

Приложение
к постановлению Губернатора
Тюменской области
от 23 января 2014 г. № 8

Правительство Тюменской области
Департамент лесного комплекса Тюменской области



ЛЕСНОЙ ПЛАН ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Тюмень
2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	9
1.1 Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах	9
1.1.1 Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период	11
1.1.2 Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам и целевому назначению	18
1.1.3 Анализ существующего распределения состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафта	21
1.1.4 Распределение лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста	30
1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам	34
1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам	37
1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значения, и динамика их изменения	41
1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах	47
1.1.9 Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состоянии лесов, об их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах	55
1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Тюменской области	58
1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации	58
1.2.2 Объемы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии Тюменской области	61
1.2.3 Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Тюменской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение	68
1.2.4 Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам	70
1.2.4.1 Охрана лесов от пожаров	70
1.2.4.2 Защита лесов от вредных организмов	81
1.2.4.3 Воспроизводство лесов	100
1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов	108
1.3 Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Тюменской области	113
1.4 Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах	113
1.4.1 Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов	113
1.4.1.1 Возможные и фактические объемы заготовки древесины	114
1.4.1.2 Возможные и фактические объемы заготовки живицы	120
1.4.1.3 Возможные и фактические объемы заготовки недревесных лесных ресурсов	120

1.4.1.4	Возможный объем заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	123
1.4.1.5	Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий	127
1.4.1.6	Характеристика лесных участков, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования	139
1.4.1.7	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	145
1.4.1.8	Осуществление рекреационной деятельности	149
1.4.1.9	Использование лесов для создания лесных плантаций	150
1.4.1.10	Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	150
1.4.1.11	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых	151
1.4.1.12	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	152
1.4.1.13	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	152
1.4.1.14	Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	153
1.4.2	Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов	153
1.4.3	Годовая потребность Тюменской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения (соотношение объемов заготовки и потребления)	155
1.4.4	Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	158
ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ		164
2.1	Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов	164
2.1.1	Увеличение площади покрытых лесной растительностью земель и повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород	171
2.1.2	Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, поврежденных вредными организмами, и от воздействия иных негативных факторов и иные целевые показатели улучшения состояния лесов	176
2.1.3	Иные целевые показатели улучшения состояния лесов	178
2.2	Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения	179
2.2.1	Общая оценка перспектив освоения лесов в Тюменской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования области	180
2.2.2	Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности	189
2.3	Показатели использования лесов, планируемые объемы использования по видам использования лесов	206
2.4	Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов	222
2.4.1	Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину	222

2.4.2	Планируемые изменения спроса на древесину	228
2.4.3	Повышение точности учета лесных ресурсов, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства	230
2.4.3.1	Повышение точности учета лесных ресурсов	230
2.4.3.2	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве	234
2.4.3.3	Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства	238
2.4.4	Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов	252
2.5	Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения	254
2.5.1	Планируемые мероприятия по охране лесов, включая разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объемы профилактических противопожарных мероприятий, мероприятий по обнаружению и борьбе с лесными пожарами, по развитию системы лесопожарных служб	254
2.5.2	Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами	272
2.5.3	Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия	275
2.5.4	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами	286
2.6	Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	298
2.7	Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса	299
2.7.1	Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов	299
2.7.2	Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок	314
ГЛАВА 3. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ		320
3.1	Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	320
3.1.1	Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования	322
3.1.2	Прогнозируемый объем расходов на выполнение мероприятий Лесного плана	330
3.1.3	Планируемый объем частных инвестиций	335
3.1.4	Показатель доходности использования лесов	335
3.2	Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	336
3.2.1	Планируемые целевые показатели, характеризующие эффективность деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения на планируемый период, включая повышение доступности лесов для их использования, увеличение объемов использования лесных ресурсов, доходов от использования лесов	336

ПРИЛОЖЕНИЯ	341
Приложение № 1. Схематические карты	342
Приложение № 2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам	348
Приложение № 3. Распределение площади лесных насаждений и запасов древесины по группам древесных пород и группам возраста	350
Приложение № 4. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам	353
Приложение № 5. Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении	356
Приложение № 6. Возрасты рубок	357
Приложение № 7. Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок за 2011 год	359
Приложение № 8. Объемы заготовки древесины при осуществлении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений за 2011 год	363
Приложение № 9. Объемы заготовки древесины при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры за 2011 год	366
Приложение № 10. Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду	367
Приложение № 11. Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование для заготовки древесины	372
Приложение № 12. Сведения о заготовке живицы	373
Приложение № 13. Возможный и фактический объем заготовки недревесных, пищевых ресурсов и лекарственных растений	374
Приложение № 14. Планируемые объемы заготовки древесины	380
Приложение № 15. Планируемые объемы использования лесов по видам использования	402
Приложение № 16. Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров	414
Приложение № 17. Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов	421
Приложение № 18. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению (общий объем)	434
Приложение № 19. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендаторами	443
Приложение № 20. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа	450
Приложение № 21. Планируемое строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	459
Приложение № 22. Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий Лесного плана Тюменской области по источникам	460
Приложение № 22-1. Доходы федерального бюджета Российской Федерации от реализации мероприятий, предусмотренных Лесным планом Тюменской области	461
Приложение № 22-2. Доходы бюджета субъекта Российской Федерации от реализации мероприятий, предусмотренных Лесным планом Тюменской области	462
Приложение № 23. Прогнозные объемы средств бюджета Тюменской области на финансирование мероприятий Лесного плана Тюменской области	463
Приложение № 23-1 к Лесному плану Тюменской области. Прогнозные объемы средств бюджета Тюменской области на финансирование мероприятий Лесного плана Тюменской области (бюджет субъекта)	465

Приложение № 24. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	467
Приложение № 25. Перечень нормативно-правовых актов, использованных при внесении изменений в Лесной план	470
Приложение № 26. Перечень водотоков, расположенных на территории Тюменской области	473
Приложение № 27. Особо охраняемые природные территории Тюменской области	499
Приложение № 28. Перечень участков лесного фонда, зарезервированных для создания ООПТ регионального значения	528
Приложение № 29. Перечень объектов, имеющих в составе ЕГСК в лесном фонде Тюменской области	529
Приложение № 30. Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения Тюменской области	531
Приложение № 31. Перечень объектов, проектируемых к переводу из состава лесов зеленых (лесопарковых) зон защитных лесов в ОЗУ (участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных сооружений) эксплуатационных лесов, для создания рекреационной инфраструктуры	534
Приложение № 32. Перечень объектов государственного и муниципального значения, проектируемых к переводу из состава лесов зеленых зон (лесопарковых) зон в эксплуатационные леса	540

ВВЕДЕНИЕ

Важнейшей функцией государственной власти в формировании эффективной экономики является стратегическое планирование.

Лесной план разработан в соответствии с государственным контрактом, заключенным Государственным учреждением «Институт экологических проблем Севера Уральского отделения Российской академии наук» (ГУ «ИЭПС УрО РАН»).

Основанием для разработки послужило введение в действие с 1 января 2007 года нового Лесного кодекса Российской Федерации, постановление Правительства Российской Федерации от 24.04.2007 № 246 «Об утверждении Положения о подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации».

Внесение изменений в Лесной план Тюменской области выполнено в 2010, 2012 годах филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект», действующим на основании Положения о филиале, утвержденного приказом ФГУП «Рослесинфорг» от 15.03.2007 № 9.

Внесение изменений в Лесной план Тюменской области выполнено в соответствии с Типовой формой лесного плана субъекта Российской Федерации, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.10.2011 № 423, и является основополагающим документом лесного планирования.

Наряду с задачами по улучшению качества лесов, оценки их состояния путем проведения государственной инвентаризации и другими мероприятиями, направленными на повышение эффективности лесохозяйственного производства, немаловажное значение имеет создание современной конкурентоспособной лесной промышленности. Особое значение имеет активное привлечение в отрасль инвестиций, в том числе и иностранных, не только в виде капитала, но и в виде технологий, оборудования, опыта. В этом отношении и встает вопрос об актуальности лесного планирования в Тюменской области. Достижение приоритетных целей в лесном секторе экономики является для органов государственной власти основой стратегического планирования в сфере управления лесными ресурсами.

Внесение изменений в Лесной план Тюменской области выполнено в 2012 году в связи с выходом новых нормативных правовых актов.

Основания для внесения изменений:

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- постановление Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон»;
- Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- приказ Рослесхоза от 04.09.2009 № 352 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 09.07.2009 № 290 «О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонам осуществления авиационных работ по охране лесов»;
- приказ Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов выполняющих функцию защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;
- приказ Рослесхоза от 09.03.2011 № 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации»;
- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях»;
- приказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 513 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.12.2010 № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 01.08.2011 № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 № 510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 24.01.2012 № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства 05.12.2011 № 512 «Об утверждении Правил заготовки сбора недревесных лесных ресурсов»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 12.12.2011 № 516 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 12.12.2011 № 517 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 04.04.2012 № 126 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 21.02.2012 № 62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 10.01.2012 № 1 «Об утверждении Правил лесоразведения»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 22.12.2011 № 545 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов».

ГЛАВА 1.

ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах

На территории Тюменской области расположены три равноправных субъекта Российской Федерации: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (ХМАО) и Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО). В соответствии с Конституцией Российской Федерации (статья 5) все три части являются самостоятельными субъектами Федерации, имеющими независимые органы законодательной и исполнительной власти и финансово-бюджетную систему.

Закон Тюменской области от 04.11.1996 № 53 «Об административно-территориальном устройстве Тюменской области» принят постановлением Тюменской областной Думы от 10.10.1996.

Муниципальные образования Тюменской области (без автономных округов): Абатский район, Армизонский район, Аромашевский район, Бердюжский район, Вагайский район, Викуловский район, Голышмановский район, Заводоуковский городской округ, Исетский район, Ишимский район, Казанский район, Нижнетавдинский район, Омутинский район, Сладковский район, Сорокинский район, Тобольский район, Тюменский район, Уватский район, Упоровский район, Юргинский район, Ялуторовский район, Ярковский район.

Тюменская область (южная часть) граничит: на юге – с Казахстаном, на юго-западе – с Курганской областью, на севере – с Ханты-Мансийским автономным округом, на востоке – с Томской и Омской областями.

Таяжная зона охватывает примерно 2/3 всей территории и представляет собой заболоченную равнину. Леса тяготеют к долинам рек и придолинным хорошо дренированным склонам междуречий. Срединные части обычно заболочены и безлесны. На севере таяжной зоны преобладают сосна, ель, пихта, кедр.

Лесостепная зона занимает южную часть территории, характеризующуюся более теплым климатом и представляющую собой расчлененную, слабо заболоченную равнину. Леса занимают очень пологие лощины и западины, степи – ровные поверхности. В лесах лесостепной зоны преобладает береза, встречается осина и реже – хвойные.

Климат континентальный. В южной части области он отличается неустойчивостью увлажнения: влажные годы периодически чередуются с засушливыми. Здесь достаточно суровая зима, теплое непродолжительное лето, короткие весна и осень. Обычны резкие колебания температуры в течение года, месяца и даже суток. Зимой бывают оттепели (до +6 °C), вызываемые поступлением теплого воздуха из Средней Азии и Средиземноморья. Средняя температура воздуха от –19 до –17 °C в январе, +19 °C в июле. На севере зима продолжительная (8–10 месяцев). Средняя температура января –29 °C, июля от +4 до +15 °C. В центральной части области температура января –23 °C, июля от +16 до +18 °C. Осадков 200–600 мм в год. На севере широко распространены многолетнемерзлые породы. Вегетационный период 50–162 дня.

Почвы в пределах таяжной зоны подзолистые, дерново-подзолистые (особенно на юге зоны), часто оглеенные на водоразделах, тяжелого механического состава в сочетании с торфяно-болотными. Почвенный покров здесь также представлен серыми лесными осолоделыми, торфяно-болотными, торфяными и луговыми почвами. Все почвы тяжелосуглинистого и глинистого механического состава.

В лесостепной зоне встречаются боровые пески, подзолы и оподзоленные почвы, на водораздельных пространствах – луговые, торфяно-болотные и подзолисто-болотные почвы, на повышенных элементах рельефа – выщелоченные, оподзоленные и осолоделые черноземы, в межгрядных понижениях – солонцы и солонцеватые почвы.

На юге области много засоленных озер, зарастающих с берегов тростником. Растительность на севере тундровая и лесотундровая. Южнее – тайга, переходящая в лесостепь с березовыми колками. Леса и кустарники занимают 21% территории Тюменской области. Значительны площади заболоченных и солончаковых лугов.

Тюменская область находится в пределах центральной части крупнейшей в мире низменной Западно-Сибирской равнины. Северо-восточная часть рассматриваемой территории расположена в пределах Тобольского материка, где отметки достигают 118–120 м, между р. Тобол и р. Иртыш – Ишимская равнина с абсолютными отметками 98–136 и до 150 м. К западу от Тобольского материка и Ишимской равнины – Кондинская низменность, где отметки снижаются до 30–50 м.

Поверхность территории представляет собой плоско-волнистую равнину, значительно измененную денудацией, с линейно вытянутыми гривами сложного происхождения и древними ложбинами стока (на крайнем юге). В границах Тюменской области протекает 4 791 река, из них мельчайших (менее 10 км) – 4 325, малых (26–100 км) – 156, средних (101–500 км) – 31, больших (более 500 км) – 9 (Иртыш, Ишим, Тобол, Демьянка, Тура, Тавда, Исеть, Пышма, Вагай).

Речная сеть наиболее густа в северных районах (Уватский, Тобольский, Вагайский, Нижнетавдинский и Ярковский) и более редка на юге (Сладковский, Казанский, Бердюжский, Армизонский, Упоровский, Исетский районы). Многочисленные реки пересекают поверхность в субширотном и субмеридиональном направлениях. Крупнейшая из них р. Иртыш, принимающая слева реки Ишим, Вагай, Тобол и справа – р. Демьянка. Притоки р. Иртыш, в свою очередь, принимают множество более мелких рек. Ширина долины р. Иртыш на юге области 10–20 км, р. Тобол – около 10 км, р. Ишим – 8–16 км, р. Демьянка – 10–12 км.

Территория очень заозерена и заболочена, особенно в северной части области. Значительное озерное расчленение отмечается в левобережье р. Иртыш, в пределах Кондинской низменности и на юге. Наиболее крупные озера – Большой Уват, Большой Шишкарым, Соленое, Северг и др.

Как и озера, болота приурочены к плоским слабо дренированным участкам. Там, где густота расчленения невелика (2,4–5 км), а глубина расчленения менее 5 м, междуречья заболочены почти сплошь. К болотам часто приурочены крупнейшие залежи торфа.

1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период

Исполнительным органом государственной власти, проводящим государственную политику в сфере лесных отношений на территории Тюменской области, является Департамент лесного комплекса Тюменской области.

Постановлением Правительства Тюменской области от 09.07.2007 № 153-п утверждено Положение о Департаменте лесного комплекса Тюменской области, являющимся государственным органом исполнительной власти Тюменской области, обеспечивающим в соответствии с действующим законодательством реализацию полномочий в сфере лесного хозяйства, осуществляющим разработку и реализацию государственной политики в сфере лесопромышленного комплекса.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 25.09.2008 № 270 «Об утверждении перечня участковых лесничеств на территории Тюменской области и установлении их границ» на землях лесного фонда Тюменской области создано 22 лесничества, объединяющих леса государственного лесного фонда и леса, расположенные на землях бывших сельхозформирований.

В соответствии со статьей 23 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ лесничество является основной территориальной единицей управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

На лесные участки земель лесного фонда Тюменской области в 2008, 2009 годах в Управлении Федеральной регистрационной службы по Тюменской области, Ханты-Мансийскому и Ямало-Ненецкому автономным округам зарегистрировано право собственности Российской Федерации.

Площадь земель лесного фонда по состоянию на 1 января 2013 года составляет 11 389,153 тыс. га.

Таблица 1.1.1.1

Структура лесничеств Тюменской области (по состоянию на 01.01.2013)

№ п/п	Наименование лесничества	Наименование административного района	Площадь, га	Наименование участкового лесничества
1	2	3	4	5
1	Абатское	Абатский	118 596	Ощепковское
				Абатское
				Балаирское
				Абатское сельское
2	Армизонское	Армизонский	59 786	Армизонское
				Армизонское сельское
3	Аромашевское	Аромашевский	203 876	Аромашевское
				Кротовское
				Бердюжское сельское

1	2	3	4	5
4	Бердюжское	Бердюжский	72 386	Бердюжское
5	Вагайское	Вагайский	1 642 024	Дубровинское
				Супринское
				Карагайское
				Вагайское
				Чернаковское
				Ушаковское
				Первомайское
				Комсомольское
				Вагайское сельское
6	Викуловское	Викуловский	351 027	Таволжанское
				Викуловское
				Викуловское сельское
7	Голышмановское	Голышмановский	174 486	Малышенское
				Голышмановское
				Ражевское
				Голышмановское сельское
8	Заводоуковское	Заводоуковский городской округ	150 857	Лебедевское
				Боровинское
				Падунское
				Комиссаровское
				Заводоуковское сельское
9	Исетское	Исетский	114 877	Северо-Исетское
				Исетское
				Денисовское
				Южное
10	Ишимское	Ишимский	188 927	Ишимское
				Синицинское
				Ишимское сельское
11	Казанское	Казанский	97 163	Казанское
				Боровское
				Казанское сельское
12	Нижнетавдинское	Нижнетавдинский	477 677	Антипинское
				Мияское
				Велижанское
				Нижнетавдинское
				Ключевское
				Новотроицкое
				Карагандинское
				Кунчурское
13	Омутинское	Омутинский	110 851	Зимовское
				Вагайское
				Омутинское
				Ситниковское
14	Сладковское	Сладковский	99 827	Сладковское
				Сладковское сельское
15	Сорокинское	Сорокинский	113 980	Сорокинское
				Сорокинское сельское

1	2	3	4	5
16	Тобольское	Тобольский	1 534 958	Байкаловское
				Карачинское
				Нижне-Аремзянское
				Носкинское
				Иртышское
				Тобольское
				Янгутумское
				Тобольское сельское
17	Тюменское	Тюменский	157 593	Туринское
				Каменское
				Успенское
				Тюменское
				Боровское
				Винзилинское
				Тахталинское
				Мичуринское
				Левашовское
				Богандинское
				Тюменское сельское
18	Уватское	Уватский	4 685 315	Демьянское
				Мугенское
				Першинское
				Жердняковское
				Уватское
				Чебунтанское
				Горно-Слинкинское
				Туртасское
				Верхне-Демьянское
19	Упоровское	Упоровский	108 659	Суерское
				Буньковское
				Емуртлинское
				Упоровское сельское
20	Юргинское	Юргинский	345 446	Агарацкое
				Лесновское
				Сосновское
				Юргинское сельское
21	Ялуторовское	Ялуторовский	113 338	Новоатъяловское
				Заводопетровское
				Ялуторовское
				Ялуторовское сельское
22	Ярковское	Ярковский	467 504	Караульнярское
				Петропавловское
				Варваринское
				Маранское
				Юртоборовское
				Ярковское сельское
ВСЕГО			11 389 153	

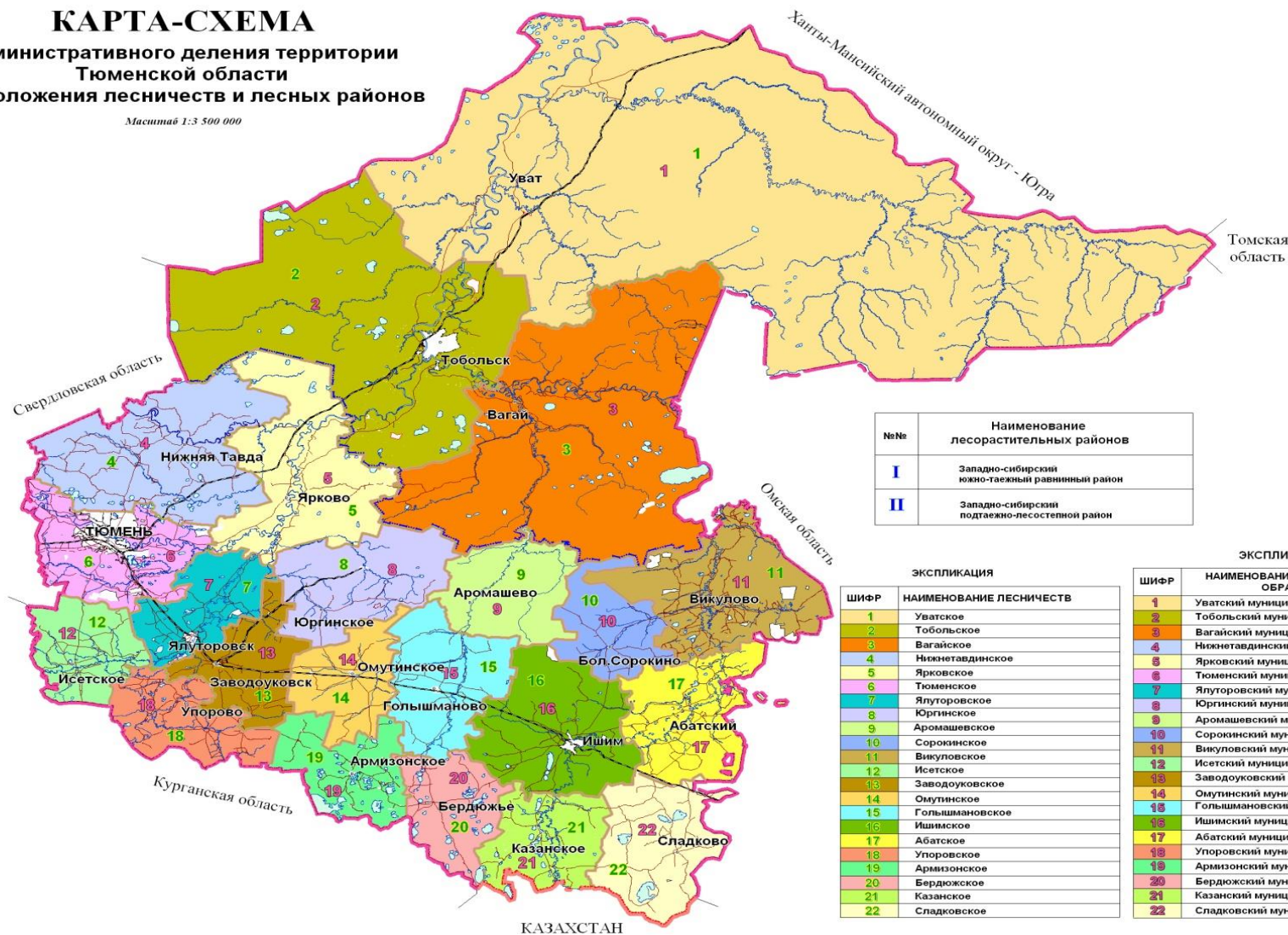
КАРТА-СХЕМА

административного деления территории

Тюменской области

расположения лесничеств и лесных районов

Масштаб 1:3 500 000



№ №	Наименование лесорастительных районов
I	Западно-сибирский южно-таежный равнинный район
II	Западно-сибирский подтаежно-лесостепной район

ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕСНИЧЕСТВ
1	Уватское
2	Тобольское
3	Вагайское
4	Нижнетавдинское
5	Ярковское
6	Тюменское
7	Ялуторовское
8	Юргинское
9	Аромашевское
10	Сорокинское
11	Викуловское
12	Исетское
13	Заводоуковское
14	Омутинское
15	Гольшмановское
16	Ишимское
17	Абатское
18	Упоровское
19	Армизонское
20	Бердюжское
21	Казанское
22	Сладковское

ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ
1	Уватский муниципальный район
2	Тобольский муниципальный район
3	Вагайский муниципальный район
4	Нижнетавдинский муниципальный район
5	Ярковский муниципальный район
6	Тюменский муниципальный район
7	Ялуторовский муниципальный район
8	Юргинский муниципальный район
9	Аромашевский муниципальный район
10	Сорокинский муниципальный район
11	Викуловский муниципальный район
12	Исетский муниципальный район
13	Заводоуковский городской округ
14	Омутинский муниципальный район
15	Гольшмановский муниципальный район
16	Ишимский муниципальный район
17	Абатский муниципальный район
18	Упоровский муниципальный район
19	Армизонский муниципальный район
20	Бердюжский муниципальный район
21	Казанский муниципальный район
22	Сладковский муниципальный район

На юге Тюменской области находятся 5 городов, из них крупный город – Тюмень, большой город – Тобольск, средний город – Ишим, малые города – Заводоуковск и Ялуторовск. Количество сельских населенных пунктов – 1 273, муниципальных образований – 319, из которых 5 – городские округа, 21 – муниципальные районы, 293 – сельские поселения.

Закон Тюменской области от 05.11.2004 № 263 «Об установлении границ муниципальных образований Тюменской области и наделении их статусом муниципального района, городского округа и сельского поселения» принят постановлением Тюменской областной Думы от 21.10.2004 № 1697. Настоящий закон в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» устанавливает границы муниципальных образований Тюменской области и наделяет их статусом муниципального района, городского округа и сельского поселения.

Размещение лесов в области крайне неравномерное, и показателем этого является лесистость территории (*таблица 1.1.1.2*).

Наибольший процент лесистости территории имеют Уватский, Нижнетавдинский, Вагайский и Юргинский районы, что составляет соответственно 51,4, 50, 52,8 и 62,5% .

Общая лесистость Тюменской области по состоянию на 1 января 2013 года составляет 43,2%.

Таблица 1.1.1.2

Лесистость районов деятельности лесничеств по состоянию на 01.01.2013

Наименование лесничества	Лесистость, %	Наименование лесничества	Лесистость, %
1. Абатское	25,0	12. Нижнетавдинское	50,0
2. Армизонское	14,2	13. Омутинское	33,9
3. Аромашевское	45,0	14. Сладковское	19,6
4. Бердюжское	21,3	15. Сорокинское	33,8
5. Вагайское	52,8	16. Тобольское	39,4
6. Викуловское	42,4	17. Тюменское	34,4
7. Голышмановское	37,1	18. Уватское	51,4
8. Заводоуковское	47,1	19. Упоровское	30,5
9. Исетское	36,4	20. Юргинское	62,5
10. Ишимское	27,6	21. Ялуторовское	32,1
11. Казанское	26,2	22. Янковское	44,7

КАРТА-СХЕМА ЛЕСИСТОСТИ РАЙОНОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛЕСНИЧЕСТВ

ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:3 500 000

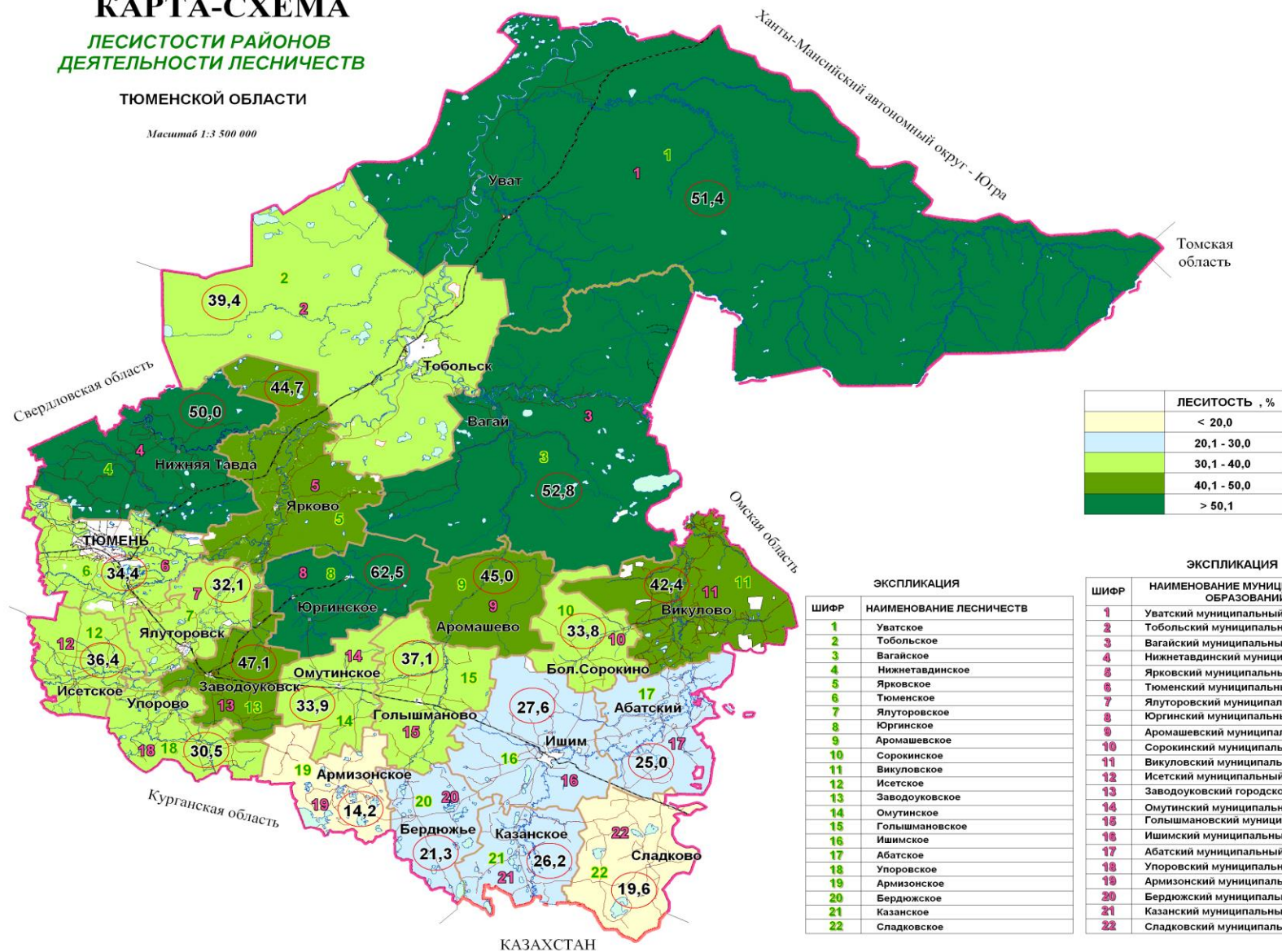


Таблица 1.1.1.3

**Изменение площади земель лесного фонда и запаса древесины
за межучетный период 2008–2012 годов**

Показатели	На 01.01.2008	На 01.01.2013	Разница против предшествующего года учета	
			+	–
1	2	3	4	5
Общая площадь земель лесного фонда, тыс. га	10709,6	11389,2	679,6	
Покрытые лесной растительностью, тыс. га	6301,7	6893,2	591,5	
Из общей площади древостой с преобладанием:				
хвойных пород	2521,0	2569,7	48,7	
мягколиственных пород	3765,7	4302,5	536,8	
Запас древесины общий, млн м ³	837,7	944,3	106,6	
Из общего запаса древостой с преобладанием:				
хвойных пород, млн м ³	339,1	347,4	8,3	
мягколиственных пород, млн м ³	498,4	596,6	98,2	
Общий средний прирост, млн м ³	12,9	14,40	1,5	
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, тыс. га	120,2	123,2	3,0	
Несомкнувшиеся лесные культуры, тыс. га	14,8	17,7	2,9	
Фонд лесовосстановления, тыс. га	82,8	155,4	72,6	

1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам и целевому назначению

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства (далее – Рослесхоз) от 09.03.2011 № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» леса на территории Тюменской области располагаются в двух лесорастительных зонах – лесостепной и таежной и делятся на два лесных района.

Таежная зона – Западно-Сибирский южно-таежный равнинный район: Вагайское, Тобольское, Уватское лесничества (7 872,5 тыс. га).

Лесостепная зона – Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район: Абатское, Армизонское, Аромашевское, Бердюжское, Викуловское, Голышмановское, Заводоуковское, Исетское, Ишимское, Казанское, Нижнетавдинское, Омутинское, Сладковское, Сорокинское, Тюменское, Упоровское, Юргинское, Ялуторовское, Ярковское лесничества (3 547,1 тыс. га).

КАРТА-СХЕМА

ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ЛЕСОВ

ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:3 500 000



Таблица 1.1.2.1

**Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий,
распределение их площади по лесным районам**

№ п/п	Наименование района	Общая площадь лесов, тыс. га	Распределение общей площади лесов по их целевому назначению, тыс. га			Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га	Общий запас древесины, тыс. м ³	Общий средний прирост запаса древесины, тыс. м ³
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Западно-Сибирский южно- таежный район	7872,5	499,1	7373,4		4143,4	564536,7	7097,8
2	Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район	3547,0	683,1	2863,9		2775,3	383805,8	7356,7
Всего по Тюменской области		11419,5	1182,2	10237,3		6918,7	948342,5	14454,5
В том числе:								
Леса, расположенные на землях лесного фонда		11389,2	1164,9	10224,3		6893,2	944336,0	14386,0
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности		12,6	4,4	8,2		8,8	1589,4	26,5
Леса, расположенные на землях населенных пунктов		12,9	12,9	–		11,9	1662,8	28,5
Леса, расположенные на землях иных категорий		4,8	–	4,8		4,8	774,3	13,5

1.1.3. Анализ существующего распределения состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафта

Леса, расположенные на землях лесного фонда, и леса, расположенные на землях иных категорий, согласно статье 10 Лесного кодекса Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные леса.

В лесном фонде лесничеств Тюменской области по площади преобладают эксплуатационные леса – 89,8%, защитные леса составляют 10,2%. Среди защитных лесов наиболее представлены леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах (2,0%), и запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (2,9%), на долю лесов зеленых зон и лесопарковых зон приходится 2,8% от площади защитных лесов.

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Леса, расположенные на землях иных категорий, состоят:

- из лесов, расположенных на землях обороны и безопасности;
- городских лесов;
- лесов, расположенных на землях иных категорий.

Вся территория Тюменской области представляет собой равнину со слабо выраженными широкими речными долинами и невысокими увалами. Равнинность территории обусловила зональное распределение ландшафтов. Наиболее эстетически привлекательными ландшафтами в Тюменской области являются уникальный озерно-лесостепной комплекс Тоболо-Ишимской лесостепи (федеральный заказник Белоозерский) и редкие природные комплексы – урочища еловых лесов с примесью кедра, пихты, липы, можжевельника и вереска, Тарманская водно-озерная система (федеральный заказник Тюменский).

Таблица 1.1.3.1

Распределение лесов Тюменской области по целевому назначению и категориям защитных лесов (по состоянию на 01.01.2013)

Площадь, га

Наименование лесничества	Защитные леса						
	Леса, расположен- ные на особо охраняемых природных территориях	Леса, расположен- ные в водоохранных зонах	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов				
			защитные полосы лесов, располо- женные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	зеленые зоны	городские леса	леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	итого лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов
1	2	3	4	5	6	7	8
Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Абатское		1546	3569	4936			8505
Армизонское		57	2224	3656			5880
Аромашевское		5627	5942	13764			19706
Бердюжское			768	9400			10168
Вагайское		10733	7735	6842			14577
Викуловское		6274	3034	7817			10851
Гольшмановское		2393	5705	8825			14530
Заводоуковское		3436	4759	15054			19813
Исетское			2863	5179			8042
Ишимское			4215	18698			22913
Казанское		398	2306	4072			6378
Нижнетавдинское		2472	5630	44594		935	51159
Омутинское			3257	5097			8354
Сладковское		3	3686	6909			10595
Сорокинское		1894	3182	14597			17779
Тобольское		5809	12433	28194			40627
Тюменское		5198	7885	63552		8606	80043
Уватское		14129	28108				28108
Упоровское		2094	2807	12255			15062
Юргинское		3395	988	14400			15388
Ялуторовское		3790	3618	22142			25760
Ярковское		6012	7451	12841			20292
Итого		75260	122165	322824		9541	454530

Продолжение таблицы 1.1.3.1

1	2	3	4	5	6	7	8
Леса, расположенные на землях населенных пунктов							
г. Тюмень					2143		2143
г. Заводоуковск					246		246
г. Ишим					96		96
г. Ялуторовск					259		259
г. Тобольск					10182		10182
Итого					12926		12926
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности							
Богандинское военное лесничество							
Леса, расположенные на землях иных категорий							
Городской округ г. Тюмень							
Всего по субъекту		75260	122165	322824	12926	9541	467456

Продолжение таблицы 1.1.3.1

Наименование лесничества	Защитные леса							Эксплуатаци- онные леса	Всего лесов
	Ценные леса						Всего защитных лесов		
	леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	леса, имеющие научное или историческое значение	орехово- промысловые зоны	нерестоохранные полосы лесов	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	итого ценных лесов			
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Леса, расположенные на землях лесного фонда									
Абатское							10051	108545	118596
Армизонское	26091					26091	32028	27758	59786
Аромашевское					3239	3239	28572	175304	203876
Бердюжское	57224					57224	67392	4994	72386
Вагайское		714	1051	2213	34788	38766	64076	1577948	1642024
Викуловское					343	343	17468	333559	351027
Гольшмановское					1039	1039	17962	156524	174486
Заводоуковское	47359			164		47523	70772	80085	150857
Исетское	8791				317	9108	17150	97727	114877
Ишимское	41				338	379	23292	165635	188927
Казанское	12929					12929	19705	77458	97163
Нижнетавдинское				11096		11096	64727	412950	477677
Омутинское	17208				312	17520	25874	84977	110851
Сладковское	68250					68250	78848	20979	99827
Сорокинское							19673	94307	113980
Тобольское			474	8002	30177	38653	85089	1449869	1534958
Тюменское		322		1358	861	2541	87782	69811	157593
Уватское			6711	29070	261741	297522	339759	4345556	4685315
Упоровское				338		338	17494	91165	108659
Юргинское							18783	326663	345446
Ялуторовское		197		533	63	793	30343	82995	113338
Ярковское				1695		1695	27999	439505	467504
Итого	237893	1233	8236	54469	329979	635049	1164839	10224314	11389153

Продолжение таблицы 1.1.3.1

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Леса, расположенные на землях населенных пунктов									
г. Тюмень							2143		2143
г. Заводоуковск							246		246
г. Ишим							96		96
г. Ялуторовск							259		259
г. Тобольск							10182		10182
Итого							12926		12926
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности									
Богандинское военное лесничество	4351					4351	4351	8196	12547
Итого	4351					4351	4351	8196	12547
Леса, расположенные на землях иных категорий									
Городской округ г. Тюмень								4845	4845
Итого								4845	4845
Всего по субъекту	242244	1233	8236	54469	329979	639400	1182116	10237355	11419471

С учетом особенностей правового режима защитных лесов Тюменской области выделены следующие категории защитных лесов:

1. Леса, расположенные в водоохранных зонах.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранных зон по рекам, ручьям, озерам составляет 50, 100, 200 м (в зависимости от протяженности рек, ручьев и площади озер, *приложение № 24, табл. 1.1.3.2*).

Леса, расположенные в водоохранных зонах, выполняют функции предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов, а также поддержания в естественном состоянии водных экосистем.

Таблица 1.1.3.2

Общие сведения о водных объектах Тюменской области

Наименование лесничества	Длина водотока, км	Площадь зеркала, кв. км
Абатское	647,4	19,24
Армизонское		304,3
Аромашевское	506	1
Бердюжское	13	273,83
Вагайское	1503	46488
Викуловское	807,6	613,1
Голышмановское	396,9	5,9
Заводоуковское	445	1
Исетское	423	4,2
Ишимское	611,8	55,7
Казанское	199,7	143,6
Нижнетавдинское	774	6875
Омутинское	192	2
Сладковское		164,4
Сорокинское	264,8	1,4
Тобольское	1764,8	565,27
Тюменское	480,3	51,3
Уватское	7221,7	33530
Упоровское	646,9	11,5
Юргинское	481,3	10,38
Ялуторовское	311	32,7
Ярковское	443,5	11870
Всего	18133,7	101023,82

Современное целевое распределение лесов закреплено множеством нормативно-законодательных актов.

2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской

Федерации. Выделены на основании распоряжения Совета Народных Комиссаров СССР от 14.07.1944 № 14587-р.

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального пользования утвержден постановлением Правительства Тюменской области от 02.09.2008 № 260-п;

б) зеленые зоны, лесопарковые зоны. Леса зеленых зон и лесопарковых зон составляют основу рекреационного фонда и выделены распоряжением Совета Народных Комиссаров СССР от 25.01.1946 № 934-р, распоряжением Совета Министров РСФСР от 03.12.1959 № 717-р, распоряжением Совета Министров РСФСР от 23.06.1960 № 4001-р, распоряжением Совета Министров РСФСР от 28.05.1968 № 346; постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1968 № 356.

Лесопарковые зоны устанавливаются в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной и эстетической ценности природных ландшафтов.

Зеленые зоны предназначены для защиты населения от неблагоприятных природных и техногенных воздействий, сохранения и оздоровления окружающей среды.

Лесопарковые и зеленые зоны могут устанавливаться на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, на которых расположены леса, а также в городских и сельских поселениях, в которых расположены леса (за исключением городских лесов).

Площадь лесопарковой зоны определяется в зависимости от численности населения соответствующего поселения. Площадь зеленой зоны зависит от лесорастительной зоны, отношения площади покрытых лесной растительностью земель к общей площади муниципального района или субъекта Российской Федерации и численности населения соответствующего поселения.

В лесопарковой зоне выделяются зона активного отдыха (до 30% площадей) и прогулочная зона (все остальное). При необходимости могут создаваться зона фаунистического покоя и восстановительная зона.

Проектная документация лесопарковых и зеленых зон разрабатывается в рамках госзаказа по решению (предложению) региональных (местных) властей.

Уменьшение площадей лесопарковых и зеленых зон не допускается.

Лесной кодекс Российской Федерации, в части 7 статьи 105 предусматривает, что функциональные зоны в лесопарковых зонах, площадь и границы лесопарковых зон, зеленых зон определяются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007

утверждено Положение об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон;

в) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов.

Выделены в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 18.06.1962 № 2622-р на площади 935 га в Нижнетавдинском лесничестве, вокруг грязевого курорта «Ахманка», распоряжением Совета Министров РСФСР от 26.12.1950 № 21094-р в Тюменском лесничестве на площади 8 606 га.

3. Ценные леса:

а) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

Основания к выделению: распоряжение Совета Министров РСФСР от 20.07.1982 № 1157-р; постановление Совета Министров РСФСР от 28.07.1980 № 37;

б) леса, имеющие научное или историческое значение.

Выделены на площади 714 га в Вагайском лесничестве решением Тюменского облисполкома от 18.03.1991 № 73; на площади 322 га в Тюменском лесничестве распоряжением Совета Министров СССР от 26.12.1950 № 21094-р; на площади 197 га в Ялуторовском лесничестве распоряжением Совета Министров РСФСР от 20.07.1982 № 1157-р.

Целевое назначение этих лесов – сохранение в естественном состоянии уникальных природных объектов. К указанной категории защитных лесов, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (2006 года), отнесены леса ранее установленных категорий защитности лесов бывшей первой группы «памятники природы»;

в) орехово-промысловые зоны.

Основания к выделению: распоряжение Совета Министров РСФСР от 14.02.1953 № 559-р; постановления Совета Министров РСФСР от 11.08.1954 № 1281 и от 30.09.1970 № 264;

г) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов.

Выделены на базе лесов категории защитности «запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов» бывших лесов первой группы постановлением Совета Министров СССР от 07.04.1946 № 781; постановлением Совета Министров РСФСР от 14.01.1953 № 103, постановлением Совета Министров РСФСР от 20.08.1953 № 900; распоряжением Совета Министров РСФСР от 18.07.1959 № 4292-р;

д) нерестоохранные полосы лесов.

Выделены на базе лесов категории защитных лесов «защитные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб» бывших лесов первой группы постановлением Совета Министров РСФСР от 26.10.1973 № 554.

К эксплуатационным лесам отнесены эксплуатируемые леса бывших II и III групп лесов, которые подлежат освоению в целях устойчивого максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Городские леса. Общая площадь городских лесов Тюменской области составляет 12 926 га. В настоящее время данная категория защитных лесов не выделена. Вместе с тем на территории Тюменской области есть леса, расположенные на землях населенных пунктов.

Общая площадь городских лесов г. Тюмени составляет 2 142,6 га и имеет следующее распределение по объектам:

- лесной массив Верхний бор – 751,9 га;
- насаждения в районе п. Учхоз, д. Труфанова – 152,4 га;
- насаждения в районе лесопарка «Затюменский» – 49,3 га;
- лесной массив Плехановский бор – 199,0 га;
- лесопарк «Гилёвская роща» – 79,9 га;
- насаждения в районе д. Быкова и свертка в п. Антипино – 19,8 га;
- лесной массив ТЭЦ-2 – 299,7 га;
- лесной массив по Старому Ялуторовскому тракту – 228,0 га;
- лесной массив п. Малый Тараскуль – 173,0 га;
- насаждения вдоль ул. Дружбы и в районе п. Мыс – 99,6 га;
- насаждения в районе п. Метелево, д. Воронина, оз. Цимлянское – 90,0 га.

На основании предложения Администрации города Тюмени приказом Рослесхоза от 20.04.2012 № 156 «Об определении количества лесничеств на территории города Тюмени и установлении их границ» на части территории земель населенных пунктов установлены границы лесничества «Городские леса города Тюмени».

На территории Тюменской области, во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 29.11.2011 № 985-30, решения Рослесхоза от 28.05.2013, распоряжения Департамента лесного хозяйства Тюменской области, отнесены в резерв следующие лесные участки, где запрещены все виды пользования:

- 1) Тюменское лесничество Мичуринское участковое лесничество, квартал 5, выдел 32, отдаленностью от автомобильной дороги 24 км, с общим запасом древесины 3 тыс. куб. м;

2) Тюменское лесничество Каменское участковое лесничество, квартал 21, выдел 6, отдаленностью от автомобильной дороги 3 км, с общим запасом древесины 6 тыс. куб. м.

1.1.4. Распределение лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Общая площадь земель лесного фонда Тюменской области составляет 11 389,16 тыс. га, что составляет 71,2% территории Тюменской области (по материалам лесного реестра, 2013 год). При этом земли, покрытые лесной растительностью, охватывают площадь 6893,2 тыс. га, из них 37,1% представлены ценными хвойными породами, 62,6% – мягколиственными породами и кустарниками (по данным лесного реестра, 2013 год).

Распределение площади лесных насаждений и запасов древесины по группам древесных пород и группам возраста Тюменской области в целом представлено в *таблице 1.1.4.1*, в разрезе лесничеств – в *приложении № 3*.

Таблица 1.1.4.1

Распределение площади лесных насаждений и запасов древесины по группам древесных пород и группам возраста

Площадь, тыс. га

Запас, тыс. м³

Наименование лесничества	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	Всего	В том числе по группам возраста					Всего	В том числе по группам возраста					Всего	В том числе по группам возраста				
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Леса, расположенные на землях лесного фонда																		
Всего	2569,73 347397,6	251,84 16850,2	746,43 92491,6	425,59 63940,7	1145,87 174115,1	171,98 27150,6							4302,49 596551,5	355,47 8401,0	1178,81 121405,0	648,5 92410,8	2119,71 37334,7	1009,29 195046,8
Кроме того кустарники													21,0 386,9		4,0 171,2	0,5 19,0	16,5 196,7	8,8 111,5
Леса, расположенные на землях населенных пунктов																		
Всего	2,29 417,2	0,16 10,4	1,71 313,7	0,26 56,5	0,16 36,6	0,09 23,3							9,59 1245,6	0,52 12,0	4,62 547,2	2,16 314,4	2,29 372,0	0,94 166,7
Леса, расположенные на землях обороны																		
Всего	4,29 858,0	0,37 31,7	2,93 595,3	0,46 93,7	0,53 137,3	0,10 27,9							4,46 731,4	0,21 9,9	1,49 180,7	0,58 107,3	2,18 433,5	0,25 54,8
Леса, расположенные на землях иных категорий																		
Всего	2,24 365,1	1,63 165,5	0,06 15,8	0,05 13,9	0,5 168,9								2,67 409,2	0,21 5,2	1,32 199,8	1,07 188,6	0,07 15,6	
ВСЕГО																		
По Тюменской области	2578,5 349037,9	254,0 17058,8	751,13 93416,4	426,36 64104,8	1147,06 174457,9	172,17 27201,8							4319,21 598937,7	356,41 8428,1	1186,24 122332,7	652,31 93021,1	2124,25 375155,8	1010,48 195268,3
Кроме того кустарники													21,0 386,9		4,0 171,2	0,5 19,0	16,5 196,7	8,8 111,5

Возрастной и породный состав лесных насаждений Тюменской области не отличается особым разнообразием, что связано с климатическими и почвенными условиями региона. В лесах, расположенных на юге области, преобладают мягколиственные насаждения, среди которых доминирует береза. В северном направлении увеличивается доля хвойных насаждений. Основной хвойной лесообразующей породой является сосна (рисунк 1.1.4.1). Наибольшую площадь и запас среди мягколиственных насаждений занимают древостои березы, которые широко распространены во всех районах области. Твердолиственные породы встречаются лишь на территории городских лесов (г. Тюмень), занимают площадь в 4,6 га и представлены молодняками и средневозрастными насаждениями.

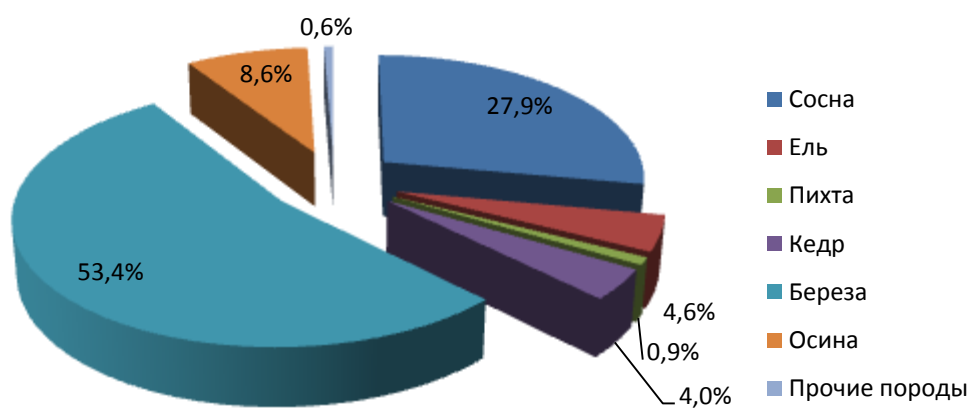


Рисунок 1.1.4.1. Распределение площади лесов по преобладающим породам

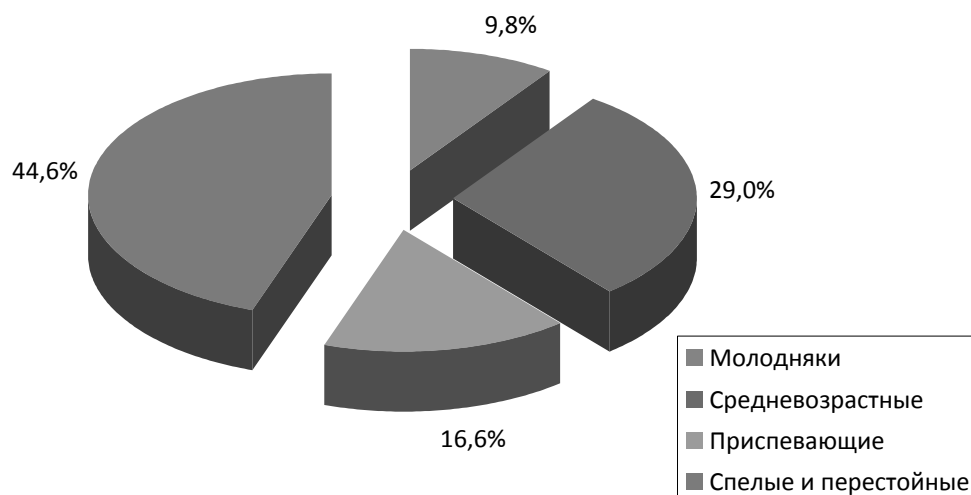


Рисунок 1.1.4.2. Распределение площади лесов Тюменской области по группам возраста в хвойном хозяйстве

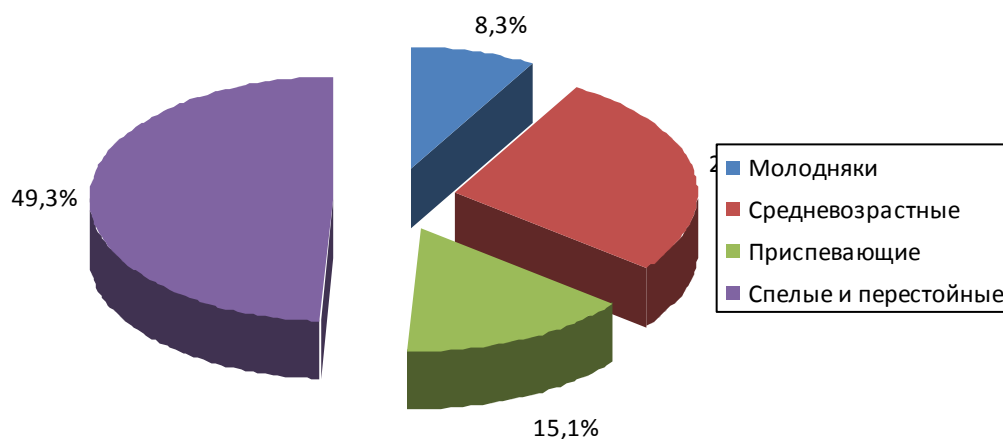


Рисунок 1.1.4.3. Распределение площади лесов Тюменской области по группам возраста в мягколиственном хозяйстве

В лесах Тюменской области доминирующей возрастной группой являются спелые и перестойные насаждения (в хвойном хозяйстве – 44,6%, в мягколиственном – 49,3%), далее по убывающей следуют средневозрастные древостои (в хвойном хозяйстве – 29,0%, в мягколиственном – 27,4%), приспевающие (в хвойном хозяйстве – 16,6%, в мягколиственном – 15,1%), молодняки (в хвойном хозяйстве – 9,8%, в мягколиственном – 8,3%). Такое распределение лесов по возрастным группам является результатом низкого освоения расчетной лесосеки.

1.1.5. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам

В лесном фонде Тюменской области лиственные насаждения представлены преимущественно березой и осиной (*раздел 1.1.4*). На долю хвойных насаждений приходится 37% (Вагайское, Уватское и Тобольское лесничества), а по отдельным районам, расположенным в лесостепной зоне (Сладковское, Армизонское, Голышмановское, Бердюжское и др.), – 1–2%, которые созданы искусственным путем.

Наибольший процент лесопокрытой площади березовых насаждений приходится на Сладковское и Сорокинское лесничества, наименьший – на Уватское. Наибольший процент лесопокрытой площади сосновых и лиственничных насаждений приходится на Ялуторовское, Уватское и Тюменское лесничества, наименьший – на Сладковское. Наиболее разнообразно породный состав представлен в Уватском, Тобольском и Вагайском лесничествах.

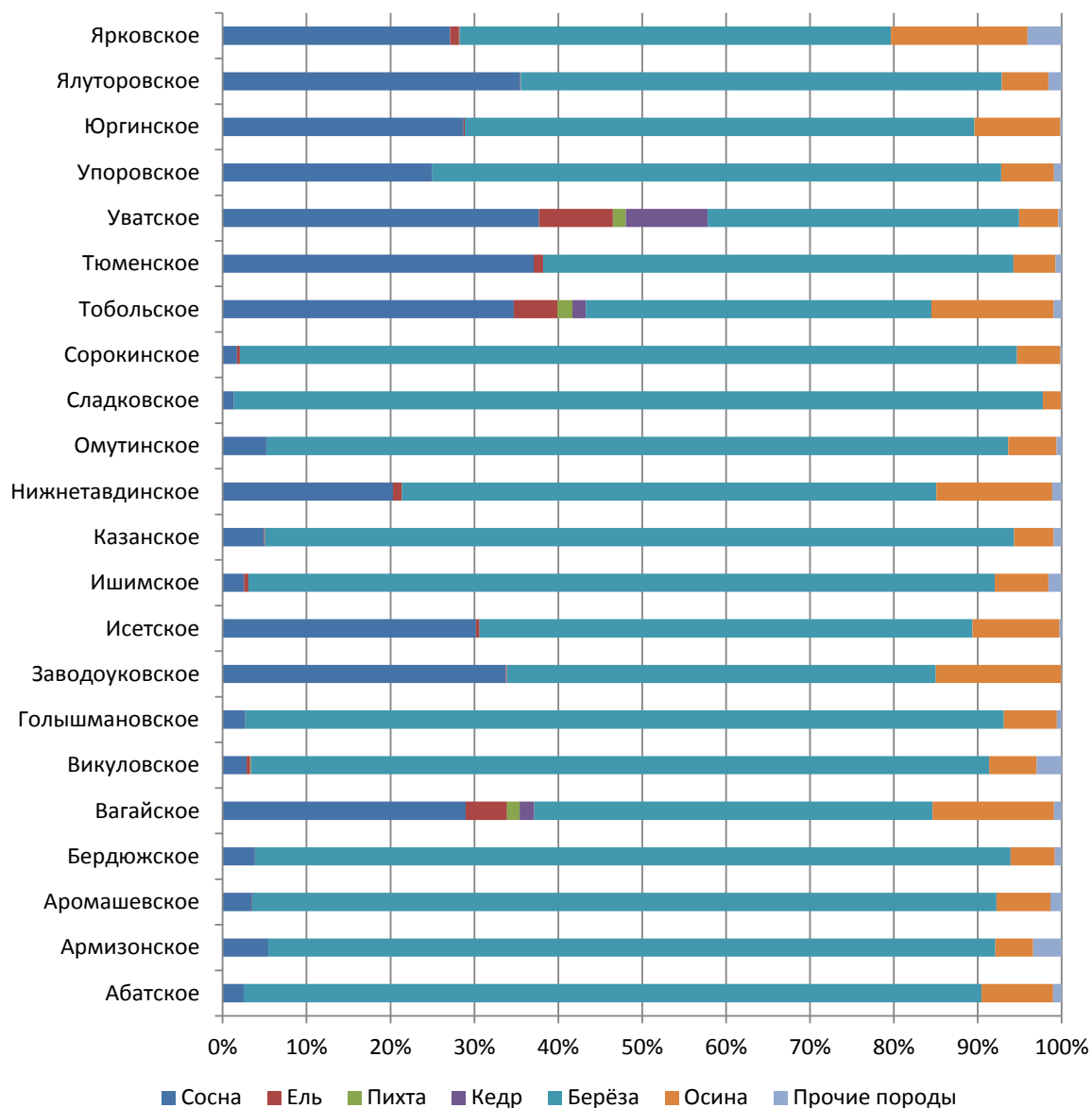


Рисунок 1.1.5.1. Распределение площади лесов по преобладающим породам в разрезе лесничеств

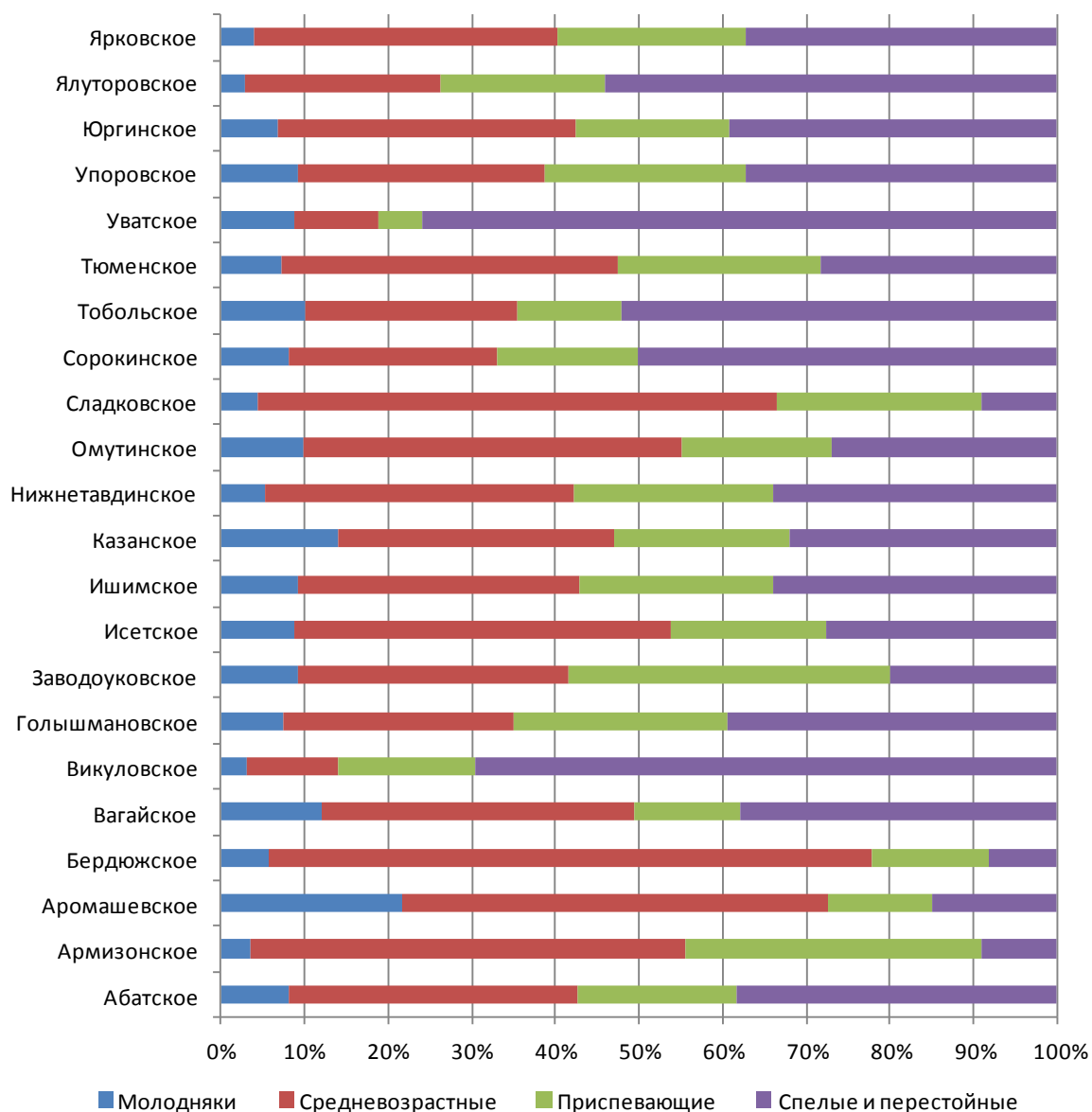


Рисунок 1.1.5.2. Распределение площади лесов по группам возраста среди мягколиственных насаждений

Наибольший процент средневозрастных древостоев среди хвойных насаждений наблюдается в Юргинском лесничестве (*рисунок 1.1.5.3*), среди мягколиственных – в Бердюжском (*рисунок 1.1.5.2*).

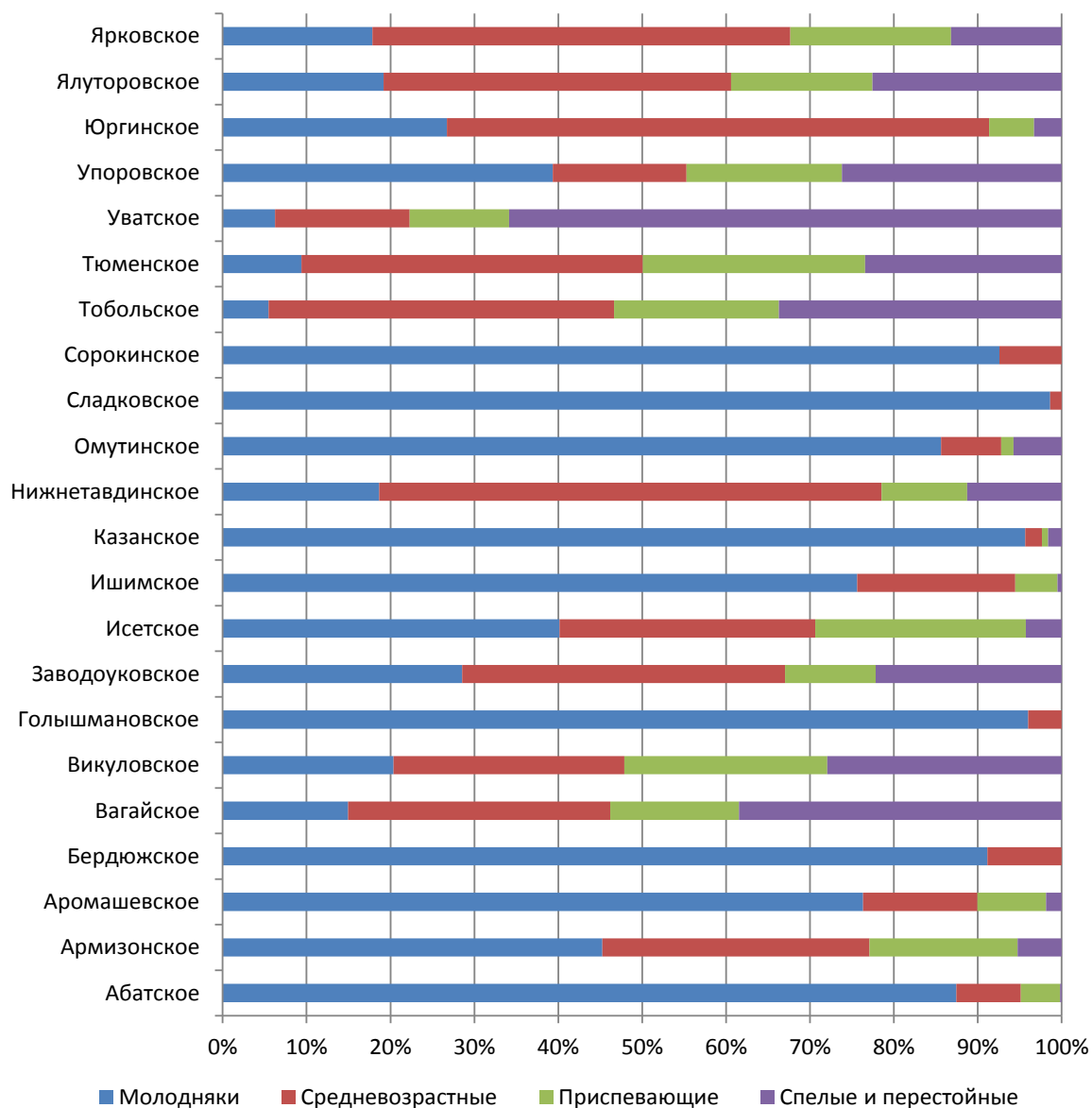


Рисунок 1.1.5.3. Распределение площади лесов по группам возраста среди хвойных насаждений по лесничествам

1.1.6. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам

Площадь эксплуатационных лесов, включающая лесные и нелесные земли, по данным лесного реестра, по состоянию на 01.01.2013 составляет 10 224,3 тыс. га. Площадь эксплуатационных лесов, покрытая лесной растительностью (включая кустарники), по материалам лесного реестра занимает территорию в 5 900,7 тыс. га. При этом распределение площади данной категории лесов по возрастным группам следующее: молодняки занимают 9,3% площади, средневозрастные – 25,5%, приспевающие – 15,1%, спелые и перестойные – 50,1%.

Из общей площади эксплуатационных лесов на долю хвойных пород приходится 38,8%, мягколиственных – 60,9%. Из общей площади спелых и перестойных эксплуатационных лесов хвойные породы занимают 35,9%, мягколиственные – 63,6%.

Запас спелых и перестойных насаждений эксплуатационных лесов Тюменской области составляет 487,71 млн куб. м корневой массы. При этом на долю хвойных пород, которые имеют наибольшее промышленное значение, приходится 31,8% запасов эксплуатационного фонда, на долю мягколиственных – 68,0%.

В Абатском, Бердюжском, Голышмановском, Ишимском, Казанском, Омутинском, Сорокинском, Сладковском районах практически отсутствуют эксплуатационные запасы хвойной древесины. В Юргинском, Нижнетавдинском, Ялуторовском, Упоровском, Исетском, Заводоуковском, Тюменском, Ярковском районах эксплуатационные запасы хвойной древесины имеются в небольших объемах и оцениваются в 320 тыс. куб. м ежегодного отпуска (от 11 тыс. куб. м в Юргинском до 65 тыс. куб. м в Ярковском районах).

Показатели эксплуатационных лесов области в целом представлены в *таблице 1.1.6.1*, в разрезе лесничеств – в *приложении № 4*.

Таблица 1.1.6.1

Показатели эксплуатационных лесов Тюменской области

1	Всего	Площадь эксплуатационных лесов, тыс. га																		
		Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
			итого	в том числе по группам возраста					итого	в том числе по группам возраста					итого	в том числе по группам возраста				
				молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Леса, расположенные на землях лесного фонда																				
1	Итого	5884,3	2290,3	225,3	627,8	374,0	1063,2	158,9							3594,0	325,4	870,1	515,5	1883,0	898,7
	Кроме того кустарники	16,4																		

Продолжение таблицы 1.1.6.1

№ п/п	Всего	Запас спелых и перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах, тыс. м ³											
		всего	в том числе по группам пород			в том числе по преобладающим породам							
			хвойные	твердоли- ственные	мягколист- венные	сосна	ель	пихта	листвен- ница	кедр	береза	осина	другие породы
1	2	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Леса, расположенные на землях лесного фонда													
2	Всего	487621,9	155450,0		332172,9	85128,1	37844,2	7467,9	36,0	24973,8	285778,1	45736,3	657,5
	Кроме того кустарники	130,0											

Возрастная структура эксплуатационных лесов характеризуется преобладанием спелых насаждений (рисунок 1.1.6.1). Их площадь в лесном фонде составила 2 958,1 тыс. га (50,1% от общей площади эксплуатационных лесов). При этом в хвойном древостое доля спелых насаждений от общего запаса хвойной древесины составляет 35,9%. В мягколиственном древостое доля спелых насаждений от общего запаса мягколиственной древесины составляет 63,6%. Наибольшие площади спелых и перестойных насаждений сосредоточены в Уватском (1 466,8 тыс. га) и Вагайском (349,8 тыс. га) лесничествах.

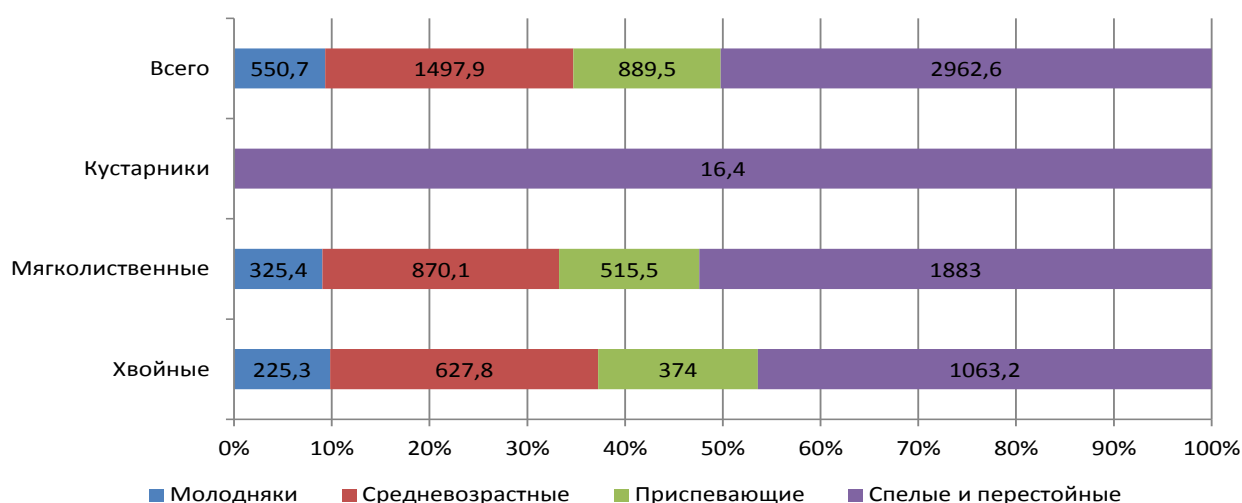


Рисунок 1.1.6.1. Распределение эксплуатационных лесов Тюменской области по группам возраста, тыс. га

В составе эксплуатационных хвойных лесов незначительные площади приходятся на молодняки (550,7 тыс. га), что отрицательно характеризует эксплуатационный фонд в связи с непрерывным лесопользованием. Значительные площади молодых хвойных насаждений сконцентрированы в Уватском (148,5 тыс. га) и Вагайском (124,9 тыс. га) лесничествах. Следует отметить высокую долю спелых и перестойных (1 063,2 тыс. га, или 46,4%) и средневозрастных (627,8 тыс. га, или 27,4%) насаждений в возрастной структуре хвойных (рисунок 1.1.6.1). Наибольшие площади хвойных спелых и перестойных насаждений сосредоточены в Уватском (790,9 тыс. га) и Вагайском (133,9 тыс. га) лесничествах.

Среди мягколиственных древостоев значительна доля спелых и перестойных насаждений (1 883 тыс. га), а также средневозрастных (870,1 тыс. га). При этом площадь приспевающих насаждений невелика и составляет 515,5 тыс. га (рисунок 1.1.6.1),

наибольшие площади, которых сосредоточены в Уватском (219,2 тыс. га), Тобольском (53,8 тыс. га) и Вагайском лесничествах (52 тыс. га).

В хвойном хозяйстве значительную долю составляет сосна (71,4% от общего запаса спелых и перестойных хвойных насаждений). Сосновые леса распространены неравномерно. Наибольший запас спелых и перестойных насаждений с преобладанием сосны сосредоточен в Уватском (82 680,6 тыс. куб. м), Вагайском (23 110 тыс. куб. м) и Тобольском (22 039,8 тыс. куб. м) лесничествах. Спелые и перестойные насаждения ели занимают значительно меньшие площади. В эксплуатационных лесах на ее долю приходится 17% от запаса хвойных насаждений.

Таким образом, самыми крупными лесничествами Тюменской области по показателю эксплуатационного фонда являются Уватское (325 974,4 тыс. куб. м), Вагайское (98 833,9 тыс. куб. м), Тобольское (72 135,6 тыс. куб. м), наименьшие – Бердюжское (732,8 тыс. куб. м), Сладковское (1 786,3 тыс. куб. м).

В силу зональных особенностей расположения Тюменской области основные эксплуатационные запасы хвойной и лиственной древесины сосредоточены на территории Западно-Сибирского южно-таежного равнинного района (Уватское, Тобольское и Вагайское лесничества).

1.1.7. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, и динамика их изменения

В целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия и обеспечения экологической стабильности региона в Тюменской области создана и развивается система особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Основными законодательными актами, регулирующими обеспечение деятельности особо охраняемых природных объектов, служат:

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Закон Тюменской области от 23.12.2004 № 303 «Об особо охраняемых природных территориях в Тюменской области».

История формирования системы особо охраняемых природных территорий регионального значения уходит в шестидесятые годы прошлого столетия, когда 25 июля 1963 года решением Тюменского облисполкома были организованы шесть заказников в

Ярковском, Юргинском, Исетском, Вагайском и Тюменском районах. В 1968 году были созданы первые памятники природы.

Основной проблемой природоохранной сети, сложившейся к 2000 году, являлась невозможность обеспечить необходимый уровень сохранения биологического и ландшафтного разнообразия в связи с однонаправленностью многих объектов, так как большая часть заказников, учрежденных до 2000 года, были созданы с целью охраны промысловых животных, основная часть памятников природы – для охраны ландшафта и рекреационных ресурсов.

В целях устранения существующего дисбаланса и сохранения разнообразия природных комплексов в условиях активного освоения Тюменской области в 2002 году была утверждена, а в 2004 году дополнена Схема размещения и развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения. За время, прошедшее с момента ее утверждения, произошли значительные изменения всей структуры особо охраняемых природных территорий Тюменской области, создан целый ряд новых заказников и памятников природы. В связи с этим, постановлением Правительства Тюменской области от 12.09.2011 № 304-п утверждена Схема развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области на 2011–2014 годы: для государственных нужд, для создания ООПТ, зарезервированы 39 земельных участков общей площадью 1 143 708,2 га, на которых расположены уникальные, эталонные, особо ценные природные комплексы и компоненты.

В соответствии со Схемой развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области в декабре 2011 года создан памятник природы «Озеро Соленое» (постановление Правительства Тюменской области от 27.12.2012 № 511-п «О памятнике природы регионального значения «Озеро Соленое» в Бердюжском районе») площадью 109,9 га в Бердюжском районе на одноименном озере, уникальном по солености и минеральному составу воды и грязей. Исследования, проведенные по заказу Департамента недропользования и экологии, показали его перспективность для развития курортологической деятельности. Соленость воды озера составляет 87 г/дм³. В высоких концентрациях в озерной рапе присутствует ценный бальнеологический компонент бром – до 83 мг/дм³. Имеется он и в грязевых отложениях озера, относящихся к высокоминерализованным лечебным грязям чедерской разновидности, которые могут применяться для лечения целого ряда заболеваний.

По состоянию на 1 января 2012 года в Тюменской области учреждены 88 особо охраняемых природных территорий регионального значения (35 заказников, 52 памятника природы и полигон экологического мониторинга), общая площадь которых составляет

821 тыс. га. Кроме того, на территории области функционируют два заказника федерального значения («Белоозерский» – в Армизонском районе и «Тюменский» – в Нижнетавдинском) общей площадью 72 тыс. га. С их учетом площадь ООПТ составляет 893 тыс. га, или 5,6% территории области.

В *приложении № 27* приведен перечень существующих в пределах области ООПТ со сведениями об их площади, статусе, профиле и нормативно-правовой основе функционирования, в *таблице 1.1.7.1* – обобщенные сведения.

Таблица 1.1.7.1

Профиль учрежденных ООПТ регионального значения Тюменской области

Категория ООПТ	Профиль	Кол-во	Направленность	Площадь, га
Заказники	Комплексный	3	Охрана редких и исчезающих, а также ценных в промысловом отношении животных и среды их обитания	102611,5
	Комплексный зоологический	32	Охрана редких и исчезающих, а также ценных в промысловом отношении животных и среды их обитания	681123,929
Памятники природы	Комплексный	44	Охрана отдельных популяций растений и животных, ландшафта	18520,934
	Палеонтологический	2	Охрана останков ископаемой фауны позвоночных животных возрастом от десятков тысяч до десятков миллионов лет	871,726
	Гидрологический	5	Охрана водных объектов	7208,101
	Ландшафтный	1	Охрана существующих ландшафтов	196,00
Экологические полигоны		1	Оценка состояния экосистем, разработка рекомендаций по их охране и восстановлению	3695

В соответствии с международной Конвенцией о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц (Рамсар, 02.02.1971), на территории области постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» выделено водно-болотное угодье «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи», главной задачей которого является сохранение озерно-болотной системы, как регулятора водного режима и местообитания водной и околоводной флоры и фауны, особенно водоплавающих птиц.

Распределены ООПТ по территории Тюменской области неравномерно. Наиболее высока их доля в Викуловском, Сладковском, Нижнетавдинском районах (11–13% от общей площади района), низка (менее 2%) – в Тюменском, Заводоуковском, Абатском.

Основная часть заказников расположена в междуречьях рек Тобол – Вагай и Вагай – Ишим, памятников природы – в бассейне р. Тобол (прежде всего в левобережной части). Большинство заказников созданы для охраны комплекса промысловых животных, прежде всего копытных, и водоплавающей дичи. Так, на сохранение поголовья лося направлено функционирование 30 из них («Викуловский», «Юргинский» и др.), косули – 17 («Афонский», «Кабанский» и др.), кабана – 16 («Орловский», «Омутинский» и др.), гнездящихся и мигрирующих водоплавающих птиц – 10 («Таволжанский», «Окуневский», «Песочный»). В последних, представленных озерными и болотными экосистемами, наряду с промысловыми видами охраняются редкие и исчезающие виды – пеликан кудрявый, большая белая цапля, малая выпь, савка, нырки, ходулочник и др. Кроме того, практически повсеместно в заказниках осуществляется охрана редких видов растений, животных и грибов, в том числе дневных и ночных хищных птиц (филин, серая неясыть, большой подорлик, степной орел, змееяд, луговой лунь, сапсан и др.), мелких млекопитающих, земноводных и амфибий. Так, например, в заказниках «Окуневский», «Песочный», «Кабанский», «Таволжанский» обитает редкий степной вид – большой тушканчик; в «Дубынском» и «Афонском» – корсак; в «Успенском» – веретеница ломкая, обыкновенная чесночница и др.; в «Троицком» и «Гузенево» охране подлежат устойчивые популяции ужа обыкновенного.

Создание комплексного заказника «Тобольский материк» имело целью прежде всего охрану мест массового произрастания древесной формы липы сердцелистной, являющейся реликтом третичного периода и занесенной в Красную книгу Тюменской области. Здесь также охраняется целый ряд редких насекомых – дневных бабочек, места произрастания нескольких видов орхидных и солодки уральской, также включенных в Красную книгу Тюменской области.

Особое место среди заказников занимает «Абалакский природно-исторический комплекс», включающий природные комплексы правобережья и левобережья р. Иртыш в границах Тобольского района: ландшафт, гидрологические объекты, лесную растительность, объекты флоры и фауны (включая виды, занесенные в красные книги Тюменской области и Российской Федерации), объекты историко-культурного наследия. Кроме охраны биологического и ландшафтного разнообразия, палеонтологических, архитектурных и исторических ценностей, функционирование объекта направлено также на развитие экологического туризма. В целях рационального использования природно-

исторического потенциала и систематизации хозяйственной деятельности на его территории проведено функциональное зонирование, в соответствии с которым выделены заповедная, рекреационная зоны и зона культурного ландшафта. Для каждой из них установлен индивидуальный режим особой охраны.

В связи с необходимостью приведения нормативных правовых актов в соответствие действующему законодательству, а также в целях корректировки режима особой охраны, границ и площади в 2011 году внесены изменения в документы о создании памятника природы «Панин бугор», заказников «Гузенево» и «Комиссаровский» (распоряжение Правительства Тюменской области от 04.07.2011 № 1053-рп «О внесении изменений в распоряжение от 12.05.1998 № 301-р», постановление Правительства Тюменской области от 04.07.2011 № 217-п «О внесении изменений и дополнений в постановление от 17.10.2005 № 200-п», распоряжение Правительства Тюменской области от 26.10.2011 № 1953-рп «О внесении изменений в распоряжение от 13.11.2003 № 1125-р»).

