

**ПРАВИТЕЛЬСТВО АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
СЛУЖБА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
Астраханской области**

«УТВЕРЖДАЮ»

Губернатор Астраханской области

\_\_\_\_\_ А.А. Жилкин

01 сентября 2015 г.

Постановление от 01.09.2015 №81

# **Лесной план Астраханской области**

## **Список исполнителей Проекта по разработке лесохозяйственных регламентов и написанию Лесного плана Астраханской области**

Русинова Г.М. - директор ООО «Черноземный институт мониторинга земель, экосистем и экономики природопользования», почетный землеустроитель России;

Поседько Е.М. – заместитель генерального директора по инновационному и перспективному развитию ООО «Черноземный институт мониторинга земель, экосистем и экономики природопользования»;

Шершнева В.В. – коммерческий директор, юрисконсульт ООО «Черноземный институт мониторинга земель, экосистем и экономики природопользования»;

Филимонова Е.М. - руководитель Проекта по составлению лесохозяйственных регламентов и написанию Лесного плана Астраханской области;

Замятина Л.В. – начальник картографического отдела, кандидат географических наук;

Евтушенко Т.Ю. – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник;

Бредис Л.М. – начальник отдела экономики;

Гусева И.В. – специалист проекта;

Зязина В.А. – специалист проекта;

Гребенникова И.А. – специалист проекта;

Стародубцева Н.В. – специалист проекта;

Михалев В.Н. – специалист отдела картографии, инженер – картограф;

Селиверстова И.Н. – специалист отдела картографии, инженер-картограф;

Захарова Л.В. - ведущий специалист отдела экономики;

Хананова Н.В. – специалист отдела экономики, инженер-экономист;

Савченко С.В. – верстка электронного макета, подготовка напечатанных копий регламентов и Лесного плана.

## **Список исполнителей Проекта внесения изменений в Лесной план Астраханской области**

Корсиков Р.С.. – первый заместитель директора - главный инженер филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект»;

Алешин И.В. – руководитель Центра проектирования и обработки данных филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект»;

Слезко Л.В. – начальник отдела филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект»;

Бухарцев В.А. – начальник отдела филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект».

## Реферат

Лесной план Астраханской области состоит из 266 страниц, 19 иллюстраций, 86 таблиц, состоит из 3 глав, 47 использованных источников.

Лесной план, Астраханская область, лесничества, лес, лесорастительная зона, категории защитности, зонирование, виды разрешенного использования, лесовосстановление, лесопатология, расчетная лесосека, возраст рубок.

Лесной план Астраханской области состоит из трех глав:

1) **Первая глава** посвящена характеристике состояния лесов и их использования, анализу проведенных лесохозяйственных мероприятий.

2) **Вторая глава** основана на планируемых мероприятиях по новому Лесному кодексу, где впервые проведено зонирование территории по видам разрешенного использования, посчитана новая расчетная лесосека (по территориям вновь сформированных лесничеств), на основе этой расчетной лесосеки, а также планируемых объемов лесохозяйственных мероприятий проведен анализ экономических мероприятий на период с 2009 по 2018 гг.

3) **Третья глава** полностью посвящена оценке экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.

## Оглавление

<b>НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЛЕСНОГО ПЛАНА И ВНЕСЕНИИ В НЕГО ИЗМЕНЕНИЙ</b> .....	<b>7</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>11</b>
<b>ГЛАВА 1 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b> .....	<b>14</b>
<b>1.1 Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам и лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах</b> .....	<b>14</b>
1.1.1 Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана 5-летний период .....	14
1.1.2 Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земель иных категорий, распределение их площади по лесным районам .....	26
1.1.3 Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению .....	28
1.1.4 Распределение лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста .....	31
1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам и лесопаркам.....	36
1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам .....	38
1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях федерального, регионального, местного значения и динамика их изменения .....	38
1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биологического разнообразия в лесах, включая информацию о выделении зон охраны охотничьих ресурсов .....	41
1.1.9 Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, об их целевом назначении по лесничествам, лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах .....	49
<b>1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Астраханской области</b> .....	<b>51</b>
1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации.....	51
1.2.2 Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов .....	59
1.2.3 Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Астраханской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение .....	61
1.2.4 Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам и лесопаркам.....	69
1.2.4.1 Сведения об объемах противопожарных мероприятий .....	69
1.2.4.2 Сведения об объемах санитарно-оздоровительных мероприятий.....	79
1.2.4.3 Сведения об объемах лесовосстановления, лесоразведения, семеноводства, заготовке семян и выращиванию посадочного материала лесных растений.....	94
1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных сетях в лесах (включая лесные дороги), их протяженности и состоянии по лесничествам и лесопаркам (расстояние вывозки древесины и других лесных ресурсов с указанием пунктов погрузки заготовленной древесины). Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них	105
<b>1.3 Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Астраханской области....</b>	<b>107</b>
<b>1.4 Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах</b> .....	<b>116</b>
1.4.1 Характеристика использования лесов отдельно по видам использования.....	117
1.4.1.1 Возможные и фактические объемы заготовки древесины .....	117
1.4.1.2 Заготовка живицы.....	125
1.4.1.3 Возможные объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений .....	126
1.4.1.4 Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий ..	128

1.4.1.5 Характеристика лесных участков, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования.....	135
1.4.1.6 Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.....	138
1.4.1.7 Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (сеянцев и саженцев).....	139
1.4.1.8 Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых.....	140
1.4.1.9 Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности.....	141
1.4.1.10 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	143
1.4.1.11 Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов.....	144
1.4.1.12 Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов....	145
1.4.1.13 Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.....	146
1.4.1.14 Использование лесов для осуществления религиозной деятельности.....	146
1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов.....	146
1.4.3 Годовая потребность Астраханской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения.....	154
1.4.4 Основные заготовители и потребители древесины и других лесных ресурсов, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.....	155

## **ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ.....157**

### **2.1 Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов.....157**

2.1.1 Увеличение покрытой лесной растительностью площади.....	159
2.1.2 Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород.....	160
2.1.3 Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов.....	161
2.1.4 Иные целевые показатели улучшения состояния лесов.....	162

### **2.2 Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения.....164**

2.2.1 Общая оценка перспектив освоения лесов в Астраханской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования субъекта.....	164
2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.....	166
2.2.3 Тематические карты-схемы с указанием зон планируемого освоения лесов по границам лесничеств, лесопарков, лесных кварталов.....	172

### **2.3 Показатели использования лесов, включая планируемые объемы использования лесов по видам использования.....172**

### **2.4 Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов.....182**

2.4.1 Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину.....	182
2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину.....	182
2.4.3 Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	183
2.4.3.1 Повышение точности учета ресурсов древесины.....	183
2.4.3.2 Управление лесным комплексом и обеспечение государственного контроля за соблюдением лесного законодательства.....	186

2.4.4	Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов.....	194
2.4.4.1	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве.....	194
<b>2.5</b>	<b>Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения .....</b>	<b>199</b>
2.5.1	Планируемые мероприятия по охране лесов.....	199
2.5.2	Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами .....	209
2.5.3	Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия .....	209
2.5.4	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами, а также по лесоразведению .....	217
<b>2.6</b>	<b>Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.....</b>	<b>233</b>
<b>2.7</b>	<b>Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса .....</b>	<b>234</b>
2.7.1	Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов.....	234
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.....	237
<b>ГЛАВА 3 ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>		<b>246</b>
<b>3.1</b>	<b>Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов (на основе прогнозных расчетов финансово-экономических показателей).....</b>	<b>246</b>
3.1.1	Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования.....	246
3.1.2	Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана...	253
<b>3.2.</b>	<b>Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....</b>	<b>263</b>

**Нормативно-техническая база, использованная при разработке лесного плана и внесении в него изменений**

- 1) Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
- 2) Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 3) Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- 4) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 5) Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 6) Федеральный закон от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации».
- 7) Федеральный закон от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации».
- 8) Федеральный закон от 23.07.2008 №160-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием осуществления полномочий Правительства Российской Федерации».
- 9) Федеральный закон от 22.07.2008 №143-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Федеральный закон «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации».
- 10) Федеральный закон от 14.03.2009 №32-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- 11) Федеральный закон от 24.07.2009 №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- 12) Закон Астраханской области от 19.11.2014 №77/2014-ОЗ «Об отдельных вопросах правового регулирования охраны окружающей среды и сохранения биологического разнообразия на территории Астраханской области.
- 13) Указ Президента РФ от 27.08.2010 № 1074 "О Федеральном агентстве лесного хозяйства».
- 14) Типовая форма Лесного плана субъекта Российской Федерации, утвержденная приказом Рослесхоза от 05.10.2011 № 423.
- 15) Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 № 414.
- 16) Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417.
- 17) Положение об осуществлении государственного лесного контроля и надзора, утвержденное постановлением Правительства РФ от 22 июня 2007 г. № 394.

- 18) Порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия, утвержденный постановлением Правительства РФ от 28.08.1992 №632.
- 19) Приказ Рослесхоза от 6.06.2011 г. № 207 «Об утверждении Порядка проведения государственной инвентаризации лесов».
- 20) Положение об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон, утвержденное постановлением Правительства РФ от 14.12.2009 №1007.
- 21) Приказ Минприроды от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».
- 22) Приказ Рослесхоза от 27.05.2011 г. № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки».
- 23) Правила лесовосстановления, утвержденные приказом МПР России от 16.07.2007 №183
- 24) Правила лесоразведения, утвержденные приказом Рослесхоза от 10.01.2012 № 1.
- 25) Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденные приказом Рослесхоза от 21.02.2012 № 62.
- 26) Приказ Минприроды России от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов».
- 27) Приказ Рослесхоза от 14.12.2010 №485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».
- 28) Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 №223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов».
- 29) Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».
- 30) Приказ Минприроды России от 1.12.2014 № 528 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов».
- 31) Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 08.08.2008 №390н «Об утверждении профессиональных квалификационных групп должностей работников лесного хозяйства».
- 32) Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 №105 «Об установлении возрастов рубок».

- 33) Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 24.04.2008 № 130 «Об определении количества лесничеств на территории Астраханской области и установлении их границ».
- 34) Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 07.10.2008 № 287 «Об утверждении Перечней должностей работников, относимых к основному персоналу по видам экономической деятельности, для определения размеров должностных окладов руководителей подведомственных учреждений».
- 35) Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 26.04.2010 №148 «Об отнесении лесов на территории Астраханской области к ценным лесам и установлении их границ».
- 36) Постановление Правительства Астраханской области от 13.06.2006 № 190-П «О службе природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области».
- 37) Постановление Правительства Астраханской области от 01.11.2007 № 465-П «О создании государственного учреждения Астраханской области «Астраханьлес».
- 38) Постановление Правительства Астраханской области от 27.11.2007 № 521-П «О создании автономных учреждений Астраханской области путем изменения типа существующих государственных учреждений Астраханской области».
- 39) Распоряжением Правительства Астраханской области и Министерства природных ресурсов и Экологии Российской Федерации от 14.10.2009 №353-ПР/57-р «Об определении границ и утверждении Положения о водно-болотном угодье «Дельта реки Волга, включая государственный биосферный заповедник «Астраханский», имеющем международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц».
- 40) Постановление Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 05.09.2012 №38-п «Об осуществлении государственного лесного контроля и надзора на территории Астраханской области».
- 41) Приказ Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 13.03.2009 г. № 101 «Порядок приемки и контроля, выполняемых в лесном фонде лесничеств службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области работ по охране, защите, воспроизводству лесов».
- 42) Решение Городской Думы муниципального образования «Город Астрахань» от 19.07.2007 № 82 «Об утверждении Генерального плана развития города Астрахани до 2025 года».
- 43) Сводный проект организации и ведения лесного хозяйства ГУПР и ООС МПР России по Астраханской области, разработанный ФГУП «Западное государственное лесоустроительное предприятие» 2-2 Брянская лесоустроительная экспедиция, Брянск, 2003 г.
- 44) Протоколы технических совещаний по разработке Лесного плана.

- 45) Годовые отчёты Службы природопользования и охраны окружающей среды по Астраханской области за 2005 – 2013 годы.
- 46) Данные государственного лесного реестра по лесам лесного фонда Астраханской области (ППП «Леса и лесные ресурсы»).
- 47) Письмо Рослесхоза от 14.01.2013 г № НК – 10-27/150 «Об изменении схем смешения и уменьшения густоты посадки».

## **Введение**

Основными стратегическими целями ведения лесного хозяйства области являются: устойчивое управление лесами, сохранение биоразнообразия лесов, их средообразующих, защитных и иных полезных функций, обеспечение многоцелевого, неистощимого лесопользования, повышение доходности от использования лесов. Для их реализации осуществляется лесное планирование, основным документом которого является лесной план.

В лесном плане определены цели, задачи лесного планирования, мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов, расположенных в границах лесничеств на территории Астраханской области.

Целями и задачами лесного плана являются:

- построение экономической и экологической модели развития лесного сектора области;
- установление целевых показателей и оценочных индикаторов выполнения Астраханской областью мероприятий по охране, защите и воспроизводству и использованию лесов;
- расчет субвенций из федерального бюджета на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений;
- экономическая и экологическая оценка осуществления полномочий в области лесных отношений.

Для достижения целей при разработке лесного плана учитывались следующие основные принципы:

- увеличение доходности освоения лесов;
- сохранение экологических систем;
- обоснованность и сбалансированность достигаемых целей соответствующими расчетами и источниками финансирования;
- адресность и срочность плановых заданий;
- контроль за результатами.

Наряду с определением целей и задач в лесном плане определены объемные и качественные показатели мероприятий по осуществлению освоения лесов, в том числе:

- по использованию лесов (заготовка древесины, недревесных лесных ресурсов, использование лесов для ведения сельского хозяйства, для осуществления рекреационной деятельности и т.д.);
- по охране, защите и воспроизводству лесов.

В целях обеспечения наибольшей экономической выгоды и социально обоснованного использования лесов лесным планом предусмотрено деление лесного фонда на две зоны освоения лесов. Деление на зоны освоения произведено с учетом допустимости и приоритетности традици-

онных для Астраханской области видов использования лесов (рекреация и ведение сельского хозяйства).

Лесной план Астраханской области разработан на основе материалов лесоустройства 2000-2001 года, данных учета лесного фонда (государственного лесного реестра) на 01.01.2008 г., отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов; планов социально-экономического развития Астраханской области.

Используемые при разработке лесного плана лесоустроительные материалы были разработаны относительно недавно (полевые работы 2000 – 2001 годов по 1 разряду точности) и с учетом внесенных текущих изменений отражают современное состояние лесов.

Качество и действенность исполнения лесного плана области, его влияние на состояние лесных ресурсов определяется в дальнейшем результатами государственной инвентаризации лесов (ст. 90 Лесного кодекса РФ, постановление Правительства РФ от 06.06.2007 г. № 407 «О проведении государственной инвентаризации лесов», приказ «Рослесхоза» №472 от 10.11.2011 «Об утверждении Методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов»)

Основанием для разработки Лесного плана послужили следующие документы:

1. Лесной кодекс РФ (ст. 86), введенный в действие федеральным законом № 201-ФЗ от 04.12.06.

2. Приказ Рослесхоза от 05.10.2011 г. №423 «Об утверждении типовой формы состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки»;

3. Государственный контракт на разработку лесного плана № 10 от 14 апреля 2008 года между Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области и Обществом с ограниченной ответственностью «Черноземный институт мониторинга земель, экосистем и экономики природопользования» (ООО «ЧИМЗ»).

Разработчик Лесного плана:

Общество с ограниченной ответственностью «Черноземный институт мониторинга земель, экосистем и экономики природопользования» (ООО «ЧИМЗ»)

Юридический адрес: 394000, г. Воронеж, ул. К. Маркса, 68; почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Морозова, 18.

Р/с 40702810303000000572 в ФКБ «СДМ-БАНК» (ОАО) в г. Воронеже

К/с 30101810500000000778 БИК 042007778

Внесение изменений в Лесной план:

Лесной план включает в себя следующие разделы:

1. Характеристику состояния лесов и их использования;
2. Основные направления планируемого использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;

3. Оценку экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.

Утверждённый Лесной план является обязательным руководящим документом для государственных органов управления лесным хозяйством всех уровней. Лесной план Астраханской области действует в течение 10 лет со дня его утверждения в установленном порядке.

Настоящий Лесной план в соответствии со ст. 86 Лесного кодекса Российской Федерации был первоначально утвержден 26 декабря 2008 года вице-губернатором – председателем Правительства Астраханской области К.А. Маркеловым.

Целью внесения изменений в Лесной план Астраханской области является приведение его в соответствие с Приказом Рослесхоза от 05 октября 2011 года № 423 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки», с лесохозяйственными регламентами лесничеств Астраханской области, уточненными в 2010 году.

Основанием для внесения изменений в Лесной план являлся Государственный контракт на оказание услуг для государственных нужд Астраханской области №89/214 от 18.09.2014 г., заключенный между Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области и Западным филиалом Государственной инвентаризации лесов федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг».

Юридический и почтовый адрес исполнителя работ по внесению изменений в Лесной план:

Западный филиал Государственной инвентаризации лесов федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг».

241021, г. Брянск, ул. Никитина, д. 14

Юридический адрес – 109316,

г. Москва, Волгоградский проспект, д. 45, строение 1

ИНН 7705028865                      КПП 325743001

ОГРН – 1037739350835

Отд. Сбербанк №8605 Россия в г. Брянске

Р/счет: 40502810408000106013

Кор/счет: 30101810400000000601

БИК: 041501601

При внесении изменений в Лесной план использовались законодательные, нормативно-правовые и иные технические документы в области лесных отношений, вступившие в действие в период после первоначальной разработки и утверждения Лесного плана до 01.12.2014 года. Перечень законодательных, нормативно-правовых и технических документов, используемых при разработке Лесного плана, а также при внесении в него в 2014 году изменений, приведен в нормативно-технической базе на странице 7.

## Глава 1 Характеристика состояния лесов и их использования

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

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

Астраханская область расположена на юго-западе Российской Федерации. Её площадь составляет 52,9 тыс. кв. км. По состоянию на 01.01.2006 г. численность населения составила 994,6 тыс. человек, в т.ч. городское население – 66,7 %. Астраханская область разделена на 11 районов, включает 6 городов (Астрахань, Ахтубинск, Знаменск, Камызяк, Нариманов, Харабали), 12 поселков городского типа, более 400 населенных пунктов сельского типа. Плотность населения 19,4 человека на 1 кв. км.

Астраханская область граничит на востоке с Казахстаном, на севере и северо-западе – с Волгоградской областью, на западе с республикой Калмыкия, с юга омывается водами Каспийского моря. Карта-схема физико-географических особенностей Астраханской области представлена на рисунке 1.1.

Астраханская область протянулась по равнинной поверхности Прикаспийской низменности, лежащей ниже уровня моря (от – 2,7 м на севере до – 27 м на юге; высшая отметка – г. Большое Богдо – достигает высоты 150 м). Это край значительных природных контрастов. Климат резко континентальный, засушливый, со средними температурами января от – 10°С на севере до – 6°С на юге, июля – около 25°С. Осадков в год выпадает от 240 мм на севере до 175 мм на юге области. В течение года преобладают ветры со скоростью 4-8 м/с, но в отдельных случаях скорость возрастает до 11 – 20 м/с и более. Карта-схема климатических условий Астраханской области представлена на рисунке 1.2.

Широкая Волго-Ахтубинская пойма пересекает с северо-запада на юго-восток пустынную равнину. При впадении в Каспийское море Волга образует обширную дельту. В пойме и дельте Волги имеются многочисленные ильмени (пресные озера), на остальной территории – соленые озера, на самом большом из которых – озере Баскунчак – работает крупнейший в России комплекс по добыче поваренной соли.

На территории Астраханской области сформировались уникальные растительные сообщества. В пределах России это единственное место, где представлены ассоциации от прибрежноводных растений до растений пустынь. Полынно-солянковые полупустыни на светло-каштановых солонцеватых и бурых почвах, сменяются лугами, прибрежными лесами, густыми зарослями тростника. Карта-схема почв Астраханской области представлена на рисунке 1.3.

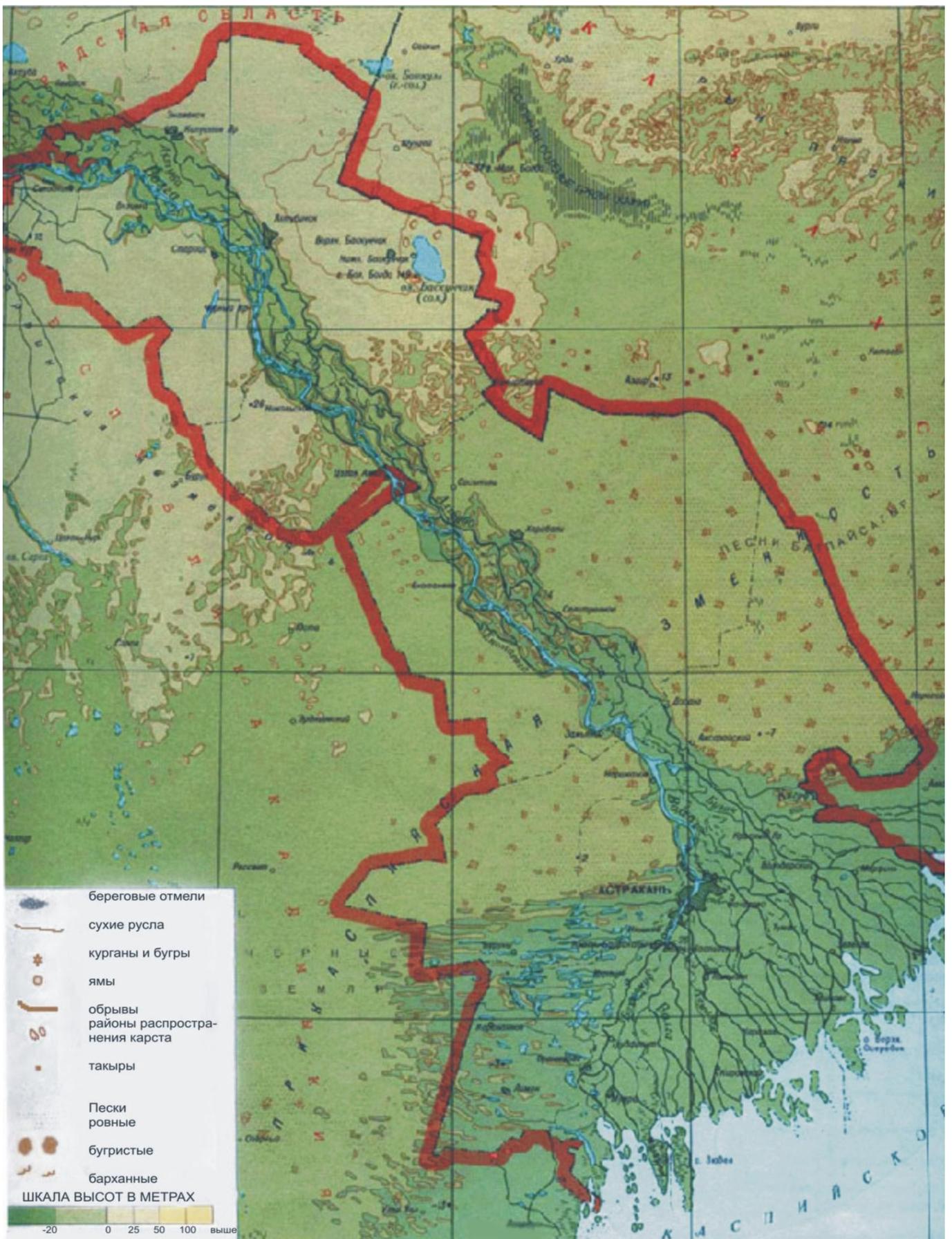


Рисунок 1.1 - Карта-схема физико-географических особенностей Астраханской области

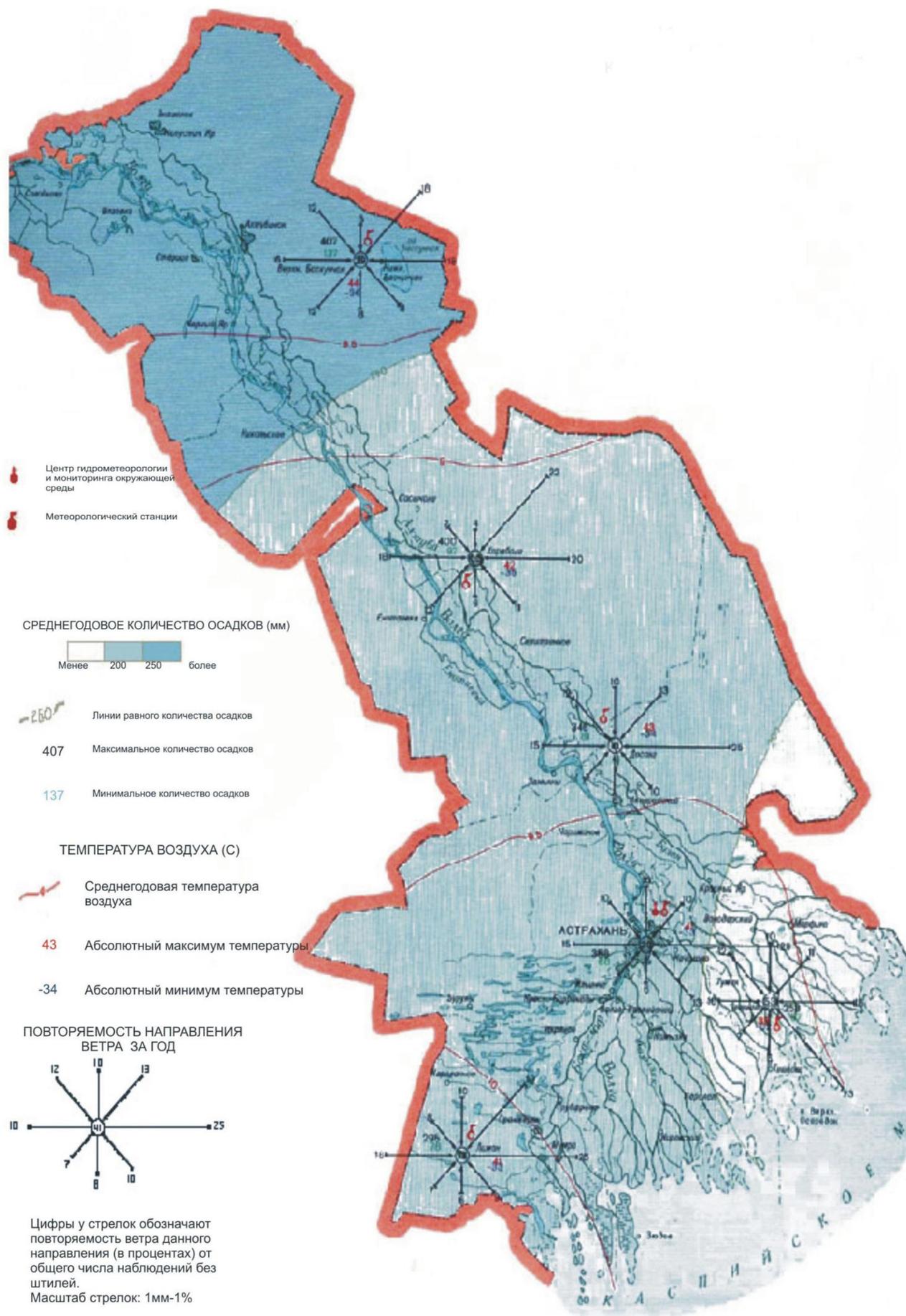


Рисунок 1.2 - Карта-схема климатических условий Астраханской области

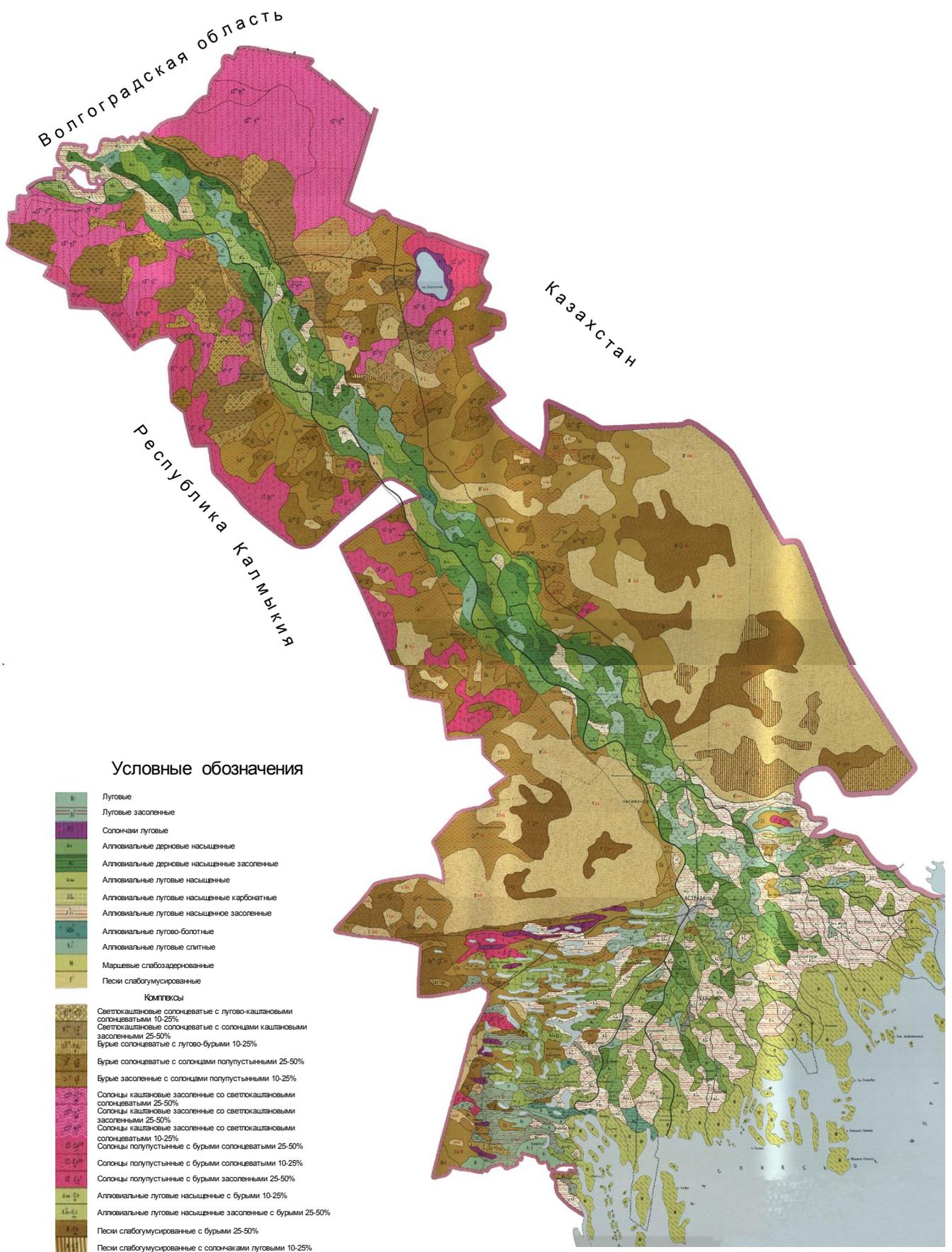


Рисунок 1.3 - Карта-схема почв Астраханской области

Животный мир Астраханской области довольно разнообразен. Многочисленная группа водных животных – рыбы, насчитывает 76 видов. В водоемах области встречаются 5 видов осетрообразных: белуга, русский осетр, севрюга, шип и стерлядь. Первые 4 вида – проходные (живут в море, нерестятся в реках), стерлядь – пресноводная рыба. На территории области встречаются довольно разнообразные виды пресмыкающихся: 8 видов ящериц, 10 видов змей. Самыми распространенными являются обыкновенный и водяной ужи. Из ядовитых змей в пустынных районах встречаются гадюка и щитомордник Палласа. В пределах области можно встретить около 260 видов птиц. Одни из них, такие как воробьи, синицы, фазаны, ушастые совы, обитают здесь круглый год, другие прилетают на гнездовье (большой баклан, лебедь-шипун, удода, ласточки), на зимовку (дрозд-рябинник, большой крохаль), на линьку (утки) или бывают залетом (фламинго). На территории области обитают свыше 40 видов млекопитающих. Довольно разнообразен отряд грызунов, он представлен малым сусликом, мохноногим тушканчиком, песчанкой гребенчуковой, ондатрой и многими другими. Из хищников обитают волк, лисица, корсак, горноста́й, речная выдра и ряд других.

Астраханская область расположена на юго-востоке Восточно-Европейской равнины. Она занимает обширные пространства Волго-Ахтубинской поймы, дельты реки Волги и прилегающие к ним пустыни и полупустыни Прикаспийской низменности. Поверхность Астраханской области относительно однообразна. Она расположена на огромной, плоской Прикаспийской низменности. Абсолютная высота местности на северо-западе области всего 15-20 м, а к юго-востоку она опускается ниже уровня Мирового океана. Только в некоторых местах ровная поверхность низменности изменена небольшими буграми, холмами, ложбинами и впадинами.

Несмотря на такое однообразие, на территории области выделяют несколько ландшафтных районов: Волго-Сарпинский, Баскунчакский, Приволжский, Приахтубинский, Западный-Ильменный и Бэровских бугров, Волго-Ахтубинская пойма и дельта.

Через всю территорию области проходит Волго-Ахтубинская пойма. Она тянется с северо-запада на юго-восток. Ширина поймы от 12 до 40 км. Основная часть поймы находится на левобережье Волги, а на правом берегу имеется только узкая пойменная полоса от 2 до 8 км. Между руслами Волги и Ахтубы расположена внутренняя часть поймы. Вдоль основного русла Волги возвышаются приречные валы. Они поднимаются над уровнем Волги на 7 - 8 м на севере и 2 - 3 м на юге.

Во время весенне-летнего половодья часть поймы затопляется водой, а летом обсыхает и превращается в превосходные пастбища, поля и сенокосы.

На юго-востоке области от Волги отходит влево рукав Бузан. Вся местность от Бузана до Каспийского моря называется дельтой. По форме она похожа на огромный треугольник. Дельта очень обширна. Ее надводная часть занимает площадь более 10 тысяч квадратных километров и

представляет собой равнину с густой сетью водотоков и множеством островов. Дельту Волги условно разделяют на три зоны: верхнюю, среднюю и нижнюю. Между дельтой Волги и Каспийским морем расположены пресноводные мелководья, называемые авандельтой.

Равнинный рельеф дельтовых ландшафтов, относительно высокое плодородие почв, множество водоемов создают благоприятные условия для ведения сельского хозяйства.

С запада и востока к дельтовой зоне примыкает западный ильменно-бугровый ландшафтный район. Для этого ландшафта характерны прямолинейные и параллельно расположенные гряды невысоких холмов, многочисленные озера-ильмени и обширные участки равнины. Длина бугров достигает до 1 - 4 км, ширина - 200 - 300 м, а высота 10 - 45 м. Вершины этих бугров никогда не заливаются половодьем. Карта-схема генетических типов и видов отложений Астраханской области представлена на рисунке 1.4.

К северо-востоку от Волго-Ахтубинской поймы тянется равнина, в которой выделяют Баскунчакский ландшафтный район. В северной части этой равнины расположено озеро Баскунчак. К югу от него возвышается гора Большое Богдо – самая высокая точка Астраханской области. Она поднимается над уровнем окружающей равнины на высоту около 150 м.

В северо-западной части Астраханской области расположен Волго-Сарпинский ландшафтный район. Он имеет наклон к Волге и Каспийскому морю. Высота этого района меняется от 15 м до 0 над уровнем Мирового океана и ниже. На Сарпинской низменности расположены вытянутые в длину углубления (бывшие рукава древней Волги), занятые озерами. Южная половина левобережья к востоку от Ахтубы занята песками, уходящими в Казахстан. Этот район характеризуется полужакопленными невысокими песчаными холмами и подвижными песками. В некоторых местах они медленно передвигаются под воздействием ветра. Между холмами располагаются множество соленых озер. Это – Приахтубинская ландшафтная зона.

Леса Астраханской области, находясь в экстремальных климатических, почвенных и гидрологических условиях, испытывая негативные воздействия искусственного регулирования наполнения Волгоградского и других водохранилищ Волжского бассейна, выполняют стабилизирующую роль в сохранении экосистемы Прикаспийской низменности и акватории Каспийского моря.

Территориально лесной фонд Астраханской области размещается в 11 административных районах. На карта-схеме лесов представлены расположения лесничеств Астраханской области.

В ведении лесничеств области находится 190,8 тыс. га земель лесного фонда, из них покрытая лесом площадь составляет более 93 тыс. га, из которых 23 % составляют искусственные насаждения (лесные культуры). Все леса относятся к защитным лесам (нерестоохраняемые полосы лесов, лесопарковые зоны, противоэрозионные леса, государственные защитные лесные полосы).

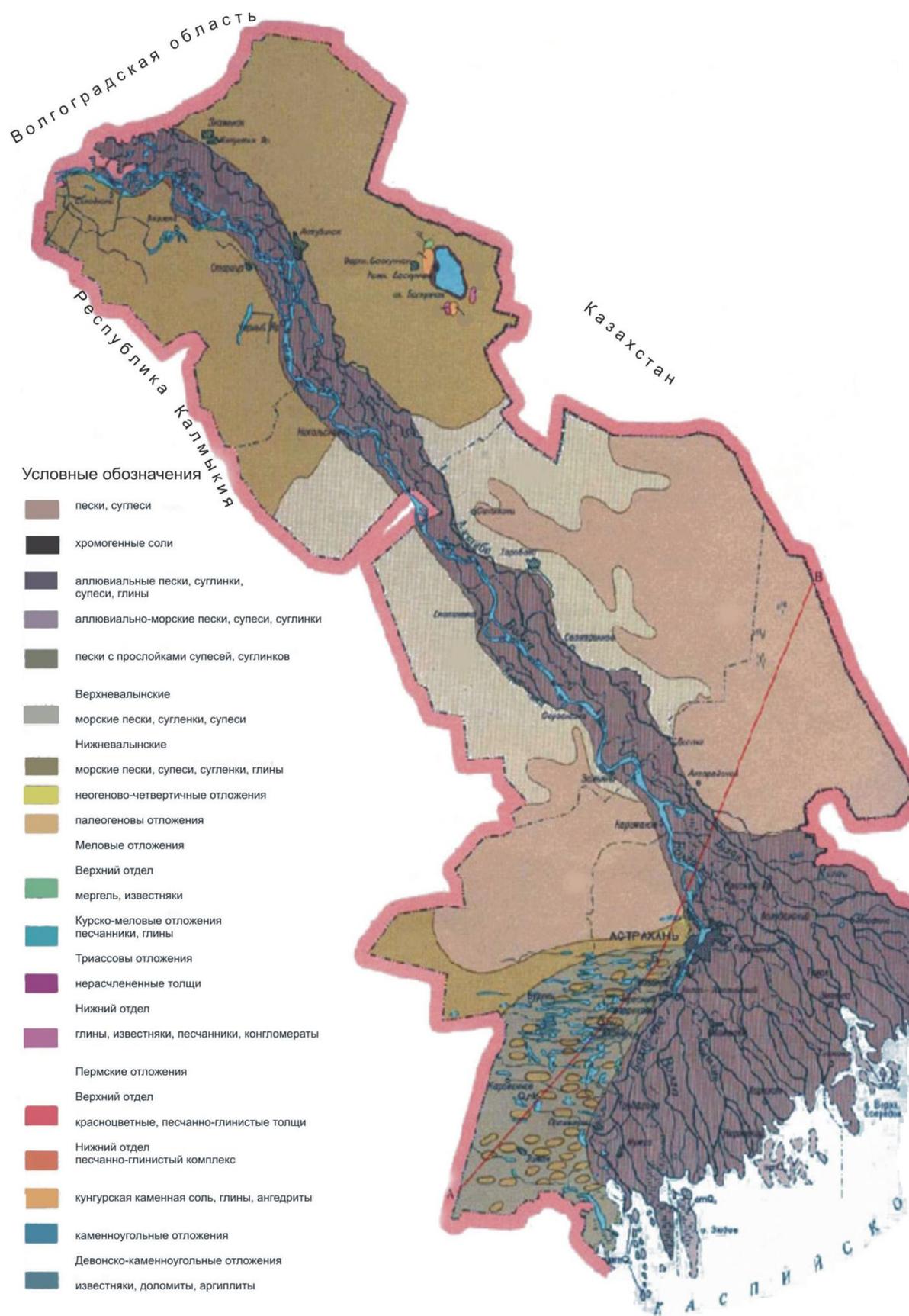


Рисунок 1.4 - Карта-схема генетических типов и видов отложений Астраханской области

По состоянию на 1 января 2007 г. в области действовали 10 лесхозов. В свою очередь в их состав входило 21 лесничество и 2 мастерских участка на правах лесничества.

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 24.04.2008 г. № 130 было создано 4 лесничества и 22 участковых лесничества.

Сведения о местонахождении созданных лесничеств на территории Астраханской области приведены в таблице 1.1.1.1.

Таблица 1.1.1.1 – Количество и площадь созданных лесничеств, расположенных на территории Астраханской области

Наименование созданных лесничеств	Местоположение и площадь лесных участков		
	наименование лесхоза	наименование лесничества	площадь лесничества, га
1. Левобережное	Ахтубинский	Капустиноярское	7211
		Петропавловское	11171
		Болхунское	7340
	Харабалинский	Сасыкольское	3258
		Харабалинское	10941
		Селитренское	3977
		Итого	43898
2. Правобережное	Черноярский	Солодниковское	8813
		Каменоярское	7067
		Черноярское	12381
	Енотаевский	Никольское	13364
		Енотаевское	15666
		Замьяновское	7456
		Итого	64747
3. Восточнодельтовое	Красноярский	Красноярское	15190
	Володарский	Зеленгинское	12108
		Марфинское	7748
		Итого	35046
4. Западнодельтовое	Камызякский	Камызякское	11607
		Травинское	4380
	Икрянинский	Икрянинское	5838
		Мумринское	5485
	Зензелинский	Лиманское	3196
	Наримановский	Правобережное	8828
		Приволжское	7737
		Итого	47071
Всего по Астраханской области			190762

В соответствии с Лесным кодексом лесничество является территориальной единицей управления. Все лесничества, созданные в лесном фонде, находятся в ведении государственного казенного учреждения Астраханской области «Астраханьлес», предмет деятельности которого определен постановлением Правительства Астраханской области от 01.11.2007 № 465-П «О создании государственного учреждения Астраханской области «Астраханьлес». Лесничества разделены на участковые лесничества.

На территории Астраханской области находится первый Астраханский биосферный государственный заповедник.

Астраханский государственный природный биосферный заповедник (рисунок 1.5) учрежден 11 апреля 1919 года решением общественной Ученой Комиссии при Астраханском университете. Как природный объект государственного значения утвержден постановлением Совета Народных Комиссаров РСФСР от 24 ноября 1927 года.



Рисунок 1.5 – Астраханский государственный природный биосферный заповедник  
Заповедник расположен в низовьях дельты Волги, территории Камызякского и Икрянинского районов Астраханской области. Он территориально разбит на три участка или кластеры:

- Дамчикский в западной части дельты,
- Трехизбинский в центральной части дельты,
- Обжоровский в восточной части дельты.

Первоначально площадь заповедника составляла 23000 га. Потом в связи с падением уровня Каспия, ростом надводной дельты в сторону моря, площадь заповедника увеличилась почти в 3 раза и достигла 67 917 га, в том числе 11 298 га – морская акватория.