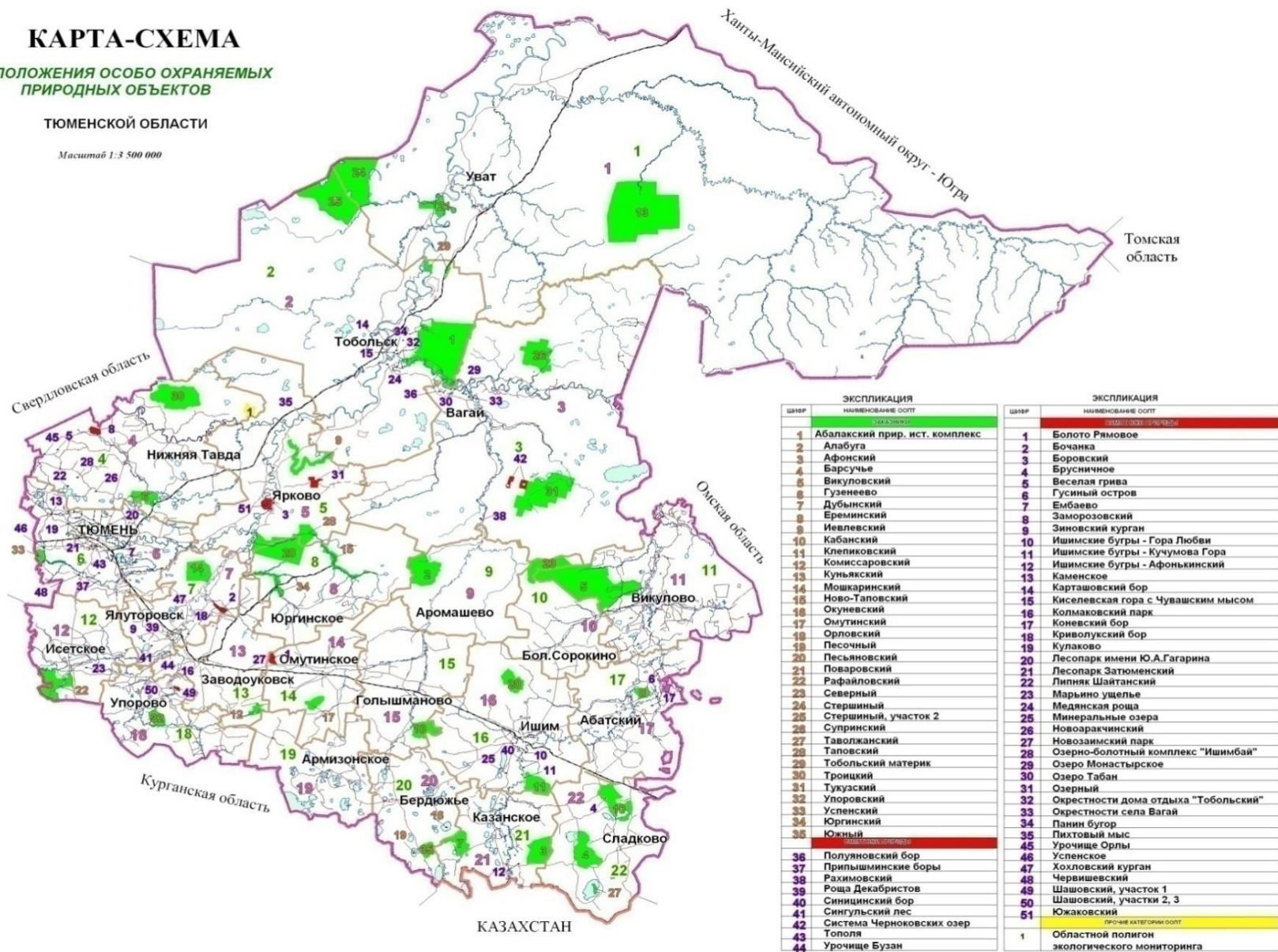
При создании особо охраняемых природных территорий не только решаются вопросы устойчивого функционирования экосистем, но также учитываются потребности экономического развития районов, в которых они созданы. Практически во всех заказниках в зоне интенсивного сельскохозяйственного производства режимом допускается проведение сезонных сельскохозяйственных работ. Проблемы обеспечения местного населения древесиной решаются за счет санитарных рубок и рубок ухода, не запрещенных в ООПТ. В границах большинства заказников разрешается проведение геологоразведочных и буровых работ при соблюдении определенных ограничений (геофизические исследования – без рубок с прокладкой сейсмокос вручную, с применением безвзрывных методик; буровые работы – без буровых амбаров, в периоды наименьшей уязвимости охраняемых объектов, с последующей биологической рекультивацией, учитывающей особенности биоценоза, и др.). В ряде заказников и во всех памятниках природы может осуществляться туризм (как организованный, так и неорганизованный) при условии создания инфраструктуры за их пределами и использования территории способами, не наносящими ущерб объектам охраны (в том числе и объектам показа).

КАРТА-СХЕМА

РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:3 500 000



1.1.8. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах

Сохранение биоразнообразия – разнообразия видов животных и растений, ландшафтов и экосистем – актуальнейшая задача современности. Сохранение биоразнообразия не является просто новым направлением охраны природы, это – неотъемлемая составная часть концепции перехода человечества на принципы устойчивого развития.

Конвенция о биологическом разнообразии была подписана в 1992 году в Рио-де-Жанейро, а в 1996 году она была ратифицирована Россией. В эти годы началась реализация целой серии природоохранных проектов, одним из самых успешных был проект ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в России». Одним из результатов этого проекта стала разработка и принятие «Национальной стратегии сохранения биоразнообразия в России» (2001). Этот документ принят Национальным форумом по сохранению биоразнообразия и является основным документом долгосрочного планирования, определяющим принципы, приоритеты и основные направления политики России в области сохранения биоразнообразия.

Современные формы и методы сохранения биологического разнообразия при промышленном лесопользовании в целом можно объединить в три большие группы:

1. Создание ООПТ – более или менее крупных природных ландшафтов, обычно представляющих собой эталонные участки относительно дикой природы и сохраняемые как таковые (частично, реже полностью, исключаемые из хозяйственной деятельности).

2. Сохранение отдельных фрагментов лесных ландшафтов (участков леса, или насаждений), наиболее важных для выживания тех или иных редких или исчезающих видов или их групп, или особенно важных для сохранения природных свойств целого ландшафта – так называемых ключевых местообитаний.

3. Различные методические приемы, позволяющие снизить неблагоприятное воздействие на лесную среду и биологическое разнообразие лесных экосистем непосредственно при рубках и других лесохозяйственных мероприятиях.

Оптимальный результат достигается только при одновременном применении всех перечисленных способов сохранения биологического разнообразия.

В целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия и обеспечения экологической стабильности региона в Тюменской области создана и развивается система особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

История формирования системы особо охраняемых природных территорий регионального значения уходит в шестидесятые годы прошлого столетия, когда 25 июля

1963 года решением Тюменского облисполкома были организованы шесть заказников в Ярковском, Юргинском, Исетском, Вагайском и Тюменском районах. В 1968 году были созданы первые памятники природы.

Основной проблемой природоохранной сети, сложившейся к 2000 году, являлась невозможность обеспечить необходимый уровень сохранения биологического и ландшафтного разнообразия в связи с однонаправленностью многих объектов, так как большая часть заказников, учрежденных до 2000 года, были созданы с целью охраны промысловых животных, основная часть памятников природы – для охраны ландшафта и рекреационных ресурсов.

В целях устранения существующего дисбаланса и сохранения разнообразия природных комплексов в условиях активного освоения Тюменской области в 2002 году была утверждена, а в 2004 году дополнена Схема размещения и развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения. За время, прошедшее с момента ее утверждения, произошли значительные изменения всей структуры особо охраняемых природных территорий области, создан целый ряд новых заказников и памятников природы. В связи с этим постановлением Правительства Тюменской области от 12.09.2011 № 304-п утверждена Схема развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области на 2011–2014 годы: для государственных нужд, для создания ООПТ, зарезервированы 39 земельных участков общей площадью 1 143 708,2 га, на которых расположены уникальные, эталонные, особо ценные природные комплексы и компоненты.

В соответствии со схемой в декабре 2011 года создан памятник природы «Озеро Соленое» (постановление Правительства Тюменской области от 27.12.2012 № 511-п «О памятнике природы регионального значения «Озеро Соленое» в Бердюжском районе») площадью 109,9 га в Бердюжском районе на одноименном озере, уникальном по солености и минеральному составу воды и грязей. Исследования, проведенные по заказу Департамента недропользования и экологии, показали его перспективность для развития курортологической деятельности. Соленость воды озера составляет 87 г/дм³. В высоких концентрациях в озерной рапе присутствует ценный бальнеологический компонент бром – до 83 мг/дм³. Имеется он и в грязевых отложениях озера, относящихся к высокоминерализованным лечебным грязям чедерской разновидности, которые могут применяться для лечения целого ряда заболеваний.

По состоянию на 1 января 2012 года в Тюменской области учреждены 88 особо охраняемых природных территорий регионального значения (35 заказников, 52 памятника природы и полигон экологического мониторинга), общая площадь которых составляет 821

тыс. га. Кроме того, на территории области функционируют два заказника федерального значения («Белоозерский» – в Армизонском районе и «Тюменский» – в Нижнетавдинском) общей площадью 72 тыс. га. С их учетом площадь ООПТ составляет 893 тыс. га, или 5,6% территории области.

К 2015 году в результате реализации Схемы размещения и развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области на 2011–2014 годы площадь особо охраняемых природных территорий в Тюменской области должна достичь среднероссийского уровня.

Таблица 1.1.8.1

Особо охраняемые природные территории Тюменской области, России и СНГ

Регион	Тюменская область	Россия	Страны СНГ
1	2	3	4
Площадь региона, тыс. га	16012,2	1707540	2210090
Число заказников/ их площадь, тыс. га	35 / 783,735	4065 / 58800,00	6835 / 69516,00
Общая площадь ООПТ, тыс. га	893000	130000	148944
Процент от площади региона	5,6	7,6	6,7

Водно-болотные угодья (далее – ВБУ) – один из ключевых типов экосистем, обеспечивающих сохранение биологического разнообразия. Основной подход к сохранению биологического разнообразия растительного покрова предполагает создание системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного статуса, включающих зональные (типичные) комплексы видов, уникальные (в первую очередь реликтовые) сообщества и отдельные местонахождения редких видов.

Особое значение имеет организация ООПТ в области контакта различных биогеографических зон, в том числе в лесостепи.

Организация ООПТ, входящих в сеть водно-болотных угодий, имеющих международное значение согласно Рамсарской конвенции (1971), является сравнительно новой для нашей страны формой создания ООПТ, и методические разработки в этом плане практически отсутствуют.

В соответствии с международной Конвенцией о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, на территории Тюменской области постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 выделено водно-болотное угодье «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи», главной задачей которого является сохранение озерно-болотной системы, как регулятора водного режима и местообитания водной и околоводной флоры и фауны, особенно водоплавающих птиц.

Угодье расположено на территории Армизонского, Бердюжского, Казанского и, частично, Ишимского административных районов Тюменской области. Лесостепные

ландшафты ВБУ представляют собой комплекс участков мелколиственных осиново-березовых лесов с сельскохозяйственными землями на месте остепненных лугов и луговых степей. Широко распространены также интразональные ландшафты, такие как злаковые и осоково-злаковые низинные болота, солонцеватые луга, солончаки. Характерной особенностью является наличие большого числа озерных котловин, различных по размерам, форме, происхождению и степени минерализации вод.

Роль ВБУ «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи» на данном этапе сводится к функционированию входящих в него 10 заказников и памятника природы (таблица 1.1.8.2). Все заказники имеют комплексный зоологический характер и представлены в основном озерными и болотными ландшафтами.

Таблица 1.1.8.2

**Охраняемые природные территории, входящие в состав
ВБУ «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи»**

Наименование ООПТ	Муниципальный район	Профиль	Площадь, га	Год создания
1	2	3	4	5
Заказник федерального значения				
Белозерский	Армизонский	Комплексный зоологический	20438	1968
Заказник регионального значения				
Афонский	Казанский	Комплексный зоологический	17215	1997
Барсучье	Сладковский		20507	2000
Дубынский	Казанский		10600	2001
Кабанский	Сладковский		24110	1981
Клепиковский	Ишимский		12925	1996
Окуневский	Бердюжский		1930	1968
Песочный	Бердюжский		930	1968
Таволжанский	Сладковский		2720	1994
Южный	Бердюжский		11718	1998
Памятник природы регионального значения				
Озеро Брусничное	Сладковский	Комплексный	55	1994

Как показывает опыт работы заказников, именно они являются на территории ВБУ структурами, обеспечивающими реальную охрану биоразнообразия. Это район массового гнездования водоплавающих и колониально гнездящихся птиц, располагающийся на одном из крупнейших пролетных путей водных и околоводных птиц.

Лесостепная зона Тюменской области, значительную часть которой занимает ВБУ, в силу своего географического положения, особенностей строения и почвенно-климатических условий, представляет собой район интенсивного сельскохозяйственного освоения. Зональные типы экосистем, в прошлом представленные преимущественно луговыми степями и остепненными лугами в сочетании с мелколиственными лесами, в настоящее время практически полностью уничтожены, а оставшиеся участки в значительной степени трансформированы. По предварительной оценке флора водно-

болотного угодья включает не менее 800 видов (около 20% всего флористического разнообразия Сибири), из которых порядка 200 видов являются редкими.

В последнее время большое внимание уделяется задаче сохранения естественных компонентов растительного покрова, в частности охране редких и исчезающих видов. Очевидно, что сохранение отдельных видов возможно только в составе растительных сообществ, являющихся, в свою очередь, частью более крупных территориально-функциональных единиц растительного покрова.

Растительный покров территории ВБУ «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи» представлен сложным комплексом луговых злаково-разнотравных степей и остепненных лугов (в настоящее время большей частью трансформированных), их галофитных вариантов в сочетании с осиново-березовыми лесами и значительным участием незональных растительных сообществ (островные сосновые леса на песчаных почвах, пойменные сообщества, различные типы болот).

Лесные сообщества, для развития которых условия климата, увлажнения и засоления неблагоприятны на большей части территории, занимают долины рек, возвышенные плакоры и вершины гряд.

Зональная древесная растительность представлена березовыми и осиново-березовыми лесами, высота которого обычно не превышает 15–18 м. В северной части угодья они занимают до 20–25% площади и в перспективе создают впечатление сплошных лесных массивов. Преобладают травяные остепненные березовые леса, в основном порослевого происхождения. Травяной покров высокий (до 100 см), с проективным покрытием до 90%.

В нарушенных березовых лесах высота древостоя достигает лишь 5–8 м, травяной покров невысокий (до 60 см), разреженный, степень его проективного покрытия уменьшается до 70%.

С продвижением к югу лесопокрытая площадь сокращается до 4–5%, леса приобретают типичный колочный характер и приурочены, как правило, к пониженным элементам рельефа. Опушки западинных колков заняты лугово-степными ассоциациями на солонцах.

Часто наблюдается периодическая гибель березовых колков в результате подтопления грунтовыми водами. Последующее возобновление их происходит через стадии тростниковых, осоковых и ивовых ассоциаций.

Практически все участки луговых степей и остепненных лугов нуждаются в охране в качестве эталонов зональной растительности степи и лесостепи.

Интразональные сосновые леса в виде разобщенных массивов занимают небольшие участки в долине Ишима, у северной границы водно-болотного угодья, в условиях достаточной влагообеспеченности.

Большое число мелководных озер различного минерального состава, долинная сеть Ишима определяют развитие разнообразной прибрежно-водной и болотной растительности. Здесь можно выделить несколько типов водно-болотных местообитаний: водоемы проточного характера (реки, промывные старичные озера), замкнутые водоемы (водораздельные озера различной степени минерализации), низинные (тростниковые и осоковые) болота.

В рамках работ по созданию ООПТ в Тюменской области выполнены исследования по оценке видового разнообразия растительного и животного мира, состояние популяций охраняемых видов, степени сохранности как мест обитания, так и ландшафтов в целом в заказниках регионального значения «Таволжанский», «Окуневский», «Южный», «Песьяновский», «Клепиковский», «Барсучье», «Кабанский».

В заказнике «Таволжанский» выявлено 126 видов высших сосудистых растений, в том числе четыре включены в Красную книгу Тюменской области: ирис сибирский, вишня кустарниковая, астрагал бороздчатый, подорожник ланцето-листный. Определены 29 видов дереворазрушающих грибов и описана их роль в биологической деструкции детрита. Из изученной энтомофауны 11 видов занесены в Красную книгу Тюменской области. Из позвоночных животных доказано обитание не менее 63 видов, из них три вида краснокнижные: орлан-белохвост, степная пустельга и серый сорокопут.

Флора лесостепного юга Тюменской области по предварительной оценке насчитывает свыше 900 видов, из которых не менее 10% нуждаются в охране, в связи с чем особую актуальность имеет внесение их в региональную Красную книгу. Ряд проблем, связанных с охраной редких и исчезающих видов, могла бы решить организация в Тюмени ботанического сада, проект которого существует уже более десяти лет. Ряд видов отмечены впервые для Тюменской области и являются флористическими находками для Сибири в целом.

В связи с необходимостью приведения нормативных правовых актов в соответствие действующему законодательству, а также в целях корректировки режима особой охраны, границ и площади в 2011 году внесены изменения в документы о создании памятника природы «Панин бугор», заказников «Гузенево» и «Комиссаровский» (распоряжение Правительства Тюменской области от 04.07.2011 № 1053-рп «О внесении изменений в распоряжение от 12.05.1998 № 301-р», постановление Правительства Тюменской области от 04.07.2011 № 217-п «О внесении изменений и дополнений в

постановление от 17.10.2005 № 200-п», распоряжение Правительства Тюменской области от 26.10.2011 № 1953-рп «О внесении изменений в распоряжение от 13.11.2003 № 1125-р»).

При создании особо охраняемых природных территорий не только решаются вопросы устойчивого функционирования экосистем, но также учитываются потребности экономического развития районов, в которых они созданы. Практически во всех заказниках в зоне интенсивного сельскохозяйственного производства режимом допускается проведение сезонных сельскохозяйственных работ. Проблемы обеспечения местного населения древесиной решаются за счет санитарных рубок и рубок ухода, не запрещенных в ООПТ. В границах большинства заказников разрешается проведение геологоразведочных и буровых работ при соблюдении определенных ограничений (геофизические исследования – без рубок с прокладкой сейсмокос вручную, с применением безвзрывных методик; буровые работы – без буровых амбаров, в периоды наименьшей уязвимости охраняемых объектов, с последующей биологической рекультивацией, учитывающей особенности биоценоза, и др.). В ряде заказников и во всех памятниках природы может осуществляться туризм (как организованный, так и неорганизованный), при условии создания инфраструктуры за их пределами и использования территории способами, не наносящими ущерб объектам охраны (в том числе и объектам показа).

Намечаемая хозяйственная деятельность в ООПТ оценивается с точки зрения возможного вреда для охраняемых природных комплексов и компонентов. В случае его отсутствия деятельность согласовывается. Так, в 2011 году согласовано проведение в ООПТ следующих лесохозяйственных мероприятий, количество объектов:

противопожарные выжигания	– 17;
устройство и уход за минерализованными полосами	– 34;
содержание дорог противопожарного назначения	– 3;
посадка и дополнение лесных культур, уход за ними, подготовка почвы под посадку	– 28;
санитарно-оздоровительные мероприятия	– 10;
рубки ухода	– 5.

Исходя из состояния популяций животных и растений, в соответствии с режимом особой охраны, от согласования отклонено проведение лесохозяйственных мероприятий в восьми заказниках.

Иные виды деятельности согласованы в 30 ООПТ, в том числе:

- расширение Сингульского водозабора в памятнике природы «Сингульский лес»;
- строительство животноводческой фермы и объектов газоснабжения в заказнике

«Абалакский природно-исторический комплекс»;

– реконструкция высоковольтной линии в заказнике «Тобольский материк»;

– строительство линий наружного освещения в памятнике природы «Панин бугор» и другое.

Для обеспечения устойчивого функционирования ООПТ и предупреждения нанесения ущерба объектам особой охраны ежегодно выделяются средства областного бюджета. В 2011 году на эти цели в рамках долгосрочной целевой программы «Основные направления охраны окружающей среды Тюменской области» освоено около 8 670 тыс. рублей.

В первую очередь средства направлялись на осуществление мероприятий на объектах, расположенных в зоне интенсивной рекреационной нагрузки, – в городах, вблизи населенных пунктов. Осуществлялось патрулирование и тушение лесных пожаров в 16 памятниках природы. Также очищены от бытового мусора пять памятников природы, расположенных в городах Тюмени, Заводоуковске и Ялуторовске, общей площадью 459 га. Проведены санитарные рубки в памятнике природы «Роща Декабристов». Для обозначения границ ООПТ в натуре изготовлены аншлаги для установки в заказниках и в памятниках природы. Более всего средств израсходовано на мероприятия в заказнике «Абалакский природно-исторический комплекс», в зоне культурного ландшафта которого имеются населенные пункты с развитой инфраструктурой. Так, организована регулярная вывозка твердых бытовых отходов из 11 сел и деревень на полигон отходов, расположенный за пределами заказника. За год вывезено более 3,8 тыс. куб. м. Ликвидированы несанкционированные свалки в Полуяновском и Верхнеаремзянском сельских поселениях общей площадью свыше 6 га. Для сбора крупногабаритных отходов Полуяновскому и Загваздинскому сельским поселениям переданы бункеры-накопители. С целью пресечения нарушений установленного режима охраны выполнялось патрулирование заказника. В ходе патрулирования пресечены размещение ООО «Глеон» строительных отходов в районе озера Волково, строительство ООО «Кабельные коммуникации» волоконно-оптической линии связи без проведения экологической экспертизы проекта, случаи нарушения почвенно-растительного слоя (ООО «Евростройреставрация») и др.

В целях поддержания численности популяций охотничье-промысловых животных, улучшения условий их зимовки силами ГКУ ТО «Служба охраны животного мира» в ООПТ выполнялись следующие биотехнические мероприятия, в 2011/2010 годах соответственно:

оборудовано солонцов для косули, шт.

– 284/225;

оборудовано солонцов для лося, шт.	– 223/208;
оборудовано солонцов для зайца, шт.	– 185/254;
выложено соли, ц	– 18,5/47,25;
подрублено осины, куб. м	– 44,7/79,8;
посеяно овса, га	– 80,5/19,8;
посеяно пшеницы, га	– 4,5/12,0;
посеяно многолетних трав, га	– 12,6/12,6;
оборудовано галечников, шт.	– 168/179;
оборудовано порхалищ, шт.	– 106/108;
израсходовано песчано-гравийной смеси (ПГС), ц	– 22,05/29,55;
оборудовано подкормочных точек, шт.	– 64/67;
выложено зернофуража, ц	– 1574,2/1508,7;
выложено сена, ц	– 242,3/178;
выложено веников, шт.	– 3740/4860.

Управление особо охраняемыми природными территориями регионального значения Тюменской области и контроль их состояния осуществляет Департамент недропользования и экологии Тюменской области. В целях оценки состояния основных объектов охраны и планирования мероприятий, направленных на обеспечение устойчивого функционирования экосистем, сотрудниками департамента в 2011 году проведены 72 проверки (44 памятников природы и 26 заказников).

По итогам проверок, а также на основании сообщений, поступивших от охраняющих и иных организаций, граждан, возбуждены 46 дел об административных правонарушениях и проведены административные расследования. По 20 из них вынесены постановления о назначении административного наказания в виде штрафов общим размером 325 тыс. руб. (в 2010 – 117 тыс. руб.). Оплачено 324 тыс. руб.

1.1.9. Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состоянии лесов, об их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах

В связи со спецификой географического расположения региона при анализе использования лесов Тюменской области необходимо учитывать традиционное природопользование коренных малочисленных народов Севера (КМНС), к которым в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации» от 24.03.2000 № 255 отнесен 91 представитель народов ханты, манси и селькупов в отдаленных труднодоступных населенных пунктах Уватского района (Казак, Усть-Урна, Бабиково, Нефедово, Немское, Ярсино, Калемьяга, Трамбал, Катус, Герасимовка, Антурецкое,

Васькино, Челдияк, Марьяк). КМНС ведут оседлый образ жизни и занимаются традиционными видами деятельности – охотой, рыболовством и сбором дикоросов на участках, закрепленных за ними промыслово-охотничьим хозяйством «Кедровый», площадью 1800 га. Родовых угодий у семей не имеется.

Фактически вышеперечисленные стойбища, охотничьи участки, закрепленные за КМНС и лицами, приравненными к ним, священные места, культовые сооружения, места захоронения предков, места древних поселений являются местами традиционного проживания и хозяйственной деятельности КМНС и нуждаются в установлении особого правового режима использования лесных участков.

Ввиду того что комплексной этнографической экспертизы в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности не проводилось, данные о священных местах, культовых сооружениях, местах захоронения предков, местах древних поселений носят разрозненный, неполный характер, что зачастую приводит к возникновению конфликтных ситуаций между недропользователями и КМНС.

Разрабатываемые нефтяные месторождения часто совпадают с местами традиционного проживания и хозяйственной деятельности КМНС. Традиционное хозяйствование предполагает сезонные миграции КМНС, поэтому кроме стойбищ имеются избушки (временное жилье) внутри охотничьих участков, часто не отмеченные на топографических картах.

Для получения полной и достоверной информации о священных местах, культовых сооружениях, местах захоронения предков, местах древних поселений необходимо провести государственную этнологическую экспертизу в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности КМНС.

На государственной охране Тюменской области находится 1 371 археологический объект: городища, поселения, могильники. По данным проводимой Комитетом по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области инвентаризации, более 60% обследованных за период 2004–2006 годов археологических памятников расположены в лесах. На лесных землях в последние годы выявляются объекты культурного наследия коренных жителей Уватского района, а также священные места татарского населения – астана (Вагайский, Ярковский, Тобольский районы).

В связи с промышленным развитием леса все чаще предоставляются под строительство хозяйственных объектов, что несет угрозу причинения ущерба и разрушения археологическим и другим памятникам, расположенным на лесных землях.

Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» гласит, что

проектирование и проведение земляных, строительных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на отводимой территории объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком работ требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.

Наличие либо отсутствие памятников истории и культуры на отводимых в хозяйственное освоение землях определяется при процедуре согласования с государственным органом охраны памятников истории и культуры документации, обосновывающей предоставление этих территорий. Для лесных территорий сейчас это акты выбора лесного участка.

В ряде случаев условием согласования, отраженным в заключении Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области, является проведение дополнительных мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. Для их проведения заказчик хозяйственного освоения привлекает специализированные научные организации, имеющие в штате археологов, историков, этнографов. Сами мероприятия включают в себя как натурное обследование специалистами отводимых земель, так и углубленное изучение архивных материалов и специальной литературы о ранее проведенных на этих территориях исследованиях. С учетом выводов проведенных экспертных работ Комитет выдает окончательное заключение на акт выбора лесного участка.

В настоящее время данный механизм позволяет достаточно эффективно обеспечивать сохранность объектов культурного наследия на лесных землях. Крупные организации, работающие на лесных землях, смогли построить эффективную систему реализации мероприятий по обеспечению сохранности памятников истории и культуры в зонах строительных работ. Однако в ряде случаев небольшие предприятия, отводящие лесные земли, например, под разработку карьеров, игнорируют необходимость выполнения мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. Улучшить положение может как жесткий контроль со стороны Комитета за реализацией хозяйствующими субъектами условий согласования предоставления лесного участка, так и помощь со стороны Департамента лесного комплекса Тюменской области, который поможет отслеживать наличие положительного заключения Комитета при предоставлении лесных участков в пользование.

Также археологическим объектам причиняется ущерб при выполнении мероприятий по охране, защите и воспроизводству, использованию лесов, связанных с вырубкой леса, прокладкой противопожарных траншей, лесопосадками. В рамках инвентаризации археологического наследия специалистами проводится съемка

топографических планов археологических памятников в соответствии с землеустроительными нормативами. Это позволяет получать точные координаты территорий археологических объектов и их границ. Установление ограничений, связанных с земляными работами и нарушением почвенного покрова на лесных землях, где расположены археологические памятники, позволит снизить риск причинения им ущерба.

Таким образом, использование лесов с учетом требований законодательства в области охраны объектов культурного наследия, координация действий комитета и департамента позволят обеспечить рациональное использование лесных земель и сохранность расположенных на них памятников истории и культуры.

1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Тюменской области

1.2.1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации

По итогам работы за 2011 год доходы от использования лесов в Тюменской области, поступившие в бюджеты разных уровней, составили 320 379,8 млн руб.; из них 237 497,3 млн руб. поступили в федеральный бюджет и 82 882,5 млн руб. – в бюджет Тюменской области.

Сумма поступлений доходов от использования лесного фонда Тюменской области и их распределение в федеральный бюджет и бюджет субъекта приведены в *таблице 1.2.1.1.*

Таблица 1.2.1.1

Сравнительная структура распределения доходов и вкладов доходов по видам использования лесов Тюменской области за 2009–2011 годы

Наименование и направления платежей	Единица измерения	Год		
		2009	2010	2011
1	2	3	4	5
Всего поступлений	тыс. руб.	285349,5	275047,9	320379,8
В том числе:				
в федеральный бюджет	тыс. руб.	214863,9	217853,6	237497,3
процентная часть доходов федерального бюджета	%	75,2	79,2	74,1
в бюджет Тюменской области	тыс. руб.	70485,6	57194,3	82882,5
процентная часть доходов бюджета Тюменской области	%	24,8	20,8	25,9
соотношение доходов федерального бюджета и бюджета Тюменской области	+	+3,0	+3,8	+2,8
	–			

Таблица 1.2.1.2

Фактические доходы от использования лесов Тюменской области по уровням бюджетной системы в 2009–2011 годах

Тыс. руб.

Наименование направления деятельности и видов пользования	2009 год			2010 год			2011 год		
	Всего поступлений	Получатели		Всего поступлений	Получатели		Всего поступлений	Получатели	
		федеральный бюджет	бюджеты субъекта		федеральный бюджет	бюджеты субъекта		федеральный бюджет	бюджеты субъекта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Платежи за пользование лесным фондом	285349,5	214863,9	70485,6	275047,9	217853,6	57194,3	320379,8	237497,3	82882,5
В том числе:									
Заготовка древесины	139220,5	72046,4	67174,1	96720,5	44786,2	51934,3	139523,6	61947,7	77575,9
в т.ч.: сплошные рубки				84725,8	40452,9	44272,9	127532,5	54069,0	73463,5
выборочные рубки				11994,7	4333,3	7661,4	11991,1	7878,7	4112,4
Заготовка живицы									
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов									
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений									
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	3005,1	39,7	2965,4	4167,0	33,9	4133,1	2366,9	34,3	2332,6
Ведение сельского хозяйства	615,1	615,1		37,4	37,4		36,6	35,3	1,3
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности									
Осуществление рекреационной деятельности	6151,8	5818,2	333,6	6780,0	5685,6	1094,4	7097,8	5917,3	1180,5
Создание лесных плантаций и их эксплуатация									
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений									
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	48978,3	48978,3		82404,5	82381,3	23,2	76987,8	76987,8	
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	559,8	559,8		412,8	412,8		848,0	848,0	

Продолжение таблицы 1.2.1.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	70481,0	70468,5	12,5	71797,8	71788,5	9,3	70844,2	70830,0	14,2
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	12,1	12,1		290,2	290,2		473,0	473,0	
Осуществление религиозной деятельности									
Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации				121,7	121,7		301,3	301,3	
Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсаций затрат государства	292,4	292,4	292,4	331,3	331,3		323,3	323,3	
Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	3742,8	3742,8		5880,8	5880,8		16793,5	15015,5	1778,0
Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	5205,9	5205,9		4434,3	4434,3		4783,8	4783,8	
Средства от реализации секвестрованной древесины	7084,7	7084,7		1669,6	1669,6				

В связи со снижением потребительского спроса на древесину, в 2011 году на участках лесного фонда, в том числе и на арендуемых, реальная заготовка древесины была значительно снижена. Из-за отсутствия доходов от реализации древесины арендаторы не в состоянии выплачивать арендную плату за среднегодовой объем древесины, установленный договором. Результатом такой ситуации является большая сумма недоимок в бюджеты Российской Федерации и расторжение договоров аренды.

1.2.2. Объемы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии Тюменской области

По данным курируемых предприятий лесной и деревообрабатывающей промышленности юга Тюменской области, в 2012 году выпущено продукции на общую сумму 4 991,2 млн руб. (в действующих ценах), что соответствует значению 121,4% к аналогичному периоду 2011 года.

В том числе:

– лесозаготовительная и деревообрабатывающая промышленность – 2 939,5 млн руб., 133,5%;

– мебельная промышленность – 2 051,8 млн руб., 107,5%.

Таблица 1.2.2.1

**Сравнительные данные по основным показателям – вид деятельности
«Обработка древесины и производство изделий из дерева» (2008–2012 годы)**

Территориальное образование	Число предприятий и организаций (на конец года)					Среднегодовая численность работников организаций, чел.					Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток деятельности организаций), млн руб.					Удельный вес убыточных организаций в общем числе организаций, %				
	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Российская Федерация	18262	17751	15535	13551	12235	187031	165574	156576	144441	68100	-8968	-6416	-5420	-3769	-2570	60,5	62,7	56,3	48,3	50,2
Уральский федеральный округ	1424	1370	1176	1074	1053	9153	8107	7717	8207	8507	-13	-227	-92	-171	-98	30,8	53,8	46,7	53,8	51,3
Тюменская область без автономных округов	193	165	148	125	99	573	617	444	485	504	-49	-142	-17	-58	-71	20,0	50,0	-	21,4	19,2

Таблица 1.2.2.2

**Сравнительные данные по производству продукции лесного комплекса по Тюменской области
(без автономных округов) в 2008–2012 годы**

Наименование показателя	Ед. изм.	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
1	2	3	4	5	6	7
Вывозка древесины						
Российская Федерация	млн пл. м ³	108,2	97,1	100,7	112,2	112,9
Уральский федеральный округ	тыс. пл. м ³	5661,0	5083,8	5512	5861	8931
Тюменская область	тыс. пл. м ³	410,5	410,3	419,8	559,8	714,5
Удельный вес Тюменской области в Уральском федеральном округе	%	7,2	8,2	7,6	9,5	8,0
Производство деловой древесины						
Российская Федерация	млн пл. м ³	90,9	80,3	81,5	80,9	82,3
Уральский федеральный округ	тыс. пл. м ³	4531,3	3777,0	3411,0	3395,0	3461
Тюменская область	тыс. пл. м ³	306,0	311,2	319,8	314,5	320,9
Удельный вес Тюменской области в Уральском федеральном округе	%	6,7	8,2	9,3	9,2	9,3
Производство пиломатериалов						
Российская Федерация	млн м ³	22,0	21,5	18,9	21,0	19,9
Уральский федеральный округ	тыс. м ³	1630	1323	1419	1427	1398
Тюменская область	тыс. м ³	107,9	97,9	87,7	97,9	98,5
Удельный вес Тюменской области в Уральском федеральном округе	%	6,6	7,4	6,1	6,8	7,0
Производство клееной фанеры						
Российская Федерация	тыс. м ³	2592	2107	2687	3002	2998
Уральский федеральный округ	тыс. м ³	234,3	179,6	211,7	219,6	223,6
Тюменская область	тыс. м ³	41,6	39,5	49,5	50,6	60,4
Удельный вес Тюменской области в Уральском федеральном округе	%	17,7	21,9	23,3	23,0	27,0

Таблица 1.2.2.3

**Динамика обработки древесины и производства изделий из дерева
в Тюменской области (без автономных округов)**

Показатель	Единица измерения	2010 г. (факт)	2011 г. (факт)	2012 г. (факт)	2013 г. (план)	2014 г. (план)	2015 г. (план)
1	2	3	4	5	6	7	8
Объем отгруженной продукции в обработке древесины и производстве изделий из дерева	млн руб.	2 969,8	2 668,1	3 270,8	3 580,0	3 730,0	3 890,0
	в % к предыдущему году	159,5	89,8	122,6	109,4	104,2	104,2
Фанера клееная	тыс. м ³	49,486	50,607	60,384	66,0	70,0	75,0
	в % к предыдущему году	124,5	102,3	119,3	109,3	106,1	107,0
Древесностружечные плиты	тыс. усл. м ³	63,49	77,181	87,403	90,0	95,0	100,0
	в % к предыдущему году	111,1	121,6	113,2	103,0	105,5	105,3
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	млн руб.	1 202,0	1 751,9	1 237,8	1 530,0	1 610,0	1 700,0
	в % к предыдущему году	86,7	145,75	70,7	123,6	105,2	105,6

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в 2012 году:

– в обработке древесины и производства изделий из дерева 3 270,8 млн руб. (122,6%);

– производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки 1 237,8 млн руб. (70,7%).

В 2012 году выпуск фанеры клееной увеличился на 19,3%, ДСП на – 13,2%.

Основные изменения на ведущих предприятиях лесопромышленного комплекса Тюменской области по итогам работы в 2012 году выглядят следующим образом:

ООО «Тюменский фанерный завод»

Объем товарной продукции в 2012 году увеличился на 19,9% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, при этом объем производства в натуральном выражении увеличился только на 19,3%, что объясняется направленностью на производство дорогостоящей продукции. В то же время необходимо отметить значительный по сравнению с аналогичным периодом прошлого года рост объемов реализации готовой продукции, а именно на 21,9%.

Основным фактором, повлиявшим на увеличение объемов производства, является наличие запасов фанерного сырья.

Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 27.02.2010 № 149 инвестиционный проект ООО «Тюменский фанерный завод»

«Строительство завода большеформатной фанеры в г. Тюмени» включен в перечень приоритетных проектов в области освоения лесов.

Продолжается реализация инвестиционного проекта по строительству завода по производству большеформатной фанеры. В рамках проекта запущен сушильный станок, проводится подготовительная работа по переносу горячего пресса со старой производственной площадки. Осуществляется подготовительная работа для освоения зарезервированных для заключения договоров аренды лесных участков: анализ лесных участков, сбор информации о возможных подрядчиках, технике для заготовки и вывозки древесины.

ОАО ДОК «Красный Октябрь»

За 2012 год объем производства товарной продукции вырос по сравнению с 2011 годом на 149 млн руб., или на 20%. Это обусловлено значительным увеличением объемов производства плитной продукции.

Объем производства ДСП увеличился на 13% – с 77 до 87 тыс. усл. куб. м. Объем производства ЛДСП вырос на 720 тыс. кв. м (+35%) и составил 2 786 тыс. куб. м.

Основными причинами увеличения выпуска продукции явились:

повышение спроса на рынке плитной продукции, в т.ч. в регионах ближнего зарубежья;

создание резерва товарной продукции на период остановки производства в связи с капитальным ремонтом цеха ДСП;

гибкая ценовая политика предприятия, обеспечившая увеличение реализации готовой продукции;

увеличение продаж ДСП, ЛДСП через строительное направление ТД «Стройплит».

Объем производства мебели уменьшился на 4% – с 274 млн до 262 млн руб. Это обусловлено появлением новых участников на рынке, конкуренцией производителей мебели на фоне снижения потребительского спроса.

ОАО «Заречье»

По итогам работы за 2012 год объем реализации мебельной продукции снизился на 10,8% и, как следствие, объем производства мебели сократился на 8%.

Основными проблемами сбыта производимой продукции на предприятии стали:

– снижение покупательной способности у большинства потенциальных покупателей мебели;

– стагнация рынка потребительского кредитования;

– снижение темпов роста ввода нового жилья;

– открытие новых крупных торговых центров с конкурентной продукцией;

– финансовые затруднения (недостаток собственных оборотных средств, ограниченный доступ к банковским кредитам).

ООО Мебельная компания «Тура»

В 2012 году объем производства товарной продукции на предприятии сократился на 58% по сравнению с аналогичным периодом 2011 года и составил 85,7 млн руб., сократился также и объем реализации продукции на 48,8%, что соответствует значению 82,5 млн руб., средняя заработная плата выросла на 9%.

Спад объема производства и реализации характеризовался снижением покупательской способности, дефицитом свободных денежных средств на предприятиях заказчиков. Такое положение связано с тем, что мебель относится к непродовольственным товарам, предназначенным для длительной эксплуатации, и при снижении покупательской способности населения приобретение ее может быть отложено на неопределенный период.

ОАО ЛП «Туртас»

В 2012 году объем производства товарной продукции на предприятии к аналогичному периоду 2011 года вырос на 9,7% и составил значение – 152,9 млн руб., объем реализации продукции почти остался на прежнем уровне 101,2%, что соответствует значению – 144,4 млн руб.

ЗАО «Фабрика мебели «ИНТЕДИ»

ЗАО «ИНТЕДИ» в 2012 году произвело товарной продукции на общую сумму 205,8 млн руб., что составляет рост к аналогичному периоду прошлого года на 11,2%, отгружено продукции на общую сумму – 173,4 млн руб. (100,6%).

Фабрика «ИНТЕДИ» старается занимать стабильное положение, балансируя между приемлемой для рынка ценой, отчасти уникальным товарным предложением и достойным качеством продукции, что позволяет продолжать работу в трети регионах страны.

ЗАО «Загрос»

В 2012 году выпущено продукции на сумму 837,2 млн руб., что составляет рост на 21% в сравнении с аналогичным периодом 2011 года. Реализация готовой продукции возросла на 19,7%.

Рост объемов производства на предприятии обусловлен в первую очередь успешной реализацией инвестиционного проекта «Заводоуковский лесной комплекс», возросшим качеством выпускаемой продукции, ростом заготовки древесины. Во вторую очередь наличием собственных строительных объектов и спросом населения на стеновой материал для строительства деревянных домов и других строений.

Оснащенность современной лесозаготовительной техникой, развитие лесной инфраструктуры на арендованных лесных участках обеспечило также и рост заготовки и вывозки древесины в анализируемом периоде 2012 года. По сравнению с аналогичным периодом 2011 года заготовка древесины увеличилась на 14,3% и составила 100,42 тыс. куб. м.

Предприятием ведется строительство цеха для размещения линий по производству палетной заготовки из низкотоварной древесины с мощностью по сырью до 30 тыс. куб. м при односменном режиме работы, ведется строительство цеха по производству высококачественных профильных погонажных изделий.

ООО «КАРСИККО ДОМ»

Объем выпуска товарной продукции в 2012 году составил 381 млн руб., что составляет рост к уровню 2011 года в 6,6 раза. Предприятие получает прибыль после сдачи объектов строительства заказчику. Предприятие участвует в федеральной программе по переселению из ветхого жилья в ЯНАО, программе по предоставлению жилья детям-сиротам на юге Тюменской области.

ОАО «Сибжилстрой»

В 2012 году ситуация на предприятии резко ухудшилась. Объем производства снизился на 61% по сравнению с аналогичным периодом 2011 года и в денежном выражении составил 131 млн руб. (38,8%). Реализация продукции осталась на прежнем уровне и соответствует значению 131 млн руб. (100,7%).

Спад объемов производства связан, во-первых, с мировым ипотечным кризисом, который незамедлительно сказался на объемах производства всего ЛПК, во-вторых, со спецификой производства предприятия. Продолжается снижение объемов потребления и выпуска ЦСП из-за отсутствия спроса у крупнейшего потребителя данного вида продукции (Казахстан).

ООО ЛП «Варвара»

Основными видами деятельности предприятия является заготовка древесины и ее переработка. В 2012 году объем производства товарной продукции составил 25 млн руб. (108,7%). Объем реализации продукции в анализируемом периоде составил 19,9 млн руб. (115,7%).

Предприятие ведет строительство цеха по производству топливных гранул. Для запуска данного производства необходимы инвестиции в размере 12 млн руб.

Основные рынки сбыта продукции: ООО ККУ «Тюменская фанера», ОАО ДОК «Красный Октябрь», а также строительные компании и частные лица.

При всем вышеизложенном потенциал деревообрабатывающих производств используется не полностью. Кроме мирового экономического кризиса основными причинами, препятствующими развитию данного вида экономической деятельности, являются: недостаточное развитие аренды лесных участков, недостаток лесовозных дорог, удаленность эксплуатационных запасов леса от транспортных магистралей и деревообрабатывающих мощностей, недостаток высококвалифицированных рабочих и управленческих кадров, недостаток мощностей по переработке низкотоварной древесины.

В 2013 году Департамент лесного комплекса Тюменской области планирует сформировать арендные участки по поступившим заявкам от потенциальных арендаторов и в полном объеме выставить их на аукцион. По основным инвестиционным проектам и программам развития производства, реализуемым предприятиями ЛПК Тюменской области, сохранится практика предоставления компенсации 2/3 процентной ставки рефинансирования по кредитам, полученным предприятиями на развитие и модернизацию производства. Совместно с Департаментом образования и науки Тюменской области и предприятиями ЛПК Тюменской области продолжится практика создания учебных мест по подготовке специалистов отрасли (открыт учебный центр по производству корпусной мебели в Тюменском лесотехническом техникуме и учебно-сервисный центр на базе оборудования PONSSE). Продолжится работа по ориентированию потенциальных инвесторов на использование и вовлечение в промышленное производство лесов, ранее не эксплуатируемых, в том числе лиственных пород (в Уватском, Вагайском и районах, прилегающих к городу Ишиму).

В 2007 году предприятиями – арендаторами лесных участков построено 4,6 км лесовозных дорог, возмещение части затрат произведено в размере 7 380 тыс. руб.

В 2008 году арендаторами лесных участков:

- построены две лесовозные дороги общей протяженностью 12 км;
- запроектировано лесовозных дорог 23 км.

За 2007 и 2008 годы:

- построено 16 км лесовозных дорог;
- запроектировано 23 км.

За 2009–2012 годы построено 60 км грунтовых лесных дорог.

1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Тюменской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение

В лесном секторе экономики Тюменской области занято 6,3 тысячи человек, что составляет 1,4% от работающего населения в экономике региона. Отчетные данные по

крупнейшим предприятиям мебельной отрасли региона (ОАО ДОК «Красный Октябрь», ОАО «Заречье», ЗАО «Фабрика мебели «ИНТЕДИ», ОАО «Упоровская мебельная фабрика», ООО «Уют») говорят об отрицательной динамике по показателям объема производства, заработной плате, рентабельности. Численность работников за 2012 год осталась на уровне 2011 года, заработная плата сократилась на 2% и составила в среднем 15 673 руб. в месяц. Характеристика трудовых ресурсов в лесном секторе Тюменской области за период 2008–2012 годов представлена в *таблице 1.2.3.1.*

Таблица 1.2.3.1

**Характеристика трудовых ресурсов в лесном хозяйстве Тюменской области
за 2008–2012 годы**

Показатель	Ед. изм.	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
1	2	3	4	5	6	7
Тюменская область (без автономных округов)	чел.	434 574	435 104	433 406	439 279	444 043
Среднегодовая численность работников, занятых в лесном хозяйстве и предоставлении услуг в этой области	чел.	2 567	2 563	2 362	2 488	2 471
Среднесписочная численность работников, занятых в обработке древесины и производстве изделий из дерева	тыс. чел.	3,2	3,3	3,3	2,6	2,3
Среднесписочная численность работников, занятых в производстве мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	тыс. чел.	1,8	1,6	1,3	1,5	1,5

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников, занятых в лесном секторе экономики Тюменской области, за 2008–2012 годы, представлена в *таблице 1.2.3.2.*

Таблица 1.2.3.2

**Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата
за 2008–2012 годы**

Показатель	Ед. изм.	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
1	2	3	4	5	6	7
Всего по Тюменской области (без автономных округов)	руб.	19 893,5	19 949,2	22 247,3	24 729,0	28 577,7
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника, занятого в лесном хозяйстве и предоставлении услуг в этой области	руб.	11 798,2	12 495,4	24 267,9	15 757,2	18 309,2
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника, занятого в обработке древесины и производстве изделий из дерева	руб.	13 237,7	11 873,9	12 245,3	16 808,1	19 473,3
Среднемесячная номинальная	руб.	15 303,8	12 699,7	14 870,6	16 022,7	15 673,9

начисленная заработная плата одного работника, занятого в производстве мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки						

Выплаты социального характера обеспечиваются на основании Указа Президиума Верховного Совета СССР от 13.11.1979 № 1044-х «Об условиях труда рабочих и служащих, занятых на работах в лесной промышленности и лесном хозяйстве» и постановления Совета Министров СССР от 13.11.1979 № 1014 «Об утверждении положения об условиях труда рабочих и служащих, занятых на работах в лесной промышленности и лесном хозяйстве».

1.2.4. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов по лесничествам

1.2.4.1. Охрана лесов от пожаров

Охрана лесов от пожаров является важнейшим мероприятием, направленным на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения, снижение пожарной опасности, повышение пожарной устойчивости лесов, своевременное обнаружение и тушение лесных пожаров в целях сохранения в целостности природных компонентов.

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральными законами от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, постановлением Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров» и в соответствии с рядом других нормативных правовых актов, утверждаемых федеральными и региональными органами государственной власти.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 05.07.2011 № 287 утверждены:

- классификация пожарной природной опасности лесов;
- классификация пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

Степень опасности возникновения лесных пожаров оценивалась в соответствии с классификацией природной пожарной опасности, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 05.07.2011 № 287 с учетом типов лесорастительных условий, структуры насаждений, породного состава, возраста и категорий земель лесного фонда (*таблица 1.2.4.1.1*).

Таблица 1.2.4.1.1

**Распределение территории лесничеств Тюменской области
по классам природной пожарной опасности**

Площадь, га

№ п/п	Наименование лесничества	Классы природной пожарной опасности (КППО)					Итого	Средний КППО
		1	2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Абатское	2 875,0	364,0	12 276,0	96 710,0	6 371,0	118 596	3,9
2	Армизонское	2 431,4	1 538,4	17 366,7	38 285,9	163,6	59 786	3,5
3	Аромашевское	5 110,0	546,0	113 980,0	58 520,0	25 720,0	203 876	3,5
4	Бердюжское	2 052,2	7,8	7 184,9	42 577,1	20 564,0	72 386	4,1
5	Вагайское	66 292,8	31 202,0	186 994,2	519 031,5	838 503,5	1 642 024	4,2
6	Викуловское	4 898,0	1 250,0	8 301,0	226 325,0	110 253,0	351 027	4,2
7	Голышмановское	5 066,8	112,2	4 389,1	154 000,9	10 917,0	174 486	3,9
8	Заводоуковское	9 436,2	13 800,0	24 803,4	97 298,4	5 519,0	150 857	3,5
9	Исетское	469,0	12 587,0	39 871,0	58 880,0	3 070,0	114 877	3,4
10	Ишимское	6 106,8	102,9	35 617,3	138 662,5	8 437,5	188 927	3,8
11	Казанское	6 597,0	259,0	8 917,0	73 770,0	7 620,0	97 163	3,8
12	Нижнетавдинское	17 358,0	7 791,0	37 022,0	265 861,0	149 645,0	477 677	4,1
13	Омутинское	90,0	4 027,0	71 903,0	34 193,0	638,0	110 851	3,3
14	Сладковское	1 369,0	31,0	43 140,0	51 665,0	3 622,0	99 827	3,6
15	Сорокинское	3 455,0	1 748,0	294,0	105 117,0	3 366,0	113 980	3,9
16	Тобольское	74 440,0	4 252,0	82 992,0	819 752,0	553 522,0	1 534 958	4,2
17	Тюменское	11 215,0	9 141,0	05 7230	94 150,0	17 364,0	157 593	3,5
18	Уватское	44 332,0	53 792,0	524 245,0	2976088,0	1 086 858,0	4 685 315	4,1
19	Упоровское	15 377,7	6 490,4	15 725,3	62 098,3	8 967,3	108 659	3,4
20	Юргинское	19 159,0	7 634,0	33 254,0	202 581,0	82 818,0	345 446	3,9
21	Ялуторовское	11 796,5	4 016,1	12 069,3	54 249,8	31 206,3	113 338	3,6
22	Ярковское	16 910,0	6 863,0	23 180,0	207 644,0	212 907,0	467 504	4,3
Итого		326 837,4	167 554,8	1 329 248,2	6 377 460,4	3 188 052,2	11 389 153	3,8
В процентах		2,9	1,5	11,7	56,0	28,0	100	

Классификация пожарной природной опасности лесов построена по почвенно-типологическому принципу с учетом особенностей породного состава, влажности почвы, возраста и состояния насаждений, типов вырубок и безлесных пространств.

На *рисунке 1.2.4.1.1* представлено процентное распределение площади лесничеств Тюменской области по классам пожарной опасности.

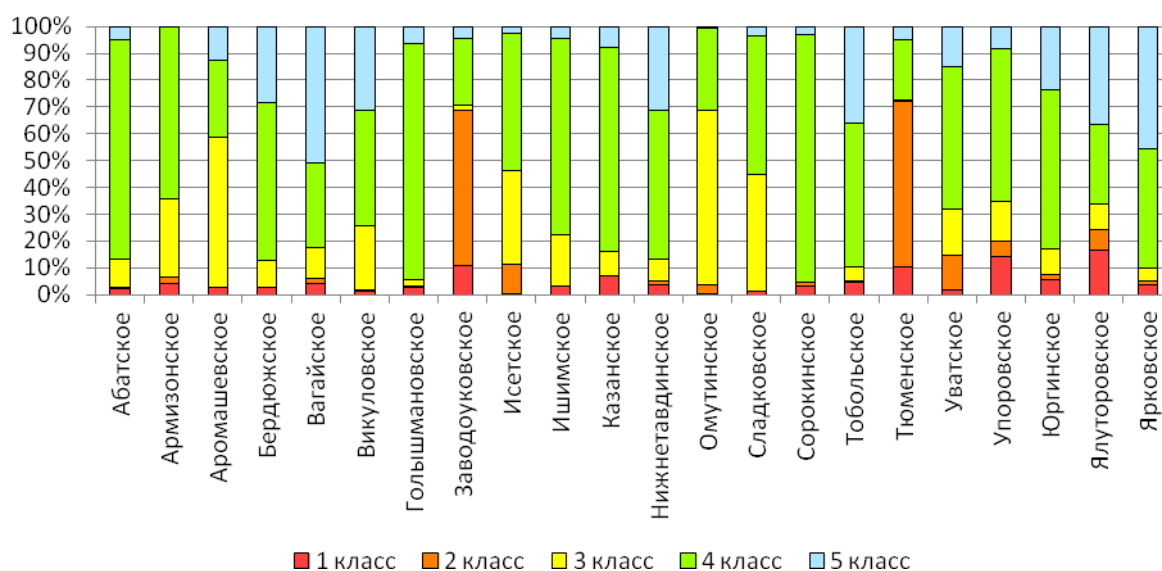


Рисунок 1.2.4.1.1. Распределение площади лесных участков в лесничествах по классам природной пожарной опасности, %

Наиболее опасные в пожарном отношении участки леса (1 и 2 класса пожарной опасности) сконцентрированы в Заводоуковском и Тюменском лесничествах.

Горимость лесов в Тюменской области за период 1997–2011 годов представлена в *таблице 1.2.4.1.2*. При оценке горимости учтено число случаев загорания на 1 млн га и пройденные лесными пожарами площади лесничеств на 1 тыс. га.

Таблица 1.2.4.1.2

Горимость лесов Тюменской области за период с 1997 по 2011 годы

Год	Дата первого пожара	Дата последнего пожара	Продолжительность периода фактической горимости, дни	Число пожаров, шт.	Общая площадь, пройденная пожарами, га	Типы, шт.			Средняя площадь одного пожара, га	Относительная горимость			
						низовой	верховой	почвенный		по числу случаев на 1 млн га	класс горимости	по площади на 1 тыс. га	класс горимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1997	05.04	18.10	197	373	1872,9	353	3	17	5,02	32,74	4	0,16	4
1998	05.05	3.08	91	330	3341,1	296	2	32	10,12	28,96	4	0,29	3
1999	22.05	11.07	51	307	962,05	298	5	4	3,13	26,94	4	0,08	4
2000	03.04	1.10	182	528	1134,42	510	6	12	2,15	46,34	4	0,10	4
2001	12.04	26.09	168	588	1546,14	560	4	24	2,63	51,60	3	0,14	4
2002	19.05	2.09	107	350	668	334	2	14	1,91	30,72	4	0,06	4
2003	01.04	9.09	162	883	2369	868	7	8	2,68	77,49	3	0,21	3
2004	24.04	18.10	178	2534	38084	2454	18	62	15,03	222,39	1	3,34	1
2005	02.04	17.08	138	492	3466	480	9	3	7,04	43,18	4	0,30	3
2006	04.04	4.09	154	1932	69923	1901	12	19	36,19	169,56	2	6,14	1
2007	03.04	13.10	194	167	867,8	157	4	6	5,20	14,66	4	0,08	4
2008	05.04	01.11	211	1579	19599,57	1572	2	5	12,41	138,58	2	1,72	1
2009	12.04	21.10	193	863	15631,47	850	2	11	18,11	75,74	3	1,37	1
2010	21.04	19.11	213	1810	47233,72	1751	5	54	26,10	158,85	2	4,15	1
2011	17.04	24.10	191	771	8458,02	765	0	6	10,97	67,66	3	0,74	2
Всего по области	01.04	19.11	233	13507	215157,19	13147	82	278	15,93	79,03	3	1,26	1
Среднее по области	16.04	22.09	160	900	14343,81	876	5	19					

За 15-летний период (1997–2011) на территории Тюменской области территориальными органами управления лесами, а также специализированной лесопожарной службой в общей сложности зарегистрировано 13 507 лесных пожаров на площади 215 157,19 га. Количество лесных пожаров в данном периоде сильно варьирует по годам (167 – в 2007 году и 2 534 – в 2004 году) при среднем количестве возгораний – 900. Экстремальными годами по количеству возгораний за последние 15 лет были 2004, 2006, 2008 и 2010 годы, когда возникло 58% пожаров рассматриваемого периода. По площади пожаров экстремальными годами являются 2004, 2006 и 2010 годы, на долю которых приходится 72% площади, пройденной пожаром (рисунок 1.2.4.1.2).

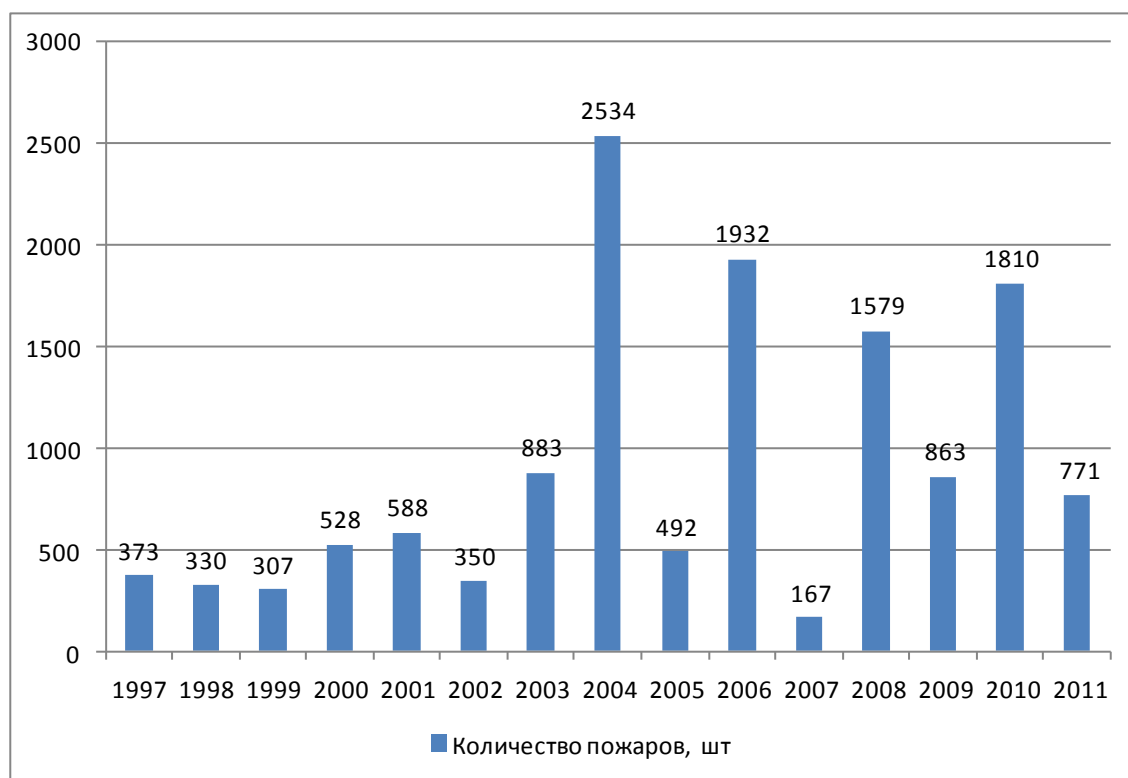


Рисунок 1.2.4.1.2. Количество лесных пожаров за 1997–2011 годы

Сравнительно редко лесные пожары возникали в 1997–1999, 2002, 2005 и 2007 годах, пожароопасные сезоны которых характеризуются низкой пожарной опасностью по условиям погоды.

Самое раннее возникновение пожаров зафиксировано 1 апреля (2003 год), позднее – 22 мая (1999 год). Продолжительность «горимых» периодов (период между первым и последним лесным пожаром) в течение пожароопасных сезонов на протяжении 1997–2011 годов различна и варьирует в широком диапазоне: от 51 дня в 1999 году до 213 дней в 2010 году.

Средняя площадь одного пожара за 15-летний период 15,93 га. По годам эта величина варьирует от 1,9 (2002 год) до 36,2 (2006 год).

Относительная горимость лесов по числу пожаров на 1 млн га в год (79,03) – «средняя», по площади на 1 тыс. га (1,26) – «высокая».

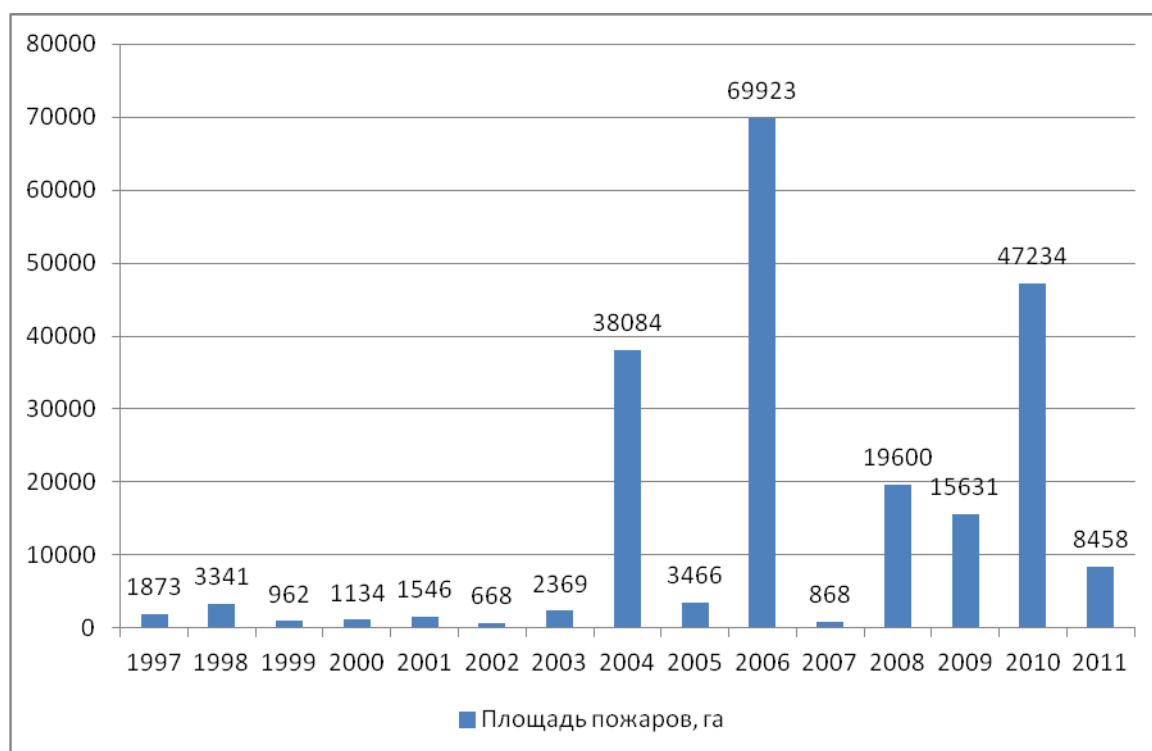


Рисунок 1.2.4.1.3. Площадь лесных пожаров за 1997–2011 годы

Распределение лесных пожаров за 2008–2011 годы по причинам возникновения представлено в *таблице 1.2.4.1.3.*

Таблица 1.2.4.1.3

Распределение пожаров по причинам возникновения за период 2008–2011 годов

Год	общее количество лесных пожаров	Причины возникновения лесных пожаров										
		в результате заготовки древесины	в результате выжигания травы	от гроз	по вине местного населения	от железных дорог	по невыясненным причинам	от линий электропередачи	по вине прочих организаций	перешел с земель иных категорий	пожар перешел через границу субъекта или государственную границу РФ	в районе работ экспедиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2008	1579	11	393	11	931	4	229					
2008	1579	11	393	11	931	4	229					
2009	863	7	89	13	473	7	266	1	1		5	1
2010	1810	29	116	24	1083	5	514	6	3		30	
2011	771	6	22	15	422	13	279	2	3	9		
ИТОГО	5023	53	620	63	2909	29	1288	9	7	9	35	1
В процентах	100	1,1	12,3	1,3	57,9	0,6	25,6	0,2	0,1	0,2	0,7	0,02

Распределение числа и площади пожаров по лесничествам за 2008–2011 годы приведено в *таблице 1.2.4.1.4.*

Распределение числа пожаров по лесничествам неравномерное. Больше всего пожаров зафиксировано в Тюменском и Нижнетавдинском лесничествах (24%).

Наибольшая выгоревшая площадь числится в Голышмановском и Тюменском лесничествах (22%), за ними следуют Заводоуковское, Нижнетавдинское и Юргинское лесничества (24%).

Пожарный максимум лесных пожаров приходится на апрель – май, и объясняется это прежде всего тем, что в это время бывает наименьшая влажность воздуха, сравнительно высокая температура и сильные ветры.

Таблица 1.2.4.1.4

Горимость лесов в Тюменской области в разрезе лесничеств по годам за период с 2008 по 2011 год

Наименование лесничества	Площадь лесничества, га	Дата первого пожара	Дата последнего пожара	Пожары, шт.	Общая площадь, пройденная пожарами, га	Типы			Средняя площадь одного пожара, га	Относительная горимость			
						низовой	верховой	почвенный		по числу случаев на 1 млн га	класс горимости	по площади на 1 тыс. га	класс горимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Абатское	118 596	11.04	25.10	198	2133,90	196	2		10,8	417	1	4,50	1
Армизонское	59 786	10.04	24.10	123	2599,81	120		3	21,1	514	1	10,87	1
Аромашевское	203 876	12.04	31.10	148	7517,30	147		1	50,8	181	2	9,22	1
Бердюжское	72 386	12.04	06.11	155	1171,40	144		11	7,6	535	1	4,05	1
Вагайское	1 642 024	12.04	24.10	154	3531,33	152		2	22,9	23	4	0,54	2
Викуловское	351 027	11.04	19.11	263	7085,80	262	1		26,9	187	2	5,05	1
Голышмановское	174 486	10.04	05.11	261	12514,71	261			47,9	374	1	17,93	1
Заводоуковское	149 938	12.04	31.10	244	6917,82	242	1	1	28,4	407	1	11,53	1
Исетское	114 877	12.04	31.10	129	1370,59	128	1		10,6	281	1	2,98	1
Ишимское	188 927	07.04	02.11	291	3892,20	289	2		13,4	385	1	5,15	1
Казанское	97 163	13.04	24.10	91	1503,37	91			16,5	234	1	3,87	1
Нижнетавдинское	477 677	18.04	28.10	445	6722,98	445			15,1	233	1	3,52	1
Омутинское	110 851	08.04	01.11	196	1808,0	194	2		9,2	442	1	4,08	1
Сладковское	99 827	05.04	31.10	273	4549,10	273			16,7	684	1	11,39	1
Сорокинское	113 980	13.04	30.10	199	2931,20	199			14,7	436	1	6,43	1
Тобольское	1 534 958	13.04	19.10	253	3730,07	247		6	14,7	41	4	0,61	2
Тюменское	157 846	12.04	03.11	743	7671,63	709		34	10,3	1177	1	12,15	1
Уватское	4 685 315	26.04	20.10	149	1302,52	140		9	8,7	8	4	0,07	4
Упоровское	108 659	14.04	24.10	141	967,72	141		–	6,9	324	1	2,23	1
Юргинское	354 084	13.04	28.10	166	4746,50	163		3	28,6	117	2	3,35	1
Ялutorовское	110 607	15.04	23.10	202	2782,80	195	2	5	13,8	457	1	6,29	1
Ярковское	467 504	12.04	23.10	199	3473,03	198		1	17,5	106	2	1,86	1
Итого по области	11 394 394	05.04	19.11	5 023	90 923,78	4936	11	76	18,1	110	2	1,99	1

**Распределение пожаров по причинам возникновения в разрезе лесничеств
за период 2008–2011 годов**

Наименование лесничества	Причины		
	неосторожное обращение человека с огнем	причины лесных пожаров не установлены	природные лесные пожары (грозовые разряды)
1	2	3	4
Абатское	168	30	
Армизонское	52	70	1
Аромашевское	54	94	
Бердюжское	33	122	
Вагайское	137	5	12
Викуловское	138	125	
Голышмановское	208	52	1
Заводоуковское	168	76	
Исетское	85	43	1
Ишимское	274	17	
Казанское	42	49	
Нижнетавдинское	360	85	
Омутинское	83	113	
Сладковское	268	5	
Сорокинское	62	136	1
Тобольское	247		6
Тюменское	666	76	1
Уватское	122		27
Упоровское	34	103	4
Юргинское	117	43	6
Ялуторовское	190	11	1
Ярковское	164	33	2
Всего	3372	1288	63
В процентах	73	26	1

Во всех лесничествах Тюменской области пожарный максимум (апрель – май) является ярко выраженным (60,1% всех возникающих пожаров).

По данным учета лесных пожаров в Тюменской области основными причинами возникновения лесных пожаров являются нарушение местного населения правил пожарной безопасности в лесах (57,9%) и выжигание травы, проводимое сельскохозяйственными предприятиями (12,3%) (рисунки 1.2.4.1.4).

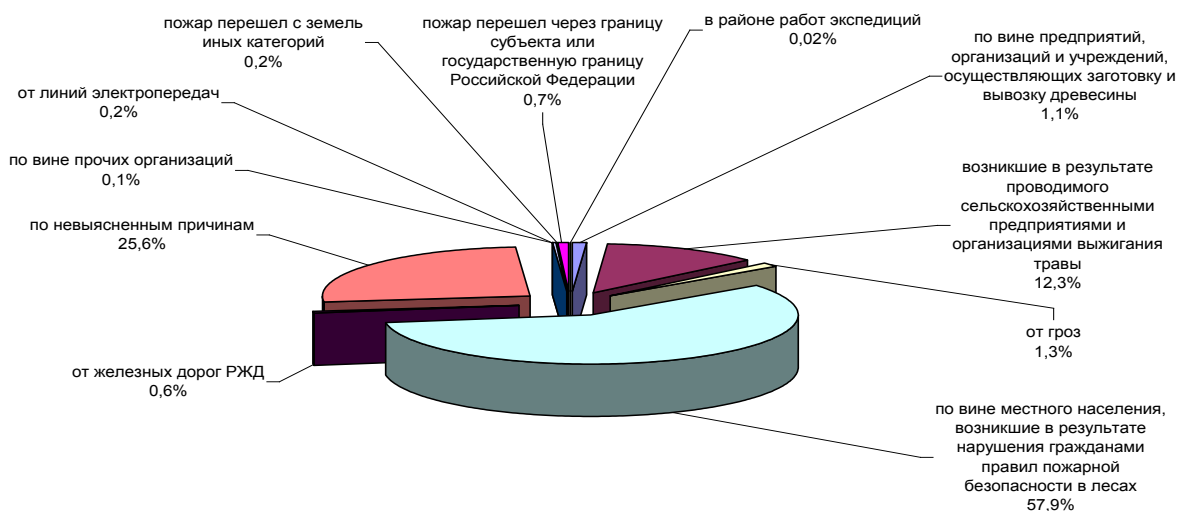


Рисунок 1.2.4.1.4. Причины возникновения лесных пожаров в Тюменской области

Таблица 1.2.4.1.6

Потери лесного хозяйства от пожаров и расходы на тушение

Наименование лесничества	2010 год					2011 год				
	Расходы на тушение, тыс. руб.	Сгорело и повреждено лесных насаждений		Погибло молодняков		Расходы на тушение, тыс. руб.	Сгорело и повреждено лесных насаждений		Погибло молодняков	
		куб. м	тыс. руб.	га	тыс. руб.		куб. м	тыс. руб.	га	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абатское	464,1			88	4173,1	555,8	1534	773,1	11	1590,9
Армизонское	707,1	38448	35001,9			92,5	91	102,5		
Аромашевское	1198,6	3150	3538,0	24	1611,4	1062,1				
Бердюжское	966,0					251,2	248	242,3		
Вагайское	1148,6	4432	4735,4	55	3757,9	1155,7	2553	2284,5	27	3147,9
Викуловское	894,0	18496	127387,4			1299,9			24	5012,1
Голышмановское	958,4			89	423,3	413,4	266	161,7		
Заводоуковское	1398,5	172	966,0	67	3348,3	410,9	383	2855,7		41,0
Исетское	516,5	32737	104833,3	14	1653,5	302,4	121	79,5		97,9
Ишимское	1875,8	5950	13473,9	30	2657,9	635,4	108	60,7	2	441,0
Казанское	709,2			35	1716,0	115,8	843	327,4	7	1490,9
Нижнетавдинское	845,7	19372	968,2			1449,3	1417	1537,9		
Омутинское	1031,8	409	1083,9	5	347,9	870,0	248	192,3		
Сладковское	865,1					239,7	90	101,4		
Сорокинское	458,6	1191	8794,7	31	1902,7	577,3	1445	800,1	49	21733,0
Тобольское	1673,3	875	4703,1	2	424,4	2285,8	11729	12103,3	61	22629,3
Тюменское	4531,2	24077	224299,7	278	19021,8	1610,3	1773	2306,0		4,0
Уватское	801,5	1137	7077,7	8	1091,1	2858,6	18338	97119,0	4	4791,2
Упоровское	711,5			34	3684,2	491,0	318	1785,9	10	1835,3
Юргинское	1417,6	22797	3207,0	94	607,7	447,2	314	191,4		
Ялуторовское	938,4	10707	7615,2	1070	7193,6	691,4	4467	3414,3	40	319,5
Ярковское	1039,1	183	1027,7			950,6	1371	1266,6	27	10061,8
Итого	25150,6	184133	548713,1	961	53614,8	18766,95	47657	127705,6	262	73195,8
Кроме того, налет часов на тушение лесных пожаров	10468,0				53614,	37533,25				

Ущерб, причиненный лесными пожарами за период с 2009 по 2011 год

Тип ущерба	Ед. изм.	Объем по годам				Среднегодовой ущерб
		2008	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7
Непосредственный ущерб	тыс. руб.	133462,9	267441,3	602327,9	26154,5	257346,7
Расходы на тушение	тыс. руб.	29362,8	16222,5	35618,6	200901,4	70526,3

Привлечение дополнительных сил к тушению пожаров, в том числе крупных лесных пожаров, осуществляется в соответствии со Сводным планом тушения лесных пожаров в Тюменской области в 2011 году, где определен перечень сил и средств, необходимых для тушения лесных пожаров.

Сводный план разрабатывается Департаментом лесного комплекса Тюменской области на основании планов тушения лесных пожаров в лесничествах, расположенных на территории Тюменской области, в целях:

а) оптимизации определения мест размещения и привлечения лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на территории Тюменской области;

б) повышения эффективности привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований для тушения лесных пожаров;

в) координации мероприятий по тушению лесных пожаров, возникающих на землях лесного фонда и землях иных категорий;

г) недопущения распространения лесных пожаров на земли населенных пунктов и земли иных категорий, а также недопущения возникновения лесных пожаров из-за пожаров, возникших на землях населенных пунктов и землях иных категорий;

д) обеспечения создания резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов.

Рассредоточение лиц, использующих леса по территории Тюменской области, которых можно привлекать к охране лесов от пожаров в соответствии с договорными обязательствами, неравномерное. Наибольшее количество лиц, использующих леса, сосредоточено в Нижнетавдинском и Тюменском лесничествах, за которыми следуют Тобольское, Ярковское и Ялуторовское лесничества.

В Тюменской области во всех 22 лесничествах лесопожарные службы оснащены техникой, средствами и оборудованием для тушения лесных пожаров по типу ПХС-2,

предусмотренной приказом Рослесхоза от 19.12.1997 № 167 «Об утверждении Положения о пожарно-химических станциях».

В 2011 году в Заводоуковском лесничестве скомплектована пожарно-химическая станция третьего типа, как специализированная межрайонная лесопожарная служба Тюменской области.

1.2.4.2. Защита лесов от вредных организмов

Санитарное состояние лесов Тюменской области. Насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью

Санитарное состояние лесов Тюменской области в 2012 году в целом удовлетворительное, впервые за последние годы зафиксировано снижение площади погибших и расстроенных насаждений на конец года, о чем свидетельствуют данные таблиц 1.2.4.2.1–1.2.4.2.3 и рисунка 1.2.4.2.2 (график «Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по Тюменской области за десять лет»), которые в период 2008–2011 годов показывали увеличение.

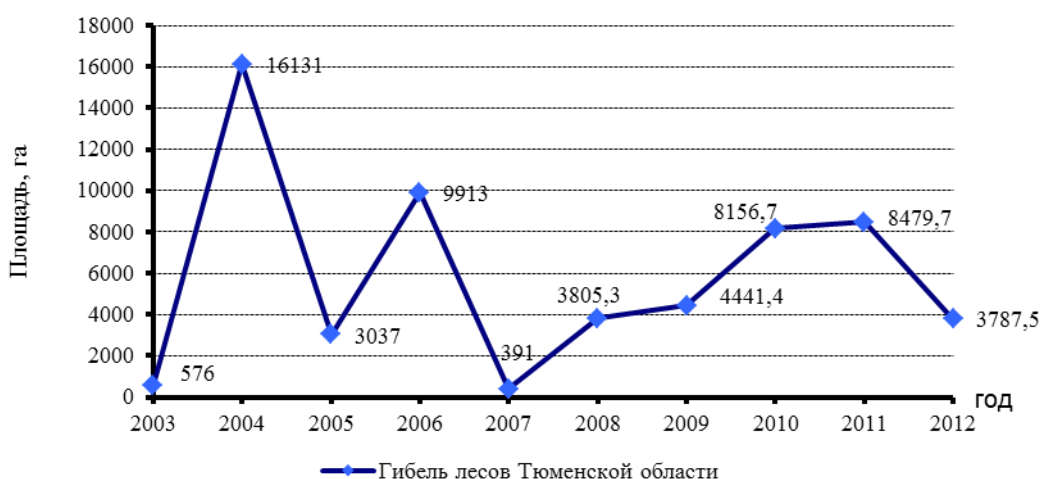


Рисунок 1.2.4.2.1. Площади погибших насаждений в Тюменской области за 10 лет



Рисунок 1.2.4.2.2. Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по Тюменской области за 10 лет

Таблица 1.2.4.2.1

**Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью
по величине усыхания на конец 2012 года**

Наименование лесничества	Площадь насаждения с наличием усыхания на конец года, га					В том числе погибшие насаждения			Насаждения с наличием захламленности	
	всего	в том числе по степени усыхания				за текущий год		остав- шиеся на кор- ню на конец текуше- го года, га	пло- щадь, га	запас, дес. куб. м
		до 4%	4–10%	11– 40%	более 40%	пло- щадь, га	запас, дес. куб. м			
Абатское	1189,4		255,5	199,0	734,9	83,0	557,0	666,6	35,7	106,6
Армизонское	1068,0	5,0	149,9	337,7	575,4	49,7	256,7	573,5	354,8	1235,1
Аромашевское	1614,3		583,4	625,6	405,3	118,9	1424,8	344,7	316,6	652,4
Бердюжское	1355,5	13,4	88,1	749,6	504,4	87,2	1387,5	489,7	740,8	4316,3
Вагайское	2365,0	145,2	362,7	662,1	1195,0	76,0	384,2	1050,4	1251,4	7360,5
Викуловское	1138,9	77,0	123,8	344,4	593,7	216,7	3080,4	566,4	388,7	2244,1
Голышмановское	3363,8	57,2	317,6	1093,7	1895,3	137,5	1724,7	1885,4	556,5	3266,5
Заводоуковское	2059,6	607,3	423,8	499,3	529,2	72,2	1190,2	445,0	368,6	769,1
Исетское	1620,5	17,6	164,5	534,5	903,9	44,9	811,1	875,9	224,6	2025,5
Ишимское	3236,1	698,1	276,8	614,6	1646,6	133,4	2339,4	1636,6	972,0	5389,8
Казанское	1483,0	9,0	51,5	497,1	925,4	10,3	165,8	921,7	229,0	3293,5
Нижнетавдинское	2140,9	55,7	83,7	567,0	1434,5	190,1	3525,7	1403,7	495,6	4900,3
Омутинское	1405,8	80,1	165,8	673,0	486,9	74,0	1169,4	440,5	558,3	4285,1
Сладковское	2315,3	8,9	63,2	774,5	1468,8	520,6	7193,0	1301,2	55,4	792,9
Сорокинское	2022,5	286,3	288,6	623,3	824,3	135,6	1790,4	751,2	283,9	562,3
Тобольское	2478,8	116,7	768,8	880,7	712,6	381,3	5804,2	708,8	649,7	1839,5
Тюменское	5626,3	174,6	324,6	1071,9	4055,2	199,4	2382,0	3892,0	1634,4	10854,7
Уватское	3148,9	132,3	43,4	845,4	2127,8	832,6	17142,8	1894,5	568,0	1992,0
Упоровское	2455,2	94,0	520,4	1051,8	789,0	87,5	1397,0	647,0	473,5	1421,0
Юргинское	1957,7		33,2	133,4	1791,2			1738,0	217,4	3567,2
Ялуторовское	1801,7	106,2	217,3	740,1	738,1	163,4	2255,3	639,9	488,4	846,7
Ярковское	3366,0	27,2	685,0	768,9	1885,0	173,2	2184,2	1849,1	428,4	3822,4
Всего	49213,1	2711,8	5991,4	14287,5	26222,4	3787,5	58165,8	24721,8	11291,7	65543,4

Таблица 1.2.4.2.2

**Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью
по величине усыхания и причинам ослабления и гибели
по состоянию на конец 2012 года**

Основная причина усыхания или ослабления	Площадь насаждения с наличием усыхания на конец года, га					В том числе погибшие насаждения			Насаждения с наличием захламливаемости	
	всего	в том числе по степени усыхания				за текущий год		остав- шиеся на конец текущего года, га	пло- щадь, га	запас, дес. куб. м
		до 4%	4–10%	11– 40%	более 40%	пло- щадь, га	запас, дес. куб. м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лесные пожары	36597,2	2002,6	3579,3	9239,0	21776,4	2791,7	39277,5	20844,3	6157,4	46204,2
Повреждение насекомыми	320,4	130,0	5,4	81,7	103,3			98,7	95,0	285,0
Неблагоприятные погодные условия и почвенно- климатические факторы	10448,5	383,7	1877,0	4350,1	3837,7	993,1	18854,5	3342,7	4768,7	18667,3
Болезни леса	1506,6	18,0	507,1	559,7	421,9	2,7	33,9	369,0	93,0	344,9
Повреждение дикими животными	12,7				12,7					
Антропогенные факторы	264,5	177,5	22,6	9,9	54,5			54,5	177,5	42,1
Непатогенные факторы	63,2			47,1	16,1					
Всего	49213,1	2711,8	5991,4	14287,5	26222,4	3787,5	58165,8	24721,8	11291,7	65543,4

Таблица 1.2.4.2.3

**Распределение площади погибших насаждений по лесничествам и причинам
их гибели по Тюменской области за 2012 год**

Наименование лесничества	Всего погибших насаждений, га/удельная гибель	В том числе по причинам гибели, га/удельная гибель						
		лесные пожары	повреждение насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы	
							всего	в том числе промышленные выбросы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Абатское	83,0/0,815	83,0/0,815						
Армизонское	49,7/1,124	49,7/1,124						
Аромашевское	118,9/0,713	116,9/0,701		2,0/0,012				
Бердюжское	87,2/1,444	62,7/1,038		24,5/0,406				
Вагайское	76/0,078	42/0,043		34/0,035				
Викуловское	216,7/0,897	208,4/0,863		8,3/0,034				
Голышмановское	137,5/0,899	130,9/0,856		6,6/0,043				
Заводоуковское	72,2/0,539	72,2/0,539						
Исетское	44,9/0,447	44,9/0,447						

Продолжение таблицы 1.2.4.2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ишимское	133,4/0,873	68,9/0,451		64,5/0,422				
Казанское	10,3/0,127	10,3/0,127						
Нижнетавдинское	190,1/0,517	188,6/0,513		1,5/0,004				
Омутинское	74/0,772	74/0,772						
Сладковское	520,6/6,632	520,6/6,632						
Сорокинское	135,6/1,477	135,6/1,477						
Гобольское	381,3/0,563	268,3/0,396		113/0,167				
Тюменское	199,4/1,467	180,1/1,325		19,3/0,142				
Уватское	832,6/0,334	118,7/0,047		713,9/0,287				
Упоровское	87,5/0,954	81,2/0,886		3,6/0,039	2,7/0,029			
Юргинское								
Ялуторовское	163,4/1,757	163,4/1,757						
Ярковское	173,2/0,582	171,2/0,575		2/0,007				
Всего	3787,5/0,549	2791,7/0,404		993,1/0,144	2,7/0,0004			

В 2012 году отрицательная составляющая в целом удовлетворительного санитарного состояния лесов обусловлена как биотическими, так и абиотическими факторами. Так, анализируя *таблицы 1.2.4.2.1 и 1.2.4.2.2*, можно сказать, что общая площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по данным лесопатологических обследований и лесопатологической таксации на конец 2012 года составляет 49 213,1, что на 41,3 га меньше, чем аналогичный показатель по итогам 2011 года. В течение 2012 года выявлено насаждений с неудовлетворительным состоянием в объеме 7 721,5 га, что в 2,26 раза ниже аналогичного показателя 2011 года. Данное изменение вызвано значительным снижением площади лесных пожаров и повреждений ветрами в 2012 году по сравнению с предыдущими годами.

По степени усыхания площади на конец 2012 года распределились следующим образом:

до 4% – 2 711,8 га, или 5,5% от общей площади погибших и расстроенных насаждений на конец 2012 года;

4,1–10% – 5 991,4 га, или 12,2% от общей площади;

10,1–40% – 14 287,5 га, или 29% от общей площади;

более 40% – 26 222,4 га, или 53,3% от общей площади, в том числе погибшие 24 721,8 га, или 94,3% от площади погибших и расстроенных с этой степенью усыхания.

Данное распределение свидетельствует о сильном повреждении насаждений под воздействием неблагоприятных факторов в Тюменской области.

Данные *таблицы 1.2.4.2.3* показывают, что площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью распределены по территории Тюменской области неравномерно – наибольшие площади насаждений с нарушенной и утраченной

устойчивостью наблюдаются в Тюменском (5 626,3 га, или 11,4%) и Ярковском лесничествах (3 366 га, или 6,8 %), наименьшая площадь – в Викуловском (1 138,9 га, или 2,3%) и Армизонском лесничествах (1 068 га, или 2,2%).

Максимальная плотность насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью (по отношению к лесопокрытой площади по состоянию на 1 января 2012 года) приходится на Тюменское (41,4), Сладковское (29,5) и Упоровское лесничества (26,8), минимальная плотность наблюдается в Уватском (1,3), Вагайском (2,4) и Тобольском (3,7) лесничествах при среднем показателе 7,1. Данное распределение обуславливается различными факторами:

Тюменское лесничество – наибольшая доступность лесов, в связи с этим наибольшая рекреационная нагрузка с учетом наличия большого количества хвойных насаждений, высокий процент использования земель района в сельском хозяйстве;

Сладковское лесничество – комплекс факторов: наличие большого количества заболоченных участков в связи с бессточностью территории районов (отсутствие рек водосбора), большая подверженность насаждений повреждению листогрызущими вредителями (непарный шелкопряд) и сельскохозяйственное назначение остальных земель районов, примыкание соседних достаточно освоенных регионов к границам;

Уватское, Тобольское и Вагайское лесничества имеют наиболее низкую рекреационную нагрузку, большая часть этих лесничеств малодоступны для населения и промышленной деятельности, очень низкий процент использования земель района в сельском хозяйстве.

Проанализировав данные по влиянию групп причин повреждения насаждений (таблицы 1.2.4.2.1 и 1.2.4.2.2), можно сделать вывод, что так же, как и в предыдущие годы, первое место среди факторов, влияющих на санитарное и лесопатологическое состояние насаждений, принадлежит лесным пожарам. Так, объем насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по причинам лесных пожаров на конец года составил 74,4% от общего показателя, по площади погибших насаждений от лесных пожаров в текущем году – 73,7%.

В 2012 году по причине повреждения лесными пожарами в Тюменской области было выявлено насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием на площади 4 969,5 га, всего на конец года площадь насаждений, поврежденных лесными пожарами, оставшихся на корню, составила 36 597,2 га.

Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы являются второй по значимости причиной снижения и утраты устойчивости лесных насаждений. Общая площадь пострадавших и выявленных насаждений в 2012 году составила

2 236,3 га, на конец года по данным факторам осталось площадей с непроведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями 10 448,5 га (21,2%).

Третьей по значимости причиной ослабления и гибели насаждений являются болезни леса. Общая площадь выявленных поврежденных насаждений в 2012 году составила 385,4 га, по итогам 2012 года по данной группе причин не проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 1 506,6 га, при этом 369 га насаждений являются погибшими. По результатам 2012 года произошло снижение показателя погибших насаждений с непроведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями на 18,1%.

Повреждение насаждений антропогенными факторами в 2012 году было незначительно и составило всего 43 га (на 1 га больше по сравнению с 2011 годом). На конец 2012 года площадь насаждений, поврежденных данными факторами, составила 264,5 га (снижение на 3,7% по сравнению с итогами 2011 года).

Повреждения иными факторами носят эпизодический характер, и объемы их очень малы.

Непатогенные факторы – повышенный отпад в 2012 году зафиксирован на площади 0,9 га, на конец 2012 года данный показатель составляет 63,2 га. Повреждения дикими животными в 2012 году не зафиксированы, остаток площади насаждений, поврежденных данной группой причин, на конец 2012 года составил 12,7 га.

Повреждения насекомыми в 2012 году выявлены на площади 86,3 га, что привело к увеличению площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью на конец 2012 года до 320,4 га.

Повреждение насаждений насекомыми зачастую носит очаговый характер. Основным вредителем на юге Тюменской области по-прежнему является непарный шелкопряд (*Lymantria dispar* L.). Очаги непарного шелкопряда в 2012 году действовали в 10 лесничествах. Южные территории области, занятые этими лесничествами, были и остаются благоприятными для размножения этого вида.

Общая площадь очагов на начало года составила 79 322,4 га, из них очаги непарного шелкопряда на площади 79 238,6 га. В 2012 году вновь обнаружено очагов непарного шелкопряда на площади 209 247,2 га, ликвидировано мерами борьбы очагов на площади 59 793,7 га, затухло под действием естественных факторов очагов на площади 8 440 га, в результате чего площадь очагов по данному вредителю на конец 2012 года составила 220 252,1 га. Значительное увеличение площади очага непарного шелкопряда было обусловлено дальнейшим расселением вредителя и увеличением его численности, в первую очередь за счет очень благоприятных условий для развития вредителя летом

2012 года. Повреждение непарным шелкопрядом напрямую не приводит к гибели насаждений, однако ослабляет их, что может являться дополнительным условием дальнейшего ухудшения состояния насаждений, развития болезней и возможной гибели насаждений.

Другие виды вредителей встречаются сравнительно редко. Очаг елового лубоеда (*Dendroctonus micans* Kug.) в Омутинском лесничестве действовал на начало 2012 года на площади 6,7 га, в течение 2012 года площадь не изменилась. Повреждение насаждений по площади неравномерное, необходимо проведение выборочной санитарной рубки.

В 2012 году очаг рыжего соснового пилильщика в Омутинском лесничестве, действовавший на начало года на площади 14,2 га, затух под действием естественных факторов.

В 2012 году очаг большого соснового долгоносика в Исетском лесничестве на площади 62,9 га значительно снизил свое негативное воздействие, на 2013 год прогнозируется слабая (29,3 га) и средняя (33,6 га) угроза повреждения насаждений.

Санитарно-оздоровительные мероприятия в насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью в течение года были проведены на площади 7 762,8 га, в том числе сплошные санитарные рубки на площади 3 198,6 га, выборочные санитарные рубки на площади 1 674,4 га и уборка захламленности на площади 2 889,8 га, требуется дальнейшее проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Целевые прогнозные показатели за десять лет

Для планирования и эффективного управления хозяйственной деятельностью приказом Рослесхоза от 16.04.2012 № 141 утверждены целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации для оценки эффективности ведения лесного хозяйства.

Площадь насаждений, погибших в 2012 году по причине лесных пожаров, составила 2 791,7 га (по данным отчета 1-ОЛПМ). Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибших от пожаров, составила 0,404 (по данным отчета 1-ПСЛ), что значительно (в 2,38 раза) ниже показателя 2011 года. Снижение показателя удельной гибели составило 58%.

Анализ динамики изменения показателя демонстрирует, что показатель 2011 года ниже среднего за последние 10 лет на 49,6% (средний показатель за период 2002–2011 годов составляет 0,802) (рисунок 3.2.1).

Площадь насаждений, погибших в 2012 году, по причине повреждения вредителями и болезнями составила 2,7 га (по данным отчета 1-ОЛПМ), удельная площадь земель

лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса, составила 0,0004 (по данным отчета 1-ПСЛ), что в десятки раз ниже показателя 2011 года. Динамика изменений демонстрирует, что показатель 2012 года является самым низким за последние 10 лет.

Причины ослабления и гибели лесных насаждений

Причины повреждения насаждений по существующей в лесопатологии систематике подразделяются на семь групп: лесные пожары; повреждение насекомыми; погодные и почвенно-климатические условия; болезни леса; повреждение дикими животными; антропогенные и непатогенные факторы.

В Тюменской области основной группой причин ослабления (усыхания) насаждений являются лесные пожары. Основные объемы лесных пожаров приходятся на весенний и осенний периоды, однако в засушливое лето достаточно часты лесные пожары и в летний период (2010 год). Значительное снижение использования площадей земель сельскохозяйственного назначения, вызванное кризисом в этой отрасли в 90-х годах и в начале 2000-х годов, привело к значительному увеличению неиспользуемых, по сути бесхозных, земель, что в итоге и стало сильным негативным фактором увеличения лесных пожаров. На большей территории Тюменской области основным источником лесных пожаров является халатное отношение населения к соблюдению требований пожарной безопасности в лесах, также свой значительный вклад в увеличение лесных пожаров ежегодно вносят возгорания на землях сельскохозяйственного назначения (сельхозпалы), остальные причины (грозовые разряды, лесозаготовительные и другие организации и так далее) носят эпизодический характер.

Второй по значимости группой причин в Тюменской области являются погодные условия и почвенно-климатические факторы. Основными причинами этой группы является вымокание насаждений под различным воздействием и повреждения, вызванные действием ветров.

Основными проблемами юга области, способствующими распространению вымокания, являются бессточность отдельных территорий и даже районов, например Армизонский и Сладковский районы не имеют ни одной реки на своей территории. Нарушения при обработке почвы в процессе ведения сельского хозяйства и большие объемы раскорчевки лесных площадей для использования земель в сельском хозяйстве привели к засолению почв, заброшенности системы агрономелиоративных каналов.

Повреждение ветрами (ветровалы, буреломы) носят стихийный характер, однако периодически наносят достаточно существенный вред лесам, за последние годы наиболее существенный вред насаждениям принесли воздействия ветров 2010 года. Прочие

погодные условия и почвенно-климатические факторы оказывают значительно меньший вред на территории области, однако могут являться значительными сопутствующими факторами при иных повреждениях.

Среди болезней леса наибольшее распространение в Тюменской области имеют болезни осины, в частности трутовики и стволовые гнили. В большинстве участков они не достигают очаговой численности, однако могут являться вспомогательным фактором, что показал 2010 год, при котором осина была наиболее подвержена воздействию сильных ветров. Береза менее подвержена болезням, основным видом их являются стволовые гнили, имеющие незначительные объемы повреждений. Болезни хвойных деревьев встречаются редко. Периодически наблюдается в насаждениях сосновая губка, однако ввиду крайне малого объема перестойных насаждений хвойных пород в доступных территориях области очаги сосновой губки не зафиксированы, при лесопатологической таксации и лесопатологических обследованиях в основном фиксируются повреждения отдельно стоящих перестойных деревьев.

Наибольший вред насаждениям приносят хвоегрызущие вредители, в первую очередь в связи с биологическими особенностями хвойных пород. Наибольший вред приносят сибирский и сосновый шелкопряды, сосновая совка, обыкновенный и рыжий сосновые пилильщики, шелкопряд-монашенка, значительные повреждения которых приводят к усыханию и гибели насаждений. В последний раз значительное усыхание зафиксировано в начале 90-х годов. По состоянию на конец 2012 года очагов хвоегрызущих вредителей в Тюменской области не зафиксировано.

Листогрызущие насекомые, основным из которых в Тюменской области является непарный шелкопряд, имеют гораздо более значительное распространение, однако имеют меньшую вредоносность для насаждений. В Тюменской области очаги непарного шелкопряда периодически достигают очень больших площадей, были зафиксированы случаи возникновения очагов на площади около 1 млн га (с учетом сельских лесов около 700 тыс. га). Повреждение листогрызущими насекомыми носят в основном второстепенный характер, усиливая воздействие иных факторов, в первую очередь погодных и почвенно-климатических.

Насекомые, относящиеся к стволовым вредителям, в основном являются вторичными при поражении насаждений, за редким исключением. По состоянию на 1 января 2013 года зафиксирован очаг большого елового лубоеда в Омутинском лесничестве на площади 6,7 га с сильной степенью повреждения и очаг большого соснового долгоносика в Исетском лесничестве на площади 62,9 га со средней (33,6 га) и слабой (29,3 га) степенью повреждения.

Почвообитающие насекомые в настоящее время не наносят существенного вреда взрослым насаждениям, основной вред их приходится на лесные культуры и подрост, т.е. препятствуют возобновлению леса. Особенно сильно данная проблема в Тюменской области стояла в период восстановления насаждений, после проведения концентрированных рубок в 60–70-х годах XX века наблюдались очень большие площади очагов восточного майского хруща. Это препятствовало качественному лесовосстановлению, значительные объемы повреждений лесных культур увеличивали период восстановления лесов и его стоимость.

Повреждения дикими животными носят эпизодический характер, и их роль в общем объеме повреждения насаждений крайне мала.

Большая часть территории Тюменской области является сельскохозяйственной, но население зачастую не оказывает существенного влияния на насаждения. Основными видами повреждения насаждений по антропогенным факторам являются загрязнение бытовыми отходами, самовольные рубки, нарушение технологии подсочки.

Непатогенные факторы также не имеют большого влияния на состояние насаждений.

Лесопатологическое состояние лесов Тюменской области

Анализ развития очагов в Тюменской области показывает, что основными вредителями леса в Тюменской области можно считать следующие виды: непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд, шелкопряд-монашенка, обыкновенный сосновый пилильщик, рыжий сосновый пилильщик, сосновая совка, восточный майский хрущ.

Наиболее вредоносными для насаждений считаются очаги хвоегрызущих вредителей ввиду биологии хвойных пород, которые хуже восстанавливаются после объедания и при сплошном объедании зачастую погибают.

Из хвоегрызущих вредителей чаще встречаются очаги рыжего соснового пилильщика и шелкопряда-монашенки, но площадь очагов данных видов насекомых меньше, чем очагов сосновой совки, сибирского шелкопряда и обыкновенного соснового пилильщика.

Основной вид листогрызущих вредителей в Тюменской области – непарный шелкопряд, площади очагов данного вредителя в середине 90-х годов (с учетом сельских лесов) превышали 1 миллион гектар. Пик очагов непарного шелкопряда приходится на 1994–1995 годы, до нынешнего года наибольшая площадь очагов непарного шелкопряда приходилась на 2007 год. В результате проведенных в 2008 году мер по локализации и ликвидации очагов, а также поздних весенних заморозков в 2008 году площадь очага значительно уменьшилась и положительная тенденция продержалась еще один год.

Однако в 2010 году показатели популяции свидетельствовали о резком увеличении очагов непарного шелкопряда, площадь очагов которого выросла почти в 3 раза. По итогам 2011 года произошло увеличение площадей очагов почти в 2,5 раза, что вызвано увеличением численности вредителя и распространением его по площади.

За отчетный 2012 год, в результате сложившихся благоприятных погодных условий в период питания личинок непарного шелкопряда, жаркого и малодождливого лета, а также значительной площади лесов, не попавших в мероприятия по локализации и ликвидации очагов по различным причинам, площадь очагов увеличилась в 2,8 раза.

Из иных групп вредителей наиболее часто встречающимся был восточный майский хрущ, очаги которого в 1969 году достигали площади 586 тысяч гектар. Такое резкое увеличение площадей было вызвано проведением леспромпхозами концентрированных рубок в предшествующий возникновению очага период. В последнее время возникают очаги данного вредителя, но они носят более локальный характер.

При учете очагов массового размножения вредителей леса в Тюменской области за последние годы наблюдались две основные группы вредителей: листогрызущие и иные группы, в которых ежегодно выделялись такие вредители, как непарный шелкопряд, среди листогрызущих и 1–2 вида стволовых вредителей.

За 2012 год площади очагов непарного шелкопряда увеличились на 141 013,5 га.

Очаги вредителей и болезней леса

Общая площадь очагов вредителей и болезней леса на начало 2012 года по лесничествам составила 79 322,4 га.

За 2012 год, в результате проведенных мероприятий по локализации и ликвидации очагов, очаги непарного шелкопряда на площади 59 793,7 га были ликвидированы. На площади 8 454 га было отмечено затухание очагов непарного шелкопряда и рыжего соснового пилильщика под воздействием естественных факторов.

На конец 2012 года в Тюменской области остались действующими очаги вредителей леса на площади 220 321,7 га.

Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса за последние 10 лет представлена в *таблице 1.2.4.2.4.*

Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса за последние 10 лет

Наименование лесничества	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абатское		199/ 5,75	199/ 5,75	1455/ 42,05	4252,5/ 123,40	4052,7/ 117,62	196/ 1,80			3523,2/ 34,57
Аромашевское										4535,1/ 27,20
Армизонское					5670/ 122,29	5918,6/ 128,27	6321,7/ 141,11	9749,1/ 217,61	27484,5/ 620,4	13207,5/ 298,75
Бердюжское					3614/ 89,10	4693/ 115,71	367,9/ 6,10	5260,4/ 87,24	16419,7/ 271,4	16419,7/ 271,73
Вагайское	314/ 0,37		400/ 0,47		51,3/ 0,06	92/ 0,11				
Викуловское					32/ 0,13					252,0/ 1,04
Голышмановское						2616,9/ 39,97	4730,4/ 30,92	7731,8/ 50,60	12833,1/ 84,3	37823,2/ 247,46
Заводоуковское	1100/ 8,61	1100/ 8,61	1100/ 8,61	1100/ 8,61	1100/ 8,61	150/ 1,18	150/ 1,18			
Ишимское		9/ 0,15	10/ 0,17	9065/ 151,92	9395/ 157,45	9509/ 61,39	1279,4/ 7,65	2778,5/ 18,0	5646,9/ 36,6	54123,2/ 354,12
Исетское									62,9/ 0,6	62,9/ 0,63
Казанское	926/ 26,80	803/ 23,24	4206/ 121,72	8631/ 249,77	42126/ 581,04	3692/ 50,92	373/ 4,60	41/ 0,50	0	54915,6/ 679,83
Омутинское	860/ 8,53	860/ 8,53	7430/ 73,68					6591,7/ 68,52	16111,3/ 167,7	34987,4/ 365,11
Сладковское					18826/ 305,03	669,4/ 10,85				
Сорокинское					10884/ 113,10	2258,3/ 23,47				471,9/ 5,14
Тюменское	11/ 0,08	11/ 0,08	11/ 0,08	11/ 0,08	11/ 0,08	11/ 0,08				
Упоровское	100/ 2,70	100/ 2,70	100/ 2,70	100/ 2,70	100/ 2,70	100/ 2,70			764/ 8,3	
Юргинское	26650/ 125,32	26650/ 125,32	26650/ 125,32	11650/ 54,78						
Ярковское	300/ 1,38	300/ 1,38	300/ 1,38	100/ 0,46	100/ 0,46	100/ 0,46				
Всего	30270/ 5,15	30033/ 5,11	49461/ 8,42	32442/ 5,52	95326/ 15,03	25633/ 4,04	11989/ 1,73	32152,5/ 4,64	79322,4/ 11,5	220321,7/ 31,9

Очаги массового размножения вредителей леса

Общая площадь очагов вредителей леса варьирует, пик приходится на 2012 год, а наибольший спад площади очагов на 2009 год.

По сравнению с 2011 годом площадь очагов в 2012 году увеличилась на 140,99 тысяч га, это связано со вновь обнаруженными очагами непарного шелкопряда.

Таблица 1.2.4.2.5

Площади очагов вредителей леса за последние 10 лет

Наименование лесничества	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абатское		199	199	1455	4252,5	4052,7	196			3523,2
Аромашевское										4535,1
Армизонское					5670	5918,6	6321,7	9749,1	27484,5	13207,5
Вагайское	314		400		51,3	92				
Викуловское					32					252,0
Гольшмановское						2616,9	4730,4	7731,8	12833,1	37823,2
Бердюжское					3614	4693	367,9	5260,4	16419,7	16419,7
Заводоуковское	1100	1100	1100	1100	150	150				
Ишимское	9	10	9065	9395	9509	1279,4		2778,5	5646,9	54123,2
Исетское									62,9	62,9
Казанское	926	803	4206	8631	42126	3692	373	41	0	54915,6
Омутинское	860	860	7430					6591,7	16111,3	34987,4
Упоровское	100	100	100	100	100	100			764,0	
Тюменское	11	11	11	11	11	11				
Сладковское					18826	669,4				
Сорокинское					10884	2258,3				471,9
Юргинское	26650	26650	26650	11650						
Ярковское	300	300	300	100	100	100				
Всего	30270	30033	49461	32442	95326	25633	11989	32152,5	79322,4	220321,7

Таблица 1.2.4.2.6

Площади очагов вредителей леса по группам на конец 2012 года

Наименование лесничества	Площадь очагов, га	В том числе по группам		
		хвоегрызущие вредители	листогрызущие вредители	иные группы вредителей леса
1	2	3	4	5
Абатское	3523,2		3523,2	
Аромашевское	4535,1		4535,1	
Армизонское	13207,5		13207,5	
Викуловское	252,0		252,0	
Бердюжское	16419,7		16419,7	
Гольшмановское	37823,2		37823,2	
Ишимское	54123,2		54123,2	
Исетское	62,9			62,9
Казанское	54915,6		54915,6	
Омутинское	34987,4		34980,7	6,7
Сорокинское	471,9		471,9	
Всего	220321,7		220252,1	69,6

Очаги массового размножения хвоегрызущих вредителей

На территории Тюменской области за последние 30 лет действовали очаги хвоегрызущих вредителей леса: рыжий сосновый пилильщик (1984–2000, 2010–2011), сибирский шелкопряд (1991–1992), обыкновенный сосновый пилильщик (1989–1991), сосновая совка (1978–1979), шелкопряд монашенка (1983–1990, 1992–1999).

В 2010 году, впервые за последние 5 лет, зарегистрирован очаг рыжего соснового пилильщика в Омутинском лесничестве, который действовал на протяжении 2011 года на площади 14,2 га. За отчетный 2012 год очаг рыжего соснового пилильщика затух под воздействием естественных факторов на всей площади. Очагов других хвоегрызущих вредителей в Тюменской области не обнаружено. Остальные виды хвоегрызущих вредителей встречались единично либо не были обнаружены. Проведенный учет и детальный надзор по признакам объедания сибирским шелкопрядом в 2012 году показал, что повреждений насаждений данным опаснейшим хвоегрызущим вредителем не обнаружено.

Таблица 1.2.4.2.7

Площади очагов хвоегрызущих вредителей за последние 10 лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Рыжий сосновый пилильщик	349	174						14,2	14,2	
Сибирский шелкопряд			200							
Всего	349	174	200					14,2	14,2	

Очаги массового размножения листогрызущих вредителей

На территории Тюменской области зафиксированы очаги непарного шелкопряда (*Lymantria dispar*), который относится к листогрызущим вредителям леса.

В текущем году меры по локализации и ликвидации очагов непарного шелкопряда проводились на общей площади 59 793,7 га. На конец 2012 года площадь очагов составила 220 252,1 га, что почти в 2,8 раза больше, чем в 2011 году. Рост численности непарного шелкопряда отмечался с 2004 по 2007 год. В 2008 году спад численности непарного шелкопряда носил кратковременный характер. Увеличение площади очагов непарного шелкопряда могло произойти вследствие того, что в 2009–2011 годах не проводились меры по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в наиболее благоприятных для развития и возникновения вспышек непарного шелкопряда районах. В 2012 году были проведены мероприятия по локализации и ликвидации очагов непарного шелкопряда, что снизило плотность численности в некоторых районах.

Таблица 1.2.4.2.8

Площади очагов листогрызущих вредителей за последние 10 лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Непарный шелкопряд		199	19398	19105	94538	24804	11616	32088,6	79238,6	220252,1
Всего		199	19398	19105	94538	24804	11616	32088,6	79238,6	220252,1

Очаги массового размножения иных групп вредителей леса

Таблица 1.2.4.2.9

Площади очагов иных групп вредителей леса за последние 10 лет

Наименование лесничества	Площадь очагов, га									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вагайское	157		200		51,3	92				
Заводоуковское	1100	1100	1100	1100	150	150				
Исетское									62,9	62,9
Ишимское	9	10	13	3	3	3				
Казанское	734	629	629	373	373	373	373	41		
Омутинское	860	860	860					8,7	6,7	6,7
Тюменское	11	11	11	11	11	11				
Упоровское	100	100	100	100	100	100				
Юргинское	26650	26650	26650	11650	0	0				
Ярковское	300	300	300	100	100	100				
Всего	29921	29660	29863	13337	788,3	829	373	49,7	69,6	69,6

За последние 10 лет наблюдается значительное снижение очагов иных групп вредителей леса, в первую очередь за счет затухания очагов восточного майского хруща. Только в 2011 году произошло увеличение за счет обнаруженного очага большого соснового долгоносика. За 2012 год изменений в площади очагов иных групп вредителей не произошло, на конец года она составляет 69,6 га.

Таблица 1.2.4.2.10

Площади очагов стволовых вредителей за последние 10 лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Большой еловый лубоед				376,0	376,0	376,0	373,0	49,7	6,7	6,7
Шестизубый короед					51,3	41,0				
Усач черный еловый большой						51,0				
Большой сосновый долгоносик					50	50			62,9	62,9
Всего	900	639	842*	376	477,3	518,0	373,0	49,7	69,6	69,6

Очаги болезней леса

В Тюменской области по состоянию на 1 января 2013 года очагов болезней взрослых насаждений не зафиксировано.

Мероприятия по защите леса, проведенные в 2012 году

В 2012 году в Тюменской области работниками филиала и структурами Департамента лесного комплекса Тюменской области были проведены следующие лесозащитные мероприятия:

- ведение лесопатологического мониторинга – 4 227 500 га;
- лесопатологическая таксация (без учета оценки эффективности лесозащитных мероприятий) – 13 444,4 га;
- учеты численности вредителей и развития болезней – 226 830 га;
- оценка эффективности лесозащитных мероприятий – 1 652,6 га;
- оперативное лесопатологическое обследование – 121 060,21 га;
- текущее лесопатологическое обследование – 84 415 га;
- надзор лесопатологический детальный – 36 участков;
- сплошные санитарные рубки – 3 198,64 га;
- выборочные санитарные рубки – 1 674,36 га;
- очистка леса от захламленности – 2 889,79 га;
- феромонный надзор 18 участков.

Таблица 1.2.4.2.11

Сведения о санитарных рубках за 2012 год

Причина назначения	Санитарные рубки				Уборка захламленности	
	сплошные		выборочные			
	га	м ³	га	м ³	га	м ³
1	2	3	4	5	6	7
Пожары 2012 года	13	1493,3				
Пожары 2011 года	109,49	12577,3	26,5	947	12,6	1083,4
Пожары 2010 года	353,5	40607,3	1839	6559,9	134,4	11625,6
Пожары прошлых лет	1890,47	217163,1	1061,5	37853,1	1723,8	149108,7
Ураганные ветра 2012 года					213,4	10666,6
Ураганные ветра 2011 года	1,5	175			9,5	95
Ураганные ветра 2010 года	106,05	13250	4,7	198	453,6	22672,7
Ураганные ветра прошлых лет	60,5	19709	97,5	3044	238,7	11931,6
Иные погодные условия, всего	563,45	104408	149,1	4439	60,2	4157,5
В том числе:						
переувлажнение	563,45	104408	148,2	4422	23,5	1207,5
прочие причины			0,9***	17	37,1	2950
Прочие антропогенные факторы	16,18*	2161	53,2**	1965		
Хвоегрызущие вредители					35	4814,8
Дикие животные					7,3	37
Болезни леса	84,5	15458	98	3618,3	0,4	20
Прочие причины					0,9****	6,1
Всего	3198,64	427002	1674,4	58624,3	2889,8	216219

* Переувлажнение почвы под антропогенным воздействием.

** Нарушение технологии подсочки.

*** Неблагоприятные условия произрастания.

**** Затенение.

Санитарно-оздоровительные мероприятия в 2012 году в Тюменской области проведены на площади 7 762,79 га, что ниже планового показателя, который составлял 8 870,57 га.

Приведенные в *таблице 1.2.4.2.11* данные свидетельствуют о недостаточности проводимых объемов санитарно-оздоровительных мероприятий, по отношению к объемам насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью. Видно, что происходит накопление поврежденных и погибших насаждений и ухудшение санитарного и лесопатологического состояния лесов.

Таблица 1.2.4.2.12

**Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредителей леса,
проведенные в 2012 году**

Наименование лесничества	Вид вредителя	Площадь очагов на начало года, га	В том числе требовало мер по локализации и ликвидации очагов в 2012 году, га	Запланировано под проведение мероприятий в 2012 году, га	Проведено обработок, га	Техническая эффективность мероприятий, %	Ликвидировано очагов, га	Степень объединения насаждений в 2012 году в участках, где мероприятия были проведены	Степень объединения насаждений в 2012 году в участках, где мероприятия не проводились
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Армизонское	Непарный шелкопряд	27484,5	25346,9	24991,5	24991,5	84	24991,5	401	401
Бердюжское	Непарный шелкопряд	16419,7	10324,1	7603,4	7603,4	88	7603,4	401	401
Голышмановское	Непарный шелкопряд	12833,1	10716,3	9039,2	9039,2	85	9039,2	401	402
Ишимское	Непарный шелкопряд	5646,9	4723,0	3824,5	3824,5	85	3824,5	402	402
Омутинское	Непарный шелкопряд	16090,4	15277,6	14195,8	14195,8	84	14195,8	401	401
Упоровское	Непарный шелкопряд	764	260,1	139,3	139,3	92	139,3	401	401
Всего		79238,6	66648,0	59793,7	59793,7		59793,7		

Департаментом лесного комплекса Тюменской области была организована работа по локализации и ликвидации очагов путем наземной обработки двумя биопрепаратами: лепидодид СК-М и лепидобактоцид-Ж.

Проведенные мероприятия по локализации и ликвидации очагов непарного шелкопряда на площади 59 793,7 га прошли в следующих лесничествах:

Армизонском – непарный шелкопряд 24 991,5 га;

Бердюжском – непарный шелкопряд 7 603,4 га;

Голышмановском – непарный шелкопряд 9 039,2 га;

Омутинском – непарный шелкопряд 14 195,8 га;

Ишимском – непарный шелкопряд 3 824,5 га;

Упоровском – непарный шелкопряд 139,3 га.

На обработанной площади очаги непарного шелкопряда были ликвидированы.

Степень объедания насаждений в 2012 году на участках, где мероприятия были проведены, оказалась незначительной.

Ущерб, причиненный лесам в результате негативного воздействия от лесных пожаров, в 2012 году составил:

потери древесины на корню – 47 839,1 млн руб.;

погибло молодняков – 128 264,3 млн руб.

Ущерб, нанесенный насаждениям различными негативными факторами, в денежной форме рассчитывается по каждому участку при назначении санитарной рубки с учетом стоимости древесины, возможной к реализации.

Оценка организации защиты леса на арендованной территории

По состоянию на 1 января 2013 года общее количество заключенных договоров аренды лесных участков в Тюменской области составляет 1 304 шт., арендуют лесные участки 300 арендаторов (физические, юридические лица). Общая площадь лесов и земель лесного фонда, переданных в аренду, составляет 2 376,094 тыс. га. В Тюменской области основными видами аренды являются:

– заготовка древесины, количество заключенных договоров 65, на общей площади 1 191,33 тыс. га;

– осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, количество заключенных договоров 82, на общей площади 1 128,6 тыс. га;

– осуществление рекреационной деятельности, количество заключенных договоров 160, на общей площади 1 015,8 га;

– переработка древесины и иных лесных ресурсов, количество заключенных договоров 2, на общей площади 2,5 га;

– ведение сельского хозяйства, количество заключенных договоров 19 на общей площади 1 266 га;

– осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, количество заключенных договоров 1, на общей площади 1 435 га;

– выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, количество заключенных договоров 449, на общей площади 29 834,3 га;

– строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, количество заключенных договоров 508, на общей площади 22 449,85 га;

– строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов, количество заключенных договоров 16, на общей площади 52,9 га.

В договорах аренды для заготовки древесины арендатор обязан осуществлять противопожарные, санитарно-оздоровительные мероприятия, лесовосстановление и уход за лесом за счет собственных средств в объемах и сроки, которые указаны в договоре аренды лесного участка и проекте освоения лесов. Проектируемые санитарно-оздоровительные мероприятия по проекту освоения лесов проводятся в первые три года аренды.

В других договорах аренды арендатор должен осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия, лесовосстановление и уход за лесом на лесном участке на условиях, в объемах и сроки, которые указаны в проекте освоения лесов.

Назначение санитарно-оздоровительных мероприятий на арендованных территориях в первые три года проводятся на основании проектов освоения лесов и лесной декларации, после истечения данного срока на арендованной территории для назначения санитарно-оздоровительных мероприятий проводится лесопатологическое обследование, после проведения лесопатологического обследования арендаторами подается лесная декларация. На основании лесной декларации и внесенных изменений в проекты освоения лесов арендаторами проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия.

Лесопатологические обследования на арендованных территориях проводятся на основании листов сигнализации, поданных арендаторами в лесничества, силами лесничеств.

Все санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся силами арендаторов на арендованной территории, приемка работ после проведения санитарно-оздоровительных мероприятий проводится лесничествами в соответствии с приказом Рослесхоза № 523 от 29.12.2007.

Соблюдение условий договора аренды по вопросам защиты леса осуществляется лесничествами на основании приказа Департамента лесного комплекса Тюменской области.

Таблица 1.2.4.2.13

**Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов
на арендованной территории**

Наименование мероприятия	Ед. изм.	2012 (факт)	Объемы по годам					
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Лесопатологическое обследование	га	335,9	386,7	418,2	378,4	356,2	356,2	356,2
2. Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	341,1	619	535	733	632		
В том числе:								
Сплошные санитарные рубки	га	163,5	353,7	243	383	316		
Выборочные санитарные рубки	га	121,9	201,5	262	296	274		
Очистка лесных насаждений от захламленности	га	48,5	63,8	30	54	42		

1.2.4.3. Воспроизводство лесов

Лесовосстановление

Лесовосстановление в лесах Тюменской области осуществляется в целях своевременного и полного восстановления вырубок, гарей и погибших лесных насаждений, других площадей лесокультурного фонда, а также лесосек сплошных рубок хозяйственно ценными древесными породами, повышения продуктивности лесов, улучшения породного состава.

Таблица 1.2.4.3.1

**Динамика лесовосстановительных мероприятий по Тюменской области
за период с 2007 по 2011 год**

Мероприятия	Объемы по годам					Площадь, га В среднем за 5 лет
	2007	2008	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7
Площадь лесовосстановительных мероприятий, всего	7802	8485	4332	6694	8095	7081,8
В том числе искусственное лесовосстановление	2792	3087	2296	2791	3557	2904,6
В том числе из улучшенного посадочного материала				6	5	
Процент от площади лесовосстановления	35,7	36,5	53,0	41,7	43,9	41,0
Комбинированное лесовосстановление				169	512	136,2
Процент от площади лесовосстановления					6,3	1,4
Содействие естественному лесовосстановлению, всего	5010	5398	2036	3734	4027	4041,0
В том числе:						
– сохранение подроста при рубке леса			295	1385	665	
– минерализация поверхности почвы			1741	2101	3361	
Сплошные рубки, тыс. га		12442	5431	10409	14395	

Лесовосстановительные мероприятия по Тюменской области за последние пять лет в среднем составили 7,081 тыс. га, в том числе за счет создания лесных культур – 2,904 тыс.га. Учитывая специфику природно-экономических условий Тюменской области, лесовосстановление искусственным путем, то есть созданием лесных культур, обеспечивается на 41% площадей. Лесные культуры создаются прежде всего на гарях и вырубках. Основной лесообразующей породой при посадке лесных культур является сосна – 80%.

Таблица 1.2.4.3.2

Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади погибших лесных культур по состоянию на 01.01.2012

Мероприятия	Объемы по годам					Площадь, га
	2007	2008	2009	2010	2011	В среднем за 5 лет
1	2	3	4	5	6	7
Площадь искусственного лесовосстановления	2792	3087	2296	2791	3557	2904,6
Площадь погибших лесных культур данного года создания	133	–	60	–	2,3	39,1
Площадь погибших лесных культур, созданных в более ранние годы по годам гибели культур	298	143	88	15	2,3	109,2
Процент гибели лесных культур	10,6	4,6	3,8	0,5	0,06	3,7

Таблица 1.2.4.3.3

Причины гибели лесных культур

Годы	Погибшие лесные культуры, всего, га	В том числе по причинам гибели						
		нарушение агротехники	неблагоприятные климатические условия	пожары	повреждение животными	от болезней	от грызунов	стихийные бедствия и др.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2007	298	21,9	64,1	199,4	12,1			0,5
2008	143	31,8	17,3	72,5	5	1		15
2009	88		34,1	31,7	20	2		
2010	15							15
2011	2,3		2,3					
Итого	546,3	53,7	117,8	303,6	37,1	3		30,5
Среднее	109,2	10,7	23,6	60,7	7,4	0,6		6,1

Таблица 1.2.4.3.4

**Ввод молодняков в категорию хозяйственно ценных насаждений
и перевод лесных культур в покрытые лесом земли**

Мероприятия	Объемы по годам					Площадь, га
	2007	2008	2009	2010	2011	В среднем за 5 лет
1	2	3	4	5	6	7
Введено молодняков в категорию хозяйственно ценных	5535	4472	4250	4925	5074	4851,4
В том числе:						
за счет лесных культур	2007	1890	1928	1955	1614	1878,8
содействия естественному возобновлению	2919	2244	1925	2725	2755	2513,6
площадей, естественно возобновившихся хозяйственно-ценными породами	609	338	397	247	685	455,2
Процент ввода молодняков за счет лесных культур	36,2	42,2	45,2	39,7	31,8	38,7

Ввод молодняков в категорию хозяйственно ценных лесных насаждений составил в среднем за 5 лет 4,8 тыс. га, в том числе за счет лесных культур 1,9 тыс. га.

Таблица 1.2.4.3.5

**Площадь лесных культур лесничеств Тюменской области
по состоянию на 01.01.2012**

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь, га					Удельный вес, %		
		лесных земель	покрытых лесной растительностью земель	в том числе			сомкнувшихся лесных культур от покрытых лесной растительностью земель	всего лесных культур от лесных земель	сомкнувшихся лесных культур от всех созданных лесных культур
				сомкнувшихся лесных культур	несомкнувшихся лесных культур	итого лесных культур			
1	Абатское	109164	101906	2178	510	2688	2,14	2,46	81,03
2	Армизонское	58353	44209	1099	148	1247	2,49	2,14	88,13
3	Аромашевское	172237	166720	3538	930	4468	2,12	2,59	79,19
4	Бердюжское	63124	60427	1762	167	1929	2,92	3,06	91,34
5	Вагайское	976223	971258	15520	553	16073	1,60	1,65	96,56
6	Викуловское	250389	241624	2304	599	2903	0,95	1,16	79,37
7	Голышмановское	159789	152848	4087	345	4432	2,67	2,77	92,22
8	Заводоуковское	137896	134002	7446	1048	8494	5,56	6,16	87,66
9	Исетское	106960	100502	7678	1570	9248	7,64	8,65	83,02
10	Ишимское	161680	152840	3860	430	4290	2,53	2,65	89,98
11	Казанское	83181	80779	4049	379	4428	5,01	5,32	91,44
12	Нижнетавдинское	378399	367573	9282	1508	10790	2,53	2,85	86,02
13	Омутинское	98914	95827	4323	424	4747	4,51	4,80	91,07
14	Сладковское	88904	78534	1022	218	1240	1,30	1,39	82,42
15	Сорокинское	103563	91790	1752	491	2243	1,91	2,17	78,11
16	Тобольское	682405	677649	5353	451	5804	0,79	0,85	92,23
17	Тюменское	144545	135861	3515	1103	4618	2,59	3,19	76,12
18	Уватское	2499607	2490044	14450	647	15097	0,58	0,60	95,71
19	Упоровское	99340	91680	6608	1495	8103	7,21	8,16	81,55
20	Юргинское	282134	275609	9770	754	10524	3,54	3,73	92,84
21	Ялуторовское	100081	92181	6090	854	6944	6,61	6,94	87,70
22	Ярковское	306812	297811	6890	1454	8344	2,31	2,72	82,57
Итого		7063700	6901674	122576	16078	138654	1,78	1,96	88,40

Основным способом создания лесных культур является посадка 2–3-летними саженцами сосны обыкновенной, лиственницы, ели. Все культуры создаются чистыми по составу. Всего на территории Тюменской области создано 138 654 га лесных культур, из них, по данным на 1 января 2012 года, сомкнувшихся – 122 576 га (таблица 1.2.4.3.5). За счет лесных культур в категорию хозяйственно ценных введено молодняков в среднем за последние 5 лет 1 878,8 га (таблица 1.2.4.3.4).

Таблица 1.2.4.3.6

Выполнение рубок ухода в молодняках в 2009–2011 годах

Числитель – площадь, га
Знаменатель – тыс. куб. м

Годы	Выполнение		
	всего	в том числе	
		хвойные	мягколиственные
1	2	3	4
Осветления и прочистки			
2009	<u>2874</u> 0,25		
2010	<u>2910</u> 0,6	<u>1896</u> 0,6	<u>1014</u> –
2011	<u>3128</u> 0,6	<u>1911</u> –	<u>1217</u> –
Прореживания			
2009	<u>1072</u> 54,1		
2010	<u>1834</u> 89,2	<u>1770</u> 87,5	<u>63</u> 1,7
2011	<u>1834</u> 89,2	<u>2308</u> 103,5	<u>307</u> 7,6

Рубки ухода в молодняках проводились преимущественно в лесных культурах и хвойных молодняках путем вырубki мягколиственных пород, заглушающих хвойные породы, а также в лиственных молодняках с примесью хвойных пород.

Лесное семеноводство

Для получения семенного материала на территории лесничеств Тюменской области по состоянию на 1 января 2012 года имеются следующие объекты единого генетико-селекционного комплекса: 916 плюсовых дерева (в том числе: сосны – 380, кедра – 387, ели – 97, пихты – 4, березы – 48), 459,9 га плюсовых насаждений, 60 га лесосеменных плантаций. Кроме того, создано 62,2 га постоянных лесосеменных участков.

Таблица 1.2.4.3.7

**Наличие постоянных лесосеменных участков в разрезе лесничеств
по состоянию на 01.01.2012**

Площадь, га

Наименование лесничества	Всего, га	В том числе по видовым названиям лесных растений	
		сосна кедровая сибирская	сосна
1	2	3	4
1. Вагайское	5,0	5,0	
2. Ишимское	32,0	5,0	10,0
3. Тюменское	5,0		5,0
4. Уватское	20,2	15,0	5,2
Всего	62,2	25	20,2

Таблица 1.2.4.3.8

**Наличие объектов единого генетико-селекционного комплекса Тюменской области
по состоянию на 01.01.2012**

Наименование лесничества	Плюсовые деревья, шт.						Лесосеменные плантации, га		
	всего	в том числе					всего	в том числе	
		кедр	сосна	ель	пихта	береза		сосна	кедр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Вагайское	105	105							
2. Голышмановское	9					9			
3. Заводоуковское	222		222				35	35	
4. Ишимское	25					25			
5. Нижнетавдинское	52		52						
6. Омутинское	14					14			
7. Тобольское	160	114		42	4		25		25
8. Тюменское	64		64						
9. Уватское	223	168		55					
10. Ялуторовское	22		22						
11. Янковское	20		20						
Всего	916	387	380	97	4	48	60	35	25

Продолжение таблицы 1.2.4.3.8

Наименование лесничества	Плюсовые насаждения, га					
	всего	в том числе				
		кедр	сосна	ель	пихта	береза
1	11	12	13	14	15	16
1. Вагайское	10,0	10,0				1,5
2. Голышмановское	1,5					
3. Заводоуковское	122,8		122,8			
4. Ишимское						
5. Нижнетавдинское	11,0		11,0			
6. Омутинское						
7. Тобольское	39,0				39,0	
8. Тюменское	65,0		65,0			
9. Уватское	197,1	191,1		6,0		
10. Ялуторовское	13,5		13,5			
11. Янковское						
Всего	459,9	201,1	212,3	6,0	39,0	1,5

Важнейшая составная часть общей программы генетического улучшения лесов страны – лесосеменное районирование основных лесообразующих пород.

Лесосеменное районирование служит основой создания лесосеменной базы. Задача лесосеменного районирования – рациональное использование географической изменчивости видов для выращивания высокопродуктивных и устойчивых лесных насаждений, сохранение генофонда основных лесообразующих видов. Генетическая неоднородность древесных пород в пределах обширных ареалов требует строгого упорядочения заготовок и использования семян основных лесообразующих видов с учетом наследственных свойств и условий местопроизрастания.

Сведения о заготовленных семенах по породам приведены в *таблице 1.2.4.3.9*.

Таблица 1.2.4.3.9

Сведения о заготовке лесных семян

Годы	Заготовлено семян, кг					Заготовлено семян с объектов ПЛСБ, кг	
	В том числе						
	кедр (сосна кедровая)	сосна	листвен- ница	ель	итого	всего	в том числе кедр
1	2	3	4	5	6	7	8
2009		88		20	108	0,6	
2010		989		59	1048		
2011		1816	23	284	2123	0,9	

Лесные питомники

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) – направление лесохозяйственной деятельности, в задачу которого входит выращивание стандартного посадочного материала в целях воспроизводства лесов и лесоразведения.

Выращивание посадочного материала лесных растений осуществляется согласно приказу Рослесхоза от 19.07.2011 № 308 «Об утверждении правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев)», ОСТ 56-93-87 «Питомники лесные постоянные. Технология выращивания посадочного материала в различных лесорастительных зонах СССР», нормам высева, нормам выхода стандартных сеянцев деревьев и кустарников в лесных питомниках Российской Федерации, утвержденным приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 25.10.1995 № 144, а также другими нормативными документами.

Лесной питомник – это самостоятельное предприятие или его специализированная часть, предназначенная для выращивания лесного посадочного материала (ГОСТ 17559–82). В зависимости от назначения, размеров и сроков действия лесные питомники подразделяют на несколько типов. По назначению и продолжительности действия различают временные и постоянные лесные питомники.

Временные лесные питомники закладывают, как правило, с целью выращивания посадочного материала для облесения расположенных в непосредственной близости

лесокультурных площадей. Такие питомники целесообразно закладывать у вахтовых поселков при вахтовом методе лесозаготовок, в районах с редкой транспортной сетью, где доставка посадочного материала с постоянного питомника затруднена в период весенней распутицы. Срок действия временных питомников – до 5 лет. Площадь их обычно небольшая – до 1 га.

Постоянные лесные питомники организуют на более длительный срок для ежегодного выращивания посадочного материала.

По размерам их разделяют:

на мелкие (до 5 га);

средние (5–15 га);

крупные (более 15 га).

К базисным относят постоянные лесные питомники площадью от 25 га и выше, которые обеспечивают посадочным материалом несколько хозяйств или являются самостоятельным предприятием, служат базой распространения достижений лесохозяйственной науки и передового опыта.

Посадочный материал, необходимый для проведения лесовосстановительных работ в Тюменской области, выращивается во временных и постоянных питомниках. По состоянию на 1 января 2012 года на территории Тюменской области имеется 20 постоянных и 5 временных лесных питомников в 18 лесничествах общей площадью 159,32 га, в том числе три базисных: в Уватском лесничестве общей площадью 31,3 га, Ялуторовском лесничестве – 20 га, Омутинском лесничестве – 26 га. Продуцирующая площадь питомников составляет 109,32 га. Выход посадочного материала с питомников – 12 918,1 тыс. шт.

Существующий объем выращивания посадочного материала (*таблица 1.2.4.3.10*) в целом обеспечивает ежегодные плановые показатели создания лесных культур.

Таблица 1.2.4.3.10

Питомнический комплекс Тюменской области

Местоположение	Участковые лесничества	Питомники			Выход посадочного материала, тыс. шт.
		кол-во (шт.)	площадь (га)		
			общая	производящая	
1	2	3	4	5	6
Постоянные питомники					
Абатское	Абатское сельское	1	3,2	3,2	
Аромашевское	Кротовское	1	5,4	1	1087
	Аромашевское	1	3,4	2	
Викуловское	Таволжанское	1	4	4	
Голышмановское	Малышинское	1	12,7	12,7	3400
	Голышмановское	1	2	2	
Заводоуковское	Падунское	2	16,7	13,3	1224
Ишимское	Ишимское сельское	1	3	2,1	942,4
Ишимское	Ишимское	1	2,9	2	
Казанское	Казанское	1	8,3	6,8	1901,9
Омутинское	Вагайское	1	26	3,5	1000
Сорокинское	Сорокинское	2	4,2	4,2	1324
Тобольское	Тобольское	1	4,7	4,4	27,2
Уватское	Чибунтанское	1	31,3	23	87,3
Упоровское	Буньковское	1	5	4,6	566,2
Юргинское	Юргинское	1	3	0,5	
Ялуторовское	Ялуторовское	1	20	17	308,1
Ярковское	Маранское	1	1,52	1,52	776
Итого по постоянным питомникам		20	157,32	107,82	12644,1
Временные питомники					
Вагайское	Ушаковское	1	0,3	0,3	
Нижнетавдинское	Антипинское	1	0,2	0,2	274
	Мияское	1	0,1	0,1	
	Нижнетавдинское	1	1	0,5	
Сладковское	Сладковское	1	0,4	0,4	
Итого по временным питомникам		5	2	1,5	274
Всего по питомникам		25	159,32	109,32	12918,1

Таблица 1.2.4.3.11

Наличие посадочного материала в питомниках по состоянию на 01.10.2012

Породы	Сеянцы однолетние, всего		Сеянцы 2 лет и старше				Выход стандартных сеянцев с 1 га, тыс. шт.	Процент к плановому выходу
			всего		в т.ч. стандартных			
	га	тыс. шт.	га	тыс. шт.	га	тыс. шт.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сосна	16,6	14413,03	11,86	13117,5	11,76	11822,4	1005	91
Лиственница			0,13	118,4	0,13	118,4	911	83
Ель	0,9	971,58	3,1	3691,1	0,3	87,3	291	26
Итого	17.5	15384.61	15.09	16927.0	12.19	12028.1		

Выращивание сеянцев в открытом грунте имеет ряд проблем:

– зависимость от погодных условий при выращивании и посадке, поражение сеянцев болезнями;

- заглушение травянистой растительностью и мягколиственными породами в связи с большой продолжительностью периода приживаемости;
- значительный отпад саженцев с открытой корневой системой после посадки до 30%;
- низкая механизация лесокультурных работ.

Внедрение технологии выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой позволит сократить срок выращивания сеянцев в 2–3 раза, эффективно использовать дорогостоящие семена, максимально продлить срок посадки (до 4 месяцев), облегчить и улучшить организацию производства лесокультурных работ, сократить уходы за посадками и повысить приживаемость лесных культур (на 20–25%). Предварительный экономический эффект на производство саженцев с закрытой корневой системой составит 7% от затрат при нынешней технологии. Срок окупаемости в пределах 10 лет.

1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов

Тюменская область имеет выгодное транспортно-географическое положение, так как расположена в центральной части Российской Федерации. Транспортная инфраструктура в достаточной степени обеспечена железнодорожными, автомобильными и речными магистралями.

Перечень автомобильных дорог, находящихся в собственности Тюменской области, утвержден постановлением Правительства Тюменской области от 02.09.2008 № 260-п «Об утверждении Перечней автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения».

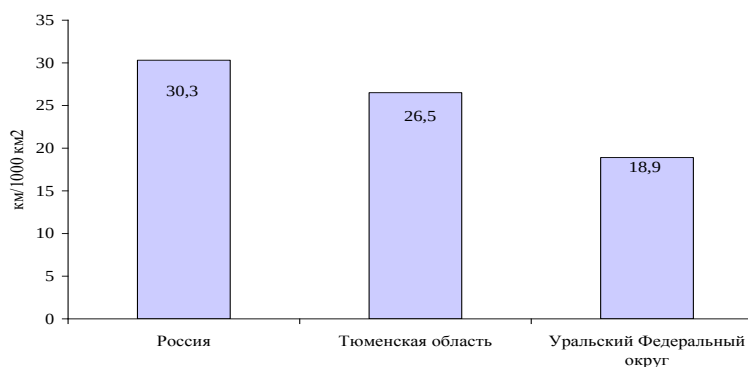
Структура автодорожной сети Тюменской области следующая: федеральные дороги – 1 022,2 км, все с твердым покрытием; областные дороги – 36 188,9 км, из них с твердым покрытием – 8 671,34 км, грунтовые дороги – 21 599,45 км (*таблицы 1.2.5.1, 1.2.5.2*) (данные предоставлены Управлением автомобильных дорог Тюменской области и ФГУ «Уралуправтодор»).

Таблица 1.2.5.1

Перечень и протяженность дорог Тюменской области

Название дороги	Протяженность	С твердым покрытием	Грунтовые
Федеральные дороги	1022,2	1022,2	-
Подъезд к г. Тюмень от магистрали М-51 «Байкал»	96,1	96,1	-
Екатеринбург – Тюмень	30,83	30,83	-
Тюмень – Ялуторовск – Ишим – Омск	365,2	365,2	-
Тюмень – Ханты-Мансийск через Тобольск, Сургут, Нефтеюганск	519,5	519,5	-
	10,6	10,6	-
Региональные дороги	36188,9	-	-
автомобильные	30270,9	8671,34	21599,45
железные	530	-	-
зимники	5388	-	-
лесовозные	4732	-	-
Итого дорог	37133,08	8671,34	21599,45

Плотность дорог на 1 000 кв. км территории Тюменской области составляет 26,5 км (по Российской Федерации – 30,3 км, в УрФО – 18,9 км) (согласно СТП) (рисунки 1.2.5.1).

**Рисунок 1.2.5.1. Плотность дорожной сети Тюменской области**

Протяженность автомобильных дорог с асфальтовым и гравийным покрытием по территории лесного фонда невелика и составляет 23,9%, при этом грунтовые дороги пригодны для проезда только в сухое время года для транспорта повышенной проходимости.

Обеспеченность транспортными путями в лесничествах Тюменской области неодинакова. Так, плотность дорожной сети варьирует от 4,6 км/тыс. км² в Уватском лесничестве до 217 км/тыс. км² в Бердюжском лесничестве.

Основные эксплуатационные запасы хвойной и лиственной древесины сосредоточены в зоне южных и средне-таежных лесов в Вагайском, Тобольском и Уватском районах. Однако указанные районы крайне слабо обеспечены транспортной

инфраструктурой и не имеют сети дорог для вывоза древесины (таблица 1.2.5.2, рисунок 1.2.5.2).

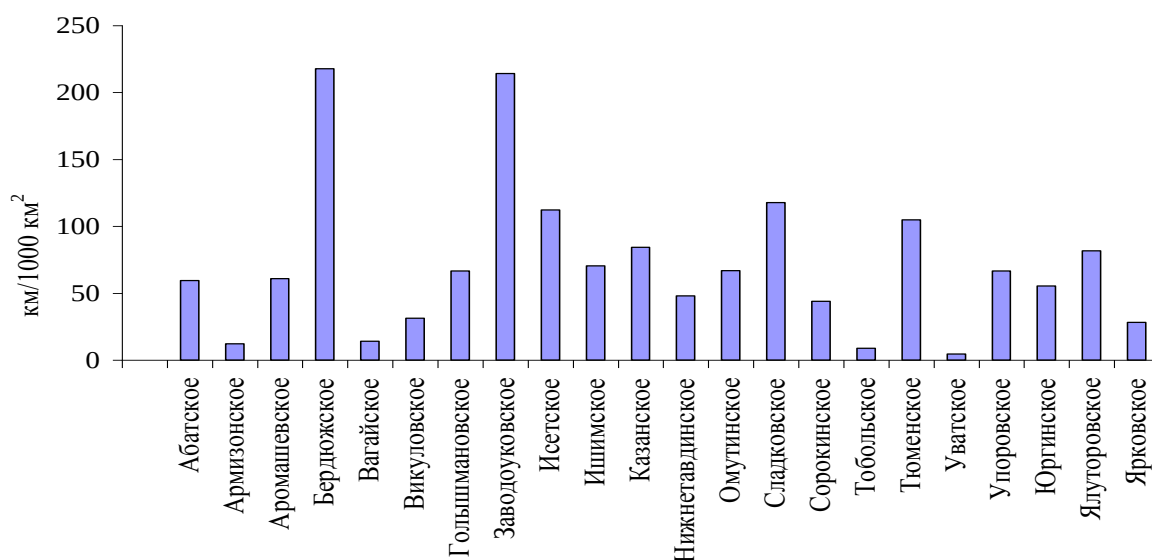


Рисунок 1.2.5.2. Плотность дорожной сети Тюменской области в разрезе лесничеств

Следовательно, запасы древесины, сосредоточенные в вышеуказанных районах, на сегодняшний день остаются недоступными. Анализ существующей на 2007 год базы договоров аренды по лесозаготовке показал, что большая часть арендуемых лесных участков сосредоточена в районах с развитой транспортной инфраструктурой.

Таблица 1.2.5.2

Характеристика транспортной сети по лесничествам Тюменской области

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь лесничества, тыс. км ²	Общая протяженность всех видов дорог (без ЖД и зимников), км	Плотность дорог, км/тыс. км ²
1	2	3	4	5
1	Абатское	12,4427	738,6	59,4
2	Армизонское	59,786	721,9	12,1
3	Аромашевское	20,3876	1240	60,8
4	Бердюжское	7,2386	1575,5	217,7
5	Вагайское	164,2024	2314,9	14,1
6	Викуловское	35,1027	1095,5	31,2
7	Гольшмановское	17,4486	1163,9	66,7
8	Заводоуковское	14,9938	3156,5	214,3
9	Исетское	11,4877	1289,8	112,3
10	Ишимское	18,8927	1331,5	70,5
11	Казанское	9,7163	820	84,4
12	Нижнетавдинское	47,7677	2299,4	48,1
13	Омутинское	11,0851	740,2	66,8
14	Сладковское	9,9827	1176,4	117,8
15	Сорокинское	11,398	501,1	44,0
17	Тюменское	15,7846	1655,8	104,9
16	Тобольское	153,4958	1355,9	8,8
18	Уватское	468,4865	2162,9	4,6
19	Упоровское	10,8659	723,7	66,6
20	Юргинское	35,4084	1962,8	55,4
21	Ялуторовское	11,067	933	81,7
22	Ярковское	46,7509	1311,6	28,1
Итого		1139,9775	30270,9	26,5

В связи со сложившейся ситуацией необходимо интенсивно развивать строительство объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры региона как арендаторами лесных участков, так и региональными властями. Подробно перспективы развития транспортной инфраструктуры Тюменской области представлены в *разделе 2.6.*

КАРТА - СХЕМА ТРАНСПОРТНОГО ОСВОЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

масштаб 1 : 15 000 000

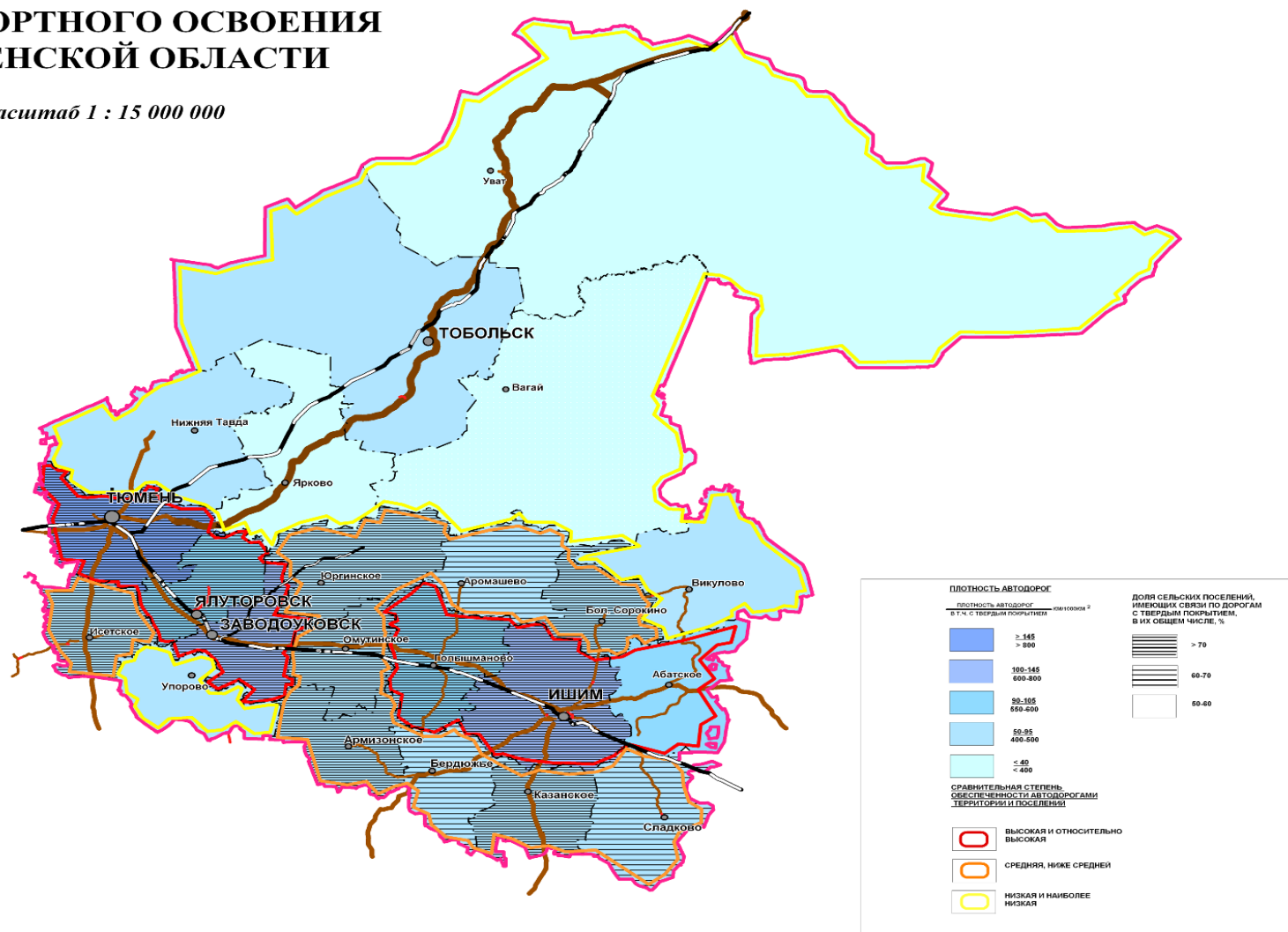


Рисунок 1.2.5.3. Карта-схема транспортного освоения Тюменской области

1.3. Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Тюменской области

Возрасты рубок лесных насаждений установлены согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 19.02.2008 № 37 «Об установлении возрастов рубок по лесорастительным зонам и лесным районам, утвержденным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 09.03.2011 № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (таблица 1.3.1).

Для хвойных пород сосны, лиственницы и ели возрасты рубок установлены с дифференциацией по классам бонитета, для лиственных пород, а также кедра и пихты – без деления по классам бонитета.

Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам в разрезе лесничеств приведены в *приложении № 6* к Лесному плану.

Таблица 1.3.1

Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам

Лесообразующая порода	Бонитет	Возрасты рубок по целевому назначению лесов	
		защитные леса	эксплуатационные леса; ценные леса: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов
1	2	3	4
Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район			
Сосна	II и выше	101–120	81–100
	III и ниже	121–140	101–120
Лиственница, ель	III и выше	121–140	101–120
	IV и ниже	141–160	121–140
Кедр	все бонитеты	201–240	161–200
Пихта	все бонитеты	101–120	81–100
Береза, липа	все бонитеты	71–80	61–70
Осина	все бонитеты	61–70	51–60
Тополь, ива древовидная	все бонитеты	41–45	36–40
Западно-Сибирский южно-таежный равнинный район			
Сосна, лиственница, ель	III и выше	121–140	101–120
	IV и ниже	141–160	121–140
Кедр	все бонитеты	241–280	201–240
Пихта	все бонитеты	101–120	81–100
Береза, липа	все бонитеты	71–80	61–70
Осина, тополь	все бонитеты	61–70	51–60

1.4. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах

1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов

1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины

Заготовка древесины в лесах осуществляется при рубке спелых и перестойных насаждений, при рубке ухода за лесами, при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, а также при прочих рубках. При этом на долю рубки спелых и перестойных насаждений в 2011 году приходилось 40,1% общего объема лесозаготовок, на долю рубки погибших и поврежденных насаждений около 20,7%, рубок ухода – 11,2%, прочих рубок – 28%. Отпуск древесины по всем видам рубок за 2011 год составил 2 294 тыс. куб. м.

Для Тюменской области характерна высокая интенсивность прочих рубок, связанная с отводом земель лесного фонда под объекты нефтегазодобычи, промышленной и транспортной инфраструктуры. Значительный объем прочих рубок связан с предоставлением лесных участков арендаторам в соответствии со статьями 43, 45 Лесного кодекса.

Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок за 2011 год приведен в приложениях № 7–10 к Лесному плану Тюменской области.

Расчетная лесосека при осуществлении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целом по области составляет 14 182,4 тыс. куб. м, но используется в настоящее время всего на 6,5%, в том числе арендаторами лесных участков – на 3,7%.

Общий объем при рубке лесных насаждений при уходе за лесами в 2011 году в сравнении со средним показателем за период 2010 года уменьшился на 11,4%.

Таблица 1.4.1.1.1

Использование расчетной лесосеки при осуществлении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений Тюменской области за 2010, 2011 годы

№ п/п	Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека*	Фактическое использование			
				всего		в т.ч. на арендованных участках	
				2010 год**	2011 год**	2010 год**	2011 год**
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Абатское	Хвойное					
		Мягколиственное	290,2	38,1	28,1		
		Итого	290,2	38,1	28,1	3,8	5,3
2.	Армизонское	Хвойное	1,4	1,3	1,7		
		Мягколиственное	77,1	18,7	12,4		
		Итого	78,5	20,0	14,1	13,8	11,9

Продолжение таблицы 1.4.1.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Аромашевское	Хвойное	2,3	2,1	0,8		
		Мягколиственное	163,3	32,6	26,3		
		Итого	165,6	34,7	27,1		4,8
4.	Бердюжское	Хвойное					
		Мягколиственное	28,6	0,1			
		Итого	28,6	0,1			
5.	Вагайское	Хвойное	329,2	21,5	34,9		
		Мягколиственное	1437,6	42,7	39,2		
		Итого	1766,8	64,2	74,1	18,9	31,4
6.	Викуловское	Хвойное	4,9	3,5	1,7		
		Мягколиственное	640,2	25,5	17,6		
		Итого	645,1	29,0	19,3		
7.	Голышмановское	Хвойное					
		Мягколиственное	403,9	13,4	8,6		
		Итого	403,9	13,4	8,6	5,7	
8.	Заводоуковское	Хвойное	33,1	19,7	17,7		
		Мягколиственное	66,3	26,3	53,0		
		Итого	99,4	46,0	70,7	33,1	51,7
9.	Исетское	Хвойное	46,4	12,7	28,7		
		Мягколиственное	204,5	9,2	59,3		
		Итого	250,9	21,9	88,0	17,8	57,5
10.	Ишимское	Хвойное	0,1				
		Мягколиственное	402,7	13,9	14,8		
		Итого	402,8	13,9	14,8		
11.	Казанское	Хвойное					
		Мягколиственное	158,8	30,3	21,0		
		Итого	158,8	30,3	21,0		
12.	Нижнетавдинское	Хвойное	38,4	10,6	16,2		
		Мягколиственное	661,7	40,8	55,3		
		Итого	700,1	51,4	71,5	9,0	53,9
13.	Омутинское	Хвойное	1,8	0	0		
		Мягколиственное	236,3	12,1	21,1		
		Итого	238,1	12,1	21,1	9,2	14,9
14.	Сладковское	Хвойное					
		Мягколиственное	41,6	8,3	9,4		
		Итого	497,9	8,3	9,4		
15.	Сорокинское	Хвойное					
		Мягколиственное	237,1	21,0	17,2		
		Итого	237,1	21,0	17,2		
16.	Тобольское	Хвойное	370,9	15,2	17,7		
		Мягколиственное	1106,6	74,9	61,8		
		Итого	1477,5	90,1	79,5	65,7	47,4
17.	Тюменское	Хвойное	37,8	14,9	9,0		
		Мягколиственное	115,8	16,3	12,8		
		Итого	153,6	31,2	21,8	12,6	12,6
18.	Уватское	Хвойное	1516,4	65,3	56,4		
		Мягколиственное	3965,8	242,2	47,5		
		Итого	5482,2	307,5	103,9	135,6	103,9
19.	Упоровское	Хвойное	38,5	20,2	25,7		
		Мягколиственное	193,9	31,1	36,3		
		Итого	232,4	51,3	62,0	22,1	34,1
20.	Юргинское	Хвойное	13,3	6,0	7,3		
		Мягколиственное	524,3	13,0	32,7		
		Итого	537,6	19,0	40,0	9,0	25,8

Продолжение таблицы 1.4.1.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8
21.	Ялutorовское	Хвойное	37,8	24,2	26,7		
		Мягколиственное	101,8	9,9	12,9		
		Итого	139,6	34,1	39,6	6,3	10,9
22.	Ярковское	Хвойное	70,6	32,2	35,1		
		Мягколиственное	581,4	32,6	54,1		
		Итого	652,0	64,8	89,2	46,2	56,6
	Всего	Хвойное	2542,9	249,4	279,6		
		Мягколиственное	11639,5	753,0	641,4		
		Итого	14182,4	1002,4	921,0	408,8	522,7

* Расчетная лесосека – согласно регламентам лесничеств Тюменской области, утвержденным приказом Департамента лесного комплекса Тюменской области от 29.12.2010 № 140.

** 2010 год, 2011 год – данные отчетности 12 ОИП.

Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок в лесном фонде приведен в таблице 1.4.1.1.2.

Таблица 1.4.1.1.2

**Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок
в лесах Тюменской области за 2010, 2011 годы**

Запас в ликвиде – тыс. м³							
№ п/п	Наименование лесничества	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаж- дений при уходе за лесами	При рубке повреж- денных и погиб- ших лесных насаж- дений, в т.ч. уборка захлам- ленности	При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатываю- щей инфраструк- туры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Всего
		расчет- ная лесосека	факти- чески загото- влено				
Леса, расположенные на землях лесного фонда							
1	Всего по Тюменской области	2010 год					
		14182,4	1002,3	257,5	323,3	275,4	1858,5
		2011 год					
		14182,4	921,1	256,6	474,5	641,8	2294,0

Таблица 1.4.1.1.3

Фактическая заготовка древесины за период 2008–2011 годовЛиквид, тыс. м³

Показатели	Объемы по годам				В процентах к 2010 году
	2008	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6
Заготовлено ликвидной древесины	2008,4	1623,7	1858,4	2293,7	123,6
В том числе хвойное хозяйство	831,3	631,4	743,4	890,6	119,8
Заготовка древесины по договорам купли-продажи лесных насаждений, за исключением договоров купли-продажи для собственных нужд	437,4	328,6	507,5	432,9	85,3
В том числе:					
сплошные рубки	362,2	188,6	341,6	268,4	78,5
выборочные рубки	75,4	140,0	165,9	164,5	99,4
Заготовка древесины по договорам аренды лесных участков	1124,2	826,4	866,4	1382,8	159,6
В том числе:					
сплошные рубки	1056,4	735,1	693,7	1193,8	172,0
выборочные рубки	67,8	91,3	172,7	189,0	109,4
Заготовка древесины по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан	446,8	468,7	484,5	478,0	98,6
В том числе:					
сплошные рубки	384,0	396,0	429,0	441,6	102,9
выборочные рубки	62,8	72,7	55,5	36,4	66,1

Получение доступа к заготовке древесины осуществлялось в форме проведения аукционов (заключение договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений), а также договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан и договоров на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов с элементами договора купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины.

Средний уровень использования расчетной лесосеки в лесничествах остается низким, однако использование расчетной лесосеки в Заводоуковском, Сладковском, Аромашевском, Ялуторовском и Исетском лесничествах довольно высоко (более 30%) и составляет в Заводоуковском – 71,1%, Сладковском – 60,3%, Аромашевском – 35,2%, Ялуторовском – 34,7% и Исетском – 34,4% (рисунк 1.4.1.1.1).

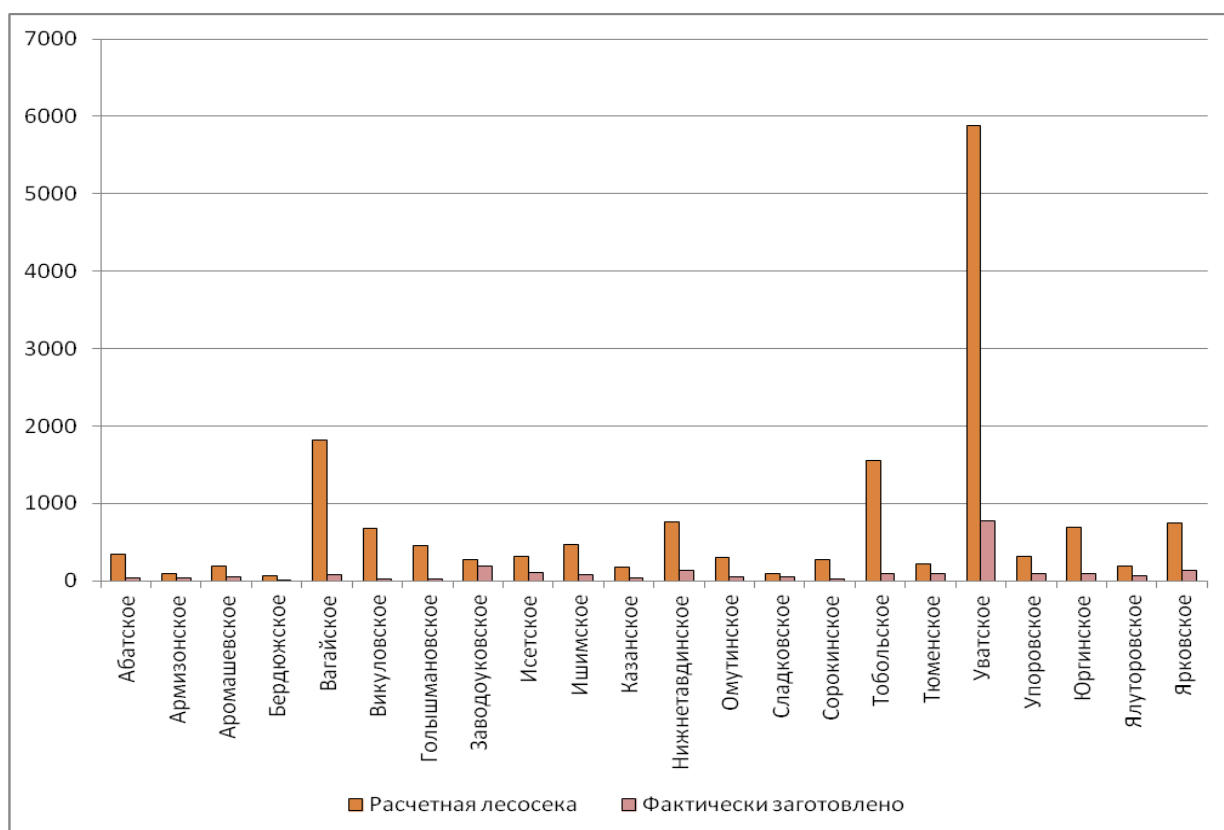


Рисунок 1.4.1.1.1. Использование расчетной лесосеки по состоянию на 01.01.2012, тыс. м³

По хвойному хозяйству расчетная лесосека используется на 26,8%.

Наибольший процент освоения расчетной лесосеки по хвойному хозяйству отмечен в Абатском (100%), Нижнетавдинском (100%), Армизонском (85,1%), Аромашевском (68,6%), Ялуторовском (59,1%), Исетском (66,5%), Тюменском (70,2%), Ярковском (51,6%) и Заводоуковском (58,7%) лесничествах, расположенных в непосредственной близости от областного центра, в местах с меньшей заболоченностью и более развитой дорожной сетью (рисунок 1.4.1.1.2).

Использование расчетной лесосеки в мягколиственном хозяйстве остается очень низким, всего 11,1% (рисунок 1.4.1.1.3). Особенно в лесничествах южно-таежной зоны, где заболоченность общей площади превышает 45%. Ранее лесозаготовки в них велись вахтовым методом – создавались межсезонные запасы хлыстов, которые вывозились по снежно-ледяным дорогам.

Наибольший уровень использования расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству наблюдался в Заводоуковском (88,2%), Аромашевском (46,5%), Сладковском (55,6%), Армизонском (33,6%), Казанском (19,3%) , Тюменском (18,4%) , Ялуторовском (17,2%) лесничествах.

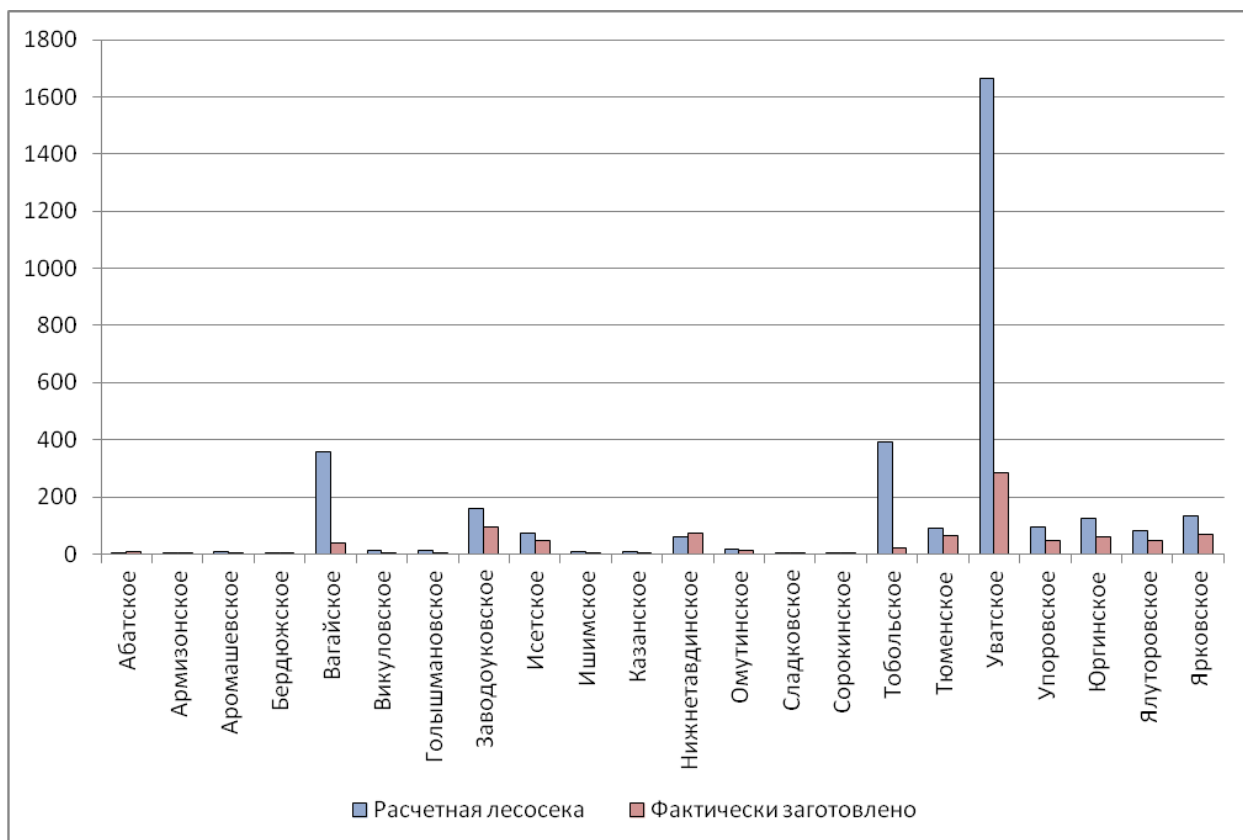


Рисунок 1.4.1.1.2. Использование расчетной лесосеки в хвойном хозяйстве, тыс. м³

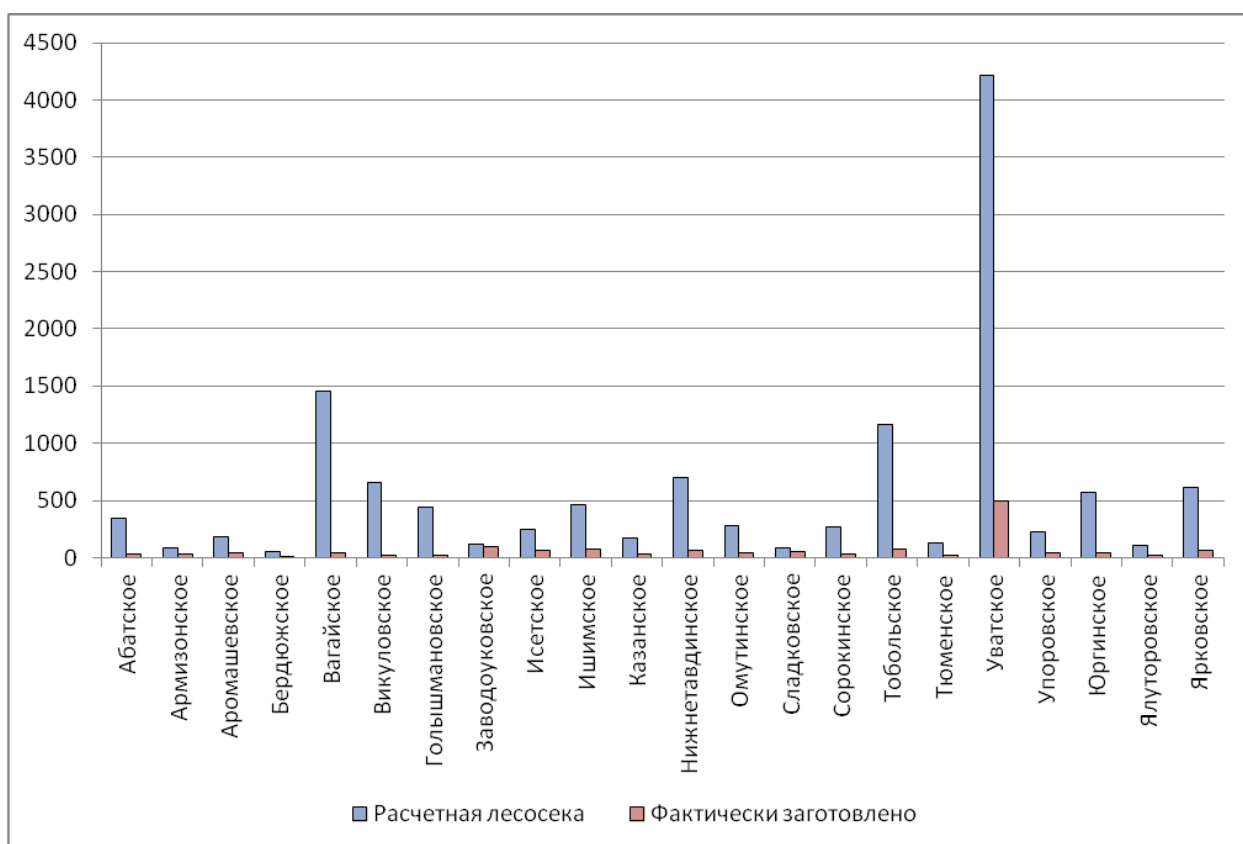


Рисунок 1.4.1.1.3. Использование расчетной лесосеки в мягколиственном хозяйстве, тыс. м³

1.4.1.2. Возможные и фактические объемы заготовки живицы

Проведение заготовки живицы регламентируется статьей 31 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 24.01.2012 № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы» (далее – Правила заготовки живицы). Заготовка живицы допускается как при сплошных рубках, так и при выборочных, за исключением лесов зеленых зон и особо защитных участков леса.