Государственный природный Богдинско-Баскунчакский заповедник (рисунок 1.6) создан 18 ноября 1997 года постановлением Правительства РФ от 18 ноября 1997 года № 1445. Общая площадь заповедника в соответствии с современным земельным балансом составляет 18525 га, в который были внесены изменения в связи с проведением на территории заповедника лесоустройства. Изначально по постановлению Правительства РФ от 18.11.1997 №1445 площадь заповедника была меньше - 18478 га. Количество кластеров – 2, основной у озера Баскунчак (16521 га) и участок «Зеленый сад» (2004 га).

Заповедник расположен на северной окраине Прикаспийской низменности в окрестностях всемирно известного оз. Баскунчак, в течение нескольких столетий снабжавшего солью Россию. Административно заповедник находится в Ахтубинском районе Астраханской области, близ гра-

ницы с Казахстаном. Заповедник создан для охраны малонарушенных полупустынных сообществ и уникального крупнейшего в России бессточного соленого озера Баскунчак.



Рисунок 1.6 – Заповедник Богдинско-Баскунчакский. Вид на Большое Богдо с Суриковской балки

Астраханская область относится к малолесным районам. Лесной фонд расположен небольшими обособленными участками, в основном, в Волго-Ахтубинской пойме – одной из крупнейших в мире речных долин, и в дельте р. Волги, и представлен также государственной защитной лесной полосой Саратов-Астрахань и другими защитными насаждениями на песках. Лесистость территории расположения лесничеств по Астраханской области колеблется от 0,5 % (Лиманский район) до 3,5 % (Черноярский район). Средний процент лесистости по области по данным проведенного лесоустройства (2001 г.) – 1,8 %.

На 01.01.2014 г. леса области представлены:

- лесной фонд - 190,8 тыс. га (68,7% от территории всех лесов),
- городские леса – 0,7 тыс. га (0,2% от территории всех лесов),
- леса государственных природных заповедников (Астраханский биосферный и Богдинско-Баскунчакский) – 86,4 тыс. га. (31,1 % от территории всех лесов).

Лесов сельхозформирований не имеется – все они в период проведения лесоустройства 2000 года вошли в состав действующих тогда государственных лесхозов.

Натурная таксация насаждений проводилась без применения снимков. В качестве вспомогательного материала для ориентирования использовались цветные космические снимки. Время залёта – октябрь 1999 г., масштаб снимков 1:25000. Они применялись как абрисы для корректирования берегов р. Волги, её притоков, а также разветвлений и островов в пойменной части.

Вся площадь лесхозов Астраханской области устроена по I разряду точности, способом глазомерно-измерительной таксации. Основные данные о выполненных лесоустроительных работах в полевые периоды 2000 - 2001 годов приведены в таблице 1.1.1.2. Более подробные сведения о них даны в актах сдачи полевых лесоустроительных работ, прилагаемых к пояснительным запискам лесоустроительных проектов по каждому лесхозу.

Камеральная обработка лесоустроительных материалов производилась на вычислительном центре при помощи пакета прикладных программ SOLI-2. На основании полученной базы сформирована вся характеристика лесного фонда и проектные ведомости.

Таблица 1.1.1.2 – Изученность лесного фонда лесхозов по Астраханской области, разряды лесоустройства и способы обследования

№ п/п	Лесхоз	Год лесоустройства	Разряды лесоустройства и способы обследования	Общая площадь, га	Площадь выделов, га, пройденных измерительной и перечислительной таксацией	Заложено пробных площадей, шт.	
						всего	в том числе на рубки ухода
1.	Ахтубинский	2000	I – глазомерноизмерительная таксация	25722	4841	10	-
2.	Володарский	2001	I – глазомерноизмерительная таксация	19856	762	-	-
3.	Енотаевский	2000	I – глазомерноизмерительная таксация	36486	5070	-	-
4.	Зензелинский	2001	I – глазомерноизмерительная таксация	3199	-	-	-
5.	Икрянинский	2001	I – глазомерноизмерительная таксация	11323	-	-	-
6.	Камызякский	2001	I – глазомерноизмерительная таксация	15987	1995	8	-
7.	Красноярский	2001	I – глазомерноизмерительная таксация	15190	1485	-	-
8.	Наримановский	2001	I – глазомерноизмерительная таксация	16565	-	-	-
9.	Харабалинский	2000	I – глазомерноизмерительная таксация	18176	1924	-	-
10.	Черноярский	2000	I – глазомерноизмерительная таксация	28261	-	-	-
	Итого:			190765	16077	18	-
в том числе по годам лесоустройства:							
		2000		108645	11835	10	
		2001		82120	4242	8	

В таблице 1.1.1.3 приведена количественная и качественная оценка изменений состояния лесов, расположенных на землях лесного фонда за предшествующий разработке лесного плана период.

Таблица 1.1.1.3 - Изменение площади земель лесного фонда и запаса древесины за межучётный период (площадь - тыс.га, запас – млн.куб.м)

Показатели	На 01.01. 2008 г.	Разница против предшествующего года учета (2008-2014)		На 01.01. 2014 г.
		-	+	
Общая площадь земель лесного фонда, га (тыс.га)	190,8	0	0	190,8
Покрытые лесной растительностью	93	0	0,7	93,7
Лесные культуры, переведенные в покрытые растительностью земли, га (тыс.га)	21,3	0	0,3	21,6
Несомкнутые лесные культуры, га (тыс.га)	0,4	0,3	0	0,1
Фонд лесовосстановления, га (тыс.га), в т.ч.	2,4	0,2	0	2,2
погибшие древостои	0,5	0,2	0	0,3
вырубки	0,5	0,1	0	0,4
прогалины, пустыри	1,4	0	0,1	1,5
Естественные редины	4,2	0	0	4,2
Лесные питомники	0,2	0	0	0,2
Всего лесных земель	100,2	0	0,3	100,5
Всего нелесных земель, в т.ч.	90,6	0,4	0	90,2
пашни	0,5	0	0	0,5
сенокосы	6,6	0	0	6,6
пастбища	2	0	0,1	2,1
воды	5,1	0	0,1	5,2
дороги, просеки	0,9	0,1	0	0,8
усадебные и прочие	0,6	0	0,1	0,7
болота	3,7	0	0	3,7
пески	31	0,7	0	30,3
прочие земли (солонцы, солоды, камыши)	40,2	0	0,1	40,3

По сравнению с данными лесоустройства 2000 г. и учетом на 01.01.2008 г., общая площадь земель лесного фонда на 01.01.2014 г не изменилась.

За период 2008-2013 гг., площадь, покрытая лесной растительностью, увеличилась на 0,8%. Фонд лесовосстановления уменьшился на 8,3% главным образом за счет уменьшения площадей погибших древостоев и вырубок. В целом все количественные и качественные показатели не претерпели больших колебаний, и практически остались в тех же цифрах (изменения в пределах 1%).

Данные о количественных и качественных характеристиках лесного фонда по состоянию на 01.01.2014 приведены в последней графе таблицы 1.1.1.3.

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

Лесное районирование есть деление территорий по характеру лесной (древесной) растительности и условиям ее существования. Лесорастительное районирование показывает географическое разнообразие лесов, то есть лесной растительности и условий ее существования, как природной основы для специализации лесохозяйственного производства и организации его на зонально-типологической основе. Оно включает следующие соподчинённые уровни деления территории: в равнинной части – зоны и районы. Его цель - учёт зональных особенностей в размещении лесов и лесного хозяйства.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 г., №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» Леса области относятся к зонам степей европейской части Российской Федерации и полупустынь и пустынь европейской части Российской Федерации. В настоящей редакции закона деление на лесорастительные зоны произведено в границах административных районов. В связи с тем, что созданные границы лесничеств не совпадают с административными границами, часть двух лесничеств – Левобережного и Правобережного попала в зону степей европейской части Российской Федерации, а часть в зону полупустынь и пустынь европейской части Российской Федерации. Исходя из этого, таблица 1.1.2.1 составлена на основе площадей лесничеств и участковых лесничеств.

Таблица 1.1.2.1 - Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам на 01.01.2014 г.

(Приложение №2 к Приказу № 423 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки»)

№	Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь, тыс.га	Распределение площади лесов по их целевому назначению, тыс. га			Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс.га	Общий запас древесины, тыс. куб. м	Общий средний прирост запаса древесины, тыс. куб. м
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса			
Район степей Европейской части Российской Федерации								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1	Левобережное	25,7	25,7	-	-	15,8	1287,7	36,6
2	Правобережное	28,3	28,3	-	-	15,1	1357,2	31,3
	Итого по лесничествам	54,0	54,0	-	-	30,9	2644,9	67,9
Леса, расположенные на землях особо охраняемых территорий								
3	Богдинско-Баскунчакский заповедник	18,5	18,5	-	-	0,2	4,0	0,1
Городские леса								
4	г. Ахтубинск	0,1	0,1	-	-	0,1	5,0	0,1
	Итого по лесному	72,6	72,6	-	-	31,2	2653,9	68,1

№	Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь, тыс.га	Распределение площади лесов по их целевому назначению, тыс. га			Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс.га	Общий запас древесины, тыс. куб. м	Общий средний прирост запаса древесины, тыс. куб. м
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса			
	району							
Район полупустынь и пустынь Европейской части Российской Федерации								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
5	Левобережное	18,2	18,2	-	-	9,0	602,0	17,9
6	Правобережное	36,5	36,5	-	-	21,1	1423,9	43,8
7	Восточнодельтовое	35,0	35,0	-	-	15,0	809,2	25,7
8	Западнodelьтовое	47,1	47,1	-	-	17,7	1245,2	37,3
	Итого по лесничествам	136,8	136,8	-	-	62,8	4080,3	124,7
Городские леса								
9	г. Астрахань	0,5	0,5	-	-	0,3	25,7	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых территорий								
10	Астраханский государственный биосферный заповедник	67,9	67,9	-	-	1,7	147,5	4,4
11	Итого по лесному району	205,2	205,2	-	-	64,9	4253,5	129,1
12	Всего по области	277,9	277,9	-	-	96,1	6907,4	197,1
13	В том числе на землях лесного фонда	190,8	190,8	-	-	93,7	6725,2	192,6
14	Леса на землях особо охраняемых территорий	86,4	86,4	-	-	1,9	151,5	4,5
15	Городские леса	0,7	0,7	-	-	0,4	30,7	0,1
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности								
16	Данные в ГЛР отсутствуют							

Наличие на территории области двух лесных районов определенным образом объясняет зональные особенности Астраханских лесов, - разнообразие древесно-кустарниковых пород и количество сельхозугодий в лесном фонде увеличивается с юга на север области. Однако, несмотря на то, что леса находятся в 2-х лесорастительных зонах, в целом характеристики лесов на севере области и на юге сходны, так как в большинстве своем леса являются пойменными лесами, для которых установлены группы типов леса и характеристики лесорастительных условий фактически зависят, главным образом не от почвенных и климатических особенностей лесорастительной зоны, а от уровня и продолжительности затопляемости во время паводков.

В пределах лесотаксационного района при лесоустройстве предусматривается использование единых справочно-нормативных материалов, что значительно повышает качество и точность лесоинвентаризационных работ в объекте лесоустройства.

Лесоустройством 2000 - 2001 гг. при таксации леса использовалась схема типов лесорастительных условий, применявшаяся ранее при лесоустройстве 1987 г. Она была разработана И. В. Трещевским и скорректирована на изменение гидрологических условий поймы и дельты работами

Н. С. Шингаревой-Поповой, Ф. С. Яковлева. Лесоводственно-экологические и диагностические особенности типов леса соответствуют конкретным условиям района расположения лесничеств Астраханской области.

Самым распространенным типом леса в лесном фонде Астраханской области является ВТСУ - ветляники средних уровней и соответствующий ему тип лесорастительных условий – С<sub>3</sub>, занимающий 31,3 % покрытых лесом земель. Следующие по степени распространения – осокорники средних уровней (ОССУ) и осокорники по гривам (ОСГ), занимающие соответственно, 18,0% и 14,2 %. Значительно реже встречаются тальники осоковые (ТОС) – 8,9 %, заросли кустарников по сухим местам (КСП) – 7,0 %, ветляки низинные (DNY) - 6,3 %.

Основная часть лесов произрастает на относительно богатых почвах (С<sub>2.5</sub>) – 48,2 %. На бедных почвах (А<sub>0</sub> - А<sub>2</sub>) произрастает 10,9 % лесов, на относительно бедных почвах (В<sub>1</sub>-В<sub>3</sub>) – 36,3 % и на богатых почвах (Д<sub>1</sub> - Д<sub>3</sub>) – 4,6 %.

По степени влажности преобладают влажные почвы – 50,2 %. На свежих почвах произрастает 21,0 % насаждений, на сухих 13,6 %, на сырых - 6,3 %, на мокрых – 8,9 %.

В своем большинстве преобладающие породы, произрастающие в лесничествах Астраханской области, соответствуют типам лесорастительных условий. Не соответствуют им – 13 % насаждений. Имеющие место несоответствие пород условиям произрастания объясняется изменением гидрологических условий и засоленностью почв.

Замена пород, произрастающих в несоответствующих их типам условиях местопроизрастания, на целевые рекомендуется путем осуществления различных лесохозяйственных мероприятий.

### **1.1.3 Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению**

Леса области, расположенные на землях лесного фонда и леса, расположенные на землях иных категорий, согласно лесному кодексу (2006 г. ст.10) по целевому назначению относятся к защитным. Распределение площади лесов по категориям защитности представлено на Карте-схеме распределения лесов Астраханской области по целевому назначению.

Отнесение лесов к защитным и разделение защитных лесов на категории осуществлялось в соответствии с Федеральным законом от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» и приказом Рослесхоза от 26.04.2010 №148 «Об отнесении лесов на территории Астраханской области к ценным лесам и установлении их границ».

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, 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. Эксплуатационных и резервных лесов на территории Астраханской области не выделено.

С учетом правового режима защитных лесов в лесном фонде области выделены следующие категории защитных лесов:

1) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

а) Лесопарковые зоны. Юридическим основанием для выделения данной подкатегории послужило распоряжение СМ СССР от 13.05.72 г. № 1013-р; приказ Гослесхоза СССР от 07.03.75 г. № 44; решение Астраханского облисполкома от 07.01.76 г. № 11, ст. 8.1 Федерального закона от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации». Леса указанной категории защитных лесов выполняют санитарно-гигиенические функции и создают оптимальные условия для отдыха населения. Общая площадь лесов входящих в эту группу составляет 39,6 тыс. га. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов;

2) Ценные леса:

а) Государственные защитные лесные полосы. Юридическим основанием для выделения данной подкатегории послужило распоряжение СМ РСФСР от 15.06.81 г. № 940-р; приказ Рослесхоза от 26.04.2010 №148 «Об отнесении лесов на территории Астраханской области к ценным лесам и установлении их границ». Общая площадь лесов входящих в эту группу составляет 3,4 тыс. га и представлена государственной лесной полосой Саратов-Астрахань и Волгоград-Астрахань. Подкатегория «государственных защитных лесных полос» наряду с защитными функциями (почвозащитные барьеры для пыльных бурь и снежных заносов), имеют большое социально-эстетическое значение: существенно преобразовывают степной ландшафт, выполняют рекреационные функции, оказывают почвоулучшающие воздействия. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов;

б) Нерестоохранные полосы лесов. Юридическим основанием для выделения данной категории послужило постановление СМ РСФСР от 26.10.73 г. № 554; распоряжение главы администрации Астраханской области от 30.06.93 г. № 875-р; приказ Рослесхоза от 12.08.93 г. № 207; приказ Рослесхоза от 26.04.2010 №148 «Об отнесении лесов на территории Астраханской области к ценным лесам и установлении их границ». Общая площадь лесов, входящих в эту группу 120,3 тыс. га. Леса данной категории призваны защищать от засорения (аккумуляция различных водных взвесей и плавучих древесных остатков во время паводков) и размыва (обрушения) береговых полос имеющиеся в Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги естественных нерестилищ частиковых и осетровых рыб, на которых в настоящее время нерестится основная часть рыбного стада проходных рыб в каспийском бассейне. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов;

в) Противозерозионные леса. Юридическим основанием для выделения данной подкатегории послужило распоряжение СМ РСФСР от 15.06.81 г. № 940-р; приказ Рослесхоза от 26.04.2010

№148 «Об отнесении лесов на территории Астраханской области к ценным лесам и установлении их границ». Общая площадь лесов, входящих в эту группу 27,5 га. Леса данной категории препятствуют размыву, смыву и развеванию почвы в малолесных или горных районах, имеют почвозащитное значение. Противозерозионные леса располагаются на песках и других неудобных землях, в поймах рек и других водоемов и полностью соответствуют своему целевому назначению.

Распределение лесного фонда Астраханской области по целевому назначению и категориям защитности на 01.01.2014 г. представлено на рисунке 1.7.

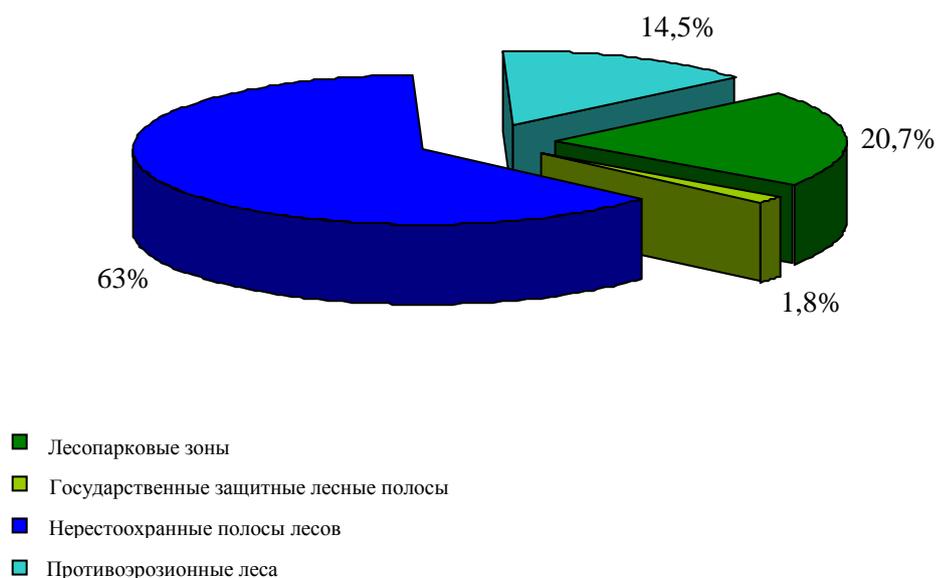


Рисунок 1.7 – Распределение лесного фонда Астраханской области по целевому назначению и категориям защитности

В пределах Астраханской области находятся четыре природных района, резко отличающихся друг от друга ландшафтами и экологическими условиями, а также составом флоры и фауны. Это дельта Волги, Волго-Ахтубинская пойма, западный ильменно-бугровый район и район пустынь и полупустынь. Каждый из этих районов по-своему уникален и ценен.

Основной ландшафт области представлен полого-волнистой пустынной равниной осложненной огромными массивами бугров, песков, сухими ложбинами, озерами, карстовыми формами рельефа и др.

Прилегающий к дельте западный ильменно-бугровый район является реликтовым ландшафтным образованием, не имеющим аналогов в России и за рубежом. Основными формами рельефа здесь являются так называемые бугры Бэра, названные в честь изучавшего их в XIX веке К. М. Бэра. Это прямолинейные, вытянутые приблизительно с запада на восток параллельные глинистые холмы, в понижениях между которыми расположены многочисленные озера - ильмени, как пресные, так и в разной степени минерализованные.

Ландшафтная характеристика рекреационных лесов содержит сведения о типах ландшафтов, степень устойчивости насаждений, стадиях рекреационной дигрессии территории, проходи-

мости и просматриваемости участков, рекреационной и эстетической ценности ландшафтов (таблица 1.4.2.1).

Преобладающим типом ландшафта в рекреационных лесах является открытый – 48 %, в том числе открытый без древесной растительности – 42 %. Он представлен болотами, песками, водоёмами, камышами, непригоден для отдыха, имеет отрицательные санитарно-гигиенические показатели.

Устойчивость насаждений – их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, влекущим к преждевременному распаду древостоев и смене пород. Этот показатель характеризует общее состояние насаждений, качество роста и развития, уровень естественного возобновления.

#### **1.1.4 Распределение лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста**

Распределение лесных насаждений и запасов древесины по группам пород и группам возраста в разрезе правового режима земель по состоянию на 01.01.2014 г. приведено в таблице 1.1.4.1.

Таблица 1.1.4.1 Распределение площади лесных насаждений и запасов древесины по группам древесных пород и группам возраста

(Приложение № 3 к Приказу № 423)

Числитель - площадь, тыс.га

Знаменатель - запас, тыс.кбм

Наименование лесничества	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы						Всего по группам пород и группам возраста					
	итого	в том числе по группам возраста					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 том числе перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в том числе перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в том числе перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в том числе перестойные
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
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>																								
Восточно-дельтовое	-	-	-	-	-	-	2,006	0,791	0,43	0,243	0,542	0,34	8,749	0,742	1,764	1,711	4,532	1,993	10,755	1,533	2,194	1,954	5,074	2,333
	-	-	-	-	-	-	103,8	16,5	37,7	24,9	24,7	11,1	682,6	16,3	119,9	144,8	401,6	179,2	786,4	32,8	157,6	169,7	426,3	190,3
Западно-дельтовое	-	-	-	-	-	-	2,524	0,419	1,039	0,396	0,67	0,464	11,772	0,841	3,308	2,583	5,04	1,739	14,296	1,26	4,347	2,979	5,71	2,203
	-	-	-	-	-	-	225,6	12,4	108,6	55,2	49,4	34	978,1	21,1	231,3	237,6	488,1	164,9	1203,7	33,5	339,9	292,8	537,5	198,9
Левобережное	0,002	0,002	-	-	-	-	4,958	0,801	1,428	1,138	1,591	1,053	15,102	1,429	5,014	2,994	5,665	1,383	20,062	2,232	6,442	4,132	7,256	2,436
	0,1	0,1	-	-	-	-	304,5	15,8	117,2	111	60,5	22	1536,2	22,3	450	343,7	720,2	168,9	1840,8	38,2	567,2	454,7	780,7	190,9
Правобережное	-	-	-	-	-	-	6,716	2,009	1,677	1,34	1,69	0,913	23,26	2,747	8,521	2,582	9,41	5,504	29,976	4,756	10,198	3,922	11,1	6,417
	-	-	-	-	-	-	402	43,6	116,8	130,8	110,8	49,8	2293,6	45,7	698	321,2	1228,7	731,3	2695,6	89,3	814,8	452	1339,5	781,1
Итого	0,002	0,002	-	-	-	-	16,204	4,02	4,574	3,117	4,493	2,77	58,883	5,759	18,607	9,87	24,647	10,619	75,089	9,781	23,181	12,987	29,14	13,389
	0,1	0,1	-	-	-	-	1035,9	88,3	380,3	321,9	245,4	116,9	5490,5	105,4	1499,2	1047,3	2838,6	1244,3	6526,5	193,8	1879,5	1369,2	3084	1361,2
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>																								
В соответствии данными ГЛР леса, расположенные на землях обороны и безопасности, отсутствуют.																								
<b>Городские леса</b>																								
г. Астрахань	-	-	-	-	-	-	0,043	0,004	0,024	0,007	0,008	0,003	0,198	0,021	0,064	0,03	0,083	0,005	0,241	0,025	0,088	0,037	0,091	0,008
	-	-	-	-	-	-	6,1	0,2	3	1,5	1,4	0,2	24,5	0,7	7,6	3,5	12,7	0,2	30,6	0,9	10,6	5	14,1	0,4
г. Ахтубинск	-	-	-	-	-	-	0,013	0,001	-	0,006	0,006	0,005	0,036	0,004	-	0,004	0,028	0,003	0,049	0,005	-	0,01	0,034	0,008
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	0,2	0,2	4,2	0,3	-	0,3	3,6	0,6	4,6	0,3	-	0,3	3,8	0,8
Итого	-	-	-	-	-	-	0,056	0,005	0,024	0,013	0,014	0,008	0,234	0,025	0,064	0,034	0,111	0,008	0,29	0,03	0,088	0,047	0,125	0,016
	-	-	-	-	-	-	6,5	0,2	3	1,5	1,6	0,4	28,7	1	7,6	3,8	16,3	0,8	35,2	1,2	10,6	5,3	17,9	1,2
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>																								
Астраханский Биосферный заповедник	-	-	-	-	-	-	0,017	0,008	0,008	0,001	-	-	1,784	0,008	0,216	0,089	1,471	-	1,801	0,016	0,224	0,09	1,471	-
	-	-	-	-	-	-	1,2	0,3	0,8	0,1	-	-	148,4	0,3	13,7	7,1	127,3	-	149,6	0,6	14,5	7,2	127,3	-
Богдинско-Баскунчакский	0,004	0,004	-	-	-	-	0,069	0,006	0,004	-	0,059	-	0,008	-	-	-	0,008	-	0,081	0,01	0,004	-	0,067	-

Наименование лесничества	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мяколиственные древесные породы						Всего по группам пород и группам возраста					
	итого	в том числе по группам возраста					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 том числе перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в том числе перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в том числе перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в том числе перестойные
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
заповедник	-	-	-	-	-	-	2,2	-	0,1	-	2,1	-	0,2	-	-	-	0,2	-	2,4	-	0,1	-	2,3	-
Итого	0,004	0,004	-	-	-	-	0,086	0,014	0,012	0,001	0,059	-	1,792	0,008	0,216	0,089	1,479	-	1,882	0,026	0,228	0,09	1,538	-
	-	-	-	-	-	-	3,4	0,3	0,9	0,1	2,1	-	148,6	0,3	13,7	7,1	127,5	-	152	0,6	14,6	7,2	129,6	-
Всего	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,35	4,04	4,61	3,13	4,57	2,78	60,91	5,79	18,89	9,99	26,24	10,63	77,26	9,84	23,5	13,12	30,80	13,41
	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1045,8	88,8	384,2	323,5	249,1	117,3	5667,8	106,7	1520,5	1058,2	2982,4	1245,1	6713,7	195,6	1904,7	1381,7	3231,5	1362,4

Следует отметить, что в таблице 1.1.4.1 (в соответствии с Приложением № 3 к Приказу № 423) не учтены площади и запасы прочих древесных пород и кустарников, произрастающих на территории Астраханской области. Общая площадь, покрытая лесной растительностью, расположенная на землях лесного фонда на 01.01.2014 год составляет 93,7 тыс.га., в том числе прочие древесные породы – 0,5 тыс.га и кустарники – 18,186 тыс.га. Общий запас лесов расположенных на землях лесного фонда составляет 6723,2 тыс.кбм., в том числе прочие древесные породы – 120,0 тыс.кбм., и кустарники – 184,7 тыс.кбм.

Породный состав лесов связан с климатическими и почвенными условиями районов.

В целом по лесному фонду Астраханской области произрастает 31 вид древесных и кустарниковых пород. Основными лесообразующими породами являются: ива древовидная (ветла) и тополь черный (осокорь), занимающие соответственно 34,8 % и 25,8 % покрытых лесом земель. Древесные породы занимают 80,8 % покрытых лесом земель, кустарники – 19,2 %.

За прошедший период увеличились площади следующих преобладающих пород: дуба порослевого, ясеня, клена ясенелистного, вяза мелколистного, акации белой, тополя гибридного, тополя черного (осоко́ря), ивы древовидной (ветлы). Эти изменения произошли, в основном, за счет создания лесных культур.

В лесном фонде Астраханской области по площади преобладают насаждения V и VI классов возраста, занимающие, соответственно, 19,6 % и 14,1 % покрытых лесом земель. Насаждения IV, VII и VIII классов возраста составляют, соответственно, 9,4 %, 10,4 %, 10,5 %. На долю всех остальных классов возраста приходится 36,0 % покрытых лесом земель.

У твердолиственных пород преобладают II, IV и V классы возраста. На их долю приходится, соответственно, 13,8 %, 15,5 %, 18,1 % лесопокрытых земель. У мягколиственных пород преобладает VI класс возраста – 18,7 %, у прочих древесных пород – V- 17,6 % у кустарников – также V класс возраста, занимающий 46,5 % покрытых лесом земель.

В результате выполнения запроектированных последним лесоустройством на предстоящий период объемов работ произошли изменения в состоянии лесного фонда. Произошло улучшение породной структуры лесного фонда, вследствие перевода несомкнувшихся лесных культур, участков с содействием естественному возобновлению леса и участков, естественно возобновившихся ценными породами, в покрытые лесом земли. Кроме того, осуществлен перевод мягколиственных насаждений в хозяйственно ценные путём проведения рубок ухода. На конец планируемого периода преобладающими породами, по-прежнему останутся тополя и ивы древовидные.

Прогноз динамики возрастной структуры лесного фонда на конец планируемого периода предполагает увеличение площадей твердолиственных насаждений, прочих древесных пород и

кустарников. Мягколиственные насаждения останутся почти без изменения. Ожидается уменьшение площадей по всем группам возраста, за исключением перестойных, которые увеличатся более чем в 2 раза. Если рассматривать динамику возрастной структуры по хозяйствам, то предполагаются следующие изменения:

- по твердолиственным – увеличатся площади спелых и перестойных насаждений, приспевающие останутся на прежнем уровне, площади молодняков и средневозрастных уменьшатся;
- по мягколиственным – увеличатся площади спелых и перестойных насаждений, по всем остальным группам возраста – уменьшатся;
- по прочим древесным породам увеличатся площади только перестойных насаждений;
- из кустарников увеличатся молодняки и перестойные, остальные группы возраста уменьшатся.

### **1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам и лесопаркам**

Структура лесных насаждений по преобладающим породам на лесных землях в разрезе лесничеств (по данным государственного лесного реестра на 01.01.2014 г.) представлена в таблице 1.1.5.1.

Породная и возрастная структура лесов. Расположенных на землях лесного фонда, рассматривались в разделах 1.1.1 и 1.1.4.

В целом по области твердолиственные насаждения представлены на 17,28% площади покрытых лесной растительностью земель, мягколиственные – 62,83%, прочие древесные породы – 0,48% и кустарники – 19,41%.

Основные площади мягколиственных лесов сосредоточены в Западнодельтовом лесничестве – 66,43%, твердолиственных - в Левобережном лесничестве (19,91%).

Площадь и запас спелых и перестойных насаждений по лесам, расположенным на землях лесного фонда, составляет 43,2 га и 3241,4 тыс.кбм. соответственно. Запас мягколиственных спелых и перестойных насаждений составляет 2838,6 тыс.кбм., твердолиственных – 245,4 тыс.кбм.

Преобладающей породой по области является Ива древовидная, средневзвешенный состав – 4,4Ив3,1Тч1,2Я0,5Вм0,3Тг0,2Дн0,1В0,1Д0,1Су.

Таблица 1.1.5.1 Структура лесных насаждений по преобладающим породам на лесных землях в разрезе лесничеств на землях лесного фонда (по данным государственного лесного реестра на 01.01.2014 г.)

площадь, га/%

Преобладающая порода													
Сосна	Дуб высокоствольный	Дуб низкоствольный	Ясень	Клен	Вяз и др. ильмовые	Саксаул	Акация белая	Осина	Тополь	Ива древо-видная	Прочие древесные породы	Кустарники	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Левобережное лесничество													
2,0	54,0	729,0	2253,0	194,0	1122,0	606,0	0,0	0,0	9659,0	5443,0	21,0	4820,0	24903,0
0,01	0,22	2,93	9,05	0,78	4,50	2,43			38,79	21,86	0,08	19,35	100,00
Правобережное лесничество													
0,0	356,0	887,0	3253,0	54,0	2106,0	0,0	60,0	1,0	14430,0	8829,0	232,0	5939,0	36147,0
	0,98	2,45	9,00	0,15	5,83		0,17	0,00	39,92	24,43	0,64	16,43	100,00
Восточнодельтовое лесничество													
0,0	13,0	0,0	1375,0	29,0	511,0	78,0	0,0	0,0	632,0	8117,0	53,0	4150,0	14958,0
	0,09		9,19	0,19	3,42	0,52			4,23	54,27	0,35	27,74	100,00
Западнodelьтовое лесничество													
0,0	20,0	0,0	1781,0	11,0	659,0	53,0	0,0	0,0	1829,0	9943,0	147,0	3277,0	17720,0
	0,11		10,05	0,06	3,72	0,30			10,32	56,11	0,83	18,50	100,00
Всего													
2,0	443,0	1616,0	8662,0	288,0	4398,0	737,0	60,0	1,0	26550,0	32332,0	453,0	18186,0	93728,0
0,00	0,47	1,72	9,24	0,31	4,69	0,79	0,06	0,00	28,33	34,50	0,48	19,41	100,00

### 1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам

Лесной фонд Астраханской области относится к защитным лесам, эксплуатационных лесов в области нет.

Таблица 1.1.6.1 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам

(Приложение № 4 к Приказу № 423)

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Площадь лесных насаждений в эксплуатационных лесах, в которых допускается заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, тыс.га																				
		всего	хвойные древесные породы							итого	твердолиственные древесные породы					итого	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		
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>																						
<b>Итого:</b>		Эксплуатационные леса отсутствуют																				

### 1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях федерального, регионального, местного значения и динамика их изменения

К лесам особо охраняемых природных территорий федерального значения в Астраханской области отнесены леса Астраханского биосферного государственного заповедника и леса государственного природного Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Указанные объекты находятся в ведении Министерства природных ресурсов Российской Федерации. Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 181 утверждены «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях».

Правовой режим лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии со статьёй 103 Лесного кодекса Российской Федерации. Освоение лесов на особо охраняемых природных территориях выполняется в целях сохранения биоразнообразия, средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Основной задачей Астраханского государственного биосферного заповедника является сохранение биологического разнообразия и поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов низовьев Дельты Волги. Введение эколого-просветительской деятельности, в том числе познавательного туризма, способствует повышению эколого-образовательного уровня населения. Отраслевая принадлежность - учреждение по охране

природы, ведущее научную деятельность. В 1984 году решением ЮНЕСКО Астраханскому заповеднику был присвоен статус биосферного.

В 1997 году Постановлением правительства создан Государственный природный заповедник «Богдинско–Баскунчакский», который имеет большое экологическое, научное, генетическое, рекреационное значение как уникальный ландшафт, среда обитания сообщества диких растений и животных, место сохранения их генофонда и по своей уникальности и ценности является достоянием не только России, но и всего человечества. Расположен заповедник на северо-востоке Астраханской области в Ахтубинском административном районе. По лесорастительному районированию территория заповедника входит в евроазиатскую степную область и расположена на границе приволжского округа южной полупустыни и округа южной пустыни Заволжья Западно - Казахстанской провинции.

В основе разделения площади на категории земель особо охраняемых природных территорий лежит их современное состояние и хозяйственное использование. При этом удельный вес лесопокрытой площади в составе лесной территории и их породный состав характеризуют уровень использования и качества земель.

На территории Астраханского биосферного заповедника ведется научная и эколого-просветительская деятельность, функционирует музей природы. Заповедник является ценнейшим природным резерватом дельты Волги и Нижневолжского региона. Площадь заповедника составляет 67917 га. Охране подлежат все компоненты экосистемы: тростниково-рогозовые крепи, галерейные ивовые леса, плантации лотоса, открытые акватории култуков и авандельты, 33 вида млекопитающих (в том числе кабан, выдра, русская выхухоль), около 25 видов птиц, занесенный в Красную книгу РФ (орлан - белохвост, скопа, сапсан, балобан, стерх, фламинго, кудрявый пеликан и др.). В водоемах обитает около 60 видов рыб, 4 вида земноводных, 5 видов пресмыкающихся, 256 видов орнитофауны.

Государственный природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский» расположен в Ахтубинском районе. Состоит из 2-х участков: основного: - в полупустынной зоне на территории, прилегающей к озеру Баскунчак, и участка «Зеленый сад», расположенного южнее. Заповедник площадью 18,525 тыс.га включает природные комплексы, примечательные в отношении строения рельефа, уникальные по видовому составу животного и растительного мира. Гора Богдо, расположенная на основном участке, является самым высоким элементом рельефа в Прикаспийской низменности и имеет высоту 150 м. Здесь расположено несколько небольших по площади водных объектов (озера, пруды, ерик) с различной степенью минерализации воды. «Зеленый сад» - уникальные поле-пастбищезащитные лесополосы с посадками тамарикса многоветвистого, лоха узколистного, вяза, дуба, акации белой, тополя канадского, сосны крымской, облепихи крушиновой.

Создан коллекционный участок из перспективных пород для внедрения в практику создания пастбищезащитных полос.

Кроме Астраханского государственного биосферного заповедника и Богдинско-Баскунчакского государственного заповедника в лесах области имеются памятники природы, заказники и другие ООПТ регионального значения. Перечень ООПТ расположенных на землях лесного фонда приведен в таблице 1.1.8.2.

Памятниками природы в области объявлены уникальные природные объекты, имеющие особое научное, историческое и культурно-эстетическое значение. Основной задачей объявления памятников природы является сохранение их в естественном состоянии для научных, культурно-просветительских и эстетических целей. В пределах памятников природы запрещается всякая деятельность, угрожающая их сохранности. На территории памятников природы запрещены все виды рубок (кроме санитарных), строительство и мелиоративные работы, распашка территории и ряда других.

Заказники образованы с целью сохранения, воспроизводства и восстановления отдельных или нескольких компонентов природы и поддержания общего экологического баланса. В зависимости от целей и задач заказники могут быть ботаническими, гидрологическими, экологическими или комплексными (ландшафтными). Для каждого заказника в соответствии с Типовым положением о государственных природных заказниках утверждено индивидуальное положение, определяющее его задачи, режим охраны природных объектов и использования его территории.

В соответствии с целевым назначением заказника на его территории может ограничиваться хозяйственная деятельность, в том числе распашка земель, отдельные виды лесопользования, сенокосение, выпас скота, сбор ягод, мелиорация земель, использование ядохимикатов и т.п.

Наиболее ценными природными объектами являются постоянные комплексные (ландшафтные) заказники, которые организованы для сохранения видового разнообразия организмов, типичных для уникальных природных территорий. Временными в Астраханской области являются все зоологические (охотничьи) заказники, назначение которых – воспроизводство промысловой фауны. В результате деятельности заказников в области обеспечивается увеличение запасов охотничье-промысловых животных, сбережение редких и исчезающих видов растений и животных, сохранение ценных лесных пород, технических и лекарственных растений. Природными резерватами объявляются природные комплексы участков суши и водного пространства, ценные в экологическом, эстетическом и рекреационном отношении и предназначенные для сохранения, воспроизводства или восстановления одних видов природных ресурсов в сочетании с ограниченным, регламентированным и рациональным использованием других.

Целями объявления природных резерватов являются:

- сохранение природных комплексов в естественном состоянии,

- сохранение воспроизводства и восстановления природных ресурсов,
- поддержание экологического баланса,
- сохранение продуктивности биоценозов и использование их в целях любительской рекреации.

### **1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биологического разнообразия в лесах, включая информацию о выделении зон охраны охотничьих ресурсов**

Лес – это не только источник получения разнообразного ценного природного сырья, но и наиболее мощное естественное средство регулирования важнейших природных процессов, которое может быть с исключительно высоким эффектом использовано для улучшения состояния окружающей среды и сохранения природы.

Лес обладает активными свойствами живого организма, обеспечивает резкое снижение интенсивности неблагоприятных воздействий, стабилизацию природных процессов, в том случае, если они не превышают определенных пределов. В экологическом отношении лес является комплексом экологических систем, объединяющих в одно целое растительный и животный мир, земельные и водные ресурсы.

Российским законодательством предусмотрено сохранение окружающей среды и биологическое разнообразие лесных экосистем.

В связи с отсутствием нормативов по сохранению лесного биоразнообразия эта проблема решалась в пределах правового поля, с помощью действующих нормативных документов, в которых сохранению лесного биоразнообразия придавалось косвенное значение.

Проблемы сохранения окружающей среды и биоразнообразия решались следующим способом:

- ограничение лесохозяйственной деятельности (выделение защитных лесов) и исключение участков леса из хозяйственной деятельности (выделение особо защитных участков леса);
- сохранение редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу;
- на покрытой лесом территории, включённой в хозяйственную деятельность, проектировалось и рекомендовалось ведение лесного хозяйства и лесопользования с максимальным сохранением окружающей среды и биологического разнообразия. Вся территория Астраханской области относится к категории защитных лесов. В связи с этим, в целях сохранения окружающей среды и биоразнообразия, вводятся ограничения на осуществление определенных видов лесохозяйственной деятельности.

Таблица 1.1.8.1 - Ограничения по видам лесохозяйственной деятельности (включая ограничения, введенные лесохозяйственными регламентами лесничеств)

Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
Защитные леса	
1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе лесопарковые зоны	<p>Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов;</li> <li>- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;</li> <li>- ведение сельского хозяйства;</li> <li>- разработка месторождений полезных ископаемых;</li> <li>- размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений;</li> <li>- использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</li> <li>- создание лесных плантаций и их эксплуатация;</li> <li>- сбор лесной подстилки;</li> <li>- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.</li> </ul>
2. Ценные леса, в том числе:	
2.1. Государственные защитные лесные полосы	<p>Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</li> <li>- создание лесных плантаций и их эксплуатация;</li> <li>- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений</li> </ul>
2.2. Нерестоохранные полосы лесов	<p>Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</li> <li>- создание лесных плантаций и их эксплуатация;</li> <li>- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений</li> <li>- в прибрежных защитных полосах нерестоохранных полос лесов запрещается распашка земель, выпас сельскохозяйственных жи-</li> </ul>

Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
	вотных и организация для них летних лагерей, ванн; - выпас коз; - выпас лошадей, за исключением рабочих лошадей использующихся исполнителями лесохозяйственных работ при выполнении в лесах мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, верховых лошадей использующихся арендаторами при выпасе КРС (пастухи) или организации конных прогулок (верхом и /или/ на повозках) при осуществлении рекреационной деятельности (при условии если это отражено в проекте освоения лесов, прошедшем государственную экспертизу).
2.3. Противозерозионные леса	В соответствии со ст.106 Лесного кодекса РФ запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч.4 ст.17 Лесного кодекса РФ. Запрещается: - при проведении работ по лесовосстановлению на склонах крутизной более 6 градусов не допускается сплошная распашка земель; - использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - создание лесных плантаций и их эксплуатация; - сбор лесной подстилки; - выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений. -выпас коз; - распашка земель для выращивания сельскохозяйственных культур (в местах обговоренных Лесохозяйственными регламентами лесничеств).

Природоохранная роль защитных лесов может быть улучшена, если для развития декларируемой в Лесном кодексе задачи сохранения биоразнообразия будут разработаны нормативные документы, позволяющие эту задачу реализовать.

Различные виды животных, растений и грибов имеют достаточно тесную связь с типами условий местопроизрастания, возрастной структурой и породным составом. Преимущественно эти виды приурочены к спелым и перестойным насаждениям.

Проводилось прямое обследование территории Астраханской области специалистами на предмет обнаружения редких и исчезающих видов, занесенных в Красную Книгу.

В районных и областных газетах необходимо публиковать статьи, посвященные этим видам. Кроме того, необходимо создавать плакаты или буклеты о краснокнижных видах Астраханской области, которые могут стать объектом охоты. Эти плакаты должны регулярно вывешиваться в местах проведения собрания людей (здание администрации, клубы, школы).

С целью сохранения природных лесных пойменных ландшафтов, запланированные мероприятия по искусственному лесовозобновлению не оказывают значительного влияния на пойму. Сплошная подготовка почвы в большинстве своем сводится к минимуму – чаще всего предусматривается частичная полосная подготовка, ранее хорошо зарекомендовавшая себя на практике. Основной объем посадок лесных культур переносится в степную часть лесного фонда с целью закрепления слабозадернелых песков, что в свою очередь будет способствовать сохранению степного

биоразнообразия (см. раздел «Воспроизводство лесов»). В целом при проведении лесовосстановительных работ внедрение интродуцентов исключается – используются только местные районированные породы и клоны (тополь гибридный, ива древовидная, джужгун безлистный, тополь черный, ясень зеленый).