В соответствии с Правилами заготовки живицы сырьевую базу подсочки составляют сосновые (сосна обыкновенная), еловые (ель сибирская) и лиственничные (лиственница сибирская) спелые и перестойные насаждения, а также средневозрастные, приспевающие и спелые пихтовые (пихта сибирская) насаждения, предназначенные для заготовки древесины в соответствии с их целевым назначением по сплошной и выборочной формам хозяйства. В Тюменской области для этих целей пригодны эксплуатационные леса, где допускаются сплошные и выборочные рубки, и защитные леса, где допускаются выборочные рубки.

Из-за длительной и интенсивной эксплуатации высокопродуктивные сосновые насаждения в лесничествах южной части Тюменской области в основном вырублены. Фонд подсочки представлен отдельными разрозненными и удаленными друг от друга участками или насаждениями с относительно невысокой продуктивностью. Вовлечение в подсочку приспевающих насаждений при низком уровне использования расчетной лесосеки нецелесообразно по лесоводственным соображениям.

Возможный размер ежегодной подсочки сосны, исходя из наличия и состояния древостоев составляет 298 430 га (*приложение № 12*). Имеется около 4 тыс. га вышедших из подсочки насаждений, в т.ч. и досрочно в связи с прекращением в свое время работ лесопользователями.

В настоящее время, по отчетным данным лесничеств на 1 января 2012 года, заготовка живицы на территории Тюменской области не ведется.

1.4.1.3. Возможные и фактические объемы заготовки недревесных лесных ресурсов

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов определяются статьей 32 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами заготовки и сбора недревесных ресурсов, утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» (далее – Правила заготовки и сбора недревесных ресурсов).

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов является предпринимательской деятельностью и осуществляется на основании договоров аренды лесных участков.

Согласно части 2 статьи 32 Лесного кодекса Российской Федерации к недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, пихтовая и сосновая лапки, ель или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Порядок заготовки гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии со статьей 33 Лесного кодекса Российской Федерации и статьей 4 Закона Тюменской области от 05.07.2007 № 19 «О регулировании лесных отношений в Тюменской области».

Заготовка мха и лесной подстилки в условиях лесостепной зоны не предусматривается.

Заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников, как правило, производится на специальных плантациях и осуществляется в порядке мер ухода за молодняками хвойных пород и других видов рубок ухода за лесом, расчистки квартальных просек, линий электропередачи, противопожарных разрывов и т.д. Допускается заготовка новогодних елок лесопользователями в действующих лесосеках за счет вершинной части срубленных деревьев. Разрешается заготовка новогодних елей, как второстепенных лесных ресурсов, в порядке рубки жизнеспособного подроста, при этом количество его после заготовки должно соответствовать лесоводственным нормам естественного восстановления хозяйственно ценными породами.

В расчет объема заготовки новогодних елей включены только высокополнотные еловые и пихтовые молодняки, нуждающиеся в уходе, так как данные о лесных участках, зарастающих пихтой и елью, подлежащих расчистке (квартальных просеках, минерализованных полосах, противопожарных разрывах, трассах противопожарных и лесохозяйственных дорог и др.) отсутствуют.

Места заготовки новогодних елей определяются лесничествами, а предварительный отбор осуществляется по материалам лесоустройства.

Заготовка древесной зелени (хвои, листьев (почек) и недревесневших веток, используемых в качестве корма в свежем виде или сырья для изготовления кормовых витаминных продуктов для животноводства) производится в насаждениях всех возрастных групп с поваленных в процессе рубок деревьев.

Заготовка коры и луба осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года. Ивовое корье заготавливается в весенне-летний период. Для заготовки ивового корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше.

Сырьевая база ивового корья представлена естественными ивняками, преимущественно в пойменных местообитаниях и приуроченных к пойме кустарниковых лугах, заболоченных лесах, т.е. в местах с достаточным увлажнением и плодородием почвы.

Для заготовки пригодны произрастающие в данном регионе в возрасте пяти лет и старше ивы кустарниковые:

ива белая (ветла), таннидность коры составляет 7%; ива русская (7–15%); ива шерстистопобеговая (11%); ива трехтычинковая (8%); ива остролистная (верба) (7%); ива трехтычинковая (9–11%);

ивы древовидные: ива пятитычинковая, таннидность коры составляет 10–12%; ива козья (ракита) (17%); ива ломкая (12%).

Выход сухого корья из 1 куб. м свежесрубленной древесины в среднем равен 65 кг.

Заготовка ивовой коры в Тюменской области в промышленных масштабах в настоящее время не ведется. С развитием малого предпринимательства возможно оформление аренды участков лесного фонда на этот вид пользования.

Помимо сырья для дубильного экстракта, кора древесных пород может использоваться в качестве строительных и изоляционных материалов, удобрений и топлива. Последнее направление является наиболее перспективным и вероятно востребованным в ближайшее время.

Заготовка бересты. Снятие бересты с растущих деревьев производится в весенне-летний период не более чем до половины общей высоты дерева без повреждения луба и древесины.

Заготавливается береста двух видов: соковая – с растущих деревьев и ошкуровочная (окорочная) – с березовых кряжей, дров и валежника. Заготовка бересты с растущих деревьев допускается на отведенных в рубку лесосеках за 1–2 года до рубки. Исключаются деревья диаметром менее 12 см и деревья, предназначенные для заготовки фанерного кряжа и спецсортиментов.

Заготовка «ошкуровочной» древесины с валежника и сухостоя может производиться в течение всего года.

Таблица 1.4.1.3.1

Выход бересты, кг с 1 м³ стволовой древесины

Классы крупности деловой древесины	Диаметр, см	Выход бересты	
		в свежеснятом виде	в воздушно-сухом
Крупная	26 и более	6,3	3,8
Средняя	14–24	7,2	4,3
Мелкая	13	2,2	1,3
Дрова	13 и менее	2,2	1,3

Качество заготовленной бересты должно соответствовать ТУ 13-707-83 «Береста березовая для производства дегтя» (таблица 1.4.1.3.1).

Более точный выход бересты может быть определен только после дополнительных исследовательских работ научными институтами или лесоустройством.

Заготовка веточного корма (ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов некоторых лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту (для подкормки диких животных при ведении охотничьего хозяйства). Для заготовки веточного корма используют ветви лиственных (береза, осина) и хвойных (сосна) пород. Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом, хвойных пород – круглогодично. Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород (береза, осина, ива и др.) для метел и плетения производится со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

1.4.1.4. Возможный объем заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений определяются статьями 33, 34 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» (далее – Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений).

К лесным пищевым ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений являются предпринимательской деятельностью и осуществляются на основании договоров аренды лесных участков.

Порядок и нормативы заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд регламентируются Законом Тюменской области от 05.07.2007 № 19 «О регулировании лесных отношений в Тюменской области».

Наибольшее значение для промысловой заготовки в лесах Тюменской области играют клюква, брусника, грибы и кедровые орехи.

В 2003 году лесничествами было произведено меда 1 505 кг, заготовлено кедровых орехов 3 254 кг, лектехсырья – 365 кг, заготовлено и реализовано населению сена 2 891 ц. Современные данные по заготовке недревесных, пищевых ресурсов и лекарственных растений отсутствуют.

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Тюменской области или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки. Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод зависят от времени наступления массового созревания урожая. При промышленной заготовке ягод расстояние 5 км пешего перехода сборщика от путей транспорта до ягодного угодья считается предельным, при большем она становится нерентабельной (таблицы 1.4.1.4.1–1.4.1.4.3).

Таблица 1.4.1.4.1

**Ориентировочный средний урожай различных лесных плодов и ягод
(в урожайные годы) (для всей территории Тюменской области)**

Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая	Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая
Брусника	200	1–2	Земляника	50	1–2
Голубика	150	1–2	Малина	250	1–2
Черника	150	1–2	Морошка	100	1–2
Смородина	300	1–2	Рябина, 2500 кустов/га	1500	1–2
Шиповник	1000	2–3	Можжевельник	50	1–2
Клюква	250	2–3	Костяника	50	1–2

Заготовка грибов проводится способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов.

В лесах области возможен сбор более 10 видов съедобных грибов, среди них белые, подосиновики, маслята, рыжики, грузди, волнушки, опята и лисички. Заготовка и переработка грибов имеют значительные перспективы роста из-за спроса на грибы, обусловленного их высокими качествами. Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора представлены в таблице 1.4.1.4.2.

**Урожайность ягодных, плодовых растений и съедобных грибов
в различных типах леса**

Типы леса	Клюква обыкновенная		Брусника		Черника		Грибы	
	процент ягодоносной площади от общей площади леса	средняя урожайность, кг/га	процент ягодоносной площади от общей площади леса	средняя урожайность, кг/га	процент ягодоносной площади от общей площади леса	средняя урожайность, кг/га	процент грибоносной площади от общей площади леса	средняя урожайность, кг/га
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сосняки:								
Травяные							10	30
Лишайниковые							10	80
Брусничниковые			10	100			10	20
Черничниковые					20	200	5	20
Долгомошниковые			5	200	5	200		
Сфагновые	20	350						
Ельники:								
Травяные							10	20
Черничниковые					20	250		
Долгомошниковые					5	200		
Березняки:								
Травяные							10	80
Черничниковые					10	150	5	20
Осинники:								
Травяные							10	20
Черничниковые							5	20

Заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки. Заготовка березового сока, осуществляемая способом подсочки в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку. Для подсочки подбираются участки здорового леса I–III классов бонитета с полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на одном гектаре не менее 200 штук. В подсочку назначают деревья на высоте 1,3 м диаметром 20 см и более.

Таблица 1.4.1.4.3

Выход березового сока по ступеням толщины с одного дерева (в сутки)

Ступени толщины, см	8	12	16	20	26	28	32	36
Объем сока, л	0,60	1,81	3,25	4,39	5,90	6,95	8,55	9,55

Срок подсочки 15–20 дней, в зависимости от характера весны. Подсочка прекращается за 5–10 лет до рубки. Среднее количество деревьев к подсочке 200 шт./га. Подсочка березы нерентабельна при стволах менее 150 шт./га.

Ресурсы березового сока в Тюменской области практически неограниченны. Подсочка доступных в весеннее время и назначенных в рубку деревьев березы может дать 249 тыс. т сока (таблица 1.4.1.3.6).

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья. Повторный сбор сырья лекарственных растений на одном и том же участке допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения.

При отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим: заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в два года; надземных органов («травы») многолетних растений – один раз в 4–6 лет; подземных органов большинства видов лекарственных растений – не чаще одного раза в 15–20 лет (таблица 1.4.1.4.4).

Таблица 1.4.1.4.4

**Запас сухого лекарственного сырья в пределах преобладающих пород
в травяных типах леса (кг/га в сухом виде)**

Наименование	Сосна	Ольха	Береза	Осина	Липа
1	2	3	4	5	6
Копытень европейский (все растение)	3,0	3	3	3	3
Земляника лесная (листья)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Валериана лекарственная (корневища)	-	-	0,2	-	-
Щитовник мужской (корневища)	7	13,7	13,7	13,7	13,7
Крапива двудомная (листья)	-	3,4	13,9	-	-
Папоротник мужской (корневища)	-	5,2	-	-	-
Чемерица Лобеля (корневища)	-	-	3,6	-	-
Клюква	-	-	-	-	-
Брусника	-	-	3,4	-	-
Хвощ лесной (травя)	0,3	0,3	0,3–10,5	0,3	0,3
Костяника (все растение)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Золотарник обыкновенный (травя)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Сочевичник весенний (все растение)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Майник двулистный (все растение)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Медуница неясная (травя)	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Калужница болотная (травя)	-	-	8,7	-	-
Таволга вязолистная (корневища)	-	-	40,2–28,9	-	-
Паслен сладко-горький	-	-	-	-	-
(все растение)	-	-	0,7	-	-
Воронец колосистый (травя)	-	0,6	-	-	-

Промысловое значение для сбора лекарственного сырья имеют участки с покрытием не менее 10%. Эксплуатационный запас составляет 80% от биологического, а возможный объем ежегодных заготовок зависит прежде всего от вида сырья и от сроков восстановления его запасов (см. Методику оценки запасов лекарственных растений, 1986).

Заготовка лекарственного сырья на сегодняшний день в лесничествах на промышленной основе нерентабельна (таблица 1.4.1.4.5.). Запрещен сбор лекарственных растений на территории ООПТ.

Таблица 1.4.1.4.5

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на территории лесничеств Тюменской области

Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки	Фактический объем заготовки
1	2	3	4
Недревесные лесные ресурсы			
Береста	т	57303,8	-
Древесная зелень	т	114106,3	-
Веточный корм	т	412152,8	-
Ивовое корье	т	12561,3	-
Новогодние ели	тыс. шт.	2994,45	-
Пищевые лесные ресурсы			
Ягоды	т	14496,8	-
Грибы	т	17785,1	-
Березовый сок	т	249666	-
Папоротник-орляк	т	850535	-
Орехи кедровые	т	13622,6	-
Лекарственное сырье			
Плоды калины, черемухи, рябины, шиповника, гриб чага	т	108,07	-
Травы (сухие): душица, зверобой, тысячелистник	т	93,02	-
Сосновая почка, березовая почка	т	64,96	-
Багульник, брусничный лист	т	9233,29	-

Возможные объемы заготовки пищевых лесных ресурсов в разрезе лесничеств приведены в *приложении № 13*.

1.4.1.5. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий

Охотничье хозяйство вносит свою долю в комплексное использование лесов в виде рационального управления популяциями диких охотничьих животных и ежегодного получения продукции, в том числе и с площадей, где возраст древостоев не допускает заготовок товарной древесины.

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства производится в соответствии со следующими документами:

- статьей 36 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ);

– приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях»;

– Законом Тюменской области от 24.12.2010 № 92 «О добыче охотничьих ресурсов в Тюменской области»;

– Законом Тюменской области от 05.07.2007 № 19 «О регулировании лесных отношений в Тюменской области».

К полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляемым за счет субвенций из федерального бюджета, относятся следующие полномочия в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также водных биологических объектов:

- охрана объектов животного мира;
- регулирование использования объектов животного мира;
- воспроизводство объектов животного мира;
- введение ограничений на использование объектов животного мира в целях их охраны и воспроизводства на территории субъекта Российской Федерации;
- осуществление государственного контроля и надзора, ведение государственного учета численности объектов животного мира и их использования, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира;
- выдача разрешений на использование объектов животного мира, в том числе отнесенных к объектам охоты;
- осуществление контроля за оборотом продукции, получаемой от объектов животного мира;
- осуществление контроля за использованием капканов, ловушек и других устройств, используемых при осуществлении охоты;
- организация и регулирование любительского и спортивного рыболовства;
- охрана водных биологических ресурсов на внутренних водных объектах;
- заключение охотхозяйственных соглашений.

К полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, охоты и сохранения охотничьих ресурсов относятся:

- принятие законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, регулирующих отношения в области охраны и использования объектов животного мира, а также контроль за их исполнением;

- учреждение и ведение Красной книги субъекта Российской Федерации;
- разработка и реализация региональных программ по охране и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания;
- участие в выполнении международных договоров Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира;
- выдача, продление и аннулирование охотничьих билетов;
- утверждение схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации;
- разработка и утверждение норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и норм пропускной способности охотничьих угодий;
- установление перечня охотничьих ресурсов, в отношении которых допускается осуществление промысловой охоты;
- осуществление иных полномочий в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Охотничьи угодья Тюменской области представлены тремя категориями: лесными, водно-болотными и полевыми. Лесной фонд хозяйств представлен в основном насаждениями естественного происхождения. Породный состав лесов однообразен, во всех категориях насаждений преобладают березняки, доля которых в общей площади составляет 90%. На втором месте по распространенности стоит осина, которая редко образует чистые насаждения, а в основном растет с березой. Из хвойных доминирует сосна. Согласно бонитировке угодий на территории региона места обитания для ряда видов имеют 1–2 классы производительности и могут обеспечить воспроизводство высокой численности ряда видов охотничье-промысловых животных: лось, косуля, кабан, заяц-беляк, лисица, речной бобр, тетерев, рябчик, водоплавающая дичь. Обитают на территории района также белка, барсук, колонок, куница, хорь и др.

Ежегодные учеты численности охотничьих животных на территории ВОУ проводятся по утвержденным методикам, ведутся постоянные наблюдения за жизнью диких охотничьих животных, состоянием кормовых, гнездовых и защитных условий.

Сведения о численности охотничьих животных на территории Тюменской области приведены в *таблице 1.4.1.5.1.*

Данные о численности охотничьих животных по состоянию на 01.01.2012

Вид	Численность, особей				
	2007	2008	2009	2010	2011
1	2	3	4	5	6
Лось	5610	5492	4811	4970	5896
Кабан	3220	3772/ 4690*	4556/ 4800*	4118/ 6957*	4000/ 7636*
Косуля	8600	17174	25281	21164	19492/23239*
Медведь	800	750	663	772	1364
Волк	100	57	158	71	101
Соболь	7000	3837	4693	4425	4611
Бобр	6500	6500	10554	10500	14501
Выдра	400	***	357	350	705
Белка	42400	30638	11621	29560	20529
Горностай	2400	1005	1799	1317	1694
Заяц-беляк	22900	18385	16784	14559	12189
Колонок	1500	912	798	667	929
Куница	6400	4782	4222	3562	3826
Лисица	4700	5055	5549	5472	6998
Рысь	60	86	53	78	129
Росомаха	180	106	112	139	115
Хорь	100	128	381	116	240
Барсук	3380	1752	2733	2399	5075
Енотовидная собака	3800	4000	7611	20712	6881
Ондатра	-	-	108265	404510	277346
Норка американская	-	1419	1103	732	8711
Глухарь обыкновенный	20000	18776	21584	22640	26410
Тетерев	200000	219247	245502	205417	184666
Рябчик	110000	75701	114093	124664	141209
Куропатка белая	71210	60282	30836	58804	62657

* Результаты учета на подкормочных площадках и кормушках.

** Данные отсутствуют.

В целом по Тюменской области состояние популяций основных видов промысловых животных оценивается как удовлетворительное, что способствовало развитию охоты и расширению площади охотугодий до 15 045,4 тыс. га (94% от площади области). Из них более 5,2 млн га предоставлены юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для долгосрочного пользования охотничьими животными; еще 8,9 млн га являются общедоступными; остальные участки (менее 0,9 млн га) могут использоваться в охотничьих целях при соблюдении режима, установленного для особо охраняемых природных территорий, в границах которых они находятся.

В 2011 году зарегистрировано 70 охотпользователей, за которыми закреплены 76 охотничьих угодий, 40 из них осуществляли пользование животным миром на основании долгосрочных лицензий (45 охотугодий), 30 – в соответствии с охотхозяйственными соглашениями (31 охотугодье).

Сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, получивших долгосрочные лицензии на пользование охотничьими животными по состоянию на 1 января 2012 года, приведены в *таблице 1.4.1.5.2.*

Таблица 1.4.1.5.2

**Сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях,
получивших долгосрочные лицензии на пользование охотничьими животными
(по состоянию на 01.01.2012)**

Муниципальный район	Сведения о лицензиатах (пользователь, юридический адрес)	Название охотничьего участка, площадь, тыс. га	Номер и дата распоряжения о предоставлении охотугодья
1	2	3	4
Армизонский	ООО «Раздолье-1»	«Раздолье» – 15,327	№ 381-рп от 03.05.2006
	ООО «Выстрел»	«Восток» – 17,525	№ 941-рп от 21.11.2005
		14,960*	№ 1559-рп от 26.10.2009
		13,795	
	ОАО «ТОДЭП»	«Битково» – 11,053**	№ 580-рп от 30.08.2005, № 492-рп от 05.05.2008
	ООО «Капиталстрой»	20,510	№ 234-рп от 22.03.2010
	Итого	93,17	
Бердюжский	Бердюжская РОО СПО «Общество охотников и рыболовов «Щит»	«Воробьевское» – 9,109	№ 1353-р от 22.12.2003
	ООО «Паритет»	«Уктуз-Окуневское» – 10,3	№ 941-рп от 21.11.2005, № 493-рп от 05.05.2008
		0,894	№ 183-рп от 09.03.2010
		2,410	
		1,110	
	ЗАО «Люкс»	8,578	№ 797-рп от 16.06.2009
	ООО «Беркут»	5,120	№ 183-рп от 09.03.2010
		1,253	№ 235-рп от 22.03.2010
	ООО «Интерстрой»	8,7	№ 75-рп от 08.02.2010
	ООО «Фауна»	18,9	№ 234-рп от 22.03.2010
	Итого	57,265	
Вагайский	ООО «Северстрой»	32,842	№ 235-рп от 22.03.2010
Гольшмановский	ЗАО «Автотранс»	12,8	№ 4-рп от 18.01.2010
	ЗАО СП «Пригородное»	30,76	№ 3-рп от 18.01.2010 (в редакции от 24.02.2010)
	Итого	43,56	
Заводоуковский	Общественная организация «Общество охотников и рыболовов Заводоуковского городского округа»	«Заводоуковское» – 180,0	№ 887-рп от 28.08.2006
	ЗАО «Заводоуковскагрострой»	14,964	№ 1449-рп от 05.10.2009
	Итого	194,964	

Продолжение таблицы 1.4.5.2

1	2	3	4
Исетский	ООО «Витрум-Н»	«Станичное» – 10,279	№ 775-рп от 08.08.2006
	НП «Тюменский областной оружейно-охотничий клуб»	«Левашевское» – 22,142	№ 941-рп от 21.11.2005, № 282-рп от 04.04.2006, № 493-рп от 05.05.2008
	Общество охотников и рыболовов г. Когалым	«Левашовский» - 47,0	№ 580-рп от 30.08.2005, № 492-рп от 05.05.2008
	Исетская РОО «Общество охотников и рыболовов «Исеть»	«Исеть» – 12,0	№ 723-рп от 10.07.2000
	ООО «Мега групп»	6,503	№ 1733-рп от 30.11.2009
	Тюменская региональная общественная организация «Общество охотников»	23,0	№ 273-рп от 22.03.2010
	Итого	110,645	
Казханский	ОАО «РЖД»	«Планета ГП «Транс» 25,175	№ 1054-рп от 09.10.2000
	ФГУ ИК-6 УФСИН по Тюменской области	«Булановский» – 9,444	№ 1126-рп от 13.11.2003
	ИП Королев Д.В.	16,45	№ 4-рп от 18.01.2010
	ИП Черепанов В.А.	11,16	№ 235-рп от 22.03.2010
	Итого	62,229	
Нижнетавдинский	ООО ЧОП «Град»	«Камайский» – 8,5	№ 334-рп от 17.04.2006, № 1032-рп от 11.08.2008
	ООО НЧОП «Сибирь- Гарант 2»	9,337	№ 756-рп от 08.06.2009
	ООО «НПП «Иволга»	15,004	№ 968-рп от 07.07.2009
	ООО «Юграстройинвест»	9,835	№ 1867-рп от 21.12.2009
	НП «Воспроизводственный охотничий любительский клуб»	12,824	№ 1449-рп от 05.10.2009 (в редакции от 22.03.2010)
	Тюменская региональная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	54,328	№ 235-рп от 22.03.2010
	ООО «Паллада»	24,673	№ 234-рп от 22.03.2010
	ООО «Емангильский»	4,32	№ 234-рп от 22.03.2010
	Итого	138,821	
Омутинский	ИП Яровой Н.Г.	«Кречет» – 47,0	№ 368-рп от 24.04.2006
	ООО «Тюменьпродтехнология»	67,877	№ 3-рп 18.01.2010 (в редакции от 24.02.2010)
	Итого	114,877	
Сладковский	СПК «Таволжан»	«Таволжан» – 24,064	№ 980-рп от 20.10.2003
	ООО ТПК «Северспецавтосервис»	«Таволжан» – 70,707	№ 107-рк от 19.04.2004
	ООО «Масляное АТП»	«Березняки» - 22,46	№ 580-рп от 30.08.2005, № 492-рп от 05.05.2008
	ООО «Ремстройсервис»	25,908	№ 1067-рп от 20.07.2009
	Итого	143,139	
Тобольский	ООО «Сибирская казна»	«Носкинское» – 142,597	№ 1133-рп от 25.08.2008, № 1657-рп от 01.12.2008
	НО «Фонд сохранения живой природы»	31,165	№ 273-рп от 22.03.2010
	Итого	173,762	

Продолжение таблицы 1.4.5.2

1	2	3	4
Тюменский	ООО «Сокол»	«Муран» – 5,0	№ 741-рп от 11.10.2005
	Тюменская областная общественная организация охотников и рыболовов «Водник»	2,5	№ 1082-рп от 27.07.2009
	ИП Добрычев А.В.	16,79	№ 184-рп от 09.03.2010
	Тюменская региональная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	12,0	№ 235–рп от 22.03.2010
	НП «ЧАДЭ»	0,9099	№ 235–рп от 22.03.2010
	Общественная организация «Казанское районное общество охотников и рыболовов «Белая Сопка»	11,9895	№ 235–рп от 22.03.2010
	ООО «Сокол»	«Муран» – 5,0	№ 741-рп от 11.10.2005
	Итого	49,189	
Уватский	МУП «Промыслово-охотничье хозяйство «Кедровый»	«Кедровый» – 3278,4	№ 1446-р от 31.12.2003
	Уватская районная общественная организация охотников «Фауна»	65,688	№ 188-рп от 10.03.2009
	ООО «Восток»	68,160	№ 1982-рп от 31.12.2009
	ООО «Ко АМ»	32,803	№ 75-рп 08.02.2010
	Итого	3445,051	
Упоровский	Тюменская областная общественная организация охотников «Барс»	«Емуртлинский бор» – 10,04	№ 11 от 20.01.2003
	ЗАО «Нива-Агро»	«Матренинская дача» – 5,926	№ 1351-р от 22.12.2003
	ООО «Агропромышленная компания Маяк»	«Маяк» – 29,09	№ 580-рп от 30.08.2005, № 492-рп от 05.05.2008
	Тюменская областная общественная организация охотников «Рысь»	«Рысь» – 11,281	№ 741-рп от 11.10.2005
	ООО «Трастснаб»	«Трастснаб» – 7,4	№ 790-рп от 31.08.2007, № 190-рп от 04.03.2008
		7,35	№ 234-рп от 22.03.2010
	ООО «Крузиз»	0,452	№ 154-рп от 24.02.2009
		0,639	
		21,995	
	ООО «Агрофирма «КРиММ»	3,454	№ 75-рп от 08.02.2010
	ИП Шамрай М.В.	0,999	№ 75-рп от 08.02.2010
	ООО «ИВОЛГА»	21,250	№ 184-рп от 09.03.2010
	Тюменская региональная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	7,0	№ 235-рп от 22.03.2010
	Итого	126,876	

Продолжение таблицы 1.4.5.2

1	2	3	4
Юргинский	ООО «Транспортная компания»	89,068	№ 3-рп от 18.01.2010 (в редакции от 24.02.2010)
	ООО «Охотник»	25,822	№ 3-рп от 18.01.2010 (в редакции от 24.02.2010)
	ООО «Агаракское охотничье хозяйство»	46,848	№ 77-рп от 08.02.2010
	Итого	161,738	
Ярковский	ЗАО «Комбинат строительных материалов»	9,908	№ 755-рп от 08.06.2009
	ООО «Сибирская охота»	11,31	№ 798-рп от 16.06.2009
	Итого	21,218	
	ОАО «НИИПлесдрев»	«Калымка» – 30,0	№ 235-р от 24.04.2001
	ООО «РемСтройСервис»	9,777	№ 235-рп от 22.03.2010
	ООО «Тюменьспецтех»	18,195	№ 235-рп от 22.03.2010
	Итого	57,972	

* Без названия.

** Участок расположен на территории Армизонского и Бердюжского районов.

Площадь участков лесного фонда, переданных в аренду для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, на 1 января 2013 года составляет 1 310 тыс. га.

Распределение общей площади охотничьих угодий лесничеств Тюменской области на группы типов охотничьих угодий приведено в *таблице 1.4.1.5.3*.

Таблица 1.4.1.5.3

Типы охотугодий в Тюменской области

Группы типов охотничьих угодий	Группы полнот	Площадь угодий, тыс. га
1	2	3
Молодняки лиственные	0,7–1,0	340,293
Молодняки хвойные	0,4–0,6	324,6
Березняки средневозрастные	0,7–1,0	1892,2
Березняки спелые	0,3–0,6	1210,5
Осинники средневозрастные	0,6–0,7	236,3
Осинники и липняки спелые	0,5–0,6	235,7
Хвойные средневозрастные леса	0,7–1,0	914,1
Хвойные спелые леса	0,6–0,8	811,1
Хвойно-лиственные леса	0,7–1,0	49,4
Гари, редины, прогалины, вырубki	0,3–0,6	100,8

Качественную оценку и классификацию отдельных выделов или типов охотничьих угодий по отношению к определенным видам охотничьей фауны принято называть бонитировкой. Класс бонитета дает представление о том, в какой мере комплексные природные и экономические условия отвечают задачам, поставленным перед хозяйством. По бонитету определяют оптимальную численность охотничьей фауны, к которой должно стремиться в своей деятельности хозяйство.

По своей производительности охотничьи угодья характеризуются тремя бонитетами, отражающими возможную продуктивность угодий и их защитную роль для определенного вида охотничьей фауны. К I бонитету отнесены угодья с высокими (хорошими), ко II – со средними и к III – с низкими (плохими) кормовыми качествами и защитными условиями для определенного вида животных.

Хорошими угодьями считаются основные станции обитания данного вида животных. Они имеют разнообразную и стабильную по годам кормовую базу, высокие защитные свойства, практически исключают фактор беспокойства. Даже в неблагоприятные годы здесь сохраняются нормальные условия для жизни животных. В таких угодьях сосредоточена большая часть поголовья определенного вида животных в хозяйстве, которые могут существовать без подкормки и другой помощи человека.

Плохие угодья характеризуются противоположными свойствами. Они малокормны, не имеют удовлетворительных укрытий и убежищ для животных. Эти станции почти несвойственны данному виду охотничьей фауны, отличаются невысокой плотностью заселения или посещаются животными случайно. Их значение несколько возрастает лишь в урожайные годы на те или иные виды кормов. Биотехнические мероприятия в этих угодьях малоэффективны.

Средние по качеству угодья по всем показателям занимают промежуточное положение между хорошими и плохими. Это участки с более или менее удовлетворительными защитными и кормовыми условиями. Дикие охотничьи животные заселяют эти угодья неравномерно как по площади, так и по годам. Достаточно обоснованные биотехнические мероприятия могут улучшить их кормовую базу, смягчить или устранить неблагоприятные факторы среды и повысить численность диких охотничьих животных. Эти угодья являются объектом основных проектируемых охотхозяйственных и биотехнических мероприятий и, следовательно, резервом повышения производительности хозяйства в целом.

Основными видами охотничьей фауны в охотоугодьях Тюменской области являются лось, кабан, заяц-беляк, тетерев.

Таблица 1.4.1.5.4

Оценка типов охотничьих угодий для основных видов охотничьей фауны

Группы типов охотугодий	Площадь угодий, тыс. га	Лось	Кабан	Заяц- беляк	Тетерев
1	2	3	4	5	6
Молодняки лиственные	340,293	1	2	1	2
Молодняки хвойные	324,6	1	2	2	3
Березняки средневозрастные	1892,2	3	3	3	3
Березняки спелые	1210,5	2	3	2	3

1	2	3	4	5	6
Осинники средневозрастные	236,3	2	2-3	1-2	3
Осинники и липняки спелые	235,7	3	3	3	3
Хвойные средневозрастные леса	914,1	3	2	3	3
Хвойные спелые леса	811,1	2	3	2	2
Хвойно-лиственные леса	49,4	2	1	1	2
Гари, редины, прогалины, вырубки	100,8	1	1	1	1

После установления оценки отдельных типов охотугодий площадь хозяйства распределяется по классам бонитета, и одновременно определяются средневзвешенные показатели качества угодий для основных видов животных. Средневзвешенный показатель качества угодий для соответствующего вида животных определяется следующим образом: проценты хороших, средних и плохих угодий умножаются соответственно на коэффициенты (баллы) 250, 100, 15, полученные произведения складываются и делятся на 100.

Оценка в баллах по категориям угодий была установлена охотоведами опытным путем. Хорошие угодья оцениваются ими в 250 баллов, средние – в 100, плохие – в 15. Указанные баллы получены в результате обработки большого фактического материала и показывают, что по производительности хорошие угодья в 2,5 раза лучше средних и в 16–17 раз лучше плохих.

По средневзвешенному показателю качества охотничьих угодий и данным вспомогательной таблицы (таблица 1.4.1.5.5) определяется бонитет угодий для соответствующего вида охотфауны.

Таблица 1.4.1.5.5

**Классы бонитета по средневзвешенным показателям
типологического состава угодий**

Классы бонитета	Оценка угодий	Средневзвешенный показатель состава угодий
1	2	3
I	Хорошие	200 и более
II	Вышесредние	200–130
III	Средние	130–70
IV	Нижесредние	70–30
V	Плохие	30 и менее

Таблица 1.4.1.5.6

Бонитировка лесных и полевых угодий для основных видов охотфауны

Основные виды охотничьих животных	Соответствующий класс бонитета	Плотность, гол. на 1 000 га	Оптимальная плотность, гол. на 1 000 га
1	2	3	4
Лось	IV	2	2–4
Кабан	V	2	2
Заяц-беляк	III	17	40–70
Тетерев	IV	40	30–71

Контроль за оптимальным уровнем численности животных является важнейшей задачей охотничьего хозяйства (таблица 1.4.1.5.7).

Таблица 1.4.1.5.7

Шкала оптимальных плотностей животных на 1 000 га пригодных угодий

Основные виды охотничьих животных	Класс бонитета				
	I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6
Лось	10 и более	6–10	4–6	2–4	1–2
Кабан	15 и более	10–15	6–10	2–6	2 и менее
Заяц-беляк	120 и более	70–120	40–70	10–40	10 и менее
Тетерев	200 и более	130–200	70–130	30–70	30 и менее

В целях улучшения охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьего фонда, проведения мероприятий, способствующих увеличению ресурсов животного мира, а также сохранению среды обитания охотничьих и других животных на территории лесничеств Тюменской области созданы воспроизводственно-охотничьи участки (ВОУ): «Гузенеевский» в Нижнетавдинском районе – 6,9 тыс. га, «Левашовский» в Исетском районе – 30,597 тыс. га, «Емангильский» в Нижнетавдинском районе – 23,2 тыс. га, «Лебяжье» в Голышмановском районе – 5,945 тыс. га, «Журавли» – в Омутинском районе – 16,620 тыс. га, «Беяковский» в Армизонском районе – 33,556 тыс. га.

В целях сохранения популяций промысловых животных сотрудниками ГКУ ТО «Служба охраны животного мира» на территории общедоступных охотничьих угодий Тюменской области в 2011 году осуществлены следующие биотехнические мероприятия:

оборудовано солонцов	– 2700 шт.;
выложено соли	– 29,66 ц;
посеяно кормовых полей	– 300 га;
подрублено осины	– 144,5 куб. м;
оборудовано галечников	– 750 шт.;
израсходовано песчано-гравийной смеси	– 72,9 ц;
заготовлено сена	– 500 ц;
оборудовано подкормочных точек	– 260 шт.;
выложено фуража	– 4560,53 ц;
выложено сена	– 667,1 ц.

Таким образом, в Тюменской области ситуация в сфере обращения с объектами животного мира в целом удовлетворительная, что связано как с лимитированием добычи охотничьих ресурсов, так и с пресечением браконьерства и своевременным выполнением биотехнических мероприятий, направленных на поддержание их популяций.

В целях сохранения редких и исчезающих видов животных постановлением Администрации Тюменской области от 09.03.2005 № 33-пк утвержден Порядок ведения Красной книги Тюменской области и список млекопитающих, занесенных в Красную книгу Тюменской области.

Биотехнические мероприятия, или мероприятия по охране и улучшению среды обитания животных, планируются и выполняются с целью воздействия на численность и размещение по территории отдельных видов или групп животных, а также поддержания или увеличения фаунистического биоразнообразия территории.

Комплекс биотехнических мероприятий рассчитан на улучшение условий обитания, возможностей и уровня организации охотничьего хозяйства. Время периода подкормки определено: для лося – 90 дней, кабана – 180 дней, косули – 90 дней. В благоприятные по климатическим условиям годы время периода подкормки может быть уменьшено.

Ведение хозяйства на лося вызывает необходимость повсеместно осуществлять определенный комплекс биотехнических мероприятий, направленных как на увеличение кормовой емкости угодий, так и на непосредственную подкормку животных.

Повышение кормовой емкости угодий достигается за счет:

- а) оставления вырубок и гарей под естественное возобновление кормовых лесобразующих пород (сосны, осины, ивы, ясени);
- б) омолаживания старых и затравленных ивняков;
- в) создания специальных кормовых лесонасаждений.

Подкормка лосей производится путем подрубки осины в осенне-зимний сезон. Наиболее целесообразные сроки подрубки – с начала ноября по март. Подрубку деревьев следует производить главным образом на лесосеках, назначенных в рубку в осенне-зимний период. После использования лосем деревья обрубаются, а древесина трелюется, разделяется на сортименты и вывозится за пределы леса.

Большими запасами высокопитательных кормов обладают порубочные остатки при заготовке леса (вершины и сучья осины, сосны, ивы и даже березы). Для обеспечения 25% суточной потребности в корме 10 голов за зимний сезон достаточно оставление порубочных остатков на 1,5–2 га сплошных и 4–6 га выборочных рубок.

Сезонная норма подкормки на одну косулю 55 кг (25,3 кормовые единицы – к.е.), оленя – 120 кг (55,2 к.е.) сена и соответственно 40 и 60 шт. кормовых веников (17,6 и 26,4 к.е.). Для этих целей лучше использовать качественное луговое или клеверное сено. Для заготовки кормовых веников используются ветки лиственных пород.

Круглогодичная бесперебойная подкормка копытных поваренной солью – обязательное мероприятие при ведении хозяйства на эти виды. Минеральное голодание приводит к плохому усвоению древесно-веточных кормов, сокращению плодовитости, является причиной ряда заболеваний животных.

Для лося рекомендуется один солонец на 4 головы, для косули – 1 солонец на 5 голов, для оленя – 1 солонец на 10 голов. Годовая норма расхода соли на 1 солонец составляет: для лося – 25 кг, для косули – 25 кг, для оленя – 130 кг.

Простейшими солонцами для лосей могут служить углубления в пнях, в поваленных осинах, где помещается соль-лизунец или смесь соли с красной глиной.

Лесоводственные мероприятия являются одним из эффективных мероприятий по улучшению качества среды обитания объектов животного мира. При их проектировании и проведении следует обратить особое внимание:

- на выделение и картирование при лесоустройстве полос леса вдоль берегов водоемов, заселенных бобрами, особо охранных частей заказников в категорию особо защитных участков;
- ограничение работ в местах гнездования боровой дичи и местах сосредоточения молодняка охотничьих животных в весенне-летний период;
- ограничение применения ядохимикатов и минеральных удобрений;
- отказ на 5–10 лет от производства лесных культур на части вырубок с обильным порослевым возобновлением осины и других пород.

1.4.1.6. Характеристика лесных участков, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования

Использование лесов для ведения сельского хозяйства осуществляется в соответствии с Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства (далее – Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства).

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 29.12.2006 № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» сельскохозяйственным производством признается совокупность видов экономической деятельности не только по выращиванию, но и производству и переработке сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

В соответствии со статьей 38 Лесного кодекса Российской Федерации граждане, юридические лица осуществляют использование лесов для ведения сельского хозяйства на основании договоров аренды лесных участков. Для использования лесов гражданами в целях осуществления сельскохозяйственной деятельности (в том числе пчеловодства) для

собственных нужд лесные участки предоставляются в безвозмездное срочное пользование или устанавливается сервитут в случаях, определенных Земельным кодексом Российской Федерации и Гражданским кодексом Российской Федерации.

Согласно статье 38 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилам использования лесов для сельского хозяйства леса могут использоваться для осуществления сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных, пчеловодства, северного оленеводства, выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности. Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства применяются во всех лесных районах Российской Федерации (кроме северного оленеводства).

Ведение сельского хозяйства запрещается:

- в лесопарковых зонах (часть 3 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации);
- в зеленых зонах (часть 5 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации), за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведения изгородей в целях сенокошения и пчеловодства.

Кроме того, в прибрежных защитных полосах лесов, расположенных в водоохранных зонах, не допускается выпас скота, организация летних лагерей, ванн и выращивание сельскохозяйственных культур при распахке земель (пункт 17.3 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации; пункт 31 «Особенностей использования, охраны, защиты воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов», утвержденных приказом Рослесхоза от 14.12.2010 № 485).

Также при использовании лесных земель для ведения сельского хозяйства вводятся ограничения согласно пунктам 12–16 Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства.

Во всех лесничествах Тюменской области располагаются значительные площади сенокосных угодий, земли, пригодные для выпаса скота, пашни (*таблица 1.4.1.6.1*). Для сенокошения и выпаса скота используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие не покрытые лесной растительностью земли до проведения на них лесовосстановления.

Использование сельхозугодий на землях лесного фонда осуществляется не в полном объеме и ведется в основном для заготовки кормов для домашних и диких животных. Информация об объемах использования земель, объемах заготовки кормов на

территории Тюменской области отсутствует. Изменение ситуации по использованию сельхозугодий на землях лесного фонда не планируется.

За период с 2002 по 2007 год площадь лесных сельхозугодий увеличилась на 87,7 тыс. га, или на 2,3%, а площадь пашен увеличилась на 15,8 тыс. га, или на 0,8%.

Продукция, полученная при использовании лесов для ведения сельского хозяйства, может считаться одновременно своеобразным лесным ресурсом.

Таблица 1.4.1.6.1

Распределение сельскохозяйственных угодий по землепользователям (по данным управлений Федерального агентства кадастра объектов недвижимости)

Сельскохозяйственные угодья	Площадь по годам				
	2002	2003	2004	2005	2006
1	2	3	4	5	6
Землепользователи, занимающиеся сельскохозяйственным производством					
Все сельскохозяйственные угодья	2951	2933,9	2924,6	2915,8	2908,8
Из них:					
пашня	1456	1431,7	1425,9	1421	1425
залежь	141,1	150,2	150,1	163,1	158,4
многолетние насаждения	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
кормовые угодья	1341,3	1339,4	1336,0	1319,1	1312,8
Сельскохозяйственные организации					
Все сельскохозяйственные угодья	1759,5	1688,5	1566,8	1532,7	1477,4
Из них:					
пашня	1045,8	995,5	961,6	964,5	941
залежь	78,6	85,1	49,3	44,7	36,8
многолетние насаждения	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7
кормовые угодья	634,2	607,1	555,1	522,7	498,9
Крестьянские (фермерские) хозяйства					
Все сельскохозяйственные угодья	272,3	249,8	228,8	222,1	215,2
Из них:					
пашня	224,4	206,3	189,2	185,6	179,1
залежь	1,4	1,6	1,7	1,6	2
многолетние насаждения	0,1	0,1	-	-	0,1
кормовые угодья	46,4	41,8	37,9	34,9	34
В личном пользовании граждан					
Все сельскохозяйственные угодья	490,2	556,7	655,4	632,4	677,2
Из них:					
пашня	171,5	212,5	244,3	238,2	263,6
залежь	-	-	92,2	109,9	112,5
многолетние насаждения	11,6	11,7	11,8	11,7	11,7
кормовые угодья	253	275,8	307,1	272,6	289,4

Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования приведены в *таблице 1.4.1.6.2.*

Таблица 1.4.1.6.2

**Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства,
и состояние их использования**

Виды пользований	Ед. изм	Всего	Лесничества																			Западно-Сибирский южно-таежный равнинный район		
			Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район																					
			Абатское	Армизонское	Аромашевское	Бердужское	Викуловское	Голышмановское	Заводоуковское	Исетское	Ишимское	Казанское	Нижнетагдинское	Омутинское	Сладковское	Упоровское	Юргинское	Ялуторовское	Ярковское	Вагайское	Тобольское	Уватское		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1. Сенокосы	га	82147	1096	438	6055	3826	17718	3818	1968	814	17615	5373	2543	3010	1276	1728	1959	482	1062	5945	3548	1873		
	т	72650	875	360	6055	3060	14180	3818	1640	651	14180	4298	3230	2508	1020	1440	1959	578	1345	5945	2838	2670		
2. Выпас сельскохозяйственных животных:																								
а) в лесу	тыс. га	8324,36	111,6	56,095	-	57,8	129,8	92,2	89,05	23,8	129,8	81,1	329,594	90,854	80	39,068	10,272	28,1	455,058	0,58	199,592	6320		
	голов	517592	2232	14024	-	11560	26000	46080	22263	18500	26000	40550	89399	22713	16000	9767	2054	6067	113765	720	49898	-		
б) на выгонах	тыс. га	64,6	-	52	4,456	-	-	-	3,764	0,018	-	-	-	0,657	-	1,644	0,204	0,082	0,424	0,626	0,725	-		
	голов	9250	-	26	4500	-	-	-	1882	25	-	-	-	329	-	822	102	82	170	950	362	-		
в) заливные луга	га/ голов	1046/ 2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1046/ 2092		
3. Пашни	га	10246	640	155	2376	1536	714	1175	150	87	693	391	314	83	472	226	7	15	102	387	698	25		
4. Пчеловодство-медоносы:																								
а).брусника	га	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
б) черника	га	40,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
в) медоносы на сенокосах	га	254,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
липы	га	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
травы	га	6107,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6107,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5. Возможное к содержанию количество пчелосемей	тыс. га	1118	124,4	Без ограничений	240	72,4	152,9	152,9	Без ограничений	-	152,9	89,5	-	Без ограничений	99,8	Без ограничений	Без ограничений	23,2	-	10	-	не развивается		
	пчелосемей	20135	1240		240	724	1500	1500		240	1500	895	10140		1000			916	5150	240	2830			

Использование лесов для выпаса сельскохозяйственных животных

Выпас скота разрешается во всех лесах, за исключением лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов – зеленые зоны, лесопарковые зоны, прибрежные защитные полосы. С уменьшением количества домашнего скота уменьшилась и площадь сенокосов. Поголовье скота в хозяйствах всех категорий по состоянию на 1 января 2010 года представлено в *таблице 1.4.1.6.3.*

Таблица 1.4.1.6.3

Поголовье скота в хозяйствах всех категорий на 01.01.2010

Наименование лесничества	Крупный рогатый скот	Овцы, козы, голов
1	2	3
Абатское	19784	10371
Армизонское	4853	3657
Аромашевское	6331	4238
Бердюжское	4273	3465
Вагайское	9625	6420
Викуловское	10343	5497
Голышмановское	11295	9777
Заводоуковское	18561	3167
Исетское	14124	4429
Ишимское	23004	10184
Казанское	21787	5104
Нижнетавдинское	9874	6228
Омутинское	7854	3631
Сладковское	13323	9569
Сорокинское	10651	4496
Тобольское	5869	3342
Тюменское	25364	4241
Уватское	2090	1141
Упоровское	16198	4739
Юргинское	5907	1348
Ялуторовское	13375	2494
Ярковское	10059	4614
г. Тюмень	398	191
г. Ишим	722	250
г. Тобольск	466	232
г. Ялуторовск	460	156
Итого	266590	112981

Пастьба скота запрещается (пункт 13 Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства):

– на участках, занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждений с развитым жизнеспособным подростом до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин скотом;

– селекционно-семенных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций;

– с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;

– на участках с мерами содействия естественному возобновлению;

– с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

Владельцы сельскохозяйственных животных обеспечивают:

– огораживание скотопогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса;

– выпас сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).

Пастьба коз разрешается исключительно на предварительно огороженных владельцами сельскохозяйственных животных лесных участках или на привязи.

Ввиду наличия больших площадей пастбищ на прилегающих к лесному фонду землях сельхозназначения выпас скота в лесу не прогнозируется. Примерные сезонные нормы выпаса скота представлены в *таблице 1.4.1.6.4*

Таблица 1.4.1.6.4

Примерные сезонные нормы выпаса скота на 1 голову

	га
Лиственные леса с преобладанием березы полнотой 0,5–0,6	2
Чистые березняки полнотой 0,5	1,5
Остальные насаждения, пригодные для выпаса (на 1 голову крупного рогатого скота или 7 овец)	4–5
На вырубках, свободных от кустарников и подроста	0,75

Пчеловодство

Пчеловодство Тюменской области в основном представлено личными подсобными хозяйствами граждан. Учет передвижения пасек в лесных массивах не ведется в связи с отсутствием государственных статистических форм отчетности, как для общественных хозяйств, так и для личных подсобных хозяйств граждан.

В качестве кормовой базы для медоносных пчел используются лесные участки, на которых в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарникового яруса имеются медоносные растения.

Лесные участки для размещения ульев и пасек предоставляются в первую очередь на опушках леса, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях.

В целом пчеловодство на территории лесничеств развито слабо, что связано с низкой медопродуктивностью (30 кг/га) трав (медоносов) (*таблица 1.4.1.6.5*).

По состоянию на 1 января 2012 года для размещения пасек передано в аренду 4 участка общей площадью 250,6 га.

Таблица 1.4.1.6.5

Наличие пчелиных семей в хозяйствах Тюменской области

Наименование лесничества	Сельхозпредприятие	КФХ	ЛПХ	Всего
1	2	3	4	5
Абатское	150	270	1180	1600
Армизонское			140	140
Аромашевское	160	285	1235	1680
Бердюжское			210	210
Вагайское	50	75	305	430
Викуловское	135	220	945	1300
Гольшмановское	95	155	690	940
Заводоуковское	145	230	1025	1400
Исетское	280	595	2035	2910
Ишимское	320	460	1340	2120
Казанское	100	170	780	1050
Нижнетавдинское	220	380	600	1200
Омутинское	45	80	375	500
Сладковское	40	70	300	410
Сорокинское	65	110	465	640
Тобольское	95	155	660	910
Тюменское	650	1035	2675	4360
Уватское			200	200
Упоровское	90	160	790	1040
Юргинское			300	300
Ялуторовское	150	220	1030	1400
Ярковское	210	330	1120	1660
Итого	3200	5400	21400	30000

Необходимо отметить, что расчеты медопродуктивности пасечных участков – это исключительно трудоемкая работа, выполняется длительно в основном научными работниками, подготовленными для этих целей специалистами изыскательских экспедиций. Кроме этого, следует отметить, что наиболее распространенные растения-медоносы, сосредоточены на землях сельхозназначения.

Выращивание сельскохозяйственных культур

Для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности используются нелесные земли, а также невозобновившиеся вырубki, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли до проведения на них мероприятий по лесовосстановлению.

1.4.1.7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

В связи с интенсивным освоением природных ресурсов Тюменской области особое значение приобрели вопросы охраны, рационального использования и восстановления лесов. Использование лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности осуществляется в соответствии со статьей 40 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» (далее – Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности).

Леса для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности могут использоваться только научными организациями, образовательными учреждениями.

Слабая изученность лесов, закономерностей их восстановления, роста и развития, отсутствие научно обоснованных режимов и норм лесопользования в условиях легкогоримой и трудно восстанавливаемой природы определили обширный перечень вопросов, требующих научной проработки.

В целях обеспечения экологической безопасности, разработки и внедрения региональных нормативов состояния объектов окружающей природной среды на основании распоряжения Губернатора Тюменской области от 18.09.2000 № 970-р «Об областном экологическом полигоне» на территории Нижнетавдинского района организован областной полигон экологического мониторинга. Площадь полигона составляет 3 695 га в границах кварталов 42, 51–53, 61–63, 66, 67, 69 Атыкского участкового лесничества. Полигон расположен на землях лесного фонда, переданных в безвозмездное пользование Филиалу ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Тюменской области».

Материально-техническое и финансовое обеспечение работ по обустройству полигона и ведению мониторинга производится за счет средств областного бюджета, средств субъектов ЕТСЭМ, а также иных источников, не противоречащих законодательству Российской Федерации и Тюменской области. На территории полигона возможно проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, финансируемых на основании отдельных договоров.

Решаемые полигоном задачи: оценка показателей функциональной целостности экосистем; выявление динамики, направления, масштабов и причин изменения этих показателей под воздействием естественных процессов и антропогенной деятельности;

оценка угрозы происходящих изменений окружающей природной среде и здоровью населения; определение корректирующих мер и средств предотвращения по снижению и ликвидации экологической угрозы; разработка и апробация средств, методов и методик ведения экологического мониторинга; оценка биоразнообразия; научно-методическое обеспечение ЕТСЭМ, отраслевых и ведомственных подсистем мониторинга; формирование информационной базы о состоянии окружающей природной среды.

С 1994 года на территории государственного федерального заказника «Белоозерский» силами сотрудников ВНИИ природы, Окского государственного заповедника под руководством Сорокина А.Г. и Международного фонда охраны журавлей и сотрудниками Управления по охране и рациональному использованию охотничьих ресурсов осуществляется работа по программе «Стерх», проводимая в соответствии с международной программой по спасению и восстановлению Западно-Сибирской популяции белого журавля-стерха. В частности, по интродукции птенцов стерха в озерно-болотные биотопы, по проведению мониторинга предмиграционных скоплений серых журавлей и регистрации случаев белых, сбор информации о выявлении маршрутов миграций журавлей обоих видов, а также создание условий для нормального их обитания в местах размножения и на путях миграций. Заказник «Белоозерский» входит в водно-болотное угодье «Тобол-Ишимская лесостепь», учрежденное в 1996 году в соответствии с обязательствами российской стороны по Рамсарской конвенции. В соответствии с этим для сохранения ресурсов, главным образом водоплавающих птиц, сотрудниками управления проводится работа по поддержанию в оптимальном состоянии среды их обитания, а также в целях сохранения генетического и биологического разнообразия водно-болотных систем в Западно-Сибирском регионе.

Кроме охраны на территории заказника постоянно ведутся фенологические наблюдения, выполняется комплекс биотехнических мероприятий по улучшению условий обитания животных, в зимнее время выкладывается подкормка, регулируется численность вредных хищников, проводятся различные исследовательские и научно-производственные работы, постоянно проходят практику студенты-зоологи, охотоведы, составляется «Летопись природы».

Основными направлениями деятельности Тюменской лесной опытной станции (региональное подразделение Всероссийского НИИ лесоводства) являются: осушительная мелиорация, лесная пирология, лесовосстановление. В 1972 году при станции заложен дендрарий на площади 2 га, в котором сосредоточено более 70 видов древесных и кустарниковых растений местной флоры и экзотов, в 80-е годы создана коллекция лекарственных растений. Дендрарий стал полигоном акклиматизации деревьев и

кустарников более южного происхождения, лабораторией по изучению конкурентных взаимоотношений между различными видами растений. Была уточнена газоустойчивость некоторых видов, что немаловажно при отборе деревьев и кустарников для озеленения улиц и промышленных зон города. Сформирован музей леса и кедросад, воспроизводящий в миниатюре сибирские припоселковые кедровники. Дендрарий и музей леса используются для учебной практики студентов лесохозяйственных факультетов сельхозакадемии и лесотехнического техникума. На ближайшую перспективу наиболее актуальны следующие направления лесоводственных исследований: разработка нормативных документов по регулированию пользования лесным фондом; разработка зональных технологий естественного и искусственного лесовосстановления на вырубках, гарях и техногенно нарушенных землях; совершенствование ведения хозяйства в кедровых лесах и потенциальных кедровниках; разработка экологически безопасных и обеспечивающих естественное возобновление хвойных пород способов и технологий рубок спелых и перестойных насаждений и рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами.

Для проведения длительных исследований в лесничествах Тюменской области размещены постоянные пробные площади филиала ФГУ ВНИИЛМ «Тюменская ЛОС». В Тюменском лесничестве станцией ведется содействие естественному возобновлению сосны (Успенское участковое лесничество, кв. 4), разрабатываются способы рубок в сосняках с сохранением подроста, создаются культуры (Каменское участковое лесничество, кв. 31), осуществляется противопожарное обустройство лесной территории (Винзилинское участковое лесничество, кв. 36, 38), в Заводоуковском лесничестве разрабатываются способы выборочных рубок и ведется содействие естественному возобновлению сосны (Комиссаровское участковое лесничество, кв. 65, 78, 79, 80, 95, 98, 106, 107), в Нижнетавдинском лесничестве (кв. 166) ведется содействие естественному возобновлению липы, формируются медоносные липняки.

Комплексным исследованиям подвергнуты участки, загрязненные нефтью, буровыми растворами, минерализованными водами. Прослежены закономерности распределения загрязнителей в лесных и болотных почвах.

В целях образования и науки лесные территории Тюменской области используются ГОУ ВПО «Тюменский государственный университет», ГОУ ВПО «Ишимский педагогический институт им. П.П. Ершова» и ФГОУ ВПО «Тюменская государственная сельскохозяйственная академия» (таблица 1.4.1.7.1). Финансирование мероприятий по

научно-исследовательской и образовательной деятельности на 2009–2018 годы планируется в размере 1 млн в год из областного бюджета.

Таблица 1.4.1.7.1

Перечень постоянных пробных площадей и экспериментальных объектов

Лесничество	Наименование объекта	Целевое назначение
1	2	3
ГОУ ВПО «Тюменский государственный университет»		
Нижнетавдинское	Биостанция ТюмГУ на озере Кучак	База учебных и производственных практик, полигон НИД
Исетское	База практик «Олень-цветок» (заказник «Рафайловский»)	База производственных практик
г. Заводоуковск	Экспериментальная практика	База производственных практик
ФГОУ ВПО «Тюменская государственная сельскохозяйственная академия»		
г. Тюмень	Парк культуры и отдыха «Бакинских комиссаров»	База учебных практик
Заводоуковское	Заводоуковский опытный лесхоз	База учебных практик
ГОУ ВПО «Ишимский педагогический институт им. П.П.Ершова»		
г. Ишим	Народный парк г. Ишима (лесопарк искусственного происхождения)	Исследование и анализ биоразнообразия растительного сообщества
Ишимское	Синицинский бор (реликтовый сосновый бор)	Определение доли лекарственных и редких растений в видовом разнообразии Синицинского бора; лишеноиндикация
Викуловское, Абатское, Ишимское, Казанское	Березовые леса Приишимья	Исследование состояния флоры и растительности березовых лесов

По состоянию на 1 января 2013 года ГОУ СПО «Тюменский лесотехнический техникум» для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности в постоянное бессрочное пользование передан 1 участок площадью 1 435 га в Тюменском лесничестве в соответствии со свидетельством о государственной регистрации права от 22.08.2008 № 72 НК № 886554, кадастровый номер 72:17:0000000:0039/0029-2008-08-17.

В 2008 году организована работа семи школьных лесничеств, обустроено шесть опытных участков для проведения практических занятий с членами школьных лесничеств, проведено 350 теоретических и практических занятий, приобретено 105 комплектов спецодежды и инвентаря. Мероприятия выполнены в рамках государственного контракта с Тюменской областной общественной организацией «Центр духовной мудрости «Свобода» по организации работы школьных лесничеств.

1.4.1.8. Осуществление рекреационной деятельности

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности осуществляется в соответствии со статьей 41 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 21.02.2012 № 62

«Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» (далее – Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности).

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное пользование, другим лицам – в аренду.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан пребывать в лесах (статья 11 Лесного кодекса Российской Федерации), т.к. для рекреационных целей леса Тюменской области в основном используются местным населением. На сегодняшний день на территории лесного фонда располагаются объекты различных инфраструктур. По состоянию на 1 января 2013 года количество договоров составило 160 на площади 1 015 га.

При решении вопросов, связанных с организацией рекреационной деятельности в лесах, необходимо руководствоваться и соответствующими специальными законами: Федеральный закон от 24.11.1996 № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации».

Специальных работ по определению функциональных зон в рекреационных лесах Тюменской области не проводилось.

1.4.1.9. Использование лесов для создания лесных плантаций

Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация осуществляется в соответствии со статьей 42 Лесного кодекса Российской Федерации.

По состоянию на 1 января 2013 года использование лесов для создания лесных плантаций не осуществлялось.

1.4.1.10. Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений осуществляется в соответствии со статьей 39 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 № 510 (далее – Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений).

По состоянию на 1 января 2013 года использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных и декоративных растений, лекарственных растений не осуществлялось.

1.4.1.11. Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых

Целью геологического изучения недр является проведение отдельных видов или комплекса работ, носящих научный или производственный характер и направленных на изучение земной коры и содержащихся в ней полезных ископаемых.

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр для разработки месторождений полезных ископаемых осуществляется в соответствии со статьей 43 Лесного кодекса Российской Федерации и Порядком использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, утвержденным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.12.2010 № 515.

Геологическое изучение недр направлено на обеспечение жизнедеятельности людей, включая прогнозирование землетрясений, селей, оползней и других опасных геологических процессов, состояния земной коры и ее экологии.

Выполнение работ по геологическому изучению недр и разработка месторождений полезных ископаемых не предполагают использование ресурсного и экологического потенциала лесов.

Срок аренды лесных участков определяется с учетом требований законодательства о недрах и основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.02.1994 № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», совместным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 22.12.1995 № 525 и Роскомзема № 67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».

В соответствии со статьей 10 Федерального закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» участки недр предоставляются в пользование на определенный срок:

для добычи полезных ископаемых – на срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр;

для добычи подземных вод – на срок до 25 лет;

для добычи полезных ископаемых на основании предоставления краткосрочного права пользования участками недр при досрочном прекращении права пользования участками недр – на срок до одного года.

Для геологического изучения недр и под разработку месторождений полезных ископаемых по состоянию на 1 января 2013 года выделено 449 участков общей площадью 29 834,31 га.

Месторождения нефти и перспективные участки расположены в бассейне реки Демьянка на территории Уватского лесничества. Потенциальные геологические запасы нефти оцениваются в 1 млрд тонн, извлекаемые – около 300 млн тонн. Освоением месторождений полезных ископаемых в Уватском районе занимается предприятие ТНК «Уват».

1.4.1.12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов осуществляется в соответствии со статьями 21, 44 Лесного кодекса Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации.

На территории Тюменской области для данного вида использования лесов предоставлено в аренду 16 участков общей площадью 52,97 га лесных насаждений.

1.4.1.13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов регламентируется статьей 45 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденными приказом Рослесхоза от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов».

Под строительство линейных объектов по состоянию на 1 января 2013 года в аренду передано 508 участков общей площадью 22 449,85 га.

Целями использования лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов являются:

- распределение электроэнергии между потребителями;

- передача и прием информации с помощью различных средств связи;
- сбор нефти от месторождений и последующая закачка в хранилища;
- транспортировка нефти к терминалам в портах погрузки;
- непосредственные поставки нефти для переработки;
- обеспечение передвижения людей, транспорта и грузов.

Для поддержания работы нефтепроводов на землях лесного фонда в безаварийном состоянии ОАО «Сибнефтепровод» проводит следующие виды работ: реконструкцию, строительство, капитальный ремонт, устранение дефектов по результатам диагностики, наружно-диагностическое обследование нефтепроводов и сопутствующих сооружений, расчистку трасс нефтепроводов от нежелательной растительности (периодичность расчистки 5 лет по результатам визуального обследования трасс). Ликвидация нефтепроводов проходит по данным непрерывной диагностики. Нефтепроводы Усть-Балык – Омск; Усть-Балык – Курган – Альметьевск; Нижневартовск – Курган – Куйбышев; Сургут – Горький – Полоцк проходят по территории Вагайского, Аромашевского, Сорокинского, Абатского, Ярковского, Нижнетавдинского, Тюменского, Ялуторовского, Исетского, Уватского и Тобольского лесничеств. Общая протяженность – 1 098,5 км, занимаемая площадь – 6 088 га.

1.4.1.14. Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется статьей 46 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, утвержденными приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 517 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов».

По состоянию на 1 января 2013 года для использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов передано в аренду 30,3 га.

1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Экологический потенциал лесов базируется на их средообразующей роли, защитных свойствах и компенсаторных возможностях при техногенных, рекреационных и других нагрузках.

Лесные насаждения регулируют баланс водного и воздушного режимов, предотвращают эрозии, улучшают микроклиматические условия, повышают эстетические и санитарно-гигиенические свойства ландшафтов.

Рекреационными лесами называются природные ресурсы, используемые для отдыха и туризма, удовлетворения эстетических и познавательных потребностей. К лесам рекреационного значения относятся зеленые зоны городов и других населенных пунктов. Рекреационная деятельность является приоритетным видом использования городских лесов, направлена на развитие различных видов отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности на территории городских лесов.

Общая площадь зеленых и лесопарковых зон в Тюменской области по состоянию на 1 января 2012 года составляет 322,9 тыс. га. Зеленые зоны городов служат барьером от загрязнений среды обитания человека. При разработке проектов освоения необходимо выполнять комплекс мероприятий по повышению и сохранению эстетических, санитарно-оздоровительных свойств насаждений. Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения является благоустройство их территории, которое заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок для отдыха и др. Необходим систематический контроль за соблюдением допустимого уровня рекреационных нагрузок (*раздел 2.7*).

Основой развития туристско-рекреационного комплекса Тюменской области является сочетание объектов историко-культурного и духовно-религиозного значения с природно-рекреационными ресурсами области. В Тюменской области имеются все условия для успешного развития внутреннего и въездного туризма. Живописные ландшафты, освоенные и потенциальные курортные ресурсы (минеральные воды, сапропелевые грязи), различные виды промыслового туризма (охота, рыбная ловля, сбор грибов, ягод и других дикоросов) на территории области при соответствующей организации могут эффективно сочетаться с познавательным туризмом или быть самостоятельными объектами туристско-рекреационной деятельности не только для населения Тюменской области, но и для населения других регионов России, ближнего и дальнего зарубежья.

Основными лесничествами Тюменской области в части развития охотничье-рыболовного туризма являются Тобольское, Нижнетавдинское, Вагайское, Ярковское, Викуловское, Армизонское и Казанское. Здесь предусмотрено создание объектов этого типа туризма, туристические базы и места отдыха, в которых есть условия для занятий рыбной ловлей, охотой (*приложение № 14*).

Главными санаториями Тюменской области являются «Сибирь», «Тараскуль», «Хвойный», «Светлый». В Тюменском районе расположено 11 санаториев, из них в г. Тюмени – 2, в г. Ялуторовске – 1, в г. Ишиме – 2, в г. Заводоуковске – 1. Базовыми районами Тюменской области в части перспективы развития санаторно-курортного

туризма являются районы, где расположены Тюменское, Ялуторовское, Заводоуковское и Ишимское лесничества. Так, в Тюменском лесничестве планируется строительство объектов капитального строительства – центр зимних видов спорта «Жемчужина Сибири» и областной центр «Ребьячья республика».

В целом экологическое и санитарное состояние лесного фонда Тюменской области следует считать удовлетворительным (материалы обзора по лесопатологическому и санитарному состоянию лесов в Тюменской области за 2011 год). Основными факторами, которые негативно воздействуют на состояние лесного фонда Тюменской области, являются:

- 1) лесные пожары,
- 2) неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы (ветры ураганной силы, подтопление),
- 3) болезни леса и деятельность насекомых-вредителей (*раздел 1.2.4.*).

1.4.3. Годовая потребность Тюменской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения (соотношение объемов заготовки и потребления)

Основным видом лесопользования Тюменской области является заготовка древесины. Объем планируемой заготовки древесины к 2018 году при рубке спелых и перестойных насаждений составит 1924 тыс. куб. м, при рубках ухода за лесами – 336,5 тыс. куб. м. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых планируется осуществлять на площади 22,6 тыс. га (*приложение № 14*). За 2009–2018 годы пользование в сфере охотничьего хозяйства планируется на площади 1 345 тыс. га.

Потребность хозяйства Тюменской области в древесине и иных лесных ресурсах, а также степень удовлетворения в указанной потребности основывается на маркетинговых исследованиях потребительского и производственного рынков региона. Годовая потребность складывается из потребностей предприятий лесопромышленного комплекса, для которых лесные ресурсы выступают технологическим сырьем и объемы (потребность) согласовываются с производственными возможностями и контрактами на поставку готовой продукции. Другим потребителем являются муниципальные образования, объемы которых обусловлены выполнением своих функциональных задач по обеспечению населения дровами, строительными материалами, а также для обеспечения жизнедеятельности соответствующих территорий. Третьим участником формирования спроса выступают граждане, обращающиеся к лесным ресурсам для удовлетворения потребности в строительных материалах и топливе для собственных нужд, а также

предприниматели, осуществляющие экономическую деятельность, связанную с использованием лесных ресурсов, включая рекреационный ресурс.

Потребность в древесине будет определяться рыночной конъюнктурой внутрироссийского рынка и контрактами на поставку лесной продукции на экспорт.

Прогнозируемые потребности складываются в результате сведения заявок предприятий, муниципалитетов и граждан, а также предполагаемых к реализации и реализуемых инвестиционных проектов предприятий с использованием лесных ресурсов. Прогноз использования расчетной лесосеки на 2009–2018 годы представлен в *таблице 1.4.3.1.*

Таблица 1.4.3.1

Сортиментный состав древесины по расчетной лесосеке на планируемый период 2009–2018 годов

Наименование сортимента древесины	Объемы по годам									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пиловочник хвойный	239	262	290,6	306	306	318,4	329,8	343,1	359	378
Пиловочник лиственный	256	283	311,4	328	328	341,1	353,4	367,7	385	405
Фанерное сырье	137	161	166,1	175	175	181,9	188,5	196,1	205	216
Технологическое сырье (хвойные и лиственные балансы для ЦБК, ДСП, ЦСП)	872	970	1228,8	1559	1471	1452,7	1513,6	1363	1001	937
Дрова отопительные	206	344	249,1	262	263	272,9	282,7	294,1	308	324
Всего	1710	2020	2246	2630	2543	2567	2668	2564	2258	2260

Современная ситуация на рынке лесных ресурсов подробно изложена в *разделе 1.2.2.* Активизация деятельности по вовлечению лесных ресурсов в хозяйственный оборот региона сдерживается экономическими и техническими проблемами, среди которых наиболее существенными являются: недоступность качественных лесных ресурсов из-за отсутствия развитой лесной инфраструктуры (лесовозных дорог и складов) к лесосырьевой базе; снижение пропускной способности действующих дорог в период дождей и интенсивного снеготаяния; отсутствие дорог к промышленным объектам; недостаточная развитость внутрипроизводственной инфраструктуры; недостаточная мощность современных конкурентоспособных производственных мощностей по глубокой переработке лесных ресурсов; конкуренция и высокая стоимость доставки готовой продукции на отдаленные географические рынки лесопроизводства.

Предварительный расчет представляемых инвестиционных заявок предприятий лесопромышленного комплекса и строительной отрасли, а также намерения создавать лесовозные дороги позволяют рассчитать степень удовлетворения в древесине. Заметим, что ряд проектов отличает не только экономическая привлекательность и социальная направленность, но и возможность улучшения экологического и технического состояния предприятий, что автоматически переводит данные проекты в разряд инновационных.

Сегодняшние потребности в древесине удовлетворяются на 43%. Предполагаемые объемы переработки древесины в основном ориентируются на ресурсы Тюменской области, в то же время ситуация в лесопромышленном комплексе может сложиться и в пользу ввоза сырья из соседних субъектов Российской Федерации, поэтому ориентироваться в прогнозах на создаваемые мощности по переработке древесины нужно с учетом указанного обстоятельства.

Приводимые данные могут рассматриваться как ориентировочные, так как комплексные исследования рынка платежеспособного спроса на лесные ресурсы с учетом различных условий изменения отношений в обществе (частно-государственное партнерство, реализация региональных инвестиционных и отраслевых программ, возможность участия в федеральных отраслевых программах, появление новых законодательных актов и др.) не проводились.

Отметим как общую тенденцию: будет значительно возрастать интерес к рекреационным возможностям лесных ресурсов.

На основании данных по инвестиционным проектам, рассмотренным в разделе 1.2.3, составлен прогноз изменения потребности в древесине, представленный в таблице 1.4.3.2.

Таблица 1.4.3.2

Изменение объема заготовки древесины за планируемый период 2008–2018 годов

Наименование показателя	Объемы по годам		
	2009	2013	2018
1	2	3	4
Заготовка древесины, тыс. м ³	1710	2189	2698
В том числе за счет реализации новых инвестиционных проектов, тыс. м ³	–	200	200
Изменение объема заготовки древесины к предыдущему году, %	–	128	123

В определенных ситуациях предложение порождает спрос. Применительно к ситуации со строительством лесовозных дорог можно с высокой степенью достоверности предположить, что появление новых дорог привлечет потенциальных пользователей.

А отсюда можно рекомендовать региональным властям строить платные дороги с ограниченным сроком оплаты по следующей упрощенной схеме. Инвестор (государство)

заключает договор с генеральными пользователями будущей дороги, например на 5 лет. Именно генеральные пользователи обеспечивают на первом этапе гарантированные поступления средств, но при этом появляется возможность и для других пользователей за плату ездить и возить грузы по новой дороге. Для реализации указанного направления следует предварительно определить направление, потенциальных пользователей, просчитать объемы грузов и финансовые потоки, то есть провести маркетинговое исследование будущего развития территории.

Производственный и сырьевой потенциал – способность производства обеспечить соответствующий объем и структуру предложения.

Так, фанерное производство – основной потребитель лиственной древесины на рынке сырья не будет конкурировать с предприятиями-пользователями хвойной древесины, занятыми (специализирующимися) на производстве хвойных пиломатериалов.

Лесные ресурсы Тюменской области по своим потребительским характеристикам в состоянии удовлетворить возрастающий спрос производства и потребительского сектора. Динамичное изменение в объемах потребления леса сдерживается транспортной недоступностью лесоизбыточных районов (Уватский, Вагайский, Тобольский). Потенциально возможный ежегодный объем заготовки древесины при рубке спелых и перестойных насаждений определен в размере 14 716,4 тыс. куб. м.

1.4.4. Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Характеристика развития арендных отношений главного вида использования лесов – заготовки древесины (площадь аренды лесов в регионально-административном разрезе, объемы расчетной лесосеки и основные арендаторы) Тюменской области представлена в *таблице 1.4.4.1.*

Таблица 1.4.4.1

**Использование лесов Тюменской области – аренда лесных участков
лесозаготовителями и переработчиками по состоянию на 01.10.2013**

№ п/п	Наименование организации, фирмы, ИП	Наименование и местоположение лесного участка		Площадь лесного участка, га	Всего ежегодный объем заготовки древесины на лесном участке		
		лесничество	участковое лесничество		хозяйство		всего
					хвойное	лиственное	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ИП Трушников Александр Владимирович	Абатское	Абатское	2443	40	6760	6800
2	ООО «Менщиков»	Абатское	Абатское сельское	2175		9000	9000
Итого				4618	40	15760	15800
3	ООО «Рашфор»	Аромашевское	Кротовское	17744		28400	28400
4	ООО «Тюменский фанерный завод»	Аромашевское	Аромашевское, Кротовское	40167	1300	29800	31100
Итого				57911	1300	58200	59500
5	ООО «Березка»	Вагайское	Дубровинское	30320	4416	20771	25188
6	ООО «Тобольская Промышленная Компания»	Вагайское	Супринское	9795	5000	11400	16400
7	ООО «Атлант- плюс»	Вагайское	Вагайское	2625	1800	11720	13520
8	ИП Малюгин Александр Александрович	Вагайское	Ушаковское	5495	1780	7210	8990
9	ООО «Триада-лес»	Вагайское	Дубровинское	39356	18100	37400	55500
10	ИП Малюгин Александр Александрович	Вагайское	Вагайское сельское Ушаковское СП	1346		7010	7010
11	ООО «Вагай-лес»	Вагайское	Супринское	15045	6380	16600	22980
Итого				103982	37476	112111	149588
12	ООО «Рашфор»	Гольшмановское	Гольшмановское сельское	24393,4	350	52000	52350
13	ЗАО «Автотранс»	Гольшмановское	Гольшмановское сельское	3817		15060	15060
14	ООО «Юграэнергосервис»	Гольшмановское	Гольшмановское сельское	10796		22860	22860
		Итого		39006,4	350	89920	90270
15	ЗАО «Заводоуковск- агрострой»	Заводоуковское	Падунское	20400	31260	42670	73930
16	ООО«Переработка»	Заводоуковское	Лебедевское	10982	12000	18600	30600
17	ОАО«Сибжилстрой»	Заводоуковское	Лебедевское	20977	12900	21970	34870
18	ЗАО «Заводоуковск- агрострой»	Заводоуковское	Падунское	11899	11595	10912	22507
19	ЗАО «Заводоуковск- агрострой»	Заводоуковское	Падунское	1456	2200	100	2300
20	ЗАО «Заводоуковск- агрострой»	Заводоуковское	Падунское Заводопетровское	3551,9	12400	3100	15500
		Итого		69265,9	82355	97352	179707
21	ООО «Регион Лес72»	Исетское	Северо-Исетское	11995	12110	18385	30495
22	ООО «ВудГрад»	Исетское	Денисовское, Северо-Исетское	13930	8000	37500	45500

Продолжение таблицы 1.4.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8
23	ЗАО «Заводоуковск-агрострой»	Исетское	Исетское, Северо-Исетское	24277	7935	36654	44589
		Итого		50202	28045	92539	120584
24	ООО «Фаворит»	Нижнетавдинское	Новотроицкого	23944	5615	25342	30957
25	ООО «Лесмехстрой»	Нижнетавдинское	Антипинское	49129	5720	71740	77460
26	ООО «Тюменский фанерный завод»	Нижнетавдинское	Нижнетавдинское Карагандинское	49845,7	9100	60900	70000
27	ООО «Триада-лес»	Нижнетавдинское	Ключевское, ур. Ключевское	13343	7460	16940	24400
28	ООО «Штабель»	Нижнетавдинское	Ключевское, ур. Ключевское; Ключевское, ур. Култыбайское	16699	4260	19850	24110
		Итого		152960,7	32155	194772	226927
29	ИП Садыров Юрий Мантиевич	Омутинское	Омутинское	4282	0	19960	19960
		Итого		4282	0	19960	19960
30	ООО «Исток»	Тобольское	Иртышское	9674	590	17760	18350
31	ООО «Исток»	Тобольское	Байкаловское	8188	2380	15960	18340
32	ООО «Артомик»	Тобольское	Карачинское	12977	3600	11500	15100
33	ООО «Стройтранс»	Тобольское	Иртышское, Тобольское сельское (Ермаковское СП)	8777	600	26200	26800
34	ФБУ ИК-9 УФСИН России по Тюменской области	Тобольское	Нижне-Аремзянское	787	400	1800	2200
		Итого		40403	7570	73220	80790
35	ООО «Крона»	Тюменское	Левашевское	6178	3900	11300	50300
36	ООО «Крона»	Тюменское	Тахталинское	12575	8400	4000	12400
		Итого		18753	12300	15300	62700
37	ОАО ЛП «Туртас»	Уватское	Туртасское	59793	64300	48800	113100
38	ООО «ИПК Запсиблеспром»	Уватское	Туртасское	32443	30000	45000	75000
39	ООО «Ровиал»	Уватское	Демьянское, Мугенское, Жердняковское	53370	21090	96590	117680
40	ИП Мухамедъяров Фарук Славович	Уватское	Горно-Слинкинское	1483	1600	700	2300
41	ГП ТО «Уватский лесхоз»	Уватское	Чибунтанское, Жердняковское	3882	3890	3000	6890
		Итого		150971	120880	194090	314970
42	ООО «Крузиз»	Упоровское	Суерское, Буньковское	15457	16970	21970	38940
43	ОАО «Упоровская мебельная фабрика»	Упоровское	Емуртлинское	3074	5010	6530	11540

Продолжение таблицы 1.4.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8
44	ОАО «Упоровская мебельная фабрика»	Упоровское	Емуртлинское	1141	1450	2560	4010
45	ООО «Стройпрогресс»	Упоровское	Емуртлинское	4452,4	6600	5940	12540
46	ЗАО «Заводоуковск-агрострой»	Упоровское	Буньковское, Суерское	11223,9	6300	8630	14930
47	ИП Глебченко М.А.	Упоровское	Емуртлинское	4333,9		10558	10558
		Итого		39682,2	36330	56188	92518
48	ООО «РВ»	Юргинское	Лесновское	18440,7	10800	15200	26000
49	ООО «ПраНО»	Юргинское	Лесновское	29614	31980	40600	72580
50	ООО «Тюменский фанерный завод»	Юргинское	Сосновское	75444	17700	64000	81700
		Итого		123498,7	60480	119800	180280
51	ООО «Арго-Лес»	Ялуторовское	Новоатъяловское	24862	10511	23233	33744
52	ЗАО «Заводоуковск-агрострой»	Ялуторовское	Заводопетровское Ялуторовское	23334,6	21222	23260	44482
		Итого		48196,6	31733	46493	78226
53	ООО ЛП «Варвара»	Ярковское	Маранское	23069	14220	39450	53670
54	ООО «РВ»	Ярковское	Варваринское	21028	10100	12100	22200
55	ООО «Гелиос плюс»	Ярковское	Юртоборовское	36323	22582	30717	53299
56	ООО «Тюменский фанерный завод»	Ярковское	Маранское	50649	10600	39300	49900
57	ООО «Мария»	Ярковское	Петропавловское	9620	5833	6940	12773
		Итого		140689	63335	128507	191842
		Всего		1 044 422	514 349	1 314 212	1 863 662

Таблица 1.4.4.2

Перечень проектов развития ЛПК Тюменской области на период 2009–2018 годов

Наименование объекта и его местонахождение	Инвестор	Виды продукции	Производственные мощности	Объем реализации полученной продукции	Срок реализации проекта, год	Необходимый объем годового лесопользования для обеспечения деятельности данного объекта, тыс. м ³	Ориентировочный объем инвестиций	Срок окупаемости проекта
Тюменская область, Заводоуковский район, п. Комсомольский, ул. Трудовая, 2 Заводоуковский лесной комплекс	ЗАО «Заводоуковск-агрострой» (ЗАО «Загрос»)	бревно оцилиндрованное	9 тыс. м ³ /год	250 млн руб. в год	2007–2011	100 тыс. м ³	314 млн руб.	96 мес.
		брус	4,3 тыс. м ³ /год					
		пиломатериалы	30 тыс. м ³ /год					
		погонажные изделия	1,2 тыс. м ³ /год					
		столярные изделия	5 тыс. м ³ /год					
		посадочный материал	1 млн шт./год					
		тепловая энергия	7 тыс. Гкал/год					
ОАО «Тюменский фанерный комбинат» г. Тюмень, ул. Береговая, 109 Строительство завода большеформатной фанеры в г. Тюмень	ОАО «Тюменский фанерный комбинат» Кредитные средства	фанера шпон фанерный кряж	90 000–120 000 м ³ /год	1 900–2 500 млн руб.	2005– 2013	392 тыс. м ³	860 млн руб.	60 мес.
Итого	–	–	–	2 150–2 750 млн руб.	–	492 тыс. м ³	1 174 млн руб.	–

В лесопромышленном комплексе юга Тюменской области продолжают реализовываться два инвестиционных проекта:

1. ООО «Тюменский фанерный завод» – инвестиционный проект «Строительство завода большеформатной фанеры в г. Тюмени».

27 февраля 2010 года приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 149 проект ООО «Тюменский фанерный завод» «Строительство завода большеформатной фанеры в г. Тюмени» включен в перечень инвестиционных проектов в области освоения лесов.

Целью проекта является организация выпуска большеформатной водостойкой фанеры марки ФСФ и ФК, используемой в строительстве, мебельной промышленности, общей производственной мощностью 120 тыс. куб. м в год.

Проект будет реализован в три этапа с периодом реализации с 2005 по 2015 год.

Первая очередь с 2005 по 2009 год – ввод в эксплуатацию новых мощностей объемом 30 тыс. куб. м клееной фанеры в год.

Вторая очередь с 2010 по 2012 годы – ввод мощностей в объеме до 60 тыс. куб. м и доведение общего объема выпуска фанеры до 90 тыс. куб. м клееной фанеры в год.

Третья очередь с 2013 по 2015 годы – ввод мощностей в объеме до 90 тыс. куб. м и доведение общего объема выпуска фанеры до 120 тыс. куб. м клееной фанеры в год.

Объем необходимых инвестиций для реализации проекта ориентировочно составит 1 456,8 млн руб. (без НДС). Объем вложенных инвестиций в настоящее время составил 777,5 млн руб.

Реализация проекта позволит создать 576 новых рабочих мест на производстве фанеры, без учета рабочих мест в инфраструктуре обслуживания инвестиционного проекта.

2. ЗАО «Загрос» – реализация внутреннего инвестиционного проекта «Строительство современного лесопильного производства» с годовой производственной мощностью 40 тыс. куб. м пиломатериалов при работе в одну смену.

ГЛАВА 2.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Ведение непрерывного, неистощительного, многоцелевого пользования лесом всегда считалось основным принципом лесопользования.

Устойчивое лесопользование подразумевает экономически эффективное, экологически обоснованное и социально адаптированное управление лесами.

Процесс перехода к устойчивому управлению лесами имеет свои объективные лесохозяйственные мероприятия, и пользование лесным фондом должно осуществляться методами, не наносящими вреда окружающей природной среде. Ведение лесного хозяйства должно соответствовать стратегическим целям управления лесами Российской Федерации, изложенным в программном документе «Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами Российской Федерации», утвержденном приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 05.02.1998 № 21. Они соответствуют Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию и международным обязательствам России по обеспечению устойчивого развития лесов с целью удовлетворения потребностей нынешнего и будущего поколений людей.

Концепцией развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003–2010 годы, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.01.2003 № 69-р, и дополнениями, утвержденными распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.09.2007 № 1305-р, для достижения поставленных целей определены следующие задачи:

- урегулирование отношений собственности на лесной фонд, леса, не входящие в лесной фонд, и древесно-кустарниковую растительность на землях других категорий;
- определение и четкое разграничение полномочий органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в сфере лесных отношений;
- обеспечение дальнейшего совершенствования и развития рыночных отношений в лесопользовании;
- повышение интенсивности ведения лесного хозяйства с учетом экологических и экономических факторов;

- совершенствование экономического механизма в лесном секторе в целях увеличения лесного дохода и введения в действие эффективной системы финансирования лесохозяйственных мероприятий;

- совершенствование системы управления лесным фондом и лесами, не входящими в лесной фонд;

- совершенствование организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;

- совершенствование государственного лесного контроля и надзора.

Упорядочение управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а также развитие рыночных отношений требуют совершенствования деятельности лесничеств и лесопарков.

На областном уровне необходимо:

- реализация лесохозяйственного регламента в лесничествах и лесопарках;
- организация рационального, многоцелевого, непрерывного и неистощительного использования лесов, а также рационального использования земель лесного фонда;

- организация охраны и защиты лесов, а также охраны объектов животного мира и среды их обитания на землях лесного фонда;

- обеспечение выполнения мероприятий по воспроизводству лесов, улучшению их породного состава и повышению продуктивности;

- сохранение и усиление средообразующих, защитных, водоохранных, оздоровительных, санитарно-гигиенических и иных полезных природных свойств лесов;

- сохранение биологического разнообразия и объектов историко-культурного и природного наследия на землях лесного фонда и в лесах, расположенных на землях иных категорий;

- обеспечение соблюдения всеми физическими и юридическими лицами порядка использования лесных участков, а также выполнения иных требований, установленных лесным законодательством.

С целью удовлетворения потребностей внутреннего рынка в высококачественной и конкурентоспособной лесобумажной продукции отечественного производства, обеспечения экологической безопасности, стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и услугах леса приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и Минсельхоза Российской Федерации от 31.10.2008 № 248/482 утверждена Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года.

Стратегия:

- определяет приоритетные направления развития лесного комплекса в части заготовки и переработки древесного сырья и пути их реализации;
- служит концептуальной основой для развития государственно-частного партнерства в лесном комплексе;
- обеспечивает согласованность действий органов исполнительной и законодательной власти различных уровней по направлениям развития лесного комплекса в долгосрочной перспективе;
- служит основой для принятия решений по поддержке на государственном уровне приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов и развития лесопереработки в регионах Российской Федерации.

Стратегия подготовлена с учетом задач, определенных Президентом Российской Федерации, и приоритетных направлений деятельности Правительства Российской Федерации, позволяющих обеспечить высокие и устойчивые темпы экономического роста, включая:

- устранение структурных ограничений экономического роста;
- содействие повышению конкурентоспособности российских компаний, укреплению их позиций на внутреннем и внешнем рынках;
- социально-экономическое развитие регионов Российской Федерации.

Стратегия определяет приоритетные направления развития лесного комплекса в части заготовки и переработки древесного сырья.

Основными задачами являются развитие мощностей по глубокой механической, химической и энергетической переработке древесины; организация рационального, многоцелевого, непрерывного и неистощительного использования лесов. Предусмотрены мероприятия по развитию целлюлозно-бумажного, лесозаготовительного и лесохимического производства, а также производства лесоматериалов для деревянного домостроения. Особое внимание уделяется совершенствованию госуправления лесами, интенсификации их использования и воспроизводства, охране и защите.

В соответствии с Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Тюменской области до 2020 года и на перспективу до 2030 года, Стратегией развития лесной промышленности Тюменской области лесопромышленный комплекс Тюменской области является важным сектором экономики области и относится к отраслям перспективной региональной специализации промышленного производства.

Полномочия Тюменской области в данной сфере определены областными законами «О регулировании лесных отношений в Тюменской области», «О мерах по развитию лесопромышленного комплекса в Тюменской области», «О поддержке отдельных видов

промышленной деятельности в Тюменской области», «О развитии малого и среднего предпринимательства в Тюменской области», «О мерах по развитию целлюлозно-бумажной промышленности в Тюменской области» и федеральным законодательством.

Основными задачами развития лесопромышленного комплекса Тюменской области на долгосрочную перспективу являются: достижение роста объемов производства продукции, необходимой для удовлетворения спроса на внутреннем и внешнем рынках, на базе приоритетного развития технологий глубокой переработки древесины, повышения эффективности конкурентоспособности производства, а также устойчивого управления лесами.

Федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие полномочия в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а также ведение лесного хозяйства в лесах, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, проводят скоординированную политику в области лесных отношений.

Предполагается увеличение объема использования лесов путем повышения интенсивности использования лесов в освоенных лесах за счет более полного использования ресурсов древесины лиственных пород и других лесных ресурсов.

При использовании лесов должны быть обеспечены:

- выполнение арендаторами обязанностей по ведению лесного хозяйства;
- разработка и внедрение экономических механизмов стимулирования развития глубокой переработки древесины путем совершенствования политики ценообразования, политики в области внешней торговли лесопродукцией и оборудованием для лесного комплекса, а также путем содействия развитию интегрированных структур в лесопромышленном комплексе;
- вовлечение в эксплуатацию перспективных лесосырьевых территорий за счет строительства сети лесных дорог круглогодичного действия.

Для решения задач, стоящих перед лесным хозяйством, требуется совершенствование лесоустройства и учета лесных участков как системы мероприятий по получению достоверной и разносторонней информации о лесах, необходимой для среднесрочного и текущего планирования лесохозяйственной деятельности, нормирования использования лесов, проектирования лесных участков, а также для осуществления контроля за состоянием, охраной, защитой и воспроизводством лесов.

Повышение эффективности охраны лесов должно осуществляться по следующим направлениям:

- организация эффективной системы государственного лесного контроля и надзора;

- организация противопожарного обустройства лесов;
- улучшение санитарного состояния лесов.

Охрана лесов от пожаров должна стать важным направлением государственной политики, обеспечивающей экологическую безопасность страны и сохранение ресурсного потенциала лесов. Система охраны лесов должна функционировать в существенно меняющихся природных условиях.

Главными целями авиационных работ по охране и защите лесов являются обнаружение и ликвидация очагов огня в начальной стадии развития, а также очагов вредных организмов. Для достижения этих целей следует обеспечить необходимую периодичность авиапатрулирования.

Для защиты лесов от вредных организмов и принятия экологически и экономически обоснованных решений предусматривается осуществление лесопатологического мониторинга с использованием наземных и дистанционных средств, а также создание единой информационной системы об изменениях лесопатологической и санитарной обстановки в лесах.

Повышение эффективности мероприятий по защите лесов должно обеспечиваться путем совершенствования методов активной защиты лесов от вредных организмов.

Важнейшими направлениями в области защиты лесов должны стать повышение роли профилактических мероприятий по предупреждению вспышек распространения вредных организмов, в том числе путем формирования лесных насаждений, устойчивых к воздействию негативных факторов, и соблюдение требований правил санитарной безопасности в лесах.

В современных условиях воспроизводство лесов на вырубках, гарях и других не покрытых лесной растительностью лесных землях должно быть обеспечено за счет:

- своевременного проведения мероприятий по восстановлению леса, уходу за лесом и обеспечению условий для естественного возобновления хозяйственно-ценных древесных пород;
- оптимизации соотношения интенсивных и экстенсивных методов восстановления лесов, сохранения их генетического потенциала, совершенствования системы лесного селекционного семеноводства, развития и эффективного использования постоянных лесосеменных участков.
- внедрение модели интенсивного воспроизводства лесов, обеспечивающей повышение их качества и продуктивности, улучшение экологических условий, в том числе за счет выращивания лесных насаждений на неиспользуемых землях;
- рост ежегодных объемов лесовосстановительных работ.

- планирование и проведение работ по лесовосстановлению и лесоразведению в увязке с мероприятиями по уходу за лесом. Проведение интенсивных рубок ухода за лесом, в первую очередь рубок ухода за молодняками, должно осуществляться в объемах, достаточных для предотвращения гибели или существенного ухудшения состояния созданных лесных культур в результате заглушения их нежелательной древесной растительностью.

Важной задачей является обучение арендаторов методам оптимального сочетания способов заготовки древесины со способами лесовосстановления и ухода за лесами в конкретных экономических и лесорастительных условиях.

Развитие лесного хозяйства базируется на фундаментальных и прикладных исследованиях, приоритетными направлениями научных исследований в области лесного хозяйства на рассматриваемый период являются:

- разработка научных основ управления лесами и устойчивого развития лесных отношений в условиях рыночной экономики;
- изучение природы леса и на этой основе разработка экологически безопасных систем ведения лесного хозяйства, технологий и технических средств, обеспечивающих повышение устойчивости и продуктивности лесов (разработка и создание высокоэффективных методов и технологий получения достоверной и оперативной информации о лесах; создание и разработка прогрессивных технологий и средств механизации различных видов рубок леса; совершенствование методологических и нормативных документов по вопросам сохранения биоразнообразия; разработка методов восстановления функциональных качеств лесных территорий);
- разработка мероприятий по сохранению биоразнообразия, воспроизводству, повышению продуктивности и качества лесов на селекционно-генетической основе.

Повышение эффективности ведения лесного хозяйства требует обеспечения отрасли высококвалифицированными кадрами. В настоящее время система подготовки специалистов лесного профиля не в полной мере отвечает изменениям, происходящим в лесной отрасли. Уровень и качество образования в этой области не в полной мере соответствуют современным требованиям.

В предстоящий период предполагается активизировать работу, направленную на повышение квалификации работников лесного хозяйства в части государственного управления лесами, развития рыночной экономики в лесном секторе и использования ГИС-технологий.

Лесная сертификация – один из важнейших экономических инструментов формирования устойчивого управления лесами в условиях рыночной экономики.

Сертификация лесоправления является орудием перехода к интенсивному ведению лесного хозяйства и лесопользования с развитием переработки древесины на месте, учитывает социальные и экологические требования.

Процесс добровольной лесной сертификации, как правило, поддерживается заинтересованными сторонами, включая администрацию и лесопромышленников, на региональном уровне. Добровольная сертификация – это процедура, которая нужна самим лесопромышленникам и органам лесного хозяйства, позволяющая им оценить уровень собственной работы и сообщить об этом потребителям через товарный знак.

Предприятия, изъявившие желание сертифицироваться, принимают на себя обязательства следовать этим принципам. Оценка деятельности дается аудитором, который направляется компанией-аудитором по договору с предприятием. В странах, экспортирующих древесину, создаются рабочие группы по разработке национальных и региональных стандартов с участием неправительственных организаций.

В целях развития устойчивого управления лесами в Европе разработаны Панъевропейские оперативные руководящие критерии. Они переводят продекларированные международные обязательства на уровень планирования и практического управления лесами.

В соответствии с Улучшенными общеевропейскими индикаторами устойчивого управления лесами сохраняя критерии, предлагается использовать не только количественные характеристики лесного фонда, но и качественные, предназначенные для планирования лесоправления и его оценки.

Включение в планирование международно принятых критериев и индикаторов позволит унифицировать подходы к лесоправлению и повысить его эффективность, а также:

- интегрировать их для России в целом, обеспечив подготовку отчетности по международным процессам;
- дифференцировать их на уровень единиц лесоправления (лесопарков, лесничеств) и лесопользования (арендаторов), обеспечив реализацию планов.

Комплект документов направлен на обеспечение функционирования единой системы планирование-реализация и контроль-оценка в рамках современного законодательства:

- отчетность и контроль органов лесоправления (государственная обязательная система в рамках Лесного кодекса) – с одной стороны;
- подтверждение соответствия декларируемого устойчивого лесоправления и лесопользования (арендаторы) международно признанным нормам путем лесной

сертификации (негосударственная добровольная система в рамках закона «О техническом регулировании») – с другой.

В России утвержден стандарт ГСР-ST-2006 Стандарт системы лесоуправления и лесопользования. В соответствии с этим стандартом система лесоуправления и лесопользования должна соответствовать принципам устойчивости в экономической, экологической и социальной сферах и должна обеспечивать:

- соблюдение законодательства и международных обязательств Российской Федерации;
- рациональное и эффективное ведение лесного хозяйства и лесопользования;
- сохранение биоразнообразия жизнедеятельности лесных экосистем и функций леса;
- выявление, сохранение и поддержание лесов высокой природоохраняемой ценности;
- соблюдение прав работников, местного населения, коренных народов;
- планирование мероприятий и мониторинг ведения лесного хозяйства и лесопользования.

Приказом Рослесхоза от 16.04.2012 № 141 утверждены целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации для оценки эффективности ведения лесного хозяйства.

2.1.1. Увеличение площади покрытых лесной растительностью земель и повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

В лесах, расположенных на землях лесного фонда Тюменской области, лесные земли занимают 7 076,4 тыс. га, из них покрытые лесной растительностью – 6 893,2 тыс. га (97,5%).

Резервом для увеличения площади покрытых лесной растительностью земель являются:

- перевод несомкнувшихся культур в покрытые лесной растительностью земли. Увеличение лесопокрытых земель в составе лесных земель при этом составит 0,13%;
- фонд лесовосстановления, на котором проводятся лесовосстановительные мероприятия, является перспективной площадью увеличения площади покрытых лесной растительностью земель на 0,7%.

Таблица 2.1.1.1

**Соотношение площадей покрытых лесной растительностью земель и лесных земель в лесах, расположенных на землях
лесного фонда Тюменской области, и наличие фонда лесовосстановления в разрезе распределения лесов
по целевому назначению и категориям защитных лесов**

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Площадь, тыс. га			Фонд лесовосстановления					
	лесных земель	покрытых лесной раститель- ностью	процент покрытых лесной раститель- ностью земель	гари	погиб- шие наса- ждения	выруб- ки	прога- лины	всего	процент от лесных земель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Леса, расположенные на землях лесного фонда									
Защитные леса, всего	1034,1	992,5	96,0	7,0	18,7	6,2	5,3	37,2	3,6
В том числе:									
1. Леса, расположенные в водоохраных зонах	71,0	69,2	97,5	0,3	0,2	0,2	0,7	1,4	2,0
1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	419,2	400,7	95,6	4,5	3,9	4,0	3,8	16,2	3,9
1.1. Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	8,2	7,8	95,1	0,3				0,3	3,7
1.2. Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных магистралей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	110,3	105,3	95,5	0,7	1,7	0,9	1,0	4,3	3,9
1.3. Зеленые зоны, лесопарки	300,7	287,6	95,6	3,5	2,2	3,1	2,8	11,6	3,9
2. Ценные леса, всего	543,9	522,6	96,1	2,2	14,6	2,0	0,8	19,6	3,6
2.1. Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесотундровых зонах, степях, горах	218,6	199,8	191,4	1,5	14,4	1,2	0,3	17,4	8,0
2.2. Леса, имеющие научное или историческое значение	1,2	1,2	100,0						
2.3. Орехово-промысловые зоны	7,0	7,0	100,0						
2.4. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	276,7	274,9	99,3	0,6	0,1	0,6	0,3	1,6	0,6
2.5. Нерестощахтные полосы лесов	40,4	39,7	98,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,6	1,5
Эксплуатационные леса	6034,0	5900,7	97,8	26,4	32,4	36,1	23,3	118,2	2,0
Всего	7068,1	6893,2	97,5	33,4	51,1	42,3	28,6	155,4	2,2

Увеличение площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда произойдет за счет ввода молодняков в категорию ценных древесных насаждений, в том числе за счет лесных культур, возобновления на площадях с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, комбинированного лесовосстановления и мягколиственных молодняков, переведенных рубками ухода в хвойное хозяйство.

Таблица 2.1.2.1

Планируемые мероприятия по вводу молодняков в лесопокрытую площадь

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы на планируемый период
		2010 (факт)	2011 (факт)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Ввод молодняков ценных пород путем естественного, искусственного и комбинированного восстановления лесов	га	4453	5074	6474	7301	4490	8540	5755	6194	5991	54272

Целевые породы обоснованы целью ведения лесного хозяйства и лесопользования. В лесах, где установлен заповедный режим, целевые породы не устанавливаются.

Одновременно с образованием хозяйственных секций выбираются древесные породы, которые должны выращиваться в хозяйстве. При решении этого вопроса необходимо исходить прежде всего из действительного наличия древесных пород, составляющих насаждения в лесничествах. Различают преобладающие породы и главные.

Преобладающей древесной породой считается та, которая имеет в составе насаждения большой запас и число деревьев, а также, которая наиболее желательна при данных экономических и лесорастительных условиях. Главную породу следует считать основным элементом леса, когда при двух породах ее доля по запасу в составе основного яруса в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях составляет не менее 50%.

Руководящим принципом лесного хозяйства является стремление к лучшему и наиболее правильному использованию условий местопроизрастания с извлечением наибольшей пользы из произрастающих насаждений.

В защитных лесах главные породы выбираются в зависимости от назначения различных категорий лесов. Так, для защитных лесов главные породы назначаются из долговечных, с хорошими защитными и почвоукрепляющими свойствами, к таким породам относятся сосна, лиственница, ель, кедр, береза и другие. Выбор сочетания пород

производится с учетом почвенно-климатических (природно-географических) условий и накопленного опыта. Для водорегулирующих и водоохраных лесов в качестве главных пород могут быть рекомендованы сосна, ель, пихта, лиственница и другие.

Таблица 2.1.2.2

Целевые древесные породы по группам типов леса

Древесная порода	Группы типов леса							
	свежие и влажные березняки	земли с участием лесопригодных солонцов	лишайниковая	мшистая	черничная	долгомощная	травяная	сложная
I. Таежная зона								
Западно-Сибирский южно-таежный равнинный район								
Береза бородавчатая	-	-	-	+	+	+	+	-
Сосна обыкновенная	-	-	+	+	+	+	+	+
Сосна кедровая сибирская (кедр)	-	-	-	+	+	+	+	+
Лиственница	-	-	+	+	+	+	+	+
Пихта	-	-	-	+	+	+	+	+
Ель	-	-	-	+	+	+	+	+
II. Лесостепная зона								
Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район								
Береза бородавчатая	+	+	-	+	+	+	+	-
Сосна обыкновенная	-	+	+	+	+	+	+	+
Сосна кедровая сибирская (кедр)	-	-	-	-	-	-	+	+
Лиственница	-	-	+	+	+	+	+	+
Пихта	-	-	-	-	-	-	-	-
Ель	-	-	-	-	-	-	+	+

В эксплуатационных лесах главные породы устанавливаются в соответствии с потребностью в тех или иных сортаментах. Назначение ведущих сортиментов производится с учетом экономических условий потребления древесины. При ведении лесного хозяйства на выращивание насаждений с определенной товарной и сортиментной структурой целевая порода устанавливается в зависимости от поставленной цели. Это касается выращивания в продуктивных кисличных и черничных типах леса лиственных насаждений для получения фанерного кряжа и пиловочника.

Выбор целевых древесных пород (таблица 2.1.2.1), рекомендуемых лесоустройством, зависит от условий местопроизрастания и целевого назначения лесов, произрастающих в выделенных категориях защитных лесов. Породная структура практически во всех группах и категориях лесов области является исторически сложившейся и в основном соответствует условиям местопроизрастания и

функциональному назначению лесов. Исключение составляют гари и лесосеки хвойных пород, возобновившиеся мягколиственными породами и представляющие собой производные типы леса. Они, естественно, должны являться первоочередными объектами для проведения мероприятий по восстановлению лесов из целевых пород.

Особого внимания требуют колочные леса лесостепной части Тюменской области, где хозяйственно-ценными древесными породами следует считать все хвойные породы и березу в березовых насаждениях I–II классов бонитета. Значение колочных березняков обусловлено в первую очередь высокой интенсивностью их защитных функций, т.е. они выполняют поле-почво-защитные функции так же, как и лесные полосы.

Максимальное использование защитных свойств леса может быть достигнуто при выполнении, по крайней мере, двух условий:

- достижение наибольшей средней высоты насаждений;
- обеспечение равномерности распределения лесопокрытой площади по классам возраста.

Ориентирование на замену порослевых колочных березняков на семенные приведет к значительному улучшению их защитных функций без смены породной структуры лесного фонда, т.к. выращивание хвойных лесных массивов здесь бесперспективно.

Переход на ведение высокоствольного хозяйства должен производиться постепенно, по мере вырубki порослевых березняков. Обязательным условием при этом должно быть активное подавление порослевой способности вырубаемых деревьев (применение соответствующих гербицидов) и посев семян в предварительно минерализованную почву, пригодную для произрастания древесных пород. К пассивным способам подавления порослевой способности березы следует отнести ее рубку в возрасте, когда эта способность утрачена естественным путем.

Фактический показатель доли площади ценных лесных насаждений по области составил в 2011 году 36,6%. Исходя из этого, на всей территории области во всех лесорастительных зонах, где происходит нежелательная смена ценных насаждений, произрастающих в наиболее благоприятных условиях местопроизрастания, на мягколиственные с преобладанием березы и осины порослевого происхождения, необходимо применять следующие способы восстановления целевых пород:

- производство целевых лесных культур на не покрытых лесом землях, где естественное возобновление затруднено или идет в нежелательном направлении;
- широкое применение постепенных рубок;

- сохранение подроста ценных пород при проведении сплошных рубок спелых и перестойных насаждений;
- создание благоприятных условий при проведении рубок ухода в лиственных насаждениях для предварительного возобновления ценных пород;
- проведение интенсивных рубок ухода в молодняках лиственных пород с участием хвойных в составе;
- реконструкция насаждений малоценных мягколиственных пород.

Перечисленные методы улучшения породного состава лесов освоены лесным хозяйством, в дальнейшем требуется только неукоснительное выполнение технологии, а также внедрение интенсивных форм ведения лесного хозяйства.

2.1.2. Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, поврежденных вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов, и иные целевые показатели улучшения состояния лесов

Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров и иных факторов в лесах Тюменской области, включает мероприятия по их вырубке и расчистке, а также противопожарные мероприятия, которые представлены в *разделе 2.5.1*.

Площадь насаждений, погибших в 2012 году по причине лесных пожаров, составила 2 791,7 га. Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибших от пожаров, составила 0,404, что значительно (в 2,38 раза) ниже показателя 2011 года. Снижение показателя удельной гибели составило 58,0%.

Площадь насаждений, погибших в 2012 году по причине повреждения вредителями и болезнями, составила 2,7 га. Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса, составила 0,0004, что в десятки раз ниже показателя 2011 года.

В связи с тем что значительная часть площадей гарей и погибших насаждений находится в труднодоступных для хозяйственного воздействия кварталах (81%), эти территории проектируются под естественное лесовосстановление с последующим проведением рубок ухода формированием хозяйственно ценных насаждений.

На территории Тюменской области основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются воздействия лесных пожаров, неблагоприятных погодных условий (ураганные ветры) и поражения болезнями леса.

В целях сокращения площади лесов, погибших от лесных пожаров, на территории области намечается осуществление противопожарного обустройства лесов, создание системы, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, мониторинга пожарной безопасности в лесах, разработки планов тушения лесных пожаров (*раздел 2.5.1*).

Авиационная охрана лесов является составной частью комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров. Работы осуществляются на территориях, где обнаружение и тушение лесных и других ландшафтных пожаров в лесах наземными силами и средствами затруднено либо невозможно. В работе ГБУ ТО «Тюменская база авиационной охраны лесов» использует программный комплекс «Ясень», который позволяет быстрее обнаруживать и ликвидировать лесные пожары. В дальнейшем необходимо создать и укрепить материально-техническое обеспечение авиабазы.

Объемы профилактических противопожарных мероприятий, запланированные с учетом состояния лесов Тюменской области, позволят значительно снизить потери древесины от пожаров (*приложение № 16*).

Для защиты лесов от вредных организмов и принятия экологически и экономически обоснованных решений предусматривается осуществление лесопатологического мониторинга с использованием наземных и дистанционных средств, а также создание единой информационной системы об изменениях лесопатологической и санитарной обстановки в лесах.

Лесозащитное районирование – классификация лесного фонда на основе количественных критериев в целях оптимальной организации лесопатологического мониторинга.

Осуществление лесозащитного районирования позволит обеспечить санитарную безопасность в лесах Тюменской области и сократить площадь погибших лесов от повреждения вредными организмами и воздействия иных неблагоприятных факторов при осуществлении постоянного контроля за качеством проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий на территории Тюменской области сотрудниками «Центра защиты леса Тюменской области».

Проведение профилактической работы по предупреждению (профилактике) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней позволит снизить гибель насаждений или резкое падение прироста древесины и снижение ее деловых качеств. Эффективность профилактической работы зависит от состояния надзора за появлением вредителей и болезней, своевременности назначения и проведения истребительных мер борьбы с ними.

Общее санитарное состояние лесов (по данным санитарного и лесопатологического обзора за последние 5 лет ФГУ «Российского центра защиты леса», филиала «Центра защиты леса Тюменской области») в настоящее время следует считать удовлетворительным. Объемы работ по лесозащитным мероприятиям на планируемый период позволят сократить площади повреждения и гибели лесов. Санитарно-

оздоровительными мероприятиями являются сплошные и санитарные рубки, очистка лесов от захламления, загрязнения; уборка захламенности, которая осуществляется, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями.

Гари и погибшие насаждения планируется осваивать после уборки сгоревших и погибших деревьев посадкой лесных культур, а также используя комбинированный метод там, где это необходимо.

Санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся в соответствии с Правилами санитарной безопасности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414, Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий (приложение № 2 к приказу Рослесхоза от 29.12.2007 № 523).

Сокращение площади погибших лесов от повреждения вредными организмами и от воздействия иных неблагоприятных факторов возможно только после своевременного проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.

2.1.3. Иные целевые показатели улучшения состояния лесов

Приказом Рослесхоза от 16.04.2012 № 141 утверждены целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации.

Одним из основных показателей продуктивности насаждений является общий годичный средний прирост древесины. Леса области характеризуются сравнительно низкой производительностью. По данным государственного лесного реестра на 1 января 2012 года, средний прирост древесины на 1 га составил 2 куб. м, в том числе по хвойным – 1,44 куб. м, по лиственным в 1,4 раза выше – 2,09 куб. м.

Исходя из исключительно важного экологического, экономического и социального значения лесов области, основными задачами лесного хозяйства на предстоящий ревизионный период являются:

- повышение природоохранных свойств лесов, усиление их экологических функций;
- рациональное использование лесных земель, выращивание высокопроизводительных насаждений с преобладанием целевых лесообразующих пород;
- интенсификация рубок ухода за лесом на основе современной нормативно-технической базы и повышение их качества;
- организация системы элитного семеноводства;

- повышение качества посадочного материала, внедрение новых технологий по его выращиванию (создание комплекса по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой);
- усиление контроля за качеством рекультивируемых участков земель лесного фонда, предоставленных в аренду для целей, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;
- максимальное использование естественного возобновления леса и создание лесных культур для восстановления лесов хозяйственно ценными древесными породами;
- совершенствование наземной охраны лесов от пожаров, создание системы компьютерной связи диспетчерских пунктов, межведомственного оперативного управления охраной лесов на основе государственной программы охраны лесов от пожаров;
- использование безвредных для флоры и фауны препаратов при защите леса от вредителей и болезней леса;
- обеспечение благоприятных условий рекреационного лесопользования без ущерба лесной среде;
- обеспечение надлежащей охраны и содержание особо охраняемых природных объектов и территорий, расположенных в пределах лесного фонда лесничеств;
- дальнейшая активизация и передача совместно с местными органами исполнительной власти участков лесного фонда в аренду для заготовки древесины, лесных второстепенных материалов, побочных лесных пользований, использования лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства, а также в научно-исследовательских, культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях;
- обеспечение жесткого государственного контроля за состоянием лесного фонда, рациональным использованием лесных ресурсов и соблюдением лесоводственных и экологических требований в процессе заготовок древесной, недревесной лесной продукции и других видов лесных пользований;
- сохранение биологического разнообразия;
- сертификация древесины, отпускаемой на корню, и второстепенных лесных ресурсов;
- повышение максимального дохода с единицы площади лесного фонда.

2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения

2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в Тюменской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования области

При оценке перспектив освоения лесов в Тюменской области учтены следующие программы социально-экономического развития и документы территориального планирования области:

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Концепция долгосрочного развития Тюменской области до 2020 года и на перспективу до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства Тюменской области от 25.05.2009 № 652-рп);
- Схема территориального планирования Тюменской области (утверждена постановлением Правительства Тюменской области от 31.12.2008 № 382-п);
- долгосрочная целевая программа «Основные направления развития лесного комплекса Тюменской области» на 2012–2014 годы (утверждена распоряжением Правительства Тюменской области от 14.07.2012 № 1250-рп).

Результаты анализа современного состояния освоения лесов в Тюменской области дают основания для постановки следующих актуальных проблем:

- отсутствие многоцелевого комплексного освоения лесов ввиду отсутствия полного обоснования основных и наиболее эффективных направлений и мероприятий по сбалансированию спроса и предложения на ресурсы и услуги леса для обеспечения устойчивого социально-экономического развития хозяйствующих субъектов и общества в целом;
- недостаточно развиты арендные отношения в лесу (*таблица 2.2.1.1*);
- отсутствие нормативной базы субъекта по вопросам организации использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства;
- низкие объемы заготовки древесины по отношению к ежегодно допустимым объемам изъятия древесины;
- не используется естественный потенциал дикорастущих ягод, грибов и растительных ресурсов лекарственного, пищевого и другого назначения;
- не развиты лесная и лесоперерабатывающая инфраструктуры;
- не используется рекреационный потенциал лесов;
- недостаток высококвалифицированных рабочих и управленческих кадров;
- ограниченный перечень видов лесной продукции;

- недостаток мощностей по переработке лиственной, а также низкотоварной древесины;
- высокая изношенность производственной базы предприятий, осуществляющих заготовку древесины, ее переработку, а также выполняющих мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов;
- отсутствие инновационных технологий при заготовке древесины ввиду использования машинно-тракторного парка, а соответственно, и механизмов, изготовленных по технологиям 30–40-летней давности.

Таблица 2.2.1.1

Арендные отношения на землях лесного фонда в Тюменской области

Показатели	Ед. изм.	01.01.2007	01.01.2008	01.01.2009	01.01.2010	01.01.2012
1	2	3	4	5	6	7
Доля площади земель лесного фонда, предоставленного в аренду для заготовки древесины от общей площади земель лесного фонда	%	4,7	10,6	17,3	17,9	12,0

По состоянию на 1 января 2013 года общая площадь лесных участков, предоставленная в аренду и постоянное (бессрочное) пользование по всем видам использования лесов, составляет почти 3 млн га, в том числе:

заготовка древесины – 1 906 587 га;

осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 1 310 638,3 га;

ведение сельского хозяйства – 2 045 га;

осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности – 1 435,75 га;

осуществление рекреационной деятельности – 1 035,52 га;

выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых – 31 013,55 га;

строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных объектов – 33,16 га;

строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 26 565,62 га;

переработка древесины и иных лесных ресурсов – 10,5 га.

Перспективы освоения лесов, согласно документам социально-экономического и территориального планирования Тюменской области, следующие:

– реализация инвестиционных проектов (планируется создание новых лесозаготовительных предприятий и увеличение деревообрабатывающих мощностей);

- увеличение доли лесов, вовлеченных в заготовку древесины;
- развитие лесной инфраструктуры;
- развитие лесоперерабатывающей инфраструктуры (строительство целлюлозно-бумажного комбината и более мелких производств по переработке древесины и древесного сырья (лесопиление, мебельное производство, деревянное домостроение);
- создание инфраструктуры при осуществлении туристско-рекреационной деятельности с целью увеличения количества прибывших туристов до 30%; роста занятости населения в отраслях, связанных с туризмом, в том числе лесного туризма; увеличения продолжительности срока пребывания туристов в лесу;
- создание инфраструктуры при освоении месторождений углеводородного сырья, разведанных месторождений полезных ископаемых (кирпичная глина, керамзитовая глина, строительный песок, песок стекольный, торф, сапропель, мергель, йодобромные воды и т.д.);
- вовлечение в использование значительных ресурсов лекарственно-технического сырья и пищевой недревесной продукции леса (ягоды, грибы и т.д.).

В схеме территориального планирования Тюменской области определены направления устойчивого развития при освоении лесов (*таблица 2.2.1.2*), потенциальные объекты для инвестиционной деятельности (*таблица 2.2.1.3*), разведанные месторождения полезных ископаемых (*таблица 2.2.1.4*).

Таблица 2.2.1.2

Направления устойчивого развития при освоении лесов

№ п/п	Наименование лесничества	Сельское хозяйство			Разработка месторождений						Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	Туристическо- рекреационная деятельность			Заготов- ка древе- сины
		пашни	пастбища и сенокосы	пчеловодство	торф	глина	песок	йодобромные воды, имеющие промышленное значение	сапропель	промышленные запасы нефти		охотничье- рыболовный туризм	историко- культурный туризм	санаторно- курортный туризм	
1	Абатское														
2	Армизонское														
3	Аромашевское														
4	Бердюжское														
5	Вагайское														
6	Викуловское														
7	Голышмановское														
8	Заводоуковское														
9	Исетское														
10	Ишимское														
11	Казанское														
12	Нижнетавдинское														
13	Омутинское														
14	Сладковское														
15	Сорокинское														
16	Тобольское														
17	Тюменское														
18	Уватское														
19	Упоровское														
20	Юргинское														
21	Ялуторовское														
22	Ярковское														

Таблица 2.2.1.3

Потенциальные объекты для инвестиционной деятельности

№ п/п	Наименование лесничества	Углеводородное сырье	Распиловка, производство столярных изделий	Строительство ЦБК	Производство ДСП, ДВП, МДФ, пеллеты	Лесохимия	Производство мебели, фанеры	Объекты санаторно- курортного назначения	Лесозаготовки
1	Абатское								
2	Армизонское								
3	Аромашевское								
4	Бердюжское								
5	Вагайское								
6	Викуловское								
7	Гольшмановское								
8	Заводоуковское								
9	Исетское								
10	Ишимское								
11	Казанское								
12	Нижнетавдинское								
13	Омутинское								
14	Сладковское								
15	Сорокинское								
16	Тобольское								
17	Тюменское								
18	Уватское								
19	Упоровское								
20	Юргинское								
21	Ялуторовское								
22	Ярковское								

Таблица 2.2.1.4

Разведанные месторождения полезных ископаемых

№ п/п	Наименование лесничества	Углеводородное сырье	Керамзитовая глина	Кирпичная глина	Строительный песок	Песок стекольный	Торф	Сапропель	Йодобром- ная вода	Мер- гель
1	Абатское									
2	Армизонское									
3	Аромашевское									
4	Бердюжское									
5	Вагайское									
6	Викуловское									
7	Голышмановское									
8	Заводоуковское									
9	Исетское									
10	Ишимское									
11	Казанское									
12	Нижнетавдинское									
13	Омутинское									
14	Сладковское									
15	Сорокинское									
16	Тобольское									
17	Тюменское									
18	Уватское									
19	Упоровское									
20	Юргинское									
21	Ялуторовское									
22	Ярковское									

Освоение лесов на ближайшую перспективу (до 2020 года) планируется:

- в зоне разведанных месторождений углеводородного сырья, а также иных полезных ископаемых;
- в зонах влияния городов Тюмень, Тобольск, Заводоуковск, Ялуторовск, Ишим;
- в районах размещения основных запасов хвойной древесины: Уватском муниципальном районе, Тобольском муниципальном районе, Вагайском муниципальном районе, Ярковском муниципальном районе, Нижнетавдинском муниципальном районе, Заводоуковском городском округе, Юргинском муниципальном районе;
- в зонах опережающего развития (новых региональных центров инновационного экономического роста, отличающихся федеральным уровнем значимости и обладающих потенциалом ускоренного развития относительно окружающей территории в долгосрочной перспективе) (*рисунок 2.2.1.1* – из Концепции долгосрочного социально-экономического развития Тюменской области до 2020 года и на перспективу до 2030 года): Тюменской зоне создания инновационных технологий (г. Тюмень и Тюменский район), Тюменской агропромышленной зоне (сельскохозяйственные районы), Уватской нефтедобывающей зоне, Тюменской туристско-рекреационной зоне (г. Тобольск, г. Ялуторовск, г. Тюмень, Исетский, Тобольский, Тюменский и Уватский районы);
- на территориях вдоль основных транспортно-коммуникационных коридоров на территории Тюменской области, и в первую очередь вдоль транссибирского направления.

Основная специализация зоны – добыча топливно-энергетических ресурсов. В дальнейшем планируется как расширение добычи, так и создание производств по переработке нефти (предположительно в г. Увате).

Наряду с нефтяной промышленностью на территории данной ЗОР перспективно развитие производств лесного комплекса, в частности намечено строительство производства по глубокой переработке древесины в п. Туртас.

Для достижения устойчивого развития Тюменской области за счет использования лесов необходимо решение следующих задач:

- обеспечение эффективного использования лесов с применением рыночных механизмов при организации их использования, охраны, защиты и воспроизводства;
- обеспечение научно-инновационного развития с созданием необходимого кадрового обеспечения лесного комплекса;
- повышение уровня глубокой химической, механической и энергетической переработки древесного сырья;
- расширение перечня и увеличение роста объемов продукции лесопромышленного производства с высокой добавленной стоимостью;
- улучшение инвестиционного климата для развития инфраструктуры в районах освоения новых лесных массивов, в том числе при реализации приоритетных инвестиционных проектов.

К приоритетным направлениям деятельности при освоении лесов в период до 2020 года и в перспективе до 2030 года относятся:

- обеспечение устойчивого управления лесами и сохранение в них биологического разнообразия на основе рационального и неистощительного использования лесов, продвижения лесной сертификации, отвечающей мировым стандартам, сохранения лесов природоохранного назначения, формирования эффективного механизма арендных отношений, в том числе долгосрочной аренды лесных участков с сохранением целевых лесообразующих пород, стимулирования использования лесов в спортивно-оздоровительных и рекреационных целях, а также совершенствование системы государственного лесного контроля и надзора, мониторинга использования лесов;
- разработка и внедрение экономического механизма стимулирования глубокой переработки древесины и экологизации лесопромышленного производства, а также схемы приоритетного транспортного освоения лесов, предусматривающих формирование производственных кластеров на базе крупных лесоперерабатывающих предприятий и вовлечение в эксплуатацию перспективных лесосырьевых территорий Уватского,

Вагайского, Тобольского районов как основы участия лесного сектора экономики в решении социальных задач региона;

- повышение социальной ответственности лесного бизнеса;
- научно-инновационное, кадровое и маркетинговое обеспечение лесопромышленного комплекса;
- организация эффективного межведомственного взаимодействия, включая взаимодействие с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти и органами государственной власти Тюменской области по пресечению незаконных заготовок древесины, ее незаконного оборота и иных противоправных посягательств в отношении лесных участков в составе земель лесного фонда и земель иных категорий;
- увеличение масштабов и темпов восстановления лесов.

2.2.2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности

При обосновании выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности за основу приняты:

- Закон Тюменской области от 05.11.2004 № 263 (ред. от 06.06.2006) «Об установлении границ муниципальных образований Тюменской области и наделении их статусом муниципального района, городского округа и сельского поселения»;
- схема территориального планирования Тюменской области, утвержденная постановлением Правительства Тюменской области от 31.12.2008 № 382-п;
- схемы территориального планирования муниципальных районов Тюменской области, утвержденные в установленном порядке;
- генеральные планы сельских поселений и городских округов, утвержденные в установленном порядке;
- правила землепользования и застройки сельских поселений муниципальных районов Тюменской области, городских округов Тюменской области, утвержденные в установленном порядке;
- характеристика состояния лесов и их использования за 5 лет, предшествовавших разработке Лесного плана Тюменской области, а также внесенные в нее изменения;
- методические рекомендации по организации лесного хозяйства и устойчивого управления лесами, утвержденные Министерством природных ресурсов Российской Федерации, 2001 (в части, не противоречащей действующему законодательству);
- комплексное районирование лесов Тюменской области (методические рекомендации);

– методика исследования интенсивности лесного хозяйства, разработанная ЛенНИИЛХ.

В качестве основного критерия при выделении зон освоения лесов принята однородность экономических возможностей при использовании и воспроизводстве лесов.

Критериями выделения зон освоения лесов также являются:

- степень развития отдельных отраслей лесного производства (лесовыращивание, лесозаготовка, лесопиление, деревообработка, домостроение);
- уровень удовлетворения спроса на продукцию и полезности леса;
- тяготение к транзитным путям транспорта, крупным центрам переработки древесины и ее потребления.

Границы зон освоения лесов необходимо совмещать с административными границами муниципальных образований в силу сочетания ресурсов с неравномерностью развития производства и отдельных его отраслей в отдельных муниципальных образованиях Тюменской области.

При зонировании лесов по видам и интенсивности их планируемого освоения основой служат сведения:

- о центрах освоения лесов (зоны влияния);
- о региональных центрах инновационного экономического роста, отличающихся федеральным уровнем значимости и обладающих потенциалом ускоренного развития относительно окружающей территории в долгосрочной перспективе, включая степень обжитости района; уровень развития экономики района; обеспеченность трудовыми ресурсами; транспортную освоенность;
- о природных условиях среды, из которой непосредственно извлекаются добываемые лесные ресурсы;
- о видах и качестве природных ресурсов, а также сроках их извлечения;
- об уровне потребления лесопродукции;
- об экологической и социальной составляющих, включая распределение лесов по целевому назначению.

Для Тюменской области характерны существенные различия в уровне развития территорий и городов.

Из 26 административно-территориальных единиц на семь приходится 80% объема производства промышленной продукции, в восьми районах сконцентрировано около 65% валовой продукции сельского хозяйства, а в четырех – 80% капитальных вложений.

Наиболее крупными ареалами расселения и хозяйственной деятельности являются зоны интенсивного воздействия г. Тюмени, зоны влияния городов Тобольска и Ишима.

Основными линейными зонами современного и перспективного развития являются зоны влияния Транссибирской магистрали и, в меньшей степени, транспортного коридора Тюмень – Сургут. Сезонными элементами каркаса являются основные судоходные реки, прежде всего Тобол, Тура, Иртыш.

В пределах Тюменской области в сообщении запад – восток предлагается сформировать два транспортных коридора: «Западная Европа – Россия (Трансиб) – Корейский полуостров» и «Северо-Российская Евроазиатская» с вариантом включения Северо-Сибирской магистрали.

Трасса транссибирского коридора уже существует, и требуются мероприятия по его усилению и развитию. Трассы магистралей «Северо-Сибирская» и «Баренцево море – Коми-Урал» для второго коридора только намечены и требуют детальной трассировки и согласований на стадии районных планировок территорий субъектов Федерации.

Распределение лесов по зонам их освоения осуществлено по следующим уровням:

1. Региональный уровень: выделяются зоны освоения лесов (ранжирование лесничеств по интенсивности освоения лесов).
2. Муниципальный уровень: выделяются центры зон и районов освоения лесов (комплексная оценка перспектив инвестиционной деятельности).

Минимальной единицей планирования использования лесов согласно видам, предусмотренным статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, при поуровневом зонировании лесов являются либо лесной квартал, либо лесотаксационный выдел.

Разрешенные виды использования лесов будут непосредственно определены в лесохозяйственных регламентах лесничеств Тюменской области.

Возможность возведения как временных, так и капитальных спортивных и физкультурно-оздоровительных сооружений определяется правилами землепользования и застройки муниципальных образований, где учтены требования законодательства Российской Федерации.

С учетом вышеуказанного, а также однородности экономических возможностей при использовании и воспроизводстве лесов для Тюменской области предлагается выделить три зоны освоения лесов:

- зона промышленно-эксплуатационных лесов (Уватский, Тобольский, Вагайский, Викуловский муниципальные районы);
- зона условно-эксплуатационных лесов (Тюменский, Нижнетавдинский, Яровский, Юргинский, Ялуторовский, Заводоуковский, Упоровский, Исетский муниципальные районы);

– зона агролесомелиоративных лесов (Омутинский, Армизонский, Голышмановский, Бердюжский, Сорокинский, Абатский, Ишимский, Сладковский, Аромашевский, Казанский муниципальные районы).

1. Зона промышленно-эксплуатационных лесов (комплексное использование лесов средней интенсивности).

Зона располагается на севере и северо-востоке Тюменской области и включает в себя Уватское, Тобольское, Вагайское, а также Викуловское лесничества Тюменской области.

Площадь зоны освоения – 8 213,324 тыс. га.

Главными центрами освоения лесов являются п. Уват, г. Тобольск, с. Вагай, с. Викулово.

Продуктивность лесов в суходольных условиях средняя (III–IV бонитеты). Преобладают типы леса зеленомошной группы, широко распространены травяно-зеленомошные, сфагновые, папоротниковые и травяные типы леса. В районе много верховых болот, заболоченность более 60%.

В составе лесов сравнительно одинаковую площадь занимают как хвойные, так и лиственные насаждения, за исключением Викуловского лесничества.

Широко представлены низкопродуктивные заболоченные леса. Естественное возобновление лесов происходит со сменой пород, за исключением сосняков лишайниковых, брусничных и сфагновых. Повсеместное наличие подроста из темнохвойных пород, в основном ели и кедра, остро ставит перед лесным хозяйством задачу разработки соответствующих систем рубок, способствующих восстановлению темнохвойных пород и повышению продуктивности лесов, что требует значительного увеличения объемов рубок ухода.

Благоприятные климатические и почвенные условия позволяют создавать культуры высокой продуктивности. Основное внимание при этом должно уделяться сосне, ели и кедру. Таким образом, восстановление лесов следует ориентировать на естественное возобновление и создание лесных культур.

Перспективы освоения лесов связаны, в первую очередь, с развитием нефтегазового сектора экономики региона. Данная зона также перспективна для развития интенсивных лесозаготовок с организацией постоянно действующих предприятий с полной утилизацией лиственной древесины и лесосечных отходов, производств технологической щепы.

В зоне промышленно-эксплуатационных лесов имеются также условия для организации хозяйств по комплексному использованию кедровников.

Интенсивной заготовке древесины препятствует слабое развитие транспортной инфраструктуры и низкая плотность населения.

Промышленное развитие зоны промышленно-эксплуатационных лесов будет сопровождаться абсолютным сокращением лесной и лесопокрытой площади, снижением общей лесистости. Этот неизбежный процесс необходимо регулировать, не допуская его развития за счет площадей, имеющих комплексное защитное, санитарно-гигиеническое и социальное значение, своевременным выделением защитных лесов различного назначения и организации в них специализированного хозяйства.

2. Зона условно эксплуатационных лесов (комплексное использование лесов средней интенсивности).

Зона расположена в юго-западной части Тюменской области и включает Тюменское, Исетское, Нижнетавдинское, Ялуторовское, Ярковское, Упоровское, Юргинское, Заводоуковское лесничества.

Площадь зоны – 1 941,192 тыс. га.

Главными центрами освоения лесов служат г. Тюмень, г. Заводоуковск п. Ярково, п. Упорово, причем целостность зоне придает в первую очередь район опережающего освоения лесов.

Это зона с наиболее развитым и интенсивным освоением лесов, включающим в качестве основных:

- заготовку древесины;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- осуществление рекреационной деятельности.

Зона располагает некоторыми эксплуатационными запасами как хвойной, так и лиственной древесины, но одновременно требуется восстановление истощенных сосновых лесов.

Продуктивность лесов высокая, нередки насаждения I–II классов бонитета, но много и заболоченных лесов. В настоящее время сосняки и березняки имеют равные доли в структуре лесных насаждений. Преобладают лишайниково-брусничные, брусничные, бруснично-черничные и травяные типы сосняков, травяные и травяно-болотные березняки. Насаждения подвержены высокой антропогенной нагрузке.

Помимо эксплуатационной роли леса в связи с высокой плотностью населения имеют рекреационное значение.

При восстановлении лесов основное место должны занимать лесные культуры, причем с разнообразным составом культивируемых пород.

По сравнению с другими зонами освоения лесов региона можно констатировать, что в зоне условно эксплуатационных лесов сосредоточено свыше 50% кварталов, используемых для заготовки древесины, почти 80% кварталов, в которых ведется охота и охотничье хозяйство, а также 70% кварталов с осуществлением рекреационной деятельности, включая объекты капитального строительства: центр зимних видов спорта «Жемчужина Сибири», областной центр «Ребечья республика», строительство лыжно-биатлонной трассы и другие объекты рекреационно-оздоровительного комплекса.

В период 2010–2020 годов планируется создание учебно-производственного стационара по экономике лесопользования, лесовосстановления и лесоведения на территории Ялуторовского лесничества Тюменской области. Соответственно, данный район играет основополагающую роль для осуществления этих видов использования лесов в масштабах региона.

3. Зона агролесомелиоративных лесов (комплексное использование лесов низкой интенсивности).

Зона расположена в юго-восточной части Тюменской области и включает Ишимское, Омутинское, Армизонское, Аромашевское, Голышмановское, Бердюжское, Казанское, Сладковское, Абатское, Викуловское, Сорокинское лесничества.

Площадь зоны – 1 239,878 тыс. га.

В настоящее время характерно слабое развитие арендных отношений, что обусловлено недостатком крупных центров освоения лесов.

В перспективе таким центром должен стать г. Ишим.

В настоящее время основу освоения лесов составляет заготовка древесины. Сырьевое значение лесов связано с местным потреблением древесины. Запасы спелой древесины хвойных пород крайне ограничены.

Направления развития освоения лесов:

- эксплуатация имеющихся запасов лиственной древесины;
- расширение площади сосновых лесов за счет лесных культур сосны.

Существующие различия в характере лесов и экономике в границах муниципальных образований Тюменской области заставляют расчленить территории зон освоения лесов на районы освоения (*таблица 2.2.2.1*).

Таблица 2.2.2.1

Районы освоения лесов

Зона промышленно-эксплуатационных лесов		Зона условно-эксплуатационных лесов		Зона агролесомелиоративных лесов	
Район комплексного промышленного освоения лесов	Район условно-промышленного освоения лесов	Район опережающего освоения лесов	Район освоения преимущественно хвойных лесов	Район освоения мягколиственных лесов	Район лесомелиоративного освоения

Обоснование распределения лесов по зонам их освоения приведено в *таблице 2.2.2.2.*

Причем освоение лесов в зонах влияния г. Тобольск, г. Ялуторовск, г. Тюмень, а также в границах Исетского, Тобольского, Тюменского, Ишимского, Упоровского и Уватского муниципальных районов планируется осуществлять с возведением спортивных и физкультурно-оздоровительных сооружений.

Таблица 2.2.2.2

Обоснование распределения лесов по зонам освоения

Наименование зоны освоения лесов	Наименование района освоения	Наименование лесничества	Числен- ность населения, тыс. чел.	Распределение лесов по целевому назначению, га			Лесообеспеченность на одного жителя			
				итого	в том числе		лесная площадь, га	общий запас древесины, м ³	годовой прирост, м ³	заготовка древесины, м ³
					защитные	эксплуа- тационные				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зона промышленно- эксплуатационных лесов	Район комплексного промышленного освоения лесов	Уватское	19,3	4685315	339759	4345556	130,0	129488	210	29,4
		Тобольское	127,1	1534958	85089	1449869	5,4	5337	10	0,7
		Вагайское	23,7	1642024	64076	1577948	41,1	40925	79	3,5
		В среднем по району					58,8	58583	99	11,2
	Район условно- промышленного освоения лесов	Викуловское	17,7	351027	17468	333559	14,1	13885	31	1,3
		В среднем по району					14,1	13885	31	1,3
В среднем по зоне							47,7	47409	82	8,7
Зона условно- эксплуатационных лесов	Район опережающего освоения лесов	Тюменское	675,9	157846	85770	72076	0,2	195	0,5	0,05
		Ялуторовское	52,5	110607	24425	86182	1,9	1856	5	1,3
		Заводоуковское	45,8	149938	66385	83553	2,9	2862	8	3,8
		Упоровское	21,2	108659	17494	91165	4,6	4331	13	3,0
		Исетское	25,9	114877	17150	97727	4,1	3880	1239	2,8
		В среднем по району					2,8	2625	253	2,2

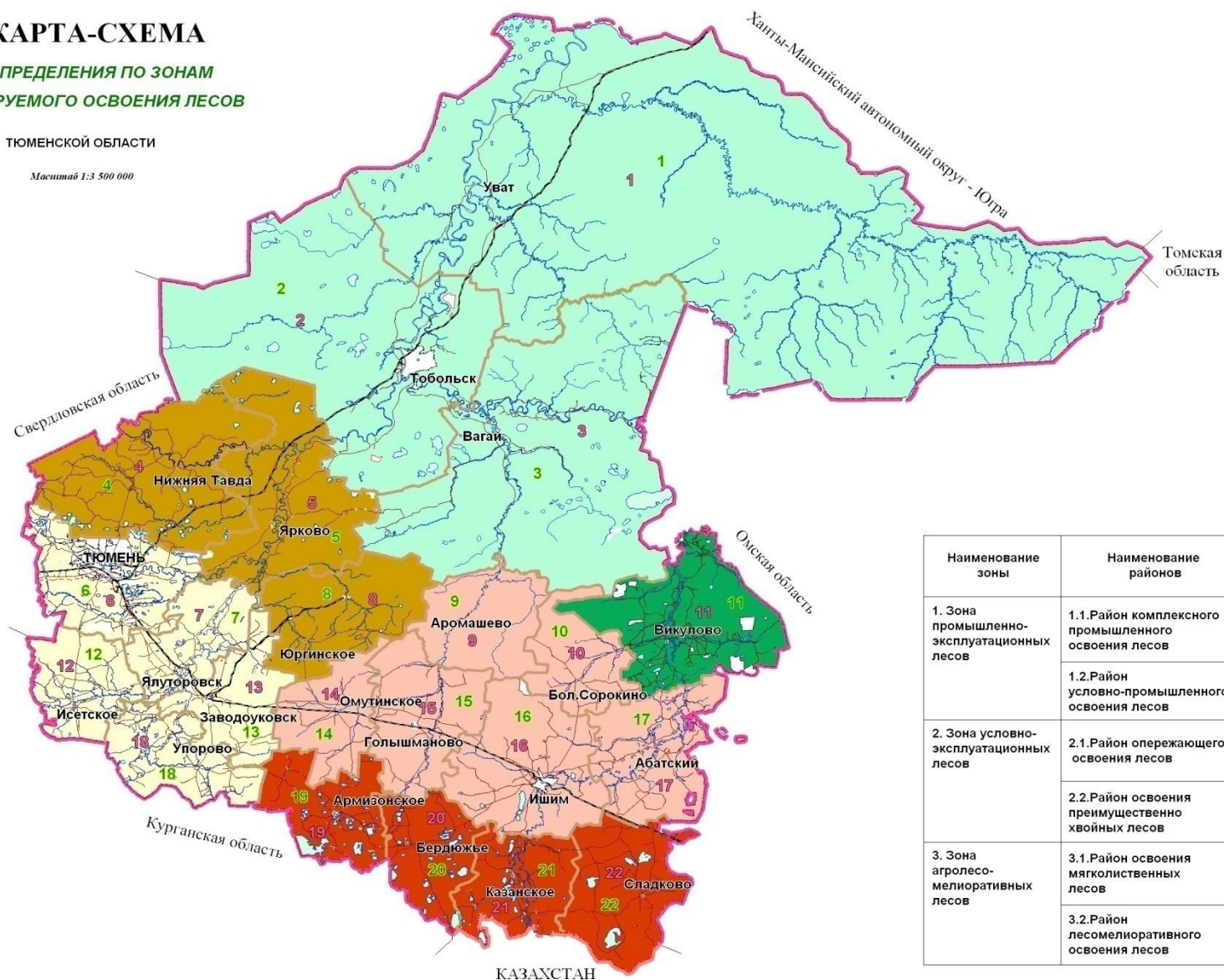
Продолжение таблицы 2.2.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зона условно-эксплуатационных лесов	Район освоения преимущественно хвойных лесов	Нижнетавдинское	24,0	477677	61648	416029	15	15348	42	3
		Ярковское	24,6	467504	28006	439498	12	12106	30	3
		Юргинское	12,4	354084	18783	335301	23	22958	55	4
		В среднем по району					17	16804	43	4
В среднем по зоне							8	7942	174	3
Зона агролесомелиоративных лесов	Район освоения мягколиственных лесов	Омутинское	20,2	110851	25874	84977	5	4762	14	1
		Гольшмановское	28,4	174486	17962	156524	6	5381	14	1
		Абатское	22,5	118596	10051	108545	5	4808	14	1
		Ишимское	96,9	188927	23292	165635	1,6	1593	4,5	0,6
		Аромашевское	13,3	203876	19230	184646	13	12549	29	3
		Сорокинское	11,3	113980	19673	94307	9	8123	20	2
		В среднем по району					6	6203	16	1,5
	Район лесомелиоративного освоения									
		Армизонское	10,1	59786	32028	27758	6	4431	12	3
		Бердюжское	12,2	72386	67392	4994	5	4946	14	1,5
		Сладковское	14,4	99827	78848	20979	6	5483	17	1
		Казанское	22,4	97163	19705	77458	4	3624	9	1,5
		В среднем по району					5	4621	13	2
В среднем по зоне							6	5570	15	1,6

КАРТА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ЗОНАМ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:3 500 000



Наименование зоны	Наименование районов	
1. Зона промышленно-эксплуатационных лесов	1.1. Район комплексного промышленного освоения лесов	
	1.2. Район условно-промышленного освоения лесов	
2. Зона условно-эксплуатационных лесов	2.1. Район опережающего освоения лесов	
	2.2. Район освоения преимущественно хвойных лесов	
3. Зона агролесомелиоративных лесов	3.1. Район освоения мягколиственных лесов	
	3.2. Район лесомелиоративного освоения лесов	

Основные характеристики зон освоения лесов, а также комплексная оценка перспектив их освоения приведены в *таблицах 2.2.2.3, 2.2.2.4* соответственно.

Интенсивность освоения лесов оценивалась по следующим критериям:

- по количеству лесных кварталов, вовлеченных и планируемых к вовлечению в использование, включая выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов;
- количеству видов использования лесов, а соответственно, и видов извлекаемых лесных ресурсов;
- инвестиционной активности, включающей модернизацию производства, создание инфраструктуры при освоении лесов независимо от видов использования лесов;
- ежегодно допустимым объемам изъятия древесины;
- доле защитных лесов;
- численности населения;
- процентному соотношению между рубками, предусмотренными подпунктом 1 части 2 статьи 16 Лесного кодекса Российской Федерации и подпунктами 2, 3 части 2 статьи 16 Лесного кодекса Российской Федерации;
- лесной площади, ежегодно подвергающейся хозяйственному воздействию;
- финансовым затратам на 1 га лесной площади;
- транспортной освоенности лесов;
- доходу от использования лесов, получаемого как государством, так и лицами, использующими леса;
- представленности в районах освоения лесов отраслей лесного сектора экономики региона.

Таблица 2.2.2.3

Основные характеристики интенсивности освоения лесов

Признаки выделения зон освоения лесов	Наименование зон планируемого освоения лесов					
	Зона промышленно-эксплуатационных лесов		Зона условно эксплуатационных лесов		Зона агролесомелиоративных лесов	
	район комплексного промышленного освоения лесов	район условно промышленного освоения лесов	район опережающего освоения лесов	район освоения преимущественно хвойных лесов	район освоения мягколиственных лесов	район лесомелиоративного освоения
1	2	3	4	5	6	7
Базовые лесничества	Уватское, Тобольское, Вагайское	Викуловское	Тюменское, Ялуторовское, Заводоуковское, Упоровское, Исетское	Нижнетавдинское, Ярковское, Юргинское	Омутинское, Голышмановское, Абатское, Ишимское, Аромашевское, Сорокинское	Армизонское, Бердюжское, Сладковское, Казанское
Главные центры освоения лесов (свыше 10 тыс. га аренды)	п. Уват, г. Тобольск, с. Вагай	с. Викулово	г. Тюмень, г. Ялуторовск, г. Заводоуковск, п. Исетск, п. Упорово	с. Нижняя Тавда, с. Ярково, с. Юрга	г. Ишим, п. Голышманово, п. Омутинка	с. Армизонское
Площадь районов освоения лесов, тыс. га	7862,3	351,0	641,9	1299,3	910,7	329,2
Лесные земли, тыс. га	4165,6	250,1	579,7	976,0	811,5	293,6
Доля защитных лесов, %	6,1	5,0	27,7	8,3	12,8	60,1
Расчетная лесосека по хвойному хозяйству, тыс. куб. м	2403,1	15,9	436,9	392,8	7,0	29,5
Расчетная лесосека по мягколиствен-ному хозяйству, тыс. куб. м	6843,4	637,5	1036,9	1859,9	391,9	2193,6

Продолжение таблицы 2.2.2.3

1	2	3	4	5	6	7
Транспортная освоенность	низкая	низкая	достаточная	низкая	низкая	низкая
Финансовые затраты на 1 га лесной площади, руб./год	5,1	20,1	51,0	19,1	35,9	45,7
Лесная площадь, ежегодно подвергающаяся хозяйственному воздействию, га	10387	2948	14561	10957	33942	80153
Численность населения, тыс. чел.	340,2	17,7	821,3	61,0	192,6	59,1
Планируемая интенсивность освоения	Низкая	Низкая	Высокая	Средняя	Низкая	Высокая

Таблица 2.2.2.4

Комплексная оценка перспектив в зонах освоения лесов

Наименование зоны освоения лесов	Наименование района освоения лесов	Основные виды использования лесов	Интенсивность освоения	Инвестиционные проекты
1	2	3	4	5
Зона промышленно- эксплуатационных лесов	Район комплексного промышленного освоения лесов	Заготовка древесины; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; создание лесных плантаций и их эксплуатация; выполнение работ по геологическому изучению недр; разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов; осуществление религиозной деятельности	Средняя	Освоение месторождений углеводородного сырья; лесопиление, лесозаготовки; орехово- промышленные зоны
	Район условно промышленного освоения лесов	Заготовка древесины; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; выполнение работ по геологическому изучению недр; разработка месторождений полезных ископаемых; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов	Низкая	Лесозаготовки, лесопиление; охотничье хозяйство
Зона условно эксплуатационных лесов	Район опережающего освоения лесов	Заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; создание лесных плантаций и их эксплуатация; выполнение работ по геологическому изучению недр; разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов	Высокая	Лесопиление; туристско- рекреационный комплекс; деревянное домостроение
	Район освоения преимущественно хвойных лесов	Заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; создание лесных плантаций и их эксплуатация; выполнение работ по геологическому изучению недр; разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Средняя	Лесопиление; деревянное домостроение; заготовка ягод, грибов

Продолжение таблицы 2.2.2.4

1	2	3	4	5
Зона агролесомелиоративных лесов	Район освоения мягколиственных лесов	Заготовка древесины; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; выполнение работ по геологическому изучению недр; разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция, эксплуатация линий линейных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов	Низкая	Лесозаготовки, лесопиление
	Район лесомелиоративного освоения	Заготовка древесины (удовлетворение потребностей в древесине местного населения); ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты; ведение сельского хозяйства; создание лесных плантаций и их эксплуатация	Низкая	Охотничье хозяйство; выращивание посадочного материала

Минимальной единицей планирования лесов согласно видам использования лесов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, при поуровневом зонировании лесов будут являться либо лесной квартал, либо лесотаксационный выдел.

Разрешенные виды использования лесов в соответствии с планами социально-экономического развития Тюменской области будут непосредственно определяться в лесохозяйственных регламентах лесничеств Тюменской области, непосредственно регламентирующих освоение лесов.

Возможность возведения капитальных спортивных и физкультурно-оздоровительных сооружений будет определяться правилами землепользования и застройки муниципальных образований, где должны быть учтены все требования законодательства Российской Федерации, в том числе и лесного, в следующих зонах рекреационного назначения:

Р-1 (зона природного ландшафта);

Р-5 (зона парков и скверов);

Р-7 (зона развития спорта и туризма, детских лагерей, мест отдыха населения).

Зона природного ландшафта (**Р-1**) выделена для обеспечения правовых условий использования и сохранения существующего природного ландшафта и одновременно создания условий для отдыха населения, включает в себя поселковые леса, лесопарки (таблица 2.2.2.5).

Таблица 2.2.2.5

Зона природного ландшафта

№ п/п	Тип регламента	Содержание регламента
1	2	3
1	Основные виды разрешенного использования	– кратковременный, массовый, организованный и самостоятельный отдых населения с допустимой рекреационной нагрузкой: - лесные массивы; - древесно-кустарниковые насаждения; - открытые луговые пространства; - водоемы; - набережные; - лесопарки; - санитарно-защитные зоны без размещения в них производственных объектов; - на участках леса массового организованного отдыха – до 30 чел./га; - на участках леса массового самостоятельного отдыха – до 10 чел./га. – строительство комплексов и устройств для культурно-массового назначения: - пляжи; - лыжные трассы, велосипедные и беговые дорожки и так далее; - прокладка дорожно-тропиночной сети; - проведение мероприятий по благоустройству лесопарка (устройство укрытий и навесов от дождя, питьевых источников, подходов к водоемам и другое)

Продолжение таблицы 2.2.2.5

1	2	3
2	Вспомогательные виды использования	– вспомогательные сооружения, связанные с организацией отдыха (беседки, скамейки и другие малые архитектурные формы); – места для пикников; – открытые стоянки для временного хранения транспортных средств; – общественные туалеты; – мусоросборники
3	Условно разрешенные виды использования	– размещение полустационарных архитектурных форм, связанных с обслуживанием отдыхающих, в том числе: розничной торговли, общепита, пунктов проката инвентаря, медицинского обслуживания, связи и др.; - создание мобильных средств обслуживания, свободно перемещающихся по лесопарку, охватывающих места неорганизованного массового отдыха и участки сезонного использования
4	Архитектурно-строительные требования и параметры разрешенного использования	– максимальное количество наземных этажей для условно разрешенных видов использования определяется на публичных слушаниях, но не более двух этажей; – баланс территории: • древесно-кустарниковые насаждения и открытые луговые пространства, водоемы должны занимать не менее 93% территории; • дорожно-транспортная сеть, спортивные и игровые площадки должны занимать не более 5% территории; • обслуживающие сооружения и хозяйственные постройки – не более 2% территории
5	Ограничения	– строительство новых и расширение действующих, промышленных, коммунальных, складских и иных объектов, непосредственно не связанных с эксплуатацией объектов оздоровительного и рекреационного назначения, дачное и жилищное строительство; – вырубка любых зеленых насаждений, кроме санитарно-оздоровительных мероприятий и рубок ухода

Зона парков и скверов (**P-5**) выделена для обеспечения правовых условий сохранения и использования земельных участков озеленения в целях проведения досуга населением (таблица 2.2.2.6). Содержание регламента во многом аналогично зоне природного ландшафта (**P-1**).

Таблица 2.2.2.6

Зона парков и скверов

Разрешенные виды деятельности в соответствии с градостроительным законодательством			Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства
основные виды	условно разрешенные виды	вспомогательные виды разрешенного использования	
Зеленые насаждения общественного пользования. Набережные. Вспомогательные сооружения набережных	Летние кафе. Павильоны розничной торговли. Объекты придорожного сервиса. Объекты пожарной охраны	Объекты освещения. Инженерные сети и сооружения. Площадки для мусоросборников. Мемориалы, памятники и другие скульптурные композиции. Сооружения, связанные с организацией отдыха (кабинки для переодевания, беседки, места для пикников и другие малые архитектурные формы). Скамейки, беседки и другие малые архитектурные формы, связанные с организацией отдыха. Общественные туалеты. Открытые стоянки для временного хранения транспортных средств	В соответствии с законодательством

Зона развития спорта и туризма, детских лагерей, мест отдыха населения (Р-7) предназначена для размещения территорий объектов и сооружений, необходимых для отдыха, организации детских лагерей, занятий туризмом, физической культурой и спортом (таблица 2.2.2.7).

Таблица 2.2.2.7

Зона развития спорта и туризма, детских лагерей, мест отдыха населения

№ п/п	Тип регламента	Содержание регламента
1	2	3
1	Основные виды разрешенного использования	– спортивные комплексы; – стадионы; – бульвары, скверы, озелененные территории общего пользования; – культурно-оздоровительные комплексы; – спортивные школы
2	Вспомогательные виды использования	– мемориалы, памятники и другие скульптурные композиции; – сооружения, связанные с организацией отдыха (малые архитектурные формы); – пункты проката игрового и спортивного инвентаря; – общественные туалеты
3	Условно разрешенные виды использования	– кафе, бары, закусочные и другие объекты общественного питания; – киоски, лотки, павильоны розничной торговли; – объекты пожарной охраны; – открытые стоянки для временного хранения транспортных средств
4	Архитектурно-строительные требования и параметры разрешенного использования	– максимальное количество наземных этажей для всех зданий – 1, как исключение – 2, при соответствующем обосновании; – максимальная высота строений одноэтажных зданий от уровня земли: • до верха плоской кровли – 4 м (как исключение – 9,6 м); • до конька скатной кровли – 7 м (как исключение – 13,6 м); баланс территории: • зеленые насаждения – не менее 65% территории; • аллеи и дороги – не менее 10%; • спортивные и игровые площадки – не менее 12%; • здания и сооружения – не более 13%; – фасады зданий и сооружений, малые архитектурные формы согласовывать с органом архитектуры и градостроительства
5	Ограничения	– строительство новых и расширение действующих, промышленных, коммунальных, складских и иных объектов, непосредственно не связанных с эксплуатацией объектов оздоровительного и рекреационного назначения, дачное и жилищное строительство; – вырубка любых зеленых насаждений, кроме санитарно-оздоровительных мероприятий и рубок ухода

2.3. Показатели использования лесов, планируемые объемы использования по видам использования лесов

Лесной фонд на территории Тюменской области в настоящее время востребован по различным видам использования лесов.

В наибольшей степени лесной фонд востребован для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, для

строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, а также для заготовки древесины.

Заготовка древесины

Расчетная лесосека при осуществлении рубок спелых и перестойных насаждений по лесничествам определена в соответствии со статьей 29 Лесного кодекса Российской Федерации на основании приказа Рослесхоза от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки». При сплошнолесосечных способах рубок, которые абсолютно преобладают в области, производился многовариантный расчет пользования и автоматическое определение оптимальной расчетной лесосеки. Оптимальные лесосеки по каждому лесничеству обеспечивают в максимальной мере непрерывность, неистощительность и рациональное лесопользование по каждой из образованных хозсекций.

На предстоящий планируемый период по лесничествам Тюменской области при рубке спелых и перестойных насаждений проектируются сплошнолесосечные рубки, постепенные и добровольно-выборочные. Несплошные рубки применяются преимущественно в защитных лесах.

Таблица 2.3.1

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок по Тюменской области

Наименование лесничества	Хозяйство	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
		при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесами			при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры			всего		
		пло- щадь, га	запас, тыс. м ³ лик- вид- ный	дело- вой	пло- щадь, га	запас, тыс. м ³ лик- вид- ный	дело- вой	пло- щадь, га	запас, тыс. м ³ лик- вид- ный	дело- вой	пло- щадь, га	запас, тыс. м ³ лик- вид- ный	дело- вой	пло- щадь, га	запас, тыс. м ³ лик- вид- ный	дело- вой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Абатское	Хвойное				6	0,3	0,2	28	3,0	2,0				34	3,3	2,2
	Лиственное	2323	290,2	125,7	1169	26,2	11,5	208	15,3	8,5				3700	331,7	145,7
	Итого	2323	290,2	125,7	1175	26,5	11,7	236	18,3	10,5				3734	335	147,9
2. Армизонское	Хвойное	7	1,4	1,2	36	1,3	0,9	5	0,4	0,2				48	3,1	2,3
	Лиственное	541	77,1	36,1	263	4,5	1,7	198	18,6	11,1				1002	100,2	48,9
	Итого	548	78,5	37,3	299	5,8	2,6	203	19,0	11,3				1050	103,3	51,2
3. Аромашевское	Хвойное	13	2,2	1,8	149	7,7	5,1	4	1,0	0,6				166	10,9	7,5
	Лиственное	3184	408,7	224,8	192	4,1	2	131	10,7	6,5				3507	423,5	233,3
	Итого	3197	410,9	226,6	341	11,8	7,1	135	11,7	7,1				3673	434,4	240,8
4. Бердюжское	Хвойное				5	0,1	0,1	4	0,5	0,3				9	0,6	0,4
	Лиственное	461	28,6	15,4	689	14,5	5,0	137	12,4	7,4				1287	55,5	27,8
	Итого	461	28,6	15,4	694	14,6	5,1	141	12,9	7,7				1296	56,1	28,2
5. Вагайское	Хвойное	2875	329,2	268,5	1054	26,6	17,0	69	4,9	1,2				3998	360,7	286,7
	Лиственное	10525	1437,6	804,1	993	18,7	8,6	94	7,0	4,2				11612	1463,3	816,9
	Итого	13400	1766,8	1072,6	2047	45,3	25,6	163	11,9	5,4				15610	1824	1103,6

Продолжение таблицы 2.3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6. Викуловское	Хвойное	104	13,1	10,0	30	1,1	0,4	12	1,7	1,2				146	15,9	11,6
	Лиственное	5220	620,3	275,6	431	8,5	3,6	128	8,7	5,9				5779	637,5	285,1
	Итого	5324	633,4	285,6	461	9,6	4,0	140	10,4	7,1				5925	653,4	296,7
7. Гольшмановское	Хвойное				43	1,7	1,0	9	0,8	0,4				52	2,5	1,4
	Лиственное	3229	403,9	177,2	515	10,5	4,1	282	22,9	15,6				4026	437,3	196,9
	Итого	3229	403,9	177,2	558	12,2	5,1	291	23,7	16				4078	439,8	198,3
8. Заводоуковское	Хвойное	536	55,3	46,7	1579	75,0	48,3	54	6,8	4,7				2169	137,1	99,7
	Лиственное	2712	238,0	145,5	513	12,4	5,5	38	3,2	2,2				3263	253,6	153,2
	Итого	3248	293,3	192,2	2092	87,4	53,8	92	10	6,9				5432	390,7	252,9
9. Исетское	Хвойное	159	32,2	28,2	834	23,9	12,6	54	4,9	2,6				1047	61	43,4
	Лиственное	1477	224,2	117,9	1525	39,6	19,5	65	6,2	3,6				3067	270	141
	Итого	1636	256,4	146,1	2359	63,5	32,1	119	11,1	6,2				4114	331	184,4
10. Ишимское	Хвойное															
	Лиственное	2933	399,5	219,8				376	39,0	23,3				3309	438,5	243,1
	Итого	2933	399,5	219,8				376	39,0	23,3				3309	438,5	243,1
11. Казанское	Хвойное				53	1,9	1,3	7	1,1	0,7				60	3,0	2,0
	Лиственное	1332	156,3	83,9	60	1,1	0,6	205	19,9	11,8				1597	177,3	96,3
	Итого	1332	156,3	83,9	113	3,0	1,9	212	21	12,5				1657	180,3	98,3
12. Нижнетавдинское	Хвойное	478	78,3	64,7	1297	39,5	26,7	314	56,8	38,8				2089	174,6	130,2
	Лиственное	5491	735,2	382,5	1850	40,9	21,2	58	9,4	6,4				7399	785,5	410,1
	Итого	5969	813,5	447,2	3147	80,4	47,9	372	66,2	45,2				9488	960,1	540,3
13. Омутинское	Хвойное	18	1,8	1,5	246	8,8	2,1	22	1,0	0,6				286	11,6	4,2
	Лиственное	1787	236,3	127,5	1437	35,3	16,1	194	8,1	4,9				3418	279,7	148,5
	Итого	1805	238,1	129,0	1683	44,1	18,2	216	9,1	5,5				3704	291,3	152,7
14. Сладковское	Хвойное				10	0,3	0,2							10	0,3	0,2
	Лиственное	472	41,6	22,7	147	2,9	1,6	267	14,4	8,7				886	58,9	33
	Итого	472	41,6	22,7	157	3,2	1,8	267	14,4	8,7				896	59,2	33,2

Продолжение таблицы 2.3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15. Сорокинское	Хвойное				29	1,2	0,8							29	1,2	0,8
	Лиственное	1904	237,1	122,5	494	11,4	4,7	410	34,4	20,6				2808	282,9	147,8
	Итого	1904	237,1	122,5	523	12,6	5,5	410	34,4	20,6				2837	284,1	148,6
16. Тобольское	Хвойное	2953	370,9	294,4	40	1,5	0,9	32	2,3	1,1	6	1,0	0,5	3031	375,7	296,9
	Лиственное	8971	1106,6	616,6	1294	27,5	15,6	247	10,5	4,8	28	4,0	1,6	10540	1148,6	638,6
	Итого	11924	1477,5	911,0	1334	29	16,5	279	12,8	5,9	34	5,0	2,1	13571	1524,3	935,5
17. Тюменское	Хвойное	361	44,4	38,3	596	28,1	18,5	255	29,8	17,9				1212	102,3	74,7
	Лиственное	1203	122,6	68,5	114	2,5	1,2	45	3,9	2,3				1362	129	72
	Итого	1564	167,0	106,8	710	30,6	19,7	300	33,7	20,2				2574	231,3	146,7
18. Уватское	Хвойное	11747,0	1516,4	1230,1	1238	28,7	21,4	190	21,6	12,2	667	100,0	80,0	13842	1666,7	1343,7
	Лиственное	26189,0	3965,8	2455,8	2485	45,2	21,0	501	70,5	32,1	1071	150,0	96,0	30246	4231,5	2604,9
	Итого	37936,0	5482,2	3685,9	3723	73,9	42,4	691	92,1	44,3	1738	250,0	176,0	44088	5898,2	3948,6
19. Упоровское	Хвойное	259	38,5	34,4	154	6,0	4,1	134	11,3	7,7				547	55,8	46,2
	Лиственное	1419	193,9	101,1	438	9,6	3,4	172	12,0	8,1	6	0,5	0,3	2035	216	112,9
	Итого	1678	232,4	135,5	592	15,6	7,5	306	23,3	15,8	6	0,5	0,3	2582	271,8	159,1
20. Юргинское	Хвойное	116	13,3	11,1	3701	104,7	83,5	46	8,5	5,8				3863	126,5	100,4
	Лиственное	4214	524,3	291,5	1979	46,7	21,5	80	6,0	4,1				6273	577	317,1
	Итого	4330	537,6	302,6	5680	151,4	105,0	126	14,5	9,9				10136	703,5	417,5
21. Ялуторовское	Хвойное	254	46,5	40,0	733	26,3	19,4	102	7,8	5,4	5,0	0,1	0,1	1094	80,7	64,9
	Лиственное	1398	160,0	81,3	59	1,7	0,8	125	6,5	4,5	11	0,1	0,1	1593	168,3	86,7
	Итого	1652	206,5	121,3	792	28	20,2	227	14,3	9,9	16	0,2	0,2	2687	249	151,6
22. Ярковское	Хвойное	456	74,5	62,6	142	4,0	2,8	139	13,2	8,9				737	91,7	74,3
	Лиственное	3942	490,6	263,9	140	3,2	1,8	84	3,6	2,4				4166	497,4	268,1
	Итого	4398	565,1	326,5	282	7,2	4,6	223	16,8	11,3				4903	589,1	342,4
Итого по области	Хвойное	20336	2618	2133,5	11975	388,7	267,3	1480	177,4	112,3	678	101,1	80,6	34469	3285,2	2593,7
	Лиственное	90927	12098,4	6759,9	16787	367	171	4045	343,2	199	1116	154,6	98	112875	12963,2	7227,9
	Итого	111263	14716,4	8893,4	28762	755,7	438,3	5525	520,6	311,3	1794	255,7	178,6	147344	16248,4	9821,6

Таблица 2.3.2

Планируемые объемы заготовки древесины

Наименование	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс. м ³	Объем заготовки древесины по годам, тыс. м ³											Общие объемы на планируе- мый период
			2008 (факт)	2009 (факт)	2010 (факт)	2011 (факт)	2012 (факт)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по области	1. Планируемые объемы заготовки древесины при рубке спелых и перестойных насаждений, всего													
	Защитные леса													
	Хвойные	82,8				10,1	30,2	34	34	34	34	34	34	244,3
	Лиственные	418,1				23,0	34,9	13,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	172,1
	Итого	500,9				33,1	65,1	47,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	416,4
	Эксплуатационные леса													
	Хвойные	2535,2		304,2	251,9	334,8	321,8	319	319	319	319	319	319	3126,7
	Лиственные	11680,3		935,2	1054,5	1242,3	1248,8	1353,8	1365,8	1452,8	1530,8	1550,8	1550,8	13285,6
	Итого	14215,5		1239,4	1306,4	1577,1	1570,6	1672,8	1684,8	1771,8	1849,8	1869,8	1869,8	16412,3
	Всего													
	Хвойные	2618,0	404,8	304,2	251,9	344,9	352	353	353	353	353	353	353	3371
	Лиственные	12098,4	1312,9	935,2	1054,5	1265,3	1283,7	1367	1386	1473	1551	1571	1571	13457,7
	Итого	14716,4	1717,7	1239,4	1306,4	1610,2	1635,7	1720	1739	1826	1904	1924	1924	16828,7
В том числе:														
1.1. По договорам аренды для заготовки древесины; по договорам купли-продажи лесных насаждений; по результатам аукциона														
Итого	Хвойные			163,5	130,0	208,5	232,5	250	250	250	250	250	250	2234,5
	Лиственные			887,3	685,7	967,7	1025,5	1010	1024	1106	1201	1201	1201	10309,2
	Итого			1050,8	815,7	1176,2	1258,0	1260	1274	1356	1451	1451	1451	12543,7
1.2. Заготовка гражданами древесины для собственных нужд														
Итого	Хвойные			140,7	121,9	136,4	119,5	103	103	103	103	103	103	1136,5
	Лиственные			47,9	368,8	297,6	258,2	357	362	367	350	370	370	3148,5
	Итого			188,6	490,7	434	377,7	460	465	470	453	473	473	4285,0
	2. Планируемые объемы заготовки древесины при рубке лесных насаждений при уходе за лесами, всего													
	Хвойные	388,7	155,2	152	190	222	237,4	170,5	175,5	181,5	186,5	188,5	188,5	1892,4
	Лиственные	367,0	136,6	84,7	100,8	114,5	112,8	132	132,5	140,5	145	146	148	1256,8
	Итого	755,7	291,8	236,7	290,8	336,5	350,2	302,5	308,0	322,0	331,5	334,5	336,5	3149,2

Продолжение таблицы 2.3.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В том числе:														
2.1. По договорам аренды для заготовки древесины; по договорам купли-продажи лесных насаждений; по результатам аукциона														
Итого	Хвойные			131,5	176,4	211,8	231	166,3	171,5	177,5	181,5	182,5	182,5	1812,5
	Лиственные			64,3	94,4	111,7	110,5	129,7	129,5	137,5	138,5	140	142	1198,1
	Итого			195,8	270,8	323,5	341,5	296	301	315	320	322,5	324,5	3010,6
2.2. Заготовка гражданами древесины для собственных нужд														
Итого	Хвойные			20,5	13,6	10,2	6,4	4,2	4	4	5	6	6	79,9
	Лиственные			20,4	6,4	2,8	2,3	2,3	3	3	6,5	6	6	58,7
	Итого			40,9	20	13	8,7	6,5	7	7	11,5	12	12	138,6
3. Планируемые объемы заготовки древесины при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений, всего														
Итого	Хвойные	177,4	63,5	89,7	202,2	204	230,9	177,4	177,4	177,4	114			1373
	Лиственные	343,2	108,2	144,7	220,5	296,2	413,0	343,2	343,2	343,2	215			2319
	Итого	520,6	171,7	234,4	422,7	500,2	643,9	520,6	520,6	520,6	329			3692
В том числе:														
3.1. По договорам аренды для заготовки древесины; по договорам купли-продажи лесных насаждений; по результатам аукциона														
Итого	Хвойные			81,7	178,2	187,3	209,2	162,4	162,4	162,4	99			1242,6
	Лиственные			123,4	180,5	251,9	374,5	308,2	308,2	308,2	180			2034,9
	Итого			205,1	358,7	439,2	583,7	470,6	470,6	470,6	279			3277,5
3.2. Заготовка гражданами древесины для собственных нужд														
Итого	Хвойные			8,0	24,0	16,7	21,7	15	15	15	15			130,4
	Лиственные			21,3	40,0	44,3	38,5	35	35	35	35			284,1
	Итого			29,3	64	61	60,2	50	50	50	50			414,5
	Всего по Тюменской области													
	Хвойные	3184,1	623,5	545,9	644,1	770,9	820,3	700,9	705,9	711,9	653,5	541,5	541,5	6636,4
	Лиственные	12808,6	1557,7	1164,6	1375,8	1676	1809,5	1842,2	1861,7	1956,7	1911	1717	1719	17033,5
	Итого	15992,7	2181,2	1710,5	2019,9	2446,9	2629,8	2543,1	2567,6	2668,6	2564,5	2258,5	2260,5	23669,9
В том числе:														
По договорам аренды для заготовки древесины; по договорам купли-продажи лесных насаждений; по результатам аукциона														
Итого	Хвойные			376,7	484,6	607,6	672,7	578,7	583,9	589,9	530,5	432,5	432,5	5289,6
	Лиственные			1075	960,6	1331,3	1510,5	1447,9	1461,7	1551,7	1519,5	1341	1343	13542,2
	Итого			1451,7	1445,2	1938,9	2183,2	2026,6	2045,6	2141,6	2050	1773,5	1775,5	18831,8

Продолжение таблицы 2.3.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заготовка гражданами древесины для собственных нужд														
Итого	Хвойные			169,2	159,5	163,3	147,6	122,2	122	122	123	109	109	1346,8
	Лиственные			89,6	415,2	344,7	299	394,3	400	405	391,5	376	376	3491,3
	Итого			258,8	574,7	508	446,6	516,5	522	527	514,5	485	485	4838,1
4. Планируемые объемы заготовки древесины при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры														
Всего по области	Хвойные	361,0	363,5	100,6	298,3	341,9	1082,3	302	302	302	302	302	302	3635,1
	Лиственные	392,5	339,6	148,9	283,2	424,8	511,3	305,5	305,5	305,5	305,5	305,5	305,5	3201,2
	Итого	753,5	703,1	249,5	581,5	766,7	1593,6	607,5	607,5	607,5	607,5	607,5	607,5	6836,3

Исходя из анализа существующего объема лесозаготовок, инвестиционных проектов, общих условий лесозэксплуатации, планируемого развития строительства лесовозных дорог составлены ожидаемые прогнозы объема лесозаготовок по лесничествам до 2018 года (*приложение № 14*). К 2018 году прогнозируется заготовка древесины при рубке спелых и перестойных насаждений и рубкам ухода в объеме 1,924 млн куб. м.