Увеличивается роль санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочные санитарные рубки, уборка захламленности, реже – сплошные санитарные рубки), проводимых в поврежденных и погибших насаждениях по результатам лесопатологических обследований.

Для сохранения значительной части естественного биоразнообразия лесов в ходе рубок необходимо сохранять ключевые биотопы редких, находящихся под угрозой исчезновения и уязвимых видов растений и животных. Характерными типами биотопов для местных условий являются лесные участки, территориально входящие в «водно-болотные угодья авандельты» (лотос, кувшинки, гнездовья редких водных и околоводных птиц, ондатра, американская норка, енотовидная собака, камышовый кот, кабан), а также естественные дубравы в Ахтубинском и Черноярском районах (общей площадью 2,0 тыс. га), произрастающие на южной границе ареала дуба черешчатого (уникальные естественные высокоствольные и низкоствольные дубовые насаждения по гривам с наличием подлеска терна, боярышника, клена татарского, пойменное луговое разнотравье). На этих участках предпочтительно ограничение рубок только в порядке санитарно-оздоровительных мероприятий (предпочтительна уборка захламленности в связи с общим низким бонитетом и полнотой указанных насаждений). Кроме того, в местных условиях на всей территории лесного фонда традиционно ограничивается проведение любых рубок в местах гнездовой орлана-белохвоста - до 50-100 м во все стороны от дерева, на котором находится действующее гнездо. В натуре это осуществляется путем выявления гнездовых и исключения данных площадей из рубки насаждений при отводе лесосек. Сами рубки не проводятся в период гнездования, высиживания и выведения птенцов. В среднем в Волго-Ахтубинской пойме и дельте р. Волги гнездовья орлана находятся на расстоянии 2 - 2,5 км друг от друга.

Для сохранения редких и исчезающих, требовательных к условиям среды видов растений и животных в пределах отведенных лесосек предлагается оставлять на корню ключевые элементы древостоя (ветроустойчивые и не представляющие опасности при проведении работ). Это могут быть, например, семенные деревья, часть старых деревьев, деревья с большими гнездами, крупные деревья с дуплами, деревья-ветераны (возраст которых заметно превосходит средний возраст господствующего полога), деревья редких в данной местности пород, а так же запрещенные к рубке (шелковица, боярышник, клен татарский, айва, гледичия и т.п.).

На участках с близким залеганием уровня грунтовых вод и участках, находящихся в водно-болотных угодьях, примыкающих к естественным водоемам и водотокам, рекомендовано ос-

тавлять ветроустойчивые деревья, опушечные и прибрежные деревья (за исключением, соответственно, участков прибрежного вывала – подмойных полос).

Правовым обоснованием для оставления ключевых элементов экосистемы на корню может быть наличие на них охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны (даже если эти виды сами по себе не являются настолько редкими и исчезающими в данной местности, а скорее служат индикаторами высокой ценности биотопа).

В целом, для сохранения нетронутых хозяйственной деятельностью, в определенной степени «эталонных» лесных пойменных экосистем, предусматривается полный запрет ведения сельского хозяйства на территории ООПТ находящихся на землях лесного фонда. Правовым обоснованием этого являются нормы законодательства, регламентирующие хозяйственную деятельность на территории ООПТ и утвержденные положения о заказниках и памятниках природы.

Перечень ООПТ, расположенных на землях лесного фонда, приведен в таблице 1.1.8.2.

Таблица 1.1.8.2 - Перечень ООПТ, расположенных на землях лесного фонда

Административный район	Наименование объекта	Площадь земель лесного фонда, занятых ООПТ, га	Профиль и значение объекта	Постановление об установлении охранного режима	Местонахождение: лесничество, кварталы, выделы
1	2	3	4	5	6
Камызякский	Заказник «Мининский»	41	Биологический	Постановление Главы Администрации области.№124-П от 9.04.07	Камызякское кв. 59 выд. (1-17,22, 24, 25)
Камызякский	Заказник «Крестовый»	406	Биологический	Постановление Главы Администрации области.№125-П от 9.04.07	Камызякское кв. 115, 117, 118, 122, 162 (выд. 5-9), кв. 121, ½ выдела 1 и ½ выдела 10
Черноярский	Памятник природы «Бундинская дача»	451	Ботанический	Решение исполкома Астраханского областного Совета народных депутатов № 253 от 21.04.83 г.;Постановление Главы Администрации Астраханской области № 249 от 31.08.95 г.	Солодниковское кв. 70-74
Володарский	Памятник природы «Нерестовый массив Зеленгинский»	436,6	Зоологический	Решение исполкома Астраханского областного Совета народных депутатов № 624 от 10.11.87 г.;Постановление Главы Администрации Астраханской области № 249 от 31.08.95 г.	Зеленгинское кв.3 выд. 11-13,42-48, кв. 5, кв.12-14, кв. 142, кв. 17 выд. 11,12,38,- 41,43-46, кв. 6 выд. 26
Володарский	Памятник природы «Нерестовый массив Диановский»	274,4	Зоологический	Решение исполкома Астраханского областного Совета народных депутатов № 624 от 10.11.87 г.;Постановление Главы Администрации Астраханской области № 249 от 31.08.95 г.	Марфинское кв. 212, кв.214, кв. 242 выд. 1-4, кв.243 выд.1-3, кв.248 выд. 1-16, кв.249 выд. 3-5,10,13-16, кв. 250 выд. 9-11, кв. 251 выд. 1,2,13-16, кв. 260 выд. 1-16, кв. 266 выд. 1,2,15-20, кв.267 выд.1-7
Володарский	Памятник природы «Нерестовый массив Калининский»	118,4	Зоологический	Решение исполкома Астраханского областного Совета народных депутатов № 624 от 10.11.87 г. Постановление Главы Администрации Астраханской области № 249 от 31.08.95 г.	Марфинское кв.253 выд.9, кв. 255 выд. 23-28, 31-33, кв.256 выд.1, кв. 257 выд. 4-7, кв. 259 выд. 2-4,6,7,9, кв.270 выд. 4-9, кв. 273 выд. 1,2,6,8-10,15
Володарский	Государственный природный заказник «Жиротопка»	1072	Биологический	Постановление Главы Администрации области.№127-П от 9.04.07	Зеленгинское кв. 30, 31, 32, 34, 35, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 85, кв. 25 выд. 2, выд. 4 - 13, выд. 15, 16, 18, кв. 28 выд. 1, выд. 4 - 7, выд. 9 - 16, кв. 29, выд. 4-13, кв. 15, выд.2 - 8, выд. 19 - 23, выд. 26 - 30
Енотаевский	Государственный заказник «Кабаний»	1962	Биологический	Постановление Правительства Астраханской области №120-П от 20.04.06.Ред. Постановление правительства Астраханской области №375-П от 26.10.06	Енотаевское кв. 122-130 Замьяновское кв. 1-7, 9, кв. 10 выд. 1-13, кв. 8 выд. 1-23
Енотаевский	Государственный заказник «Енотаевский»	2955	Биологический	Постановление Правительства Астраханской области №121-П от 20.04.06. Ред. Постановление правительства Астраханской области №375-П от 26.10.06	Енотаевское кв. 80-100, кв. 102-104, 105
Икрянинский	Заказник «Икрянинский»	785	Биологический	Постановление Правительства Астраханской области №128-П от 24.04.07	Икрянинское, кв. 58, 61, 65, 66, 67, 64, 72, 73, 77, 78 (1-11)
Икрянинский	Заказник «Теплушки»	1956	Биологический	Постановление Правительства Астраханской области №126-П от 9.04.07	Мумринское, кв. 214, 215, 217, 220 (9-12), 223, 224, 228, 229, 230, 231, 232, 233 (1-3, 6-10, 13-16), 234, 235, 236, 237, 241
Красноярский	Памятник природы «Нерестовый массив Забузанский»	238,9	Зоологический	Решение исполкома Астраханского областного Совета народных депутатов № 624 от 10.11.87 г.;Постановление Главы Администрации Астраханской области № 249 от 31.08.95 г.	Красноярское кв.12 выд.1-4, кв. 17, кв. 20, кв.23, кв. 24 выд. 1-27

Административный район	Наименование объекта	Площадь земель лесного фонда, занятых ООПТ, га	Профиль и значение объекта	Постановление об установлении охранного режима	Местонахождение: лесничество, кварталы, выделы
1	2	3	4	5	6
Харабалинский	Памятник природы «Орловский лес»	67	Ботанический	Решение исполкома Астраханского областного Совета народных депутатов № 385 от 16.06.89 г.; Постановление Главы Администрации Астраханской области № 249 от 31.08.95 г.	Харабалинское, кв. 27, выд. 2-34
Черноярский	Памятник природы «Ступинский»	3	Ботанический	Решение исполкома Астраханского областного Совета народных депутатов № 425 от 19.07.89 г.; Постановление Главы Администрации Астраханской области № 249 от 31.08.95 г.	Каменоярское кв. 60, выд. 33
Икрянинский и Наримановский	Памятник природы «Ильменно-бугровой»	649	Ландшафтный (комплексный)	Постановление Главы Администрации Астраханской области № 198 от 17.07.95 г.; Постановление Главы Администрации Астраханской области № 285 от 20.10.95 г.; Постановление Главы Администрации Астраханской области № 273 от 15.08.00 г.; Постановление Главы Администрации Астраханской области № 13/152 от 20.09.04 г.	Икрянинское, кв. 5, 6, 10, 11, 12 (44 выдел), 23, 24 (1-17), 17, 30 (1-6)
Харабалинский	Государственный природный заказник "Буховский"	1563	Биологический	Постановление Правительства Астраханской области №119-П от 20.04.06.Ред. Постановление правительства Астраханской области №375-П от 26.10.06	Сасыкольское лесничество, кв. 21-31, 34, 17, 18 Харабалинское кв. 1, 10, 5, 6
Харабалинский	Памятник природы Урочище «Кордон»	0,9	Биологический	Постановление Главы администрации Астраханской области №122 от 18.05.1995г.	Харабалинское, кв. 67, выд. 15
Черноярский	Государственный природный заказник «Вязовская дубрава»	1588,7	Биологический	Постановление Правительства Астраханской области от 27.12..2013 №596-П	Каменоярское, кв. 20(ч), 21(ч), 27(ч), 28, 29, 30, 31(ч), 32(ч), 33(ч), 34(ч), 39(ч), 40(ч), 41, 42, 43(ч), 48(ч), 49(ч) , 50, 51(ч), 56, 57, 58(ч), 59(ч), 60(ч), 61(ч)
Ахтубинский и Черноярский	Природный парк Астраханской области «Волго-Ахтубинское Междуречье»	46723	Природный парк	Постановление Правительства Астраханской области от 18.07.2013 №257-П	Капустиноярское (7046 га): кв 1-7, 9-70, 72-76; Петропавловское (10256 га): кв.1-15, 19-57, 61, 78, 80-94, 96, 97, 99,100; Болхунское (5424 га): кв. 1-7, 10-12, 15-35, 37, 38, 53, 54, 56-66; Солонниковское (6649 га): кв. 1-11,21-25, 44-69, 78-107; Каменоярское (5958 га): кв. 1-27, 31-38, 43-47, 51-55, 58-59, 66-79; Черноярское (11390 га): вк.8-126
Камызякский	Памятник природы «Гандуринский»	5	Зоологический	Решение исполкома Астраханского областного совета народных депутатов от 15.04.1983 №239, постановление главы администрации Астраханской области от 31.08.1995 №249	Западнодельтовое лесничество, Травинское участковое лесничество, части выделов 3, 4, 5 квартала 183

Характеристика санитарного и лесопатологического состояния лесов приведена в разделе 1.2.4.2.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды деревьев и кустарников регламентированы Перечнем (списком) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области, утвержденном постановлением Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 30.05.2012 г. №11-п.

В соответствии со статьей 51 Федерального Закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также Лесным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами в целях сохранения охотничьих ресурсов создаются особо защитные участки лесов и другие зоны охраны охотничьих ресурсов, в которых их использование ограничивается.

Зоны охраны должны быть выделены в каждом угодье, включая общедоступные охотничьи угодья. Зона охраны утверждается внутренним документом. Охотпользователь обязан разработать положение о зоне охраны, ознакомить население через средства массовой информации муниципального района, на территории которого расположено охотничье хозяйство, с границами зоны охраны.

Зона охраны должна включать все типы угодий охотничьего хозяйства и являться комплексной для всех видов охотничьих животных.

На территории зон охраны устанавливается запрет охоты на все виды охотничьих ресурсов (за исключением регулирования численности отдельных объектов животного мира в целях охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, предотвращения нанесения ущерба животному миру и среде его обитания).

Границы зон охраны охотничьих ресурсов должны быть обозначены специальными информационными знаками (аншлаги) в соответствии со статьей 51 Федерального Закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В соответствии с приказом МПР РФ от 12 ноября 2010 г. №503 «Об утверждении порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов» аншлаг должен быть размером не менее 40 x 60 см, изготавливаться из листового металла (например, оцинкованной жести) и крепиться к верхней части основания (столба) на расстоянии 180 см от поверхности земли. Нижняя часть основания заглубляется в грунт (не менее 40 см). Сведения (название хозяйства, контактная информация, режим охраны) наносятся на информационный знак печатными буквами

черного цвета размером по высоте не менее 70 мм. Фон знака должен быть контрастного с текстом цвета.

Аншлаги устанавливаются на хорошо просматриваемых местах на перекрестках дорог ведущих в охотхозяйство, по границам хозяйства, а также в местах, где есть подходы к пересечению границы охотхозяйств. Обязательно следует расставить аншлаги в местах скопления людей, особенно на остановках общественного транспорта, а также на дорогах, среди населенных пунктов, у наиболее посещаемых водоемов с тем, чтобы ознакомить людей с границами хозяйств и предотвратить возможные нарушения их режима. Границы зоны охраны не подлежат изменению в течение 5 лет со дня утверждения.

Помимо установки аншлагов, основная часть охранных работ в охотничьих угодьях должна приходиться на активные способы борьбы с браконьерством, т.е. непосредственным выявлении нарушителей в угодьях.

Функции зон охраны могут выполнять особо-охраняемые природные территории, в которых ограничена охота.

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

Структура лесных насаждений по преобладающим породам на лесных землях в разрезе лесничеств (по данным государственного лесного реестра на 01.01.2014 г.) представлена в таблице 1.1.9.1.

Таблица 1.1.9.1 Структура лесных насаждений по преобладающим породам на лесных землях в разрезе лесничеств (по данным государственного лесного реестра на 01.01.2014 г.)

запас, кбм./%

Преобладающая порода													
Сосна	Дуб высокоствольный	Дуб низкоствольный	Ясень	Клен	Вяз и др. ильмовые	Саксаул	Акация белая	Осина	Тополь	Ива древовидная	Прочие древесные породы	Кустарники	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Левобережное лесничество													
100	4600	49700	197300	10300	41100	1500			1034000	502200	900	47900	1889600
0,01	0,22	2,93	9,05	0,78	4,5	2,43			38,79	21,86	0,08	19,35	100
Правобережное лесничество													
	24500	70400	229900	2900	74200		100	100	1489900	803600	4800	79800	2780200
	0,98	2,45	9	0,15	5,83		0,17	0,01	39,92	24,43	0,64	16,43	100
Восточнодельтовое лесничество													
	2900		83500	2400	14800	200			61300	621300	1800	20200	808400
	0,09		9,19	0,19	3,42	0,52			4,23	54,27	0,35	27,74	100
Западнодельтовое лесничество													
	2800		179000	1000	42700	100			211200	766900	4500	36800	1245000
	0,11		10,05	0,06	3,72	0,3			10,32	56,11	0,83	18,5	100
Всего													
100	34800	120100	689700	16600	172800	1800	100	100	2796400	2694000	12000	184700	6723200
0,01	0,47	1,72	9,24	0,31	4,69	0,79	0,06	0,01	28,33	34,5	0,48	19,41	100

Покрытые лесом земли, где ограничена или запрещена хозяйственная деятельность, представлены практически всеми группами типов леса и основными породами, преобладающими в Астраханской области, что говорит о достаточном наличии в них практически всех видов животных, растений и грибов.

В соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 года №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» и другими законодательными актами лесные участки подлежат государственному кадастровому учету в установленном порядке. В период с 2008 по 2014 годы работы по постановке на государственный кадастровый учет на территории лесного фонда Астраханской области не проводились.

## **1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Астраханской области**

### **1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации**

В состав целевых показателей лесного плана входят показатели доходов от использования лесов. В связи с этим проведен анализ объема платежей от использования лесов в бюджетную систему Российской Федерации.

На основе анализа этих материалов проводится оценка современного состояния лесного хозяйства за период 2009 - 2014 гг., определение влияния факторов, резервов и перспектив дальнейшего развития, разработки прогноза на период разработки лесного плана Астраханской области до 2018 г. и оценка эффективности мероприятий, предложенных в лесном плане области.

Плата за использование лесов в лесном фонде является основным источником финансирования лесохозяйственных мероприятий в Астраханской области. Данные об объеме платежей в бюджетную систему Российской Федерации приведены в таблице 1.2.1.1.

Таблица 1.2.1.1 - Платежи в бюджетную систему Российской Федерации и доходность использования лесов по получателям

Показатели	Ед. изм.	2009 г.		2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.	
		федеральный бюджет	региональный бюджет										
Доход от использования лесов	тыс.р уб	5677,90	155,40	5 449,00	137,30	9 034,30	169,90	7 611,20	145,30	9 014,00	342,10	9 080,54	198,77
Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсаций затрат государства	тыс.р уб	0,30	0,00	1,70	0,00	13,50	0,00	21,40	0,00	12,20	0,00	0,00	8,85
Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	тыс.р уб	542,80	0,00	249,10	0,00	424,80	0,00	391,80	0,00	1 115,40	104,00	1 137,91	65,16
Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	тыс.р уб	237,20	0,00	422,30	0,00	440,90	0,00	642,10	0,00	128,40	0,00	91,10	0,00
Средства от реализации секвестрованной древесины	тыс.р уб	10,10	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Плата за перевод лесных земель в нелесные и перевод земель лесного фонда в земли иных категорий/ плата за перевод лесных земель в нелесные и перевод земель лесного фонда в земли иных категорий (по обязательствам, возникшим до 1 января 2007 г.)	тыс.р уб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Показатели	Ед. изм.	2009 г.		2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.	
		федеральный бюджет	региональный бюджет										
Сумма доходов от реализации древесины, полученной при проведении мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов при размещении государственного заказа на их выполнение без продажи лесных насаждений для заготовки древесины, а также древесины, полученной при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации (расшифровка в справке 1)	тыс.р уб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого	тыс.р уб	6 468,30	155,40	6 123,80	137,30	9 913,50	169,90	8 666,50	145,30	10 270,00	446,10	10 309,55	272,78

В 2014 г. общая сумма доходов составила 10582,33 тыс. руб, из них 10309,55 тыс. руб поступили в федеральный бюджет и 272,78 тыс. руб – в областной бюджет. В 2014 г. по сравнению с 2009 г. наблюдается повышение доходов на 3958,63 тыс. руб., или 59,8%, в том числе:

- доход от использования лесов увеличился на 3446,01 тыс.руб;

- прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсаций затрат государства увеличились на 8,55 тыс.руб;

- прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет увеличились на 660,27 тыс.руб.

Удельный вес доходов в федеральный бюджет значительно выше, чем в областной бюджет (соответственно 97,4 % и 2,6 %).Прежде всего, это связано с распределением доходов между бюджетами.

Сведения о поступлении платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации представлены в таблицах 1.2.1.2, 1.2.1.3 и 1.2.1.4.

Таблица 1.2.1.2 – Поступление платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации

Наименование доходов	Ед.изм.	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
<b>Доходы, направляемые в федеральный бюджет - всего</b>	<b>тыс. руб.</b>	<b>5677,9</b>	<b>5448,9</b>	<b>9034,3</b>	<b>7611,2</b>	<b>9014</b>	<b>9080,5</b>
в том числе:							
плата за использование лесов в части минимального размера платы по договору купли-продажи лесных насаждений	тыс. руб.	44,8	75,1	69,8	63	53,3	44,9
плата за использование лесов в части минимального размера арендной платы	тыс. руб.	4842,7	4699	8085,3	6492,9	7704,7	7806,7
средства от реализации секвестрованной древесины	тыс. руб.	10,1	1,7	-	-	-	-
доходы от оказания информационно-консультационных и иных видов услуг	тыс. руб.	0,3	1,7	13,5	21,4	12,2	-
прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	тыс. руб.	542,8	249,1	424,8	391,8	128,4	91,1
денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	тыс. руб.	237,2	422,3	440,9	642,1	1011,4	1072,8
денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности	тыс. руб.	-	-	-	-	104	65,2
<b>Плата за использование лесов, направляемая в бюджеты субъектов Российской Федерации- всего</b>	<b>тыс. руб.</b>	<b>155,4</b>	<b>-</b>	<b>169,9</b>	<b>145,3</b>	<b>342,1</b>	<b>198,8</b>
в том числе:							
плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер платы по договору купли-продажи лесных насаждений	тыс. руб.	4,5	137,3	8,2	6,5	4,1	4,6
плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер арендной платы	тыс. руб.	150,9	7,5	161,7	138,8	234	120,2
прочие доходы от использования лесного фонда Российской Федерации и лесов иных категорий ( по обязательствам возникшим до 1 января 2007 г.)	тыс. руб.	-	129,8	-	-	-	-
плата за предоставление государственными органами субъектов Российской Федерации, казенными учреждениями субъектов Российской Федерации сведений, документов, содержащихся в государственных реестрах (регистрах), ведение которых осуществляется данными государственными органами, учреждениями	тыс. руб.	-	-	-	-	-	8,9
денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности	тыс. руб.	-	-	-	-	104	65,2
<b>ВСЕГО</b>	<b>тыс. руб.</b>	<b>5833,3</b>	<b>5586,2</b>	<b>9204,2</b>	<b>7756,5</b>	<b>9356,1</b>	<b>9279,3</b>

Таблица 1.2.1.3 – Поступление платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации по видам использования лесов

Показатели	Ед. изм.	2009 г.		2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.	
		федеральный бюджет	региональный бюджет										
<b>Плата за использование лесов - всего</b>		<b>4932,3</b>	<b>159,9</b>	<b>4 849,3</b>	<b>144,8</b>	<b>8 224,9</b>	<b>178,1</b>	<b>6 618,9</b>	<b>151,8</b>	<b>7 811,3</b>	<b>242,2</b>	<b>7 896,4</b>	<b>129,4</b>
<b>в том числе:</b>	<b>тыс. руб</b>												
Заготовка древесины	тыс. руб	44,8	4,5	75,1	7,5	69,8	8,2	63,0	6,5	53,3	4,1	44,9	4,6
в том числе:													
сплошные рубки	тыс. руб	-	-	-	-	-	-	0,3	0,0	5,5	0,8	6,5	0,7
выборочные рубки	тыс. руб	44,8	4,5	75,1	7,5	69,8	8,2	62,7	6,5	47,8	3,3	38,4	3,9
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-
Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	208,2	6,3	117,2	5,9	613,1	11,4	758,9	18,1	929,2	88,4	1 012,2	3,4
Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	3 968,0	144,6	3 973,4	123,9	6 464,6	150,3	4 968,6	120,7	5 682,5	145,6	5 838,6	116,7
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	632,2	-	404,0	-	503,4	-	227,8	-	424,5	-	424,6	-
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	тыс. руб	4,5	-	41,3	-	83,8	-	35,3	-	106,7	-	165,9	-
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	29,8	-	163,2	-	131,0	-	339,9	-	377,7	-	203,0	-
Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации	тыс. руб	-	-	-	-	289,4	-	162,3	-	184,1	-	162,1	-

Таблица 1.2.1.4 – Поступление платы за использование лесов по видам использования

Показатели	Ед. изм.	2009 г.		2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.	
		по догово- ворам аренды	по догово- ворам купли- продажи										
<b>Плата за использование лесов - всего</b>		<b>4993,6</b>	<b>98,6</b>	<b>4 828,86</b>	<b>165,2</b>	<b>8 247,0</b>	<b>156,0</b>	<b>6 631,7</b>	<b>139,0</b>	<b>7 938,7</b>	<b>114,8</b>	<b>7 926,82</b>	<b>98,94</b>
<b>в том числе:</b>	<b>тыс. руб</b>												
Заготовка древесины	тыс. руб	-	49,30	-	82,60	-	78,00	-	69,50	-	57,40	-	49,47
в том числе: сплошные рубки	тыс. руб	-	-	-	-	-	-	-	0,33	-	6,30	-	7,17
выборочные рубки	тыс. руб	-	49,30	-	82,60	-	78,00	-	69,17	-	51,10	-	42,30
Осуществление видов деятель- ности в сфере охотничьего хо- зяйства	тыс. руб	-	-	-	-	-	-	0,10	-	0,01	-	0,10	-
Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	214,50	-	123,10	-	624,50	-	777,00	-	1 017,60	-	1 015,65	-
Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	4 112,60	-	4 097,30	-	6 614,90	-	5 089,30	-	5 828,09	-	5 955,37	-
Выполнение работ по геологи- ческому изучению недр, разра- ботка месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	632,20	-	403,96	-	503,40	-	227,80	-	424,50	-	424,63	-
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусст- венных водных объектов, а также гидротехнических со- оружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	тыс. руб	4,50	-	41,30	-	83,80	-	35,30	-	106,70	-	165,90	-
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объек- тов	тыс. руб	29,80	-	163,20	-	131,00	-	339,90	-	377,70	-	203,03	-
Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации	тыс. руб	-	-	-	-	289,40	-	162,30	-	184,10	-	162,14	-

Таблица 1.2.1.5 – Средняя плата за единицу объемов лесных ресурсов

Наименование показателя	2009 год		2010 год		2011 год		2012 год		2013 год		2014 год	
	Средняя плата за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя минимальная ставка платы за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя плата за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя минимальная ставка платы за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя плата за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя минимальная ставка платы за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя плата за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя минимальная ставка платы за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя плата за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя минимальная ставка платы за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя плата за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка	Средняя минимальная ставка платы за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка
Заготовка древесины, руб./м <sup>3</sup>	2,7	2,5	3,0	2,7	5,5	5,5	6,3	6,3	5,3	4,9	4,8	4,8
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, руб./га	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Осуществление рекреационной деятельности, руб./га	20589,5	19645,0	17632,4	16987,1	17186,5	15773,0	18870,8	18870,8	19618,7	19107,8	19581,5	19131,5
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, руб./га	8806,5	8806,5	8806,5	8806,5	8815,0	8815,0	9342,0	9342,0	9350,2	9349,3	9329,7	9329,7
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов, руб./га	6634,3	6634,3	7447,2	7452,8	10431,5	10431,5	11059,9	11059,9	11166,7	11166,7	8477,4	8477,4
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, руб./га	2938,5	2938,5	18072,9	18072,9	9029,9	9029,9	987,3	987,3	1025,5	1024,7	1023,8	1023,8

Средние ставки за единицу объема лесных ресурсов были на уровне минимальных ставок. Ставки платы при заготовке древесины в 2014 г. к уровню 2009 г. повысились на 2,1 руб./м<sup>3</sup> или на 77,8%. По осуществлению рекреационной деятельности (в редакции нового ЛК РФ) наблюдается снижение средних ставок в 2014 г. по сравнению с 2009 г на 4,9% (уменьшение объясняется расторжением ранее заключенных договоров аренды на лесные участки расположенные близко к дорогам общего пользования и заключением договоров аренды на лесные участки удаленные от дорог общего пользования). Тем не менее, это не повлияло на увеличение объемов доходов в 2014 г. по сравнению с 2009 г на 44,8%.

Данные для анализа дифференциации средних ставок за единицу объема ресурсов или площади участка приведены в таблице 1.2.1.5.

Приведенные данные свидетельствуют о росте доходов от использования лесов в бюджетную систему России. В 2014 г. по сравнению с 2009 г. они увеличились на 2933,6 тыс. руб или на 57,6%. Фактором роста доходов является увеличение объемов аренды участков леса, предназначенных для рекреационной и сельскохозяйственной деятельности.

В настоящее время создается проблема, ранее заключенные договора аренды участков для рекреационной деятельности заключались на участках, находящихся в лесопарковых частях зеленых зон. При этом ставки, используемые для расчета арендной платы, установленные для данного вида использования лесов Постановлением Правительства № 310 от 22.05.2007 г. изменились в сторону уменьшения по сравнению с действующими до 11.06.2007 г. ставками (приказ Рослесхоза от 07.12.2005 г. № 323) по следующим позициям:

уменьшились ставки платы за 1 га для всех административных районов;

коэффициент, учитывающий категории защитных лесов по лесопарковой части зеленых зон уменьшился в 2 раза;

изменилась схема расчета применения коэффициентов.

В связи с этим, как фактор формирования доходов, ставка платы за рекреационную деятельность скажется на уменьшении прогнозируемых доходов от использования лесов.

### **1.2.2 Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов**

Астраханская область относится к малолесным районам. Лесной фонд Астраханской области отнесен к защитным лесам. Согласно статье 105 Лесного кодекса Российской Федерации в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного кодекса Российской Федерации. Заготовка древесины допускается только в виде выборочных рубок при уходе за лесом и проведении санитарно-оздоровительных мероприятий.

Таблица 1.2.2.1 - Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении

(Приложение № 5 к Приказу № 423)

Виды продукции	Ед. измерения	Объем производства	Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
1	2	3	4	5
В Астраханской области отсутствуют объемы лесопромышленного производства				

В таблице 1.2.2.2 приведены данные по динамике заготовки древесины от рубок ухода за лесом в 2005 - 2013 г.г.

Таблица 1.2.2.2. - Заготовка древесины от рубок ухода за лесом за 2005 - 2013 г.г.

Год	Заготовлено от рубок ухода за лесом					
	всего, тыс. м <sup>3</sup>	ликвидная древесина, тыс. м <sup>3</sup>	в том числе, тыс. м <sup>3</sup>			
			деловая древесина	% от ликвида	дрова	% от ликвида
2005	30,5	25,8	0,2	0,8	25,6	99,2
2006	25,4	22,2	0,1	0,5	22,1	99,5
2007	26,2	22,5	0,2	0,9	22,3	99,1
2008	19,3	16,6	0,6	3,6	16,0	96,4
2009	19,7	16,5	-	-	16,5	100
2010	18,4	15,4	-	-	15,4	100
2011	17,4	14,2	-	-	14,2	100
2012	17,0	13,6	-	-	13,6	100
2013	14,9	12,8	-	-	12,8	100

Ежегодно при проведении рубок ухода и санитарных рубок в лесном фонде области заготавливается от 16,0 до 13,0 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины. Объем заготовки ликвидной древесины ежегодно снижается, так как определяется спросом на дровяную древесину. Дрова используются местным населением для отопительных нужд. Потребление дровяной древесины имеет тенденцию постоянного снижения из-за проведения сплошной газификации региона.

В области заготовка древесины в промышленных масштабах не проводится по причине малолесности области и отнесения всего лесного фонда к защитным лесам.

Большая часть древесины, полученной от проведения рубок ухода и санитарных рубок, отличается низкой товарностью. Организовывать работу предприятий на привозном сырье невыгодно, соответственно перспектив развития лесной промышленности в области не имеется.

Основной отраслью промышленности Астраханской области является легкая, а именно пищевая промышленность (рыбная, мясная, молочная, соляная). Развито машиностроение и металлообработка, нефтехимия, добыча поваренной соли (оз. Баскунчак). Основные отрасли сельского хозяйства: полеводство (зерновые, рис), овощеводство, бахчеводство, мясошерстное овцеводство, мясомолочное скотоводство, рыболовство и рыбоводство. Одной из динамично развивающихся отраслей региона является судостроение и судоремонт.

Главными промышленными центрами Астраханской области являются города: Астрахань, Ахтубинск, Нариманов и посёлки: Аксарайский и Красные Баррикады.

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

Развитию лесного хозяйства способствует обеспеченность трудовыми ресурсами. Численность населения также является определяющей при формировании лесной политики, так как она:

- определяет местный спрос на древесину, продукты побочного пользования лесом;
- составляет трудовые ресурсы, которые могут быть заняты в лесном секторе экономики.

Численность населения Астраханской области на 1 января 2014 года составила – 1016,5 тыс. человек (0,7 % населения России). Демографическая ситуация остается неблагоприятной - смертность превышает рождаемость. Естественная убыль населения, впервые зафиксирована в области в 1993 году. Для Астраханской области характерна сложная миграционная ситуация, связанная с ее географическим положением приграничного региона России. Область выступает в качестве зоны транзитного потока мигрантов, часть из которых оседает на ее территории. Однако в последние годы отмечается миграционный отток.

В общей численности населения преобладают русские 69,7 %, однако значительна доля казахов 14,19 % и татар 7,02 %. В области также проживают украинцы, чеченцы, азербайджанцы, калмыки и др.

Плотность населения –19,4 человека на один км<sup>2</sup>, по России – 8,4 человека на один км<sup>2</sup>. Наиболее освоенной является центральная часть области, в состав которой входят Красноярский, Приволжский, Наримановский районы и г. Астрахань.

Доля городского населения составляет 66,7 % и представлена шестью городами. Наиболее крупные из них - областной центр г. Астрахань (530,9 тыс. человек), г. Ахтубинск (38,9 тыс. человек), г. Харабали (18,3 тыс. человек).

Достаточно велика доля сельского населения – 33,3 % и в последние годы наблюдается тенденция к ее увеличению. В Володарском, Енотаевском, Красноярском, Приволжском, и Черноярском районах сельское население составляет 100 %. В таблице 1.2.3.1 приведены данные по динамике численности населения Астраханской области.

Таблица 1.2.3.1 - Динамика численности постоянного населения (тыс. чел.)

Население	2009 г.	%	2010 г.	%	2011 г.	%	2012 г.	%	2013 г.	%	2014 г.	%
Всего по области	972,5	100	974,7	100	1022,7	100	1026,9	100	1025,6	100	1028,8	100
Городское население	628,3	64,6	630	64,6	686	67,1	688,6	67,1	687,9	67,1	690,5	67,1
Сельское население	344,2	35,4	344,7	35,4	336,7	32,9	338,3	32,9	337,7	32,9	338,3	32,9
Административно-территориальные единицы												

Население	2009 г.	%	2010 г.	%	2011 г.	%	2012 г.	%	2013 г.	%	2014 г.	%
г. Астрахань	504,1	100	506,1	100	520,7	100	525,4	100	527,3	100	530,9	100
г. Ахтубинск и подчиненные его администрации населенные пункты	42,5	100	42,2	100	71	100	69,8	100	67,6	100	66,6	100
Городское население	42,4	99,8	42,1	99,8	52,9	74,5	51,6	73,9	50,2	74,3	49,6	74,5
Сельское население	0,1	0,2	0,1	0,2	18,1	25,5	18,2	26,1	17,4	25,7	17	25,5
Ахтубинский район	30,6	100	30,3	100	41,7	100	40,7	100	39,4	100	38,9	100
Городское население	11,4	37,3	11,3	37,3	41,7	100	40,6	99,8	39,4	100	38,9	100
Сельское население	19,2	62,7	19	62,7		0	0,1	0,2		0		0
Володарский район	47,8	100	48	100	47,8	100	48	100	48,1	100	48,1	100
Городское население	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сельское население	47,8	100	48	100	47,8	100	48	100	48,1	100	48,1	100
Енотаевский район	28	100	28	100	26,8	100	26,6	100	26,4	100	26,1	100
Городское население	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сельское население	28	100	28	100	26,8	100	26,6	100	26,4	100	26,1	100
Икрянинский район	48,9	100	48,7	100	47,7	100	48,1	100	47,9	100	47,9	100
Городское население	11,1	22,7	11,1	22,8	11,1	23,3	11,4	23,7	11,4	23,8	11,5	24,0
Сельское население	37,8	77,3	37,6	77,2	36,6	76,7	36,7	76,3	36,5	76,2	36,4	76,0
Камызякский район	50,4	100	50,5	100	48,6	100	48,6	100	48,3	100	48,3	100
Городское население	20,9	41,5	21	41,6	21,1	43,4	21	43,2	21	43,5	21	43,5
Сельское население	29,5	58,5	29,5	58,4	27,5	56,6	27,6	56,8	27,3	56,5	27,3	56,5
Красноярский район	36,8	100	36,8	100	35,8	100	35,7	100	36	100	36,3	100
Городское население	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сельское население	36,8	100	36,8	100	35,8	100	35,7	100	36	100	36,3	100
Лиманский район	33,6	100	33,4	100	31,9	100	32,3	100	31,9	100	31,4	100
Городское население	9,2	27,4	9,2	27,5	9	28,2	9,1	28,2	9	28,2	8,8	28,0
Сельское население	24,4	72,6	24,2	72,5	22,9	71,8	23,2	71,8	22,9	71,8	22,6	72,0
Наримановский район	45,9	100	46,1	100	45,3	100	45,8	100	46,2	100	46,8	100
Городское население	11,1	24,2	11,1	24,1	11,3	24,9	11,3	24,7	11,3	24,5	11,3	24,1
Сельское население	34,8	75,8	35	75,9	34	75,1	34,5	75,3	34,9	75,5	35,5	75,9
Приволжский район	42,6	100	43,2	100	44	100	44,7	100	45,5	100	46,5	100
Городское население	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сельское население	42,6	100	43,2	100	44	100	44,7	100	45,5	100	46,5	100
Харабалинский район	41	100	41	100	41,2	100	41,2	100	41,2	100	41,3	100
Городское население	18,1	44,1	18,1	44,1	18,2	44,2	18,2	44,2	18,3	44,4	18,5	44,8
Сельское население	22,9	55,9	22,9	55,9	23	55,8	23	55,8	22,9	55,6	22,8	55,2
Черноярский район	20,3	100	20,4	100	20,2	100	20	100	19,8	100	19,7	100
Городское население	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сельское население	20,3	100	20,4	100	20,2	100	20	100	19,8	100	19,7	100

К комплексным показателям социального развития региона относятся уровень и качество жизни населения, которые оцениваются по следующим основным индикаторам:

реальные денежные доходы населения,

занятость и социальная защита населения,

состояние жилищно-коммунального хозяйства.

Для Астраханской области в последние годы характерна тенденция роста реальных денежных доходов, реальной начисленной заработной платы, реального размера пенсий и величины прожиточного минимума. На потребительском рынке области появляется тенденция роста покупательного спроса.

Вместе с тем в области сохраняются сильные межотраслевые диспропорции в зарплате. Усиливается неравномерность распределения суммы доходов – основной прирост происходит у высокодоходных групп населения.

Уровень жизни населения остается недостаточно высоким, что отрицательно отражается на платежеспособном спросе на потребительские товары.

Уровень и качество жизни населения также характеризуют показатели обеспеченности жилищной площадью и благоустройство жилищного фонда.

Показатель продолжительности жизни характеризует многие аспекты качества жизни. Ожидаемая продолжительность жизни населения в Астраханской области 66,2 лет.

Экономическая специализация региона ярко не выражена. Повышенную роль в экономике играет сельское хозяйство, переработка сельскохозяйственного сырья и топливная промышленность.

Астраханская область относится к числу регионов со сбалансированной экономикой, традиционно базировавшейся на сельском хозяйстве, рыболовстве, судоходстве, добыче поваренной соли. Основными традиционными отраслями промышленности являются: легкая (трикотажная, швейная), пищевая (рыбная, овощеконсервная, мясная, соляная) - вторая по значимости (после топливной) отрасль в промышленном комплексе региона - химическая. Лишь с освоением крупного газоконденсатного месторождения в 80-х годах начался новый этап экономического развития области. На базе Астраханского месторождения сформирован промышленный комплекс по добыче и переработке газа и конденсата, по производству серы. Одновременно возникли и серьезные экологические проблемы в связи с выбросами отходов газовой промышленности в атмосферу. Астраханская область является монополистом в России по производству пневматических ковочных молотов, поваренной соли, рыбного клея, осетровой икры и балычных изделий из осетровых рыб.

В связи с тем, что Астраханская область является территорией с низкой степенью облесенности, развитие лесного хозяйства производится с учетом категорий защитности лесов и выполняемыми ими средообразующими функциями и глобальной экологической роли.

Не смотря на снижение численности работающего населения доля занятых в сельском и лесном хозяйстве увеличилась с 13,5% в 2008 г. до 14,5% в 2013 г. (Таблица 1.2.3.2).

Таблица 1.2.3.2 – Среднегодовая численность работников организаций области по видам экономической деятельности

Численность работников организаций – всего тыс. человек	2008 г.		2009 г.		2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.	
	чел.	% к итогу	чел.	% к итогу	чел.	% к итогу	чел.	% к итогу	чел.	% к итогу	чел.	% к итогу
	462957	100	446338	100	447676	100	448547,0	100	442481,0	100	436928,0	100
в том числе по видам экономической деятельности:												
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	62519	13,5	59979	13,4	63606	14,2	63855	14,2	63015	14,2	63229	14,5
Рыболовство, рыбоводство	8287	1,8	7635	1,7	8140	1,8	8336	1,9	8474	1,9	8298	1,9
Добыча полезных ископаемых	5414	1,2	5153	1,2	3821	0,9	3805	0,8	3553	0,8	3518	0,8
Обрабатывающие производства	49806	10,8	43863	9,8	51657	11,5	52296	11,7	50579	11,4	50610	11,6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	14224	3,1	14164	3,2	15438	3,4	15262	3,4	14652	3,3	14697	3,4
Строительство	39100	8,4	36615	8,2	33339	7,4	33542	7,5	33214	7,5	32333	7,4
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	60902	13,2	57403	12,9	58305	13,0	59357	13,2	60467	13,7	59097	13,5
Гостиницы и рестораны	4985	1,1	6233	1,4	5762	1,3	6294	1,4	6084	1,4	6253	1,4
Транспорт и связь	42155	9,1	41610	9,3	38346	8,6	39818	8,9	39502	8,9	38451	8,8
Финансовая деятельность	5527	1,2	5306	1,2	5760	1,3	6045	1,3	6161	1,4	6739	1,5
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	32146	6,9	30717	6,9	27822	6,2	28662	6,4	27862	6,3	28690	6,6
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	37682	8,1	38165	8,6	41060	9,2	36876	8,2	35344	8,0	35923	8,2
Образование	43681	9,4	42548	9,5	42349	9,5	41385	9,2	39802	9,0	35452	8,1
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	39130	8,5	40079	9,0	38919	8,7	38621	8,6	38751	8,8	38544	8,8
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	16600	3,6	16061	3,6	12542	2,8	13582	3,0	14199	3,2	14219	3,3
Деятельность домашних хозяйств	799	0,2	807	0,2	810	0,2	811	0,2	822	0,2	875	0,2

По данным на 01.01.2014 г., средняя заработная плата работников сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства составляет 11,3 тыс. руб на одного рабочего. В среднем по всем отраслям – 22,7 тыс.руб. на одного работника (Таблица 1.2.3.3).

Таблица 1.2.3.3 – Среднемесячная заработная плата работников организаций области (руб.)