При осуществлении планируемых объемов мероприятий по использованию лесов для заготовки древесины освоение расчетной лесосеки при заготовке древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях достигнет к 2018 году 1,924 млн куб. м, при рубках ухода за лесами – 0,336 млн куб. м, при рубке погибших и поврежденных насаждений – 0,520 млн куб. м.

Учитывая сложившиеся и прогнозируемые объемы заготовки древесины, намечается увеличение использования расчетной лесосеки при рубке спелых и перестойных лесных насаждений с 8,7% в 2009 году до 14,4% в 2018 году, то есть объем заготовки древесины увеличится в 1,6 раза (*таблица 2.3.2*).

В соответствии со статьями 30 и 75 Лесного кодекса Российской Федерации разработан порядок заключения договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан, регламентируемый постановлением Правительства Тюменской области от 06.08.2007 № 191-п «Об утверждении порядка заключения договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан».

Возможные объемы отпуска древесины на корню по договорам аренды, по договорам купли-продажи лесных насаждений, по результатам аукциона, заготовка гражданами древесины для собственных нужд приведены в *приложении № 14* к Лесному плану Тюменской области.

Плата по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан осуществляется по ставкам, установленным Правительством Тюменской области.

Другие виды использования лесов Тюменской области приведены в *таблице 2.3.4*, а в разрезе лесничеств – в *приложении № 15*.

Заготовка живицы не планируется в связи с нерентабельностью ее заготовки и незначительной площадью лесосек сплошных рубок сосновых насаждений.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов в промышленных масштабах на планируемый период не планируется.

Ведение сельского хозяйства предусматривается в виде размещения пасек, выращивания сельскохозяйственных культур и выпаса животных.

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется в

соответствии со статьями 25 и 36 Лесного кодекса Российской Федерации, а также Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ.

Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности. Леса для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности могут использоваться только научными организациями, образовательными учреждениями. Граждане и юридические лица, не имеющие статуса научной или образовательной организации, не вправе использовать леса для указанных видов деятельности. Параметры использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности определяются потребностью заявителя в лесных территориях для выполнения своих целей и задач и наличием свободных лесных участков.

В целях лесного планирования настоящим Лесным планом Тюменской области выделена зона приоритетного использования лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности в Тюменском лесничестве на площади 1 435 га.

Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых.

Основу минерально-сырьевого комплекса Тюменской области составляют залежи нефти и газа и месторождения твердых полезных ископаемых (кирпичные и керамзитовые глины, суглинки, строительные и формовочные пески и супеси, циркон-ильменитовые россыпи, торф, сапропель).

По состоянию на 1 января 2012 года на территории Тюменской области выявлено более 300 месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ); действует 140 лицензий на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых.

Годовой объем добычи ОПИ по предварительным данным составил 6,4 млн м³ (в 2010 году – 6,2 млн м³). Прирост запасов достиг 22 млн м³. По результатам проведенных семи раундов аукционов на право пользования недрами с целью разведки и добычи ОПИ выдано 27 лицензий с утвержденным ежегодным объемом добычи 3,8 млн м³.

Геологоразведочные работы и разработка углеводородных месторождений ведутся на 35 лицензионных участках. В 2011 году прирост запасов нефти превысил 15 млн тонн, утвержденные ресурсы углеводородов – 1,5 млрд тонн. Вовлечение в разработку запасов юга Тюменской области позволит уже в ближайшей перспективе довести добычу нефти до уровня 15 млн тонн в год.

В результате геологоразведочных работ в Уватском районе открыто 36 месторождений углеводородного сырья, в том числе 31 – на лицензионных участках ОАО «ТНК-ВР Холдинг».

Промышленную добычу углеводородов осуществляли ООО «Газпромнефть-ХАНТОС» и ОАО «ТНК-ВР Холдинг».

По завершении геологоразведочных работ все площади рекультивируются в соответствии с положениями ГОСТ 17.5.3.04-84 «Охрана природы земли. Общие требования к рекультивации земель» и Временными методическими рекомендациями по рекультивации земель при бурении геологических скважин на твердые полезные ископаемые (ВНТР, 2000). Рекультивация включает два этапа: технический и биологический. После проведения рекультивации земли возвращаются в установленном порядке лесничествам для использования по прямому назначению.

Различают направления или виды рекультивации, характеризующиеся специфическими приемами и методами, зависящими от целевого использования рекультивируемой территории. Наибольшее распространение получили следующие направления рекультивации:

лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;

водохозяйственное – с целью создания водоемов в понижениях техногенного рельефа, сформированного выработанным пространством;

рекреационное – предусматривает организацию на нарушенных землях зон отдыха (туристические базы, спортивные сооружения).

Рекультивация должна носить комплексный характер, т. е. предусматривать их различное последующее направление; в соответствии с направлением создается сбалансированный с окружающим биотопом ландшафт.

При рекультивации земель, нарушенных при добыче строительных материалов, на месте отработанных карьеров, особенно обводненных, необходимо устраивать рекреационные зоны в целях последующей аренды для рекреационного использования путем устройства водоемов и благоустройства. При предоставлении лесных участков под карьеры арендатор по договору аренды обязан сдать участок в рекультивированном виде для дальнейшего использования по целевому назначению, то есть рекультивация проводится по лесохозяйственному направлению. В случае невозможности выбирается другое направление, но при этом арендатор обязан возместить потери лесного хозяйства. Для Тюменского района предоставление карьеров будет осуществляться только на условии гидромеханизированной добычи, с полезной толщей песка не менее 10 метров, гарантией проведения рекультивации по рекреационному направлению, которое будет в обязательном порядке включать благоустройство территории, водоема в соответствии нормами и нормативными документами действующего законодательства, включать строительство инфраструктуры: дорога с твердым покрытием от ближайшей автомобильной дороги с асфальтовым покрытием до участка, обеспечение участка

электроснабжением, путем строительства ВЛ от точек подключения до лесного участка, предоставляемого в аренду.

Таблица 2.3.3

Направление рекультивации в зависимости от видов использования лесов

Наименование лесничества	Геологическое изучение и разработка месторождений углеводородного сырья			Разработка месторождений общераспространенных ископаемых (карьеры)			Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Эксплуатация гидро-технических сооружений
	лесо-хозяйственная	водо-хозяйственная	рекреационная	лесо-хозяйственная	водо-хозяйственная	рекреационная	лесо-хозяйственная	лесо-хозяйственная
Абатское	+			+	+	+	+	+
Армизонское	+			+	+	+	+	+
Аромашевское	+			+	+	+	+	+
Бердюжское	+			+	+	+	+	+
Вагайское	+			+	+	+	+	+
Викуловское	+			+	+	+	+	+
Гольшмановское	+			+	+	+	+	+
Заводоуковское	+			+	+	+	+	+
Исетское	+			+	+	+	+	+
Ишимское	+			+	+	+	+	+
Казанское	+			+	+	+	+	+
Нижнетавдинское	+			+	+	+	+	+
Омутинское	+			+	+	+	+	+
Сладковское	+			+	+	+	+	+
Сорокинское	+			+	+	+	+	+
Тобольское	+		+	+	+	+	+	+
Тюменское	+		+	—	—	+	+	+
Уватское	+			+	+	+	+	+
Ялуторовское	+			+	+	+	+	+
Ярковское	+			+	+	+	+	+

Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Важное значение для развития инфраструктуры нефтегазового комплекса Тюменской области имеют проложенные здесь трассы магистральных нефте- и газопроводов. Через территорию Тюменской области проходят продуктопроводы, подающие углеводороды к центрам их переработки (г. Тобольск), а также на Урал и в Европейскую часть страны. Близость к трубопроводам – важный положительный фактор освоения Уватского нефтегазоносного района и целесообразности расширения базы переработки углеводородов на территории Тюменской области.

Зоны планируемого освоения лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов выделены на основании программ социально-экономического развития области и документов территориального планирования. Площади планируемого освоения лесов для эксплуатации и реконструкции линейных объектов по лесничествам приведены в *приложении № 15 к Лесному плану.*

Осуществление рекреационной деятельности.

Развитие рекреационной инфраструктуры в целях обеспечения полноценного и качественного отдыха населения является в настоящее время одним из приоритетных направлений.

Тюменская область обладает достаточно высоким рекреационным потенциалом в силу своих природных особенностей и лечебно-оздоровительных факторов, к которым относятся минеральные воды, лечебные грязи, умеренный климат, живописный ландшафт и богатое культурное наследие.

В качестве ярких примеров богатого рекреационного потенциала области можно выделить следующие объекты: исторические и природные комплексы Ялуторовского, Исетского, Тобольского, Тюменского и Уватского районов.

Имеются предпосылки для формирования зоны опережающего развития туристско-рекреационного типа, опирающейся на большое историческое и архитектурное наследие и уникальные природные ландшафты. На территории региона функционируют 38 санаторно-курортных организаций и учреждений отдыха, из них 25 санаторно-курортных учреждений, Туристские культурные ресурсы (объекты туристского интереса) включают более 1 000 объектов истории, культуры и досуга, два музея-заповедника (Археологический музей-заповедник на оз. Андреевском, 23 км Ялуторовского тракта и Тобольский государственный историко-архитектурный музей-заповедник, г. Тобольск), сотни археологических памятников и др.

Среди основных рекреационных ресурсов Тюменской области особого внимания заслуживают леса. Использование лесов для организации рекреационной деятельности является важным условием восстановления сил и здоровья человека, повышения трудового потенциала общества. Кроме того, сама организация рекреационной инфраструктуры направлена на снижение рекреационной нагрузки на лесные экосистемы.

В соответствии со статьями 25 и 41 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности осуществляется планомерная работа по предоставлению в пользование лесных участков для осуществления рекреационной деятельности. Право аренды возникает по результатам открытых лесных аукционов. На 1 октября 2013 года заключено 170 договоров аренды лесных участков общей площадью 1 016 га.

Для целей рекреации передаются лесные участки, расположенные вблизи городов и населенных пунктов, которые ранее из-за неорганизованного отдыха населения были наиболее замусоренными и горимыми в пожароопасный период. По условиям договора аренды лесопользователи обеспечивают соблюдение санитарных правил и противопожарной

обстановки в лесах. Они также принимают участие в тушении лесных пожаров на прилегающей территории. На арендуемых участках планируется создание баз отдыха, на которых ежегодно смогут отдыхать до 40 тысяч человек.

Для организации рекреационного использования лесов формируется рекреационная сеть (совокупность рекреационных учреждений, лечебно-оздоровительного отдыха, спортивного и познавательного туризма) и туристическая инфраструктура (объекты капитального строительства – спортивно-оздоровительные комплексы и сооружения, стадионы, бассейны, аквапарки, велодромы, велотреки, культурно-оздоровительные комплексы и другие подобные сооружения, коммуникационные комплексы, места размещения и питания отдыхающих, а также транспортная инфраструктура).

Развитие рекреации требует серьезных финансовых вложений как в сами здания и сооружения, так и в организацию территории.

В Тюменском лесничестве планируется создание рекреационной сети на базе существующих расширяющихся объектов рекреации: Центр зимних видов спорта «Жемчужина Сибири», областной центр «Ребятчья республика», санаторий «Сибирь», детские лагеря отдыха и вновь создаваемых лесных участков, предоставленных в аренду для рекреационной деятельности.

В связи с тем что основная часть лесных участков, где осуществляется рекреационная деятельность, расположена вблизи городов, как правило, в защитных лесах требуется изменение их границ.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007 утверждено Положение об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон, которым осуществляется правовое регулирование порядка установления зеленых и лесопарковых зон, определения их границ и площадей, выделения функциональных зон в лесопарковых зонах, их назначения и режима, а также устанавливается порядок подготовки и утверждения документации по проектированию границ лесопарковой зоны и (или) зеленой зоны, требования к ее составу, порядок ее рассмотрения и принятия решения.

Таблица 2.3.4

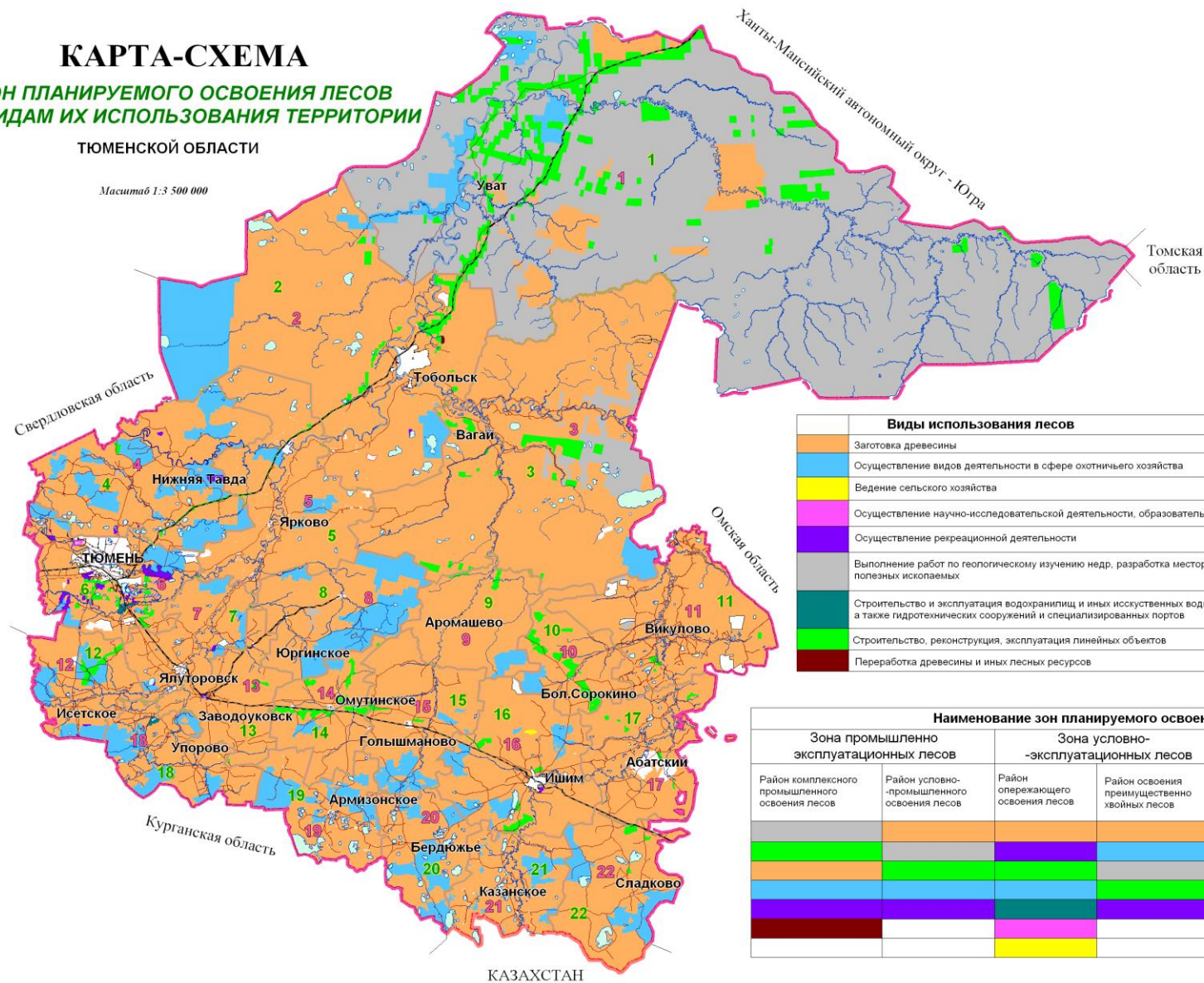
Планируемые объемы использования лесов по видам использования

Виды использования	Ед. изм.	2009 (факт)	2010 (факт)	2011 (факт)	2012 (факт)	2013 (план)	2014 (план)	2015 (план)	2016 (прогноз)	2017 (прогноз)	2017 (прогноз)	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Заготовка древесины, всего (ликвид)	тыс. м ³	1710,5	2019,9	2446,9	2629,8	2543,1	2567,6	2668,6	2564,5	2258,5	2260,5	23669,9
в спелых и перестойных насаждениях	тыс. м ³	1239,4	1306,4	1610,2	1635,7	1720	1739	1826	1904	1924	1924	16828,7
при уходе за лесами	тыс. м ³	236,7	290,8	336,5	350,2	302,5	308,0	322,0	331,5	334,5	336,5	3149,2
рубка погибших и поврежденных насаждений	тыс. м ³	234,4	422,7	500,2	643,9	520,6	520,6	520,6	329			3692
2. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	1038	1370	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1345	1345	
3. Ведение сельского хозяйства	га	1005	1083	2045	2050	2060	2560	2570	3090	3620	3670	
4. Осуществление научно- исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	1435	1435	1435	1435	1435	1435	1435	1435	1435	1435	
5. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. га	458	938	1035	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	
6. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	12328	18598	31013	29834	22595	22600	22650	22650	22650	22650	
7. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	га	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
8. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	12097	20295	26565	22450	20255	20255	20275	20275	20840	21345	
9. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

КАРТА-СХЕМА ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ ПО ВИДАМ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:3 500 000



Виды использования лесов	
	Заготовка древесины
	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства
	Ведение сельского хозяйства
	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности
	Осуществление рекреационной деятельности
	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых
	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов
	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
	Переработка древесины и иных лесных ресурсов

Наименование зон планируемого освоения лесов					
Зона промышленно-эксплуатационных лесов		Зона условно-эксплуатационных лесов		Зона агролесомелиоративных лесов	
Район комплексного промышленного освоения лесов	Район условно-промышленного освоения лесов	Район опережающего освоения лесов	Район освоения преимущественно хвойных лесов	Район освоения мягколиственных лесов	Район лесомелиоративного освоения

2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов

2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину

Основными задачами развития лесопромышленного комплекса Тюменской области на долгосрочную перспективу являются: достижение роста объемов производства продукции, необходимой для удовлетворения спроса на внутреннем и внешнем рынках, на базе приоритетного развития глубокой переработки древесины, повышения эффективности конкурентоспособности производства, а также устойчивого управления лесами.

На территории Тюменской области успешно реализуются Стратегия и план развития лесной промышленности Тюменской области, разработанные в июле 2006 года финской компанией Jaakko Poyry Management Consulting (Europe) Oy.

Ведущими предприятиями лесопромышленного комплекса области являются:

ООО «Тюменский фанерный завод»

Инвестиционный проект ООО «Тюменский фанерный завод» «Строительство завода большеформатной фанеры в г. Тюмени» приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 27.02.2010 № 149 первым от Тюменской области включен в перечень приоритетных проектов в области освоения лесов. Инвестпроект Тюменского фанерного завода предусматривает производство высококачественной большеформатной водостойкой фанеры марок ФСФ и ФК в объеме 120 тыс. куб. м в год. Первая очередь нового завода была запущена в декабре 2009 года. Осуществляется подготовительная работа для освоения зарезервированных для заключения договоров аренды лесных участков. К концу 2010 года планируется частичный запуск 2-й очереди производственной линии по производству фанеры.

Степень обеспеченности сырьем в 2009 году составила:

37% – поставки из Тюменской области;

63% – поставки из других регионов.

Основные рынки сбыта ООО «Тюменский фанерный завод» в I полугодии 2010 года:

экспортные поставки – 50,7% от общего объема продаж, в том числе страны СНГ – 21,7%;

внутренний рынок – 49,3%.

На экономическую ситуацию на предприятии негативно влияет:

- низкая цена на продукцию и несвоевременная оплата за поставляемую фанеру со стороны покупателей, особенно на внутреннем рынке;
- недостаток качественного сырья для производства продукции;
- отсутствие производств по переработке низкосортной березовой древесины.

ОАО ДОК «Красный Октябрь» – частная компания, в 2007–2008 годах начал осуществлять реализацию проекта «Модернизация стружечного участка цеха ДСП». Помимо необработанных ДСП компания производит ламинированные ДСП и мебель.

В настоящее время в качестве сырья для производства ДСП используется исключительно круглый лес (50% – хвойные породы, 30% – береза, 20% – осина). Однако реализуется инвестиционный проект, направленный на утилизацию древесных отходов фанерного производства. 60% производимых ДСП подвергается ламинированию и используется для собственного производства мебели.

За I полугодие 2010 года объем производства плитной продукции увеличился: ДСП – на 27,6%, ЛДСП – на 32% (по сравнению с I полугодием 2009 года). Основными причинами увеличения выпуска продукции явились:

- введение в эксплуатацию стружечного отделения со станком фирмы «Хомбак» в цехе ДСП, позволившее снизить себестоимость единицы готовой продукции (ДСП) за счет потребления низкосортной древесины;
- гибкая ценовая политика, обеспечившая увеличение реализации готовой продукции.

Для поддержания и увеличения положительной динамики роста плитного производства применяется гибкая ценовая политика, осуществляется поиск новых клиентов в странах ближнего зарубежья (Казахстан, Узбекистан, Киргизстан), с частью из них заключены договоры поставки.

Предприятие использует систему качества, основанную на стандарте ИСО 9001:2000.

ЗАО «Загрос»

В первом полугодии 2010 года выпущено продукции на сумму 54 млн руб., что составляет 136% к аналогичному периоду 2009 года.

Рост объемов производства на предприятии обусловлен наличием собственных строительных объектов и спросом населения на стеновой материал для строительства деревянных домов и других строений, а также реализацией инвестиционного проекта.

ЗАО «Загрос» продолжает реализацию внутреннего инвестиционного проекта «Строительство современного лесопильного производства». В ходе реализации

внутреннего инвестиционного проекта 21 января 2010 года в Заводоуковском районе введено в эксплуатацию строительство современного лесопильного производства:

- лесопильная линия немецкой фирмы SAB (годовая производительность 40 тыс. куб. м высококачественных пиломатериалов при работе в одну смену);
- финская линия оцилиндрованного бревна фирмы Rauntec;
- шишкосушилка.

Во втором квартале 2010 года введены в действие дополнительные сушильные камеры на 120 куб. м.

С начала текущего года построено 14 км грунтовых лесовозных дорог за счет средств предприятия. В связи с производственной необходимостью на долгосрочную перспективу предприятием планируется строительство лесовозных дорог со щебеночным покрытием общей протяженностью 32 км на арендованных территориях Заводопетровского участкового лесничества.

В процессе реализации внутреннего инвестиционного проекта выявились недостатки производственных процессов, для исправления которых потребуются дополнительные инвестиции в размере 352 млн руб., в том числе:

на создание лесной инфраструктуры – 280 млн руб.;

на создание комплекса мероприятий по охране и защите лесов – 72 млн руб.

Наличие собственных арендуемых участков тем не менее обеспечивает собственные производственные мощности только на 50%.

Продукция предприятия в полном объеме реализуется на внутреннем рынке Тюменской области, в том числе 40% продукции используется на собственных строительных объектах, 60% продукции поступает на внутренний рынок.

Учитывая реализацию вышеперечисленных проектов и то, что с момента разработки стратегии прошло значительное количество времени, некоторые предложения финской компании Jaakko Poutu потеряли свою актуальность.

В настоящее время отсутствуют перспективы для строительства заводов по производству плит OSB и плит MDF из-за малого спроса продукции на российском рынке.

Не имеет смысла создание нового предприятия сборного деревянного домостроения, так как на территории юга Тюменской области находятся два современных инновационных предприятия – ОАО «Сибжилстрой» и ООО «Карсикко Дом», которые, к сожалению, не обеспечены заказами.

В современных условиях развития арендных отношений не актуально строительство нового лесозаготовительного предприятия, так как необходимо решать задачи по увеличению и совершенствованию лесозаготовительных мощностей

действующих предприятий – арендаторов лесных участков, осуществляющих заготовку древесины – ЗАО «Загрос», ОАО ЛП «Туртас», ООО «Тюменский фанерный завод», ООО Лесное», ООО «Ровиал», ООО ЛП «Варвара» и др.

Увеличение объемов заготовки древесины в лесах неминуемо приведет к необходимости развития деревообрабатывающих производств и дальнейшему использованию (либо утилизации) отходов ее переработки. Наиболее целесообразна организация производств полного производственно-технологического цикла переработки низкосортной древесины (ДСП, ЦБК, древесные гранулы).

В среднесрочной перспективе на территории Тюменской области будут актуальны проекты:

строительство завода по производству хвойных пиломатериалов на севере (Уват, Вагай, Тобольск);

строительство завода по производству лиственных пиломатериалов на юге (Ишим);

строительство завода по производству древесностружечных плит на юге (Ишим) либо в г. Тюмени (при использовании в качестве основного сырья отходов фанерного производства);

строительство ЦБК на севере (Уват, Вагай, Тобольск);

производство пеллет и строительство котельных на древесном топливе с привязкой их к крупным заготовителям-переработчикам древесины.

Основные причины, препятствующими развитию отрасли:

- недостаточное развитие арендных отношений по основным видам использования лесов (по состоянию на 1 января 2012года 17,9% от площади всех лесных участков передано в аренду для заготовки древесины, что не способствует осуществлению в полном объеме мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов ввиду недостаточности федеральных субвенций, предусмотренных на эти цели);

- недостаточная сеть лесовозных дорог (тормозит плановое ведение лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на арендуемых лесных площадях, включающее в себя соблюдение плана рубок леса, посадок, ухода за молодняками, охрану лесных территорий; не способствует обеспечению ритмичной загрузки сырьем деревообрабатывающих предприятий, препятствует реализации стратегических планов развития, увеличению объемов производства, созданию новых рабочих мест, организации глубокой переработки древесины, утилизации отходов);

- удаленность эксплуатационных запасов леса от транспортных магистралей и деревообрабатывающих мощностей (снижает инвестиционную привлекательность лесных

участков, т.к. увеличивает затраты на создание дорожной инфраструктуры, что оказывает негативное влияние на себестоимость заготавливаемых сырьевых ресурсов);

- недостаток высококвалифицированных рабочих и управленческих кадров (замедляет процессы внедрения передовых, современных технологий в лесной сектор, что в свою очередь негативно отражается на темпах роста объемов производства всего лесопромышленного комплекса, а также угрожает реализации инвестиционных проектов отрасли);

- острый недостаток мощностей по переработке низкотоварной древесины (сдерживает развитие арендных отношений и тормозит комплексное освоение расчетной лесосеки);

- слабая охрана лесов от незаконных рубок;

- высокая степень изношенности производственной базы.

Отрицательное влияние на развитие ЛПК оказывают также:

- мировой ипотечный кризис, повлекший за собой резкий спад потребления строительных материалов, в том числе из древесины (ЦСП, клееная фанера, строительный погонаж);

- недостаток инвестиций в лесопромышленный комплекс, связанный с низкой инвестиционной привлекательностью и инновационной активностью многих предприятий;

- рост цен на электроэнергию, топливо и, как следствие, увеличение стоимости сырья и комплектующих материалов;

- медленные темпы проведения реформы в лесном хозяйстве ведут к сокращению поставок сырья на деревообрабатывающие предприятия;

- низкий уровень использования отходов лесопиления;

- высокие процентные ставки кредитных учреждений.

На развитие негативных последствий в отрасли продолжает влиять состояние строительного сектора – ведущего потребителя продукции деревообрабатывающей промышленности. Темпы роста строительства значительно снижены. Спад объемов жилищного строительства привел к снижению потребления лесопромышленной продукции как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Это повлекло за собой падение средних цен на пиломатериалы, фанеру, плиты и прочую лесопroduкцию.

Повсеместно идет сокращение объемов производства, что приводит к частичным или полным остановкам предприятий сектора ЛПК, значительному сокращению численности и заработной платы работающих, росту социальной напряженности населения.

Ситуация в банковском секторе не изменилась.

Ужесточение банковских требований к получению кредитов реальным сектором экономики в условиях финансового кризиса (приостановление выдачи кредитов по заключенным договорам, рост процентной и налоговой ставок, увеличение залоговой массы обеспечения кредита, увеличение числа поручителей, сокращение сроков кредитования) существенно усугубило и без того критическую ситуацию на большинстве предприятий отрасли, часть из них вынуждена была прекратить свое существование.

Практически все предприятия лесопромышленного комплекса испытывают финансовые трудности.

Ряд предприятий перешли на сокращенный рабочий день и рабочую неделю.

Специфические проблемы в лесозаготовке и обработке древесины

Основной проблемой при ведении лесного хозяйства является сезонность: из-за значительного количества заболоченных территорий заготовка и вывозка древесины возможна только в зимний период, а отсутствие достаточного количества современной лесозаготовительной и лесовозной техники делает заготовку древесины убыточной. Больших затрат требует ремонт и строительство лесовозных дорог.

Низкий выход деловой древесины из-за низкого качества имеющегося лесосечного фонда, снижение в период кризиса рыночных цен на продукцию деревообработки, снижение покупательской способности негативно сказывается на сбыте продукции.

Неоднозначная ситуация в домостроении. Если в 2008 году проблема заключалась в отсутствии земельных участков под строительство для многочисленных заявителей, то в 2009 году ситуация резко изменилась – заявители в массовом порядке отказывались от своих планов на строительство жилья.

Назревшая проблема модернизации всех производственных процессов – от лесозаготовки до переработки – практически повсеместно сдерживается из-за нехватки денежных средств, непредсказуемости спроса на продукцию и непростой экономической ситуации в регионе в целом.

Специфические проблемы в производстве мебели

В настоящее время, поддерживая тенденции строительного рынка и рынка стройматериалов, мебельный рынок сжался, демонстрируя неравномерность продаж и спад от 30 до 50% к уровню продаж прошлого года. Недостаток свободных денежных средств конечного потребителя не позволяет в полном объеме осуществлять сбыт продукции; на складах не содержится больших запасов продукции; горизонт планирования минимальный (1 месяц). Некоторые производители мебели уходят в ценовой демпинг для оперативного получения денежных средств от покупателей.

Такое положение связано с тем, что мебель относится к непродовольственным товарам, предназначенным для длительной эксплуатации, и при снижении покупательской способности населения приобретение ее может быть отложено на неопределенный период.

Анализируя результаты 2009 года и 1 квартала 2010 года, в целом можно отметить изменение структуры реализуемой продукции: в среднем ценовом сегменте – снижение объемов, по бюджетной категории – повышение спроса, спрос на дорогую мебель остается стабильным.

Основные проблемы, которые отмечаются всеми участниками мебельного бизнеса на сегодняшний день, – это недоступность кредитования: высокие процентные ставки, невозможность получения кредитов.

В связи с финансовым кризисом в стране растут цены на ТМЦ, ГСМ и т.д., что приводит к непредвиденному увеличению потребности в объемах оборотных средств.

2.4.2. Планируемые изменения спроса на древесину

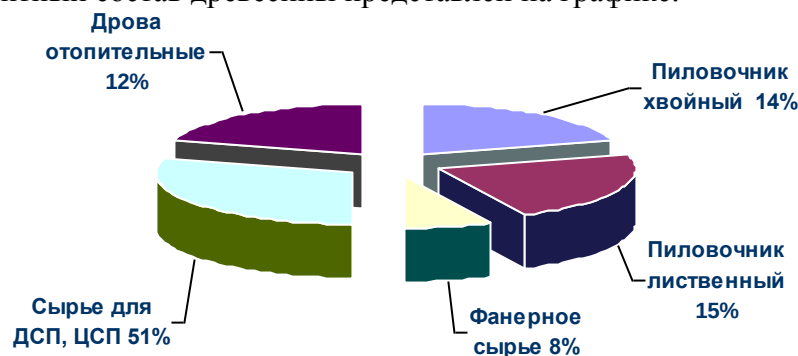
Большинство предприятий, связанных с лесным бизнесом, работают на местном сырье. Производство продукции начинается с лесозаготовок, включает комплекс деревоперерабатывающих работ и заканчивается изготовлением всех видов готовой продукции из древесины, древесностружечные плиты, в том числе ламинированные, фанера, пиломатериалы, конструкции и детали для деревянного домостроения и другие изделия из древесины. В целях обеспечения производства сырьем ряд предприятий арендуют лесные участки, и при этом проводят все виды лесохозяйственных работ.

В процессе производства происходит дифференцированное распределение сырья по видам потребления (низкотоварное сырье – ОАО ДОК «Красный Октябрь», березовый кряж – ООО «Тюменский фанерный комбинат», пиловочник хвойный – деревоперерабатывающим предприятиям). Аналогично происходит перераспределение лесоматериалов среди деревообработчиков. В составе деревообработчиков значительная доля принадлежит специализированным строительным предприятиям, имеющим в своем составе лесозаготовительные и деревообрабатывающие мощности.

Учитывая структуру производственного цикла изготовления продукции деревообрабатывающих производств, необходимо развитие деревообработки рассматривать в комплексе с мероприятиями по развитию лесозаготовки.

Основным фактором, влияющим на рост объемов производства продукции в деревообработке, является доступность сырьевых ресурсов.

Сортиментный состав древесины представлен на графике:



Исторически сложилось так, что крупные деревообрабатывающие мощности расположены в г. Тюмени, в районах преобладают предприятия малого бизнеса.

Ведущее место в производстве продукции занимают ОАО ДОК «Красный Октябрь», ООО «Тюменский фанерный завод», ОАО «Заречье», ОАО «Сибжилстрой».

Таблица 2.4.2.1

**Динамика обработки древесины и производства изделий из дерева
в Тюменской области**

Показатель	Ед. изм.	2010 г. (факт)	2011 г. (факт)	2012 г. (факт)	2013 г. (план)	2014 г. (план)	2015 г. (план)
1	2	3	4	5	6	7	8
Объем отгруженной продукции в обработке древесины и производстве изделий из дерева	млн руб.	2 969,8	2 668,1	3 270,8	3 580,0	3 730,0	3 890,0
	в % к предыдущему году	159,5	89,8	122,6	109,4	104,2	104,2
Фанера клееная	тыс. м ³	49,486	50,607	60,384	66,0	70,0	75,0
	в % к предыдущему году	124,5	102,3	119,3	109,3	106,1	107,0
Древесностружечные плиты	тыс. м ³	63,49	77,181	87,403	90,0	95,0	100,0
	в % к предыдущему году	111,1	121,6	113,2	103,0	105,5	105,3
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	млн. руб.	1 202,0	1 751,9	1 237,8	1 530,0	1 610,0	1 700,0
	в % к предыдущему году	86,7	145,75	70,7	123,6	105,2	105,6

В прогнозе учтены потребности граждан в древесных ресурсах для собственных нужд и в качестве топлива. Запланировано увеличение использования лесных ресурсов на ряде действующих предприятий, проводящих модернизацию и расширение

существующих производственных мощностей, а также предполагаемая потребность муниципальных территориальных образований.

2.4.3. Повышение точности учета лесных ресурсов, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

2.4.3.1. Повышение точности учета лесных ресурсов

В соответствии со статьями 67–70 Лесного кодекса Российской Федерации учет лесных ресурсов на землях лесного фонда выполняет лесоустройство.

Лесоустройство включает в себя:

- 1) проектирование лесничеств и лесопарков;
- 2) проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов;
- 3) проектирование лесных участков;
- 4) закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков;
- 5) таксацию лесов (выявление, учет, оценка качественных и количественных характеристик лесных ресурсов);
- 6) проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.

Геодезические и картографические работы проводятся в соответствии с Федеральным законом от 26.12.1995 № 209-ФЗ «О геодезии и картографии».

При проектировании лесных участков осуществляется подготовка проектной документации, содержащей данные о местоположении, границах, площади и иных количественных и качественных характеристиках лесных участков.

Местоположение, границы и площадь лесных участков определяются соответственно по лесным кварталам и (или) лесотаксационным выделам, их границам и площади. Границы лесных участков, смежных с земельными участками, границы которых определяются в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве», устанавливаются в соответствии с земельным законодательством.

Целевое назначение и вид разрешенного использования лесного участка указываются в проектной документации в соответствии со статьями 87 и 91 Лесного кодекса Российской Федерации.

Проектирование лесных участков осуществляется в границах соответственно лесничеств и лесопарков.

В целях выполнения работ, оказания услуг по лесоустройству органы государственной власти или органы местного самоуправления размещают заказы на

выполнение работ в порядке, установленном Федеральным законом «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

Лесоустроительные работы выполняются в соответствии с Лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 516.

Качественное выполнение сложного комплекса лесоустроительных работ и разработка научно обоснованного лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов невозможны без проведения таксации лесов, обследований хода роста, возобновления и состояния леса.

В процессе подготовительных работ устанавливается схема типов леса и типов вырубок, подбираются таблицы хода роста, бонитировочные шкалы, лесотаксационные, товарные и другие таблицы, определяется объем и характер обследовательских работ.

Таксация леса выполняется с целью получения количественных и качественных характеристик участков леса, оценки выполненных мероприятий и назначенных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

Обследования естественного возобновления и лесных культур осуществляются выборочно-перечислительными методами закладкой круговых или прямоугольных пробных площадок и учетных рядов. Данные обследования используются инженерами-таксаторами для тренировки глазомерного определения количества подроста, самосева и молодняка.

Обследование проводится на не покрытых лесом землях, находящихся в стадии возобновления, в спелых насаждениях, намечаемых в рубку, и на участках лесных земель с проведенными мерами содействия естественному возобновлению. Обследуются также молодняки, образовавшиеся в прошедшем ревизионном периоде.

Материалы обследования в сочетании с данными его глазомерной оценки используются при анализе прошлого хозяйства, а также при проектировании способов лесовосстановления не покрытых лесом лесных земель и лесосек в предстоящем ревизионном периоде.

Объем обследования лесных культур, созданных за прошедший ревизионный период, зависит от их общей площади в устраиваемом лесничестве. В первую очередь обследуются лесные культуры, состояние которых вызывает сомнение в их успешности, и при осмотре которых возникли сомнения в достоверности данных инвентаризации.

Качественное состояние лесных культур, переведенных в покрытые лесом земли, определяется полнотой культивируемых ценных древесных пород без учета древесных пород естественного происхождения, имеющих на участке лесных культур.

Данные обследования помогают установить причины расхождений в площадях лесных культур, учтенных лесоустройством, с данными их учета в лесничествах. Составленный журнал полевого учета лесных культур в обязательном порядке заверяется специалистами лесничества.

Пробные площади в насаждениях закладываются по специально разработанным программам и методикам. По результатам обработки пробных площадей проверяется пригодность таблиц хода роста, товарных и сортиментных таблиц, стандартных таблиц полнот и запасов; выявляются особенности строения и роста насаждений, составляются эскизы таблиц хода роста; изучается сортиментная структура насаждений, составляются товарные и сортиментные таблицы; устанавливаются возрасты спелости леса; выявляются взаимосвязи таксационных показателей, используемых при камеральном дешифрировании насаждений по аэрофотоснимкам; характеризуются и исследуются эталонные насаждения; проводится тренировка в глазомерной таксации насаждений.

Пробные площади для изучения эффективности выборочных и постепенных рубок, выборочных санитарных рубок могут быть временными или постоянными в зависимости от их целевого назначения и степени изученности состояния древостоев.

Постоянные пробные площади передаются по акту лесничеству для постоянного их хранения до проведения следующего лесоустройства.

Методика и техника подбора участков лесных насаждений для размещения и закладки в них пробных площадей регламентируются отраслевыми стандартами ОСТ 56-69-83 «Площади пробные лесоустроительные. Методы закладки» и ОСТ 56-44-80 «Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования», а также Общесоюзными нормативами для таксации лесов (М., 1992., гл. V).

В *таблице 2.4.3.1* приведены планируемые объемы лесоустроительных работ на период действия Лесного плана.

Обновленная база данных по лесоустройству – база данных, содержащая в себе картографические и таксационные сведения, которые позволяют принимать стратегические решения в сферах управления и контроля при организации использования лесов.

Картографическая база несет графическую информацию о пространственном размещении лесных объектов, полученную на топографической основе в заданной системе координат.

Таксационная база данных дает подробную информацию о таксационной характеристике лесных насаждений и распределении лесных участков по целевому назначению.

Обновленная база данных должна отвечать требованиям действующего законодательства Российской Федерации.

Ситуация с проведением лесоустройства в Тюменской области представлена в *таблице 2.4.3.1.1.*

Таблица 2.4.3.1.1

Изученность лесного фонда лесничеств Тюменской области

№ п/п	Наименование лесничества	Давность лесоустройства, тыс. га	Расчетная лесосека, тыс. м ³	
			всего	в том числе по хвойному хозяйству
1	2	3	4	5
Давность лесоустройства более 10 лет				
1	Абатское	45,5 (часть)	351,1	7,3
2	Вагайское	1 523,1 (часть)	1 825,0	364,7
3	Гольшмановское	92,3 (часть)	466,7	15
4	Ишимское	100,0 (часть)	486,2	13,6
5	Сорокинское	34,8 (часть)	269,2	3,9
6	Казанское	49,6 (часть)	191,8	8,9
7	Омутинское	110,9	291,3	11,6
8	Тобольское	1 466,4 (часть)	1 563,6	393
9	Упоровское	51,9 (часть)	290,8	71,2
10	Исетское	114,9	331,0	61
11	Армизонское	6,6 (часть)	103,4	3,1
12	Бердюжское	29,4 (часть)	70,0	2,6
13	Сладковское	23,7 (часть)	120,1	1,7
	Итого	3 649,1	6 360,2	957,6
Давность лесоустройства до 10 лет				
1	Нижнетавдинское	477,7	960,1	174,6
2	Уватское	4 685,3	5 632,9	1 551,4
3	Юргинское	354,1	703,5	126,5
4	Ярковское	467,5	668,8	83,8
5.	Аромашевское	203,9	439,2	11
6.	Викуловское	260,6 (часть)	653,9	16,4
7.	Тюменское	98,5 (часть)	234,6	105,6
8.	Ялуторовское	113,3	249,4	81
9.	Заводоуковское	146,4	390,7	137,1
	Итого	6 807,3	9 933,1	2 287,4

Необходимо отметить, что на 35% (3 649,1 тыс. гектаров) материалы лесоустройства утратили актуальность, претерпели существенные изменения вследствие возрастной динамики, выполнения лесохозяйственных мероприятий, воздействия различных негативных факторов (пожары, вредители).

Планируемые объемы лесоустроительных работ представлены в *таблице 2.4.3.1.2.*

Планируемые объемы лесоустроительных работ

Наименование лесничества	Площадь, тыс. га	Аренда, тыс. га	Давность лесоустройства	Объемы лесоустроительных работ, тыс. га	Сумма, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
Объемы лесоустроительных работ на 2012–2013 годы					
Армизонское	59,7	17,2	1994	42,5	28 911,4
Исетское	114,9	50,2	1996	64,7	
Омутинское	110,9	4,3	1996	106,6	
Упоровское	108,7	35,3	1998	73,4	
Итого	394,2	56,8		287,2	
Объемы лесоустроительных работ на 2013–2014 годы					
Тобольское	1 624,0	39,6	1997	1 584,4	99 746,0
Вагайское	1 535,0	147,4	1996	1 387,6	
Итого	3 159,0	187,0		2 972,0	

В результате проведения комплекса лесоустроительных работ будут созданы необходимые условия для принятия Департаментом лесного комплекса Тюменской области эффективных управленческих решений в области использования и контроля за лесными ресурсами.

Последнее очередное лесоустройство в Тюменской области было проведено в 1995–2006 годах. Разновременность проведения и давность лесоустройства более 10 лет отрицательно сказывается на текущем планировании мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов в соответствии с новым Лесным кодексом Российской Федерации, который вступил в силу с 1 января 2007 года. Также без актуализированной информации о лесном фонде невозможно своевременно и в полном объеме проектировать лесные участки под различные виды использования лесов, что напрямую влияет на доходность использования лесов.

2.4.3.2. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве

Появление геоинформационных технологий, развитие компьютерной техники, использование данных аэрофото- и космических съемок, использование GPS-приемников позволило принципиально изменить подход к технологиям обработки данных.

Разработка и внедрение новых технологий при создании лесных карт позволили существенно сократить долю ручного труда при создании картографической и таксационной баз данных, визуализации карт, формировании лесных планшетов, планов и различных тематических карт, что соответственно позволило сократить время обработки данных, повысить точность и качество работ, получить значительный экономический и технический эффект.

Использование ГИС-технологий на основе картографических и таксационных баз данных позволило осуществлять глубокий анализ состояния лесных ресурсов, получать непосредственный доступ к любому лесному выделу. Использование трансформированных растров фотоабрисов позволило полностью сократить ошибки привязки и сводки растров. А создание лесных карт в едином координатном пространстве – получать уникальные электронные карты на значительные территории.

Новые технологии позволяют изготавливать лесные электронные карты как для равнинных, так и для горных территорий. Основой создания лесных электронных карт служат данные аэрофото- или космической съемки.

В мире существует огромное количество различных информационных систем, в том числе и географических. По масштабам применения их можно разделить на глобальные и локальные, направленные на решение общих (многофункциональных) и частных, конкретных (однофункциональных) задач. Лидерами в области глобальных ГИС в настоящее время являются продукты двух фирм – это система ArcINFO американской фирмы ESRI и MapInfo корпорации MapInfo. Кроме того, многие фирмы создают свои прикладные ГИС.

Российской промышленной компанией проводился анализ структуры рынка ГИС в России. Результаты опросов, обзоры публикаций и информация из конфиденциальных источников, близких к фирмам-дистрибьюторам, дали картину рынка ГИС-систем в России и СНГ.

Первое место и 36% рынка занимает программное обеспечение ESRI Inc. – ArcInfo, ArcView, ArcGIS и др.; второе место и 17% рынка принадлежит MapInfo; третье – четвертое места (по 11%) поделили между собой Autodesk с системами AutoCAD MAP, World, MAPGuide и GeoGraph (Russia); пятое место (4%) – у Bentley; шестое и седьмое места (по 3%) удерживают Ziegler с CADDY.

Исторически сложилось, что в организациях, занимающихся учетом лесов страны, внедрение геоинформационных технологий развивалось не централизованно, т.е. в каждой организации самостоятельно. Это привело к тому, что использовались различные ГИС.

ГИС MapInfo Professional является признанным лидером в области цифровой картографии, оптимально сочетающей в себе такие показатели, как стоимость, функциональность, интегрируемость.

MapInfo Professional – это современная полнофункциональная ГИС. С ее помощью можно непосредственно получать данные с локального компьютера или сервера, создавать и отображать карты, генерировать иллюстративные отчеты, диаграммы,

графики и презентации. Во всем мире специалисты в разных сферах деятельности – в торговле, телекоммуникации, коммунальном хозяйстве, строительстве, науке, медицине, правительственных структурах – уже более 10 лет активно применяют MapInfo Professional для социальных и маркетинговых исследований, анализа и выбора зон действия, обслуживания клиентов и реагирования на чрезвычайные ситуации.

Потенциальными сферами применения MapInfo Professional являются: градостроительство, архитектура, телекоммуникации, добыча и транспортировка нефти и газа, электрические сети, экология и природопользование, геология и геофизика, железнодорожный и автомобильный транспорт, банковское дело, образование, составление земельного, лесного кадастров и кадастра недвижимости, государственное управление.

На базе MapInfo Professional в «Запсиблеспроект» – филиале ФГУП «Рослесинфорг» создан программный комплекс LesGis, работающий с электронными таксационными базами данных. Данная технология признана базовой по отрасли.

ГИС хранит информацию о реальном мире в виде набора тематических слоев, которые объединены на основе географического положения. Этот простой, но очень гибкий подход доказал свою ценность при решении разнообразных реальных задач: для отслеживания передвижения транспортных средств и материалов, детального отображения реальной обстановки и планируемых мероприятий, моделирования глобальной циркуляции атмосферы.

Любая географическая информация содержит сведения о пространственном положении, будь то привязка к географическим или другим координатам, или ссылки на адрес, почтовый индекс, избирательный округ или округ переписи населения, идентификатор земельного или лесного участка, название дороги или километровый столб на магистрали и т.п.

При использовании подобных ссылок для автоматического определения местоположения или местоположений объекта (объектов) применяется процедура, называемая геокодированием. С ее помощью можно быстро определить и посмотреть на карте, где находится интересующий вас объект или явление и имеющуюся об этом информацию и т.д.

ГИС может работать с двумя существенно отличающимися типами данных – векторными и растровыми. В векторной модели информация о точках, линиях и полигонах кодируется и хранится в виде набора координат X, Y (в современных ГИС часто добавляются третья пространственная и четвертая, например временная, координаты). Линейные объекты, такие как дороги, реки или трубопроводы, сохраняются

как наборы координат X, Y. Полигональные объекты, типа речных водосборов, земельных участков или лесных выделов, хранятся в виде замкнутого набора координат.

Лесоустроительная организация является создателем таксационных и картографических баз данных. После проведения лесоустроительных работ в лесничествах таксационная повыделная информация вводится в компьютер с жесткими элементами программного контроля. Это целая система программных и нормативных условий и зависимостей таксационных показателей. На основе таксационных и геоинформационных баз проводится анализ состояния лесов в форме таблиц, ведомостей, таксационных описаний и картографических материалов.

На основе карт лесничеств формируется электронная карта области регированной базой данных в пределах квартала. Карта дает возможность отслеживать оперативную обстановку лесов и принимать управленческие решения на уровне области. Геоинформационные технологии позволяют внести текущие изменения в таксационную базу данных, после чего программно вносятся изменения и в картографическую базу.

Комплекс ЛесГИС, разработанный в Западно-Сибирском филиале государственной инвентаризации лесов ФГУП «Рослесинфорг», предоставляет возможность производить с базой данных следующие действия:

1. Быстро найти любой таксационный выдел лесничества с его таксационной характеристикой и внести в него необходимые изменения.
2. Сделать выборки (запросы) из группы кварталов по любым категориям, имеющимся в базе данных.
3. Производить отводы площадных (лесосеки и т.п.) и линейных (дороги и т.п.) объектов как для лесохозяйственных работ, так и для передачи другим землепользователям.
4. Получить данные сортиментации и материально-денежной оценки любого выдела эксплуатационного фонда (спелых древостоев) или отведенной делянки.
5. Вносить в таксационно-картографическую базу любые изменения, связанные с проведением лесохозяйственных мероприятий.
6. По мере внесения текущих изменений в базу данных получать по состоянию на любой день обобщенные характеристики лесов.
7. Сформировать выходной файл для выгрузки в разработанную ВНИИЦЛесРесурс программу PPPGULF, где можно получить данные государственного лесного реестра.
8. Сделать обработку отводов лесосек по данным переречетной ведомости, а также по материалам лесоустройства.

ГИС-технологии в настоящее время используются в лесничествах общей площадью 6,9 млн га (60,4%), к 2018 году планируется их использование на всей площади земель лесного фонда (11,4 млн га).

Западно-Сибирским филиалом ФГУП «Рослесинфорг» в 2010 году проведены полевые лесоустроительные работы на общей площади 727,1 тыс. га на территории Аромашевского, Заводоуковского (части), Тюменского (части), Викуловского (части), Ялуторовского (части) лесничеств.

Департаментом лесного комплекса Тюменской области также введена в действие информационно-телекоммуникационная система мониторинга лесопожарной обстановки «Ясень». Система позволяет оперативно получать информацию о возникающих пожарах и ходе их ликвидации от лесничеств. Информация о пожаре является основой для мониторинга лесопожарной обстановки. Данные о пожаре могут быть получены с воздушного судна на основе облета контура пожара или точки пожара.

2.4.3.3. Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

Осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах

Задачами федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) являются предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями (далее соответственно – юридические лица, индивидуальные предприниматели) и гражданами требований, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов (далее – требования лесного законодательства).

Согласно статье 83 Лесного кодекса Российской Федерации осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации, в том числе и Тюменской области.

Осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) на территории Тюменской области регламентируется следующими основными документами:

– Конституцией Российской Федерации;

- Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
- Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 06.03.2012 № 194 «Об утверждении критериев оценки эффективности деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 05.04.2010 № 215 «Об утверждении правил подготовки докладов об осуществлении государственного контроля (надзора), муниципального контроля в соответствующих сферах деятельности и об эффективности такого надзора»;
- приказом Генеральной прокуратуры Российской Федерации от 27.03.2009 № 93 «О реализации Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.04.2009 № 141 «О реализации положений Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Кодексом Тюменской области об административной ответственности от 27.12.2007 № 55;
- постановлением Правительства Тюменской области от 26.10.2011 № 391-п «Об определении органов исполнительной власти Тюменской области, уполномоченных на осуществление государственного контроля (надзора)»;
- постановлением Правительства Тюменской области от 09.07.2007 № 153-п «Об утверждении Положения о Департаменте лесного комплекса Тюменской области»;

– постановлением Правительства Тюменской области от 04.07.2011 № 129 «Об утверждении административного регламента исполнения Департаментом лесного комплекса Тюменской области государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в Тюменской области»;

– распоряжением Правительства Тюменской области от 17.05.2010 № 601-рп «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента лесного комплекса Тюменской области и государственного казенного учреждения Тюменской области «Тюменское управление лесами», имеющих право составлять протоколы об административных правонарушениях при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны);

– приказом Департамента лесного комплекса Тюменской области от 23.04.2012 № 69-ГК «Об утверждении перечня должностных лиц»;

– приказом Департамента лесного комплекса Тюменской области от 18.05.2012 № 89-гк «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента лесного комплекса Тюменской области, государственного казенного учреждения «Тюменское управление лесами», имеющих право составлять протоколы об административных правонарушениях»;

– другими приказами департамента.

Федеральный государственный пожарный надзор в лесах осуществляется в Тюменской области в соответствии со следующими нормативными правовыми и правовыми актами:

– Конституцией Российской Федерации;

– Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;

– Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;

– Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

– Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»;

– Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

– Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

– Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

– постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах»;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
- Положением об осуществлении федерального государственного пожарного надзора в лесах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 06.03.2012 № 194 «Об утверждении критериев оценки эффективности деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 05.04.2010 № 215 «Об утверждении правил подготовки докладов об осуществлении государственного контроля (надзора), муниципального контроля в соответствующих сферах деятельности и об эффективности такого надзора»;
- приказом Минсельхоза Российской Федерации от 22.12.2008 № 549 «Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов»;
- приказом Рослесхоза от 03.11.2011 № 471 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности или санитарной безопасности в лесах»;
- приказом Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
- приказом Генеральной прокуратуры Российской Федерации от 27.03.2009 № 93 «О реализации Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.04.2009 № 141 «О реализации положений Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- Кодексом Тюменской области об административной ответственности от 27.12.2007 № 55;

– постановлением Правительства Тюменской области от 26.10.2011 № 391-п «Об определении органов исполнительной власти Тюменской области, уполномоченных на осуществление государственного контроля (надзора)»;

– Положением о Департаменте лесного комплекса Тюменской области, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 09.07.2007 № 153-п;

– распоряжением Правительства Тюменской области от 17.05.2010 № 600-рп «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента лесного комплекса Тюменской области, государственного учреждения Тюменской области «Тюменское управление лесами», имеющих право составлять протоколы об административных правонарушениях при осуществлении федерального государственного пожарного надзора в лесах»;

– распоряжением Правительства Тюменской области от 22.07.2013 № 1383-рп «Об утверждении перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах Тюменской области»;

– постановлением Губернатора Тюменской области от 04.07.2011 № 130 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по осуществлению федерального государственного пожарного надзора в лесах в Тюменской области»;

– приказом Департамента лесного комплекса Тюменской области от 23.04.2012 № 69-гк «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента лесного комплекса Тюменской области, государственного казенного учреждения «Тюменское управление лесами», осуществляющих государственный пожарный надзор в лесах»;

– приказом Департамента лесного комплекса Тюменской области от 18.05.2012 № 89-гк «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента лесного комплекса Тюменской области, государственного казенного учреждения «Тюменское управление лесами», имеющих право составлять протоколы об административных правонарушениях»;

– приказом прокуратуры Тюменской области, ГУ МЧС России по Тюменской области, ГУВД по Тюменской области, Департамента лесного комплекса Тюменской области от 12.04.2012 № 39/179/47/476 «О порядке взаимодействия в пожароопасный период»;

– другими приказами департамента.

В Тюменской области исполнительным органом, осуществляющим федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), является Департамент лесного комплекса Тюменской области (постановление Правительства Тюменской области от

09.07.2007 № 153-п «Об утверждении Положения о Департаменте лесного комплекса Тюменской области»).

Должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), являются должностные лица Департамента лесного комплекса Тюменской области, определенные перечнем должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), утвержденным приказом Департамента лесного комплекса Тюменской области от 23.04.2012 № 69-ГК и распоряжением Правительства Тюменской области от 22.07.2013 № 1383-рп «Об утверждении перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах Тюменской области».

В Тюменской области федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) осуществляют следующие должностные лица, являющиеся государственными лесными инспекторами:

- директор Департамента лесного комплекса Тюменской области;
- заместители директора Департамента лесного комплекса Тюменской области, начальник управления лесничествами Департамента лесного комплекса Тюменской области, начальник отдела государственного лесного контроля и надзора Департамента лесного комплекса Тюменской области, начальники отделов-лесничеств управления лесничествами Департамента лесного комплекса Тюменской области, директор государственного казенного учреждения Тюменской области «Тюменское управление лесами» (далее – ГКУ ТО «Тюменьлес»), заместитель директора ГКУ ТО «Тюменьлес»;
- заместитель начальника отдела государственного лесного контроля и надзора Департамента лесного комплекса Тюменской области, главные специалисты отдела государственного лесного контроля и надзора, главные специалисты отделов-лесничеств управления лесничествами Департамента лесного комплекса Тюменской области, государственные инспекторы по охране леса ГКУ ТО «Тюменьлес», инженеры по лесопользованию ГКУ ТО «Тюменьлес».

Права и обязанности государственных лесных инспекторов определены пунктами 8–10 Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394.

Должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), имеют право:

- а) предотвращать нарушения лесного законодательства, в том числе совершаемые лицами, не осуществляющими использование лесов;
- б) осуществлять патрулирование лесов в соответствии с нормативами, установленными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации;
- в) проверять у граждан документы, подтверждающие право осуществлять использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;
- г) пресекать нарушения лесного законодательства, в том числе приостанавливать рубки лесных насаждений, осуществляемые лицами, не имеющими предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации документов;
- д) ограничивать и предотвращать доступ граждан, въезд транспортных средств на лесные участки в период действия ограничения или запрета на пребывание в лесах;
- е) осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;
- ж) составлять по результатам проверок соблюдения лесного законодательства акты и предоставлять их для ознакомления гражданам и юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;
- з) давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений и осуществлять контроль за исполнением указанных предписаний в установленные сроки;
- и) осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;
- к) уведомлять в письменной форме граждан и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и выявленных нарушениях;
- л) предъявлять гражданам и юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, требования об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений;
- м) предъявлять иски в суд, арбитражный суд в пределах своей компетенции;
- н) осуществлять в пределах своей компетенции производство по делам об административных правонарушениях;
- о) привлекать в установленном законодательством Российской Федерации порядке экспертов и экспертные организации к проведению мероприятий по контролю при

проведении проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, а также к проведению мероприятий по контролю в лесах;

п) задерживать в лесах граждан, нарушивших требования лесного законодательства, и доставлять указанных нарушителей в правоохранительные органы;

р) изымать у граждан, нарушающих требования лесного законодательства, орудия совершения правонарушений, транспортные средства и соответствующие документы;

с) осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права.

Должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), имеют право на ношение, хранение и применение специальных средств, служебного оружия, а также разрешенного в качестве служебного оружия гражданского оружия самообороны и охотничьего огнестрельного оружия в порядке, установленном Федеральным законом «О ведомственной охране».

Государственные лесные инспектора при осуществлении федерального государственного надзора (лесной охраны) обязаны:

а) своевременно и в полной мере исполнять предоставленные в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства;

б) соблюдать законодательство Российской Федерации, права и законные интересы юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан;

в) проводить мероприятия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране) на основании и в соответствии с распоряжениями Федерального агентства лесного хозяйства и Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, их территориальных органов или органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации о проведении указанных мероприятий в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

г) посещать объекты (территории и помещения) юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан в целях проведения мероприятия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране) только во время исполнения служебных обязанностей при предъявлении служебного удостоверения и распоряжения соответственно Федерального агентства лесного хозяйства и Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, их территориальных органов или органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации о проведении мероприятия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране);

д) не препятствовать представителям юридического лица, индивидуального предпринимателя или гражданина присутствовать при проведении мероприятия по

федеральному государственному лесному надзору (лесной охране), давать разъяснения по вопросам, относящимся к предмету проверки;

е) предоставлять должностным лицам юридического лица, индивидуального предпринимателя или гражданину либо их представителям, присутствующим при проведении мероприятия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране), относящуюся к предмету проверки необходимую информацию;

ж) знакомить должностных лиц юридического лица, индивидуального предпринимателя или граждан либо их представителей с результатами мероприятий по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране);

з) при определении мер, принимаемых по фактам выявленных нарушений, учитывать соответствие указанных мер тяжести нарушений, их потенциальной опасности для жизни, здоровья людей, окружающей среды и имущества, а также не допускать необоснованные ограничения прав и законных интересов граждан и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей;

и) доказывать законность своих действий при их обжаловании юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Органом, осуществляющим федеральный государственный пожарный надзор в лесах Тюменской области, является Департамент лесного комплекса Тюменской области и его подведомственное учреждение ГКУ ТО «Тюменьлес».

Федеральный государственный пожарный надзор в лесах направлен на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований пожарной безопасности в лесах, установленных федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, посредством организации и проведения проверок, осуществления пожарной охраны в лесах и проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, а также систематического наблюдения за исполнением обязательных требований, анализа и прогнозирования состояния исполнения обязательных требований при осуществлении органами государственной

власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

Должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный пожарный надзор в лесах Тюменской области, являются:

- директор Департамента лесного комплекса Тюменской области – главный государственный инспектор Тюменской области по пожарному надзору в лесах;

- заместители директора Департамента лесного комплекса Тюменской области, начальник управления лесничествами Департамента лесного комплекса Тюменской области, начальник отдела государственного лесного контроля и надзора Департамента лесного комплекса Тюменской области, начальник отдела мониторинга, охраны и защиты лесов Департамента лесного комплекса Тюменской области, директор государственного казенного учреждения Тюменской области «Тюменское управление лесами», заместитель директора государственного казенного учреждения Тюменской области «Тюменское управление лесами» – заместители главного государственного инспектора Тюменской области по пожарному надзору в лесах;

- начальники отделов-лесничеств управления лесничествами Департамента лесного комплекса Тюменской области, главные государственные инспекторы районов Тюменской области по пожарному надзору в лесах;

- главные специалисты отделов-лесничеств управления лесничествами Департамента лесного комплекса Тюменской области, заместители главных государственных инспекторов районов Тюменской области по пожарному надзору в лесах;

- заместитель начальника отдела государственного лесного контроля и надзора департамента лесного комплекса Тюменской области, заместитель начальника отдела мониторинга, охраны и защиты лесов Департамента лесного комплекса Тюменской области, главные специалисты отдела государственного лесного контроля и надзора Департамента лесного комплекса Тюменской области, главные специалисты отдела мониторинга, охраны и защиты лесов Департамента лесного комплекса Тюменской области, инженеры по лесопользованию ГКУ ТО «Тюменьлес» – государственные инспекторы Тюменской области по пожарному надзору в лесах.

Права и обязанности должностных лиц, осуществляющих государственный пожарный надзор в лесах, определены Положением об осуществлении федерального государственного пожарного надзора в лесах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного

контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

В соответствии с частью 1 статьи 97 Лесного кодекса Российской Федерации федеральный государственный пожарный надзор в лесах осуществляется Департаментом лесного комплекса Тюменской области в соответствии с Лесным кодексом и законодательством Российской Федерации о пожарной безопасности при осуществлении ими федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Должностные лица органов государственного надзора при проведении проверок пользуются правами, установленными статьей 96 Лесного кодекса Российской Федерации, соблюдают ограничения и выполняют обязанности, установленные статьями 15–18 Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», а также несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них полномочий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Проведение федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), государственного пожарного надзора в лесах осуществляется в форме проверок в соответствии с планами, утверждаемыми директором Департамента и согласованными с органами прокуратуры в предусмотренном законодательством порядке; внеплановых проверок, других мероприятий по контролю.

План проверок разрабатывается Департаментом лесного комплекса Тюменской области и согласуется с органами прокуратуры в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ, приказами Генеральной прокуратуры, утверждается директором департамента и размещается на сайте Департамента лесного комплекса Тюменской области.

Внеплановые проверки проводятся по следующим основаниям:

1) истечение срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований;

2) поступление в Департамент лесного комплекса Тюменской области обращений и заявлений граждан, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, информации от органов государственной власти, органов местного самоуправления, из средств массовой информации о следующих фактах:

а) возникновение угрозы причинения вреда лесам и лесным насаждениям, а также угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

б) причинение вреда лесам и лесным насаждениям, а также возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

3) приказ (распоряжение) директора департамента, изданный в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и на основании требования прокурора о проведении внеплановой проверки в рамках надзора за исполнением законов по поступившим в органы прокуратуры материалам и обращениям.

Проведение внеплановых проверок, указанных в *пункте 2* настоящего раздела, согласуется с органами прокуратуры в установленном порядке.

Плановые и внеплановые проверки при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах проводятся в соответствии с Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора), муниципального контроля»; постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении федерального государственного надзора (лесной охраны)»; Положением об осуществлении федерального государственного пожарного надзора в лесах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»; административными регламентами: исполнения Департаментом лесного комплекса Тюменской области государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в Тюменской области, утвержденному распоряжением Губернатора Тюменской области от 04.07.2011 № 129; исполнения функции по осуществлению федерального государственного пожарного надзора в лесах в Тюменской области, утвержденному распоряжением Губернатора Тюменской области от 04.07.2011 № 130, в зависимости от предмета проверки.

Юридические лица и граждане, в отношении которых проводятся мероприятия по федеральному государственному надзору (лесной охране), государственному пожарному надзору в лесах обязаны обеспечивать государственным лесным инспекторам доступ на объекты, подлежащие такому контролю, и представлять документацию, необходимую для проведения проверки.

Должностные лица Департамента лесного комплекса Тюменской области, осуществляющие федеральный государственный надзор (лесную охрану), государственный пожарный надзор в лесах, несут установленную законодательством Российской Федерации ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них функций по осуществлению государственного контроля и надзора.

Организация противодействия незаконным рубкам лесных насаждений, нелегальному обороту древесины

Для борьбы с незаконным оборотом древесины в Тюменской области распоряжением Правительства Тюменской области от 10.04.2006 № 291-рп создана межведомственная комиссия по борьбе с нарушениями в сфере лесного законодательства и контролю за использованием лесных ресурсов Тюменской области. Председатель комиссии – заместитель Губернатора Тюменской области, в состав комиссии входят руководители различных федеральных и региональных ведомств – Департамента лесного комплекса Тюменской области; структурных подразделений Главного управления внутренних дел Тюменской области: управления по борьбе с экономическими преступлениями, милиции общественной безопасности, Главного следственного управления, Управления ГИБДД; Тюменского линейного управления внутренних дел на транспорте; Управления Федеральной миграционной службы по Тюменской области, Управления Федеральной налоговой службы по Тюменской области, Управления Росприроднадзора по Тюменской области, Тюменской таможни, ГКУ ТО «Тюменьлес», представители органов местного самоуправления.

По решению межведомственной комиссии в муниципальных районах созданы мобильные группы, включающие представителей различных ведомств. Цель работы мобильных групп – борьба с незаконным оборотом древесины и лесопроductии, организация межведомственного взаимодействия по профилактике незаконного оборота древесины в районах.

В целях обеспечения активного взаимодействия Департамента лесного комплекса Тюменской области и его подведомственных учреждений с правоохранительными органами по вопросам лесонарушений издан приказ Департамента лесного комплекса Тюменской области от 10.06.2013 № 92 «О порядке взаимодействия при выявлении, фиксировании и передаче материалов по лесонарушениям».

Ежегодно разрабатывается и утверждается план мероприятий по профилактике и пресечению незаконных рубок и незаконного оборота древесины на территории Тюменской области.

Рослесхозом утвержден план мероприятий, направленный на борьбу с незаконным оборотом древесины на 2011–2014 годы.

Проблемы, существующие в области охраны лесов от незаконных рубок, охватывают целый комплекс отраслей, их решение возможно только при условии межведомственного взаимодействия.

Федеральным законом от 29.12.2010 № 442-ФЗ установлено, что государственный лесной контроль осуществляется в форме проведения проверок охраны лесов.

В 2014–2015 годах актуальными будут вопросы, связанные с наделением должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный надзор (лесную охрану), полномочиями по охране лесов, что потребует обеспечения их служебным оружием и спецсредствами, формой, транспортными средствами для патрулирования, проведения учебы инспекторского состава по владению оружием, применению спецсредств.

Одними из наиболее важных по степени общественной опасности и размеру причиненного лесонарушением ущерба являются незаконные рубки древесных насаждений, а именно незаконные рубки без разрешительных документов (*таблица 2.4.3.1*).

Таблица 2.4.3.1

Динамика незаконных рубок в Тюменской области за 2007–2012 годы

Показатель	Ед. изм.	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
1	2	3	4	5	6	7	8
Количество выявленных незаконных рубок	ед.	282	289	333	262	282	232
Объем незаконно вырубленной древесины,	тыс. м ³	14,73	15,66	20,71	14,3	22,51	15,3
Размер причиненного ущерба	тыс. руб.	83557,45	80846,0	129220,0	85846,56	167910,71	120379,8
Установлено виновников незаконных рубок	%	42,2	45,3	42,0	46,0	32,2	47,8

Для обеспечения эффективного контроля за незаконными рубками в 2012–2013 годах осуществляется дистанционный мониторинг лесонарушений (космомониторинг) на территории двух лесничеств. Однако ввиду длительных сроков дешифрования космоснимков, недостаточно высокого разрешения снимков оперативность космомониторинга и его эффективность пока низки.

Контроль за реализацией Лесного плана Тюменской области

Рекомендуется разработать и утвердить нормативный акт, определяющий порядок ведения мониторинга и контроля выполнения мероприятий плана Тюменской области, согласованный со всеми вовлеченными в процесс структурами (органы исполнительной власти Тюменской области, органы местного самоуправления). В данном документе

функции мониторинга и контроля четко распределены между задействованными в лесном планировании структурами при координирующей роли Департамента лесного комплекса Тюменской области согласно статье 83 Лесного кодекса Российской Федерации. Предложенный документ является связующим звеном, позволяющим наладить взаимодействие между структурами, контролирующими леса на землях разных категорий. Более того, учитывая статьи 83 и 90 Лесного кодекса Российской Федерации, где отражены полномочия по ведению государственного лесного реестра, название данного документа будет следующим: «Регламент осуществления деятельности по ведению лесного реестра, лесному планированию, мониторингу и контролю выполнения Лесного плана Тюменской области на землях различных категорий». В регламенте должен быть пункт, определяющий создание в регионе постоянно действующей межведомственной рабочей группы по решению данных вопросов, периодичность заседаний, которые должны проходить по мере необходимости, но не реже одного раза в год.

2.4.4. Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов

Новый лесной кодекс Российской Федерации кардинально меняет порядок лесопользования и нормативно-правовую базу, регулирующую лесные отношения, поэтому основной задачей в лесопользовании на планируемый период становится передача лесных участков в долгосрочную аренду (в первую очередь для заготовки древесины) и повышение доходности лесной отрасли за счет арендных платежей.

В связи с чем основными направлениями развития лесного комплекса Тюменской области являются:

- 1) обеспечение рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, охраны и использования объектов животного мира;
- 2) содействие развитию лесозаготовок и повышению конкурентоспособности лесопромышленного комплекса.

Кроме заготовки древесины, рекреационной деятельности, заготовки пищевых ресурсов, заготовки недревесных лесных ресурсов, планируется развивать и такие виды использования лесов, как осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и ведение сельского хозяйства.

Для более эффективного использования лесных ресурсов Тюменской области намечены следующие стратегические цели:

- повышение качества экономического роста (увеличение доли внутренних факторов);
- повышение уровня здоровья населения;

– улучшение инфраструктуры жизнеобеспечения.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Обеспечение охраны лесов от пожаров, вредителей и болезней, тушение лесных пожаров.

2. Обеспечение воспроизводства лесов.

3. Создание информационно-аналитической основы использования лесного фонда.

Реализация данной задачи позволит получить и систематизировать информацию о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве как в целом по области, так и в разрезе муниципальных районов.

4. Обеспечение рационального ведения лесного хозяйства.

Для решения данной задачи необходимо в дальнейшем предусмотреть мероприятия по содержанию системы управления лесным хозяйством, а также по приобретению лесозаготовительной техники, средств передвижения и других материальных ресурсов. Также учесть мероприятие по реализации полномочий по заключению договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан.

5. Обеспечение охраны и рационального использования объектов животного мира.

6. Развитие инфраструктуры лесозаготовок для увеличения уровня освоения расчетной лесосеки.

Решение этой задачи подразумевает под собой создание и улучшение инфраструктуры для активизации промышленной деятельности в лесном комплексе и выполнения полномочий в области лесных отношений, проведение конференций, форумов и совещаний по проблемам, возникающим при осуществлении полномочий в области лесных отношений.

Суммы средств, необходимые для реализации данных мероприятий, определяются исходя из фактических объемов работ, выполняемых по проектированию и строительству лесовозных дорог, а также затрат на проведение конференций, форумов и совещаний по проблемам, возникающим при осуществлении полномочий в области лесных отношений.

7. Содействие модернизации и расширению производственных мощностей лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятий.

В данной задаче предусмотрено мероприятие, способствующее ускоренному развитию кредитных и лизинговых механизмов, обеспечивающих доступ промышленных предприятий к финансовым и материальным ресурсам, что позволяет решать проблемы предприятий лесопромышленного комплекса, связанные с обновлением основных производственных фондов, внедрением передовых технологий.

8. Разработка программы развития рекреационной и туристической инфраструктуры.

9. Осуществление мероприятий по контролю и организации использования земель, занятых лесами, динамикой состава земель лесного фонда и земельных участков, других категорий, занятых лесами.

Для обеспечения данных мероприятий планируется проведение работы с органами власти и местного самоуправления в отношении участков, занятых лесами:

- при переводе земель лесного фонда в земли других категорий под строительство объектов различного назначения в соответствии с Федеральным законом от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;

- переводе земель лесного фонда в земли населенных пунктов в соответствии с градостроительным законодательством Российской Федерации;

- переводе защитных лесов в эксплуатационные леса (изменение границ защитных лесов) для строительства объектов государственного и муниципального значения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

- переводе участков земель других категорий, занятых лесами, в земли лесного фонда;

- использовании лесов, расположенных на землях других категорий.

Работа выполняется на основании ходатайств органов власти и местного самоуправления, проектных материалов лесоустройства, проектных материалов или утвержденных документов территориального планирования на основании постановления Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон».

2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения

2.5.1. Планируемые мероприятия по охране лесов, включая разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объемы профилактических противопожарных мероприятий, мероприятий по обнаружению и борьбе с лесными пожарами, по развитию системы лесопожарных служб

Леса подлежат охране от пожаров, загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов (статья 51 Лесного кодекса Российской Федерации).

Охрана и защита лесов осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в

соответствии со статьями 81–84 Лесного кодекса Российской Федерации, если иное не предусмотрено Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами (статья 51 Лесного кодекса Российской Федерации).

Охрана лесов от пожаров (статья 52 Лесного кодекса Российской Федерации) включает в себя выполнение мер пожарной безопасности и тушение пожаров в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах (статья 53 Лесного кодекса Российской Федерации) включают в себя:

- 1) предупреждение лесных пожаров;
- 2) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- 3) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- 4) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов.

Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, регулируют вопросы организации мероприятий по охране лесов от пожаров, в том числе обеспечения пожарной безопасности и тушения лесных пожаров.

Предупреждение лесных пожаров (статья 53.1 Лесного кодекса Российской Федерации) включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- 4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- 5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
- 6) проведение работ по гидромелиорации;

7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

8) проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;

9) иные определенные Правительством Российской Федерации меры.

Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются вырубка деревьев, кустарников, лиан, очистка от захламления, устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Лесным кодексом Российской Федерации.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

- 1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;
- 2) содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;
- 3) создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

Нормативы противопожарного обустройства лесов устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативы обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов утверждены приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.12.2008 № 549.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров (статья 53.2 Лесного кодекса Российской Федерации) включает в себя:

- 1) наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- 2) организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- 3) организацию патрулирования лесов;
- 4) прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

Уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие переданные им полномочия в области лесных отношений,

представляют в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти данные о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах.