В среднем по всем отраслям	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
	12339,8	14095,7	16582,1	17022,8	19522,1	22735,8
в том числе по видам деятельности:						
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	5192,7	7071,2	7819,4	9114,1	10268,2	11340,0
Рыболовство, рыбоводство	6916,5	8665,9	14078,1	9927,5	10005,6	11155,7
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	39011,0	41514,3	48538,9	49745,4	57184,9	66292,9
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	15330,1	15917,5	19830,1	21507,3	23555,3	24480,5
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	7605,4	8803,9	12448,7	10703,9	10992,9	11949,5
Текстильное и швейное производство	6739,2	7351,2	12329,4	8207,5	9933,9	11887,2
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	7711,7	9039,6	11191,5	8580,3	9363,2	10195,1
Обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели)	5042,4	5719,8	9971,3	7544,5	7144,5	7745,8
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	9588,4	11002,8	16103,1	13265,3	14071,5	13700,2
Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	43979,1	49502,0	54570,8	58677,4	62410,0	68638,7
Химическое производство	10966,5	13591,9	20893,2	15760,6	17299,2	19509,7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	7597,1	9242,2	15375,7	10962,4	11083,1	15886,3
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	12627,4	11066,8	13014,7	13013,3	14216,9	16737,7
Металлургия, производство металлических изделий	9595,4	10755,4	14926,9	12889,3	12822,4	19217,9
Производство электро- и оптического оборудования	13862,9	14147,2	22573,5	20125,9	22578,4	26444,3
Производство транспортных средств и оборудования	13964,9	15317,1	16779,2	16559,5	18937,4	19761,1
Обрабатывающие производства: Прочие производства	7187,9	8285,5	11033,4	9204,3	9799,0	13908,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	13081,0	14725,6	17212,3	18329,5	20218,6	21773,8
Строительство	14204,5	13710,4	20052,2	17686,9	19061,2	20672,3
Торговля авто и мотоциклами, их техобслуживание и ремонт	11931,9	13917,2	18522,3	16624,6	18241,5	20293,6
Оптовая торговля, включая торговлю через агентов	8850,8	8983,3	11024,0	11490,3	11242,9	12971,8
Розничная торговля; ремонт бытовых и личных изделий	7024,7	8241,7	9159,5	9962,0	11806,1	13800,4
Гостиницы и рестораны	7184,6	8738,9	12414,0	11271,2	11661,7	12229,0
Транспорт	18494,3	20808,2	24459,3	26076,3	28512,5	32053,3
Связь	13121,6	13584,5	17644,7	18899,8	19780,2	21604,3
Финансовая деятельность	24138,3	24794,0	29490,7	32712,8	35886,1	36842,1
Операции с недвижимым имуществом; Аренда, бытовая прокат; Прочие услуги	11924,7	13486,9	18952,8	15898,0	17425,8	20446,6
Деятельность в области информационных технологий	12296,3	14908,3	22755,0	14522,4	17183,2	19481,7
Научные исследования и разработки	11735,4	15436,1	18860,0	20285,3	22638,5	27186,1

В среднем по всем отраслям	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
	12339,8	14095,7	16582,1	17022,8	19522,1	22735,8
Гос. управление и военная безопасность; соц. Обеспечение	14355,8	16638,0	17328,2	19663,4	25328,0	28824,6
Образование	7536,6	9561,9	9744,5	10634,3	12966,5	16644,0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	7949,1	10477,8	11026,3	11829,0	14486,9	18756,2
Социальные, коммунальные и персональные услуги	8429,8	10694,8	11769,7	12856,7	14170,7	15792,9

Наиболее высокооплачиваемыми в Астраханской области являются производство нефтепродуктов, добыча топливно-энергетических полезных ископаемых и финансовая деятельность. Аутсайдером по уровню оплаты труда в области является обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели) – 7,7 тыс.руб на одного работника.

Мотивация труда зависит от его оплаты. Несмотря на то, что среднемесячная заработная плата в лесном хозяйстве в 2013 г. составила 12478,0 руб (см. таблицу 1.2.3.5) , что на 13,8 % больше чем в 2012 г., она все еще остается недостаточно высокой по сравнению со среднемесячной заработной платой по Астраханской области, которая в 2013 г. составила 22735,8 руб.

Лесное хозяйство в Астраханской области представлено службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области (далее – Служба), а также государственным казенным учреждением Астраханской области «Астраханьлес» (организовано в конце 2007 года), подведомственным Службе и в ведении которого находится территория 4-х лесничеств (Левобережное, Правобережное, Восточнодельтовое, Западнodelьтовое), организованных на территории лесного фонда.

Основным предметом деятельности государственного учреждения Астраханской области «Астраханьлес» определено:

подготовка первичных документов для проведения конкурса по выполнению лесохозяйственных работ, приемка выполненных работ;

сбор данных для государственного лесного реестра;

обеспечение реализации лесохозяйственных регламентов лесничеств;

подготовка первичных документов для проведения аукциона по продаже прав на заключение договора аренды лесного участка.

В штате ГУ АО «Астраханьлес» работают лесничие, участковые лесничие, инженеры-лесопатологи и специалисты лесного хозяйства, осуществляющие свою деятельность на территории соответствующих административных районов в пределах групп участковых лесничеств.

Кроме того, в конце 2007 года для выполнения лесохозяйственных работ в лесном фонде, были организованы 7 автономных учреждений Астраханской области: АУ АО «Ахтубинский лесхоз», АУ АО «Харабалинский лесхоз», АУ АО «Черноярский лесхоз», АУ АО «Енотаевский лес-

хоз», АУ АО «Камызякский лесхоз», АУ АО «Икрянинский лесхоз», АУ АО «Красноярский лесхоз».

Указанные автономные учреждения образованы на материальной базе и лесохозяйственном штате реорганизованных 10-и, ранее функционирующих на территории области, государственных лесхозов.

После ряда реорганизаций (путем присоединения), на 01.01.2014 г., в Астраханской области функционируют 4 подведомственных Службе автономных учреждения: АУ АО «Ахтубинский лесхоз», АУ АО «Черноярский лесхоз», АУ АО «Камызякский лесхоз» и АУ АО «Красноярский лесхоз». Все указанные автономные учреждения («лесхозы») являются специализированными учреждениями, т.к. изначально создавались для рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, и с 2014 года выполняют различные лесохозяйственные работы в лесном фонде на основе доводимых им Службой государственных заданий.

В таблице 1.2.3.4 приведены сведения о численности и заработной плате работников лесного хозяйства Астраханской области по годам реализации лесного плана (2009-2018 гг.).

Таблица 1.2.3.4 Сведения о численности и заработной плате работников лесного хозяйства Астраханской области по годам реализации лесного плана (2009 - 2018 гг.)

Наименование	Ед. изм.	2008 год (предшествующий)	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год (прогноз)	2016 год (прогноз)	2017 год (прогноз)	2018 год (прогноз)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Среднесписочная численность работников	чел.	50	65	73	386	289	264	272	333	333	333	333
Фонд оплаты труда	тыс. руб.	9786,5	12589,7	12978,4	40563,5	38425,5	39530,7	41471,7	46035,6	46257,1	46257,1	46257,1
Среднемесячная заработная плата работников	тыс. руб.	16,3	16,1	14,8	8,8	11,1	12,5	12,7	11,5	11,6	11,6	11,6

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

### 1.2.4.1 Сведения об объемах противопожарных мероприятий

Леса на территории Астраханской области в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и другими нормативными актами, подлежат охране от пожаров. Охрана лесов осуществляется с учетом их биологических и региональных особенностей, она включает комплекс организационных, правовых и других мер.

Согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 9 июля 2009 г. № 290 "О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонам осуществления авиационных работ по охране лесов" территория лесного фонда Астраханской области относится к зоне наземного мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожарах. Обнаружение лесных пожаров осуществляется пожарными сторожами при патрулировании лесного фонда согласно утвержденным маршрутам. Тушение пожаров также осуществляется наземными мобильными группами пожаротушения лесопожарных подразделений.

Потенциальная (природная) пожарная опасность и фактическая горимость лесов зависят от многих факторов: породного состава и состояния насаждений, типа условий их произрастания, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением, противопожарного обустройства территории и многих других.

В соответствии со шкалой природной пожарной опасности насаждений, разработанной академиком И. С. Мелеховым, лесной фонд области дифференцирован по пяти классам пожарной опасности. Распределение площади земель лесного фонда Астраханской области по классам пожарной опасности представлено в таблице 1.2.4.1.1. Распределение площади лесов Астраханской области по классам пожарной опасности представлено на карте-схеме.

Таблица 1.2.4.1.1 - Распределение площади земель лесного фонда Астраханской области по классам природной пожарной опасности, га

№ п/п	Наименование лесничеств	Классы пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
1.	Левобережное	678	3282	23652	16286	-	43898	III,9
2.	Правобережное	152	714	3498	23329	37054	64747	IV,4
3.	Восточнодельтовое	0	6660	16316	12070	0	35046	III,2
4.	Западнодельтовое	557	13880	17194	15160	280	47071	III
Итого		1387	24536	60660	66848	37334	190762	III,6
%		0,7	12,9	31,8	35,0	19,6	100	

Наиболее высокой пожарной опасностью отличается лесной фонд Западнодельтового лесничества, средний класс пожарной опасности равен III. В целом же по области леса характеризуются средней степенью пожарной опасности: средний природный класс пожарной опасности равен III,6.

К I и II классам пожарной опасности отнесено всего 13 % территории лесного фонда Астраханской области. Здесь возможны низовые пожары во время всего пожароопасного периода, во время пожарных максимумов возможно возникновение верховых пожаров.

На остальной территории возможно возникновение только низовых пожаров, преимущественно в ранневесенний и летне-осенний периоды. Наибольшую пожарную опасность представляют собой участки с большим количеством сухостоя леса и камышовых зарослей, участки, прилегающие к автомобильным дорогам и находящиеся в непосредственной близости от населенных пунктов. Распределение территории Астраханской области по классам пожарной опасности показано на карте-схеме и на рисунке 1.8

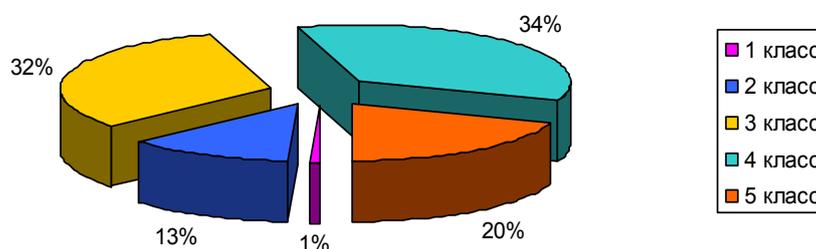


Рисунок 1.8 - Распределение территории Астраханской области по классам пожарной опасности

В зависимости от класса пожарной опасности по условиям погоды лесопожарные подразделения строят свою работу согласно регламентации мероприятий, утвержденных приказом Рослесхоза от 5.07.2011 г. №287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды», используя показатели пожарной опасности предоставляемые Астраханской ЦГСМ.

Продолжительность пожароопасного периода в условиях Астраханской области длится с марта по ноябрь месяц, из них наиболее высокий класс пожарной опасности по условиям погоды достигает IV кл. в июле-августе продолжительностью до 30 дней, остальные месяцы относятся к II-III кл. пожарной опасности.

С 2012 года на территориях лесничеств, противопожарное обустройство, охрану лесов от пожаров, включая лесопожарный мониторинг (зона наземной охраны лесов), а также тушение лесных пожаров осуществляют, на основе доводимых Службой государственных заданий, четыре специализированных автономных учреждения (лесхоза), указанных в п. 1.2.3 настоящего лесного плана. Все специализированные автономные учреждения (лесхозы), имеют лицензии на осуществление деятельности по тушению лесных пожаров в Астраханской области.

В таблице 1.2.4.1.2 отражено выполнение мероприятий по созданию систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров специализированными учреждениями по охране лесов от пожаров, подведомственных службе, в 2009-2014 годах.

Таблица 1.2.4.1.2 - Мероприятия по созданию систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров.

Наименование мероприятий	2009		%	2010		%	2011		%	2012		%	2013		%	2014		%
	План	Факт		План	Факт		План	Факт		План	Факт		План	Факт		План	Факт	
Разработано планов тушения лесных пожаров	11	11	100	11	11	100	5	5	100	5	5	100	5	5	100	5	5	100
Разработано планов тушения лесных пожаров	11	11	100	11	11	100	5	5	100	5	5	100	5	5	100	5	5	100
в том числе сводного	-	-		-	-		1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
Утверждено маршрутов наземного патрулирования шт./км	220	184	83,6	170	178	104,7	220	172	78,2	220	220	100	220	220	100	187	195	104,2
	2200	1840	83,6	2200	1780	80,9	2200	1720	78,2	2200	2200	100	2200	2200	100	2200	2200	100
Организовано мобильных групп пожаротушения шт./чел.	20/220	20/166	75,4	20/220	20/160	72,7	20/220	20/154	70	20/220	23/115	52	20/220	23/220	115	20/217	20/217	100
Организация добровольных пожарных дружин шт./чел	20/60	20/65	108,3	20/60	20/70	116,7	20/60	20/73	121,7	20/60	20/60	100	20/60	20/60	100	20/40	20/40	100
Проведено обучение и тренировок по тушению лесных пожаров работников, чел.	220	231	105	220	230	104,5	220	227	103,2	220	204	92	220	220	100	217	217	100
Подготовлено руководителей тушения лесных пожаров, чел.	6	6	100	6	6	100	6	6	100	12	12	100	10	8	80	8	8	100
Подготовлено к работе ПХС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в т.ч.ПХС- I типа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПХС-II типа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПХС-III типа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пункты сосредоточения противопожарного инвентаря	17	17	100	17	17	100	17	17	100	17	17	100	17	17	100	17	17	100
Пожарных и лесопожарных автоцистерн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Трактора гусеничные	7	7	100	7	7	100	7	7	100	6	6	100	6	6	100	1	5	500
Трактора колесные	14	14	100	16	16	100	18	18	100	6	6	100	6	6	100	15	15	100
Автобусов, вахтовок.	10	10	100	10	10	100	11	11	100	5	5	100	3	3	100	8	8	100
Грузовых автомобилей	7	7	100	6	6	100	5	5	100	15	15	100	15	15	100	4	4	100

Наименование мероприятий	2009		%	2010		%	2011		%	2012		%	2013		%	2014		%
	План	Факт		План	Факт		План	Факт		План	Факт		План	Факт		План	Факт	
Малых лесопатрульных комплексов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Автомобили легковые	10	10	100	10	10	100	10	10	100	20	20	100	15	15	100	21	21	100
Тралов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бульдозеров	6	6	100	6	6	100	6	6	100	4	4	100	4	4	100	4	4	100
Квадроциклов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесопожарных катеров	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	100	-	-	-	-	-	-
Моторных лодок	6	6	100	6	6	100	6	6	100	12	12	100	12	12	100	10	10	100
Пожарных емкостей	3	3	100	3	3	100	3	3	100	6	6	100	6	6	100	5	5	100
Мотопомп	7	7	100	8	8	100	9	9	100	14	14	100	20	20	100	19	19	100
Бензопил	16	16	100	18	18	100	21	21	100	35	35	100	35	35	100	32	32	100
Воздуходувок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зажигательных аппаратов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	100	6	6	100	6	6	100
Плуги	12	12	100	12	12	100	12	12	100	15	15	100	15	15	100	16	15	100
Пожарных рукавов пог. м.	1050	1050	100	1120	1120	100	1280	1280	100	1320	1320	100	1820	1820	100	-	-	-
Ранцевых лесных огнетушителей	15	15	100	15	15	100	15	15	100	126	126	100	126	126	100	123	123	100
Радиостанций	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пожарный и хозяйственный инвентарь (лопаты, топоры, топоры-мотыги (пуласски), палатки, спальные мешки, матрасы надувные)	132	132	100	138	138	100	140	140	100	193	193	100	193	193	100	190	293	154
Создан запас ГСМ тонн.	6	6	100	6	6	100	6	6	100	7	7	100	7	7	100	4	4	100

Оснащенность техникой и средствами пожаротушения в разрезе специализированных учреждений по состоянию на 01.07.2014 представлена в таблице 1.2.4.1.3.

Таблица 1.2.4.1.3 - Оснащенность техникой и средствами пожаротушения.

Наименование техники, оборудования и оснастки	Нормативное количество, ед.	Фактическое наличие, ед.				Всего
		АУ АО «Камызякский лесхоз»	АУ АО «Красноярский лесхоз»	АУ АО «Черноярский лесхоз»	АУ АО «Ахтубинский лесхоз»	
А	1	2	3	4	5	6
Пожарная автоцистерна (лесопатрульный автомобиль) Объемом 1-10 м <sup>3</sup>	1	0	0	0	0	0
Трактор гусеничный по тяговому усилию Более 50 КН	1	1	2	1	1	5
Бульдозер, мощностью более 100 л.с.	1	1	1	1	1	4
Трактор колесный по тяговому усилию более 14 кН	1	5	4	3	3	15
Грузовой автомобиль повышенной проходимости	2	0	2	2	0	4
Автомобиль повышенной проходимости	-	1	2	1	5	8
Легковые автомобили	-	5	3	8	5	21
Лодка моторная на 4 - 5 человек, с подвесным мотором, мощностью не менее 40 л.с.*	2	1	3	4	2	10
Мотопомпа	1	4	5	5	5	19
Радиостанция возимая	1	-				
Радиостанция носимая	1					
Зажигательный аппарат	1	1	2	1	2	6
Ранцевые огнетушители	21	37	23	21	42	123
Плуги	-	4	3	5	4	16
Бензопилы	-	9	5	9	9	32
Рукава пожарные	-	1820	380	540	480	1820
Лопаты	-	47	38	35	41	161
Топоры мотыги	-	37	30	20	45	132

В целях своевременного и оперативного обнаружения очагов возгораний лесных пожаров с 2010 года используется информационная система дистанционного мониторинга (ИСДМ - «Рослес-

хоз»). В службе природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области и его подведомственных учреждениях организовано 7 специализированных рабочих мест для организации использования данных космического мониторинга лесных пожаров.

Для оперативного приема и учета сообщений о лесных пожарах, а также оповещения населения, противопожарных служб и других заинтересованных ведомств, с начала 2011 года функционирует диспетчерский пункт оперативных дежурных, который использует ИСДМ-«Рослесхоз» для контроля лесопожарной обстановки на территории области.

Диспетчерский пункт службы осуществляет сбор, обработку и представление информации в ФБУ «Авиалесоохрана», Федеральное агентство лесного хозяйства, ГУ МЧС России по Астраханской области и в Департамент лесного хозяйства по Южному Федеральному округу.

Оповещение противопожарных служб о лесных пожарах осуществляется через систему оперативного дежурства диспетчерской службы посредством стационарной телефонной или мобильной связи.

Диспетчерский пункт службы природопользования действует круглогодично и работает в круглосуточном режиме. В круглосуточном режиме работает единый телефонный номер лесного хозяйства (8-800-100-94-00).

Согласно приказу Рослесхоза от 12.05.2011 № 165 «О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонам осуществления авиационных работ по охране лесов» вся территория земель лесного фонда области отнесена к зоне наземного мониторинга. В связи, с чем специалисты пожарно-десантной пожарной службы в Астраханской области отсутствуют.

В рамках обеспечения мониторинга пожарной безопасности в лесах автономные учреждения (лесхозы) принимают на работу пожарных сторожей, которые осуществляют охрану территории путем наземного патрулирования. При этом, часть лиц осуществляющих наземное патрулирование (пожарные сторожа – лесники) проживают в лесных участках в лесных кордонах.

Практически все лесные участки находятся в зоне устойчивой мобильной связи нескольких операторов мобильной связи

Сведения о количестве и площади лесных пожаров Астраханской области за период предшествующий разработке лесного плана приведены в таблице 1.2.4.1.4.

Таблица 1.2.4.1.4 - Сведения о лесных пожарах за период с 2008 по 2014 г.г. по Астраханской области

Годы	Количество пожаров, всего*	Площадь пожаров, га*	Вид пожара
2008	2	9,4	низовой
2009	-	-	-
2010	7	66,5	низовой
2011	15	151	низовой
2012	-	-	-
2013	1	3	низовой
2014	2	19,3	низовой
<b>Итого</b>	<b>27</b>	<b>246,2</b>	<b>низовой</b>

Данные о количестве лесных пожаров, их площади и привлечению сил к тушению пожаров за 2008-2014 годы приведены в таблице 1.2.4.1.5.

Таблица 1.2.4.1.5 - Сведения о лесных пожарах за 2008-2014 годы по Астраханской области

Причина возникновения пожара	Дата возникновения пожара	Время тушения, сутки	Площадь пожара при обнаружении, га	Площадь пожара при ликвидации, га	Привлечено к тушению сил и средств подведомственных учреждений	
					Человек	Техники
Не установлена	14.04.2008	1	0,3	7,9	5	2
Не установлена	14.04.2008	1	0,1	1,5	2	0
Среднее за 2008 г.		1	0,2	4,7	3,5	2
Среднее за 2009 г.	0	0	0	0	0	0
Не установлена	02.09.2010	1	2,3	16,3	2	2
Не установлена	02.09.2010	1	0,5	21,6	2	2
Не установлена	02.09.2010	1	0,5	12,0	2	2
Не установлена	02.09.2010	1	0,5	4,8	2	2
Не установлена	02.09.2010	1	0,5	10,4	2	2
Не установлена	02.09.2010	1	0,5	7,1	2	2
Не установлена	02.09.2010	1	0,3	4,3	2	2
Среднее за 2010 г.		1	0,7	10,85	2	2
Переход с сопредельной территории	03.03.2011	1	0,9	19,7	12	1
По вине населения	09.03.2011	1	0,7	24,2	11	4
По вине населения	09.03.2011	1	0,5	18,5	7	3
По вине населения	05.04.2011	1	0,5	1,5	8	2
По вине населения	05.04.2011	1	0,2	1,1	5	1
По вине населения	05.04.2011	1	0,15	12	8	3
По вине населения	05.04.2011	1	0,3	1,2	6	1
По вине населения	06.04.2011	1	0,3	19	10	2
По вине населения	06.04.2011	1	0,3	8	8	4
По вине населения	06.04.2011	1	0,3	1,7	8	5
По вине населения	06.04.2011	1	0,6	12,5	8	2
Переход с сопредельной территории	19.04.2011	1	0,1	9	7	3
Переход с сопредельной территории	30.08.2011	1	1	18,5	11	1
Переход с сопредельной территории	02.09.2011	1	0,2	2,1	4	1
Переход с сопредельной территории	02.09.2011	1	0,1	1,8	5	1

Причина возникновения пожара	Дата возникновения пожара	Время тушения, сутки	Площадь пожара при обнаружении, га	Площадь пожара при ликвидации, га	Привлечено к тушению сил и средств подведомственных учреждений	
					Человек	Техники
Среднее за 2011 г.			0,4	10,05	7,8	2,3
Среднее за 2012 г.		0	0	0	0	0
Сельхозпал перешедший с сопредельной территории	06.04.2013	1	0,5	3	11	2
Среднее за 2013г.		1	0,5	3	11	2
Переход с сопредельной территории	22.04.2014	1	2,3	7	16	4
Переход с сопредельной территории	28.04.2014	1	6	12,3	9	2
Среднее за 2014 г.		1	4,2	9,6	12,5	3

Климатические условия Астраханской области, специфика растительности (наличие значительных по площади зарослей тростника, приуроченных к участкам лесного фонда, травы, в основном эфемерного типа), характер рельефа (равнинный) способствуют усилению пожароопасности лесов и быстрому распространению пожаров.

Основным видом возникающих пожаров является низовой беглый пожар, который распространяется с большой скоростью, обходя места с повышенной влажностью покрова, поэтому часть площади остается не тронутой огнем. Повреждение насаждений низовыми пожарами имеют затяжной характер. После выборки полностью погибших стволов, процесс усыхания поврежденных огнём стволов продолжается, и насаждение теряет свои защитные функции. Выборочные санитарные рубки в таких насаждениях проводятся неоднократно, полнота древостоя доводится до категории редин. Причиной возникновения пожаров в большинстве случаев является неосторожное обращение с огнем в лесу.

Увеличивающееся из года в год посещение леса туристами и отдыхающими значительно повышает потенциальную опасность возникновения пожаров. Территориально очаги лесных пожаров приурочены к прокашиваемым участкам и местам отдыха населения.

27 марта 2007 года было заключено Соглашение о взаимодействии Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области и Главного управления МЧС России по Астраханской области. В указанном соглашении определены принципы координации действий сторон при подготовке к пожароопасному сезону, а также при тушении лесных пожаров. Соглашение бессрочное и действует постоянно.

В 2005 - 2013 г.г. в Астраханской области выполнены следующие работы по противопожарному устройству территории, которые приведены в таблице 1.2.4.1.6.

Таблица 1.2.4.1.6 – Выполнение работ по противопожарному устройству территории в лесничествах Астраханской области в 2005 - 2013 г.г.

Год выполнения мероприятия		Наименование мероприятий					
		Устройство минерализованных полос, км	Уход за минерализованными полосами, км	Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров всего, тыс. руб	в том числе: организация наземного патрулирования наземной охраны, тыс. руб	Проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов, га	Лесохозяйственная противопожарная пропаганда, тыс. руб
2005	план	335	935	-	-	-	141
	факт	377	1104	-	-	-	103
	% выполнения плана	113	118	-	-	-	73
2006	план	315	870	-	-	563,6	90,7
	факт	477	1204	-	-	599,8	85,2
	% выполнения плана	151	138	-	-	106	94
2007	план	350	800	-	-	600	111
	факт	455	902	-	-	675	200
	% выполнения плана	130	113	-	-	113	180
2008	план	435	1370	15030,8	15030,8	1000	137
	факт	435	1370	15030,8	15030,8	1000	137
	% выполнения плана	100	100	100	100	100	100
2009	план	450	1370	13832,1	13832,1	1000	266
	факт	450,3	1370	13832,1	13832,1	1000	266
	% выполнения плана	100	100	100	100	100	100
2010	план	435	1385	12415,5	12415,5	1000	226,6
	факт	435	1385	12415,5	12415,5	1000	226,6
	% выполнения плана	100	100	100	100	100	100
2011	план	370	1230	13965,5	13965,5	1000	1328,8
	факт	370	1230	13965,5	13965,5	839,5	1328,8
	% выполнения плана	100	100	100	100	84,0	100
2012	план	579	1365,5	11779,3	11779,3	1000	598,2
	факт	581,1	1373	11779,3	11779,3	1000	598,2
	% выполнения плана	100,4	100,5	100	100	100	100
2013	план	579	1366	11905,8	11905,8	1000	663,2
	факт	568,1	1326,2	11905,8	11905,8	1000	663,2
	% выполнения плана	98,1	97,1	100	100	100	100

Одним из действенных профилактических противопожарных мероприятий устройство минерализованных полос и уход за ними.

Устроенные и ухоженные предыдущим сезоном в затопляемой пойме минерализованные полосы хорошо выполняют свои функции на следующий год до начала весеннего паводка в период ранневесеннего обострения противопожарной обстановки. Однако, после весеннего паводка, к моменту транспортной доступности участков (июль-август), уход за этими полосами производить уже не возможно. За период длительного нахождения под водой (до 2-х месяцев) тяжелая пойменная почва на полосах значительно уплотняется, и после спада воды на этих местах из-за обилия влаги жаркой погоды быстро отрастают высокорослые густые двудольные сорняки высотой более 1 метра, семена которых приносятся в период паводка. Дождей (даже слабых) в летний период на территории области практически не бывает, дневная и ночная температура воздуха в июле в области колеблется от 27° С до 42° С и к моменту возможности проезда на пойменные лесные участки техника почва на полосах высыхает настолько, что по структуре напоминает необожженную керамику. Естественно на таких полосах невозможно применение ни культиваторов, ни дисковых борон, – минерализованные полосы приходится устраивать заново. Таким образом, минерализованные полосы, попавшие в пойме под влияние паводков (весенние, реже – зимние) в следующем сезоне, после окончания паводков, должны устраиваться заново (пахота), а затем за ними при необходимости осуществляется уход.

Кроме выполнения мероприятий по противопожарному устройству, необходимо продолжать разъяснительную работу среди населения по вопросам сбережения лесов и соблюдения установленных норм пожарной безопасности в лесу.

Особое внимание следует уделить охране лесов лесопарковой зоны, где наблюдается наибольшее число нарушений со стороны неорганизованных отдыхающих. Необходимо организовывать патрулирование лесов по дорогам и в участках, наиболее посещаемых населением.

Профилактические противопожарные мероприятия в лесном фонде являются основой предупреждения возникновения лесных пожаров. Выполнение противопожарных мероприятий должно обеспечиваться всеми владельцами лесного фонда, а также арендаторами участков лесного фонда, которые проводят мероприятия, направленные на охрану лесов от пожаров.

#### **1.2.4.2 Сведения об объемах санитарно-оздоровительных мероприятий**

Основная задача лесозащиты – предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней, способных вызвать 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.

В рамках обеспечения санитарной безопасности в лесах, в соответствии с приложением 1 к «Руководству по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга»

(утв. приказом Рослесхоза от 29.12.2007 № 523) проведено обоснование лесозащитного районирования Астраханской области. Лесозащитное районирование проводилось в целях классификации лесного фонда на основе количественных критериев в целях оптимальной организации лесопатологического мониторинга, осуществляемого филиалом ФГУ «Рослесзащита» «Центр защиты леса Волгоградской области». При лесозащитном районировании территория всех лесничеств отнесена к зоне сильной лесопатологической угрозы.

Площадь лесов Астраханской области поделена на 3 зоны обслуживания инженерами – лесопатологами филиала ФГУ «Рослесзащита» «Центр защиты леса Волгоградской области»:

- Левобережная зона – Левобережное лесничество;
- Правобережная зона – Правобережное лесничество;
- Дельтовая зона – Восточнodelьтовое и Западнodelьтовое лесничество.

Общее санитарное состояние лесных насаждений области можно охарактеризовать как удовлетворительное. Массовое усыхание ветляльников в дельте Волги, которое происходило в конце прошлого века из-за обильного сброса паводковых вод, в настоящее время не наблюдается. По сравнению с прошлыми годами приостановился процесс усыхания дубняков по целому комплексу причин, в том числе и от нанесения вреда зеленой дубовой листоверткой и непарным шелкопрядом.

Ежегодно для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий отводится около 1 % от площади, покрытой лесной растительностью. Все искусственно созданные насаждения вяза имеют спелый и перестойный возраст, низкую полноту и бонитет. Существует реальная возможность повреждения противоэрозионных полос в результате сельскохозяйственных работ и неконтролируемого выпаса скота. Спелые насаждения тополя являются массовыми местами сбора грибов, при сборе которых сгребается лесная подстилка. Также этим насаждениям наносится вред сборщиками лесной почвы для очень развитого в последние годы выращивания овощей в теплицах. Невысокий уровень и короткие сроки весеннего паводка в последние годы усугубляют негативное воздействие всех факторов на нормальный рост и развитие древесно-кустарниковой растительности.

Причинами ослабления и гибели лесных насаждений Астраханской области за весь период регулярных наблюдений, являлись лесные пожары, периодически повторяющиеся засухи, сильные ветра и болезни леса (т. 1.2.4.2.1 и 1.2.4.2.2).

В отчетном году площадь ослабления насаждений от воздействия огня составила 124,7 га, что составляет 13,2% от общей площади выявленных ослабленных насаждений. В результате повреждения огнем, зафиксирована гибель насаждений на площади 96,7 га, что составляет 45,6% от площади погибших насаждений за текущий период.

Основной причиной ослабления и гибели лесов Астраханской области за десятилетний период, являются неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы. В отчетном году, как и в предыдущие годы, от действия этого фактора отмечена наибольшая площадь ослабления, которая составила 75,3% от общей площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью. Гибель от воздействия засух произошла на площади 110,9 га, что составило 26,6% от площади ослабленных по этой причине насаждений.

От болезней леса погибло насаждений на площади 4,6 га, что составило 2,2% от площади погибших насаждений за отчетный период.

Ослабление и гибель насаждений, в результате повреждений насекомыми, дикими животными и от влияния непатогенных факторов не наблюдалось.

Воздействие антропогенных и непатогенных факторов на древостой не отмечалось по результатам лесопатологических обследований и лесопатологического мониторинга. Ослабление в результате антропогенных факторов отмечено на площади 107,9 га, гибель древостоев за отчетный период не наблюдалось.

Таблица 1.2.4.2.1 - Распределение площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по величине усыхания и причинам их ослабления в 2013 году

Причина ослабления (гибели)	Площадь насаждений 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		оставшиеся на конец текущего года, га*	площадь, га	запас, дес. м3
		≤4%	4,1-10%	10,1-40%	> 40%	площадь, га	запас, дес. м3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лесные пожары	569,3	3,6	121,1	92,3	273,3	96,7	194,4	153,5	90,0	236,42
Повреждения насекомыми										
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	9507,7	808,5	3062,1	3191,4	445,7	110,9	166,8	120,1	1202,7	560,67
Болезни леса	151,3	4,8	5,2	82,0	9,3	4,6	17,5	4,6	7,4	25,7
Повреждения дикими животными										
Антропогенные факторы	74,6	2,5	69,6	2,5					2,5	
в том числе промышленные выбросы										
Непатогенные факторы										
<b>Всего</b>	<b>10302,9</b>	<b>949,4</b>	<b>3257,0</b>	<b>3368,2</b>	<b>728,3</b>	<b>212,2</b>	<b>378,7</b>	<b>278,2</b>	<b>1302,6</b>	<b>822,79</b>

В 2013 году от негативного воздействия погибло 212,2 га насаждений различного породного состава, при этом, исходя из данных таблицы 1.2.4.2.1 общий запас погибших в результате негативного воздействия насаждений составляет 3787 куб.м.

Усредненный минимальный размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием, может быть рассчитан исходя из установленных последним лесоустройством (проводилось в 2000 – 2001 годах) средних таксационных показателей лесов лесного фонда и фактической товарности насаждений.

В соответствии с данными лесоустройства, проведенного ФГУП «Западное государственное лесоустроительное предприятие» - 2-я Брянская лесоустроительная экспедиция, средневзвешенный состав насаждений в лесном фонде составляет 4,4Ив3,1Тч1,2Я0,5Вм0,3Тг0,2Дн0,1В0,1Д0,1Су, где Ив – ива древовидная (ветла), Тч и Т - тополь черный и гибридный, Я – ясень, Вм и В - вяз (ильм) мелколистный и широколистный, Дн и Д - дуб низкоствольный и высокоствольный, Су – саксаул.

С учетом показателей среднего состава насаждений, общий средний запас насаждений состоит: 44% - ива древовидная, 34% - тополь, 12% - ясень, 6% – вяз (ильм), 3% - дуб, 1% - саксаул. Соответственно, запас погибших насаждений по породам может быть разделен аналогичным образом.

Ставки платы за древесину на корню определяются постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 №310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» по первому разряду такс Ростовско-Волгоградского лесотаксового района, с учетом повышающего коэффициента, установленного на федеральном уровне в 2013 году – 1,3. Саксаул рассчитывается по ставкам установленным для акации белой 1-го лесотаксового пояса. При этом, из-за очень низкой товарности насаждений расчет ведется только по дровяной древесине (деловая древесина в лесном фонде Астраханской области практически не заготавливается).

С учетом местных условий (пойменные леса, леса в пустынной зоне), в погибших насаждениях выход ликвидной (дровяной) древесины резко снижается, и зачастую равен нулю. С учетом вышеизложенного, усредненный минимальный размер ущерба, причиненный лесам негативным воздействием, составляет 19925,4 руб.

Таблица 1.2.4.2.2 – Расчет ущерба причиненного лесам негативным воздействием в 2013 году.

Порода (группа пород)	Запас (объем) погибшей древесины, куб.м	Ставка платы за дровяную древесину в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22.05.2007 №310, руб/куб.м	Повышающий коэффициент на 2013 год	Размер ущерба от потерь древесины, руб
Дуб, ясень	568 (15%)	16,02	1,3	11829,2
Ильм (вяз)	227 (6%)	1,26	1,3	371,8
Ива древовид-	2954 (78%)	0,9	1,3	3456,2

Порода (группа пород)	Запас (объем) погибшей древесины, куб.м	Ставка платы за дровяную древесину в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22.05.2007 №310, руб/куб.м	Повышающий коэффициент на 2013 год	Размер ущерба от потерь древесины, руб
ная, тополь				
Саксаул	38 (1%)	86,4	1,3	4268,2
<b>ИТОГО</b>	<b>3787 (100%)</b>			<b>19925,4</b>

Таблица 1.2.4.2.3 - Распределение площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по лесничествам и причины их гибели и ослабления в 2013 г.

Лесничество	Всего насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, га	в том числе по причинам ослабления (гибели), га							
		лесные пожары	Повреждение насаждениями	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы		неапогенные факторы
							всего	в том числе промышленные выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Правобережное	2452,8	4,7		2291,1		77			
Левобережное	3909,5	99,3		3807,7			2,5		
Западнодельтовое	2693,4	87,7		2261,6		72	72,1		
Восточнодельтовое	1247,2	97,6		1147,3		2,3			
<b>Всего</b>	<b>10302,9</b>	<b>569,3</b>		<b>9507,7</b>		<b>151,3</b>	<b>74,6</b>		

За последнее десятилетие, ослабление и гибель лесов Астраханской области от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов является основным по значимости фактором гибели и ослабления насаждений. За весь период наблюдений отмечено увеличение гибели лесов от неблагоприятных погодных условий от 26 га в 2005 году до 110,9 га в 2013 году. Увеличение площади повреждения связано с почвенной засухой на фоне атмосферной засухи и сухостоев, вызванных затяжным и очень жарким летом прошлых лет. Площади ослабленных древостоев, по данной причине составили 98,0% от всей площади ослабления. Гибель насаждений от засухи в отчетном году наблюдалась на площади 106,2 га.

Второй причиной явились сильные и ураганные ветра, под воздействием которых произошло ослабление насаждений во всех лесничествах.

Насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью, под воздействием погодных условий и почвенно-климатических факторов, за отчетный период наблюдаются на территории всех лесничеств Астраханской области, на площади 9507,7 га, из них наибольшее воздействие данной

группы причин отмечается в древостоях Левобережного лесничества – 40% от всей площади повреждения по данной причине.

Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов представлен в таблице 1.2.4.2.4.

Таблица 1.2.4.2.4 - Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					В том числе погибшие насаждения			Насаждения с наличием захламленности	
	Всего	в том числе по степени усыхания				за отчетный год		оставшиеся на корню на конец отчетного года, га	площадь, га	запас, дес.м <sup>о</sup>
		≤4%	4,1-10%	10,1-40%	>40%	площадь, га	запас, дес.м <sup>о</sup>			
Правобережное	2291,1	1101,1	307,2	770,1	112,7	76,2	117,97	36,7	145,5	212,1
Левобережное	3807,7	559,0	1692,0	1442,4	114,3	8,0	10,8	16,5	560,2	74,7
Восточнодельтовое	1147,3	358,5	247,4	474,7	66,7	13,1	22,4	13,3	168,8	39,1
Западнодельтовое	2261,6	789,9	815,5	504,2	152,0	13,6	16,5	53,6	328,2	234,77
<b>Всего</b>	<b>9507,7</b>	<b>2808,5</b>	<b>3062,1</b>	<b>3191,4</b>	<b>445,7</b>	<b>110,9</b>	<b>166,8</b>	<b>120,1</b>	<b>1202,7</b>	<b>560,67</b>

Лесные пожары оказывают сильнейшее влияние на состояние насаждений. В зависимости от степени повреждения насаждения огнем, находится и категория состояния пород. Чем выше интенсивность пожара, тем хуже лесопатологическое состояние насаждения, ослабленного пожаром. Как правило, все лесные пожары в Астраханской области, происходят в низкополнотных древостоях спелого и перестойного возраста. Из-за низкой полноты и наличия в насаждении травяного покрова, огонь повреждает корневую шейку и ствол дерева, а при наличии стволовой гнили, происходит прогар ствола. В Астраханской области горимость и гибель лесов от пожаров носят ярко выраженный характер. Сведения о количестве и площади лесных пожаров Астраханской области приведены в разделе 1.2.4. Отчетный год характеризовался спокойной лесопожарной обстановкой в насаждениях Астраханской области.

Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием пожаров приведены в таблице 1.2.4.2.5.

Таблица 1.2.4.2.5 - Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием пожаров

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					В том числе погибшие насаждения			Насаждения с наличием захламленности	
	Всего	в том числе по степени усыхания				за отчетный год		оставшиеся на корню на конец отчетного года, га	площадь, га	запас, дес.м <sup>о</sup>
		≤4%	4,1-10%	10,1-40%	>40%	площадь, га	запас, дес.м <sup>о</sup>			
Правобережное	84,1	21,5	5,0	4,3	53,9	-	-	-	2,4	0,1
Левобережное	99,3	8,2	22,6	42,4	26,1	-	-	-	-	-
Восточнодельтовое	97,6	6,2	1,5	2,6	87,3	94,3	188,9	87,3	-	-
Западнодельтовое	287,7	47,7	91,0	43,0	106,0	2,4	5,5	66,2	87,6	236,3
<b>Всего</b>	<b>569,3</b>	<b>83,6</b>	<b>120,1</b>	<b>92,3</b>	<b>273,3</b>	<b>96,7</b>	<b>194,4</b>	<b>153,5</b>	<b>90,0</b>	<b>236,4</b>

Насекомые являются неотъемлемой и значительной частью организмов в лесных экосистемах. Повреждения, наносимые насекомыми, зачастую приводят к ряду последовательных и нежелательных изменений в лесных экосистемах.

Насекомые-вредители леса включают в себя следующие экологические группы: хвоегрызущие, листогрызущие, а так же иные группы видов вредителей.

В лесном фонде Астраханской области на протяжении многих лет ежегодно действуют четыре – пять доминирующих вида вредителей лесных насаждений. По сведениям, поступающим из лесничеств в период вегетации, в насаждениях встречаются такие виды вредителей как непарный шелкопряд (НШ), базирующийся на тополе, иве, дубе и лохе; пяденица шелкопряда бурополосая (ПШ), поедающая вяз; зеленая дубовая листовертка (ЗДЛ), вредящая дубнякам; ивовая паутинная моль (ИПМ), основной кормовой базой которой, является ива древовидная (реже повреждает другие виды ивы). Встречается в насаждениях саранча (итальянский прус), поедающая все породы, но наносящая большой вред посадкам джужгуна.

Динамика очагов вредителей леса, как и все биологические процессы, имеет явно выраженную периодичность. Средняя площадь очагов за последние 10 лет, составила 906 га, однако по годам этот показатель изменялся в значительных пределах.

На рисунке 1.9 показана динамика площадей очагов массового размножения насекомых в лесах Астраханской области за 10 лет.

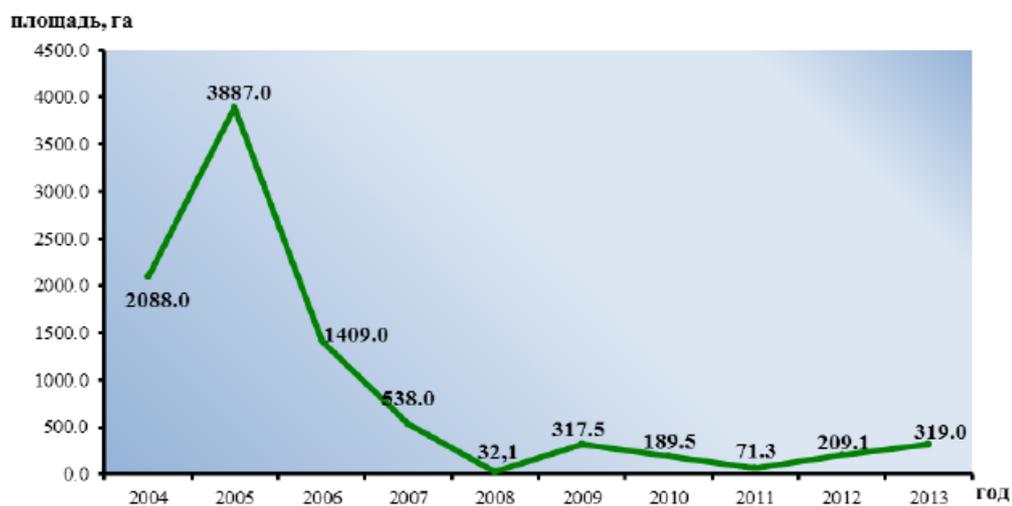


Рисунок 1.9 - Динамика площадей очагов массового размножения насекомых в лесах Астраханской области по группам вредителей леса (листогрызущие, иные вредители) за 10 лет

Начиная с 2006 года, прослеживается тенденция к уменьшению площадей очагов. Однако в 2009 году произошло увеличение площади очагов вредителей, за счет вновь обнаруженных очагов зеленой дубовой листовертки и непарного шелкопряда.