По результатам мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров уполномоченный федеральный орган исполнительной власти принимает решение о маневрировании лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования в соответствии с межрегиональным планом маневрирования лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования.

Порядок осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, состав и форма представления данных о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81–83 Лесного кодекса Российской Федерации, разрабатывают планы тушения лесных пожаров (статья 53.3 Лесного кодекса Российской Федерации), устанавливающие:

- 1) перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;
- 2) перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров, и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;
- 3) мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;
- 4) меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;
- 5) иные мероприятия.

Согласно приказу Рослесхоза от 09.07.2009 № 290 «О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонам осуществления авиационных работ по охране лесов» территория земель лесного фонда Тюменской области разделена на зоны наземной и авиационной охраны лесов (*таблица 2.5.1.1*).

Таблица 2.5.1.1

**Разграничение лесов Тюменской области по способам обнаружения
и тушения лесных пожаров**

Площадь, тыс. га

Наименование лесничества	Общая пло- щадь, по дан- ным государст- венного лес- ного реестра на 01.01.2013	Распределение земель лесного фонда по зонам осуществления авиационных работ по охране лесов и способам мониторинга				
		Зона наземного мониторинга	Зоны осуществления авиационных работ по охране лесов			зона косми- ческого мониторинга 2-го уровня
			зоны авиационного мониторинга		зона косми- ческого мониторинга 1-го уровня	
			район наземного применения сил и средств	район авиационного применения сил и средств		
Абатское	118,596	13,40	105,20			
Армизонское	59,786	11,20	48,59			
Аромашевское	203,876	21,80	157,30	24,78		
Бердюжское	72,386	13,00	59,39			
Вагайское	1642,024	20,30	161,10	1460,62		
Викуловское	351,027	19,00	184,30	147,73		
Гольшмановское	174,486	19,30	155,19			
Заводоуковское	150,857	27,15	116,41	7,30		
Исетское	114,877	11,30	103,58			
Ишимское	188,927	35,20	153,73			
Казанское	97,163	13,60	83,56			
Нижнетавдинское	477,677	59,60	257,30	160,78		
Омутинское	110,851	15,00	95,85			
Сладковское	99,827	16,10	83,73			
Сорокинское	113,98	17,10	96,88			
Тобольское	1534,958	47,70	135,40	1351,86		
Тюменское	157,593	91,70	65,90			
Уватское	4685,315	28,25	36,55	2720,52	1900	
Упоровское	108,659	21,20	87,46			
Юргинское	345,446	20,70	200,96	123,79		
Ялуторовское	113,338	25,03	88,31			
Ярковское	467,504	25,30	261,41	180,79		
Всего по области	11389,153	572,93	2738,05	6178,17	1900	

Сводным планом тушения лесных пожаров на территории Тюменской области утвержден 271 маршрут наземного патрулирования протяженностью 26 576 км.

Организация наземного патрулирования предполагается только в рамках обеспечения контроля за соблюдением работающими в лесу организациями и предприятиями правил пожарной безопасности в лесу.

Характеристика маршрутов наземного патрулирования лесного фонда Тюменской области представлена в *таблице 2.5.1.2.*

Таблица 2.5.1.2

**Количество и протяженность маршрутов наземного патрулирования
по лесничествам (по состоянию на 01.01.2013)**

Наименование лесничества	Количество маршрутов наземного патрулирования	Протяженность, км	Вид транспорта	Количество человек
1	2	3	4	5
Абатское	13	1331	Автомобиль	20
Армизонское	8	735	Автомобиль,	5
Аромашевское	8	749	Автомобиль	10
Бердюжское	5	654	Автомобиль,	5
Викуловское	17	800	Автомобиль	3
Вагайское	9	1142	Мотолодка, автомобиль	14
Гольшмановское	6	957	Автомобиль	4
Заводоуковское	7	945	Автомобиль	3
Исетское	17	1120	Автомобиль	9
Ишимское	13	1376	Автомобиль	2
Казанское	11	1385	Автомобиль	5
Нижнетавдинское	44	1881	Автомобиль	28
Омутинское	11	648	Автомобиль,	4
Сладковское	4	662	Автомобиль	8
Сорокинское	12	976	Автомобиль	10
Тобольское	10	2415	Мотолодка, автомобиль	104
Тюменское	10	1291	Автомобиль	5
Уватское	21	1848	Автомобиль	6
Упоровское	6	638	Автомобиль	3
Юргинское	13	1320	Автомобиль	4
Ялуторовское	19	2603	Автомобиль	6
Ярковское	7	1100	Автомобиль	6
Итого	271	26576	Автомобиль	264

Средняя протяженность одного маршрута наземного патрулирования – 98,0 км.

Для борьбы с лесными пожарами на территории Тюменской области создано специализированное лесопожарное предприятие Государственное бюджетное учреждение Тюменской области «Тюменская база авиационной и наземной охраны лесов», которое имеет 22 отделения, из них в 4 отделениях имеются подразделения по авиационной охране лесов от пожаров, численностью 1 288,5 штатные единицы, из них работников наземной службы пожаротушения 884, летчиков наблюдателей – 7, десантников-пожарных – 100.

Оснащенность средствами пожаротушения следующая:

пожарных и лесопожарных автоцистерн	– 59 шт.;
лесопожарных тракторов и вездеходов, в.т.ч.	– 58 шт.;
многоцелевых гусеничных транспортеров	– 9 шт.;
пожарных и лесопожарных мотопомп	– 100 шт.;

лесопатрульных машин – 180 шт.;

ранцевых лесных огнетушителей – 1 250 шт.

Авиационную охрану лесов от пожаров осуществляют Тюменское, Тобольское, Уватское, Ишимское отделения ГБУ ТО «Тюменская база авиационной и наземной охраны лесов».

Места базирования авиаотделений: Тюменское – г. Тюмень, Тобольское – г. Тобольск, Уватское – с. Уват, Ишимское – г. Ишим.

Протяженность маршрутов авиапатрулирования представлена в *таблице 2.5.1.3*.

Таблица 2.5.1.3

Протяженность маршрутов

Наименование отделения, подразделения и лесничества	Протяженность маршрута северного, км	Протяженность маршрута южного, км	Воздушное судно
1	2	3	4
Тюменское отделение 1. Армизонское 2. Заводоуковское 3. Исетское 4. Нижнетавдинское 5. Омутинское 6. Тюменское 7. Упоровское 8. Юргинское 9. Ялуторовское 10. Ярковское	495	545	Ан-2
Тобольское отделение 11. Вагайское 12. Тобольское	500		Ан-2, Ми-8
Уватское отделение 13. Уватское	780		Ан-2, Ми-8
Ишимское отделение 14. Абатское 15. Аромашевское 16. Бердюжское 17. Викуловское 18. Голышмановское 19. Ишимское 20. Казанское 21. Сладковское 22. Сорокинское	552		Ан-2

Характеристика пожарно-наблюдательных пунктов ГБУ ТО «Тюменское управление лесами» приведена в *таблице 2.5.1.4*.

**Характеристика пожарно-наблюдательных пунктов
ГБУ ТО «Тюменское управление лесами»**

Местоположение	Вид ПНП*	Материал ПНП (металл, железобетон),	Наличие телевизионной установки		Высота, м	Год постройки	Состояние	Вид связи для передачи сообщений	Площадь обозреваемой территории, га
			характеристика установки	количество обнаружен- ных пожаров					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Исетское лесничество									
Кв. 23, выд. 38	1	металл	ППУ	3	42	1995	удовл.	25-8-07	2,2
Тюменское лесничество									
Левашовское, кв. 24	2	металл	«Клен»	50%	80	2006	удовл.	internet	20000
п. Успенка	1	металл	«Клен»	50%	36	1982	удовл.	internet	10000
11 км тракта Тюмень – Курган, кв. 28, выд. 6	2	металл	«Клен»	–	75	2006	неуд.	internet	22500
Заводоуковское лесничество									
с. Комиссарово	1	металл		5	30	1990	удовл.	мобильная связь	21000
Падунское, кв. 34 выд. 1	1	металл			37	1989	удовл.	мобильная связь	33000
Ишимское лесничество									
Синицинское	1	металл	«Клен»		27	1999 2002	удовл.	телефон	
Казанское лесничество									
с. Казанское	1	железо- бетон	ПТУ-59	–	30	2001	неуд.	internet	–
Ялуторовское лесничество									
п. Новоатъялово	1	металли- ческая	ПТУ-96М	6	35	2000	удовл.	internet	20 000
п. Заводопетровск	1	металли- ческая	ПТУ -96 М	7	38	2008	неуд.	internet	20 000

* Виды ПНП: 1. Специально созданные для наблюдения за лесом. 2. Приспособленные для наблюдения за лесом.

В 2010 году филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Востсиблеспроект» был разработан Генеральный план противопожарного устройства лесничеств Тюменской области с использованием ГИС-технологий.

Организация наземного патрулирования намечается в целях обеспечения контроля и предупреждения лесных пожаров.

Для обеспечения более эффективного и оперативного тушения лесных пожаров в наземной зоне охраны в лесах области организовано 399 пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ). Количество ПСПИ в каждом отдельном лесничестве определяется количеством участковых лесничеств с учетом горимости лесов и площади наземной зоны охраны лесов от пожаров.

В Тюменской области во всех 22 лесничествах лесопожарные службы оснащены техникой, средствами и оборудованием для тушения лесных пожаров по типу ПХС-2, предусмотренной приказом Рослесхоза от 19.12.1997 № 167 «Об утверждении Положения о пожарно-химических станциях».

В 2011 году в Заводоуковском лесничестве скомплектована пожарно-химическая станция 3-го типа, как специализированная межрайонная лесопожарная служба Тюменской области.

В *таблице 2.5.1.5* приведена обеспеченность муниципальных районов лесопожарной техникой, оборудованием и инвентарем.

Таблица 2.5.1.5

Обеспеченность муниципальных районов лесопожарной техникой, оборудованием и инвентарем

Лесопожарная техника, инвентарь	Абатский	Армизонский	Аромашевский	Бердюжский	Вагайский	Викуловский	Голышмановский	Заводоуковский	Исетский	Ишимский	Казанский	Нижнетагильский	Омутинский	Сладковский	Сорокинский	Тобольский	Тюменский	Уватский	Упоровский	Юргинский	Ялуторовский	Ярковский
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Тракторы лесохозяйственного назначения	1				1			2	1		16											4
Тракторы сельскохозяйственного назначения	9	4	7	27	11	6	35	28	13	6	16	5	14	23	13	16	13		5	12	25	16
Тракторы свыше 100 л. с.	1					1	4	5			10		1	5	1		1			1		3
Экскаваторы								1										1				
Бульдозеры				1			1	5			1	2			4		4	23		2		5
Пожарные автомобили	2		1			1		6	3	1	3	7	1					2	1		1	
Легковые автомобили		1						3	1			1				1		3		19		
Легковые автомобили повышенной проходимости	9	9	9	16	26	9	18	26	8	8	19	16	17		10	11	10		7		17	18
Грузовые автомобили		2			5	2	8	3		5	6	1	2	5	5	1	5	5		3	5	8
Вездеходы				1	2	3				2	2	2	3	1				5				
Автомобили для перевозки людей								3				1						14				2
Автоцистерны	7			23	4		1	9						1								
Емкости для воды							19			7	18	1	3	10	4	1	4	12	2	9	3	5
Радиостанции	17						14		7			2	7					2			26	
Мотопомпы	5		2	2			3	2	7	57	15		4		4	6	4	20		4	10	5
Зажигательные аппараты	2	2					1		2		4	12	3			4						
Воздуходувки	2		2	3		4	4		5	4	3		2			8		6			2	
РЛЮ	60	85	42	24	83	17	91	60	146		75	85	69		57	83	57	112		114	94	121
Плуги	4	1		4	3	6	23	16	8	8	31		19	25	8	16	8	8	16		13	8

Продолжение таблицы 2.5.1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Бензопилы	8	4		1			11		19		9	38				12		82		25	31	4
Прочее оборудование																						
ЗЖВ-З								2														
КУН																						1
Прицепная лопата															2		2					
РДВ																11						
РОБУР							1															
УЗОЛА							1															
Автогрейдер																						1
Джон Дир							1															
Дорожная машина															1		1					
Пожарный поезд																		1				
Трейлер																		11				
Трал						2		1		1	1									1		1

Таблица 2.5.1.6

Общий объем планируемых мероприятий по охране лесов от пожаров

Наименование мероприятия	Ед. изм.	2008	Объемы по годам										Общие объемы на планируемый период
			2019	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Строительство дорог противопожарного назначения	км	88	85	84	85	35	35	35	35	35	35	35	499
2. Содержание и ремонт дорог противопожарного назначения	км	156,3	120	121	120	223	223	223	223	223	223	223	1922
3. Устройство минполос	км	13127	10300	10300	10300	7570	7570	7570	7570	7570	7570	7570	83890
4. Уход за минполосами	км	20443	18850	18850	18850	15540	15540	15540	15540	15540	15540	15540	165330
5. Контролируемое выжигание сухих горючих материалов	га	50092	28700	28700	28000	13222	13620	13620	13620	13620	13620	13620	180342
6. Устройство, ремонт и содержание противопожарных водоемов и подъездов к ним	шт.					6	6	6	7	7	7	7	46
7. Содержание, эксплуатация пожарно-наблюдательных вышек	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	80
8. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	87	87	87	87	74	112	112	112	112	112	112	1007
9. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах	шт.					6	6	6	6	6	6	6	42
10. Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	500	500	500	500	553	553	553	553	553	553	563	5381
11. Оборудование системы видеонаблюдения на вышках сотовой связи	шт	16				16	16	5					37
12. Содержание ПХС I, II, III типа	шт.	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	228
13. Проведение выборочных санитарных рубок	га	248	787	1953	2586	1920	2330	2330	2330				14236
14. Проведение сплошных санитарных рубок	га	320	604	1898	3137	2016	3195	3195	3195				17240

В *таблице 2.5.1.6* приведены общие объемы планируемых мероприятий по охране лесов от пожаров на территории Тюменской области. Мероприятия по предупреждению и ограничению распространения лесных пожаров, запланированные по лесничествам, приведены в *приложении № 16* к Лесному плану.

Устройство дорог противопожарного назначения.

В целом по Тюменской области на 1 000 га лесной площади приходится 2,7 км дорог, что в 2,2 раза меньше требуемой потребности. На 10-летний период планируется строительство дорог противопожарного назначения в объеме 499 км, содержание и ремонт дорог противопожарного назначения – 1922 км.

Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос.

С целью предупреждения распространения лесных пожаров на период 2009–2018 годов проектируется создание минерализованных полос в объеме 83 890 км и уход за минерализованными полосами – 165 330 км.

Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения.

Успешное тушение лесных пожаров водными средствами возможно при условии, что вода будет доставляться к объектам тушения без значительных перерывов. Это выполнимо, если водоисточники будут находиться в местах, удаленных от лесных пожаров в насаждениях I класса природной пожарной опасности не более чем на 2–4 км, II класса – на 5–8 км, в насаждениях III–V классов – на 8–12 км, т.е. один водоем может обеспечить бесперебойную доставку воды в насаждения I класса природной пожарной опасности на площади 500 га, II класса 2 000–5 000 га и III–V классов – 5 000–10 000 га.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Оснащенность пожарно-химических станций различных типов техникой, противопожарным оборудованием и инвентарем регламентируется приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 19.12.1997 № 167 «Об утверждении Положения о пожарно-химических станциях».

При ГБУ ТО «Тюменская база авиационной и наземной охраны лесов» организованы 22 пожарно-химические станции второго типа и одна ПХС третьего типа.

В *таблицах 2.5.1.8 и 2.5.1.9* приведены количественные данные о наличии и необходимом приобретении технических средств и противопожарного оборудования по ПХС Тюменской области по состоянию на 1 января 2012 года.

Для обеспечения нормативной оснащенности пожарно-химических станций Тюменской области специализированной техникой для тушения лесных пожаров

необходимо приобретение трех единиц основных лесопожарных агрегатов (автоцистерна лесная пожарная), двух тракторов (гусеничного либо колесного), 21 бульдозера, 35 автомобилей бортовых повышенной проходимости (до 6 т), 22 трейлеров с тягачом.

Рекомендуется к приобретению 11 мотопомп малогабаритных, 13 мотопомп производительностью 600–800 л/мин, 7 съемных цистерн или резиновых емкостей для воды (100–1500 л), 7 плугов ПКЛ-70, 37 зажигательных аппаратов, 24 штуки РЛО и 5 бензиномоторных пил.

Сведения о приобретении техники, оборудования для тушения лесных пожаров за 2011 год за счет средств выделенных субсидий в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2011 № 345 «О предоставлении и распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на приобретение специализированной лесопожарной техники и оборудования» приведены в *таблице 2.5.1.7*.

Таблица 2.5.1.7

**Сведения о приобретении техники, оборудования для тушения
лесных пожаров за 2011 год за счет средств выделенных субсидий**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость ед., тыс. руб.	Сумма, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
1	Лесопожарный трактор гусеничный – машина многофункциональная	ед.	4	4 627,0	18 508,0
2	Автоцистерна АЦ-6,0-40	ед.	2	3 900,0	7 800,0
3	Автоцистерна АЦ-1,0-30	ед.	4	2 270,0	9 080,0
4	Автоцистерна АЦ-1,6-30	ед.	2	2 186,0	4 372,0
5	Пожарная насосная станция ПНС-110 (Урал-5557)	ед.	1	5 400,0	5 400,0
6	Бульдозер Б-10МБ	ед.	2	4 315,0	8 630,0
7	Седельный тягач УРАЛ 44202-0311-41	ед.	2	1 840,0	3 680,0
8	Гусеничный снегоболотоход ГАЗ 34039	ед.	2	2 905,67	5 811,3
9	Малый лесопатрульный комплекс УАЗ 390945	ед.	9	957,0	8 613,0
10	Лесопатрульный комплекс ЛПК-1,4-10ВЛ	ед.	4	1 760,0	7 040,0
11	Многофункциональное транспортное средство МТС-Е	ед.	1	1 367,0	1 367,0
			5	907,0	4 535,0
			1	1 129,4	1 129,4
12	Плуг комбинированный ПКЛ-70	шт.	4	95,0	380,0
			7	64,9	454,3
13	Ранцевый лесной огнетушитель РЛО РП-18М «Ермак»	шт.	25	2,89	72,3
14	Воздуходувка-опрыскиватель «Ангара»	шт.	10	18,9	189,1
15	Малогабаритная переносная мотопомпа	шт.	7	16,5	115,6
Итого			92 ед.		87 177,00

Таблица 2.5.1.8

**Сведения о наличии и потребности технических средств по пожарно-химическим станциям
при филиалах ГБУ ТО «Тюменская база авиационной и наземной охраны лесов»**

№ п/п	Филиал ГБУ ТО «Тюменская база авиационной и наземной охраны лесов»	Основные лесопожарные агрегаты							Тракторы							Автомобили бортовые повышенной проходимости (до 6 т)			Автомобили повышенной проходимости, УАЗ (до 1 т)			Требуется приобретения	Трейлеры с тягачом			Требуется приобретения
		Вездеходы	Норматив	Автоцистерна лесная пожарная, лесопожарный модуль	Норматив	Трактор лесопожарный, ТЛП-4М и др.	Норматив	Требуется приобретение	Гусеничные	Колесные	Норматив	Требуется приобретение														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
ПХС 2 типа																										
1	Абатский		1	2	2		1		1	2	1			1	1		2	2	3	1			1	1		
2	Армизонский		1	2	2	1	1			1	1			1	1		2	2	2	1			1	1		
3	Аромашевский	1	1	1	2		1		1	2	1			1	1		2	2	2	1			1	1		
4	Бердюжский		1	3	2		1			2	1			1	1	1	2	1	2	1			1	1		
5	Вагайский	2	1	1	2		1		1	2	1			1	1		2	2	2	1			1	1		
6	Викуловский	1	1	1	2		1			2	1			1	1	1	2	1	2	1			1	1		
7	Голышмановский		1	1	2		1	1		3	1			1	1		2	2	4	1			1	1		
8	Заводоуковский		1	3	2		1		1	2	1			1	1		2	2	3	1			1	1		
9	Исетский		1	3	2		1		4	3	1			1	1		2	2	3	1			1	1		
10	Ишимское	1	1	2	2		1			2	1			1	1	1	2	1	3	1		1	1			
11	Казанский	1	1	1	2		1			3	1			1	1		2	2	3	1			1	1		
12	Нижнетавдинский	3	1	6	2		1		1	4	1			1	1		2	2	2	1			1	1		
13	Омутинский	1	1	1	2		1			3	1			1	1		2	2	1	1			1	1		

Продолжение таблицы 2.5.1.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
14	Сладковский	1	1		2		1	1		2	1			1	1	1	2	1	3	1			1	1
15	Сорокинский		1	1	2		1	1		2	1			1	1		2	2	3	1			1	1
16	Тобольский		1	3	2		1			1	1			1	1	4	2		3	1			1	1
17	Тюменский	2	1	7	2		1		3	11	1		2	1		1	2	1	11	1			1	1
18	Уватский	1	1	1	2		1		1	1	1			1	1	3	2		1	1			1	1
19	Упоровский		1	3	2		1			2	1			1	1		2	2	2	1			1	1
20	Юргинский	1	1	1	2	1	1		2	4	1			1	1		2	2	2	1			1	1
21	Ялutorовский		1	2	2		1			3	1		1	1		2	2		4	1			1	1
22	Ярковский	2	1	1	2		1		2	3	1			1	1		2	2	2	1			1	1
Итого по ПХС 2 типа		17		46		2		3	17	60			3		20	14		33	63			1		21
ПХС 3 типа																								
23	Заводоуковский	1	2	7	4	2	2				2	2	1	2	1	1	3	2	3	1			1	1
Итого по ПХС 3 типа		1		7		2						2	1		1	1		2	3					1
	Всего	18		53		4		3	17	60		2	4		21	15		35	66			1		22

Таблица 2.5.1.9

**Сведения о наличии и потребности противопожарного оборудования по пожарно-химическим станциям при филиалах
ГБУ ТО «Тюменская база авиационной и наземной охраны лесов»**

№ п/п	Филиалы ГБУ ТО «Тюменская база авиационной и наземной охраны лесов»	Мотопомпа малогабаритная	Норматив	Требуется приобретение	Мотопомпа производительностью 600- 800 л/мин	Норматив	Требуется приобретение	Съемная цистерна или резиновая емкость для воды (100-1500 л)	Норматив	Требуется приобретение	ПКЛ-70 и др.	Норматив	Требуется приобретение	Зажигательные аппараты	Норматив	Требуется приобретение	РЛО	Норматив	Требуется приобретение	Бензомоторная пила	Норматив	Требуется приобретение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ПХС 2 типа																						
1	Абатский	4	2		2	2		7	2		4	2		2	4	2	20	20		4	2	1
2	Армизонский		2	2	2	2		3	2		3	2	2	2	4	2	35	20		1	2	1
3	Аромашевский	2	2		2	2		1	2	1	2	2	2	7	4		25	20		2	2	
4	Бердюжский		2	2	2	2		3	2		2	2	1	2	4	2	20	20		2	2	
5	Вагайский	5	2		2	2		7	2		3	2		2	4	2	30	20		4	2	
6	Викуловский	2	2		1	2	1	6	2		2	2		1	4	3	39	20		2	2	
7	Голышмановский	1	2	1	1	2	1	4	2		3	2		3	4	1	45	20		2	2	
8	Заводоуковский	1	2	1	2	2		1	2	1	2	2		5	4		20	20		3	2	
9	Исетский	4	2		2	2		1	2	1	8	2		2	4	2	60	20		4	2	
10	Ишимское	2	2			2	2	1	2	1	2	2		2	4	2	25	20		1	2	1
11	Казанский	2	2		1	2	1	4	2		3	2		3	4	1	30	20		1	2	1
12	Нижнетавдинский	1	2	1	2	2		3	2		4	2		3	4	1	65	20		3	2	
13	Омутинский	1	2	1		2	2		2	2	2	2		1	4	3	20	20		3	2	13
14	Сладковский	1	2	1	2	2		2	2		4	2		6	4		31	20		4	2	
15	Сорокинский	2	2			2	2	4	2		2	2		1	4	3	22	20		3	2	

Продолжение таблицы 2.5.1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
16	Тобольский	3	2		2	2		8	2		1	2	1	2	4	2	65	20		6	2	
17	Тюменский	5	2		2	2		5	2		16	2		9	4		67	20		3	2	
18	Уватский	1	2	1	2	2		1	2	1	4	2		3	4	1	20	20		7	2	
19	Упоровский	2	2			2	2	4	2		4	2		1	4	3	11	20	9	1	2	1
20	Юргинский	3	2		2	2		7	2		5	2		2	4	2	20	20		2	2	
21	Ялуторовский	2	2		2	2		2	2		2	2		3	4	1	71	20		4	2	
22	Ярковский	1	2	1	0	2	2	6	2		2	2		1	4	3	30	20		1	2	1
Итого по ПХС 2 типа		45		11	31		13	80		7	80		6	63		36	771		9	63		5
ПХС 3 типа																						
23	Заводоуковский	8	4		3	3		4	3		2	3	1	5	6	1	15	30	15	4	4	
Итого по ПХС 3 типа		8			3			4			2		1	5		1	15		15	4		
	Всего	53		11	34		13	84		7	82		7	68		37	786		24	67		5

По всем типам пожарно-химических станций имеется в наличии 180 радиостанций различных видов. Все они должны содержаться в исправном состоянии на период пожароопасного сезона. В *таблице 2.5.1.10* приведены данные о наличии и необходимом количестве приобретения радиостанций для осуществления связи.

Таблица 2.5.1.10

Данные о наличии и необходимом количестве приобретения радиостанций по типам пожарно-химических станций

Филиал ГБУ ТО «Тюменская база авиационной и наземной охраны лесов»	Радиостанции		
	наличие	норматив	приобретение
1	2	3	4
ПХС 2 типа			
Абатский	15	17	2
Армизонский	1	17	16
Аромашевский	2	17	15
Бердюжский	7	17	10
Вагайский	9	17	6
Викуловский	4	17	13
Гольшмановский	5	17	12
Заводоуковский	15	17	2
Исетский	11	17	6
Ишимское	9	17	8
Казанский	14	17	3
Нижнетавдинский	6	17	11
Омутинский	1	17	16
Сладковский	10	17	7
Сорокинский	2	17	15
Тобольский	17	17	0
Тюменский	11	17	6
Уватский	17	17	0
Упоровский	4	17	13
Юргинский	1	17	16
Ялуторовский	16	17	1
Ярковский	3	17	14
Итого	180		192
ПХС 3 типа			
Заводоуковский		27	27
Всего	180		219

На патрульные транспортные средства предусмотрено приобретение возимых и носимых радиостанций, часть из которых приобретена в 2011 году.

2.5.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами

В 2011 году радиационную обстановку на территории Тюменской области формировали факторы, определявшие ее и в предыдущие годы. К ним относятся:

– глобальные выпадения техногенных радионуклидов, обусловленные проводившимися ранее ядерными испытаниями;

- трансграничный перенос с сопредельных территорий техногенных радионуклидов по речной системе;
- радиоактивность атмосферы вследствие космического излучения;
- загрязнение атмосферы естественными радионуклидами вследствие работы газовых котельных, ТЭЦ;
- загрязнение окружающей среды естественными радионуклидами вследствие деятельности предприятий нефтегазового комплекса (вынос на поверхность в процессе нефтегазодобычи);
- эксплуатация различных типов источников ионизирующего излучения на предприятиях;
- выделение радона-222 из почвы, стройматериалов и конструкций зданий и сооружений;
- внешнее излучение, обусловленное содержанием радионуклидов в атмосфере, почве;
- медицинское облучение при проведении рентгенорадиологических исследований.

По данным Обь-Иртышского межрегионального территориального управления Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, полученным при наблюдениях за мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения на 11 станциях и за уровнем радиоактивного загрязнения атмосферных выпадений на трех станциях (Тюмень, Тобольск, Ишим), среднегодовая мощность экспозиционной дозы варьировалась в пределах 10–14 мкР/ч, максимальная составила 20 мкР/ч, что соответствует естественному гамма-фону и не превышает установленных контрольных уровней. Высокоактивных проб атмосферных выпадений не зарегистрировано. Среднегодовые значения их суммарной бета-активности составляли 1.5 Бк/м² в сутки, что аналогично уровню 2010 года. Результаты исследований мощности экспозиционной дозы, полученные Обь-Иртышским УГМС, соответствуют показателям, определенным станциями агрохимслужбы (8–14 мкР/ч).

Результаты радиационного мониторинга почв сельскохозяйственных угодий (пахотного горизонта на глубине 0–40 см), проводимого станциями агрохимической службы «Тюменская» и «Ишимская» на 24 участках, показали, что содержание долгоживущих радионуклидов (стронций-90 и цезий-137) и изотопов (торий-232, калий-40, радий-226) по сравнению с уровнем 2010 года практически не изменилось. По плотности загрязнения техногенными радионуклидами почвы отнесены к первой группе эколого-токсикологической оценки радиоактивности почв (стронций-90 менее 0.1 Ки/км²,

цезий-137 – менее 1 Ки/км²), на которых допускается производство любой продукции растениеводства с выборочным контролем ее качества.

В целях оценки качества продукции растениеводства с контрольных участков осенью 2011 года проводился отбор растительных образцов на содержание радионуклидов (цезия-137, стронция-90), концентрации которых не превысили допустимых уровней. Проведенные сертификационные испытания зерна превышений нормируемых показателей не выявили. Среднее содержание радионуклидов в нем составило $0,8 \pm 5,7$ Бк/кг по цезию-137 и $13,2 \pm 8,5$ Бк/кг по стронцию-90 при допустимых нормах 70 и 40 Бк/кг соответственно.

Оценка радиационного загрязнения земель селитебных территорий и контроль содержания техногенных радионуклидов, суммарной альфа-бета-радиоактивности воды из источников централизованного водоснабжения, водопроводной сети и водных объектов проводился ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области». Превышений установленных нормативов и безопасных уровней не зафиксировано.

Особое внимание уделялось оценке радиационного загрязнения воды рек Тобол и Исеть, подвергшихся воздействию аварии на ПО «Маяк» в Челябинской области в 1957 году. В воде Исети средняя удельная активность стронция-90 снизилась на 0.03 Бк/кг (до 0.22 Бк/кг), Тобола – на 0.06 Бк/кг (до 0.13) при установленном СанПиН 2.6.1.2523-09 допустимом уровне в 4.9 Бк/кг. Удельная активность цезия-137, как и в 2010 году, не превысила 0.01 Бк/кг при норме в 11 Бк/кг.

Существенный вклад в облучение населения от природных источников дает радон-222 и продукты его распада. В течение года ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области» проведены 608 измерений концентрации радона в строящихся, эксплуатируемых жилых и общественных зданиях. Среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов радона и торона составила 13.8 Бк/м³, что значительно ниже нормативных значений.

Исследования пищевых продуктов, в том числе ввезенных из других государств, на содержание цезия-137 и стронция-90 не выявили повышенного содержания радионуклидов.

По данным радиационно-гигиенической паспортизации территории Тюменской области, в 2011 году основная доля в коллективной дозе облучения населения по-прежнему была обусловлена природными источниками ионизирующего излучения – 77,8%, медицинскими рентгенорадиологическими исследованиями и процедурами – 22%; на глобальные выпадения приходилось 0,17%, на деятельность предприятий, использующих источники ионизирующего излучения – 0,03%.

По данным Зауральского отдела инспекций Уральского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора (далее – Отдел), в 2011 году на территории Тюменской области осуществляли деятельность 20 предприятий, имеющих лицензии на работу с источниками ионизирующего излучения (ИИИ). В рамках государственного надзора за радиационной безопасностью Отделом в 2011 году проведены 6 проверок, из них две – по проверке достоверности сведений, представленных для получения лицензии, и четыре плановые. Нарушений требований радиационной безопасности не выявлено; радиационный и индивидуальный дозиметрический контроль проводились регулярно, радиационный фон в местах хранения ИИИ находился в пределах нормы; состояние физической защиты источников обеспечивало их сохранность и исключало доступ посторонних лиц.

Результаты инвентаризации источников ионизирующего излучения 2011 года, проведенной в 12 организациях, подотчетных Департаменту недропользования и экологии Тюменской области, подтвердили наличие закрытых радионуклидных источников только на семи предприятиях. Последние используются, в основном, в составе гамма-дефектоскопов, геофизических радиоизотопных приборов (организации нефтегазового сектора, геофизики и строительства), сигнализаторах обледенения (гражданская авиация), аппаратов лучевой терапии (онкологический диспансер) и радоновых ваннах (лечебно-оздоровительные учреждения).

В целом по области радиационная обстановка в 2011 году не претерпела существенных изменений по сравнению с предыдущими годами. Радиоактивного загрязнения окружающей среды не зарегистрировано: содержание радиоактивных веществ в питьевой воде, пищевых продуктах, атмосферном воздухе, почве и других объектах намного ниже допустимых концентраций.

2.5.3. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

Безопасность в той или иной сфере определяется на основе требований Федерального закона от 05.03.1992 № 2446-1 «О безопасности», в соответствии с которым безопасность – это состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.

Под санитарной безопасностью в лесах понимается состояние защищенности лесов от вредных организмов, загрязнения, захламления и иного подобного рода негативного воздействия.

Одним из необходимых условий обеспечения санитарной безопасности в лесах является установление санитарных требований к использованию лесов. Такие требования предусматриваются Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации 29.06.2007 № 414.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

- а) лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- б) лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;
- в) авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- г) санитарно-оздоровительные мероприятия (сплошные санитарные и выборочные рубки, очистка лесов от захламления и загрязнения, уборка захламленности);
- д) установление санитарных требований к использованию лесов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

- а) лесопатологический мониторинг (осуществляет Федеральное агентство лесного хозяйства ФГУ «Российский центр защиты леса», филиал «Центр защиты леса Тюменской области»);
- б) лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия.

Лесозащитное районирование

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах Тюменской области произведено лесозащитное районирование.

По лесозащитному районированию Тюменская область разделена на две зоны лесопатологической угрозы – сильная и средняя. Общая лесопокрытая площадь Тюменской области составляет 6 893,2 тыс. га.

В зону сильной лесопатологической угрозы вошли следующие лесозащитные районы:

Тюменский с лесничествами Ишимское, Казанское, Голышмановское, Омутинское, Заводоуковское, Упоровское, Ялуторовское, Исетское, Тюменское, Армизонское, Бердюжское, Сладковское. Общая лесопокрытая площадь района составляет 1 224,8 тыс. га, или 17,8% от общей лесопокрытой площади области.

Аромашевский с лесничествами Викуловское, Абатское, Сорокинское, Аромашевское. Общая лесопокрытая площадь района составляет 593,9 тыс. га, или 8,6 % от общей лесопокрытой площади области.

Общая лесопокрытая площадь зоны составляет 1 818,7 тыс. га, или 26,4 % от общей лесопокрытой площади области.

В зону средней лесопатологической угрозы вошел следующий лесозащитный район:

Уватский с лесничествами Вагайское, Юргинское, Нижнетавдинское, Ярковское, Тобольское, Уватске. Общая лесопокрытая площадь района составляет 5 074,5 тыс. га, или 73,6 % от общей лесопокрытой площади области.

Таблица 2.5.3.1

Лесозащитное районирование

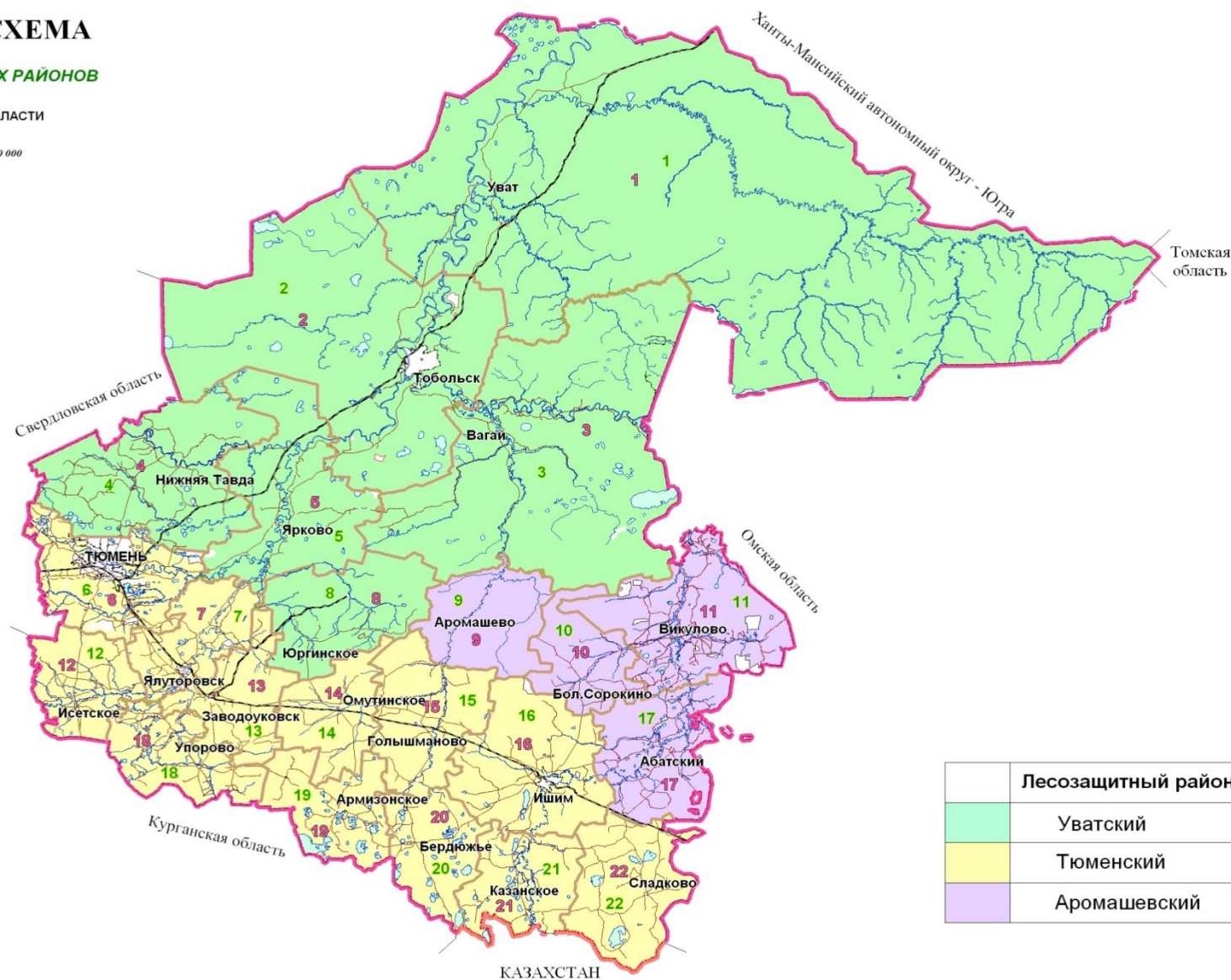
Зона лесопатологической угрозы	Лесозащитный район	Лесничество	Лесопокрытая площадь, тыс. га
1	2	3	4
Слабая	—	—	—
Средняя	Уватский	Вагайское	970,4
		Нижнетавдинское	367,4
		Тобольское	677,3
		Уватское	2486,0
		Юргинское	275,8
		Ярковское	297,6
Сильная	Тюменский	Армизонское	44,1
		Бердюжское	60,4
		Голышмановское	151,5
		Заводоуковское	139,3
		Ишимское	153,0
		Исетское	100,2
		Казанское	81,1
		Омутинское	95,8
		Сладковское	79,0
		Тюменское	135,8
		Упоровское	91,9
		Ялуторовское	92,7
	Аромашевский	Абатское	101,8
		Аромашевское	155,2
		Викуловское	245,6
		Сорокинское	91,3
Всего по области			6893,2

КАРТА-СХЕМА

ЛЕСОЗАЩИТНЫХ РАЙОНОВ

ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:3 500 000

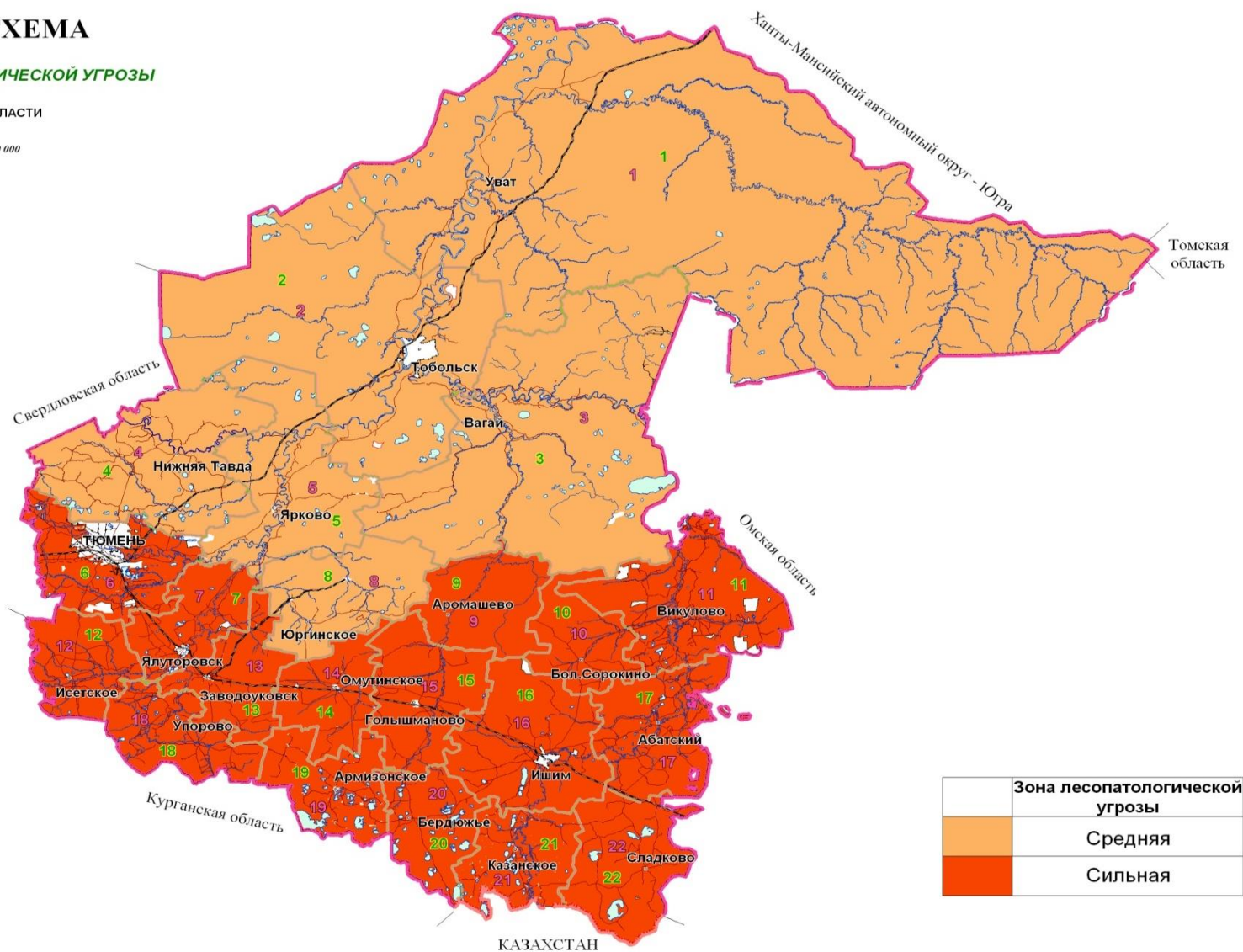


КАРТА-СХЕМА

ЗОН ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЙ УГРОЗЫ

ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:3 500 000



В соответствии с частью 2 статьи 54 Лесного кодекса Российской Федерации защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15.07.2000 № 99-ФЗ «О карантине растений».

Согласно данному закону карантин растений – это правовой режим, предусматривающий систему мер по охране растений и продукции растительного происхождения от карантинных объектов на территории Российской Федерации.

Карантинными объектами считаются вредные организмы (т.е. растение любого вида, сорта или биологического типа, животное или болезнетворный организм любого вида, расы, биологического типа, способные нанести вред растениям или продукции растительного происхождения), отсутствующие или ограниченно распространенные на территории Российской Федерации.

На конец 2012 года на территории Тюменской области в насаждениях действуют очаги по одному представителю стволовых вредителей леса, являющемуся карантинным видом вредителей леса: большой еловый лубоед.

В Омутинском лесничестве очаг большого елового лубоеда на начало 2012 года действовал на площади 6,7 га, на конец 2012 года очаг действует на той же площади 6,7 га.

Согласно представленным данным Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Тюменской области, Ямало-Ненецкому и Ханты-Мансийскому автономным округам постановлениями Правительства Тюменской области от 15.01.2007 № 1-п, от 16.04.2008 № 107-п наложен карантин по большому черному еловому усачу, черному сосновому усачу, черному хвойному усачу, большому еловому лубоеду на вывозимую лесопroduкцию с территории Уватского района Тюменской области, но очагов карантинных вредителей в Уватском районе не зафиксировано и по состоянию на конец 2012 года не числится.

В зависимости от характера питания и местообитания выделяют несколько категорий животных – вредителей леса:

– хвоегрызущие (сосновый шелкопряд, шелкопряд-монашенка, сосновый пилильщик и др.) и листогрызущие (непарный шелкопряд, лунка серебристая и др.), которые нападают на здоровые растения. При благоприятных условиях они дают вспышки массового размножения, распространяются на большие территории и наносят лесам сильные повреждения, вызывая потерю прироста, сильное ослабление и последующее усыхание как отдельных деревьев, так и целых насаждений.

На территории области за последние 30 лет действовали очаги хвоегрызущих вредителей леса: рыжий сосновый пилильщик (1984–2000), сибирский шелкопряд (1991–1992), обыкновенный сосновый пилильщик (1989–1991), сосновая совка (1978–1979), шелкопряд-монашенка (1983–1990, 1992–1999).

В 2010 году, впервые за последние пять лет, зарегистрирован очаг рыжего соснового пилильщика в Омутинском лесничестве, который зафиксирован на конец 2011 года на той же площади. За 2012 год очаг рыжего соснового пилильщика затух под воздействием естественных факторов на всей площади. Очагов других хвоегрызущих вредителей не зарегистрировано.

Шелкопряд-монашенка встречается в небольшом количестве как в юго-западной части Тюменской области (Тюменский район), так и в юго-восточной (Ишимский и Заводоуковский районы). Последний очаг был зарегистрирован в 1999 году. В 2012 году очагов шелкопряда-монашенки не зарегистрировано.

На территории Тюменской области на 1 января 2012 года в насаждениях встречается один представитель листогрызущих вредителей леса – непарный шелкопряд (*Lymantria dispar*). Породой, наиболее подверженной объеданию непарным шелкопрядом, является береза второго яруса и осина первого яруса. Рост численности непарного шелкопряда, продолжающийся с 2004 по 2007 год, прошел, и спад численности в 2008 году носил кратковременный характер. Увеличение площади очагов непарного шелкопряда могло произойти вследствие того, что в 2009–2011 годах не проводились меры по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в наиболее благоприятных для развития и возникновения вспышек непарного шелкопряда районах.

По состоянию на конец 2012 года площадь очагов непарного шелкопряда составила 220 252,1 га, что почти в 2,8 раза больше, чем в 2011 году, и приходится на Абатский, Аромашевский, Армизонский, Бердюжский, Викуловский, Голышмановский, Ишимский районы.

Прогноз санитарного состояния лесов Тюменской области, согласно анализу Обзора санитарного и лесопатологического состояния в 2012 году и прогноза лесопатологической ситуации на 2013 год, в целом удовлетворительный, хотя состояние лесов по-прежнему будет усугубляться как биотическими факторами (очаги непарного шелкопряда и других вредителей леса, стволовыми гнилями в перестойных лесах и т.п.), так и абиотическими факторами (крупными пожарами 2004, 2006 и 2010 годов, ветровалами, наличием избыточного увлажнения в районах крупных рек – Тобол и Иртыш).

Мерами санитарной безопасности в лесах признаются лесопатологические

обследования и лесопатологический мониторинг.

Лесопатологические обследования – это мероприятия, связанные с выявлением очагов вредных организмов, определением погибающих и поврежденных лесных насаждений, установлением причин ослабления и усыхания лесных насаждений и иная деятельность, на основе которой можно судить о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Лесопатологическое обследование (далее – ЛПО) проводится с целью планирования и обоснования мероприятий по защите лесов.

1. В процессе лесопатологических обследований производится:

– оценка текущего санитарного (степень захламления, усыхания, загрязнения) и лесопатологического (степень повреждения, поражения вредными организмами) состояния лесов;

– определение границ повреждений леса;

– учет численности вредителей и распространенности болезней.

2. Лесопатологические обследования обеспечиваются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (далее – уполномоченные органы) в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81–84 Лесного кодекса Российской Федерации.

3. Проведение лесопатологических обследований не может быть возложено на лица, использующие леса.

4. В зависимости от задач и организационных форм проведения лесопатологические обследования подразделяются на оперативные и текущие.

5. Оперативные обследования имеют своей целью проверку информации о появлении вредных организмов или иных повреждений лесов, полученной по листкам сигнализации, оценку состояния популяций вредных насекомых до начала истребительных мероприятий (контрольные лесопатологические обследования). Оперативные обследования организуются лесничествами (лесопарками).

6. Текущие обследования имеют своей целью инвентаризацию (оценку состояния, площадей, границ) очагов вредных организмов; выборочные обследования насаждений для выявления потенциальных очагов вредителей и болезней леса, в том числе обследование лесных земель, подлежащих облесению, на зараженность вредителями и болезнями; обследование участков леса, ослабленных различными неблагоприятными факторами. Текущие обследования обеспечиваются уполномоченными органами.

7. Лесопатологические обследования осуществляются наземным и дистанционным способами.

Во всех лесничествах основными лесозащитными мероприятиями являются текущие лесопатологические обследования с целью своевременного выявления очагов массового размножения вредителей и болезней леса, рекогносцировочный и детальный надзоры, наземные истребительные меры борьбы в очагах, почвенные обследования территорий питомников, профилактические опрыскивания саженцев в питомниках, привлечение птиц на территорию питомников, пропаганда лесозащиты среди населения.

Наземные истребительные меры борьбы с вредными организмами проводятся на площадях лесных участков. В профилактических целях проектируется изготовление гнездовий для птиц, расселение муравейников и другие мероприятия. Изготовление гнездовий для птиц осуществляется в соответствии с Наставлением по использованию птиц для защиты лесов от вредителей (М., 1975).

При выполнении лесозащитных работ в питомниках (протравливание семян, опрыскивание сеянцев и т.п.) следует придерживаться рекомендаций, изложенных в Справочнике по лесным питомникам (М., 1983).

К санитарно-оздоровительным мероприятиям относятся вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламливания и иного негативного воздействия.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проектируется в погибших насаждениях, а также в насаждениях с наличием повышенного текущего отпада, ветровальных, буреломных, пораженных болезнями, заселенных стволовыми вредителями и с иными повреждениями и сильно ослабленных деревьев. Срок выполнения санитарных рубок – 2–3 года.

Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений осуществляется путем проведения выборочных или сплошных санитарных рубок.

Наличие сухостоя и захламленности ухудшает санитарное состояние лесов, создавая предпосылки для размножения вторичных вредителей и болезней леса, а также увеличивает вероятность возникновения лесных пожаров. Отсутствие сбыта низкотоварной древесины не позволяет своевременно производить санитарные рубки и уборку захламленности в необходимых объемах и тем самым улучшать санитарное состояние лесного фонда.

Уборку захламленности в первую очередь необходимо проводить в защитных полосах вдоль автомобильных и железных дорог, на участках леса вокруг сельских населенных пунктов при проведении рубок ухода и выборочных санитарных рубок,

на землях лесокультурного фонда и вдоль дорог, где намечается прокладка минполос и противопожарных барьеров.

В случае возникновения неблагоприятных факторов на территории лесничества, выявленных в результате лесопатологического обследования назначается санитарная рубка в строгом соответствии с Правилами санитарной безопасности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414, и приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.12.2007 № 523 «Об утверждении методических руководств».

Методы и технология борьбы с вредными организмами изложены в действующих методических и нормативных правовых актах по защите лесов. Так, указанные вопросы сегодня регламентируются приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.12.2007 № 523 «Об утверждении методических руководств», Рекомендациями о применении феромонов для надзора за хвое- и листогрызущими насекомыми (1993) и др., которыми и надлежит руководствоваться при выполнении систем профилактических, истребительных и других лесозащитных мероприятий.

Кроме того, постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414 утверждены Правила санитарной безопасности в лесах, устанавливающие единый порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов.

Планируемые мероприятия по защите лесов в разрезе лесничеств приведены в *приложении № 17* к Лесному плану Тюменской области.

В соответствии с Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий (приказ Рослесхоза от 29.12.2007 № 523) санитарно-оздоровительные мероприятия предусматриваются не более чем на три года.

Таблица 2.5.3.2

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Год, предшествующий разработке Лесного плана	Объемы по годам										Общие объемы на планируемый период
			2009 (факт)	2010 (факт)	2011 (факт)	2012 (факт)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Всего по лесам, расположенным на землях лесного фонда (по видам мероприятий)													
1. Лесопатологическое обследование	га	100000	81324	32947	50467	84415	231840	337901	354796	372536	205933	136240	1888399
2. Наземные меры борьбы	га	3014	3015	3015	3135	59793	173	298984	306499	225876	2795	2795	906080
в том числе:	га						173	70	70	70	70	70	523
химические меры борьбы	га												
биологические меры борьбы	га	3014	3015	3015	3135	59793		298914	306429	225806	2725	2725	905557
3. Выборочные санитарные рубки	га	248	787	1953	2586	1674	1544	1764	2030	1894			14232
4. Сплошные санитарные рубки	га	320	604	1898	3137	3198	2197	1473	1308	2230			16045
5. Уборка захламленности	га	5191	1126	308	671	2889	899	1344	700	890			8827
Всего по лесам, расположенных на землях обороны и безопасности (по видам мероприятий)													
Выборочные санитарные рубки	га								30	30			60
Сплошные санитарные рубки	га			7				50	20	20			97
Уборка захламленности	га								5	5			10
Всего по городским лесам													
Лесопатологическое обследование	га	359	299	491	367	385	261	312	312	308	255	253	3243
Выборочные санитарные рубки	га	44	96	32	75	90	92	80	60	60			585
Сплошные санитарные рубки	га												
Уборка захламленности	га	146	172	298	332	250	270	245	215	215			1997
Всего по Тюменской области (по видам мероприятий)													
Лесопатологическое обследование	га	100359	81623	33438	50834	84800	232101	338213	355108	372844	206188	136493	1891642
Наземные меры борьбы	га	3014	3015	3015	3135	59793	173	298984	306499	225876	2795	2795	906080
В том числе:	га						173	70	70	70	70	70	523
химические меры борьбы	га												
биологические меры борьбы	га	3014	3015	3015	3135	59793		298914	306429	225806	2725	2725	905557
Выборочные санитарные рубки	га	292	883	1985	2661	1764	1636	1844	2120	1984			14877
Сплошные санитарные рубки	га	320	604	1905	3137	3198	2197	1523	1328	2250			16142
Уборка захламленности	га	5337	1298	606	1003	3139	1169	1589	920	1110			10834

2.5.4. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

По данным государственного лесного реестра на 1 января 2012 года, фонд лесовосстановления по Тюменской области составляет 135 тыс. га земель, не покрытых лесной растительностью, в том числе 29,5 тыс. га гарей, 46,4 га погибших насаждений, 39,5 тыс. га вырубок, 23,2 тыс. га прогалин и пустырей.

К недоступным для хозяйственного освоения отнесено 95 тыс. га не покрытых лесной растительностью земель по следующим причинам: обособленные участки площадью менее 0,5 га в защитных лесах, лесосеки на сырых или периодически увлажненных почвах, не покрытые лесом земли в труднодоступных кварталах.

Исходя из сложившейся обстановки в освоении расчетной лесосеки при рубке спелых и перестойных насаждений и с учетом наличия фонда лесовосстановления в доступной для хозяйственного воздействия территории, можно предположить, что объектами лесовосстановления в перспективе в основном будут невозобновившиеся вырубки и гари прошлых лет. Кроме того, объектом лесовосстановления будут вырубки предстоящего ревизионного периода (при рубке спелых и перестойных насаждений и сплошных санитарных рубок) и возможно площади вновь возникших гарей.

В зависимости от хода естественного возобновления на не покрытых лесной растительностью землях, а также под пологом спелых и перестойных насаждений с учетом перспектив его развития фонд лесовосстановления распределится на три категории: лесокультурный фонд, на котором отсутствует перспектива естественного возобновления, фонд естественного восстановления путем сохранения подроста при рубке спелых и перестойных насаждений и фонд естественного восстановления минерализацией почвы, в который включались участки с перспективой возобновления хвойными породами.

Таким образом, по способам лесовосстановления фонд лесовосстановления Тюменской области с учетом доступности распределится следующим образом: лесные культуры – 29,3%, комбинированное лесовосстановление – 10,0%, естественное лесовосстановление – 46,1%, вегетативное возобновление березняков в лесостепной части области – 14,6%.

Выбор способа лесовосстановления зависит от категории земель лесокультурного фонда, лесорастительной зоны, условий местопроизрастания и многих других факторов. Но при прочих равных условиях предпочтение следует отдавать содействию естественному возобновлению путем сохранения подроста при рубке спелых и перестойных насаждений и молодого поколения хозяйственно ценных пород. Данный способ менее трудоемок по сравнению с посадкой лесных культур, не так разрушителен для окружающей среды и обеспечивает формирование в более короткий период времени целевых насаждений.

Выбор способа лесовосстановления должен корректироваться в зависимости от транспортно-экономических условий, типов условий местопроизрастания, лесоводственной необходимости и биологических свойств древесных пород.

Правила лесовосстановления, устанавливающие требования к лесовосстановлению во всех лесных районах Российской Федерации, утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.06.2007 № 183.

К основным лесовосстановительным мероприятиям относятся мероприятия по содействию естественному восстановлению леса и созданию лесных культур.

Содействие естественному восстановлению лесов, т.е. проведение лесоводственных мер, направленных на создание благоприятных условий для успешного возобновления леса, осуществляется различными способами, в зависимости от процесса естественного восстановления лесов, который происходит по-разному в лесах различных типов.

Сохранение подроста и молодняка при рубках леса способствует постепенному возобновлению главной породы, позволяет предотвратить нежелательную смену древесных пород, сократить срок выращивания товарной древесины.

Минерализация почвы, т.е. частичное удаление напочвенного мохового или травяного покрова, производится с целью создания благоприятных условий для прорастания семян древесных растений.

Комбинированное лесовосстановление проводится путем посадки и посева на лесных участках, где естественное лесовосстановление лесных насаждений ценных древесных лесных пород не обеспечивается.

Не покрытые лесной растительностью земли, обеспеченные достаточным количеством подроста хозяйственно ценных пород, должны быть намечены под естественное восстановление лесов.

Для правильной оценки оптимальной структуры лесовосстановительных мероприятий в общем объеме лесовосстановления необходимым условием является

получение достоверных сведений о наличии подроста хозяйственно ценных пород под пологом спелых и перестойных древостоев, а также анализ хода естественного возобновления на не покрытых лесной растительностью землях.

Изучением хода естественного возобновления южной тайги неоднократно занималось лесоустройство, большой исследовательский материал которого позволяет сделать довольно объективные выводы:

1. Наиболее производительные насаждения в южно-таежном районе сосредоточены в сухих и свежих условиях местопроизрастания, насаждения которой относятся к лишайниковой, мшистой и травяной группам типов леса. Насаждения этой группы лесорастительных условий представлены в основном сосняками, производными березняками и осинниками, кедрачами и ельниками.

В лишайниковой и зеленомошной группах типов благонадежный подрост в достаточном количестве (5–10 тыс. и более штук на 1 га) формируется в основном с III по IV класс возраста, в разнотравных – с IV по VI класс возраста, в травяно-болотных, долгомошных и сфагновых сосняках этот процесс во времени более растянут.

Значительно сложнее протекает естественное возобновление в сосняках разнотравных, долгомошных и травяно-болотных. В этих группах типов более 40% насаждений имеют редкий подрост или вообще не имеют. Характерная особенность подроста – преобладание в нем лиственных пород – березы и осины. Тенденция к смене пород здесь заложена уже в составе предварительного возобновления.

В условиях южной тайги насаждения березы и осины в сухих, свежих и частично влажных условиях местопроизрастания являются длительно-производными насаждениями. Возникновение их связано верховыми пожарами в сосновых и кедровых древостоях. На этих землях примерно в течение 100–120 лет происходит естественный процесс восстановления хвойных пород.

Важнейшим вопросом лесовосстановления коренных хвойных пород в результате рубки спелых и перестойных насаждений является сохранение хвойного подроста в процессе лесозексплуатации в сочетании с комбинированным лесовосстановлением, которое может при его рациональной организации обеспечить восстановление хвойных пород на 60% вырубок.

В целом древесная растительность юго-западной части подтаежно-лесостепного района характеризуется господством сосново-березовых насаждений. Восстановление вырубок хвойными породами должно осуществляться путем сохранения хвойного подроста. Вырубки большинства типов леса (особенно лиственных пород) интенсивно возобновляются порослью березы и корневыми отпрысками осины.

В сосняках процесс естественного возобновления в лишайниковых, и особенно мшисто-ягодниковых, группах типов леса протекает успешно как под пологом материнского насаждения, так и на вырубках. В разнотравной группе типов преобладает смена сосны березой и осиной.

Поэтому на лесосеках с сохранным в недостаточном количестве подростом и с созданными лесными культурами необходимы своевременные интенсивные лесоводственные уходы.

Успешность возобновления хвойными породами определяется и степенью развития живого напочвенного покрова и возрастает по мере уменьшения степени покрытия им почвы.

В целом древесная растительность юго-восточной части подтаежно-лесостепного района характеризуется господством березово-осиновых колочных насаждений. Возобновление березовых и осиновых вырубок в большинстве случаев протекает удовлетворительно за счет поросли березы с примесью ивы и корневых отпрысков осины.

Для производства лесокультурных работ разработаны технологические карты (РТК) по созданию лесных культур по категориям лесокультурных площадей с указанием способов обработки почвы, способов производства, схем смешения и способов ухода за лесными культурами

В Тюменской области за 2002–2004 годы заложены противоэрозионные насаждения на площади 470 га, в том числе в 2002 году – 158 га, 2003 году – 205 га, 2004 году – 107 га. Дальнейшие работы по созданию противоэрозионных насаждений не проводились в связи с отсутствием финансирования.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным Федеральным законом от 17.12.1997 № 149-ФЗ «О семеноводстве».

Параметры посадочного материала (возраст, диаметр и высота стволика), используемого для лесовосстановления, а также созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью (группа типов леса или типов лесорастительных условий, возраст, количество и средняя высота деревьев главных пород), должны соответствовать требованиям, указанным в приложении № 1 к Правилам лесовосстановления.

Согласно части 2 статьи 62 Лесного кодекса Российской Федерации на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, лесовосстановление осуществляется арендаторами этих лесных участков.

В форме примерного договора аренды лесного участка, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2007 № 324, к обязанностям арендатора отнесено осуществление санитарно-оздоровительных мероприятий, лесовосстановления и ухода за лесами на условиях, в объемах и сроки, которые указаны в проекте освоения лесов и приложении № 6 к Объемам и срокам исполнения работ по охране, защите и воспроизводству лесов и лесоразведению на арендуемом лесном участке, которое является неотъемлемой частью договора.

Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью, и способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных древесных пород должны соответствовать требованиям, указанным в приложении № 1 к Правилам лесовосстановления, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 183.

Объемы лесовосстановления на период с 2009 по 2018 год в разрезе лесничеств представлены в *приложениях № 18–20*.

Дополнению подлежат лесные культуры с отпадом от 15% и выше. Планируется дополнение лесных культур, намеченных к посадке в предстоящем ревизионном периоде из расчета 20% от объема посадки. Дополнение проводят на следующий год после посадки. При весенних сроках создания лесных культур необходимость дополнения устанавливается после осеннего учета культур.

Рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки) намечено проводить в насаждениях, нуждающихся в уходе по лесоводственным требованиям. В первую очередь рубки ухода будут проводиться в лесных культурах и хвойных насаждениях, находящихся в стадии заглушения лиственными породами. В предстоящие 10 лет в покрытые лесом земли будут переведены несомкнувшиеся лесные культуры, не покрытые лесом земли и часть лесосек этого периода.

Таблица 2.5.4.1

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов (общий объем)

Наименование мероприятий	Ед. изм.	2008 (факт)	Объемы по годам										Общие объемы на планируе- мый период
			2009 (факт)	2010 (факт)	2011 (факт)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Искусственное лесовосстановление	га	3087	2296	2791	3557	3772	3189	3254	3317	3382	3412	3472	32442
2. Содействие естественному лесовосстановлению	га	5398	2036	3734	4027	3027	3348	3416	3542	3702	4992	5177	37002
3. Обработка почвы	га	3087	3654	2583	3449	3654	3255	3565	3382	3412	3472	3472	33898
4. Ежегодная потребность в посадочном материале	тыс. шт.		13905,2	14954,44	19256,88	21343,5	18880,4	21013,6	19153,2	18653,6	18009,6	17907,2	183077,62
5. Уход за лесными культурами	га		10735	11634	13677	18615	18550	20301	21521	21105	18332	17557	172027
6. Уход за лесами, не связанный с заготовкой древесины (осветления и прочистки)	га	4704	2874	2910	3128	2689	2523	2864	2882	2780	2882	2917	28449
7. Заготовка и закупка семян	кг		2160	1048	2123	1464	1544	1584	1584	1584	1512	1512	16115,0
8. Дополнение лесных культур	га		2026	1765	3310	2966	3043	4185	2849	2358	1873	1644	26019

Лесное семеноводство

Лесное семеноводство – это деятельность по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян лесных растений (т.е. древесных и кустарниковых растений, используемых в лесном хозяйстве), а также семенной контроль.

Отношения, возникающие в связи с осуществлением деятельности по заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян лесных растений, а также с организацией и проведением семенного контроля в лесном хозяйстве, регулируются нормами Федерального закона от 17.12.1997 № 149-ФЗ «О семеноводстве», а также статьи 65 Лесного кодекса Российской Федерации.

В целях лесного семеноводства осуществляются:

- лесосеменное районирование;
- создание постоянных лесосеменных участков;
- формирование федерального фонда семян лесных растений;
- другие мероприятия по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян лесных растений.

При воспроизводстве лесов используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

При воспроизводстве лесов не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

Порядок использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Основополагающее значение в лесном семеноводстве придается созданию и использованию постоянной лесосеменной базы на генетико-селекционной основе.

Постоянную лесосеменную базу составляют селекционно-семеноводческие объекты:

лесосеменные плантации – специально создаваемые лесные насаждения, предназначенные для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных растений;

постоянные лесосеменные участки – высокопродуктивные и высококачественные для определения лесорастительных условий участки лесных насаждений или лесных культур известного происхождения, специально созданные (сформированные) для получения с них семян в течение длительного срока;

плюсовые лесные насаждения – самые высокопродуктивные, высококачественные и устойчивые для данных лесорастительных условий лесные насаждения.

При организации ЕГСК выделяют и создают следующие селекционно-семеноводческие объекты:

плюсовые деревья – значительно превосходящие по одному или комплексу хозяйственно ценных признаков и свойств окружающие деревья одного с ними возраста и фенологической формы, растущие в тех же условиях;

архивы клонов плюсовых деревьев – насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях сохранения их *генофонда* и изучения наследственных свойств;

маточные плантации – насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях их массового вегетативного размножения;

испытательные культуры – лесные культуры, создаваемые по специальным методикам семенным потомством плюсовых деревьев, плюсовых насаждений, ЛСП первого порядка и ПЛСУ с целью их генетической оценки.

Все перечисленные выше селекционно-семеноводческие объекты, а также лесные генетические резерваты составляют единый генетико-селекционный комплекс, который подлежит особой охране.

Размещение площади постоянной лесосеменной базы должно основываться на лесосеменном районировании, а в некоторых случаях – лесорастительном районировании с учетом местного опыта выращивания соответствующих лесных растений.

В зависимости от места происхождения различают районированные и нерайонированные семена лесных растений.

Понятие «лесосеменное районирование» содержится в Порядке использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород, утвержденном приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 14.06.2007 № 153.

На случай неурожая формируются также страховые фонды семян лесных растений, порядок формирования и использования которых регулируется Положением о порядке формирования и использования страховых фондов семян лесных растений, утвержденным приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 29.09.1998 № 158.

Согласно Федеральному закону от 15.07.2000 № 99-ФЗ «О карантине растений» запрещается использовать для посева (посадки) семена, засоренные семенами карантинных растений, зараженных карантинными болезнями и вредителями растений.

Наиболее высокая результативность лесовосстановительных работ обеспечивается за счет семян лесных пород с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами. Для получения семенного материала на территории лесничеств Тюменской области имеются следующие объекты единого генетико-селекционного комплекса (*приложения № 27, 28*): плюсовые деревья, плюсовые насаждения, ЛСП, ПЛСУ. В 2011 году по Тюменской области было заготовлено 2 123 кг семян лесных растений, из них 0,05% составили семена с улучшенными наследственными качествами, заготовленные на ЛСП Заводоуковского лесничества, и к 2018 году этот показатель достигнет не более 2%.

Сбор семенного сырья с улучшенными наследственными свойствами осуществляется с объектов ПЛСБ (лесосеменных плантаций). В 2007 году лесосеменные плантации были заложены в Заводоуковском лесничестве – 2 га сосны обыкновенной и Тобольском лесничестве – 2 га сосны сибирской.

Для Тюменской области необходимо строительство новых механизированных теплиц для выращивания высококачественного посадочного материала с закрытой корневой системой.

Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) разработаны в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (статья 39.1) и утверждены приказом Рослесхоза от 19.07.2011 № 308 «Об утверждении использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)».

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения.

Для указанных целей лесные участки предоставляются государственным и муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам – в аренду.

Как видно из *таблицы 2.5.4.2*, за предшествующий период с учетом естественной ротации и других причин (усыхание, ветровалы, погодные условия и т.д.), количество плюсовых деревьев уменьшилось на 2,2%, плюсовых насаждений – на 10%.

Динамика объектов ЕГСК за 2007–2011 годы

Наименование объектов ЕГСК	Единица изм.	На 01.01. 2007	На 30.01. 2008	На 01.01. 2010	На 01.01. 2012	Разница против предшествующего года	
						–	+
1. Плюсовые деревья	шт.	1090	937	937	916	21	
2. Плюсовые насаждения	га	562,2	512,5	511	459,9	51,1	
3. Лесосеменные плантации	га	52	56	60	60		
4. Постоянные лесосеменные участки	га	169,8	62	62	62		
5. Испытательные культуры плюсовых деревьев	га	5,0				5,0	

Объекты ЕГСК подлежат строгой охране. В соответствии с протоколом совещания Федерального агентства лесного хозяйства по вопросу развития семеноводства от 24.07.08 № АС-09/56- необходимо при передаче лесных участков в аренду исключать из их площади участки, занятые объектами ЕГСК.

На основании письма Федерального агентства лесного хозяйства № АС- 09-54 /5899 от 05.08.2008 все объекты ЕГСК должны быть отнесены к особо защитным участкам лесов.

Ответственность за сохранность объектов ЕГСК, а также за качественное и своевременное проведение работ по их формированию, уходу, содержанию и использованию несут лесничества. Лесные селекционно-семеноводческие объекты, созданные на землях лесного фонда, выделены в особо защитные участки с режимом лесопользования, запрещающим рубки спелых и перестойных насаждений, заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов, древесных соков, технического сырья, а также пастьбу скота. В таксационных выделах, где расположены плюсовые деревья, сделаны отметки об их местонахождении. На объектах ЕГСК проводятся работы по защите урожая семян лесных растений от вредителей и болезней, а также другие профилактические мероприятия (уборка захламенности, выборочные санитарные рубки и т.д.) (таблица 2.5.4.3).

В 2013–2018 годах планируется заложить в Заводоуковском лесничестве ЛСП сосны обыкновенной на площади 4,7 га, создать архивы клонов сосны на площади 13,6 га и испытательные культуры сосны на площади 12 га. В Тобольском лесничестве заложить ЛСП сосны сибирской на площади 6 га, ели сибирской на площади 12 га, архивы клонов сосны сибирской – 10 га, ели сибирской – 7 га. Испытательные культуры на площади 6 га.

В 2009–2018 годах планируется осуществить уход за лесосеменными плантациями в Заводоуковском и Тобольском лесничествах и проведение в них лесозащитных мероприятий на площади 2 690 га. Согласно материалам единовременной инвентаризации объектов ЕГСК (2007) планируется провести вырубку больных и фаутных деревьев вокруг плюсовых деревьев в Заводоуковском, Тобольском и Уватском лесничествах, а также в плюсовых насаждениях в Голышмановском и Заводоуковском лесничестве. В 2009–2018 годах в ПЛСУ, расположенных в Голышмановском, Ишимском, Тюменском, Уватском лесничествах, планируется провести изреживание на площади 141 га, уход за почвой на площади 37 га, формирование кроны в ПЛСУ на площади 50 га.

Таблица 2.5.4.3

Планируемые мероприятия по развитию объектов ЕГСК на 2009–2018 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Лесничество	Ед. изм.	Всего	Объемы по годам									
					2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Создание ЛСП сосны обыкновенной	Заводоуковское	га	4,7					1	1	1	1,7		
2	Создание ЛСП сосны сибирской	Тобольское	га	6				2	2	2				
3	Создание ЛСП ели сибирской	Тобольское	га	12	-	-	-		2	2	2	2	2	2
4	Создание архивов клонов сосны обыкновенной	Заводоуковское	га	13,6	-	-		1,6	2	2	2	2	2	2
5	Создание архивов клонов сосны сибирской	Тобольское	га	10			1	1	1	1	1	1	2	2
6	Создание архивов клонов ели сибирской	Тобольское	га	7				1	1	1	1	1	1	1
7	Создание испытательных культур	Заводоуковское	га	12	-	-		3	3	2	2	-	2	-
		Тобольское		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
8	Уход за ЛСП и проведение лесозащитных мероприятий	Заводоуковское	га	1276	119	125	129	129	129	129	129	129	129	129
		Тобольское	га	1414	115	121	127	133	139	145	151	157	163	163
9	Вырубка больных и фаутных деревьев вокруг плюсовых насаждений	Заводоуковское	га	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Тобольское		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Уватское		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Вырубка больных и фаутных деревьев в плюсовых насаждениях	Заводоуковское	га	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Голышмановское		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Изреживание в ПЛСУ	Голышмановское	га	141	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
		Ишимское												
		Тюменское												
		Уватское												
12	Уход за почвой	Голышмановское	га	37	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
		Ишимское												
		Тюменское												
		Уватское												
13	Формирование кроны в ПЛСУ	Голышмановское	га	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		Ишимское												

2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Перспективы освоения лесных ресурсов региона связаны, в первую очередь, с транспортным освоением лесосырьевых территорий. Правительство Тюменской области сформулировало основные направления перспективного развития лесопромышленного комплекса – это строительство лесовозных дорог. Строительство лесовозных дорог будет осуществляться на основе частно-государственного партнерства. В Тюменской области запланированы бюджетные средства на строительство лесовозных дорог, разработана программа стимулирования проектирования и строительства лесовозных дорог арендаторами лесных участков. Мероприятиями областной целевой программы «Основные направления развития лесного комплекса Тюменской области» предусмотрена компенсация проектирования и строительство лесовозных дорог на арендуемых участках лесного фонда. Правительство Тюменской области планирует возмещать предприятиям-заказчикам до 70% затрат по проектированию и строительству лесовозных дорог.

Плотность дорог общего пользования на территории Тюменской области относительно площади лесных участков лесного фонда составляет в среднем 26,6 км на тысячу квадратных километров. По территориям лесничеств этот показатель меняется значительно. Так, в Сладковском лесничестве значение показателя 133,1, в Армизонском – 120,7, при этом лесными ресурсами для заготовок в промышленном масштабе указанные лесничества фактически не обладают. Наиболее обеспеченные территории Тюменской области – Уватский, Вагайский, Тобольский районы – характеризуются крайне невысокой плотностью автомобильных дорог (*раздел 1.2.5*).

Основным направлением использования лесов Тюменской области является заготовка древесины.

В целях создания необходимых условий для ведения круглогодичной заготовки древесины на основе многоцелевого, непрерывного, неистощимого лесопользования ЗАО «Загрос» начал первым на юге Тюменской области осуществлять строительство лесовозных дорог круглогодичного действия. В 2007–2008 годах обществом построено и эксплуатируется 17 км лесовозных дорог со щебеночным покрытием; 2009–2010 годах – 18 км грунтовых лесных дорог с обустройством водопропускных сооружений и мостов через лесные речушки и болота; за период 2012–2013 годов – 36 км. Круглогодичная эксплуатация вновь построенных лесовозных дорог позволила предприятию увеличить ежегодный объем заготовки древесины в ранее недоступных местах в 2 раза.

На 2008–2018 годы планируемое строительство дорог приведено в *приложении № 21*.

2.7. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

2.7.1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов

Земли лесного фонда Тюменской области подвержены антропогенным, рекреационным и техногенным нагрузкам. Это происходит главным образом в связи с их использованием в качестве магистральных лесовозных (железнодорожных и автомобильных), лесохозяйственных и противопожарных дорог (протяженность лесохозяйственных и лесовозных дорог составляет 36 188,9 км), трасс высоковольтных линий электропередачи, газонефтепроводов, рекреаций.

Вред лесным землям причиняют лесозаготовительные предприятия при рубке древесины и ее трелевке, вывозе к пунктам складирования, строительстве лесовозных дорог. Разработка карьеров при добыче минерального сырья, строительство трубопроводов и прочие виды хозяйственной деятельности вызывают нарушения почвенного покрова: изменение рельефа территории, загрязнение отходами (древесные, бытовые отходы, отходы от работы техники), деградацию плодородного слоя почв.

Лесные ресурсы подвергаются нагрузкам при изъятии лесных участков под объекты обустройства месторождений (кустовые площадки, коридоры коммуникаций, подъездные пути, площадки складирования оборудования и материалов, карьеры и т.п.), объекты инфраструктуры (автодороги, включая зимники, нефтепроводы, газопроводы, продуктопроводы и т.п.), объекты геологоразведки (трасса перетаскивания оборудования, площадка скважины, сейсмопрофиля). Изменения рельефа на территории месторождений традиционны и связаны главным образом с отсыпкой песчаным грунтом площадных объектов и выемкой грунта под амбар (шламонакопитель). При этом происходит нарушение компонентной структуры естественных ландшафтов на месте размещаемых объектов: полностью уничтожается почвенно-растительный покров, изменяется микрорельеф и поверхностный сток.

Полная оценка воздействия на лесные ресурсы и почвы с расчетом ущерба, наносимого лесным ресурсам и животному миру, выполняется в проектах на обустройство месторождений.

Основные формы воздействия на растительный мир при строительстве эксплуатационных скважин связаны:

- с вырубкой древостоя, уничтожение (повреждение) подроста;
- уничтожением (повреждением) растительного (живого надпочвенного) покрова на территории выполнения работ;

- уничтожением верхних горизонтов почвы;
- сокращением лесопокрытой площади в результате строительства объектов инфраструктуры;
- механическим повреждением почвенного покрова при перемещении техники и транспорта по территории (уплотнение почвы);
- загрязнением растительности в результате аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ;
- нарушением гидрологического режима территории (подтопление и затопление);
- ростом пожароопасности в результате захламленности территории древесиной;
- захламлением территории порубочными остатками, строительными материалами, металлическими конструкциями, бытовыми отходами.

Основное воздействие на растительность при работах по строительству объектов обустройства месторождений заключается в повышении содержания тяжелых металлов в почвах и растениях, а также уничтожении растительного покрова при несанкционированных проездах. Для уменьшения воздействия на почвы, лесные ресурсы и растительность предусматриваются:

- категорическое запрещение передвижения за пределами отведенных лесных участков;
- контроль за работой автотранспорта в части регулировки двигателей, что позволит уменьшить выбросы загрязняющих веществ и накопление тяжелых металлов в почве и растениях;
- мероприятия по предупреждению загрязнения почв и растительности от попадания нефтепродуктов;
- исключение нахождения и применения снегоходов и мотонарт различных модификаций при выполнении работ;
- назначение ответственного контролирующего лица за соблюдением требований и проведение инструктажей с работниками и привлеченными для работы лицами.

Выполненная оценка воздействия строительства проектируемых объектов на почвенно-растительный покров показала, что воздействие в данном случае ограничено по площади и носит локальный характер, поэтому планируемое воздействие не приведет к нарушению экологического равновесия.

Виды технических рекультивационных мероприятий:

- 1 – уборка захлавленной территории от металлолома, обеззараживание отходов ТБО, пищевых отходов и септиков и их дальнейшее захоронение;
- 2 – сбор, измельчение и складирование порубочных остатков;
- 3 – расчистка водотоков от захлавленности;
- 4 – планировка поверхности бульдозером;
- 5 – дополнительно для водоохранных зон вывоз бурового шлама на полигоны утилизации, либо захоронение в траншее вне водоохранных зон (при помощи экскаватора).

При рубке леса имеет место также захлавление лесных земель остатками невывезенной древесины, недорубов и др.

Целью охраны земель лесного фонда являются:

- предотвращение загрязнения, захлавления, нарушения и других негативных воздействий хозяйственной деятельности;
- обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся загрязнению, захлавлению.

При проведении лесозаготовительных работ наносится ущерб не только землям лесного фонда, но и уничтожаются подрост и молодняк на лесосеках, поступивших в рубку. Выполнение рубок ухода, выборочных санитарных рубок и уборка захлавленности обеспечивают повышение устойчивости насаждений, улучшение их санитарного состояния и увеличение общей продуктивности лесов.

При строительстве лесовозных дорог нарушение земель возможно на всей площади земельного отвода, поэтому должна предусматриваться полная рекультивация всех земель, временно занимаемых под объекты.

Охрана и рациональное использование земель при строительстве дорог включает в себя: 1) возмещение ущерба как лесному, так и охотничьему хозяйству; 2) полное использование вырубленной древесины; 3) вырубка растительности строго в полосе земельного отвода.

Значительно влияют на изменение лесных земель рубки спелых и перестойных насаждений, в результате которых образуются древесные отходы, бытовые отходы и отходы от лесозаготовительной техники и автотранспорта.

Химических методов ухода в молодняках не предусматривается во избежание загрязнения водных источников, почвы и растений и отрицательного воздействия на животных и птиц.

В справочнике «Общесоюзные нормативы для таксации лесов» (М., 1992) приводятся нормативы наличия древесных отходов и зелени от объема ствола:

сучья и ветви – 7%;

пни и корни – 23%;

зелень – 9% (или около 15–18 т/га).

Согласно ОНТП 02-85 (Л., 1986) количество древесных отходов на 1 тыс. куб. м заготовки древесины для смешанных пород составляет: сучья и ветки (16%) – 160 куб. м, или 130 т; откомлевки, козырьки (2%) – 20 куб. м, или 16 т.