На конец 2013 года, очаги насекомых-вредителей в Левобережном лесничестве увеличились до 231,1 га, а в Правобережном лесничестве до 87,9 га. В других лесничествах вспышек массового размножения не наблюдалось.

Площади очагов насекомых-вредителей по лесничествам и группам вредителей представлены в таблице 1.2.4.2.6.

Таблица 1.2.4.2.6 - Площади очагов насекомых-вредителей по лесничествам и группам вредителей

Лесничество	Площадь очагов вредителей леса, га	В том числе по группам вредителей, га		
		хвоегрызущие	листогрызущие	иные
Левобережное	87,9		87,9	
Правобережное	231,1		231,1	
Западнодельтовое	0		0	
Восточнодельтовое	0		0	
Всего по области:	319,0		319,0	

На территории лесного фонда Астраханской области отсутствуют насаждения хвойных пород, вследствие этого очаги хвоегрызущих вредителей не зарегистрированы.

Очаги массового размножения листогрызущих вредителей леса в Астраханской области регистрируются ежегодно. За 10-летний период наблюдений средняя площадь очагов насекомых, повреждающих лиственные породы, составила 906,0 га. Видовой состав листогрызущих вредителей представлен непарным шелкопрядом, зеленой дубовой листоверткой, ивовой паутинной молью и ильмовым ногохвостом. За последнее десятилетие наибольшее распространение имели очаги непарного шелкопряда. Очаги пяденицы-шелкопряда бурополосой являются наименее распространенными, по сравнению с остальными видами. За последнее десятилетие вспышек массового размножения вредителя отмечено не было.

Площади очагов листогрызущих вредителей по видам на конец 2013 года представлены в таблице 1.2.4.2.7. Динамика очагов листогрызущих вредителей в лесах Астраханской области за 10 лет представлена в таблице 1.2.4.2.8.

Таблица 1.2.4.2.7 - Площади очагов листогрызущих вредителей по видам на конец 2013 года представлены в таблице

Лесничество	Площадь очагов, га		
	Листовертка дубовая зеленая	Ногохвост ильмовый	Итого
Левобережное	45,9	42,0	87,9
Правобережное	163,2	67,9	231,1
Всего	209,1	109,0	319,0

Таблица 1.2.4.2.8 - Динамика очагов листогрызущих вредителей в лесах Астраханской области за последние 10 лет

Вид вредителя	Площадь очагов по годам, га									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Шелкопряд непарный	88	3887	1409	513	32,1	45,9	-	-	-	-
Листовертка дубовая зеленая	2000	-	-	-	-	271,6	189,5	71,3	209,1	209,1
Моль ивовая паутинная	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
Ногохвост ильмовый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,9
Всего	2088	3887	1409	538	32,1	317,5	189,5	71,3	209,1	319

В истекшем году в соотношении площадей очагов листогрызущих вредителей произошли значительные изменения. По сравнению с 2012 годом, доля очагов зеленой дубовой листовертки сократилась до 65,5% от общей площади. На долю вновь возникших очагов ильмового ногохвоста приходится 34,5%.

Многолетняя практика ведения лесного хозяйства показывает отсутствие в лесном фонде почвообитающих насекомых (майские хрущи и др.). Это обусловлено длительным влиянием ежегодных весенних (и зачастую зимних) паводков, при которых пойменные и дельтовые лесные участки почти полностью уходят под воду. В степной части лесного фонда, на песках, развитию почвообитающих насекомых препятствуют: очень низкое содержание (чаще - вообще отсутствие) гумуса в почве, длительное глубинное иссушивание грунта в весенне-летний жаркий безосадковый период и связанное с этим слабое развитие в приповерхностном слое корневых систем, имеющейся многолетней пустынной травянисто-кустарничковой растительности (основная масса корней уходит за влагой на значительную глубину не доступной для личинок насекомых), особенно это характерно для слабозадернелых развеваемых песков, на которых собственно и производится посадка лесных культур. Численность стволовых вредителей в Астраханской области не переходит границы, допустимые для определения очагов. Значительного вреда насаждениям встречающиеся вредители не наносят. Поэтому по стволовым вредителям учет не ведется.

Болезни древесных пород оказывают существенное влияние на состояние и продуктивность лесов в Астраханской области. За последнее десятилетие очаги болезней леса в насаждениях Астраханской области были зарегистрированы в 2009-2013 гг. Видовой состав болезней леса представлен стволовыми гнилями, трутовиком настоящим, раком тополя мокрым язвенно-сосудистым и голландской болезнью ильмовых пород. Площади древостоев, пораженных болезнями, изменялись от 58,8 га в 2009 году до 162,6 га в 2012 году. Максимальное количество очагов наблюдалось в 2012 году, что в 3,1 раза выше среднемноголетнего показателя. Средняя площадь очагов болезни леса составила 66,9 га. Минимальная площадь очагов зафиксирована в 2009 году, что в 1,1 раза меньше среднемноголетнего значения. Стволовые гнили, вызванные трутовиком настоящим,

являются наиболее распространенной группой грибных болезней в лесном фонде Астраханской области. (таблица 1.2.4.2.9).

Таблица 1.2.4.2.9 – Площади очагов болезней леса за последние 10 лет

Вид болезни	Площадь очагов по годам, га									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Стволовые гнили	-	-	-	-	-	58,8	19,2	19,2	19,2	19,2
Рак тополя мокрый язвенно-сосудистый	-	-	-	-	-	-	-	24,9	24,9	7,0
Трутовик настоящий	-	-	-	-	-	-	116,6	118,1	118,5	118,5
Голландская болезнь ильмовых пород	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6
Всего	-	-	-	-	-	58,8	135,8	162,2	162,6	149,3

В насаждениях Астраханской области очаги болезней лесных культур и молодняков в отчетном году не отмечены.

В лесничествах субъекта биологических повреждений древесины на лесных складах не зарегистрировано.

В настоящее время, исключительно велика роль антропогенных факторов. Негативное влияние человека на лесонасаждения, проявляется как в стихийной форме (например, лесные пожары, возникающие от непотушенного костра), так и в сознательном воздействии на повреждение лесной растительности, при нарушении человеком, правил хозяйственной деятельности. Выпас крупного рогатого скота, лошадей и овец на землях лесного фонда, создание искусственных водоемов, орошаемых участков, сельскохозяйственные палы и поджоги камышовых зарослей приводят к ослаблению защитных функций лесов.

Среди антропогенных факторов, связанных с хозяйственной деятельностью человека, также следует выделить загрязнение леса бытовыми отходами, которое выявлено в отчетном году в Западнодельтовом лесничестве на площади 105,4 га. Наличие бытовых отходов в насаждениях, является показателем посещаемости участков леса населением, в результате чего наблюдается ослабление насаждений. Вследствие неравномерного сброса воды с Волжской ГЭС в течение нескольких десятков лет, наблюдается повышение и нередко застой грунтовых вод, что приводит к ослаблению и гибели насаждений. В результате изменения уровня грунтовых вод под антропогенным воздействием, наблюдалось ослабление ивовых насаждений на площади 69,6 га, и гибель древостоев лоха на площади 0,9 га (таблица 1.2.4.2.10). Ослабление и гибель насаждений, от повреждения дикими животными, не отмечены.

Таблица 1.2.4.2.10 - Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием антропогенных факторов

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га				В том числе погибшие насаждения			Насаждения с наличием захламленности		
	Всего	в том числе по степени усыхания				за отчетный год		оставшиеся на корню на конец отчетного года, га	площадь, га	запас, дес.м <sup>0</sup>
		≤4%	4,1-10%	10,1-40%	>40%	площадь, га	запас, дес.м <sup>0</sup>			
Левобережное	72,1	2,5	69,6							
Западнодельтовое	2,5			2,5						
<b>Всего</b>	<b>74,6</b>	<b>2,5</b>	<b>69,6</b>	<b>2,5</b>						

Ежегодно, в лесах Астраханской области проводятся лесозащитные мероприятия. Это санитарно-оздоровительные мероприятия, лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг.

К санитарно-оздоровительным мероприятиям, проводимых в субъекте, относятся выборочные и сплошные санитарные рубки, уборка захламленности, очистка леса от захламления и загрязнения. Мероприятия направлены на улучшение санитарного состояния лесов и сокращение экономического ущерба от потери древесины.

Санитарно-оздоровительные мероприятия проведенные в 2009-2013 гг., в разрезе лесничеств, представлены в таблице 1.2.4.2.11.

Таблица 1.2.4.2.11 – Санитарно-оздоровительные мероприятия проведенные в 2009-2013 гг., в разрезе лесничеств

Лесничество (лесопарк)	2009			2010			2011			2012			2013		
	площадь, га	запас м3		площадь, га	запас м3		площадь, га	запас м3		площадь, га	запас м3		площадь, га	запас м3	
		общий	ликвидный												
Санитарно-оздоровительные мероприятия															
Левобережное	424,1	7965,4	6798,3	362,7	6400,7	5522,3	441,8	7604,3	6631,3	480,72	8829,4	7521,4	308,6	4028	3346
Правобережное	210,6	2183,6	1543,2	116,6	1549	867	132,4	2650	2085	154,2	2814	2196	145,05	3106	1805
Восточнодельтовое	151,7	2323,5	2118	154,4	2786,5	2540,5	139,8	1841	1344,5	126	1108	598	138,1	3088	1095
Западнодельтовое	241,6	2700,8	2363,3	236,8	3095,5	2737,5	212,6	2571,9	1974,4	135,05	2368,4	1936,4	129	2094	1616
Итого:	1028,0	15173,3	12822,8	870,5	13832	11667	926,6	14667	12035	895,97	15120	12252	720,75	12316	7862
Выборочные санитарные рубки															
Левобережное	87,4	2965,3	2701,7	178,2	4158,8	3620,8	441,8	7604,3	6631,3	382,72	7425,4	6335,4	83	904	765
Правобережное	24,6	197,3	161	1,3	8	7	132,4	2650	2085	122,3	2315	1804	52	1235	955
Восточнодельтовое	53,5	800,5	729	22,5	522	475	139,8	1841	1344,5	49,2	744	496	38,8	849	420
Западнодельтовое	57,6	452,2	410,2	102,5	1590,5	1421,5	206,3	2489,9	1974,4	103,1	2116,5	1817,5	48,2	908	783
Итого:	223,1	4415,3	4001,9	304,5	6279,3	5524,3	920,3	14585	12035	657,32	12601	10456	222	3896	2923
Сплошные санитарные рубки															
Левобережное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	6	-	38,9	803	620
Правобережное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,95	999	198
Восточнодельтовое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	788	113
Западнодельтовое	-	-	-	-	-	-	6,3	82	-	18,3	103,9	18,9	12,5	381	154
Итого:	-	-	-	-	-	-	6,3	82	-	19,1	109,9	18,9	118,45	2971	1085
Уборка захламленности															
Левобережное	336,7	5000,1	4096,6	184,5	2241,9	1901,5	-	-	-	97,2	1398	1186	186,7	2321	1961
Правобережное	186	1986,3	1382,2	115,3	1541	860	-	-	-	31,9	499	389	37,1	872	652
Восточнодельтовое	98,2	1523	1389	131,9	2264,5	2065,5	-	-	-	76,8	364	102	88,2	1451	562
Западнодельтовое	184	2248,6	1953,1	134,3	1505	1316	-	-	-	13,65	148	100	68,3	805	679
Итого:	804,9	10758	8820,9	566	7552,4	6143	-	-	-	219,55	2409	1777	380,3	5449	3854

Лесопатологические обследования организуются Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области для определения санитарного состояния насаждений и численности популяций вредных организмов. По результатам обследований производится планирование мероприятий, направленных на защиту леса.

Запланированные на 2013 год и проводимые лесничествами объёмы лесозащитных работ не в полной мере соответствуют санитарному и лесопатологическому состоянию насаждений Астраханской области. Это объясняется быстро меняющейся обстановкой в лесах субъекта и свидетельствует о том, что мероприятия по защите леса целесообразно планировать только на 1...2 года (таблица 1.2.4.2.12).

Таблица 1.2.4.2.12 – Лесозащитные мероприятия, проведенные в 2013 году

Лесничество	Основание для назначения	Год назначения	Вид мероприятий	Выполнение мероприятий				процент выполнения, %	
				площадь, га		объем, м <sup>3</sup>		площадь	объем
				план	факт	план	факт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Правобережное			ЛПО	1000,0	1320,6	-	-	132,0	-
	ЛПО	2012-2013	ССР	63,6	56,0	1232	999	88,0	81,2
	ЛПО	2012-2013	ВСП	70,7	52,0	1693	1235	73,6	72,9
	ЛПО	2012-2013	УЗ	41,0	37,1	945	872	90,5	92,3
Левобережное			ЛПО	1000,0	1148,2	-	-	115,0	-
	ЛПО	2012-2013	ССР	49,4	38,9	1696	803	78,7	47,3
	ЛПО	2012-2013	ВСП	92,6	83,0	1119	904	89,6	80,8
	ЛПО	2012-2013	УЗ	246,4	186,7	3265	2321	75,8	71,1
Западнодельтовое			ЛПО	500,0	703,2	-	-	141,0	-
	ЛПО	2012-2013	ССР	12,5	12,5	381	381	100	100
	ЛПО	2012-2013	ВСП	65,6	48,2	1073	908	73,5	84,6
	ЛПО	2012-2013	УЗ	69,7	171,2	864	805	245,6	93,2
Восточнодельтовое			ЛПО	500,0	1015,9	-	-	203,0	-
	ЛПО	2012-2013	ССР	11,1	11,1	785	788	100	100
	ЛПО	2012-2013	ВСП	38,8	38,8	913	849	100	93,0
	ЛПО	2012-2013	УЗ	88,2	88,2	1451	1451	100	100
<b>Всего</b>			ЛПО	3000,0	4187,9	-	-	139,6	-
			ЛЛО	-	-	-	-	-	-
			ССР	136,6	118,5	4094	2971	86,7	72,6
			ВСП	267,7	222,0	4798	3896	82,9	81,2
			УЗ	445,3	483,2	6525	5449	108,5	83,5
			Всего СОР	3849,6	5011,6	15417	12316	130,2	80,0

С целью оздоровления лесов проведены следующие мероприятия: выборочные санитарные рубки на площади 222,0 га, сплошная санитарная рубка на 118,5 га, уборка захламленности на 380,3 га, а также проведена очистка лесов от загрязнения бытовыми отходами на площади 102,9 га.

На территории Астраханской области в 2013 году были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия во всех лесничествах на общей площади 823,7 га, из них проведены рубки леса на площади 720,8 га с вырубленным общим запасом 12316 м<sup>3</sup>. Основной причиной на-

значения проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий являются экстремальные погодные условия. Наибольший объем рубок был выполнен в Левобережном лесничестве на площади 308,6 га с выбранным запасом 4028 м<sup>3</sup>. Наименьшая площадь санитарных рубок в Западнодельтовом лесничестве – 128,8 га с объемом заготовки 2094 м<sup>3</sup>.

Выборочные санитарные рубки, по причине засуха, проведены во всех лесничествах на площади 222,0 га. Наибольший объем рубок проведен в Левобережном лесничестве (83,0 га).

Сплошная санитарная рубка проведена в погибших насаждениях, в результате воздействия неблагоприятных погодных условий (засуха, ураганные ветра), почвенно-климатических факторов, а также пожаров прошлых лет. Основной объем проведенных сплошных санитарных рубок был по причинам – засуха (82,0 га/1525 м<sup>3</sup>) и пожары прошлых лет (34,4 га/1358 м<sup>3</sup>). Наибольший объем сплошных рубок проведен в Правобережном лесничестве (56,0 га/999 м<sup>3</sup>), здесь причиной назначения и проведения была засуха. По причине назначения пожары прошлых лет сплошная санитарная рубка была проведена в Левобережном (24,2 га/724 м<sup>3</sup>), Восточнодельтовом (6,2 га/416 м<sup>3</sup>) и Западнодельтовом лесничестве (4,0 га/218 м<sup>3</sup>).

В Правобережном, Левобережном и Западнодельтовом лесничествах, уборка захламленности проводилась в насаждениях с нарушенной устойчивостью, в результате воздействия ветров и последствий засух. В Восточнодельтовом лесничестве данное мероприятие проводилось в старых горельниках. Очистка лесов от захламления и загрязнения бытовыми отходами была проведена на площади 102,9 га в насаждениях Западнодельтового лесничества, где наблюдается наибольшая рекреационная нагрузка на прибрежные насаждения (таблица 1.2.4.2.13).

Таблица 1.2.4.2.13 – Санитарно-оздоровительные мероприятия

Лесничество	Причина назначения	Вид мероприятий	Проведено мероприятий			Состояние насаждений после проведения мероприятий
			площадь, га	объем, м <sup>3</sup>		
				всего	на 1га	
1	2	3	4	5	6	7
Правобережное	Засуха	ССР	56,0	999	18	удовл.
Левобережное	Пожары прошлых лет	ССР	24,2	724	30	удовл.
Левобережное	Засуха	ССР	14,7	79	5	удовл.
Западнодельтовое	Пожары прошлых лет	ССР	4,0	218	55	удовл.
Западнодельтовое	Засуха	ССР	7,6	158	20	удовл.
Западнодельтовое	Изменение уровня грунтовых вод под антропогенным воздействием	ССР	0,9	5	6	удовл.
Восточнодельтовое	Пожары прошлых лет	ССР	6,2	416	67	удовл.
Восточнодельтовое	Ураганные ветра	ССР	1,2	83	69	удовл.
Восточнодельтовое	Засуха	ССР	3,7	289	78	удовл.
<b>Всего</b>		<b>ССР</b>	<b>118,5</b>	<b>2971</b>	<b>25</b>	
Правобережное	Засуха	ВСП	52,0	1235	24	удовл.
Левобережное	Засуха	ВСП	83,0	904	11	удовл.
Восточнодельтовое	Засуха	ВСП	40,0	849	22	удовл.
Западнодельтовое	Засуха	ВСП	48,0	908	19	удовл.
<b>Всего</b>		<b>ВСП</b>	<b>222,0</b>	<b>3896</b>	<b>18</b>	

Лесничество	Причина назначения	Вид мероприятий	Проведено мероприятий			Состояние насаждений после проведения мероприятий
			площадь, га	объём, м3		
				всего	на 1га	
1	2	3	4	5	6	7
Правобережное	Засуха	УЗ	37,1	872	24	удовл.
Левобережное	Засуха	УЗ	186,7	2321	12	удовл.
Восточнодельтовое	Пожары прошлых лет	УЗ	19,9	355	18	удовл.
Восточнодельтовое	Засуха	УЗ	68,3	1096	16	удовл.
Западнодельтовое	Ураганные ветра	УЗ	21,0	243	12	удовл.
Западнодельтовое	Засуха	УЗ	47,3	562	12	удовл.
<b>Всего</b>		<b>УЗ</b>	<b>380,3</b>	<b>5449</b>	<b>11</b>	
Западнодельтовое	Загрязнение леса бытовыми отходами	ОЗЛ	102,9	0	0	удовл.
<b>Всего</b>			<b>823,7</b>	<b>12316</b>	<b>17</b>	

Санитарно-оздоровительные мероприятия являются наиболее распространенными и, нередко, единственными мероприятиями, позволяющими снизить инфекционный фон древостоя, и, тем самым, предотвратить потери древесины в результате гибели лесов. Объемы проведенных санитарных рубок позволяют судить, как о влиянии негативных факторов, так и об активности лесохозяйственных организаций по борьбе с ними. В настоящее время необходимые объемы санитарных рубок превышают возможности их проведения, что приводит к постепенному накоплению площадей ослабленных насаждений. Лесные пожары значительно ослабляют защитные функции пойменных лесов, а поврежденная древесина является источником размножения и распространения вредных насекомых.

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов шелкопряда непарного и листовертки дубовой зеленой в 2012-2014 годах не проводились. Работы по нефтеванию яйцекладок непарного шелкопряда, проведенные в предыдущие годы, дали положительные результаты. Численность вредителя снизилась до допустимых величин.

В субъекте в области защиты леса существует ряд проблем. Почти 70% лесов Астраханской области расположены в водоохранной зоне и отнесены к нерестоохранным полосам лесов, в которых ограничены сплошные санитарные рубки и мероприятия по локализации и ликвидации очагов пестицидами. Также отмечается накопление погибших насаждений, в результате чего теряются их деловые качества, что приводит к накоплению фаутовой древесины. Отсутствие рубок обновления в насаждениях приводит к повреждениям данных лесов болезнями, в результате чего нарушается их устойчивость. Кроме того, большой проблемой лесов Астраханской области является недоступность участков, пройденных пожарами прошлых лет, так как большая часть пострадавших насаждений находится на островах, доступных только в зимний период, когда обследование проводить невозможно. Решить вышеперечисленных проблем возможно при соблюдении следующих мер. Самый действенный метод - это санитарные рубки, но так как востребованность древесины у населения крайне мала, из-за газификации сельской местности, то и проведение подобных мероприятий становится убыточным. Таким образом, чтобы проводить санитарные рубки, не-

обходимо бюджетное финансирование, не только для проведения самих рубок, но и для утилизации древесины.

Кроме этого существенный вред лесам Астраханской области наносят болезни и вредители. Массовые вспышки численности вредителей охватывают большие территории насаждений. Исходя из вышесказанного, становится очевидно, что необходимо своевременно проводить профилактические мероприятия по борьбе с вредными организмами, так как экономический ущерб, наносимый лесу вредителями и болезнями, часто превышает урон от лесных пожаров. Чтобы не допустить распространение вредителей, важно своевременно выявлять очаги их размножения, усиливать контроль над существующими очагами, и вовремя принимать меры по регулированию численности насекомых-вредителей.

#### **1.2.4.3 Сведения об объемах лесовосстановления, лесоразведения, семеноводства, заготовке семян и выращиванию посадочного материала лесных растений**

*Лесовосстановление.* Лесоустройством 2000 - 2001 годов выявлена в лесном фонде весьма незначительная площадь лесных участков пригодных для проведения лесовосстановительных мероприятий (лесокультурный фонд, площади, намечаемые под содействие естественному возобновлению - СЕВ). Общая площадь таких земель составляет всего около 0,1% от всей площади лесных земель в составе земель лесного фонда. При этом, проектные (лесоустроительные) значения ежегодного объема лесовосстановительных мероприятий составляют: создание лесных культур – 54 га (в том числе на лесосеках ревизионного периода - 17 га), СЕВ – 64 га (в том числе на лесосеках ревизионного периода – 56 га). При проведении лесоустройства делался анализ хода естественного возобновления ценных пород под пологом леса.

В период после лесоустройства и до введения нового Лесного кодекса Российской Федерации объем сплошных рубок (и соответственно площадь лесосек, подлежащих проведению мероприятий искусственного лесовосстановления: посадка лесных культур и СЕВ) всегда был значительно ниже запроектированных лесоустройством. При этом ежегодно в соответствии с плановыми заданиями Рослесхоза в лесном фонде осуществлялась посадка лесных культур в объеме 100 - 150 га. Таким образом, в соответствии с материалами ГУЛФ на 01.01.2008 г. остались доступными для производства лесных культур 0,1 тыс. га лесных непокрытых лесом земель лесного фонда области, что крайне мало для разработки полноценной долговременной областной программы воспроизводства лесов. При этом фактический объем посадки лесных культур в 2007 году составил 150 га, на 2013 год – 100 га. Динамика лесовосстановительных мероприятий по лесничествам представлена в таблице 1.2.4.3.1.

Таблица 1.2.4.3.1. - Динамика лесовосстановительных мероприятий лесничеств за период с 2005 по 2013 г. (га)

Годы	всего	Лесные культуры			Содействие лесовозобновлению			
		в т.ч. по способам создания			итого	в том числе		
		посадка	посев	механизированным способом		сохранение подроста	огораживание	минерализация почвы
2005	122	100	-	59	22	10		12
2006	115	100	-	82	15	-		15
2007	150	150	-	130	-	-		-
2008	100	100	-	85	-			
2009	113	98	2	70	15	-	10	5
2010	115	100	-	85	15	-	10	5
2011	115	100	-	88	15	-	10	5
2012	112	97	-	86	15	-	10	5
2013	115	100	-	92	15	-	10	5

Фонд лесовосстановления и лесоразведения приведен на рисунке 1.10.

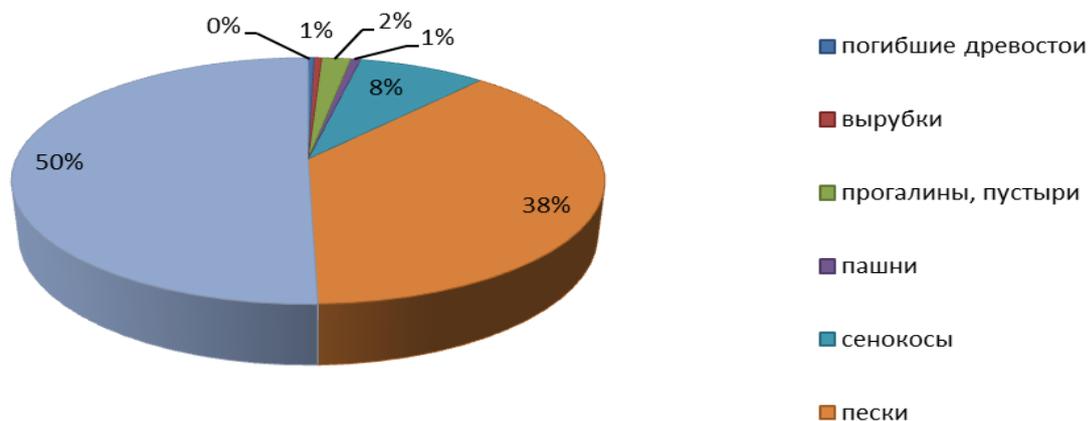


Рисунок 1.10 - Фонд лесовосстановления и лесоразведения на 01.01.2014 г.

Сенокосы и пашни не эксплуатируются в течение длительного периода (более 5 лет).

Повышение продуктивности лесов осуществляется в результате реализации воспроизводства лесов, улучшения их породного состава, создания и эффективного использования постоянной лесосеменной базы на селекционно-генетической основе, гидролесомелиорации, ухода за лесом и проведения других работ.

В 2013 году в лесном фонде создано 100 га лесных культур. Основным способом создания лесных культур является механизированная посадка, которая в 2013 году составила 92 %.

Ввод молодняков в категорию ценных насаждений в 2013 году составил 107 га, из них перевод лесных культур в покрытые земли лесной растительностью – 27 га, от естественного зарастивания – 75 га, от проведения мер содействия естественному возобновлению - 5 га. Динамика ввода молодняков представлена в таблице 1.2.4.3.2.

Таблица 1.2.4.3.2 Динамика ввода молодняков леса в категорию ценных

	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Ввод молодняков всего:	317	204	163	100	132	136	114	203	107
За счет л/к	149	148	77	64	85	78	59	154	27
От СЕВ	2	2	10	-	-	-	-	15	5
Естественного возобновления	166	54	76	36	47	58	55	31	75

Основным показателем качества лесовосстановительных работ является оценка качества лесных культур. Согласно ОСТ-56-92-87 «Культуры лесные. Оценка качества» переведено в покрытые земли лесной растительностью культур II класса – 27 га (100%).

В 2013 году списано всего 47,0 га лесных культур по причине чрезвычайных ситуаций (гидрологические условия).

1. коэффициент лесовосстановления - 0,3,
2. коэффициент эффективности лесовосстановления - 3,1,
3. коэффициент ввода молодняков - 1,1.

Сведения о площадях сохранившихся лесных культур по учету на 01.01.2014 г. приведены в таблице 1.2.4.3.3.

Таблица 1.2.4.3.3 - Площадь лесных культур в лесничествах области, по учёту на 01.01.2014 г.

Лесничества	Площадь, га						Удельный вес, %		
	лесных земель	покрытых лесом земель	сомкнувшихся лесных культур	несомкнувшихся лесных культур	культуры под пологом леса	итого лесных культур	сомкнувшихся культур от покрытой лесом площади	сомкнувшихся и несомкнувшихся культур лесных земель	площадь, переведенная в покрытые земли культур к площади всех л/к созданных за тот же период
Левобережное	27202	24903	5511	67	-	5578	22,1	20,5	91,5
Правобережное	37284	36147	6591	8	-	6599	18,2	17,7	97,0
Восточнодельтовое	17212	14958	3835	36	-	3871	25,6	22,5	86,9
Западнодельтовое	18839	17720	5661	11	-	5672	31,9	30,1	94,1
Итого по лесничествам	100537	93728	21598	122		21720	23,0	21,6	93,2
Кроме того:									
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник»	2705	1730	77	4	-	81	4,4	3,0	64,0
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Богдинско-Баскунчакский заповедник»	232	219	219	-	-	219	100	94,4	94,4
Городские леса г. Астрахань	463	335	77	4	-	81	23,0	17,5	72,4
Городские леса г. Ахтубинск	76	62	21	-	-	21	33,9	27,6	81,6
Всего по области:	104013	96074	21992	130		22122	22,9	21,3	92,3

Из данных табл. 1.2.4.3.3 видно, что площадь сохранившихся в области лесных культур равна 22122 га, в том числе в лесничествах 21720 га.

*Лесное семеноводство.* Проведение лесовосстановления на высоком лесоводственном уровне в прошедшем периоде требовало определенного количества семян лесных пород с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами. Лесное семеноводство предусматривает для получения таких семян создание постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ) на генетико-селекционной основе. Данные о заготовке и качестве семян сведены в таблицах 1.2.4.3.4.

Таблица 1.2.4.3.4 - Количество заготовленных семян

Год	Всего семян, кг	Дуба, кг	Заготовлено семян с объектов ПЛСБ, кг	Заготовлено улучшенных семян	
				кг	в % от общего объема заготовки
2005	518	350	483	65	12,5
2006	517	150	273	26	5,0
2007	946	460	497	167	17,8
2008	1422	700	463	448	31,5
2009	1254,2	304,2	336,2	306,2	24,4
2010	461	--	60	30	6,5
2011	480	--	45	40	8,3
2012	560	--	35	20	3,6
2013	610	--	45	20	3,3

Ежегодная потребность в посадочном материале в целом по всем лесхозам Астраханской области определена суммарным путем, исходя из потребности в нём каждого лесхоза (по данным прошлого лесоустройства). Она, в свою очередь, определялась с расчётом проектируемой площади ежегодной посадки сеянцами и саженцами лесных культур с учётом дополнения возможного отпада в среднем до 20 % (от 10 % до 25 % по некоторым лесхозам). Была учтена также потребность в саженцах для закладки плантаций, пастбищезащитных полос и для озеленительных целей.

Таблица 1.2.4.3.5 - Ежегодная потребность в посадочном материале по данным прошлого лесоустройства (числитель – всего, знаменатель – в том числе крупномерный посадочный материал, количество – тыс.шт.)

Лес-хозы	Ежегодная потребность в посадочном материале по проектируемым породам											Итого
	ясень	вяз	то-поль гибридный	то-поль черный	ива древо-видная	лох	гребенщик	джузгун	терескен	саксаул	акация белая	
Ахтубинский												
	<u>14,7</u>	<u>4,3</u>	<u>2,1</u>	<u>2,6</u>	-	-	-	<u>4,0</u>	-	<u>5,0</u>	-	<u>32,7</u>
	0,1	-	2,1	2,6				4,0		5,0		13,8
Володарский												
	<u>13,0</u>	-	<u>9,4</u>	-	-	-	-	<u>2,0</u>	<u>2,0</u>	-	-	<u>26,4</u>
	9,9		9,4					2,0	2,0			23,3
Енотаевский												
	<u>0,5</u>	<u>0,1</u>	<u>1,6</u>	<u>2,7</u>	-	-	<u>1,3</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	-	<u>9,2</u>
	0,5	0,1	1,6	2,7			1,3	1,0	1,0	1,0		9,2
Зензелинский												
	<u>5,9</u>	<u>2,0</u>	<u>2,0</u>	-	<u>1,0</u>	<u>2,0</u>	-	<u>1125,0</u>	-	-	-	<u>1137,9</u>
	4,6	2,0	2,0		1,0	2,0		-				11,6
Икрянинский												
	<u>4,4</u>	<u>2,7</u>	<u>5,4</u>	<u>0,5</u>	<u>6,9</u>	<u>1,2</u>	-	-	-	-	-	<u>21,1</u>
	2,7	1,6	5,4	0,2	6,9	1,0						17,8
Камызякский												
	<u>15,2</u>	-	<u>9,4</u>	<u>2,9</u>	<u>12,9</u>	<u>25,0</u>	<u>25,0</u>	-	-	-	<u>10,0</u>	<u>100,4</u>
	-		9,4	2,9	12,9	-	-				-	25,2
Красноярский												
	-	<u>5,1</u>	-	<u>2,7</u>	-	-	-	<u>12,2</u>	<u>3,0</u>	<u>3,0</u>	-	<u>26,0</u>
		3,1		1,9				12,2	3,0	3,0		23,2
Наримановский												
	<u>0,6</u>	-	<u>5,0</u>	-	-	-	-	<u>1,9</u>	-	-	-	<u>7,5</u>
	-		5,0					-				5,0
Харабалинский												
	<u>4,1</u>	<u>4,1</u>	-	-	-	-	-	<u>4,0</u>	<u>5,0</u>	<u>3,0</u>	-	<u>20,2</u>
	1,0	1,0						4,0	5,0	3,0		14,0
Черноярский												
	-	-	<u>1,6</u>	<u>23,5</u>	<u>4,8</u>	-	-	-	-	-	-	<u>29,9</u>
			1,6	23,5	4,8							29,9
Итого:												
	<u>58,4</u>	<u>18,3</u>	<u>36,5</u>	<u>34,9</u>	<u>25,6</u>	<u>28,2</u>	<u>26,3</u>	<u>1150,1</u>	<u>11,0</u>	<u>12,0</u>	<u>10,0</u>	<u>1411,3</u>
	18,8	7,8	36,5	33,8	25,6	3,0	1,3	23,2	11,0	12,0	-	173,0

Расчитанная лесоустройством ежегодная потребность в посадочном материале определена в 1411,3 тыс. шт. семян и саженцев. Для их выращивания в лесхозах имелось 206 га питомников.

На территории лесного фонда имеются объекты постоянной лесосеменной базы. Полный перечень объектов ЕГСК в разрезе лесничеств (с разбивкой по породам и категориям защитных лесов,) приведен в таблице 1.2.4.3.6.

Таблица 1.2.4.3.6 – Сведения о наличии объектов ЕГСК в лесном фонде Астраханской области на 31.12.2014 г.

Местонахождение объектов ЕГСК				Наименование объекта ЕГСК	Площадь объектов (кроме плюсовых деревьев)	Количество плюсовых деревьев в выделе	Видовое название лесных растений	Состав насаж- дений (только для плюсовых насаждений)	Примечание
Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Выдел						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Левобережное	Капустиноярское	14	51	Плюс. дер.		4	Дч		Нерестоохранные полосы
		20	34	Плюс. дер.		2	Дч		Нерестоохранные полосы
	Петропавловское	81	25	Плюс. дер.		4	Тч		Лесопарковая зона
		9	48	Плюс. дер.		5	Я		Нерестоохранные полосы
		44	23	ПЛСУ	2		Дч		Нерестоохранные полосы
	Селитренское	42	20	Плюс. дер.		12	Впр		Гос. защиты полосы
	Сасыкольское	10	3	Мат. плантац.	1,2		Тг		Лесопарковая зона
		10	3	Мат. плантац	10		Я		Лесопарковая зона
Харабалинское	19	62	ЛСП	1		Впр		Нерестоохранные полосы	
<b>Итого по лесничеству:</b>		<b>Общая площадь:</b>			<b>14,2</b>				
			<b>в т.ч.</b>	<b>Плюс. дер.</b>		<b>27</b>			
				Дч		6			
				Тч		4			
				Я		5			
				Впр		12			
				<b>ЛСП</b>	<b>11,0</b>				
				Впр	1				
				Я	10				
				<b>ПЛСУ</b>	<b>2,0</b>				
				Дч	2				
				<b>Мат.плантац</b>	<b>1,2</b>				
				Тг	1,2				
Правобережное	Черноярское	75	34	Плюс.дер.		2	Тч		Нерестоохранные полосы
		87	13	Плюс.дер.		5	Тч		Нерестоохранные полосы

Местонахождение объектов ЕГСК				Наименование объекта ЕГСК	Площадь объектов (кроме плюсовых деревьев)	Количество плюсовых деревьев в выделе	Видовое название лесных растений	Состав насаж- дений (только для плюсовых насаждений)	Примечание
Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Выдел						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		96	19	Плюс.дер.		2	Тч		Нерестоохранные полосы
		101	18	Плюс.дер.		2	Тч		Нерестоохранные полосы
		101	27	Плюс.дер.		4	Тч		Нерестоохранные полосы
		41	44	Плюс.дер.		2	Я		Нерестоохранные полосы
		44	6	Плюс.дер.		6	Я		Нерестоохранные полосы
	Каменноярское	39	3	Плюс.дер.		2	Дч		Нерестоохранные полосы
		40	31	Плюс.дер.		1	Дч		Нерестоохранные полосы
		49	2	1 Плюс.дер.		6	Дч		Нерестоохранные полосы
		48	4	Плюс.дер.		8	Дч		Лесопарковая зона
		48	11	Плюс.дер.		5	Дч		Лесопарковая зона
		49	2	ПЛСУ	4,5		Дч		Нерестоохранные полосы
	Солодниковское	37	1	Плюс.дер.		1	Дч		Нерестоохранные полосы
		73	23	Плюс.дер.		5	Дч		Нерестоохранные полосы
		28	39	ПЛСУ	3		Дч		Нерестоохранные полосы
		73	9	ПЛСУ	5		Дч		Нерестоохранные полосы
		74	43	ПЛСУ	5,4		Дч		Нерестоохранные полосы
	Никольское	68	29	Плюс.дер.		3	Тч		Лесопарковые зоны
		29	6	Плюс.дер.		5	Тч		Нерестоохранные полосы
		28	4	Плюс.дер.		2	Тч		Нерестоохранные полосы
		54	14	Плюс.дер.		1	Я		Нерестоохранные полосы
		54	12	Плюс.дер.		1	Я		Нерестоохранные полосы
		54	13	Плюс.дер.		1	Я		Нерестоохранные полосы
		57	5	Плюс.дер.		7	Впр		Нерестоохранные полосы
	Замьяновское	39	10	Плюс.дер.		2	Тч		Нерестоохранные полосы
		39	7	Плюс.дер.		1	Тч		Нерестоохранные полосы
		39	25	Плюс. дер.		2	Тч		Нерестоохранные полосы
		9	8	Плюс.дер.		11	Тч		Нерестоохранные полосы
		51	6	Плюс.дер.		2	Тч		Нерестоохранные полосы

Местонахождение объектов ЕГСК				Наименование объекта ЕГСК	Площадь объектов (кроме плюсовых деревьев)	Количество плюсовых деревьев в выделе	Видовое название лесных растений	Состав насаж- дений (только для плюсовых насаждений)	Примечание
Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Выдел						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		39	10	Плюс.дер.		1	Тч		Нерестоохранные полосы
		44	17	Плюс.дер.		2	Я		Нерестоохранные полосы
<b>Итого по лесничеству</b>		<b>Общая площадь:</b>			<b>17,9</b>				
			<b>в т.ч.</b>	<b>Плюс. дер</b>		<b>92</b>			
				Дч.		28			
				Тч		44			
				Я		13			
				Впр		7			
				<b>ПЛСУ</b>	<b>17,9</b>				
				<b>Дч</b>	<b>17,9</b>				
Восточно- дельтовое	Красноярское	130	46	Плюс.дер		4	Впр		Противоэрозионные
		130	58	Плюс.дер		3	Впр		Противоэрозионные
		24	17,18,2 5	ПЛСУ	2,6		Я		Лесопарковая зона
		20	18	ПЛСУ	2,6		Я		Лесопарковая зона
<b>Итого по лесничеству:</b>		<b>Общая площадь:</b>			<b>5,2</b>				
			<b>в т.ч.</b>	<b>Плюс. дер.</b>		<b>7</b>			
				Впр		7			
				<b>ПЛСУ</b>	<b>5,2</b>				
				<b>Я</b>	<b>5,2</b>				
Западно- дельтовое:	Камызякское	73	7	Плюс.дер.		1	Я		Лесопарковая зона
		89	4	Плюс.дер.		8	Я		Лесопарковая зона
		45	3	Плюс.дер.		2	Я		Лесопарковая зона
	Икрянинское	70	4	Плюс.дер.		10	Лх		Лесопарковая зона
		68	7	Плюс.дер.		4	Я		Лесопарковая зона
		100	29	ПЛСУ	1,0		Дж.		Лесопарковая зона
	Правобережное	45	104	Плюс.дер.		3	Впр		Лесопарковая зона

Местонахождение объектов ЕГСК				Наименование объекта ЕГСК	Площадь объектов (кроме плюсовых деревьев)	Количество плюсовых деревьев в выделе	Видовое название лесных растений	Состав насаж- дений (только для плюсовых насаждений)	Примечание
Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Выдел						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		44	55	Плюс.дер.		3	Я		Лесопарковая зона
		55	19	Плюс.дер.		1	Я		Лесопарковая зона
	Приволжское	99	21	Плюс. дер		12	Впр		Лесопарковая зона
<b>Итого по лесничеству:</b>		<b>Общая площадь:</b>			<b>1,0</b>				
			в т.ч.	<b>Плюс. дер.</b>		<b>44</b>			
				Я		19			
				В		15			
				Лх		10			
				<b>ПЛСУ</b>	<b>1,0</b>				
				Дж	1,0				
<b>ВСЕГО по субъекту:</b>		<b>Общая площадь:</b>							
			в т.ч.	<b>Плюс. дер</b>		<b>170</b>			
				Дч		34			
				Я		37			
				Впр		41			
				Тч		48			
				Лх		10			
				<b>ЛСП</b>	<b>11</b>				
				Впр	1				
				Я	10				
				<b>ПЛСУ</b>	<b>26,1</b>				
				Дч	19,9				
				Я	5,2				
				Дж	1				
				<b>Мат.плантац.</b>	<b>1,2</b>				
				Тг	1,2				

В настоящий момент потребность в посадочном материале уменьшена, в связи с прекращением работ по созданию пастбищезащитных полос и противоэрозионных работ на песках. Соответственно нет необходимости в выращивании саксаула, терескена и на порядок меньше выращивания джужгуна и гребенщика.

**Лесные питомники.** Для удовлетворения нужд в посадочном материале деревьев и кустарников в лесничествах области созданы и функционируют лесные питомники.

По своим размерам и срокам действия лесные питомники подразделяются на временные и постоянные. Временные лесные питомники заложены с целью выращивания посадочного материала для лесовосстановления на труднодоступных лесокультурных площадях. Срок действия временных лесных питомников не более 5 лет. Площадь их обычно небольшая, до 1-3 га. Постоянные лесные питомники организованы для выращивания посадочного материала в течение длительного срока. По площади их делят на мелкие (5-10 га), средние (10-20 га) и крупные (более 20 га). Базисными лесными питомниками называют постоянные лесные питомники, обеспечивающие посадочным материалом несколько лесничеств, применяющие современные технологии выращивания посадочного материала и комплексную механизацию работ.

По состоянию на 01.01.2014 г. в лесничествах области имеется 2 постоянных лесных питомника с общей площадью 107 га и 1 временный лесной питомник площадью 1,4 га (табл. 1.2.4.3.7). Указанные лесные питомники являются орошаемые и действуют в настоящее время. Временный питомник располагается вне земель лесного фонда.

В настоящее время в постоянных и временных лесных питомниках выращиваются следующие растения: вяз, ясень, тополь, джужгун, терескен, тамарикс, смородина, береза, сосна, ива, ирга, клен, гледичия, акация, бузина, каштан, жимолость, аморфа, роза, орех, ель, туя.

Кроме того, на период выращивания посадочного материала – тополя чёрного, ясеня и гребенщика (тамарикса), организуются временные сезонные питомники на территории поймы лесного фонда Правобережного, Левобережного и Восточнодельтового лесничеств.

Так же, в дельтовых районах (Восточнодельтовое и Западнодельтовое лесничества) заготавливается кол ивы древовидной, для дополнения и создания лесных культур (коловая посадка). Места заготовки определяются и согласовываются с муниципальными образованиями.

Теплицы на территории питомников отсутствуют.

Таблица 1.2.4.3.7 - Сведения о лесных питомниках в лесничествах Астраханской области

Наименование		Площадь питомника, (га)				Площадь посевного отделения, (га)	Площадь школьного отделения, (га)	Породный состав, который выращивается на питомнике
Лесничества	питомника (участковые лесничества)	общая	продуцирующая		орошаемая			
			проектная	фактическая				
Левобережное	Сасыкольское	55	36	36	36	23,4	10,2	Вяз, ясень, тополь, джугун, терескен, тамарикс, смородина, береза, сосна
Восточнодельтовое	Красноярское	12	12	12	9,5	3,5	1,5	Береза, ирга, клен, бузина, гледичия, ясень, каштан конский, жимолость, можжевельник, акация, аморфа, роза морщинистая
Западнодельтовое	Камызякское (временный)	1,4	1,4	1,4	1,4	0,4	1,0	Ясень, тополь, вяз, орех, акация, каштан, ива, ель, сосна, туя, клен

В постоянных лесных питомниках организованы посевное и школьное отделения. В посевном отделении выращивают сеянцы для закладки лесных культур и школ в питомниках. В школьном отделении выращивают саженцы из сеянцев или черенков лесных, декоративных и плодовых пород. В отличие от сеянцев саженцы имеют более мощную корневую систему и более развитую надземную часть. Такие насаждения характеризуются высокой приживаемостью.

Постоянные питомники позволяют концентрировать технику и эффективнее использовать труд специалистов, но и временные питомники обладают рядом достоинств. Во-первых, они позволяют выращивать сеянцы вблизи мест закладки лесных культур, снижая транспортные затраты и потери посадочного материала. Во-вторых, кратковременное использование питомника позволяет использовать естественное плодородие лесных почв, избежать зарастания полей сорняками без применения гербицидов. И, наконец, сеянцы во временных питомниках, растут в среде аналогичной местам закладки лесных культур.

Основная площадь лесных питомников в силу климатических условий орошаемая (97 %). При выращивании посадочного материала применяются органические и минеральные удобрения, осуществляется механизация основных процессов.

### **1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных сетях в лесах (включая лесные дороги), их протяженности и состоянии по лесничествам и лесопаркам (расстояние вывозки древесины и других лесных ресурсов с указанием пунктов погрузки заготовленной древесины). Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них**

Астраханская область имеет среднюю по густоте сеть транспортных путей – магистральных железных и автомобильных дорог.

По территории области с северо-запада на юго-восток проходит железнодорожная магистраль федерального значения Саратов-Волгоград-Астрахань; магистральная автомобильная дорога федерального значения «Каспий» – из Москвы через Тамбов, Волгоград до Астрахани, и отнесенная к прочим федеральным дорогам – дорога Астрахань-Элиста-Ставрополь. Кроме дорог федерального значения, проходят дороги областного значения, которые связывают г. Астрахань со многими административными и культурными центрами, как области, так и за её пределами. Но все эти дороги проходят вне лесных массивов.

На территории области имеется довольно густая сеть дорог местного значения с твердым покрытием и грунтовых, которые вместе с водными транспортными путями могут в принципе обеспечить подъезд ко всем участкам леса. Однако дороговизна водного транспорта, отсутствие паромных переправ, практически не позволяет полноценно осваивать острова, удаленные от населенных пунктов, в связи с чем, более 60% территории лесного фонда в пойме и дельте являются транспортно-недоступными или малодоступными. Часть дорог бывает проезжей только в сухое время года. Дороги круглогодичного действия составляют 81% от общей протяженности дорог. Специализированных лесовозных и лесохозяйственных дорог на территории области нет (таблица 1.2.5.1.) и создание их в дальнейшем не планируется.

Практически все грунтовые дороги в Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги заливаются в период весеннего, а иногда и зимнего паводков. Затруднено их использование так же в период ледостава и ледохода (не работают паромные переправы). В связи с чем, полноценное использование указанных грунтовых дорог идущих в пойме и дельте через лесные массивы или к ним, возможно только в беспаводковый период – июль - ноябрь, февраль – апрель.

Таблица 1.2.5.1 - Характеристика путей транспорта

Лесничество	Протяженность дорог, км			Автомобильные дороги, км				
	Все-го	желез-ных	автомо-бильных	лесохозяйственные		лесовоз-ные	дороги кругло-годового дей-ствия	дороги общего пользования
				с твердым покрытием	грун-товые			
Левобережное	246	-	246	8	238	-	63	71
Правобережное	502	-	502	36	466	-	470	370
Восточнодель-товое	199	-	199	5	194	-	194	199
Западнодельто-вое	634	-	634	504	130	-	295	634
Всего:	1581	-	1581	553	1028	-	1022	1274

Общая протяженность дорог на 1000 га общей площади лесного фонда лесничеств Астраханской области составляет 8,3 км.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 года №310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка находящегося в федеральной собственности», Астраханская область отнесена к Ростовско-Волгоградскому лесотаксовому району. При расчете арендной платы за единицу объема древесины, неотъемлемым условием является определение разряда такс лесного участка. Распределение площади Астраханской области, в разрезе лесничеств, по разрядам такс приведено в таблице 1.2.5.2.

Таблица 1.2.5.2 – Распределение площади лесничеств по разрядам такс.

Лесничество	Разряд такс	Площадь, тыс.га.
1	2	3
Восточнодельтовое	1	23,2
Восточнодельтовое	2	11,8
Западнодельтовое	1	13,0
Западнодельтовое	2	32,0
Западнодельтовое	3	2,0
Левобережное	1	18,8
Левобережное	2	16,3
Левобережное	3	0,6
Левобережное	4	8,2
Правобережное	1	32,9
Правобережное	2	22,9
Правобережное	3	7,2
Правобережное	4	1,7

При использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности в пойме и дельте доставка туристов на турбазы производится главным образом водным транспортом.

В целом разбросанность по пойме и дельте участков лесного фонда, пересеченность его многочисленными водными объектами (реки ерика, протоки озера, ильменя и т.п.) и особенности гидрологических условий препятствуют полноценному комплексному использованию большинства лесных участков. 85% территории всего лесного фонда (или 98% всех пойменных и дельтовых лесных участков) подвержено периодическим затяжным зимним и летним паводкам, общая продолжительность влияния которых может достигать до 4,5 месяцев и более в году, а уровень затопления в среднем составляет от 6 м на севере области до 2 м на юге – в дельте.

Кроме наземного транспорта на территории Астраханской области для транспортировки древесины можно использовать водные ресурсы.

Сплав заготавливаемой древесины по рекам не производится. В случае необходимости транспортировки древесины водным путем, последняя может подводиться к берегу реки, откуда водным транспортом (паромы) доставляться к месту потребления. Однако, основными путями вывозки древесины потребителями являются обычные грунтовые дороги, пригодные для пользования после спада половодья и в сухое время года.

### **1.3 Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Астраханской области**

Каждый вид целевого назначения лесов разделяется на хозяйства - твердолиственное и мягколиственное. Хозяйства, в свою очередь, подразделяются на хозяйственные секции – совокупность насаждений и непокрытых лесом площадей, объединенных общностью преобладающих древесных пород, единой системой лесохозяйственных мероприятий, одинаковым оборотом рубки, ориентацией на выращивание определенной целевой породы.

Организация хозяйств и хозяйственных секций производилась в пределах категорий защитности, исходя из породной структуры лесного фонда и целей ведения лесного хозяйства. При наличии соответствующих насаждений образованы хвойное, твердолиственное и мягколиственное хозяйства (группы пород). При выделении хозяйств учитывались биологические особенности древесных пород, установленные возрасты рубок и региональные особенности объекта (таблица 1.3.1.).

Таблица 1.3.1 - Распределение пород по хозяйствам

№ п/п	Хозяйство	Породы, входящие в хозяйство	Продолжительность классов возраста, лет
1.	Хвойное	Сосна обыкновенная, крымская, австрийская	20
2.	Твердолиственное	Дуб семенной I-III классов бонитета, дуб порослевой I-II классов бонитета	20
3.		Дуб семенной IV и ниже классов бонитета, дуб порослевой III и ниже классов бонитета	10
4.		Ясени, клёны, ильмовые, акация белая	10
5.		Вяз мелколистный, нагорный, плодовые, прочие породы (шелковица, гледичия)	5
6.		Саксаул	2
7.		Мягколиственное	Тополь пирамидальный, черный, белый
8.	Тополь гибридный		5
9.	Ивы древовидные		5
10.	Прочие	Лох	5
11.	Кустарники	Ивы кустарниковые, (тальники)	1
12.		Джугун (кандым), тамарикс (гребенщик), терескен, смородина, крушина, аморфа, акация желтая, терн (слива колючая)	2

Возрасты рубок (спелости) лесных насаждений основных лесообразующих пород приняты в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 №105 «Об установлении возрастов рубок». В таблице 1.3.2. приведены возрасты рубок в разрезе лесничеств и лесным районам.

Таблица 1.3.2 - Возрасты рубок

(Приложение № 6 к Приказу № 423)

числитель – возраст, лет  
знаменатель – класс возраста

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса					Эксплуатационные леса
				леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	леса, расположенные в водоохраных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	ценные леса (за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Район степей европейской части Российской Федерации	Левобережное	Хвойное	Сосна	-	-	$\frac{121-140}{VII}$	$\frac{121-140}{VII}$		-
		Твердолист- венное	Дуб семенной	-	-	$\frac{141-160}{VIII}$	$\frac{141-160}{VIII}$		-
			Дуб порослевой	-	-	$\frac{71-80}{VIII}$	$\frac{71-80}{VIII}$		-
			Клен, вяз, ясень, акация белая	-	-	$\frac{51-60}{VI}$	$\frac{51-60}{VI}$		-
			Вяз мелколистный	-	-	$\frac{21-25}{V}$	$\frac{21-25}{V}$		-
		Мягколист- венное	Ива древовидная	-	-	$\frac{31-35}{VII}$	$\frac{31-35}{VII}$		-
			Тополь черный, осина	-	-	$\frac{36-40}{VIII}$	$\frac{36-40}{VIII}$		-
			Тополь гибридный	-	-	$\frac{21-25}{V}$	$\frac{21-25}{V}$		-
		Прочие	Лох	-	-	$\frac{26-30}{VI}$	$\frac{26-30}{VI}$		-
		Кустарники	Ивы кустарниковые	-	-	$\frac{5}{V}$	$\frac{5}{V}$		-
			Саксаул, смородина, шиповник, аморфа, гребенщик, терн (слива колючая), джугун (кандым),	-	-	$\frac{11-12}{VI}$	$\frac{11-12}{VI}$		-

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса					Эксплуатационные леса	
				леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	леса, расположенные в водоохраных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	ценные леса (за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Правобережное		терескен							
		Хвойное	Сосна	-	-	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII		-	
		Твердолист- венное	Дуб семенной	-	-	<u>141-160</u> VIII	<u>141-160</u> VIII		-	
			Дуб порослевой	-	-	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII		-	
			Клен, вяз, ясень, акация белая	-	-	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI		-	
			Вяз мелколистный	-	-	<u>21-25</u> V	<u>21-25</u> V		-	
		Мягколист- венное	Ива древовидная	-	-	<u>31-35</u> VII	<u>31-35</u> VII		-	
			Тополь черный, осина	-	-	<u>36-40</u> VIII	<u>36-40</u> VIII		-	
			Тополь гибридный	-	-	<u>21-25</u> V	<u>21-25</u> V		-	
		Прочие	Лох	-	-	<u>26-30</u> VI	<u>26-30</u> VI		-	
		Кустарники	Ивы кустарниковые	-	-	<u>5</u> V	<u>5</u> V		-	
			Саксаул, смородина, шиповник, аморфа, гребенщик, терн (слива колючая), джугун (кандым), терескен	-	-	<u>11-12</u> VI	<u>11-12</u> VI		-	
		Государственный Богдинско-Баскунчакский заповед-	Хвойное	Сосна		<u>121-140</u> VII	-	-	-	-
			Твердолист- венное	Дуб семенной		<u>141-160</u> VIII	-	-	-	-
				Дуб порослевой		<u>71-80</u>	-	-	-	-

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса					Эксплуатационные леса
				леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	леса, расположенные в водоохраных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	ценные леса (за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ник			VIII					
			Клен, вяз, ясень, акация белая	<u>51-60</u> VI	-	-	-		-
			Вяз мелколистный	<u>21-25</u> V	-	-	-		-
		Мягколиственное	Ива древовидная	<u>31-35</u> VII	-	-	-		-
			Тополь черный, осина	<u>36-40</u> VIII	-	-	-		-
			Тополь гибридный	<u>21-25</u> V	-	-	-		-
		Прочие	Лох	<u>26-30</u> VI	-	-	-		-
		Кустарники	Ивы кустарниковые	<u>5</u> V	-	-	-		-
			Саксаул, смородина, шиповник, аморфа, гребенщик, терн (слива колючая), джугун (кандым), терескен	<u>11-12</u> VI	-	-	-		-
		Район полупустынь и пустынь европейской части РФ	Левобережное	Твердолистное	Дуб семенной	-	-	<u>141-160</u> VIII	<u>141-160</u> VIII
Дуб порослевой	-				-	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII		-
Клен, вяз, ясень, акация белая	-				-	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI		-
Вяз мелколистный	-				-	<u>21-25</u> V	<u>21-25</u> V		-
Мягколиственное	Ива древовидная			-	-	<u>31-35</u> VII	<u>31-35</u> VII		-

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса					Эксплуатационные леса	
				леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	леса, расположенные в водоохраных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	ценные леса (за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			Тополь черный, осина	-	-	<u>36-40</u> VIII	<u>36-40</u> VIII			
			Тополь гибридный	-	-	<u>21-25</u> V	<u>21-25</u> V		-	
		Прочие	Лох	-	-	<u>26-30</u> VI	<u>26-30</u> VI		-	
		Кустарники	Ивы кустарниковые	-	-	<u>5</u> V	<u>5</u> V		-	
			Саксаул, смородина, шиповник, аморфа, гребенщик, терн (слива колючая), джугун (кандым), терескен	-	-	<u>11-12</u> VI	<u>11-12</u> VI		-	
		Правобережное	Твердолист- венное	Дуб семенной	-	-	<u>141-160</u> VIII	<u>141-160</u> VIII		-
				Дуб порослевой	-	-	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII		-
				Клен, вяз, ясень, акация белая	-	-	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI		-
				Вяз мелколистный	-	-	<u>21-25</u> V	<u>21-25</u> V		-
			Мягколист- венное	Ива древовидная	-	-	<u>31-35</u> VII	<u>31-35</u> VII		-
	Тополь черный, осина			-	-	<u>36-40</u> VIII	<u>36-40</u> VIII		-	
	Тополь гибридный			-	-	<u>21-25</u> V	<u>21-25</u> V		-	
	Прочие		Лох	-	-	<u>26-30</u> VI	<u>26-30</u> VI		-	
	Кустарники	Ивы кустарниковые	-	-	<u>5</u> V	<u>5</u> V		-		

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса					Эксплуатационные леса
				леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	леса, расположенные в водоохраных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	ценные леса (за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Саксаул, смородина, шиповник, аморфа, гребенщик, терн (слива колючая), джугун (кандым), терескен	-	-	<u>11-12</u> VI	<u>11-12</u> VI		-
	Восточно-дельтовое	Твердолиственное	Дуб семенной	-	-	<u>141-160</u> VIII	<u>141-160</u> VIII		-
			Дуб порослевой	-	-	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII		-
			Клен, вяз, ясень, акация белая	-	-	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI		-
			Вяз мелколистный	-	-	<u>21-25</u> V	<u>21-25</u> V		-
		Мягколиственное	Ива древовидная	-	-	<u>31-35</u> VII	<u>31-35</u> VII		-
			Тополь черный, осина	-	-	<u>36-40</u> VIII	<u>36-40</u> VIII		-
			Тополь гибридный	-	-	<u>21-25</u> V	<u>21-25</u> V		-
		Прочие	Лох	-	-	<u>26-30</u> VI	<u>26-30</u> VI		-
		Кустарники	Ивы кустарниковые	-	-	<u>5</u> V	<u>5</u> V		-
			Саксаул, смородина, шиповник, аморфа, гребенщик, терн (слива колючая), джугун (кандым), терескен	-	-	<u>11-12</u> VI	<u>11-12</u> VI		-
	Западнодельтовое	Твердолиственное	Дуб семенной	-	-	<u>141-160</u> VIII	<u>141-160</u> VIII		-

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса					Эксплуатационные леса	
				леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	леса, расположенные в водоохраных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	ценные леса (за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			Дуб порослевой	-	-	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII		-	
			Клен, вяз, ясень, акация белая	-	-	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI		-	
			Вяз мелколистный	-	-	<u>21-25</u> V	<u>21-25</u> V		-	
		Мягколиственное	Ива древовидная	-	-	<u>31-35</u> VII	<u>31-35</u> VII		-	
			Тополь черный, осина	-	-	<u>36-40</u> VIII	<u>36-40</u> VIII		-	
			Тополь гибридный	-	-	<u>21-25</u> V	<u>21-25</u> V		-	
		Прочие	Лох	-	-	<u>26-30</u> VI	<u>26-30</u> VI		-	
		Кустарники	Ивы кустарниковые	-	-	<u>5</u> V	<u>5</u> V		-	
			Саксаул, смородина, шиповник, аморфа, гребенщик, терн (слива колючая), джужгун (кандым), терескен	-	-	<u>11-12</u> VI	<u>11-12</u> VI		-	
		Государственный Астраханский биосферный заповедник	Твердолистное	Дуб семенной	<u>141-160</u> VIII	-	-	-		-
				Дуб порослевой	<u>71-80</u> VIII	-	-	-		-
				Клен, вяз, ясень, акация белая	<u>51-60</u> VI	-	-	-		-
				Вяз мелколистный	<u>21-25</u> V	-	-	-		-
			Мягколиственное	Ива древовидная	<u>31-35</u> VII	-	-	-		-

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса					Эксплуатационные леса
				леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	леса, расположенные в водоохраных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	ценные леса (за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Тополь черный, осина	<u>36-40</u> VIII	-	-	-		-
			Тополь гибридный	<u>21-25</u> V	-	-	-		-
		Прочие	Лох	<u>26-30</u> VI	-	-	-		-
		Кустарники	Ивы кустарниковые	<u>5-6</u> V	-	-	-		-
			Саксаул, смородина, шиповник, аморфа, гребенщик, терн (слива колючая), джугун (кандым), терескен	<u>11</u> VI	-	-	-		-

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

Астраханская область относится к малолесным районам. Растительный состав нижневолжской долины тесно связан с увлажнением. Резкая смена увлажнения в пойме и дельте препятствует распространению лесов. Они произрастают только узкими полосами (ленточные или галерейные леса) вдоль русел рек и протоков; основные же пространства заняты лугами. В связи с этим удельный вес продукции лесного хозяйства занимает незначительное место в валовой продукции области.

Лесосырьевой потенциал незначителен и основное его предназначение - удовлетворение потребностей местного населения в разнообразных продуктах и полезностях леса без ущерба для природоохранных, защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических и других свойств леса.

Общая тенденция современного развития лесного хозяйства - многоцелевое использование лесов, то есть одновременное пользование несколькими их ресурсами.

Заготовка живицы, создание лесных плантаций и их эксплуатация, выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, переработка древесины и иных лесных ресурсов в лесах Астраханской области не проводится в связи с особенностями ведения хозяйства в защитных лесах.

В связи с малой лесистостью области, а также тем, что получаемая в результате проведения рубок ухода за лесом и санитарно-оздоровительных мероприятий ликвидная древесина представляет собой низкосортную и мелкотоварную, используемую на дрова для отопления, лесоперерабатывающая промышленность в области отсутствует.

Наращиванию объемов заготовки древесины препятствует труднодоступность лесных участков, постоянно снижающийся спрос на дровяную древесину из-за интенсивно идущей газификации района.

Заготовка древесины осуществляется (и планируется в дальнейшем) только как получение лесопродукции от проведения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, проведения ухода за лесом.

Одним из возможных видов заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов для области может стать в дальнейшем заготовка камыша. В лесном фонде Восточнодельтового и Западнодельтового лесничеств имеются значительные площади камышовых зарослей (более 10 тыс. га). Ранее заготовка и переработка камыша в области осуществлялась на промышленной основе, сейчас все это забыто, однако в настоящее время наметился некоторый спрос на камыш и прогнозируется его увеличение.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений также не имеет достаточной сырьевой базы.

В Волго-Ахтубинской пойме (север области) преимущественным является использование лесных ресурсов для ведения сельского хозяйства (сенокосение, выпас скота, использование лесных пашен для выращивания сельхозкультур), поэтому здесь и в дальнейшем в качестве главной задачи определено повышение эффективности ведения сельского хозяйства, а вторым по значимости будет рост объемов рекреации.

В южной зоне в дельте реки Волга развито использование лесных ресурсов для целей туризма, отдыха и оздоровления, т.е. рекреация, поэтому экономически целесообразным является дальнейшее развитие с повышением ее качества. В дальнейшем здесь возможна активизация использования лесов для заготовки камыша.

Лесной фонд для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, при предоставлении лесных участков в аренду для данного вида использования лесов, практически мало используется.

#### **1.4.1 Характеристика использования лесов отдельно по видам использования**

##### **1.4.1.1 Возможные и фактические объёмы заготовки древесины**

В Астраханской области заготовка древесины в лесах производилась при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (ВСП и ССП), уборке захламленности, при рубках промежуточного пользования – рубках ухода за лесом. При этом на долю рубок поврежденных и погибших насаждений (санитарных рубок), приходится – 96,0%; рубки средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при рубках ухода (промежуточного пользования) – 4,0%. Отпуск леса по всем видам рубок за 2013 г. составил 8,19 тыс.м<sup>3</sup> (таблицы 1.4.1.1.1, 1.4.1.1.3).

Таблица 1.4.1.1.1 – Общий объём заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам по состоянию на 01.01.2014 год

(Приложение № 7 к Приказу № 423)  
(тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины)

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами		При вырубке 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:	
		расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>											
<b>в том числе по хозяйствам:</b>											
<b>хвойное</b>											
1	Левобережное										
2	Правобережное										
3	Восточнодельтовое										
4	Западнодельтовое										
<b>твердолиственное</b>											
5	Левобережное			1,62	0,07	3,13	1,40	0,1	0	4,85	1,47
6	Правобережное			2,6	0	4,35	0,71	0,1		7,05	0,71
7	Восточнодельтовое			1,59	0,04	1,21	0,94			2,8	0,98
8	Западнодельтовое			1,5	0,07	1,65	1,00			3,15	1,07
<b>мягколиственное</b>											
5	Левобережное			10,37	0,04	18,28	1,95			28,65	1,99
6	Правобережное			42,99	0,00	15,71	1,10	0,24		58,94	1,10
7	Восточнодельтовое			4,89	0	14,23	0,15			19,12	0,15
8	Западнодельтовое			13,62	0,11	6,71	0,61			20,33	0,72

N п/п	Наименование лесничества, лесопарка	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами		При вырубке 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:	
		расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Итого по лесам, расположенным на землях лесного фонда</b>											
1	Левобережное			11,99	0,11	21,41	3,35	0,1		33,50	3,46
2	Правобережное			45,59	0,00	20,06	1,81	0,34		65,99	1,81
3	Восточнодельтовое			6,48	0,04	15,44	1,09			21,92	1,13
4	Западнодельтовое			15,12	0,18	8,36	1,61			23,48	1,79
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>											
В соответствии данными ГЛР леса, расположенные на землях обороны и безопасности, отсутствуют.											
<b>Городские леса</b>											
Информация в государственном лесном реестре отсутствует											
<b>Леса, расположенные не землях особо охраняемых территориях</b>											
Информация в государственном лесном реестре отсутствует											
Всего		-	-	79,18	0,33	65,27	7,86	0,44	-	144,89	8,19

\* В т.ч. при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п.).

Заготовка древесины осуществляется в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 г. № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины».

Таблица 1.4.1.1.2 - Объемы заготовки древесины при осуществлении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений

(Приложение № 8 к Приказу № 423)  
тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины

N п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Заготовлено всего		В т.ч. по хозяйствам			Из общего объема на лесных участках, переданных	
		общий объем	в т.ч. деловой древесины	хвойное	твердо- лиственное	мягко- лиственное	в арен- ду	в постоянное (бес- срочное) пользование
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация в государственном лесном реестре отсутствует (В Астраханской области отсутствует фонд заготовки древесины)								

Таблица 1.4.1.1.3 - 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 на 01.01.2014 г.

(Приложение № 9 к Приказу № 423)

тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины

N п/п	Наименование лесничества, лесопарка	При осуществлении рубок при уходе за лесами						При 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*			Всего заготовлено
		всего	в т.ч. деловой древесины	из них всего по видам рубок ухода за лесом				сплошные санитарные рубки	выборочные санитарные рубки	Для строительства объектов лесной инфраструктуры	для строительства объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	
				прореживания	проходные рубки	рубки реконструкции*	рубка единичных деревьев						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>													
1	Левобережное	0,11	-	0,02	0,09	-	-	0,62	2,73	-	-	-	3,46
2	Правобережное	-	-	-	-	-	-	0,2	1,61	-	-	-	1,81
3	Восточнodelьтовое	0,04	-	0,04	-	-	-	0,11	0,98	-	-	-	1,13
4	Западнodelьтовое	0,18	-	0,02	0,16	-	-	0,15	1,46	-	-	-	1,79
Итого		0,33	-	0,08	0,25	-	-	1,08	6,78	-	-	-	8,19
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>													
Лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, не имеется													
<b>Городские леса</b>													
Информация в государственном лесном реестре отсутствует. Заготовка ликвидной древесины не производится.													
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>													
Информация в государственном лесном реестре отсутствует. Заготовка ликвидной древесины не производится.													
<b>Итого по лесам, расположенным на территории субъекта Российской Федерации</b>													
Всего		0,33	-	0,08	0,25	-	-	1,08	6,78	-	-	-	8,19

\*при осуществлении рубок при уходе за лесами к рубкам реконструкции отнесены рубки обновления.

Таблица 1.4.1.1.4 - Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины

(Приложение № 10 к Приказу № 423)

тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины

N п/ п	Наименование лесничества, лесопарка	Номера лесных участков	Площадь арендуемого лесного участка, га	Эксплуатационный запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>		Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс. м <sup>3</sup>	Фактический объем заготовки древесины в среднем за 1 год прошедшего периода аренды, тыс. м <sup>3</sup>	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, %
				всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация в государственном лесном реестре отсутствует (В Астраханской области отсутствует фонд заготовки древесины)								

Таблица 1.4.1.1.5 - Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование для заготовки древесины

(Приложение № 11 к Приказу № 423)

N п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Номера лесных участков	Площадь арендуемого лесного участка, га	Эксплуатационный запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>		Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс. м <sup>3</sup>	Фактический объем заготовки древесины в среднем за 1 год прошедшего периода аренды, тыс. м <sup>3</sup>	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, %
				всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>								
-								
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>								
-								
	<b>Всего по лесным участкам, предоставленным в постоянное (бессрочное) пользование для заготовки древесины</b>	Лесные участки в постоянное (бессрочное) пользование для заготовки древесины не предоставлялись.						

Расчётная лесосека по всем видам рубок промежуточного пользования, назначенная по лесоводственным требованиям последним лесоустройством составляет 144,9 тыс. м<sup>3</sup>, но использует

ся в настоящее время не более чем на 10%. Использование расчетной лесосеки по видам рубок в 2013 году показано в таблице 1.4.1.1.3.

Увеличение объемов по заготовке не планируется, это объясняется отсутствием спроса на низкокачественную дровяную древесину (газифицировано более 85% площади области, для местных нужд дрова не требуются), транспортной недоступностью и высокой стоимостью её доставки через многочисленные водные преграды. Кроме того, отсутствие роста объемов заготовки древесины объясняется запретом проведения сплошных рубок в защитных лесах, а также отсутствием параметров и нормативов рубок обновления. В расчетной лесосеке по лесоводственным требованиям более 70% (96,1 тыс. м<sup>3</sup>) объема древесины планировалось заготавливать от рубок обновления, которые в условиях Астраханской области имели вид одноприемной уборки (сплошной рубки) в перестойных низкополнотных мягколиственных насаждениях (полнота до 0,5).

Соответственно, в принятых лесоустройством по экономическим условиям объемах (транспортная недоступность), значительный объем (более 14,5 тыс. м<sup>3</sup>) также составляли рубки обновления, в основном одноприемные, которые по современной законодательной базе производить затруднительно.

В дальнейшем, в случае неустановления официальных нормативов и параметров рубок обновлений, в насаждениях с отсутствием жизнеспособного подроста целевых пород и назначенных лесоустройством под обновление, целесообразно проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (уборка захламленности и выборочные санитарные рубки) путем уборки сухостоя, валежа и ветровала.

В спелых и перестойных мягколиственных насаждениях, назначенных последним лесоустройством 2001 года под обновление, в случае наличия жизнеспособного подроста или нижнего яруса целевых пород молодняков (ясень, тополь черный), целесообразно проведение многоприемных равномерно выборочных или группово-выборочных рубок ухода (обновлений) средней интенсивности (в каждый прием максимально 25-50% от запаса основного полога) с одновременной уборкой поврежденных и сухостойных деревьев, исключив соответственно сплошные одноприемные рубки обновлений. Установленный срок примыкания в этом случае – половина класса возраста. В целом, такой прием был рекомендован последним лесоустройством 2001 года для местных пойменных условий для рубок обновлений в высокополнотных (более 0,6) спелых и перестойных насаждениях, и на практике показал себя с самой хорошей стороны, даже в применении к низкополнотным мягколиственным насаждениям, особенно в рамках интенсивно идущей в настоящее время под пологом леса смены мягколиственных пород на ясень (появление обильного жизнеспособного самосева, подроста и нижнего яруса из ясеня в свежих и влажных типах леса).

Все это не только будет улучшать санитарное состояние лесов, но и способствовать выращиванию более устойчивых разновозрастных, разноярусных, смешанных насаждений и уменьшению в лесном фонде перестойных насаждений.

Сведения о лесных участках, предоставленных в аренду и постоянное (бессрочное) пользование на 01.10.2014 г. приведены в таблице 1.4.1.1.6.

Таблица 1.4.1.1.6 Сведения о лесных участках, предоставленных для использования лесов (аренда, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование), по видам использованных лесов на 01.10.2014 г.

Виды использования лесов	Правобережное		Левобережное		Восточнодельтовое		Западнодельтовое		ВСЕГО	
	Количество участков (договоров)	Площадь, га								
1. Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	2	36,5	1	293,65	-	-	-	-	3	330,15
2. Ведение сельского хозяйства	59	5813,86	22	1483,65	3	294,5	7	555,31	91	8147,32
4. Осуществление рекреационной деятельности	24	66,66	46	97,97	45	51,51	108	219,88	223	436,02
5. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	3	1,61	7	2,47	7	4,72	20	10,67	37	19,47
8. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	-	-	-	-	10	45,46	-	-	10	45,46
9. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	2	0,08	4	0,43	34	22,34	8	2,43	48	25,28

Виды использования лесов	Правобережное		Левобережное		Восточнодольное		Западнодольное		ВСЕГО	
	Количество участков (договоров)	Площадь, га	Количество участков (договоров)	Площадь, га	Количество участков (договоров)	Площадь, га	Количество участков (договоров)	Площадь, га	Количество участков (договоров)	Площадь, га
10. Иные виды, определенные в соответствии с ч.2 ст.6 ЛК РФ	-	-	-	-	1	2,60	-	-	1	2,60
11. Осуществление религиозной деятельности	-	-	-	-	-	-	1	10,7	1	10,7
12. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	-	-	-	-	1	1,4	1	10,2	2	11,6
<b>ВСЕГО</b>	<b>90</b>	<b>5918,71</b>	<b>80</b>	<b>1878,17</b>	<b>101</b>	<b>422,53</b>	<b>145</b>	<b>809,19</b>	<b>416</b>	<b>9028,6</b>

#### 1.4.1.2 Заготовка живицы

В соответствии со ст.31 «Лесного кодекса Российской Федерации» (2006 г.) заготовка живицы осуществляется в хвойных, перестойных и спелых древостоях, которые после окончания установленного срока подсочки древостоев предназначаются для рубки главного пользования. Порядок заготовки живицы устанавливается приказом Рослесхоза от 24 января 2012 г., № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы».

Согласно «Правилам заготовки живицы» сырьевую базу подсочки составляют сосновые (сосна обыкновенная), еловые (ель сибирская) и лиственничные (лиственница сибирская) спелые и перестойные насаждения, назначаемые в рубку главного пользования, а также средневозрастные, приспевающие и спелые пихтовые (пихта сибирская) насаждения. На практике для получения живицы подсачивают только сосновые насаждения.

На территории Астраханской области отсутствует фонд подсочки.

Таблица 1.4.1.2.1 – Сведения о заготовке живицы

(Приложение № 12 к Приказу № 423)

Лесничества, лесопарки	Площадь насаждений, га		Объем заготовки живицы, центнеров
	пригодных для заготовки живицы	находящихся в подсочке	
1	2	3	4
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>			
-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>			
-	-	-	-
Заготовка живицы не проектируется			

### 1.4.1.3 Возможные объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Согласно статьям 32, 33 Лесного кодекса Российской Федерации (2006 г.) и «Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» утвержденными Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5.12.2011 г. №512, заготовка недревесных лесных ресурсов включает заготовку пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, пихтовых, сосновых и еловых лап, новогодних ёлок и других лесных материалов. На территории Астраханской области отсутствует фонд заготовки данных ресурсов, кроме заготовки камыша для экологически чистых строительных пакетов.

Перспективна заготовка камыша в Восточнодельтовом и Западнодельтовом лесничествах, где общая площадь камышовых зарослей, в которых возможна заготовка, составляют более 10,0 тыс. га, при этом средняя товарная урожайность может составлять от 15 до 40 ц/га.

К пищевым лесным ресурсам в соответствии с «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5.12.2011 г. №511, заготовка которых осуществляется в соответствии со статьёй 34 Лесного кодекса, относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, берёзовый сок и подобные лесные ресурсы. Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов в целом по области приведён в таблице 1.4.1.3.1.

Данные по камышу даны исходя из наличия в лесном фонде камышовых зарослей в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств. Ранее в 1970 - 80 годах в указанных местах производилось активное выкашивание камыша для нужд Астраханского целлюлозно-картонного комбината (сейчас производство ликвидировано).

Таблица 1.4.1.3.1 - Возможный и фактический ежегодный объём заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

(Приложение № 13 к Приказу № 423)

N п/п	Категории земель, наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки	Фактический объем заготовки
1	2	3	4	5	6
<b>Недревесные лесные ресурсы</b>					
1	Леса, расположенные на землях лесного фонда, в т.ч.	Камыш	ц	251050	-
1.1	Восточнодельтовое	Камыш	ц	197500	-
1.2	Западнодельтовое	Камыш	ц	53550	-
1.3	Левобережное	Камыш	ц	-	-
1.4	Правобережное	Камыш	ц	-	-
2	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности	-	-	-	-

№ п/п	Категории земель, наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки	Фактический объем заготовки
1	2	3	4	5	6
3	Городские леса	-	-	-	-
4	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	-	-	-	-
Всего, в т.ч.		камыш	ц	251050	-
Восточнодельтовое		камыш	ц	197500	-
Западнодельтовое		камыш	ц	53550	-
Левобережное		камыш	ц	-	-
Правобережное		камыш	ц	-	-
<b>Пищевые лесные ресурсы</b>					
1	Леса, расположенные на землях лесного фонда, в т.ч.	ягоды, грибы всего, в т.ч.	кг	300	-
		ягоды (ежевика)	кг	100	-
		грибы (рядовка тополевая)	кг	200	-
1.1	Восточнодельтовое	-	-	-	-
1.2	Западнодельтовое	-	-	-	-
1.3	Левобережное	ягоды, грибы всего, в т.ч.	кг	300	-
		ягоды (ежевика)	кг	100	-
		грибы (рядовка тополевая)	кг	200	-
1.4	Правобережное	-	-	-	-
2	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности	-	-	-	-
3	Городские леса	-	-	-	-
4	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	-	-	-	-
Всего, в т.ч.		ягоды, грибы всего, в т.ч.	кг	300	-
		ягоды (ежевика)	кг	100	-
		грибы (рядовка тополевая)	кг	200	-
Восточнодельтовое		-	-	-	-
Западнодельтовое		-	-	-	-
Левобережное		ягоды, грибы всего, в т.ч.	кг	300	-
		ягоды (ежевика)	кг	100	-
		грибы (рядовка тополевая)	кг	200	-
Правобережное		-	-	-	-
<b>Лекарственные растения</b>					
1	Леса, расположенные на землях лесного фонда, в т.ч.	-	-	-	-
2	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности	-	-	-	-
3	Городские леса	-	-	-	-
4	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	-	-	-	-

N п/п	Категории земель, наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки	Фактический объем заготовки
1	2	3	4	5	6
	няемых природных территорий				

#### **1.4.1.4 Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий**

В районах расположения лесничеств Астраханской области имеется много озёр, лиманов, мелких рек, протоков, ериков, в которых водится рыба и гнездится водоплавающая дичь. Фауна млекопитающих Поволжья включает насекомоядных, рукокрылых, зайцеобразных, хищных и парнокопытных животных. Из них наиболее распространены: лиса, волк, заяц-русак, кабан, енотовидная собака, режее – горностаи, камышовый кот. В северных лесах Астраханского края, расположенных на территории Правобережного и Левобережного лесничеств, встречаются парнокопытные: пятнистые олени, лоси, косули. Они забредают сюда с территории Волгоградской области.

Территории лесничеств Астраханской области в качестве охотничьих угодий закреплены за соответствующими охотничьими хозяйствами. Охота и рыболовство носят любительский, спортивный характер и лишь частично промысловый, строго по лицензиям. Данные по численности охотничьих животных приведены в таблице 1.4.1.4.1.

Таблица 1.4.1.4.1 - Сводная ведомость по численности охотничьих животных на территории Астраханской области.

Наименование ад- министративных районов	Виды охотничьих животных, количество (тыс.гол.)													
	ли- сица	еното- видная собака	заяц- русак	корсак	хорь светлый	горно- стай	куница	куро- патка серая	фазан	кабан	лось	косуля	олень благо- род- ный	волк
Ахтубинский	4,173	0,322	8,874	0,702	2,425	0,014	0,092	9,244	1,543	0,129	-	0,045	-	0,240
Володарский	0,282	0,207	2,858	-	0,008	0,101		1,164	1,904	0,191	-	-	-	0,026
Енотаевский	0,108	0,019	3,14	-	0,100	-	0,013	1,988	0,864	0,039	-	-	-	0,199
Икрянинский	0,363	0,137	1,311	-	0,034	-	-	-	2,036	0,116	-	-	-	0,105
Камызякский	0,370	0,399	2,987	-	-	0,104	0,027	-	1,200	0,217	-	-	-	0,044
Красноярский	0,753	0,155	2,031	0,081	0,180	0,111	0,051	0,291	2,672	-	-	-	-	0,107
Лиманский	0,867	0,409	2,806	-	0,627	-	-	9,154	1,068	0,019	-	-	-	0,121
Наримановский	0,639	0,025	3213	0,100	0,025	-	0,002	3,569	0,454	0,003	-	-	-	0,172
Приволжский	0,332	0,015	3,345	-	-	-	-	1,832	0,341	-	-	-	-	0,016
Харабалинский	0,972	0,349	2,033	0,007	1,073	0,164	0,077	2,227	2,909	0,281	0,001	0,007	0,003	0,339
Черноярский	0,356	0,092	0,787		0,12		0,018	14,009	0,328	0,037				0,031
Всего:	9,215	2,129	3243,7	0,890	4,592	0,494	0,28	43,478	15,319	1,032	0,001	0,052	0,003	1,4

В целях охраны животного мира полностью запрещена охота на редких и находящихся под угрозой исчезновения диких зверей и птиц, внесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Астраханской области (выхухоль, хорь-перевязка, пеликан розовый, пеликан кудрявый, белый журавль, или стерх (пролет), малый лебедь (пролет), мраморный чирок, савка, орлан-белохвост, беркут, орел-могильник, орел степной, курганник, скопа, сокол-сапсан, сокол-балобан, султанка, дрофа, стрепет, каравайка, журавль-красавка, авдотка, ходулочник, шилоклювка, черный аист (залет), краснозобая казарка (пролет), колпица, орел-змееяд, черноголовый хохотун, малый баклан, египетская цапля, гусь пискулька (пролет), тонкоклювый королек, красноголовый королек, фламинго).

Карта-схема расположения охотничьих угодий на территории Астраханской области приведена на рисунке 1.21.

Охотхозяйства занимают небольшие участки, которые разбросаны по территории лесничеств Астраханской области. Поэтому их постановка на государственный кадастровый учет с целью предоставления в аренду экономически нецелесообразна.

Кроме того, 39,6 тыс. га (20,7 %) территории лесного фонда относятся к лесопарковым зонам, которые разбросаны мелкоконтурными участками различной конфигурации по всей Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги, где в соответствии со статьёй 105 Лесного кодекса Российской Федерации запрещено осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Поэтому данные участки фактически являются зонами фаунистического покоя, в которых охота на животных не ведется и в дальнейшем не планируется.

Сведения о лесных участках, представленных в аренду для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, представлены в таблице 1.4.1.4.2.

Таблица 1.4.1.4.2 – Сведения о лесных участках, переданных в аренду для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (на 01.10.2014).

№ п/п	Лесничество	Арендатор	Площадь (га)	Место расположения участка	Срок аренды, лет	Основание предоставления участка в аренду
1	Левобережное	ЗАО «Дельта - Ахтубы»	293,65	Сасыкольское участковое лесничество, квартал 32, выд. 1, 3 - 76, 79 - 86; квартал 33, выд. 1-85	49 лет 03.04.2009 – 02.04.2010	Протокол о результатах аукциона от 27.03.2009 №1, приказ службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области Далее – служба) от 31.03.2009 №149

№ п/п	Лесничество	Арендатор	Площадь (га)	Место расположения участка	Срок аренды, лет	Основание предоставления участка в аренду
2	Правобережное	ООО «Контракт Ойл»	33,5	Каменоярское участковое лесничество квартал 74, выд. 9-25	25 лет 20.02.06-20.02.31	Приказ службы о переоформлении аренды участка лесного фонда от 04.05.2008 №94
3	Правобережное	Халадаев Магомед Аглавович	3,0	Каменоярское Участковое лесничество квартал 74, выд. 3, 4, 5, 6,7, 8	25лет 26.02.07-26.02.32	Приказ службы о переоформлении аренды участка лесного фонда от 23.12.2008 №414

Перечень всех охотхозяйств, расположенных на территории Астраханской области, приведен в таблице 1.4.1.4.3.