В 2011 году расчетная лесосека освоена в объеме 722,6 тыс. куб. м, что составляет 6,1% от действующей. Следовательно, ориентировочное ежегодное количество отходов без пней, корней и зелени к 2018 году составит 521,6 тыс. куб. м. Очистку лесосек необходимо производить при всех видах рубок одновременно с заготовкой древесины. При правильной очистке лесосек большая часть из них в дальнейшем будет разлагаться и повышать плодородие почв.

При работе двигателей автотранспорта, лесозаготовительной техники, сжигании топлива в котельных, лесных пожарах происходит загрязнение атмосферного воздуха такими веществами, как оксид углерода, оксиды азота, углеводороды, альдегиды, а также сажей и смолистыми веществами (таблица. 2.7.1.1).

Таблица 2.7.1.1

Характеристика и объем отходов по классам опасности

Наименование отходов	Количество отходов, тонн		
	на 1 тыс. м ³	фактически за 2007 год	планируется за 2018 год
1	2	3	4
Отходы II класса опасности			
Аккумуляторная кислота	0,00022	0,440	0,90
Отходы III класса опасности			
Отходы синтетических и минеральных масел (отработанное моторное и трансмиссионное масло)	0,0158	31,595	64,61
Индустриальное масло	0,000322	0,64	1,32
Нефтешлам при зачистке резервуаров	0,0015	3,00	6,13
Нефтешлам (проливы ГСМ)	0,0004	0,80	1,64
Промасленные фильтры	0,001	2,00	4,09
Ветошь промасленная	0,0011	2,20	4,50
Уловленные нефтепродукты очистных сооружений ливневых стоков и мойки автомобилей	0,003	6,00	12,27
Итого	0,023342	46,68	95,45
Отходы IV класса опасности			
Лесосечные отходы (сучья, вершинки, малоценная древесина)*	130	259961,0	531570,0
Отходы древесные (kozyрьки, отходы раскряжевки)	16	31995,20	65424,0
Лом черных металлов, пыль абразивно-металлическая, огарки сварочных электродов	0,00003	0,06	0,12
Лом абразивных изделий	0,00038	0,76	1,55

Продолжение таблицы 2.7.1.1

1	2	3	4
Отработанные аккумуляторы без электролита	0,0025	5,00	10,22
Осадок (шлам) нейтрализации электролита	0,00023	0,46	0,94
Отработанные шины	0,006	12,00	24,53
Лом цветных металлов	0,00037	0,74	1,51
Зола древесная	0,0036	7,20	14,72
Пыль твердых частиц из бункеров циклонов котельной	0,000302	0,60	1,23
Осадок из очистных сооружений бытовых и ливневых сточных вод	0,004	8,00	16,36
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,0384	76,79	157,02
Отходы потребления подобные ТБО	0,0012	2,40	4,91
Отходы медпункта	0,000096	0,19	0,39
Пищевые отходы пунктов общественного питания	0,0074	14,80	30,26
Итого	146,0645	292085,18	597257,74
Всего	146,08784	292131,85	597353,18

По данным НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, ОАО «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт механизации и энергетики лесной промышленности», средний расход горюче-смазочных материалов на 1 куб. м заготовленной ликвидной древесины (валка деревьев, обрезка сучьев, трелевка, погрузка) составляет: бензина – 0,18 кг, дизельного топлива – 2,06 кг. При этом выброс загрязняющих веществ от двигателей, работающих на бензине, составляет 2,8%, на дизельном топливе – 3,8% от сожженного топлива.

При освоении запроектированных объемов рубок спелых и перестойных насаждений к 2018 году ежегодно будет сжигаться: бензина – 0,521 т и дизельного топлива – 5,97 т. Ежегодный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 0,23 т.

Из-за риска увеличения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу очистку лесосек методом сжигания следует проводить только в крайних случаях.

При движении автотранспорта по лесовозным дорогам с песчано-гравийным покрытием создается пыление грунтов, но лесные полосы вдоль дорог не дают распространяться пыльному облаку на большие расстояния.

Леса Тюменской области имеют также большое рекреационное значение, поскольку регулярно используется местным населением в культурно-оздоровительных целях, особенно в летнее время.

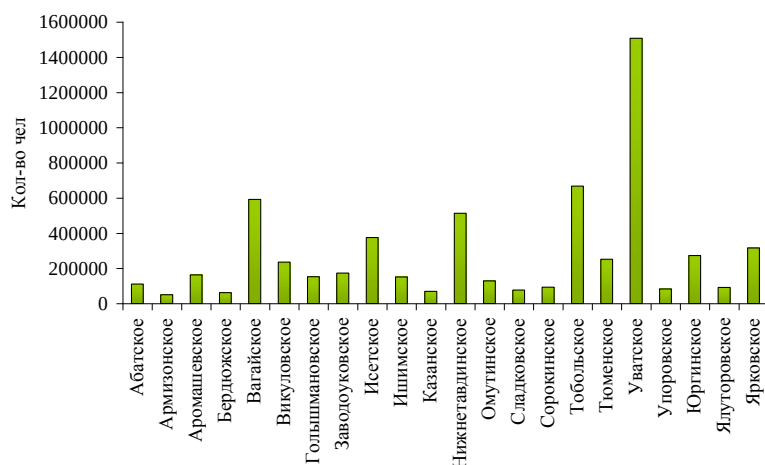


Рисунок 2.7.1.1. Рекреационный потенциал территории Тюменской области в разрезе лесничеств, чел.

В настоящее время Тюменская область обладает достаточно большим рекреационным потенциалом (*рисунок 2.7.1.1*), особенно в части историко-культурного, санаторно-курортного и охотничье-рыболовного туризма, а также объективными предпосылками для развития индустрии туризма более высокими темпами (13–15%), чем прогнозируемые до 2010 года среднероссийские (10–12%). Однако пока туризм в Тюменской области развит лишь на 8% (по данным СТП).

В результате проводимых правительством мероприятий на территории области получили развитие такие виды туризма, как деловой; культурно-познавательный; охотничье-рыболовный; экстремальный; санаторно-курортный.

При оценке предельно допустимых рекреационных нагрузок (ПДРН) для лесничеств Тюменской области была использована стандартная лесоустроительная шкала, применяемая в различных условиях лесорастительных зон хвойных, смешанных и лиственных лесов (Основные положения по лесоустройству (1993)). Данная шкала основана на использовании в расчетах данных по площадям различных типов леса и плотности дорожной сети.

Расчеты, выполненные по указанной методике, позволили оценить величины ПДРН для основных типов лесов Тюменской области (*таблица 2.7.1.2*).

К лесам, испытывающим рекреационную нагрузку, отнесены леса зеленой зоны вокруг населенных пунктов, часть запретных лесов по берегам рек, защитных полос вдоль автомобильных дорог. Общая площадь рекреационной зоны составляет 380 002 га. Наибольшую нагрузку несут леса, расположенные возле населенных пунктов, а также леса, где имеются запасы грибов, ягод (*рисунок 2.7.1.2*).

Таблица 2.7.1.2

**Расчетные величины ПДРН и рекреационный потенциал для еловых, сосновых, березовых, осиновых насаждений
Тюменской области**

Лесничество	Показатель	Ельники, пихтарники			Сосняки, лиственничники, кедррачи			Березняки			Осинники, ивняки			Липняки		
		молод- няки	прис- певаю- щие и среднев.	спелые и пер.	молод- няки	прис- певаю- щие и ср.	спелые и пер.	молод- няки	прис- певаю- щие и ср.	спелые и пер.	молод- няки	прис- певаю- щие и ср.	спелые и пер.	молод- няки	прис- певаю- щие и ср.	спелые и пер.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Абатское	Общая площадь лесного фонда, га	88			2887	339	5	10366	68036	17823	5949	5244	286			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	53			2021	305	4	8293	68036	16041	7734	8915	429			
Армизонское	общая площадь лесного фонда, га	1			548	1148	153	1212	35187	4725	299	1449	3373			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.				383	1033	122	970	35187	4252	389	2464	5059			
Аромашевское	Общая площадь лесного фонда, га				4091	1307	178	27283	96993	24399	6743	3584	2626			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.				2864	1176	142	21826	96993	21959	8766	6093	3939			
Бердюжское	общая площадь лесного фонда, га	5			2104	229		3037	41818	9523	1557	2096	1070			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	3			1473	206		2430	41818	8571	2024	3563	1605	0	0	0
Вагайское	общая площадь лесного фонда, га	1896	11402	5886	47007	105443	36185	30406	193291	101869	16327	29578	19135	464	5004	740
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	1138	9122	4120	32905	94899	28948	24325	193291	91682	21225	50283	28703	696	9508	1258

Продолжение таблицы 2.7.1.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Викуловское	общая площадь лесного фонда, га	116	973	74	4174	8355	85	7064	85311	107949	5567	5408	11674	2	1134	39
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	70	778	52	2922	7520	68	5651	85311	97154	7237	9194	17511	3	2155	66
Голышмановское	Общая площадь лесного фонда, га	12			4413	100	0	11344	96574	30483	5199	4663	1061			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	7			3089	90	0	9075	96574	27435	6758	7927	1592			
Заводоуковское	Общая площадь лесного фонда, га	151			12661	23193	10396	5715	42556	18506	2856	13090	2724			
	ПДРН, чел./га	0,8	1,0	0,9	0,9	1,2	1,0	1,0	1,3	1,2	1,8	2,3	2,0	2,0	2,6	2,3
	Рекреационный потенциал, чел.	121			11395	27832	10396	5715	55323	22207	5141	30107	5448			
Исетское	Общая площадь лесного фонда, га	265	171	66	25022	39467	13612	10150	96590	37551	8572	34988	7738			
	ПДРН, чел./га	0,8	1,0	0,9	0,9	1,2	1,0	1,0	1,3	1,2	1,8	2,3	2,0	2,0	2,6	2,3
	Рекреационный потенциал, чел.	212	171	59	22520	47360	13612	10150	125567	45061	15429	80472	15476			
Ишимское	Общая площадь лесного фонда, га	80			3716	915	21	10582	80252	46418	2880	3559	4852			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	48			2601	823	17	8466	80252	41776	3744	6050	7279			
Казанское	общая площадь лесного фонда, га	78			5173	74	65	11433	46364	6182	1398	1429	305			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	47			3621	67	52	9146	46364	5564	1817	2429	458			
Нижнетавдинское	Общая площадь лесного фонда, га	165	2619	1864	18623	65243	8051	54524	209291	91371	8029	25038	25839	696	2374	7
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	99	2095	1305	13036	58719	6441		209291	82234	10438	42565	38759	1044	4511	12

Продолжение таблицы 2.7.1.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Омутинское	Общая площадь лесного фонда, га	11			4852	494	271	6623	54821	21252	2197	1707	27046			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	7			3397	444	217	5298	54821	19127	2856	2901	40569			
Сладковское	Общая площадь лесного фонда, га	25			1188	256	3	4190	57660	7122	1575	1856	1863			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	15			831	231	2	3352	57660	6410	2047	3155	2794			
Сорокинское	общая площадь лесного фонда, га				2272	117	0	9259	63514	17798	2146	941	183			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.				1590	105	0	7407	63514	16018	2790	1600	275			
Тобольское	Общая площадь лесного фонда, га	7857	14117	24617	7099	164415	74702	17058	109402	153806	21265	33925	48442	100	917	2
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	4714	11294	17232	4969	147974	59762	13646	109402	138425	27645	57673	72663	150	1742	3
Тюменское	Общая площадь лесного фонда, га	18	579	412	15662	36454	6707	6831	49083	9601	3521	3209	2758	1235	1616	
	ПДРН, чел./га	0,8	1,2	1,1	1,3	1,8	1,5	1,7	2,1	1,9	1,5	2,0	1,8	1,8	2,3	2,0
	Рекреационный потенциал, чел.	14	695	453	20361	65617	10061	11613	103074	18242	5282	6418	4964	2223	3717	
Уватское	общая площадь лесного фонда, га	65668	44109	123129	21466	256534	480705	77133	178033	394255	17035	22831	40893			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	39401	35287	86190	15026	230881	384564	61706	178033	354830	22146	38813	61340			
Упоровское	Общая площадь лесного фонда, га	50			9546	6625	5724	2649	43696	12052	1047	3617	770			
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	30			6682	5963	4579	2119	43696	10847	1361	6149	1155			

Продолжение таблицы 2.7.1.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Юргинское	Общая площадь лесного фонда, га	307			21708	55060	2772	16109	106745	44363	9996	10819	9981		96	49
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	184			15196	49554	2218	12887	106745	39927	12995	18392	14972		182	83
Ялуторовское	Общая площадь лесного фонда, га	57			15769	17248	3128	3772	42215	11026	1586	1435	1511	25	176	72
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	34			11038	15523	2502	3018	42215	9923	2062	2440	2267	38	334	122
Ярковское	Общая площадь лесного фонда, га	470	1193	2030	17345	55894	10302	13553	94771	42414	14477	25843	20679	139	2980	32
	ПДРН, чел./га	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5	1,5	1,9	1,7
	Рекреационный потенциал, чел.	282	954	1421	12142	50305	8242	10842	94771	38173	18820	43933	31019	209	5662	54

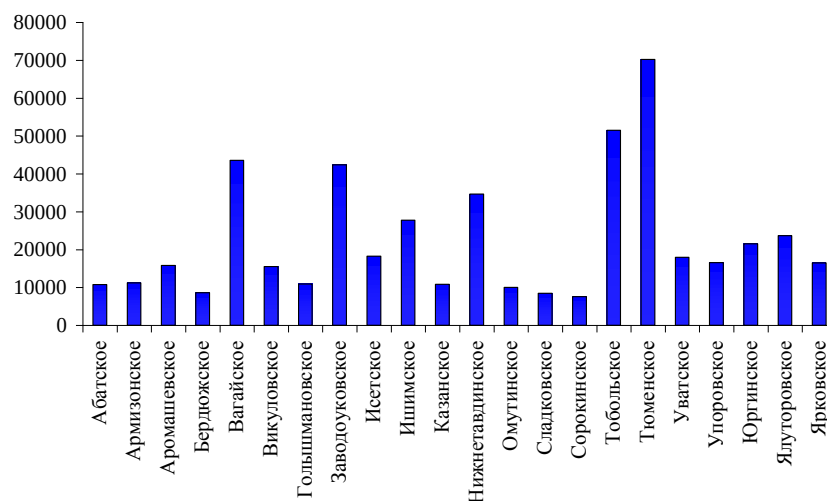


Рисунок 2.7.1.2. Емкости рекреационных зон на территории Тюменской области в разрезе лесничеств, чел.

Поскольку каждое из лесничеств Тюменской области включает целый спектр разных типов леса, для получения адекватной оценки ПДРН необходимо использование средневзвешенных параметров, учитывающих площади типов леса с разными величинами ПДРН. Установлено, что предельная нагрузка для разных лесничеств достаточно сходна и варьирует от 0,9 до 1,8 чел./га (*таблица 2.7.1.3*).

Таким образом, рекреационная нагрузка не оказывает заметного отрицательного воздействия на леса зеленой зоны, за исключением отдельных случаев поджога леса, своевольных порубок, загрязнения бытовыми отходами и т. д.

Леса лесничества, в том числе зеленая зона, для отдыха населения используются эпизодически, в основном с практическими целями: заготовка грибов, ягод, лекарственного сырья и для охоты.

В целом территория лесов зеленой зоны совершенно не организована для нормального отдыха населения. Нет специально оборудованных стоянок для автомобилей и мест для расположения палаточных городков.

Все элементы благоустройства и строительные объекты по используемым для их создания материалам и внешнему облику должны быть близкими к объектам, встречающимся в природе, и не должны оказывать отрицательного влияния на сохранность, рост и развитие растительности, состояния лесной среды. Однако их использование носит непостоянный, эпизодический характер и обусловлено сезоном и погодными условиями.

Несколько иначе ситуация обстоит в городских лесах. Здесь на экологическую обстановку влияет их местоположение. Некоторые участки сильно замусорены бытовыми отходами. В центре города отмечено переуплотнение почв.

Таблица 2.7.1.3

**Расчетные показатели емкости и теоретически максимального уровня использования рекреационной зоны в лесничествах
Тюменской области**

Наименование лесничества	Длина дорог общего пользования, км	Площадь рекреац. зоны вдоль дорог, га	Площадь рекреац. зоны вблизи населенных пунктов, га	Общая площадь рекреац. зоны, га	Средняя ПДРН, чел./га	Макс. емкость рекреац. зоны, чел.	Численность местного населения, тыс. чел.	Теоретич. макс. рекреац. нагрузка, чел.-дн./га (местное население)	Возможное использование рекреационной зоны, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Абатское	505	7386	3397,94	10784	1,0	10783,9	22,9	2,1	212,35
Армизонское	349	3624	7589,7464	11214	1,0	11213,8	10,3	0,9	91,85
Аромашевское	410	12100	3696,87	15796	1,0	15796,4	13,7	0,9	86,73
Бердюжское	341	5602	2988,48	8590	1,0	8590,1	12,4	1,4	144,35
Вагайское	605	33889	9641,45	43531	1,0	43530,8	24	0,6	55,13
Викуловское	403	12905	2590,37	15495	1,0	15494,9	18	1,2	116,17
Голышмановское	437	9063	1811,93	10874	1,0	10874,5	28	2,6	257,48
Заводоуковское	384	22765	9816,84	32582	1,3	42356,0	46,3	1,4	109,31
Исетское	284	13058		13058	1,4	18280,8	26,1	2,0	142,77
Ишимское	677	10460	17268,46	27728	1,0	27728,2	97,9	3,5	353,07
Казанское	354	8200	2644,67	10845	1,0	10844,7	23	2,1	212,09
Нижнетавдинское	642	27004	7670,058781	34674	1,0	34673,8	24	0,7	69,22
Омутинское	280	5058	4052,8	9111	1,1	10022,0	20,3	2,2	202,56
Сладковское	494	6090	2335,2	8425	1,0	8424,9	14,6	1,7	173,30
Сорокинское	309	3611	3936,15	7547	1,0	7546,7	11,4	1,5	151,06
Тобольское	419	34179	17289,21	51468	1,0	51467,7	127,8	2,5	248,31
Тюменское	626	17018	21981,16	38999	1,8	70199,0	663,4	17,0	945,03
Уватское	322	16189	3798,43	19988	0,9	17989,0	19,3	1,0	107,29
Упоровское	391	7257	9298,91	16556	1,0	16556,3	21,2	1,3	128,05
Юргинское	274	21528		21528	1,0	21528,0	12,7	0,6	58,99
Ялуторовское	324	8690	17605,84229	26296	0,9	23666,2	52,4	2,0	221,41
Ярковское	301	12896	3568,663	16465	1,0	16464,6	24,8	1,5	150,63
Всего	9130	298569	152983,1805	451552	1,1	494032,0	1314,5	2,9	273,69

Имеются участки лесов, расположенные вблизи насыщенных автомобильным транспортом магистралей города, однако существенного отрицательного влияния на эти насаждения концентрированного выделения выхлопных газов не выявлено.

Об общем состоянии лесов можно судить по результатам ландшафтной таксации. В лесах г. Заводоуковска преобладают насаждения высшего класса устойчивости. Вместе с тем 10,6% покрытой лесом площади занято насаждениями 3-го класса устойчивости, ослабленными, нуждающимися в уходе.

41,9% земель городских лесов г. Ишима соответствует высокой рекреационной оценке, 24,6% – низкой, т.е. эти участки имеют больше плохих показателей, чем хороших, и требуют значительных капитальных затрат для организации на них отдыха населения.

Прилегающие к г. Ишиму леса используются жителями города для отдыха, а леса урочища «Синицинский бор» посещаются отдыхающими из прилегающих к нему домов отдыха, пансионатов, детских оздоровительных лагерей.

Рекреационная деградация городских лесов IV степени выявлена на 5,5%, причина – чрезмерная плотность посещений. В данном случае необходимо принять срочные меры для снижения отрицательной нагрузки на природную среду рассредоточением посетителей. 94,5% городских лесов не имеют угрожающих нарушений лесной среды. Объясняется это положением массивов и малой посещаемостью.

В городских лесах г. Тюмени преобладают насаждения первого класса устойчивости. Вместе с тем 11,3% покрытых лесом земель занято насаждениями 2 и 3-го классов устойчивости, т.е. ослабленных и нуждающихся в особом уходе.

Вследствие сильного переуплотнения почвы 5,4% городских лесов имеют 4 и 5 стадии дигрессии.

В качестве предупредительного мероприятия, направленного на предотвращение переуплотнения корнеобитаемого слоя почв, рекомендуется произвести асфальтирование (бетонирование) постоянной тропинойной сети из влагопропускающих материалов. Тропинки с твердым покрытием, проложенные с учетом интересов жителей,отрегулируют потоки пешеходов, что будет исключать переуплотнение почв.

Низкая культура части жителей городов приводит к тому, что городские леса необходимо регулярно очищать от бытового мусора и несанкционированных свалок. Ежегодный планируемый объем ликвидации несанкционированных свалок в 2008–2010 годах составит до 900 куб. м в год.

При весенней очистке скверов, парков можно видеть, как собранный мусор поджигают со старой листвой. Необходимо разъяснить населению, что сжигание листьев приносит вред. Накопленная органика должна оставаться на месте перегнивания, а

бумагу, картон, полиэтилен и прочий бытовой мусор нельзя сжигать вблизи деревьев, корни которых находятся вблизи поверхности почвы и погибают под кострищами.

Благоустройство городских лесов – основная мера для создания оптимальных условий отдыха горожан и предупреждения возможных нарушений природной среды из-за чрезмерной рекреационной нагрузки на отдельные участки территории.

В зависимости от рекреационной нагрузки режим использования объекта для отдыха может быть:

1. Свободный – рекреационная нагрузка до 5 чел. на 1 га.
2. Среднерегулируемый – 6–20 чел. на 1 га.
3. Строго регулируемый – более 20 чел. на 1 га.

На фоне растущего города и развития транспортной инфраструктуры происходит изменение гидрологического режима – повышение уровня грунтовых вод, что способствует гибели насаждений на больших площадях. За период 1999–2006 годов в лесах г. Тюмени наблюдалось интенсивное усыхание лесов в результате подтопления (около 60 га).

В целом можно отметить, что лесные насаждения достаточно успешно приспосабливаются к антропогенному и техногенному давлению со стороны городской среды.

Для защиты и сохранения полезных свойств лесов предполагается использование лесных участков для осуществления рекреационной деятельности с правом на благоустройство территории и создания необходимой инфраструктуры с осуществлением мероприятий, направленных на обеспечение эффективной охраны, защиты, воспроизводства и лесоразведения.

Плановое освоение территории городских лесов и зеленых зон, контроль и координация проводимых мероприятий позволят снизить негативное воздействие антропогенных и рекреационных нагрузок, ежедневно испытываемых лесами, создать комфортные, благоприятные условия для отдыха и жизни населения, а также улучшить количественные и качественные показатели лесных участков.

К источникам, оказывающим вредное влияние на лес, можно отнести улучшенные автомобильные дороги, которые приводят к подтоплению территорий и усыханию лесов, а также трассы веток нефтепроводов (газопроводов), проходящие по территории лесничеств. Общая протяженность магистральных трубопроводов в одноконтурном исчислении составляет 4,2 тыс. км, в том числе нефтепроводов – 2,1 тыс. км, продуктопроводов – 580 км, газопроводов – 1,5 тыс. км.

В настоящее время на территории Уватского лесничества ведется интенсивная разведка углеводородного сырья. В результате, кроме общераспространенных воздействий в виде различных рубок, пожаров, вредителей и пр., на лесной фонд оказывают существенное влияние специфические для нефтедобывающей промышленности воздействия в виде загрязнения территории нефтепродуктами, минерализованными водами, буровыми растворами, разрушения почвенного покрова, термических и химических воздействий факелов при сжигании попутных газов, а также затопления и подтопления отдельных участков территории.

Большой ущерб лесам и окружающей среде в целом наносят аварийные разливы нефти. Восстановление нарушенных природных комплексов длится десятки лет и требует значительных материальных затрат.

Лесные участки на площади 357,3 га ощущают постоянный прессинг от воздействия нефтегазодобычи и транспортировки природных энергоносителей. При таксации леса выявлено 7,3 га территории, загрязненной нефтепродуктами при аварийном разливе.

Территорию Нижнетавдинского лесничества в юго-восточной его части пересекает газопровод, который сам по себе является источником повышенной опасности, так как транспортировка газа ведется под высоким давлением, а перекачивающее оборудование и трубопроводные системы работают в агрессивных средах.

Одной из важнейших экологических проблем является обеспечение безопасной эксплуатации коммуникаций по транспортировке природных энергоносителей, разрешение на которую входит в компетенцию территориальных органов власти.

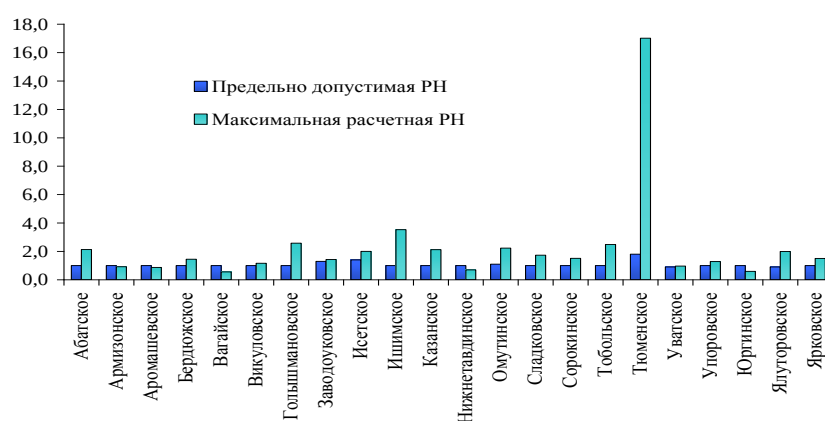


Рисунок 2.7.1.3. Показатели максимальных рекреационных и предельно допустимых нагрузок на леса Тюменской области в разрезе лесничеств

В основном все лесничества отдалены от промышленных предприятий, способных вредно воздействовать на рост и развитие флоры, что благоприятно сказывается на экологической обстановке районов расположения лесничеств.

Загрязнение атмосферы дымом и выхлопными газами, а также загрязнение сточными водами наблюдается только в населенных пунктах и существенного влияния на лес не оказывает. Но немаловажную роль в деградации осинников играют кислотные дожди, идущие регулярно в этом регионе.

Трудновосполнимый урон лесным землям наносят лесные пожары, которые происходят в большей части по вине населения (человеческий фактор), в меньшей степени по вине лесозаготовителей и от 3,3–0,3% от природных явлений (грозы).

В течение анализируемого периода экологическая обстановка в лесах сильно не изменялась. Нарушение экологического равновесия в лесных биоценозах на территории лесничеств выражено слабо. От сверхнормативных рекреационных (рисунки 2.7.1.3) и техногенных нагрузок насаждения также деградируют в наименьшей степени.

В целом экологическое состояние лесов Тюменской области удовлетворительное.

2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок

В лесах лесничеств произошли значительные изменения, связанные с уточнением площадей лесных земель. Поэтому проанализировать динамику экологических показателей за прошедший период не представляется возможным.

Улучшение состояния лесного фонда без больших капитальных вложений возможно лишь при условии соблюдения правил лесопользования, сохранения и стимулирования естественных процессов лесовосстановления и осуществления эффективной системы противопожарного устройства территории лесничества.

На ближайшую перспективу нецелесообразно проектировать какие-либо мероприятия по благоустройству лесов рекреационного назначения. Чтобы квалифицированно решить вопрос обустройства лесов зеленой зоны и других категорий защитности, которые в перспективе могут использоваться в рекреационных целях, специализированным органам необходимо изучить природные условия, демографические и социальные факторы и составить технорабочий проект организации зоны отдыха. Необходимо отметить, что эти изыскания должны быть проведены и в лесах других лесфондодержателей района, что позволит решить проблему использования лесов в рекреационных целях комплексно.

Кроме того, особое внимание должно уделяться охране используемых для отдыха лесов от пожаров, вредителей, захламления бытовыми отходами и строительным мусором.

В условиях, когда объективные потребности населения городов в рекреации заметно возрастают, особое значение имеет проведение определенной муниципальной

политики в этой области; политики, нацеленной на создание наиболее благоприятных условий и предпосылок наилучшего использования местных лесных ресурсов для полноценного отдыха людей.

Для создания оптимальных условий отдыха горожан и предупреждения возможных нарушений природной среды из-за чрезмерной рекреационной нагрузки на лесные участки городских лесов должно предусматриваться их соответствующее благоустройство. Мероприятия по благоустройству лесных участков лесов должны предусматривать четкое регулирование нагрузок на леса для снижения неизбежного антропогенного, рекреационного и техногенного воздействия на них.

Лесопользователям предоставляются в аренду и безвозмездное пользование не только леса, но и земли, на которых эти леса произрастают, поэтому при определении их прав и обязанностей должны быть предусмотрены меры по рациональному использованию не только лесов, но и земель. Негативное воздействие на земли лесного фонда отрицательно влияет на состояние лесов.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» необходимо рассчитывать вредное воздействие на окружающую среду при проектировании лесопользования.

В соответствии с п. 3 приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 22.12.2011 № 545 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов» целью экспертизы является оценка соответствия проекта освоения лесов лесохозяйственному регламенту лесничества, лесопарка, лесному плану субъекта Российской Федерации, а также принципам рационального использования и сохранения биологического разнообразия лесов и законодательству Российской Федерации.

При разработке раздела «Оценки воздействия проектируемых мероприятий на окружающую среду» (ОВОС) должны учитываться следующие принципы:

- раздел должен составляться отдельно от лесоустроительного проекта по отдельному договору;
- раздел должен составляться не автором проекта, а лицом, ему оппонирующим;
- оценка мероприятий выполняется по принципу сравнения того, что есть и что будет в результате реализации проектируемых мероприятий.

При положительном заключении ОВОС на лесоустроительный проект оценка на производные от него проекты не выполняется.

Обязательным условием принятия материалов на государственную экологическую экспертизу является наличие в них (в составе разделов проекта экспертизы или в виде

приложений) данных по оценке воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности и экологическому обоснованию допустимости ее реализации.

Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, определяет этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

В соответствии с пособием к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» (письмо № 13-1/25-477 от 30.03.2000) раздел охраны окружающей среды в проектной документации должен содержать следующие подразделы:

- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства;
- охрана растительного и животного мира;
- прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта;
- эколого-экономическая эффективность природоохранных мероприятий.

Оценка воздействия отходов на окружающую природную среду производится с учетом условий хранения и их физико-химических свойств: растворимость в воде; летучесть; реакционная способность; опасные свойства (взрывоопасность и пожароопасность); агрегатное состояние.

Лесозащитные мероприятия включают в себя санитарные рубки, при которых осуществляется уборка погибших, ослабленных деревьев и очистка площади лесосек; лесопатологические обследования; меры по локализации и ликвидации очагов вредных организмов; уборку захламленности. Такие мероприятия снижают ущерб, наносимый лесными пожарами, вредителями и болезнями леса.

Лесопатологические обследования позволяют контролировать численность хвое-листогрызущих вредителей в лесном сообществе и зараженность болезнями, прогнозировать возникновение и развитие очагов, планировать меры и способы борьбы с ними.

Для улучшения качественной структуры лесов необходимо введение в породный состав лесного фонда хвойных пород: сосны, лиственницы, ели, кедра.

Невозобновившиеся вырубki, гари, пустыри и прогалины, на которых нельзя ожидать естественного возобновления, подлежат лесовосстановлению.

Для обеспечения рационального неистощительного использования лесных ресурсов при формировании устойчивых к антропогенным нагрузкам насаждений, а также охраны, защиты и воспроизводства лесов необходимо:

- формирование информационной и методической базы мониторинга лесов путем обновления базы данных по лесоустройству и разработки лесохозяйственных регламентов для конкретизации условий и основных положений по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов;

- разработка правовых актов, регламентирующих полномочия органов местного самоуправления в отношении лесных участков, не находящихся в муниципальной собственности;

- поддержка и внимание на всех уровнях власти.

Для обеспечения стабильного функционирования лесохозяйственной отрасли и охраны лесов необходимо:

- регулирование деятельности в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;

- организация учета лесов, расположенных на землях запаса и фонда перераспределения, передача их в лесной фонд;

- проведение лесоустройства в установленные сроки;

- усиление контроля соблюдения правил отпуска древесины на корню, освоения лесосек и самовольного пользования леса;

- своевременное принятие мер по профилактике и тушению лесных пожаров;

- проведение профилактических мер, а также мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;

- проведение лесовосстановления в объемах и сроки, соответствующие нормативам;

- благоустройство лесов, перевод их в функциональную категорию лесопарков;

- расширение площади лесных культур в южных районах;

- выделение особо защитных участков леса;

- сохранение защитных полос вдоль дорог, населенных пунктов, берегозащитных и водоохраных насаждений по берегам рек;

- рекультивация нарушенных в результате хозяйственной деятельности земель.

Для ограничения негативного воздействия на водные объекты необходимо:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери горюче-смазочных материалов;
- заправка машин только на специально оборудованных площадках автозаправщиком с механизированной подачей топлива, сбор отработанных масел в специальные емкости, устройство складов горюче-смазочных материалов, мастерских участков за пределами водоохранных полос с обвалованием земляным валом и устройством минерализованной полосы;
- в целях исключения повреждения русла и берегов водотоков, а также их загрязнения, при переправе лесозаготовительной техники к местам производства работ, через водотоки предусматривается сооружение временных переправ-настилов, которые после завершения работ разбираются. Для погрузочных площадок, в соответствии с утвержденными технологическими картами производства работ, в первую очередь, используют поляны, прогалины и другие места, свободные от леса, а также подроста, не имеющие соприкосновений с руслами рек и ручьев. Магистральные и пасечные волока должны располагаться в местах, исключающих трелевку древесины по руслам постоянных и временных водотоков;
- в лесах водоохранных зон осуществление рубок спелых и перестойных насаждений запрещается. Разрешается проведение рубок ухода и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов;
- сбор образующихся в результате деятельности всех видов отходов и их утилизация (особенно порубочных остатков);
- сбросы ливневых и талых вод с площади искусственных сооружений (мостов) лесовозной дороги в водотоки высшей рыбохозяйственной категории не должны превышать предельно допустимых;
- очистка ливневых вод не требуется в связи с небольшой интенсивностью движения автотранспорта;
- установка на границе водоохранных зон рек, ручьев по всей трассе лесовозной дороги информационно-указательных аншлагов природоохранного назначения;
- применение техники, исключающей значительное уплотнение почвенных горизонтов и нарушающей режим водного стока.

При данных видах деятельности необходимо строго соблюдать положения Водного кодекса Российской Федерации и режим хозяйствования в водоохранной зоне водотоков. В соответствии с Водным кодексом предусмотрена минимальная ширина водоохранной

зоны при длине реки (ручья) от источника: до 10 км – 50 м, от 10 до 50 км – 100 м, от 50 и более – 200 м.

Для улучшения экологического состояния рек и их водоохранных зон Тюменской области необходимо:

- обустройство водоохраной зоны р. Иртыш в границах Вагайского, Тобольского и Уватского районов;
- обустройство водоохранной зоны р. Ишим с притоками в границах Викуловского района;
- корректировка проекта установления водоохранных зон и прибрежных полос р. Ишим в границах г. Ишима;
- обустройство водоохраной зоны р. Ишим в границах г. Ишима;
- проектирование границ водоохранных зон и прибрежных полос р. Иртыш с притоками в границах г. Тобольска;
- обустройство водоохранной зоны р. Иртыш в границах г. Тобольска;
- проектирование границ водоохранных зон и прибрежных полос р. Пышма с притоками в границах Тюменского района;
- обустройство водоохранной зоны р. Пышма с притоками в границах Тюменского района;
- установление границ зон затопления уровнями воды различной обеспеченности р. Исеть в границах Тюменской области;
- ликвидация объектов, нарушающих режим водоохранных зон;
- очистка территории водоохранных зон от несанкционированных свалок бытового и строительного мусора, навоза, мазута, отходов производства.

ГЛАВА 3.
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Повышение эффективности развития лесного сектора экономики Тюменской области зависит от решения следующих задач:

- формирования благоприятных финансово-экономических условий для привлечения инвестиционных ресурсов отечественных и иностранных компаний в сферу использования природных ресурсов области;
- совершенствования действующих и разработка (на федеральном и региональном уровнях) новых экономических инструментов и нормативно-правовых методов регулирования деятельности в лесном секторе экономики.

Целями экономического обоснования, запланированных мероприятий по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов Тюменской области на 2009–2018 годы являются:

- увеличение продуктивности лесных ресурсов и экономической ценности лесов при сохранении и улучшении полезных, средообразующих и социальных функций лесов;
- обоснование планируемых субвенций федерального бюджета для реализации переданных полномочий, исходя из соотношения доходов и расходов в лесном секторе области;
- обоснование экономических критериев и индикаторов устойчивого управления лесами.

В плановом периоде доходы бюджетной системы Российской Федерации на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений увеличатся в 1,2 раза, расходы же к 2018 году увеличатся в 1,5 раза (*рисунок 3.1.1*).

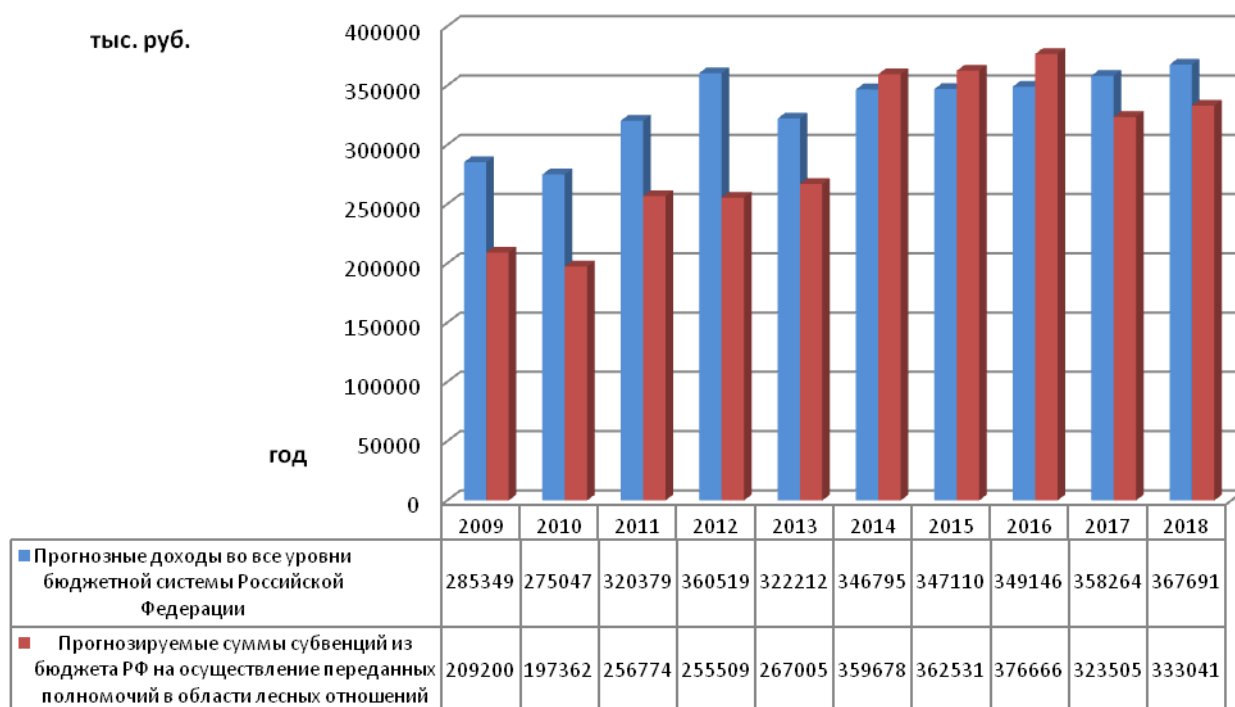


Рисунок 3.1.1. Соотношение доходов всех уровней бюджетной системы и расходов федерального бюджета от ведения лесного хозяйства Тюменской области

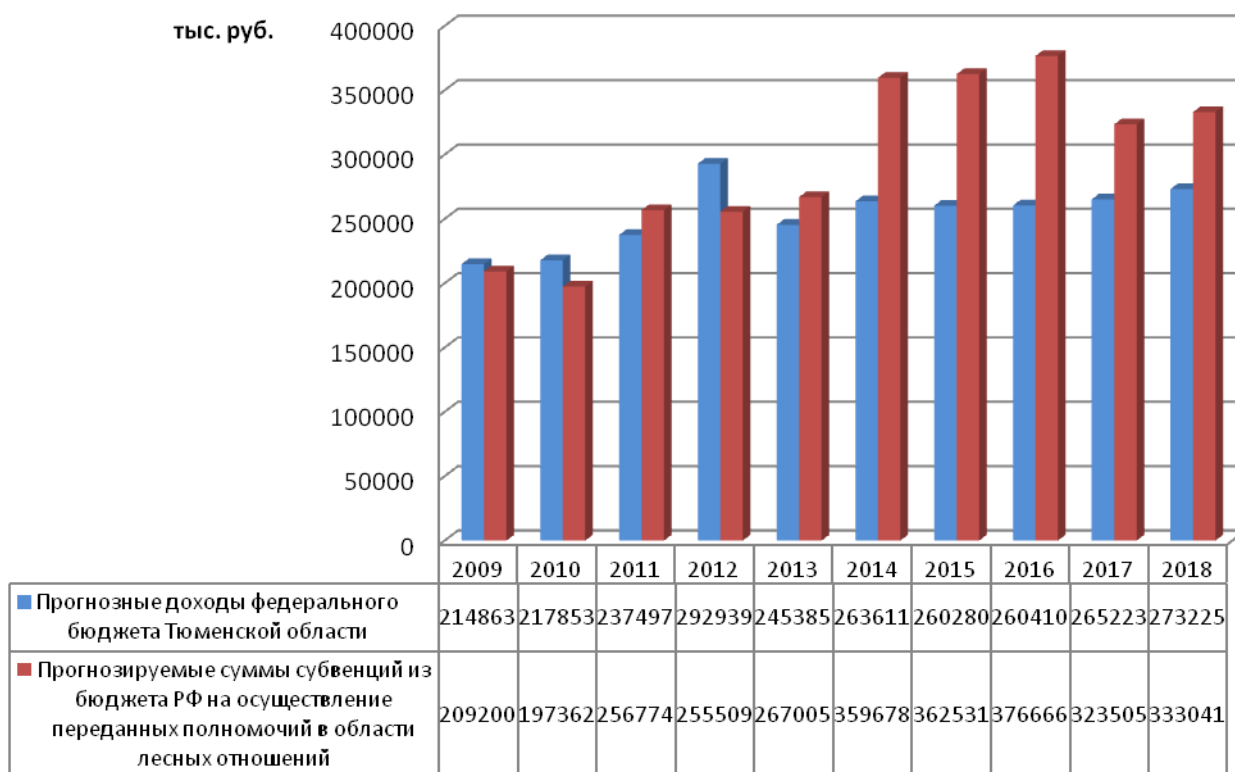


Рисунок 3.1.2. Соотношение годовых расходов и доходов бюджета Российской Федерации на ведение лесного хозяйства Тюменской области

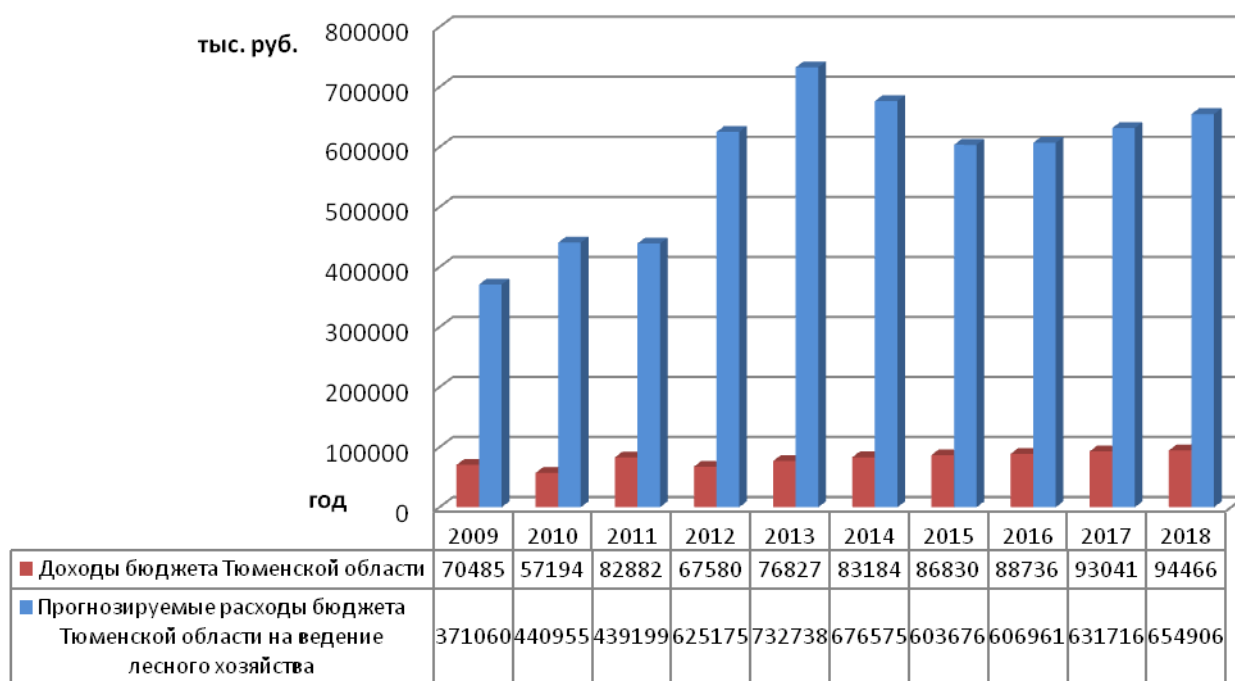


Рисунок 3.1.3. Соотношение доходов и расходов бюджета Тюменской области на ведение лесного хозяйства

Доходы бюджетной системы Российской Федерации от использования лесов Тюменской области за период 2009–2018 годов прогнозируются в объеме 3,3 млрд рублей. (*приложение № 22 к Лесному плану*), в т.ч. доходы федерального бюджета (по минимальным ставкам платы) – 2,5 млрд рублей (*таблица 3.1.1.2*), доходы бюджета области – 0,8 млрд рублей.

3.1.1. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования

Тюменская область обладает значительными площадями лесного фонда и достаточно большой расчетной лесосекой, что в целом может характеризовать большой потенциал в увеличении объемов развития и, соответственно, доходов федерального и областного бюджетов. Однако это на первый взгляд. Из общего объема расчетной лесосеки по состоянию на 1 января 2013 года на долю хвойного хозяйства, имеющего наибольший спрос и, соответственно, большую цену реализации, приходится всего 17%, причем из этого объема 86% приходится на недоступные и малодоступные районы Уватского, Тобольского и Вагайского лесничеств. В итоге на долю доступных районов Тюменской области приходится всего 348,4 тыс. куб. м спелой и перестойной древесины по хвойному хозяйству, большая часть из которой уже используется.

Основная часть лиственной древесины не пользуется спросом в связи с отсутствием глубокой переработки в южной (более доступной) части Тюменской области.

Базой для прогнозирования годовых ставок арендных платежей на период 2009–2018 годов выбраны ставки арендных платежей 2007 года, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310, и применяются в 2013 году с коэффициентом 1,30 в соответствии с Федеральным законом от 07.06.2013 № 133-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов».

Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) и ставки платы за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности, установленные Правительством Российской Федерации в 2007 году, применяются в 2013 году с коэффициентом 1,13.

Пересчет ставок 2014 года за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) и ставок платы за единицу площади лесного участка на последующие годы выполнялся перемножением на прогнозную величину минимального уровня инфляции соответствующего года.

Для периода с 2011 до конца 2018 года, согласно Сценарным условиям функционирования экономики Российской Федерации и основным параметрам прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2013 год и плановый период 2014 и 2015 годов, среднегодовой минимальный уровень инфляции принят равным 5%.

В сравнении структуры планируемых доходов в 2009 и 2018 годах резких изменений не предвидится.

Прогноз заготовки древесины выполнен с учетом того, что доходы от использования учитывают реализацию инвестиционного проекта в области освоения лесов в части применения пункта 1.1 постановления Правительства Российской Федерации «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», которым установлено, что при определении платы за аренду лесного участка, используемого для реализации инвестиционного проекта, включенного в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, в течение срока окупаемости этого проекта к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, применяется коэффициент 0,5. По состоянию на 1 октября 2010 года к таким проектам на территории Тюменской области отнесен инвестиционный проект «Строительство завода большеформатной фанеры в г. Тюмени» в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 27.02.2010 № 149. Под данный

проект предоставлены в аренду лесные участки в Нижнетавдинском, Ярковском, Юргинском и Аромашевском лесничествах.

Доходы от заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений не рассчитывались в связи с отсутствием объемов в планировании.

Планируется незначительное увеличение доходов от использования лесов по осуществлению видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в связи с принятием Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Произойдет увеличение доходов от использования лесов по рекреационной деятельности на 26,3%.

Объемы использования по выполнению работ по геологическому изучению недр, разработке полезных ископаемых планируются к увеличению на 63,5%.

По строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, переработке древесины и иных лесных ресурсов планируется незначительное увеличение.

Плановые доходы по статьям «Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых» и «Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов» рассчитывались по фактически среднему размеру платы на единицу используемой площади. Древесина, реализуемая от рубки леса в соответствии со статьями 43–46 Лесного кодекса Российской Федерации, в учет не взята в связи с передачей функций распоряжения данной древесиной территориальному управлению Росимущества по Тюменской области, Ханты-Мансийскому и Ямало-Ненецкому автономным округам, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43–46 Лесного кодекса Российской Федерации».

Прогнозная сумма доходов бюджета Российской Федерации от реализации мероприятий Лесного плана Тюменской области на период 2009–2018 годов будет равна 3 332 516,6 тыс. рублей.

Таблица 3.1.1.1

**Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана Тюменской области
(федеральный бюджет и бюджет субъекта)**

Тыс. руб.

Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса РФ)	В том числе по годам										
	2009 (факт)	2010 (факт)	2011 (факт)	2012 (факт)	2013 (ожида- емый)	2014 (план)	2015 (план)	2016 (план)	2017 (прогноз)	2018 (прогноз)	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заготовка древесины	139220,5	96720,5	139523,6	119229	124029,4	135557,9	145681,2	151192,6	160072,5	166500	1377727,2
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	3005,1	4167	2366,9	2823,9	1217,1	1217,1	1217,1	1217,1	1232	1232	19695,3
Ведение сельского хозяйства	615,1	37,4	36,6	49,4	27,6	27,6	27,6	27,6	28	28	904,9
Осуществление рекреационной деятельности	6151,8	6780	7097,8	7459,7	7675,4	7675,4	7675,4	7675,4	7780	7780	73750,9
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	48978,3	82404,5	76987,8	106808	82759,4	80975,4	78348,4	77000	77000	80000	791261,8
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	559,8	412,8	848	268,2	562	562	562	562	570	570	5476,8
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	70481	71797,8	70844,2	97574,5	86866,7	92001,9	95001,9	93278	95001,9	95001,9	867849,8
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	12,1	290,2	473	217,6	72,5	72,5	72,5	72,5	80	80	1442,9
Древесина, реализованная по ст. 43–46	7084,7	1669,6									8754,3
Прочие поступления (штрафы и недоимки, иные поступления в соответствии с ч. 2 ст. 6 ЛК РФ	9241,1	10768,1	22201,9	26088,9	19001,9	20525,3	18524,7	18120,9	16500	16500	177472,8
Платежи прошлых периодов						8179,9					8179,9
Итого	285349,5	275047,9	320379,8	360519,2	322212,0	346795,0	347110,8	349146,1	358264,4	367691,9	3332516,6

Таблица 3.1.1.2

**Доходы федерального бюджета Российской Федерации от реализации мероприятий, предусмотренных Лесным планом
Тюменской области**

Тыс. руб.

Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса РФ)	В том числе по годам										
	2009 (факт)	2010 (факт)	2011 (факт)	2012 (факт)	2013 (ожида- емый)	2014 (план)	2015 (план)	2016 (план)	2017 (прогноз)	2018 (прогноз)	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заготовка древесины	72046,4	44786,2	61947,7	57639,8	52207,5	56362,4	62839,1	66040,7	70663,0	75665,0	620197,8
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	39,7	33,9	34,3	41,4	31,9	31,9	31,9	31,9	32,0	32,0	340,9
Ведение сельского хозяйства	615,1	37,4	35,3	49,0	27,6	27,6	27,6	27,6	28,0	28,0	903,2
Осуществление рекреационной деятельности	5818,2	5685,6	5917,3	6351,5	6749,3	6749,3	6749,3	6749,3	6850,0	6850,0	64469,8
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	48978,3	82381,3	76987,8	106808,0	82759,4	80975,4	78348,4	77000,0	77000,0	80000,0	791238,6
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	559,8	412,8	848,0	268,2	562,0	562,0	562,0	562,0	570,0	570,0	5476,8
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	70468,5	71788,5	70830,0	97572,6	86864,8	92000,0	95000,0	93276,1	95000,0	95000,0	867800,5
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	12,1	290,2	473,0	217,6	72,5	72,5	72,5	72,5	80,0	80,0	1442,9
Древесина, реализованная по ст. 43–46	7084,7	1669,6									8754,3
Прочие поступления (штрафы и недоимки, иные поступления в соответствии с ч. 2 ст. 6 ЛК РФ)	9241,1	10768,1	20423,9	23991,3	16110	18650,0	16650	16650	15000,0	15000,0	162484,4
Платежи прошлых периодов						8179,9					8179,9
Итого	214863,9	217853,6	237497,3	292939,4	245385,0	263611,0	260280,8	260410,1	265223,0	273225,0	2531289,1

Таблица 3.1.1.3

**Доходы бюджета субъекта Российской Федерации от реализации мероприятий, предусмотренных Лесным планом
Тюменской области**

Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса РФ)	В том числе по годам										
	2009 (факт)	2010 (факт)	2011 (факт)	2012 (факт)	2013 (ожида- емый)	2014 (план)	2015 (план)	2016 (план)	2017 (прогноз)	2018 (прогноз)	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заготовка древесины	67174,1	51934,3	77575,9	61589,2	71821,9	79195,5	82842,1	85151,9	89409,5	90835,0	757529,4
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	2965,4	4133,1	2332,6	2782,5	1185,2	1185,2	1185,2	1185,2	1200,0	1200,0	19354,4
Ведение сельского хозяйства			1,3	0,4							1,7
Осуществление рекреационной деятельности	333,6	1094,4	1180,5	1108,2	926,1	926,1	926,1	926,1	930,0	930,0	9281,1
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых		23,2									23,2
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	12,5	9,3	14,2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	49,3
Прочие поступления (штрафы и недоимки, иные поступления в соответствии с ч. 2 ст. 6 ЛК РФ)			1778,0	2097,6	2891,9	1875,3	1874,7	1470,9	1500,0	1500,0	14988,4
Итого	70485,6	57194,3	82882,5	67579,8	76827,0	83184,0	86830,0	88736,0	93041,4	94466,9	801227,5

Общая сумма доходов от использования лесов на период 2009–2018 годов в прогнозируемых ценах составит 3 332 516,6 тыс. рублей. Объем доходов в 2018 году по сравнению с 2009 годом планируется увеличить на 28,8%, в том числе в федеральный бюджет на 27,1% и областной на 34%.

Основное поступление платежей в бюджетную сферу планируется по трем видам использования: заготовке древесины; выполнению работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов. Суммарная доля этих трех видов использования лесов на проектируемый период планируется в размере 91%.

Общий объем отпуска древесины за планируемый период должен возрасти с 1 710,5 тыс. куб. м в 2009 году до 2 260,5 млн куб. м в 2018 году, или на 32,1%. Основным источником получения доходов бюджета Российской Федерации на протяжении всего планируемого периода остается плата за использование лесов от заготовки древесины. Доля этого вида использования в общем объеме в 2018 году составит 41,3%.

Вторым по объему доходов планируется поступление платежей от использования лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, в соответствии со статьями 43–46 Лесного кодекса Российской Федерации, за период 2009–2018 годов доля этого вида платежей проектируется в размере 26% от общего объема.

Третьим по значимости источником поступления платежей в бюджетную сферу планируется использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, за период 2009–2018 годов доля этого вида платежей проектируется в размере 23,7% от общего объема платежей.

Структура поступления бюджетных доходов по видам использования лесов на планируемый период 2009–2018 годов отражена на *рисунке 3.1.1.1.*

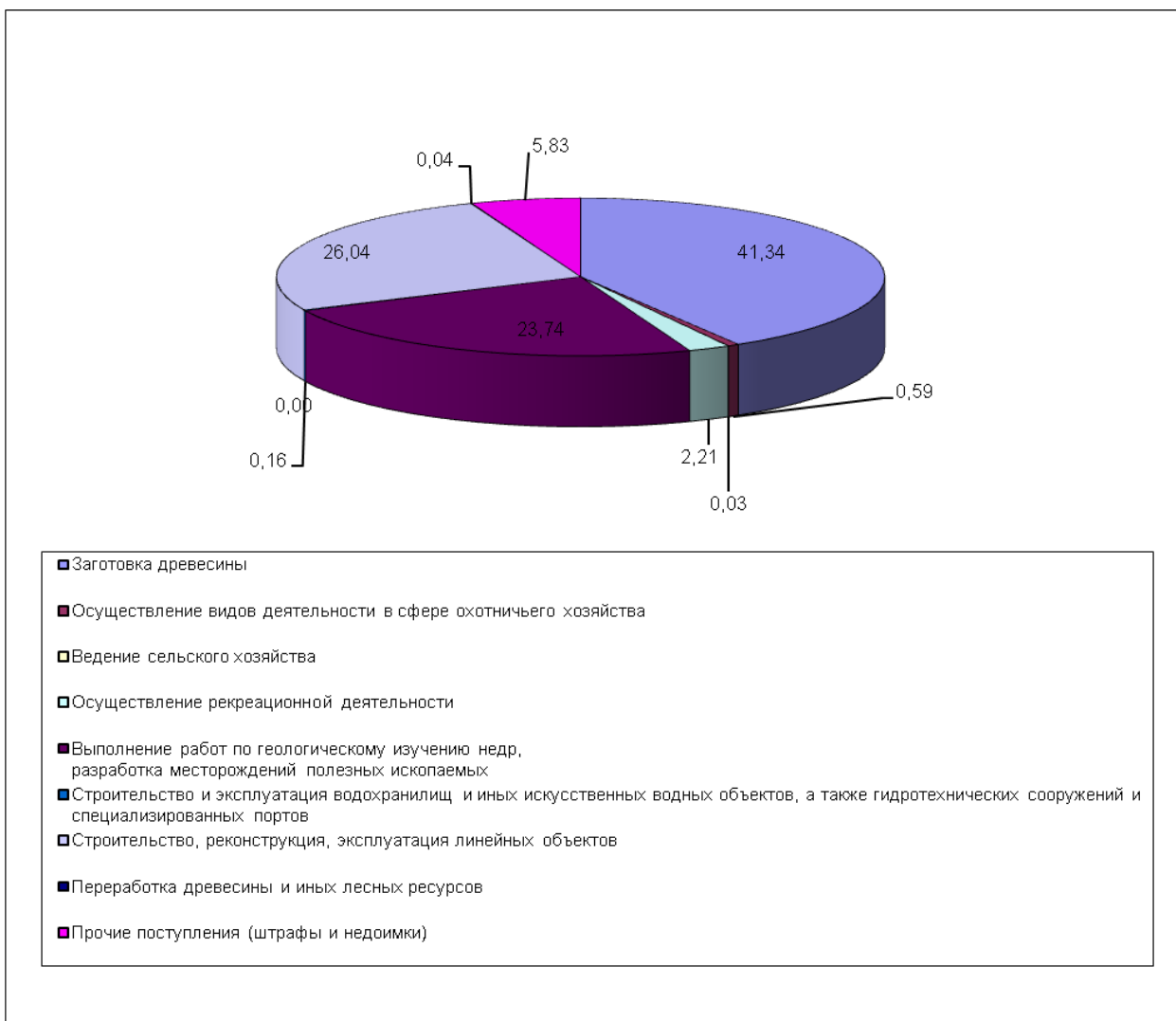


Рисунок 3.1.1.1. Структура бюджетных доходов по видам использования лесов на планируемый период 2009–2018 годов

На весь планируемый период закладываются данные о динамичном развитии партнерских отношений между частным бизнесом, финансовыми структурами и региональными властями. Предполагается поддержка региональным бюджетом строительства объектов лесной инфраструктуры и приобретение современной высокопроизводительной лесозаготовительной и перерабатывающей техники (компенсация части затрат по процентам по заемным средствам для приобретения техники) и внедрение эколого-ориентированных производственных технологий заготовки и переработки древесины.

Основные показатели планируемого использования лесов корреспондируются с прогнозами развития лесопромышленной деятельности в Тюменской области. Следовательно, помимо неналоговых платежей в бюджетную систему федерального и регионального уровней от использования лесов следует ожидать роста налоговых поступлений от деятельности лесопромышленного комплекса. Размеры налоговых

отчислений могут быть определены в процессе разработки программы развития лесопромышленного комплекса на долгосрочную перспективу.

Динамика прогнозируемого роста доходов представлена на *рисунке 3.1.1.2.*

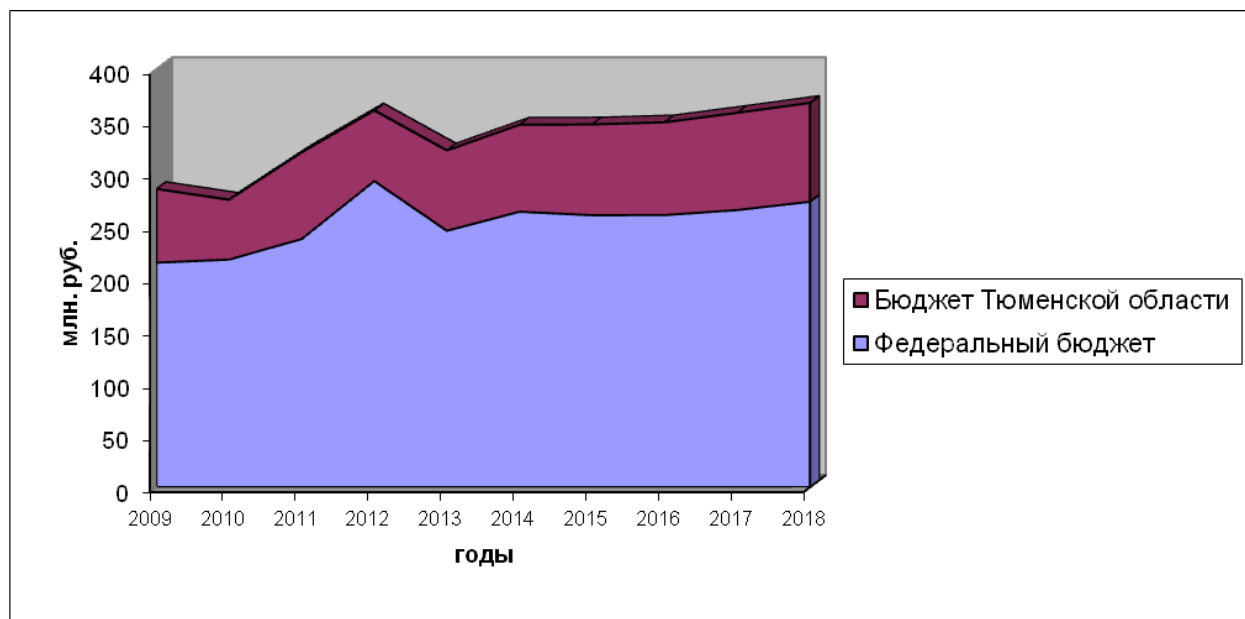


Рисунок 3.1.1.2. Динамика распределения доходов по бюджетам

3.1.2. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана

Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, количественные и качественные показатели, перечень мероприятий в области охраны, защиты и воспроизводства лесов и лесоразведения и их объемы приведены и обоснованы в *главе 2* Лесного плана Тюменской области.

Ввиду несовершенства учета затрат по мероприятиям на охрану, защиту и воспроизводство лесов произвести расчеты на основании отчетных данных не представляется возможным.

В результате этого за основу расчетов взяты расценки по видам работ, утвержденные при проектировании расходов бюджетов с применением в 2013–2018 годах прогнозируемого коэффициента потребительских цен.

Источниками покрытия затрат на выполнение мероприятий, предусмотренных Лесным планом Тюменской области, служат субвенции из бюджета Российской Федерации, средства бюджета Тюменской области и собственные средства арендаторов.

При расчете стоимости работ по мероприятиям на охрану, защиту и воспроизводство лесов, производимых по государственным контрактам в соответствии со статьей 19 Лесного кодекса Российской Федерации, учтена разница стоимости древесины

по государственным контрактам и средней стоимости древесины по договорам аренды для заготовки древесины, по которым производится деятельность.

Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений – изменение структуры управления лесным хозяйством не планируется. В результате этого планируется незначительное повышение расходов на управление лесами. По сравнению с 2009 годом планируется увеличение расходов на 38,9%, общая сумма расходов достигнет к 2018 году 425,7 млн рублей.

Затраты на мероприятия по охране лесов от пожаров потребуют 23,2% плановых объемов финансирования. По сравнению с 2009 годом планируется увеличение в 2018 году в 2,4 раза.

На работы и мероприятия по защите лесов планируется выделить 17,8% от общих затрат. К основным расходам на защиту лесов относятся расходы на проведение лесопатологических обследований и уборку захламленности (санитарные рубки к оплате не планируются, они планируются к проведению на основании договоров купли-продажи и проектов освоения лесов с уплатой лесных податей в соответствующие бюджеты).

В 2011–2012 годах на территории Тюменской области наблюдалось значительное увеличение площади очагов непарного шелкопряда, обусловленное отсутствием мер по локализации и ликвидации очагов.

Затраты на локализацию и ликвидацию очагов вредных организмов на 2014–2016 годы приведены в *приложении № 23* к Лесному плану Тюменской области.

В целях реализации решений Правительства Российской Федерации Департаментом лесного комплекса Тюменской области инициировано принятие распоряжения Правительства Тюменской области от 15.10.2012 № 2051-рп «О выделении средств и внесении изменений в распоряжение от 31.08.2011 № 1523-рп «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Основные направления развития лесного комплекса Тюменской области на 2012–2014 годы».

При возникновении очагов вредных организмов на локализацию и ликвидацию Правительством Тюменской области будут увеличены ассигнования по Долгосрочной целевой программе «Основные направления развития лесного комплекса Тюменской области на 2012–2014 годы» за счет средств областного бюджета, предусмотренных на реализацию мероприятий в области охраны, восстановления и использования лесов.

Плановые расходы бюджетов на воспроизводство лесов на 2014–2016 годы проектируются на основании расценок, утвержденных при защите финансирования, в дальнейшем расчет производится с учетом инфляции.

Согласно Лесному плану планируется проведение лесоустройства, а именно: таксация лесов, проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов на площади более 1,6 млн га.

Лесоустройство включено в статью расходов под единым названием «Лесоустроительные работы». Плановые и фактические объемы приведены в *таблице 2.4.3.1.1 раздела 2.4.3.1.*

Лесоустроительные работы (полный цикл) состоят из трех периодов: подготовительного, полевого и камерального.

Подготовительные работы проводятся в целях решения организационно-технических вопросов, выполнения некоторых натурных работ, необходимых для своевременного, ритмичного и качественного их выполнения, сбора основных сведений и подготовки нормативной базы по объекту лесоустройства.

Полевые работы проводятся на местности для выявления, учета, оценки качественных и количественных характеристик лесных ресурсов.

Камеральные работы – обработка полученных данных и подготовка лесоустроительных материалов.

В связи с тем что данные виды работ специфичны, расчет затрат на проведение лесоустроительных работ производится на основании прейскуранта № У1-68 «Тарифы на лесоустроительные работы», утвержденного приказом Госкомлеса СССР от 31.10.1990 № 173 (далее – Прейскурант), с учетом индекса изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ согласно письмам Министерства регионального развития России (индекс изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ устанавливается ежеквартально и применяется на момент расчета стоимости).

Основанием для применения данного Прейскуранта являются письма Государственной лесной службы от 24.06.2002 № 39-2-46/84. На сегодняшний день не разработаны новые нормативы, определяющие стоимость затрат.

Лесоустроительные работы должны проходить в два этапа (года). В первый год проводятся подготовительные и полевые работы (аэрофотосъемка, космосъемка, сбор данных), во второй – камеральные (обработка информации, подготовка лесоустроительных материалов).

Расходы на отвод и таксацию лесосек запланированы из федерального бюджета.

Затраты на содержание органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации потребуют 29,6% плановых объемов финансирования.

Прогнозные объемы средств бюджета Тюменской области на финансирование мероприятий Лесного плана Тюменской области приведены в *таблице 3.1.2.1.*

Таблица 3.1.2.1

Прогнозные объемы финансирования мероприятий Лесного плана Тюменской области.

Тыс. руб.

Направления использования средств бюджета	Годы											%
	2009 (факт)	2010 (факт)	2011 (факт)	2012 (факт)	2013 (ожидае- мый)	2014 (план)	2015 (план)	2016 (план)	2017 (прогноз)	2018 (прогноз)	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Расходы на реализацию мероприятий Лесного плана	273910,0	317438,3	790128,9	1094520,4	976047,3	1235427,6	1161524,0	1201756,6	1164267,7	1184411,0	9399431,8	71,4
1.1. Охрана лесов от пожаров	150147,6	210060,2	229961,8	311366	411862,8	357490,8	328057,9	354335,8	352610,0	360826,0	3066718,9	23,2
В том числе:												
за счет средств федерального бюджета	64368,2	44125,6	86337,5	78553,0	79233,4	57551,8	61416,0	86416,0	77100,0	80121,0	715222,5	
за счет бюджета Тюменской области	85779,4	165768,4	126183,0	220380,0	326088,6	292734,5	262043,0	262479,0	270010,0	275115,0	2286580,9	
за счет собственных средств арендаторов			12186,4	12359,7	6540,8	7204,5	4598,9	5440,8	5500,0	5590,0	59421,1	
за счет иных источников		166,2	5254,9	73,3							5494,4	
1.2. Защита лесов	31029,3	4103,1	216430,8	438247,4	35369,8	272074,4	361310,5	376675,3	300600,0	301800,0	2337640,6	17,8
В том числе:												
за счет средств федерального бюджета	6882,9	4103,1	6527,8	37029,9	22607,1	82783,4	161339,0	155419,5	73600,0	73800,0	624092,7	
за счет бюджета Тюменской области	24146,4			24918,4	9614,2						58679,0	
за счет собственных средств арендаторов			54646,8	18746,6	896,3	26247,0	32619,0	49792,8	52000,0	53000,0	287948,5	
за счет иных источников			155256,2	357552,5	2252,2	163044,0	167352,5	171463,0	175000,0	175000,0	1366920,4	
1.3. Воспроизводство лесов и лесоразведение	76570,1	70417,7	323443,9	318981,4	440086,9	463360,1	451994,7	450087,8	480500,0	490200,0	3565642,6	27,1
В том числе:												
за счет средств федерального бюджета	76570,1	70417,7	103490,8	78525,8	96067,2	96705,3	89580,9	83938,2	110500,0	114200,0	919996,0	
за счет бюджета Тюменской области												
за счет собственных средств арендаторов			118873,0	131174,6	227865,8	241383,8	234939,6	237624,3	240000,0	245000,0	1676861,1	
за счет иных источников			101080,1	109281,0	116153,9	125271,0	127474,2	128525,3	130000,0	131000,0	968785,5	

Продолжение таблицы 3.1.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.4. Лесоустройство		18800	6622	9974,4	69873	123392,6	1000,0	1000,0	10000,0	10000,0	250662,0	1,9
за счет средств федерального бюджета		449,2	4700,0	9974,4	20000,0	73392,6	1000,0	1000,0	10000,0	10000,0	130516,2	
за счет бюджета Тюменской области		18350,8	1922,0		49873,0	50000,0					120145,8	
1.5. Отвод и таксация лесосек	16163	14057,3	13670,4	15951,2	18854,8	19109,7	19160,9	19657,7	20557,7	21585	178767,7	1,4
за счет средств федерального бюджета	5746,1	7432,4	11073,9	6614,5	8641	7763,1	7706,2	8203,0	8531,0	8957,0	80668,2	
за счет бюджета Тюменской области	10416,9	6624,9									17041,8	
за счет собственных средств арендаторов			1642,7	6143,2	10213,8	11346,6	11454,7	11454,7	12026,7	12628,0	76910,4	
за счет иных источников			953,8	3193,5							4147,3	
2. Осуществление функции государственного управления в области лесных отношений	306350,7	321046,3	355738,5	424688,2	387619,1	375323,2	383122,8	386171,8	405480,4	425754,4	3771295,4	28,6
В том числе:												
за счет средств федерального бюджета	55632,8	70834,9	44644,5	44811,7	40456,6	41482,2	41489,8	41689,8	43774,4	45963,1	470779,8	
за счет бюджета Тюменской области	250717,9	250211,4	311094,0	379876,5	347162,5	333841,0	341633,0	344482,0	361706,0	379791,3	3300515,6	
Всего	580260,7	638484,6	1145867,4	1519208,6	1363666,4	1610750,8	1544646,8	1587928,4	1569748,1	1610165,4	13170727,2	100
В том числе:												
за счет средств федерального бюджета	209200,1	197362,9	256774,5	255509,3	267005,3	359678,4	362531,9	376666,5	323505,4	333041,1	2941275,4	22,3
за счет бюджета Тюменской области	371060,6	440955,5	439199	625174,9	732738,3	676575,5	603676	606961	631716	654906,3	5782963,1	43,9
за счет собственных средств арендаторов			187348,9	168424,1	245516,7	286181,9	283612,2	304312,6	309526,7	316218	2101141,1	15,9
за счет иных источников		166,2	262545	470100,3	118406,1	288315	294826,7	299988,3	305000	306000	2345347,6	17,9

Таким образом, общая сумма бюджетных расходов на проведение мероприятий Лесного плана составит за 2009–2018 годы 13 170,7 млн рублей. Расходы арендаторов на выполнение мероприятий составят 2 101,1 млн рублей. Из затрат бюджетов на расходы по содержанию лесохозяйственного аппарата приходится 28,6%.

Планируется увеличение затрат за счет собственных средств арендаторов, в 2018 году их доля в общем объеме расходов проектируется в размере 15,9%.

3.1.3. Планируемый объем частных инвестиций

Основной рост в лесной промышленности Тюменской области будет обеспечен двумя крупными предприятиями:

1. ООО «Тюменский фанерный завод» – инвестиционный проект «Строительство завода большеформатной фанеры в г. Тюмени». Целью проекта является организация выпуска большеформатной водостойкой фанеры марки ФСФ и ФК, используемой в строительстве, мебельной промышленности, общей производственной мощностью 120 тыс. куб. м в год.

Объем необходимых инвестиций для реализации проекта ориентировочно составит 1 456,8 млн руб. (без НДС). Объем вложенных инвестиций в настоящее время составил 777,5 млн руб.

2. ЗАО «Загрос» – реализация внутреннего инвестиционного проекта «Строительство современного лесопильного производства» с годовой производственной мощностью 40 тыс. куб. м пиломатериалов при работе в одну смену.

3.1.4. Показатель доходности использования лесов

В условиях рыночной экономики важнейшей целью ведения лесного хозяйства является обеспечение его доходности. Динамика показателя доходности мероприятий Лесного плана Тюменской области, выраженная как отношение совокупных бюджетных доходов и расходов, представлена данными *таблицы 3.1.4.1.*

Таблица 3.1.4.1

**Соотношение доходов и расходов бюджетов различных уровней
на осуществление мероприятий Лесного плана Тюменской области
на период 2009–2018 годов**

Млн руб.

Наименование показателя	2009) (факт)	2010 (факт)	2011 (факт)	2012 (факт)	2013 (прог- нозный)	2014 (план)	2015 (план)	2016 (план)	2017 (прог- ноз)	2018 (прог- ноз)	Всего за 2009– 2018 годы
Расходы бюджета (без арендаторов)	580,26	638,32	695,97	880,68	999,74	1036,26	966,2	983,63	955,23	987,94	8724,23
В том числе за счет:											
Федерального бюджета	209,20	197,36	256,77	255,51	267,00	359,68	362,53	376,67	323,51	333,04	2941,27
Бюджета Тюменской области	371,06	440,96	439,20	625,17	732,74	676,58	603,67	606,96	631,72	654,90	5782,96
Доходы (всего)	285,35	275,04	320,38	360,52	322,21	346,79	347,11	349,15	358,26	367,69	3332,51
В том числе в счет:											
Федерального бюджета	214,86	217,85	237,50	292,94	245,38	263,61	260,28	260,41	265,22	273,22	2531,28
Бюджета Тюменской области	70,49	57,19	82,88	67,58	76,83	83,18	86,83	88,74	93,04	94,47	801,23
Дефицит (–) / профицит (+)	-294,91	-363,28	-375,59	-520,16	-677,53	-689,47	-619,09	-634,48	-596,97	-620,25	-5391,72
Коэффициент доходности	0,49	0,43	0,46	0,41	0,32	0,33	0,36	0,35	0,38	0,37	0,38

Согласно Лесному плану Тюменской области доходность бюджетной системы Российской Федерации и доходность бюджета субъекта предполагается отрицательной, а федерального бюджета прогнозируется положительной. Особенностью Тюменской области является преимущественное получение доходов от использования земель лесного фонда недропользователями. Указанные доходы поступают исключительно в федеральный бюджет, что и является причиной отрицательной доходности субъекта.

3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

3.2.1. Планируемые целевые показатели, характеризующие эффективность деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения на планируемый период, включая повышение доступности лесов для их использования, увеличение объемов использования лесных ресурсов, доходов от использования лесов

Для планирования и эффективного управления хозяйственной деятельностью приказом Рослесхоза от 16.04.2012 № 141 утверждены целевые прогнозные показатели по

осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации для оценки эффективности ведения лесного хозяйства. Каждый из показателей рассчитывается в своих единицах измерения и ранжируется по своей относительной важности. Все показатели взаимосвязаны и образуют систему индикаторов оценки деятельности в лесном секторе.

При этом согласно принципу иерархичности показатели, входящие в систему, целесообразно классифицировать на исходные данные, промежуточные (расчетные) показатели, обобщающие показатели и, наконец, конечный результат – интегральный коэффициент экономической эффективности освоения лесных ресурсов, выступающий критерием, целью всей системы показателей.

Исходные данные поступают в систему из внешней среды и образуют первый ее уровень. Индикаторы внешней среды участвуют в формировании расчетных (промежуточных) показателей, которые занимают второй уровень системы. Обобщающие показатели формируются путем переработки (обобщения) промежуточных (расчетных) показателей и образуют третий уровень. Интегральный показатель – коэффициент экономической эффективности освоения лесных ресурсов является результатом синтеза обобщающих показателей и образует четвертый уровень системы. В качестве обобщающих показателей при оценке экономической эффективности освоения лесных ресурсов, с нашей точки зрения, должны выступать показатели, характеризующие эффективность освоения лесных ресурсов, доходов от использования лесов, повышения глубины переработки ресурсов и конкурентоспособность выпускаемой продукции, сохранение и приумножение защитной функции лесов.

Целевые прогнозные показатели приведены в *таблице 3.2.1.1* и в *приложении № 24* к Лесному плану Тюменской области.

Таблица 3.2.1.1

**Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий
по осуществлению планируемого освоения лесов**

№ п/п	Наименование целевого прогнозного показателя	Ед. изм.	Величины целевых прогнозных показателей по годам планируемого периода				
			2009 (факт)	2010 (факт)	2011 (факт)	2012 (факт)	2018
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	0,23	0,27	0,30	0,33	0,39

Продолжение таблицы 3.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Соотношение стоимости 1 м ³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	249,3	151,87	165,6	173,3	192,8
3	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда	руб./га	25,06	24,16	28,0	31,65	39,61
4	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,03	0,788	0,963	0,404	0,058
5	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%	0,008	0,025	0,025		0,001
6	Отношение площади искусственного лесовосстановления к площади выбытия лесов в результате сплошных рубок и гибели лесов на землях лесного фонда	%	42,2	44,4	40,1	17,0	20,0
7	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	36,9	36,99	37,1	37,1	37,1
8	Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
9	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	43,5	43,5	44	43,2	44
10	Выявляемость нарушений лесного законодательства	%			92,2	95,6	95
11	Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	%			6,6	5,8	10

Объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда

Отношение среднегодового корневого запаса вырубленной древесины к площади, покрытой лесной растительностью, дает исходный целевой показатель пользования древесиной с 1 га. Фактическое пользование с 1 га покрытых лесной растительностью земель по Тюменской области составляет 0,30 куб. м. При учете того, что на момент составления данной редакции Лесного плана средний годовой прирост составляет 2,1 куб. м на 1 га покрытой лесом площади, данный показатель свидетельствует о старении среднестатистического насаждения и о недостаточном использовании данных ресурсов. При выполнении проектируемых мероприятий к 2018 году коэффициент использования будет гораздо выше и составит 0,37.

Удельная площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда, погибших от пожаров

Фактический показатель за 2008–2012 годы определен по данным Санитарного обзора за 2012 год и прогноза лесопатологической ситуации на 2013 год по Тюменской

области путем деления площади лесных насаждений, погибших от пожаров в 2008–2012 годах, на площадь земель, покрытых лесной растительностью (в тыс. га). В главе 2 настоящего Лесного плана проектируется снижение его значения к 2018 году до 0,058.

Удельная площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда, погибших от вредителей и болезней леса

Фактический показатель в процентах определен путем деления средней площади лесных насаждений, погибших от вредителей и болезней леса, на площадь земель, покрытых лесной растительностью (в тыс. га). Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса в 2012 году, составила 0,0001, что в десятки раз ниже показателя 2011 года.

Удельная площадь искусственного лесовосстановления при сплошных рубках

Фактический показатель вычислен как частное (выраженное в процентах) от площади искусственного лесовосстановления к площади сплошных рубок. Средний по Тюменской области проектируемый размер данного целевого прогнозного показателя к 2018 году планируется довести до 40%.

Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда (в процентах)

Фактический показатель доли площади ценных лесных насаждений в лесном фонде определен как соотношение площади ценных лесных насаждений к общей площади покрытых лесной растительностью земель лесничеств области. Прогнозируемый показатель составит 37,1%.

Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда

Характеризует результативность лесохозяйственных мероприятий на территории субъекта Российской Федерации, позволяет планировать мероприятия исходя из концепции непрерывного и рационального лесопользования, отражает результаты лесохозяйственной деятельности. Единица измерения – среднее увеличение объема древесины в год на определенной территориальной единице, приходящееся на один гектар территории лесного фонда. Прогнозируемый показатель не проектируется к изменению и составит 2,1 м³/га.

Лесистость территории Тюменской области

Изменение не планируется, возможно увеличение лесистости в результате передачи заросших лесной растительностью земельных участков из земель

сельскохозяйственного назначения, но это на данный момент является только теорией. Планируемый показатель по итогам выполнения Лесного плана составит 44%.

Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда

Определяется как соотношение объема платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов к площади земель лесного фонда в субъекте Российской Федерации. Целевой прогнозный показатель на 2012 год составляет 31,65 руб./га и возрастает к 2018 году до 39,61 руб./га.

Соотношение стоимости 1 куб. м древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации (в процентах)

Показатель определяется как соотношение средней стоимости 1 куб. м древесины к средней ставке платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации. При низком проценте использования расчетной лесосеки данный показатель не может значительно увеличиваться. Целевой прогнозный показатель к 2018 году составит 175%.