Таблица 1.4.1.4.3 – Перечень охотхозяйств Астраханской области

№ п/п	Наименование охотничьих хозяйств	Юридический адрес	Административный район расположения
1.	«Кирсановское»	г. Астрахань, 414000, ул. Калинина, 13, тел.22-19-05.	Володарский район
2.	«Астра-Дельта»	г. Астрахань, 414040, ул. Бабушкина, 60, тел.39-08-89, 44-69-34	Камызякский район
3.	«Каралатское»	г. Астрахань, ул.Савушкина, 61/а, тел. 60-05-83, 60-05-84, 25-36-78	Камызякский район
4.	«Дельта-Трансстрой»	Астрахань, 414040 ул. Куйбышева/Ак. Королева, 23/8, тел.30-61-71.	Володарский район
5.	«Черневой Очиркин»	г. Астрахань, 414000, ул. Фиолетова, 44, тел. 22-85-44, 39-08-55, факс 39-08-86.	Камызякский район
6.	«Лотос»	г. Астрахань, 414000, ул. Фиолетова, 44, тел. 22-85-44, 39-08-55, факс 39-08-86.	Камызякский район
7.	«Кулагинское»	г. Астрахань, 414000, ул. Фиолетова, 44, тел. 22-85-44, 39-08-55, факс 39-08-86.	Камызякский район
8.	«Астраханское»	: г. Астрахань, 414014, ул. Набережная Приволжского затона, 14, тел. 39-43-28, 39-44-08.	Володарский район
9.	«Волжское»	117311, г. Москва, ул. Строителей,6, кор.7	Енотаевский район
10.	«Удачное»		Ахтубинский район
11.	«Садовое»		Ахтубинский район
12.	«Росма»	г. Астрахань, 414000, ул. Бурова, 14., тел.39-56-65	Володарский район
13.	«Морское»	п. Аксарайский, 416154, Красноярского района Астраханской области.	Володарский район
14.	ООО «Дальний Кордон»	г. Камызяк, Астраханской области, ул. Максима Горького, «Бизнес-Инкубатор», к. 14, тел. 8-927-577-53-52	Камызякский район
15.	НП «Матвеевские плейсы»		Черноярский район
16.	«Беяна»		Лиманский район
17.	«Ахтубинское»	г. Ахтубинск, ул. Болотникова, 10, 416510	Ахтубинский район
18.	«Енотаевское»	г. Астрахань, 414021, ул. Боевая, 143.	Енотаевский район
19.	«Харабалинское»	г. Астрахань, 414021, ул. Боевая, 143.	Харабалинский район
20.	«Красноярское»	: г. Астрахань, 414021, ул. Боевая, 143.	Красноярский район
21.	«Подстепное»	г. Астрахань, 414006, ул. С. Разина, 4.	Наримановский район
22.	«Наримановское»	, г. Астрахань, 414006, ул. С. Разина»	Наримановский район
23.	«Лиманское»	п. Лиман, 414410, ул. Мира, 57	Лиманский район

№ п/п	Наименование охотничьих хозяйств	Юридический адрес	Административный район расположения
24.	«Камышовское»	п. Лиман, 414410, ул. Мира, 57.	Лиманский район
25.	«Камызякское»	г. Камызяк, 414300, ул. Пролетарская, 1/б	Камызякский район
26.	«Кировское»	г. Камызяк, 414300, ул. Пролетарская, 1/б	Камызякский район
27.	«Икрянинское»	с. Икряное, 416370, ул. Зеленая, 2-б	Икрянинский район
28.	«Бэровское»	с. Икряное, 416370, ул. Зеленая, 2-б.	Икрянинский район
29.	«Иголжинское»	п. Володарский, 416170, Площадь Октябрьская, 6	Володарский район
30.	«Белинское»	п. Володарский, 416170, Площадь Октябрьская, 6.	Володарский район
31.	«Черноярское»	г. Астрахань, 414021, ул. Боевая, 143.	Черноярский район
32.	«Проволжское»	г. Астрахань, 414021, ул. Боевая, 143	Приволжский район
33.	«Замьяновское»	г. Астрахань, 414021, ул. Боевая, 143.	Енотаевский район

Участки лесного фонда, включенные в площади охотхозяйств, относятся к зонам фаунистического покоя, в которых охота на животных не ведется.

На незакрепленных охотугодьях рекомендуется проектировать мероприятия по охране и сохранению благоприятных условий для обитания охотничьих видов животных и регулирование их численности. Биотехнические мероприятия в лесничествах не проектируются, так как они проводятся в охотхозяйствах и в заказниках. Работникам лесного хозяйства совместно с охотоведами и охотниками рекомендуется проводить на своих охотничьих угодьях специальные биотехнические мероприятия, направленные на улучшение кормовой базы животных и птиц и создание условий для увеличения их числа и улучшения их продуктивных свойств. Следует помнить, что лес и населяющие его птицы и животные являются компонентами единого биоценоза. Поэтому все лесохозяйственные, а также сельскохозяйственные мероприятия должны быть обязательно увязаны с интересами охотничьего хозяйства, с неременным условием сохранения и приумножения охотфауны.

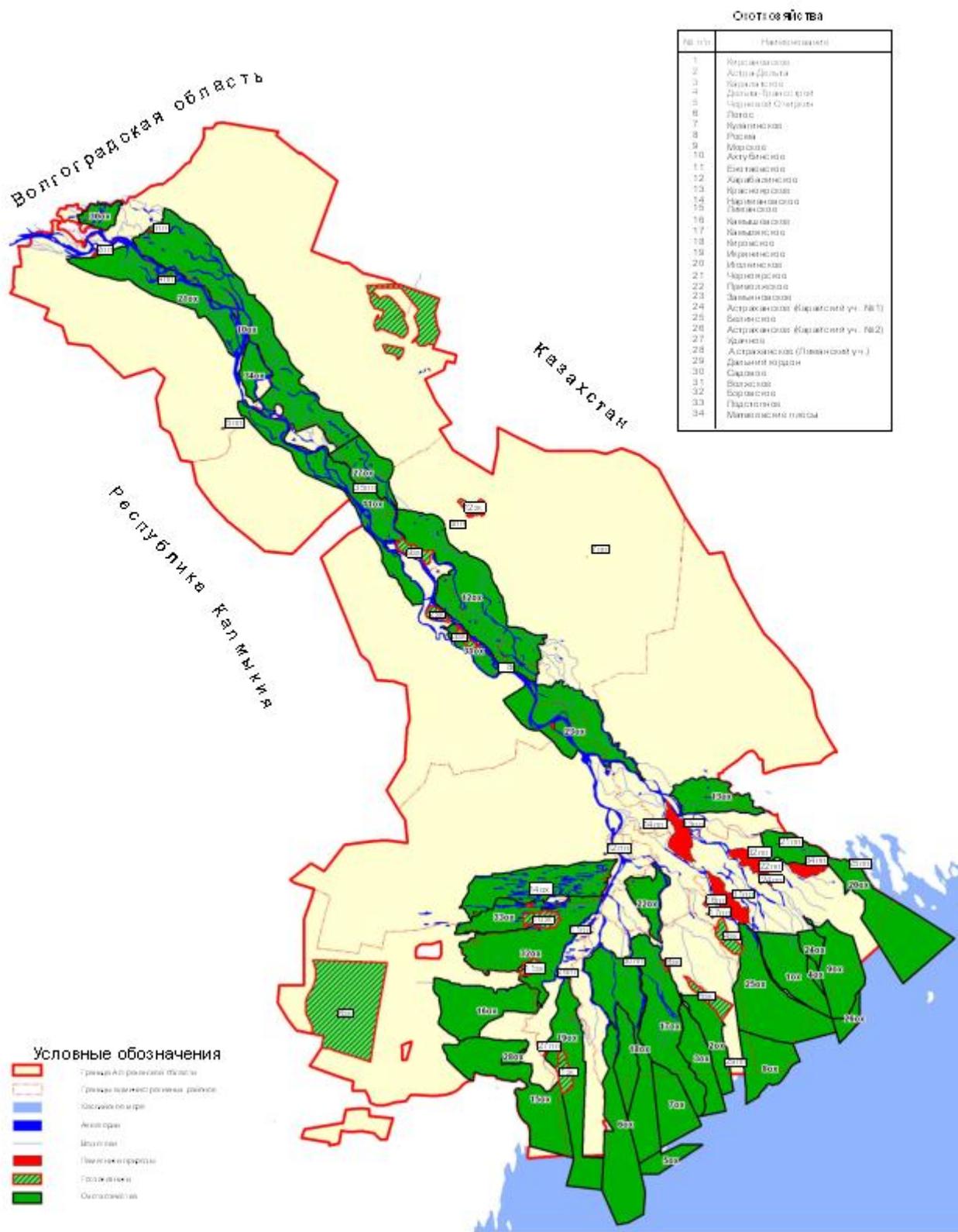


Рисунок 1.11 – Карта – схема распределения охотничьих угодий Астраханской области

В 2004 - 2005 г.г. Астраханским государственным природным биосферным заповедником были проведены научно-исследовательские работы по характеристике современного состояния, динамики и тенденций изменения фауны, включая охотничьи виды животных; оценка современного состояния ООПТ; подготовка предложений по регулированию нагрузки и организации системы мониторинга. В процессе проведения работ были выделены районы, наиболее уязвимые к воздействию фактора беспокойства и рекреационной нагрузки (Отчет, Астрахань, 2005 г.). Наиболее чувствительными являются:

- места массового гнездования птиц (нижняя и култучная зона дельты),
- гнездовые колонии птиц,
- места расположения гнезд редких видов птиц,
- места массовых скоплений птиц в период миграций (устьевые участки и култучная зона дельты),
- места концентрации кабанов в половодье (нижняя зона дельты).

Изменение водного режима, вызванное повышением уровня моря и увеличением водности Волги, вызвали значительное сокращение площади гнездовых угодий на предустьевом взморье. В современных условиях районы массового гнездования птиц расположены преимущественно в култучной зоне дельты и частично в островной зоне авандельты. В этих же угодьях в сезон размножения птиц ведется интенсивный промышленный и любительский лов рыбы, что резко снижает эффективность гнездования. С целью снижения действия фактора беспокойства, обусловленного пребыванием людей (рыбаков) в местах массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц необходимо вводить ограничения на посещение, промышленный и любительский лов рыбы в наиболее ценных гнездовых угодьях.

В каждом охотничьем хозяйстве и других наиболее ценных угодьях необходимо ежегодно, по согласованию с органами рыбоохраны, обозначать аншлагами места массового гнездования птиц (серых гусей, лебедей – шипунов, лысух, крякв) и запрещать там промысловый лов рыбы в период с марта по июль. Прежде всего, это касается угодий култучной зоны дельты и островной зоны авандельты.

Особые ограничения необходимо соблюдать в районах расположения колоний и гнезд редких видов птиц. Приближаться к колониям птиц и гнездам редких видов птиц ближе 500 метров нельзя. В то же время, есть опасения, что обозначение и широкое обнародование мест расположения наиболее ценных колоний, таких, как колоний пеликанов и других краснокнижных видов и гнезд других редких видов птиц может привести к обратному эффекту. Сейчас колонии и гнезда редких видов птиц больше защищает не законодательство или формальные запреты на их посещение, а недоступность и относительная малоизвестность.

В целом проведение лесохозяйственных мероприятий в лесном фонде не оказывает влияния на популяции охотничьих животных на территории области. Это связано с тем, что в период массового выведения и выкармливания потомства и молодняка таких животных в пойме и дельте прекращается проведение лесохозяйственных работ по причине весеннего паводка и воздействия остаточных послепаводковых явлений (невозможность проезда по островам после паводка). В среднем период прекращения проведения лесохозяйственных работ в пойме и дельте (и соответственно транспортной недоступности) длится в области с апреля до середины июля. Кроме того, учитывая, что фактически пойменные леса находятся в водоохранной зоне р. Волга и ее проток, ядохимикаты и минеральные удобрения в лесах не применяются.

#### **1.4.1.5 Характеристика лесных участков, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования**

В составе земель лесного фонда имеются сельхозугодия традиционно используемые сельским населением области для ведения сельского хозяйства.

Использование лесов для ведения сельского хозяйства регламентируется «Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства», утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 г. №509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства», а также лесохозяйственными регламентами лесничеств.

Ведение сельского хозяйства, являясь вторым по значимости приоритетом в использовании лесов, имеет определенные проблемы. В соответствии с ЛК РФ оно запрещено в лесопарковых зонах. Однако в составе 39,6 тыс. га лесопарковых зон лесоустройством выделено 1,4 тыс. га сельхозугодий (0,1 тыс. га - пашни, 1,0 тыс. га - сенокосы, 0,3 тыс. га – пастбища). Эти площади из-за близости к населенным пунктам традиционно в течение многих лет использовались местным населением и сотрудниками лесхозов и лесничеств (служебные наделы) для выращивания картофеля, сенокосения и выпаса скота, что кроме получения дополнительных платежей в бюджет (краткосрочное пользование), дополнительно значительно улучшало противопожарную обстановку в зеленых зонах за счет уборки пожароопасного высыхающего к осени густого травостоя. Использование указанных земель по прямому назначению возможно только после внесения соответствующих изменений в лесное законодательство. В противном случае альтернативным вариантом, возможно станет использования этих участков для лесовосстановления.

В степной части лесного фонда имеется 27,6 тыс. га противоэрозионных лесов, представленных главным образом песками разной степени задернения и кустарниковыми культурами старших возрастов, на которых традиционно ранее производился выпас скота (краткосрочное пользование), как и на всех сопредельных с лесным фондом степных колхозных пастбищах, что помимо получения существенных доходов в бюджет так же улучшало противопожарную обста-

новку на этих землях (стравливание степного травостоя скотом препятствовало распространению степных пожаров). Часть этих земель, имеющих слабое задернение, намечено под посадку лесных культур в порядке лесоразведения, на остальных участках противоэрозионных лесов (за исключением участков с легко развеваемыми не задернелыми почвами) в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств с 2011 года допустим выпас крупного рогатого и мелкого (за исключением коз) скота, лошадей и верблюдов.

Лесохозяйственными регламентами лесничеств выпас крупного рогатого скота (КРС) допустим в нерестоохранных полосах лесов за исключением прибрежных защитных полосах (в среднем 50 м от уреза воды), при этом в пойме полностью запрещается выпас коз, а так же ограничивается выпас лошадей.

Последним лесоустройством оптимальная норма выпаса КРС на степных и пойменных лесных участках (под пологом леса и на непокрытых лесом землях) определена в размере 5 га/год на одну голову КРС. На степных лесных участках (противоэрозионные леса) выпас верблюдов и лошадей должен также производиться по нормам выпаса аналогичным для КРС, а выпас овец по норме выпаса - 2 га/год на одну овцу.

При таксации сенокосов определяют тип сенокоса (заливной, суходольный, заболоченный), естественный он или улучшенный. А также степень зарастания древесно-кустарниковой растительностью, факторы, ухудшающие условия заготовки сена, основные виды травостоя, его проективное покрытие, густоту, урожайность и качество. Если площадь сенокоса занята древесно-кустарниковой растительностью более чем на 20 %, его считают заросшим, если покрыта кочками более чем на 20 % - кочковатым. Сенокосы улучшенные - участки с естественными или сеянными травами, где возможна механизированная уборка травостоя. Сенокосы, заросшие более чем на 70%, следует относить к покрытым лесом землям.

Оценка урожайности сена: 10 и более ц/га - хорошая, 6 - 9 ц/га - средняя, 1 - 5 ц/га - плохая.

Сенокосы и пастбища описываются с указанием их типа, состояния и качества с учетом требований ГОСТ 26640-85 «Земли. Термины и определения». Следует отметить, что большая часть земель, описанных сельскохозяйственными угодьями в лесном фонде, в настоящее время используется эпизодически, либо совсем не используется. Вместе с тем, по требованиям, упомянутого выше государственного стандарта, к сельхозугодьям могут быть отнесены лишь систематически обрабатываемые или используемые земли. Поэтому отнесение их к сельскохозяйственным угодьям сейчас носит условный и спорный характер.

Многие из них труднодоступны. Как правило, это вытянутые по речным долинам лесные луга с извилистой и прерывистой конфигурацией. Часть из них ранее использовалась бывшими совхозами и колхозами, реже частными лицами.

Рентабельность использования естественных лесных лугов в качестве сенокосных угодий зависит от конкретных условий. Развитие фермерского хозяйства позволяет надеяться на использование мелкоконтурных угодий. Раздробление контуров лугов часто вызвано их зарастанием тальниками. В этом плане при лесоустроительном проектировании необходимо учитывать, что правила сенокоса и пастбища допускают объединение мелкоконтурных сенокосных участков путем использования для сенокоса участков малоценных насаждений, не намеченных под реконструкцию.

Сенокосы, пастбища и пашни, исходя из норм обеспечения лесной охраны и рабочих, а также учета потребностей подсобного хозяйства и возможностей передачи этих земель в аренду и другим пользователям, разделяются по следующим категориям использования:

- служебные наделы лесной охраны,
- для передачи в аренду,
- для других пользователей.

В случае предоставления права лесопользователю на долгосрочное использование сенокосных и пастбищных угодий, на него возлагается обязанность проведения мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ, что отражается в договоре аренды. Кроме того, владельцы скота обязаны огораживать прогоны, пастбища и другие территории в целях избегания потрав лесных культур, питомников и других ценных участков леса.

В связи с особыми климатическими условиями Астраханской области рекомендуется отвести под сенокосение максимальное количество территорий лесничеств Волго-Ахтубинской поймы (Левобережного и Правобережного). Это обуславливается высокой пожарной опасностью на данных территориях, а при постоянном выкашивании травяного покрова, риск возникновения пожаров значительно снижается.

Большинство пойменных пашень в настоящее время не используется, часть их постепенно зарастает молодняками древесно-кустарниковых пород, часть используется для посадки лесных культур.

Базы для развития пчеловодства в лесничествах практически нет. К тому же природные условия Астраханской области неблагоприятны для развития пчеловодства. Поэтому этот вид пользования Лесным планом не проектируется.

Настоящим Лесным планом рекомендуется продолжать развивать животноводство на землях лесничеств области, используя для этого имеющуюся кормовую базу (сенокосы, выгоны, пастбища в лесу).

По состоянию на 01.10.2014 с целью использования лесов для ведения сельского хозяйства (сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, выращивание сельхозкультур) заключено 96 договоров аренды на общую площадь 8,1 тыс. га.

#### **1.4.1.6 Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений**

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений регламентируется ст. 39 Лесного кодекса РФ и «Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений», утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 года № 510.

Выращивание лесных насаждений, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодов, ягод, лекарственного сырья и подобных лесных ресурсов (ч.1 ст.39 Лесного кодекса РФ).

Граждане и юридические лица осуществляют использование лесных участков для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на основании договора аренды лесных участков. В соответствии с ч.3 ст.72 Лесного кодекса РФ, договор аренды лесного участка для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений заключается на срок от 10 до 49 лет.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава лесного фонда, а также необлесившиеся вырубки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур; земли, подлежащие рекультивации (выработанные торфяники и др.).

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений под пологом леса могут использоваться участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со ст. 59 Лесного кодекса РФ.

На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 года №109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами" (с изменениями на 19 июля 2011 года).

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений может ограничиваться или запрещаться в соответствии со ст.27 Лесного кодекса РФ.

В настоящий момент на территории Астраханской области использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений не осуществляется.

#### **1.4.1.7 Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (сеянцев и саженцев)**

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) регламентируется ст. 39.1 Лесного кодекса РФ и приказом Рослесхоза от 19.07.2011 года №308 «Об утверждении Правил 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 выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные участки государственным учреждениям, муниципальным учреждениям предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам – в аренду. В соответствии с ч.3 ст.72 Лесного кодекса РФ, договор аренды лесного участка для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) заключается на срок от 10 до 49 лет.

Согласно «Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)» для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли иных категорий, на которых располагаются леса.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

Указанные в табл. 1.2.4.3.7 постоянные лесные питомники располагаются в лесном фонде и эксплуатируются автономными учреждениями (лесхозами), которые выращивают на них посадочный материал для воспроизводства лесов и лесоразведения, а также для озеленительных работ:

- лесной питомник (55 га) в выделе 3 квартала 10 Сасыкольского участкового лесничества Левобережного лесничества, эксплуатируется АУ АО «Ахтубинский лесхоз».

- лесной питомник (12 га) в выделе 40 квартала 11 Красноярского участкового лесничества Восточнодельтового лесничества, эксплуатируется АУ АО «Красноярский лесхоз».

Территорию означенных постоянных лесных питомников целесообразно оформить в постоянное (бессрочное) пользование.

#### **1.4.1.8 Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых**

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых регламентируется ст. 43 Лесного кодекса РФ и приказом Рослесхоза от 27.12.2010 года №515 «Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» (с изменениями на 26 июня 2012 года).

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 Лесного кодекса РФ. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых на землях иных категорий, на которых расположены леса, допускается в случаях, определенных другими федеральными законами, в соответствии с целевым назначением этих земель.

В случаях, когда рубки лесных насаждений являются неотъемлемой частью рассматриваемого вида использования лесов, для выполнения работ по геологическому изучению недр предоставляются лесные участки на основании договоров аренды (ч. 2 ст. 43 Лесного кодекса РФ).

Если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, леса используются без предоставления лесных участков по разрешениям органов государственной власти и органов местного самоуправления в соответствии с их компетенцией (ч. 3 ст. 43 Лесного кодекса РФ).

Не допускается разработка месторождений полезных ископаемых в лесах лесопарковых зон (в соответствии с ч. 3 ст. 105 Лесного кодекса РФ, приказами Рослесхоза от 14.12.2010 года № 485 и от 27.12.2010 года №515).

Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых заключается на срок от 1 года до 49 лет и не требует проведения аукциона (ч. 3 ст. 72 и ч. 3 ст. 74 Лесного кодекса РФ).

В ч. 2 ст. 20 Лесного кодекса РФ устанавливается право собственности Российской Федерации на древесину, которая получена при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых.

В тех случаях, когда пользователи недр предполагают осуществлять заготовку древесины, они обязаны оформить её в порядке, предусмотренном ст. 29 Лесного кодекса РФ. Для этого лесной участок может предоставляться одновременно для использования в разных целях (ч. 2 ст. 24 Лесного кодекса РФ).

В ст. 10 Закона РФ от 21.02.1992 года №2395-1 устанавливается, что участки недр предоставляются в пользование на определенный срок:

- для геологического изучения – на срок 5 лет;
- 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.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, подлежат рекультивации после завершения работ в соответствии с проектом рекультивации.

По состоянию на 01.10.2014 использование лесов для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда осуществляется на общей площади 45,46 га на основании 10 договоров аренды.

#### **1.4.1.9 Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности**

В соответствии со статьей 40 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ) осуществление на лесных участках научно-исследовательской и образовательной деятельности может осуществляться государственным учреждением, муниципальным учреждением на праве постоянного (бессрочного) пользования, другими научными, образовательными организациями – на условиях аренды.

В соответствии с пунктом 3 статьи 72 Лесного кодекса Российской Федерации, договор аренды лесного участка для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности заключается на срок от 10 до 49 лет.

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности производится в соответствии со статьей 40 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ) и «Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности», утвержденными приказом Рослесхоза от 23.12.2011 г. № 548.

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

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по лесовосстановлению, охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий) для изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

Виды научно-исследовательской и образовательной деятельности, ее параметры и объемы определяются проектом освоения лесов.

В 2009 году завершена передача в постоянное (бессрочное) пользование Федеральному государственному учреждению высшего профессионального образования «Астраханский государственный университет» лесного участка площадью 10,2 га в квартале 167 Приволжского участкового лесничества Западнодельтового лесничества для осуществления рекреационной и образовательной деятельности (договор постоянного (бессрочного) пользования лесного участка от 01.07.2009, свидетельство о государственной регистрации права от 24.12.2009 серия 30-АА №425884). Часть участка перспективно использовать для организации опытных площадок (полигонов) для изучения студентами экологии и природы леса в условиях Нижнего Поволжья.

В конце 2014 года переданы в постоянное (бессрочное) пользование Федеральному государственному бюджетному учреждению «Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия» 7 лесных участков общей площадью 22,9 га в квартале 126 Черноярского участкового лесничества Правобережного лесничества для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности (договора постоянного (бессрочного) пользо-

вания лесного участка от 11.09.2014 №№ 12-БП – 18-БП, свидетельства о государственной регистрации права от 12.12.2014 серия 30-АБ №№ 114715, 114718-114720, 114713, 114716, 114689). Участки планируется использовать для изучения лесных и луговых биоценозов пойменных лесов.

#### **1.4.1.10 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности**

Осуществление рекреационной деятельности является одним из видов использования лесов (ст. 25 Лесного кодекса РФ).

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности регламентируется ст.41 Лесного кодекса Российской Федерации и рассматривается как деятельность, имеющая отношение к организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам – в аренду (ч.4 ст.41 Лесного кодекса РФ).

Данное использование лесов относится к видам, которые требуют предоставления лесных участков, но осуществляются без изъятия лесных ресурсов, на представленных лесных участках создаётся необходимая лесная инфраструктура, в т.ч. временные постройки, производится благоустройство территории (ст. 13, 41 Лесного кодекса РФ).

Особенности организации рекреационной деятельности изложены в «Правилах использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» (приказ Рослесхоза от 21.02.2012 года № 62).

Часть 3 ст. 41 Лесного кодекса РФ требует сохранения природных ландшафтов, объектов животного мира, водных объектов, поэтому при выделении и охране зон активного отдыха, требуются знания рекреационных нагрузок.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности регламентируется ст.41 Лесного кодекса РФ и «Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности». Учитывая, что основными задачами рекреационной деятельности являются сохранение природных ландшафтов, объектов животного мира, растительного мира, водных объектов (ч.3 ст. 41 Лесного кодекса РФ), создание благоприятных условий для отдыха населения, необходимо знать ландшафтную характеристику: тип ландшафта (пейзажа), степень устойчивости или категории состояния лесной среды, состояние кустарников и травяного покрова на открытых пространствах для отдыха или декоративного назначения, а так же определить рекреационную, санитарно-гигиеническую и эстетическую оценки насаждений и других категорий. В зависимости от назначения конкретного рекреационного объекта и местных природных условий показатели ландшафтной характеристики могут сокращаться или дополняться.

При проведении работ по рекреационному использованию лесов следует руководствоваться «Рекомендациями по ведению хозяйства в лесопарковых частях лесопарковых зон вокруг городов и других населенных пунктов Европейской части РСФСР», утвержденными Минлесхозом РСФСР 30.05.1988 года, а также Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (от 10.01.2002 №7-ФЗ с изменениями).

По состоянию на 01.10.2014 Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области для осуществления рекреационной деятельности на землях лесного фонда в аренду переданы 240 лесных участков общей площадью 436,02 га.

На территории Зеленгинского участкового лесничества Восточнodelьтового лесничества (выдел 18 квартала 13) передан в постоянное (бессрочное) пользование для осуществления рекреационной и образовательной деятельности лесной участок площадью 1,4 га областному государственному образовательному учреждению дополнительного образования детей «Эколого - биологический центр» (приказ службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 11.08.2008 №221). Кроме рекреационной деятельности, учреждением на участке планируется проводить практические натурные занятия по изучению пойменных лесных биоценозов.

#### **1.4.1.11 Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов**

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов регламентируется ст. 44 Лесного кодекса РФ.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов в соответствии с водным законодательством.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное срочное пользование. Кроме того, такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами.

В соответствии с ч. 3 ст. 72 и ч. 3 ст. 74 Лесного кодекса РФ указанные лесные участки для названных целей предоставляются в аренду на срок от 1 года до 49 лет, без проведения аукционов, на основании решений органов государственной власти или органов местного самоуправления.

Право собственности на древесину, полученную от рассматриваемого использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит Российской Федерации (ч. 2 ст. 20 Лесного кодекса РФ).

По состоянию на 01.07.2014 использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных объектов на территории Астраханской области осуществляется на общей площади 19,47 га на основании 39 договоров аренды.

#### **1.4.1.12 Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов**

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (далее – линейные объекты) регламентируется ст.45 Лесного кодекса РФ и «Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов», утвержденными приказом Рослесхоза от 10.06.2011 года № 223.

Лесные участки для строительства линейных объектов предоставляются гражданам и юридическим лицам в соответствии со ст. 9 Лесного кодекса РФ в постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное срочное пользование или в аренду на срок до 49 лет (ч.3 ст.72 Лесного Кодекса РФ). Гражданам, юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении линейные объекты, лесные участки, которые находятся в государственной собственности и на которых расположены эти линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных ст.9 Лесного кодекса РФ.

Согласно ст. 13, 21 Лесного кодекса РФ лесные дороги относятся к объектам лесной инфраструктуры, а автомобильные и железные дороги общего пользования – к объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры.

Линии электропередачи, газопроводы, линии связи, трубопроводы и иные линейные объекты считаются объектами, не связанными с созданием лесной инфраструктуры.

Согласно «Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» в целях строительства линейных объектов используются, прежде всего, не-лесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории. При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрпочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускается вырубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (ч. 5 ст.21 Лесного кодекса РФ, ст. 11 приказа Рослесхоза от 10.06.2011 года № 223).

По состоянию на 01.07.2014 г. Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области для строительства и эксплуатации линейных объектов на землях лесного фонда в аренду переданы 54 лесных участка общей площадью 25,28 га.

#### **1.4.1.13 Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов**

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст. 46 Лесного кодекса РФ и «Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов», утвержденными приказом Рослесхоза от 12.12.2011 года №517.

На территории Астраханской области использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов не осуществляется. В соответствии с частью 2 статьи 14 Лесного кодекса Российской Федерации в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

#### **1.4.1.14 Использование лесов для осуществления религиозной деятельности**

Использование лесов для осуществления религиозной деятельности регламентируется ст. 47 Лесного кодекса РФ.

Для осуществления религиозной деятельности в 2013 году Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области передала в безвозмездное срочное пользование (на 5 лет) Религиозной организации «Иоанно-Предтеченский мужской монастырь» Религиозной организации «Астраханско-Енотаевская Епархия Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)» лесной участок площадью 10,7 га в квартале 1 Травинского участкового лесничества Западнодельтового лесничества.

В квартале 140 (выдел 23) Красноярского участкового лесничества Восточнодельтового лесничества находится могила мусульманского святого – Сеит-Бабы, почитаемого казахами, ногайцами и другими народами, исповедующими ислам. Здесь же находится гостевой домик для паломников и жилье смотрителей могилы. В связи с чем указанное место перспективно для оформления в безвозмездное срочное пользование для религиозной деятельности.

### **1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов**

Рекреационными лесами называются природные ресурсы, используемые для отдыха и туризма, удовлетворения эстетических и познавательных потребностей.

Лесничества должны контролировать соблюдение режима рекреационного лесопользования, а также осуществлять руководство по обустройству мест отдыха.

К лесам рекреационного назначения в первую очередь относятся лесопарковые зоны, а также городские леса. В лесном фонде выделено 39,6 тыс. га лесопарковых зон, в том числе по лесничествам:

Левобережное – 3,1 тыс. га,

Правобережное – 3,4 тыс. га,

Восточнодельтовое- 6,4 тыс. га,

Западнодельтовое – 26,7 тыс. га

При разработке проектов освоения в таких лесах, необходимо проектировать и выполнять комплекс мероприятий по повышению и сохранению эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, сохранению экологического равновесия в лесной среде. Следует обеспечить рациональное распределение посетителей по территории с учетом допустимых в различных ее частях оптимальных нагрузок.

На лесных участках переданных в аренду (постоянное (бессрочное) пользование) создание малых архитектурных форм и других элементов благоустройства территории осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов. Сведения о лесных участках, предоставленных в аренду и постоянное (бессрочное) пользование для осуществления рекреационной деятельности приведены в таблице 1.4.1.1.6.

В зависимости от назначения отдельных участков крупных по площади частей лесопарковых зон и городских лесов, комплекс хозяйственных мероприятий проводится исходя из вида функциональной зоны. Положение об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 г. №1007.

Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения является благоустройство их территории, которое заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок отдыха, размещения малых архитектурных форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий. Благоустройство лесов рекреационного назначения обеспечивается лицами использующими леса (аренда, постоянное /бессрочное/ пользование) при осуществлении рекреационной деятельности.

Для выделения зон активного отдыха требуются знания рекреационных нагрузок. Для этих целей при лесоустройстве применяется шкала стадий рекреационной дигрессии и рекреационной оценки участка.

При таксации определяются также тип ландшафта, эстетическая оценка, биологическая устойчивость и проходимость участка.

При проведении последнего лесоустройства в лесопарковых зонах производилась ландшафтная таксация лесного фонда с определением типа ландшафта, эстетической оценки, санитарно-гигиенической и др. Работы велись в соответствии с методиками, установленными Справочником «Общесоюзные нормативы для таксации лесов», утвержденном приказом Госкомлеса СССР от 28.02.1989 г. №38, а также Рекомендациями по ведению лесного хозяйства в лесопарковой части зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов Европейской части РСФСР, утвержденными Министерством лесного хозяйства России 20.03.1988 г.

Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения (лесопарковые зоны) в целом по лесничествам лесного фонда Астраханской области приведена в таблице 1.4.2.1.

Таблица 1.4.2.1 - Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения

№ п/п	Показатели ландшафтной характеристики	Класс показателя	Площадь по классам	
			га	%
Категория защитности – зеленые зоны				
1.	Тип ландшафта:			
	- закрытый	З	9831,4	24,9
	в том числе:			
	закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	9614,9	24,3
	- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	216,5	0,6
	- полуоткрытый	П	10737,2	27,1
	в том числе:			
	- полуоткрытый с равномерным размещением	ПР	8643,1	21,8
	- полуоткрытый с групповым размещением	ПГ	2094,1	5,3
	- открытый	О	19031,4	48,0
	в том числе:			
	- рединные древостои	ОР	907,0	2,3
	- с единичными деревьями	ОЕ	1442,2	3,6
	- без древесных растений	ОБ	16682,2	42,1
	Итого:		39600,0	100,0
2.	Эстетическая оценка	I	3577,6	9,0
		II	17707,2	44,7
		III	18315,2	46,3
	Итого:		39600,0	100,0
3.	Санитарно-гигиеническая оценка	высокая	3250,0	8,2
		средняя	19517,9	49,3
		низкая	16832,1	42,5
	Итого:		39600,0	100,0
4.	Степень устойчивости	I	4756,7	23,3
		II	10990,8	54,0
		III	4370,7	21,5
		IV	252,8	1,2
	Итого:		20371,0	100,0
5.	Проходимость выдела	плохая	2165,1	11,7

№ п/п	Показатели ландшафтной характеристики	Класс показателя	Площадь по классам	
			га	%
		средняя	10430,6	56,2
		хорошая	5969,2	32,1
	Итого:		18564,9	100,0
6.	Просматриваемость выдела	плохая	2462,8	13,3
		средняя	9623,3	51,9
		хорошая	6445,2	34,8
	Итого:		18531,3	100,0
7.	Стадии рекреационной дигрессии	I	592,2	6,7
		II	3419,5	38,4
		III	4628,3	52,0
		IV	240,1	2,7
		V	17,0	0,2
	Итого:		8898,1	100,0

Преобладающим типом ландшафта в рекреационных лесах является открытый – 48 %, в том числе открытый без древесной растительности – 42 %. Он представлен болотами, песками, водоёмами, камышами, непригоден для отдыха, имеет отрицательные санитарно-гигиенические показатели.

Удельный вес полуоткрытых и закрытых ландшафтов соответственно составляет 27 % и 25 %. Средняя эстетическая оценка – II,4. Санитарно-гигиеническая оценка большинства участков лесного фонда – средняя (49 %). Это насаждения в сравнительно хорошем санитарном состоянии, незначительно захламленные, с наличием отдельных сухостойных деревьев, с незначительным загрязнением воздуха.

Средняя степень устойчивости – II,0 (54 % покрытых лесом земель). Насаждения этого класса устойчивости хорошо переносят интенсивность рекреационной нагрузки до 500 чел.дн./га в год, а также умеренную загрязненность воздушного бассейна. Проходимость участков в основном средняя, просматриваемость выделов тоже средняя. Средняя степень дигрессии (изменение лесной среды) – II,5.

Рекреационные леса должны выполнять две основные группы функций: средозащитные и собственно рекреационные. Рекреационные – это функции, восстанавливающие физические и духовные силы человека, удовлетворяющие его эмоциональную потребность в общении с живой природой.

Средозащитные функции (различные виды защиты от отрицательных антропогенных воздействий) имеют положительное оздоровительное влияние на окружающую среду и создают благоприятный микроклимат в самих насаждениях. Рекреационная нагрузка в лесничествах лесного фонда Астраханской области, исходя из рассчитанного коэффициента рекреации, – 0,20. Коэффициент рекреации показывает соотношение площади дорог, троп и вытоптанных мест к общей площади участка.

В целях создания благоприятных условий для организации массового отдыха и прогулок, а также предотвращения возможных нарушений лесной среды в результате чрезмерной рекреационной нагрузки отдельных участков, проектируется благоустройство территорий в насаждениях всех групп рекреационной пригодности. Основой работ по благоустройству лесов является ландшафтная характеристика с изучением потенциальных рекреационных возможностей территории.

Факторы, влияющие на экологическое и санитарное состояние лесов, разделяются на антропогенные, биотические и абиотические.

По значимости на первом месте стоят антропогенные факторы: промышленные выбросы, рекреационные нагрузки, лесные пожары, изменения гидрорежима.

К биотическим факторам, которые в ряде случаев являются первопричиной гибели древостоев, относятся вредители и болезни леса.

К абиотическим факторам, оказывающим определенное значение на экологическое и санитарное состояние лесов, относятся: засушливые годы, суховеи, морозы, весенне-зимние паводки, засоление почв, пожары.

Загрязнение окружающей среды – один из видов антропогенного воздействия на природу в условиях научно-технического прогресса, приводящий к неблагоприятным, а иногда и необратимым изменениям. С середины 50-х годов XX века стремительное развитие промышленности, особенно химической и добывающей, энергетики, транспорта, интенсификации сельского хозяйства стали оказывать на природу воздействие, которое приняло глобальный характер. В биосферу поступают синтезируемые человеком и не встречающиеся в природе химические соединения (ксенобиотики), многие из которых не поддаются биологическому разрушению. Масштабы загрязнения окружающей среды столь велики, что естественные процессы самоочищения природной среды не в состоянии нейтрализовать вредные последствия хозяйственной деятельности человека.

Нарушение экологического равновесия проявляется в сокращении численности и видового разнообразия растений, животных, птиц, деградации природных экосистем, изменении гидрологического режима, опустынивании, что так свойственно для условий Астраханской области.

Процессы, связанные с загрязнением окружающей среды, оказывают мощное отрицательное воздействие на лес. Наиболее значительное влияние на лесные массивы оказывают атмосферные загрязнения. Главными загрязнителями воздуха являются двуокись серы (концентрация  $0,05 \text{ мг/м}^3$  считается опасной для леса), окислы азота, озон, тяжелые металлы, фториды, компоненты смога, образующегося в результате взаимодействия ультрафиолетового излучения и выхлопных газов автотранспорта вдоль крупных автомагистралей.

На территории области расположены промышленные предприятия, оказывающие негативное влияние на весь природный комплекс дельты р. Волги.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в разрезе административных районов Астраханской области (средний показатель за период с 2009 по 2014 годы), представлены в таблице 1.4.2.2.

Таблица 1.4.2.2 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по районам области от стационарных источников (тыс. тонн/год)

Наименование района	Выбросы загрязняющих веществ	В том числе в %
Черноярский	0,28	-
Харабалинский	0,26	0,2
Приволжский	4,172	3,9
Наримановский	0,2728	0,7
Лиманский	2,771	2,5
Красноярский	84,041	77,2
Камызякский	0,329	0,3
Икрянинский	0,904	0,8
Володарский	0,526	0,5
Енотаевский	2,528	2,3
Ахтубинский	4,939	4,6
г. Астрахань	7,657	7,0
Итого по области:	108,886	100

Санитарно-гигиеническая оценка и зонирование урбанизированных территорий производится на основе оценки уровня химического загрязнения компонентов природной среды – воздуха, поверхностных вод, донных отложений, почв, растительности и питьевой воды – в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами.

Аналитическим Центром ГИН РАН Астрахани на территории города ежегодно отбирается около 200 проб из различных сред. Расчетами по 147 предприятиям установлена общая масса выбросов в 29,7 тыс. тонн в год по 105 поллютантам, из которых 50 % занимают аэрозоли. При этом 89 % объема загрязнений приходится на 42 предприятия. Среди них основными загрязнителями являются АЦКК, ТЭЦ-2, ГРЭС. Результаты натуральных и аналитических исследований не обнаружено заметных признаков воздействия Аксарайского ГКК на территорию города. Основной привнос поллютантов извне осуществляется с ЮВ и В.

Неблагоприятная экологическая обстановка в дельтовых районах Астраханской области в последние годы усугубляется дополнительными воздействиями, вызванными колебаниями уровня Каспийского моря. Эти воздействия обусловлены смывом с поверхности затапливаемых территорий загрязняющих веществ, оставшихся после активной хозяйственной деятельности: минеральных и органических удобрений, пестицидов и т.д. Попадая в воду, эти ксенобиотики длительно циркулируют в составе аквакультуры.

Повышенная концентрация вредных промышленных выбросов в атмосфере оказывает на лесные древесные и кустарниковые породы разнообразное угнетающее действие, снижает продуктивность лесов в результате нарушения фотосинтеза и других физиологических процессов, ухудшает их санитарное состояние и даже может приводить к их усыханию.

Помимо этого, кроме снижения прироста древостоев, значительно ухудшаются и природоохранные свойства лесов, резко возрастает загрязнение водоемов, происходит деградация почв. Уменьшается пыле - и газофильтрующая роль лесных биогеоценозов как барьера на пути распространения промышленных загрязнителей атмосферы. К атмосферным загрязнениям

особенно чувствительны сеянцы и подрост древесных пород. Чистые по составу насаждения (в частности, монокультуры древесных пород) повреждаются в большей степени, смешанные и разновозрастные по составу древостой – наиболее устойчивы.

В результате воздействия на лесные массивы комплекса неблагоприятных антропогенных факторов происходит общее ослабление древостоев, зачастую сопровождающееся возникновением очагов вредителей и болезней леса.

В 2004 - 2005 г.г. проводились научно-исследовательские работы по разработке предельно допустимых антропогенных нагрузок на природные экосистемы дельты реки Волги и Волго-Ахтубинской поймы и схемы размещения зон рекреации по заказу Комитета по туризму Астраханской области. Работы выполняли: Астраханский государственный технический университет (АГТУ), Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства (ФГУП «КаспНИРХ») и Астраханский государственный природный биосферный заповедник. Были выработаны основные принципы, которые должны соблюдаться при развитии туризма в Астраханской области:

- учитывая большую природную ценность и уникальность региона, охрана природы должна иметь приоритет перед результатами деятельности туристической отрасли;
- обязательное научное обоснованное функциональное зонирование территории, определение мест, имеющих ограничения или закрытых для туризма (в первую очередь культурной зоны дельты и других наиболее ценных и ранимых угодий);
- приоритетное развитие экологического туризма;
- упреждающее развитие инфраструктуры перед увеличением турпотоков;
- разработка, экологическая экспертиза и сертификация экскурсионных маршрутов, зон рекреации и др.;
- разработка биологических обоснований для зон развития туризма (по типу биообоснований и охотоустройств, обязательных для охотничьих хозяйств);
- использование только экологически чистого, маломощного транспорта. Ограничение зоны использования мощных моторов, высоко проходимых автомобилей, авиатехники;
- доходы от туристической деятельности должны вкладываться в охрану природы посещаемых регионов и в поддержку местного населения. Сохранение природы должно быть выгодно туристическому бизнесу и местному населению;
- формирование положительного региона;
- обучение персонала и местного населения;
- организация информационных визит центров;
- создание природного парка в Волго-Ахтубинской пойме;

- развитие и поддержка сети ООПТ.

В связи с приоритетным видом использования лесного фонда в дельте реки Волги (Восточнodelьтовое и Западнodelьтовое лесничества), а также части кварталов в Волго-Ахтубинской пойме (Левобережное и Правобережное лесничества), расположенных непосредственно в пойме и по берегам указанных рек является рекреационным, необходимо строго соблюдать все вышеперечисленные нормативы и законодательства Российской Федерации.

#### **1.4.3 Годовая потребность Астраханской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения**

В лесном фонде Астраханской области в 2013 году было заготовлено 8,19 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины, что составляет 5,7% от расчётной лесосеки по всем видам рубок, назначенной по лесоводственным требованиям. Для подсчета фактически заготовленной древесины брались отчетные данные по лесничествам.

Остальная потребность в древесине удовлетворяется за счет ее ввоза из других регионов страны.

Лесное хозяйство в Астраханской области не играет решающей роли в удовлетворении древесиной местных потребителей по экономическим соображениям:

- древесина низкотоварного качества, в основном дрова;
- транспортная недоступность.

Расчетная лесосека по лесоводственным требованиям (рубки ухода и санитарно-оздоровительные мероприятия) составляет 144,89 тыс. м<sup>3</sup>. В дальнейшем ежегодно планируется использовать от 9 до 11% расчетной лесосеки (от 10,3 до 15,24 тыс. куб. м), что в целом экономически обосновано и соответствует динамике уменьшения спроса на местную древесину, а так же близко к рекомендациям последнего лесоустройства.

Эта тенденция объясняется низким качеством древесины, на выходе получаются в основном дрова, около 98 % (и более) от ликвида. Спрос на дрова для местных нужд минимален и постоянно падает, область газифицирована более чем на 85% и темпы газификации постоянно нарастают (планируется завершить газификацию к 2017 году). Местная деловая древесина, как правило, низкого качества, мелкая и мало пригодна в качестве пиловочника.

Возможные объемы заготовки недревесных ресурсов освещены в разделах 1.4.1.2. - 1.4.1.5. Главной целью ведения хозяйства в области является сохранение и приумножение лесов.

Недревесные ресурсы леса используются в настоящее время в Астраханской области недостаточно.

#### **1.4.4 Основные заготовители и потребители древесины и других лесных ресурсов, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры**

В Астраханской области древесина, полученная в результате рубок ухода за лесом низкого качества. Полученные лесоматериалы в основном используются в круглом виде как жерди и колья. Часть древесины используется как дрова для нужд местного населения.

Инвестиционных проектов по заготовке древесины не существует и их разработка, в силу особенностей местных лесных ресурсов, не целесообразна.

Перспективным направлением является заготовка камыша для удовлетворения нужд в жилищном строительстве в качестве декоративного и отделочного материала для общественных и жилых помещений, кровельного и стенового материала, в качестве утеплителя для различных видов растений, для изоляции нефте- и газопроводов при их строительстве, для укрепления берегов и во многих других областях. Камыш – это возобновляемый ресурс.

Общая площадь камышовых зарослей в Восточнодельтовом и Западнодельтовом лесничествах составляет более 10 тыс. га, с общим возможным запасом 251050 ц. Его регулярное выкашивание не только не вредит природе, наоборот, такая очистка поймы реки Волги даже приветствуется. Это способствует лучшему нересту рыбы и гнездованию птиц, улучшению противопожарной обстановки в дельтовых районах (ежегодно в ранневесенний период выгорают значительные площади камышовых зарослей, огонь от которых имеет потенциальную возможность перехода на лесные насаждения).

Ранее в 1970 - 80 годах 20 века в дельте Волги (включая и значительные части земель лесного фонда) производилось активное выкашивание камыша для нужд Астраханского целлюлозно-картонного комбината (до 10 тыс. т. ежегодно). Однако сейчас производство целлюлозы в области ликвидировано, соответственно отсутствует потребность в промышленной заготовке камыша.

В настоящее время камыш используется в небольшом количестве местным сельским населением для собственных нужд на ремонт хозпостроек, хотя в области в последнее время наметилась определенная активизация предпринимателей в вопросах заготовки товарного камыша для нужд строительства и т.п.

Имея трубчатое строение стебля, камыш обладает малым весом и плохой теплопроводностью. По теплоизоляционным свойствам стены из камышитовых плит толщиной 10 см, оштукатуренные с обеих сторон, соответствуют кирпичным стенам в два кирпича. Вследствие наличия кремневых отложений в клетках камыша он меньше, нежели дерево, подвержен гниению. Плиты из прессованного камыша не горят открытым пламенем под воздействием огня, а только тлеют. Малый объемный вес камыша позволяет изготавливать из него плиты, фашины и маты, которые используются как стеновой материал, а также для заполнения междуэтажных перекрытий, в качестве потолочных перекрытий и кровельного материала.

Производство строительных изделий из камыша несложно и без больших затрат может быть организовано малыми предприятиями в местах, где имеются заросли камыша. Высота стеблей камыша не очень влияет на качество изготавливаемых из него деталей, поэтому ГОСТом разрешается в плитах типа А толщиной 70 и 100 мм применение до 25 % стеблей длиной не менее 3/4 ширины плиты. Увеличение толщины стеблей снижает качество камыша, а следовательно, и качество изделий из него. Лучшими по качеству для строительных целей считаются вполне спелые стебли диаметром 0,7 - 1,5 см. Камыш лучше всего заготавливать поздней осенью и зимой, когда места зарослей камыша покрыты льдом. Камыш скашивают вручную и механизированным путем, затем связывают в снопы, транспортируют на возвышенные, незатопляемые места и складывают в пирамидальные скирды для просушки. Высохший камыш перерабатывают в плиты, фашины и т. д.

Камышит изготавливают путем прессования стеблей камыша в плиты и скрепления последних проволокой. Механизированные прессы для изготовления камышитовых плит дают высокую производительность, достигающую до 500 м<sup>2</sup> плит в смену. Вертикальные прессы выдают готовые плиты снизу, поэтому их устанавливают на высокой эстакаде или на втором этаже мастерской. Более экономичны в этом отношении горизонтальные прессы («Астраханец-2» и др.), позволяющие значительно снизить высоту производственных цехов и уменьшить материальные затраты на их сооружение.

При строительстве каркасных домов с применением камышитовых плит расход лесоматериала на устройство каркаса составляет 0,26 - 0,38 м<sup>3</sup> на 1 м<sup>2</sup> жилой площади. В целях экономии лесоматериала практикуют строительство одноэтажных жилых домов из камышитовых плит с железобетонной обвязкой. Обзор данных по ценам (таблица 1.2.1.5 и таблица 1.2.1.6) позволяет отметить, что как фактор динамики объема платежей за лесные ресурсы цены влияли на доходы неоднозначно.

## **Глава 2 Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов**

### **2.1 Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов**

Леса имеют исключительно важное экологическое, экономическое и социальное значение. Основными задачами лесного хозяйства по улучшению состояния лесов на предстоящий планируемый период являются:

- повышение природоохранных свойств лесов, усиление их экологических функций;
- рациональное использование лесных земель;
- интенсификация рубок промежуточного пользования на основе современной нормативно-технической базы и повышение их качества;
- организация системы элитного семеноводства;
- внедрение лесопатологического мониторинга;
- максимальное использование естественного возобновления леса и создание условий для восстановления лесов климатически устойчивыми древесными породами;
- совершенствование наземной охраны лесов от пожаров, 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, использования лесного фонда для ведения сельского хозяйства и в рекреационных 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;
- повышение максимального дохода с единицы площади лесного фонда.

Основным принципом лесопользования является непрерывное, неистощительное, многоцелевое пользование лесом. Однако действующие нормативно-технические документы, методики, к сожалению, не охватывают всего комплекса проблемы. Ведение лесного хозяйства на основе Лесного плана и регламентов позволит вести лесное хозяйство и лесопользование в

соответствии с принципами устойчивого лесопользования и учитывая специфику Астраханской области.

Устойчивое лесопользование – это экономически эффективное, экологически обоснованное и социально адаптированное управление лесами. Процесс перехода к устойчивому управлению лесами имеет свои объективные сложности. Существует очень мало практических региональных примеров перехода к такому управлению лесами, практически отсутствуют ясно сформулированные цели и задачи устойчивого развития и опыт их практической реализации.

Органы управления лесами должны быть знакомы с путями достижения устойчивого управления лесами в своей повседневной работе.

Лесохозяйственные мероприятия и пользование лесным фондом должны осуществляться методами, не наносящим 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 Рослесхоза от 5 февраля 1996 года № 21 и разработанным до 2015 г. Данные критерии 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.

Список критериев устойчивого управления лесами Российской Федерации включает шесть направлений:

- 1) Поддержание и сохранение продуктивной способности лесов.
- 2) Поддержание приемлемого санитарного состояния и жизнеспособности лесов.
- 3) Сохранение и поддержание защитных функций лесов.
- 4) Сохранение и поддержание биологического разнообразия лесов и их вклада в глобальный углеродный цикл.
- 5) Поддержание социально-экономических функций лесов.
- 6) Развитие инструментов лесной политики для сохранения устойчивого управления лесами.

В целях повышения продуктивности и качества лесов осуществляется их воспроизводство и улучшение породного состава, создание и эффективное использование постоянной лесосеменной базы на селекционно-генетической основе, своевременное проведение ухода за лесом и другие лесоводческие мероприятия.

### 2.1.1 Увеличение покрытой лесной растительностью площади

В целях рационального использования земель лесного фонда, обеспечения оптимальной лесистости, и улучшения экологической обстановки проводится восстановление лесов на лесных землях, а на других землях, предназначенных для создания лесов, осуществляется лесоразведение.

Восстановление лесов, заготовка лесных семян и выращивание посадочного материала должны обеспечиваться и осуществляться как владельцами лесного фонда, так и лесопользователями-арендаторами.

Лесопользователи обязаны соблюдать требования по сохранению благоприятных условий для восстановления лесов. Уполномоченные органы управления в сфере лесных отношений могут приостанавливать проводимые лесопользователями работы на предоставленных им в пользование лесные участки, если проведение указанных работ отрицательно влияет на воспроизводство лесов до устранения причин нарушения лесоводческих требований.

Целевые прогнозные показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов приведены в таблице 2.1.1.1.

Таблица 2.1.1.1 – Прогнозные показатели распределения земель лесного фонда области по категориям земель

площадь, тыс.га

Категории земель	По данным на 01.01.2014	Прогноз на последний год действия лесного плана	Ожидаемые изменения, ±
1	2	3	4
Общая площадь земель лесного фонда, га (тыс.га)	190,8	190,80	-
Покрытые лесной растительностью	93,7	93,8	+ 0,1
Лесные культуры, переведенные в покрытые растительностью земли, га (тыс.га)	21,6	21,7	+ 0,1
Несомкнутые лесные культуры, га (тыс.га)	0,1	0,2	+ 0,1
Фонд лесовосстановления, га (тыс.га), в т.ч.	2,3	2,2	- 0,1
погибшие древостои	0,3	0,3	-
вырубки	0,5	0,4	- 0,1
прогалины, пустыри	1,5	1,5	-
Естественные редины	4,2	4,2	-
Лесные питомники	0,2	0,2	-
Всего лесных земель	100,5	100,6	+ 0,1
Всего нелесных земель, в т.ч.	90,3	90,2	- 0,1
пашни	0,4	0,4	-
сенокосы	6,6	6,6	-
пастбища	2,0	2,0	-
воды	5,1	5,1	-
дороги, просеки	0,9	0,9	-
усадьбы и прочие	0,6	0,6	-
болота	3,7	3,7	-
пески	30,4	30,3	- 0,1
прочие земли (солонцы, солоды, камыши)	40,6	40,6	-

### **2.1.2 Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород**

Лесной фонд Астраханской области находится в зоне степей (Ахтубинский район), пустынь и полупустынь (Харабалинский район). Воспроизводство лесов в указанных зонах находится в экстремальных условиях по причине резкого недостатка атмосферной (осадки) и почвенной влаги, а так же сильной иссушающей жары в вегетационный период. В связи с чем, при производстве лесных культур остро стоит вопрос об обеспечении высаживаемых сеянцев и саженцев необходимой площадью питания, обеспечивающей нормальное их развитие и рост.

Многочисленные научные изыскания, проводимые в 80-90 годы XX века, а также длительный положительный практический опыт в этой сфере показал, что в местных условиях наиболее оптимальной схемой при производстве лесных культур в пойме на сухих и свежих почвах закладкой сеянцами вяза, ясеня, а также сеянцами (дичками) тополя черного является  $4 \times 1$  и  $3 \times 1$ , т.е. 2500 и 3300 шт./га. При закладке культур укорененными черенками (саженцами) тополя гибридного оптимальной схемой является  $4 \times 2$ , и  $4 \times 1,5$ , т.е. 1250 и 1670 шт./га.

В соответствии с письмом Рослесхоза от 14.01.2013 г № НК – 10-27/150 «Об изменении схем смешения и уменьшения густоты посадки», посадка лесных культур в пойме Астраханской области допускается закладкой сеянцев вяза, ясеня, тополя чёрного - густотой от 2500 шт./га, саженцами – 1250 шт./га, колами ивы – 833 шт./га. Это при условии обеспечения количества деревьев главных пород к возрасту перевода лесных культур на 1 гектар земель, покрытых лесной растительностью, согласно приложению 1 Правил лесовосстановления.

При закладке лесных культур на сухих степных песчаных и супесчаных почвах джужгуном, тамариксом, вязом оптимальными схемами является  $4 \times 1$  и  $5 \times 1$ , на сильно обедненных песчаных почвах допустимо -  $5 \times 1,5$ , т.е. 2500 -2000 шт./га. и 1333 шт./га. Для анализируемой зоны при посадках на сухих степных почвах наука рекомендует с целью увеличения площади питания высаживаемых сеянцев организацию на лесокультурных площадях «магазинов влаги», т.е. исключение высадки нескольких рядов сеянцев через равные расстояния, по всей площади, например, высаживается 10 рядов с междурядьями 4 - 5 м, затем пропускается 8 - 12 метров и снова высаживается 10 рядов, в связи с чем, на 1-м гектаре высаживается еще меньше сеянцев.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной главной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких главных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры).

Ценными лесными породами на территории Астраханской области являются: хвойные, твердолиственные, мягколиственные, прочие древесные породы, а также ивы кустарниковые и лох.

Главная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления и соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка.

При выборе сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород следует учитывать их влияние на главную лесную древесную породу.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая может осуществляться различными видами посадочного материала. Посадка предпочтительнее на почвах, подверженных водной и ветровой эрозии, на избыточно увлажненных почвах и на участках с быстрым зарастанием посадочных мест сорной растительностью, а также в районах с недостаточным увлажнением.

Для посадки используются сеянцы, соответствующие требованиям, указанным в приложении 1 к Правилам лесовосстановления.

### **2.1.3 Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов**

Правительством Российской Федерации постановлением от 30.06.2007 №417 утверждены «Правила пожарной безопасности в лесах», в соответствии с которыми в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

а) противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;

б) создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;

в) мониторинг пожарной опасности в лесах;

г) разработка планов тушения лесных пожаров;

д) тушение лесных пожаров;

е) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Указанные мероприятия осуществляются органами государственной власти субъектов Российской Федерации за счет субвенций из федерального бюджета в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий, по охране которых передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

- а) лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- б) лесопатологические обследования;
- в) авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- г) санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламливания, загрязнения и иного негативного воздействия);
- д) установление санитарных требований к использованию лесов.

Порядок проведения указанных мероприятий определен «Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 №414 и принятыми в их развитие руководствами по лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, ликвидации очагов вредных организмов, проведению санитарно-оздоровительных мероприятий. Планируемые профилактические противопожарные мероприятия и лесозащитные мероприятия приводятся в разделе 2.5 Лесного плана.

Выполнение планируемого лесным планом объема мероприятий по охране и защите лесов области обеспечит сохранение земель лесного фонда и предотвратит потери древесины и защитных свойств леса от пожаров, вредителей и болезней. Планируемые мероприятия по благоустройству рекреационных лесов обеспечат снижение отрицательных последствий рекреационных нагрузок на лесные экосистемы области.

В результате выполнения комплекса мероприятий по осуществлению планируемого Лесным планом освоения лесов, естественного хода роста и развития лесных насаждений, на конец планируемого периода произойдут изменения в сторону улучшения состояния лесов области.

Выполнение запланированных мероприятий приведет к положительным изменениям в распределении покрытых лесной растительностью земель по преобладающим породам и повышению продуктивности лесов области, повышению роли лесных насаждений ценных древесных пород, сокращению площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов.

#### **2.1.4 Иные целевые показатели улучшения состояния лесов**

Постановлением правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года №318 утверждена государственная программа «Развитие лесного хозяйства на 2013-2020 годы».

Программа определяет основные направления и параметры улучшения лесного фонда, интенсификации лесопользования и ослабления вредных воздействий на леса.

В таблице 2.1.4.1 приведены целевые показатели улучшения состояния лесов Астраханской области.

Таблица 2.1.4.1 – Целевые показатели улучшения состояния лесов Астраханской области

Наименование целевого прогнозного показателя	Ед. изм.	Величина целевого прогнозного показателя по годам планируемого периода										
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Площадь Астраханской области	тыс. га	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4
Площадь земель лесного фонда в Астраханской области	тыс. га	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории Астраханской области	тыс. га	93,00	93,32	93,46	93,55	93,74	93,70	93,60	93,60	93,70	93,80	93,80
Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	0,17	0,18	0,16	0,15	0,15	0,09	0,11	0,08	0,16	0,16	0,16
Соотношение стоимости 1 куб. м древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством РФ	%	110,30	110,12	111,11	112,07	108,12	108,16	111,4	100,0	100,0	100,0	100,0
Объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда	руб/га	29,43	26,44	25,52	28,40	35,13	41,92	40,88	42,71	45,46	47,33	49,18
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,01	0,00	0,00	0,02	0,04	0,002	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,005	0,00	0,005	0,005	0,005	0,005
Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	0,00	0,00	0,00	1587,3	523,6	84,4	28,1	54,7	250,0	250,0	250,0
Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью на землях лесного фонда	%	17,50	17,57	17,55	17,53	17,50	17,40	17,41	17,52	17,50	17,48	17,48
Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	1,76	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82

## **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 Астраханской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования субъекта**

Лесное хозяйство Астраханской области не играет ведущей роли в общем объеме производства. Традиционно область является крупным лесоперевалочным пунктом.

Освоение лесов Астраханской области согласно схеме территориального планирования в основном ориентировано на развитие массовой рекреации.

Для всех видов туризма огромное значение в качестве самостоятельного ресурса имеет пейзаж как совокупность неких эстетических качеств ландшафта, его живописность. Обычно живописность местности складывается из сочетания двух или трех факторов, причем в большинстве случаев определяющую роль играет расчлененность рельефа в сочетании с залесенностью, либо с обводненностью, либо с тем и другим одновременно. С этой точки зрения Астраханская область, безусловно, является привлекательной для массового туризма.

В настоящее время на территории располагается значительное количество объектов рекреации, включая плавучие гостиницы и дебаркадеры, стационарные средств размещения (гостиницы, туристские домики и коттеджи, туристические базы, охотничьи домики и т.д.). Наличие моторных лодок и катеров позволяет всем турбазам вывозить своих клиентов для рыбалки далеко от места размещения.

На сегодняшний день въездной туризм в Астраханской области представлен в основном двумя составляющими. Это в первую, очередь массовый, неорганизованный туризм, который по разным оценкам ежегодно составляет двести-триста тысяч человек. «Дикие» туристы имеют право ставить палатки и обустраивать временные лагеря в любом месте, кроме особо охраняемых территорий, большинство из них имеют личный автотранспорт. Безусловно, основная часть этого турпотока направлена в Волго-Ахтубинскую пойму, но и дельта реки также испытывает нагрузки со стороны этой группы туристов.

Другой значительный объем въездного турпотока дает организация рыболовных и охотничьих туров в пойму и дельту реки Волга.

Перспективным представляется увеличение использования в туристических целях природных ресурсов Волго-Ахтубинской поймы при обязательном определении допустимых рекреационных нагрузок на эту территорию.

Астраханская область обладает уникальными природно-климатическими и историко-культурными ресурсами, позволяющими развивать на её территории и другие направления туристической деятельности. Это лечебно-курортный туризм, основанный на использовании целебных свойств воды, рапы и грязей озер Баскунчак, Мраморное, Лечебное, традиций кумысолечения и

лечебных свойств степного климата, а также недавно разведанных источников минеральных и радоновых вод. Наличие в области большого количества археологических, исторических, культовых памятников в сочетании с большим национальным и религиозным разнообразием населения предполагает развитие экскурсионного, в том числе этнографического туризма. Безусловно, есть возможности дальнейшего развития речных круизов, спрос на которые ежегодно растет, а также организации морских круизов по Каспию. Развитие этих видов туризма требует, в первую очередь, инвестирования в соответствующую инфраструктуру, рекламную кампанию по продвижению Астраханской области не только как центра рыболовства и охоты, но и культурно-исторического и лечебного турцентра.

В то же время, уникальность природы Астраханской области, богатый выбор ландшафтов и природных экосистем на ее территории, широкое биоразнообразие местных видов флоры и фауны, наличие большого числа эндемичных видов предполагает развитие экологического туризма как основного и приоритетного для данного региона. Помимо Астраханского государственного биосферного заповедника и Государственного природного Богдинско-Баскунчакского заповедника на территории Астраханской области выделяют еще около 40 памятников природы и других ООПТ регионального значения. К ним относятся такие геологические памятники как гора Большое Богдо и карстовое поле урочища «Шарбулак» на севере области; бугор «Чертово горище» Икрянинского района. Ботанические памятники представлены естественными и рукотворными лесами, такими как «Орловский лес» в Харабалинском районе, «Зеленый сад» в районе озера Баскунчак, а также многочисленными луговыми ландшафтами, гнездовыми скоплениями птиц, нерестилищами.

Кроме перечисленных выше мероприятий для развития экологического туризма необходимо придать части природных территорий области статус особо охраняемых, произвести их зонирование с выделением подзон с интенсивным развитием туризма, создать в них туристическую инфраструктуру и сформировать нормативно-правовую базу для использования ООПТ в рекреационных цепях. Кроме этого необходима разработка комплексной схемы экологических маршрутов по всей области, связанных с отдыхом на природе, знакомством и изучением уникальных природных явлений (в том числе краеведческие туры для студентов, школьников натуралистов, ученых).

В соответствии «Схемой территориального планирования Астраханской области» приоритетными направлениями устойчивого развития региона являются:

- усиление роли перспективных секторов экономики;
- поддержка инноваций – содействие отраслям с высоким инновационным потенциалом;
- развитие пространственной инфраструктуры Астраханской области;
- развитие рекреационно-туристического сервиса;
- улучшение качества научно-образовательной и медицинской деятельности;

- обеспечение экологического равновесия региона.

Площадь и рекреационная емкость существующих лесопарковых зон (39,6 тыс. га) недостаточна для удовлетворения рекреационных потребностей. Аренда здесь лесных участков для осуществления рекреационной деятельности имеет ограничение т.к. значительная часть участков подвержена затоплению в паводки, или не покрыта лесной растительностью. Очевидно, необходима активизация деятельности по вовлечению иных лесопокрытых площадей в рекреационное использование. Перспективные для рекреации лесопокрытые участки в Астраханской области общей площадью 20,3 тыс. га относятся к 1 лесотаксовому разряду Ростовско-Волгоградского лесотаксового района и заняты примерно на 15% площади основными твердолиственными породами (ясень, дуб) с запасами деловой древесины в среднем 65 м<sup>3</sup>/га и на 85% - неосновными породами (ива) с запасами деловой древесины 69 м<sup>3</sup>/га. При действующих нормативах экологически допустимых нагрузок на ландшафты при рекреационном использовании этих лесов в их естественном состоянии емкость перспективных участков оценивается в 90,2 тыс. человек, а общее число посещений в выходные и праздничные дни летнего сезона - в 4,42 млн. чел.-дн.

Планировочное обустройство перспективных участков лесопокрытых площадей с превращением их в лесопарки может обеспечить значительное повышение их экологической емкости - до 421 тыс. чел.-дн. В отношении насыщенности памятниками природы, имеющими рекреационное значение, Астраханская область занимает относительно скромное место. Тем не менее, здесь имеются уникальные объекты, связанные, прежде всего, с природоохранной деятельностью Астраханского биосферного заповедника.

### **2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения**

Для решения проблем зонирования лесных участков в условиях действующего законодательства необходимо учитывать интересы следующих субъектов:

- 1) Интересы местного населения и использование лесных ресурсов для собственных нужд:
  - пространственное размещение территории (близость к населенным пунктам);
  - доля площадей по видам ресурсов, используемая доля собственных нужд населения (до 25 %);
  - обременение арендаторов по обеспечению данного вида использования;
  - определение объема использования ресурсов для собственных нужд;
  - нарушение сервитута – (рекреационные зоны, и т.п.).
- 2) Интересы муниципальных образований:
  - развитие инфраструктуры;

- развитие коммерческого использования территорий и увеличение объемов налоговых поступлений;
- создание новых рабочих мест.

3) Интересы хозяйствующих субъектов:

- максимизация прибыли;
- четкое представление об обременениях лесного участка.

4) Интересы некоммерческих учреждений:

- сохранение и расширение особо охраняемых природных территорий;
- сохранение и расширение объектов культурного наследия;
- религиозного использования.

5) Интересы государственных и муниципальных органов управления:

- соблюдение законодательства;
- оптимизация землепользования.

Принципы зонирования территории лесных участков Астраханской области по видам использования лесов приведены в таблице 2.2.2.1.

Таблица 2.2.2.1 - Принципы зонирования территории лесных участков Астраханской области по видам использования лесов

Вид использования	Названия зон	Принципы выделения зон или категории защитности
1. Осуществление рекреационной деятельности	1. Зона памятников природы комплексных и охотничьих заказников;	Памятники природы, заказники
	2. Зона аренды в культурно-оздоровительных целях;	Лесопарковые зоны и городские леса
	3. Перспективные территории для осуществления рекреационной деятельности	Лесопарковые зоны и городские леса
2. Ведение сельского хозяйства	1. Зона ведения сельского хозяйства	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
3. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.	1. Зона строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	Согласно плана территориального планирования Астраханской области
4. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых.	1. Зона выполнения работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Согласно плана территориального планирования Астраханской области. На основании соответствующих лицензий и разрешений.
5. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	1. Зона строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	Согласно плана территориального планирования Астраханской области
6. Осуществление видов деятельности в сфере лесного хозяйства	1. Зона ведения охотничьего хозяйства и осуществление охоты	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду

Вид использования	Названия зон	Принципы выделения зон или категории защитности
7. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1. Зона использования пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений населением для собственных нужд	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
8. Заготовка древесины при рубках ухода и санитарно-оздоровительных мероприятиях	1. Зона заготовки древесины краткосрочное пользование: для обеспечения потребностей местного населения	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	1. Зона плантационного выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	В соответствии пунктом 30 приказа Минсельхоза РФ от 06.11.2009 №543 использование защитных лесов в целях создания лесных плантаций не допускается
10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.	1. Зона плантационного выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, утвержденными приказом МПР России от 10 апреля 2007 года №85 в защитных лесах данная деятельность запрещена.
11. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.	1. Зона осуществления научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
12. Осуществление религиозной деятельности	1. Зона осуществления религиозной деятельности	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
13. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	1. Зона переработки древесины и иных лесных ресурсов	Нет фонда
14. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1. Зона заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов населением для собственных нужд	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
15. Заготовка живицы	1. Зона заготовки живицы	В связи с отсутствием фонда подсочки заготовка живицы не предусматривается
16. Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	1. Зона размещения лесных питомников	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду, а также в соответствии с данными ГЛР о размещении в ЛФ лесных питомников.

На основании анализа приоритетности лесных участков по видам использования лесов составлен рейтинг для лесов Астраханской области в порядке их социально-экономической значимости:

- 1) Осуществление рекреационной деятельности.
- 2) Ведение сельского хозяйства:
  - использование лесных земель для сенокошения;
  - использование лесных земель для выпаса сельскохозяйственных животных;

- выращивание сельхозкультур.

3) Осуществление видов деятельности в сфере лесного хозяйства.

4) Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов.

5) Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

6) Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а так же гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов.

7) Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых.

8) Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений:

- заготовка дикорастущих плодов, ягод;
- заготовка грибов;
- сбор лекарственных растений.

9) Заготовка древесины от рубок ухода и санитарно-оздоровительных мероприятий.

10) Использование лесных ресурсов населением для собственных нужд.

11) Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

12) Осуществление религиозной деятельности.

13) Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

Заготовка живицы, создание лесных плантаций и их эксплуатация, выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, переработка древесины и иных лесных ресурсов в лесах Астраханской области не проводится в связи с особенностями ведения хозяйства в защитных лесах.

Планирование освоения лесов Астраханской области необходимо рассматривать с учетом территориального аспекта. Территорию области условно можно разделить на две зоны освоения:

- северную, граница, которой проходит по северо-восточной границе Левобережного лесничества и северо-западной границе Правобережного лесничества;
- южную, граница, которой проходит по юго-западной части Наримановского, Икрянинского участков лесничеств и юго-восточной границе Восточнодельтового лесничества.

Условное деление Астраханской области на зоны освоения представлено на рисунке 2.1.

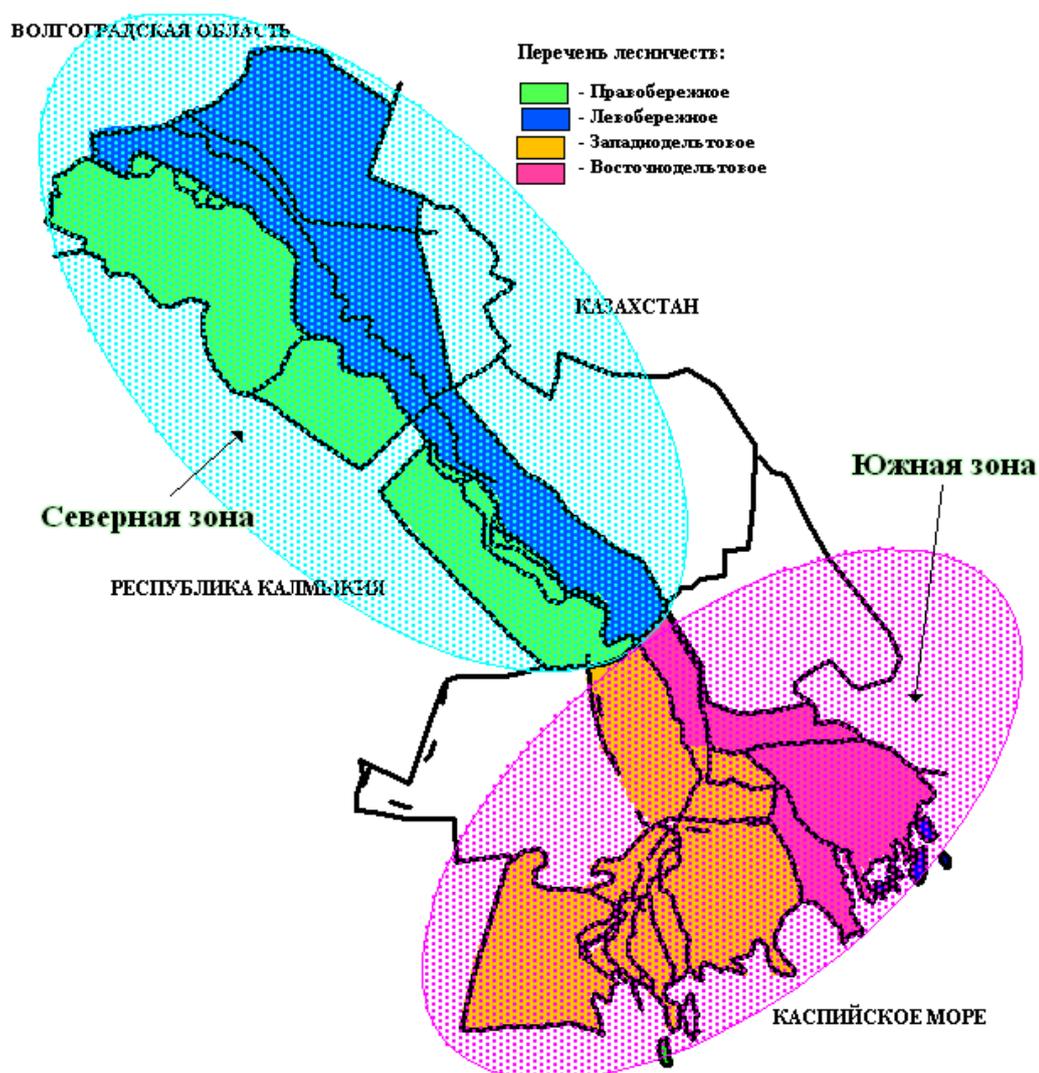


Рисунок 2.1 – Условное деление Астраханской области на зоны освоения (северная, южная)

Выделенные зоны различаются по своим характеристикам, местоположению, наличию природных ресурсов, и др.

В этой связи следует использовать дифференцированный подход к содержательности мероприятий по освоению лесных ресурсов в каждой зоне.

Именно в северной зоне Левобережного и Правобережного лесничества сконцентрированы основные площади сельскохозяйственных угодий в составе лесного фонда:

- пашни – 0,5 тыс. га (около 100% от всех имеющихся в лесном фонде);
- сенокосы – 6,0 тыс. га (91% от всей площади имеющихся в лесном фонде);
- пастбища – 1,8 тыс. га (90% от всей площади имеющихся в лесном фонде).

В северной зоне традиционно используются лесные участки для выпаса скота под пологом леса, особенно в низкополотных насаждениях и редицах, что кроме прочего, способствует в определенной мере улучшению противопожарной обстановки. Использование северной зоны для

рекреации идет невысокими темпами в связи с труднодоступностью участков и слабой привлекательностью с точки зрения любительского рыболовства и охоты.

В северной зоне в пойме реки преимущественным является использование лесных ресурсов для ведения сельского хозяйства. Вторым приоритетом по использованию лесов северной зоны остается использование лесов в целях рекреации.

В южную зону входят Восточнodelьтовое и Западнodelьтовое лесничества, леса которых по целевому назначению в значительной части представлены лесопарковыми зонами (более 40% от общей площади лесничеств, 83,6% всех лесопарковых зон в лесном фонде области). Имеющиеся здесь небольшие площади сельхозугодий (0,6 тыс. га сенокосов и 0,2 тыс. га пастбищ) использовать проблематично, так как основные площади расположены в лесопарковых зонах. Привлекательность южной зоны для рекреации обусловлено наличием в дельте обширных водно-болотных угодий, в которых возможна и уже ведется любительское рыболовство и охота путем организации туристических баз. В дальнейшем здесь возможна активизация использования лесов для заготовки камыша. Кроме того, в Лиманском участковом лесничестве в зоне строительства морского порта Оля проектируется использование лесных участков для строительства гидротехнических сооружений порта.

Осуществление рекреационной деятельности является одним из наиболее перспективных и динамичных видов лесопользования, дающим самый большой доход от использования единицы площади лесного фонда, поэтому данный вид использования следует развивать ускоренными темпами на участках леса, расположенных, в дельте в южной зоне.

При этом, необходимо учитывать существенные ограничения использования ранее наиболее перспективных для рекреационных целей дельтовых лесных участков, в связи со вступившим в действие в 2010 году распоряжением Правительства Астраханской области и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.10.2009 №353-ПР/57-р «Об определении границ и утверждении Положения о водно-болотном угодье «Дельта реки Волга, включая государственный биосферный заповедник «Астраханский», имеющем международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц». В соответствии с указанным распоряжением на акватории и территории водно-болотного угодья международного значения «Дельта реки Волга» запрещается строительство (размещение) новых и расширение действующих объектов туристической (рекреационной) деятельности без учета установленных нормативов предельно допустимой антропогенной нагрузки на экологическую систему водно-болотного угодья.

### **2.2.3 Тематические карты-схемы с указанием зон планируемого освоения лесов по границам лесничеств, лесопарков, лесных кварталов**

Электронная карта создана в программе MapInfo Professional 8.5 на основе топографической карты Астраханской области масштаба 1:200 000, содержащая слои:

- 1) Населенные пункты;
- 2) Дорожная сеть;
- 3) Гидрографическая сеть;
- 4) Границы области и административных районов.

Для создания слоя квартальной сети использована схема лесного фонда Астраханской области, составленная по материалам лесоустройства 2000-2001 годов масштаба 1:200 000.

К картографической базе данных была присоединена следующая атрибутивная информация:

- 1) Информация по зонированию территории;
- 2) Информация по целевому назначению (категориям защитности);
- 3) Информация по классам природной пожарной опасности.

В результате были сформированы тематические карты:

- 1) Распределение лесного фонда по целевому назначению (категориям защитности) лесов;
- 2) Распределение лесного фонда по классам пожарной опасности;
- 3) Зонирование территории по использованию лесов.

Карты оформлялись в соответствии с требованиями, предъявляемыми к лесным цифровым картам.

### **2.3 Показатели использования лесов, включая планируемые объемы использования лесов по видам использования**

Планируемые объемы заготовки древесины по лесничествам приведены таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 - Планируемые объемы заготовки древесины

(Приложение № 14 к Приказу № 423)

Наименование лесничества (лесо- парка)	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс. куб.м	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. куб.м											Всего на пла- нируемый период (2015- 2018)
			год, предшест- вующий разра- ботке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Леса расположенные на землях лесного фонда														
Защитные леса														
Восточнодельтовое	мягколиственные	19,12	2,48	1,7	2	0,57	0,09	0,15	0,73	0,26	1,84	1,84	1,84	<b>5,78</b>
	твердолиственные	2,8	0,65	0,48	0,54	0,86	0,58	0,98	0,28	0,13	0,46	0,46	0,46	<b>1,51</b>
Итого		21,92	3,13	2,18	2,54	1,43	0,67	1,13	1,01	0,39	2,3	2,3	2,3	<b>7,29</b>
Западнодельтовое	мягколиственные	20,33	4,25	1,56	1,01	1	0,97	0,73	0,72	0,54	2,32	2,32	2,32	<b>7,5</b>
	твердолиственные	3,15	0,77	0,8	1,73	1,27	1,65	1,07	1,55	0,72	0,62	0,62	0,62	<b>2,58</b>
Итого		23,48	5,02	2,36	2,74	2,27	2,62	1,8	2,27	1,26	2,94	2,94	2,94	<b>10,08</b>
Левобережное	мягколиственные	28,65	8,14	6,21	3,6	4,52	4,28	1,99	2,68	2,17	5,98	5,98	5,98	<b>20,11</b>
	твердолиственные	4,85	1,95	2,49	3,38	2,83	3,46	1,47	2,19	1,31	1,21	1,21	1,21	<b>4,94</b>
Итого		33,5	10,09	8,7	0,98	7,35	7,74	3,46	4,87	3,48	7,19	7,19	7,19	<b>25,05</b>
Правобережное	мягколиственные	58,94	3,48	2,92	2,69	1,73	1,58	1,1	1,11	1,44	2,7	2,7	2,7	<b>9,54</b>
	твердолиственные	7,05	0,77	0,37	0,46	1,43	1,02	0,7	0,7	1,05	0,11	0,11	0,11	<b>1,38</b>
Итого		65,99	4,25	3,29	3,15	3,16	2,6	1,8	1,81	2,49	2,81	2,81	2,81	<b>10,92</b>
Всего	мягколиственные	127,04	18,35	12,39	9,3	7,82	6,92	3,97	5,24	4,41	12,84	12,84	12,84	<b>42,93</b>
	твердолиственные	17,85	4,14	4,14	6,11	6,39	6,71	4,22	4,72	3,21	2,4	2,4	2,4	<b>10,41</b>
<b>Итого</b>		<b>144,89</b>	<b>22,49</b>	<b>16,53</b>	<b>15,41</b>	<b>14,21</b>	<b>13,63</b>	<b>8,19</b>	<b>9,96</b>	<b>7,62</b>	<b>15,24</b>	<b>15,24</b>	<b>15,24</b>	<b>53,34</b>

Рубки ухода за лесом и санитарно-оздоровительные мероприятия – важнейшие лесохозяйственные мероприятия, направленные на формирование устойчивых, высокопродуктивных хозяйственно ценных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций, и своевременное использование древесины.

В Астраханской области нет эксплуатационных запасов древесины, поэтому в защитных лесах проводятся только рубки ухода и санитарно-оздоровительные мероприятия.

Планируемая расчетная лесосека на ближайшие 4 года составляет 53,34 тыс. м<sup>3</sup>. В этот объем входят изымаемые запасы при рубках ухода и санитарно-оздоровительных мероприятиях по всем лесничествам. В 2015 - 2018 годах планируется использовать около 37% расчетной лесосеки.

Эта тенденция объясняется низким качеством древесины, на выходе получаются в основном дрова, около 98 % (и более) от ликвида. Спрос на дрова для местных нужд минимален и постоянно падает, область газифицирована более чем на 85% и темпы газификации постоянно нарастают (планируется завершить газификацию к 2017 году). Местная деловая древесина, как правило, низкого качества, мелкая и мало пригодна в качестве пиловочника. Потребность в деловой древесине удовлетворяется за счет её ввоза из других регионов страны.

Лесное хозяйство Астраханской области не играет решающей роли в удовлетворении потребностей местных потребителей в древесине. Главной целью ведения хозяйства в области является сохранение и приумножение лесов.

Помимо заготовки древесины, существуют и другие виды использования лесов Астраханской области, плановые объемы которых по видам использования представлены в таблице 2.3.2.

Приоритетными видами использования лесов на период действия лесного плана Астраханской области являются рекреационная деятельность и ведение сельского хозяйства.

Таблица 2.3.2 - Планируемые объемы использования лесов по видам использования

(Приложение № 15 к Приказу № 423)

Наименование лесничества, лесопарка	Виды использования лесов	ед. изм.	Объемы по годам											Всего на планируемый период (2015-2018гг.)	
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>															
<b>Правобережное</b>	1.Заготовка древесины	тыс. м3	4,3	3,29	3,15	3,16	2,6	1,8	1,81	2,49	2,81	2,81	2,81	10,92	
	2.Заготовка живицы	тыс. м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3.Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4.Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	38,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	146
	6.Ведение сельского хозяйства	га	5	5	373,4	2735,96	4189,66	5796,46	5813,8	5950	6150	6350	6450	24900	
	7.Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	8. Осуществление рекреационной деятельности	га	23,6	27,57	38,17	60,7	67,31	67,56	66,66	66,66	68	68	68,5	271,16	
	9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических	га	0	0	0,21	0,21	0,91	1,61	1,61	1,61	1,61	2	2,4	7,62	

Наименование лесничества, лесопарка	Виды использования лесов	ед. изм.	Объемы по годам											Всего на планируе- мый пери- од (2015- 2018гг.)
			год, предше- ствующий разработке лесного пла- на	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов													
	13. Строительство, реконст- рукция, эксплуатация линей- ных объектов	га	0	0	0	0	0,07	0,07	0,08	0,08	0,1	0,1	0,4	0,68
	14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов													0
	15. Осуществление религиозной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 ст.6 Лесного кодекса (тоневные уча- стки)	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Левобережное	1. Заготовка древесины	тыс. м3	10,09	8,7	6,98	7,35	7,74	3,46	4,87	3,48	7,19	7,19	7,19	25,05
	2. Заготовка живицы	тыс. м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка и сбор недревес- ных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	га	30,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5. Осуществление видов дея- тельности в сфере охотничьего хозяйства	га	0	293,65	293,65	293,65	293,65	293,65	293,65	293,65	293,65	293,65	293,65	1174,6
	6. Ведение сельского хозяйства	га	0	0	65	264,6	1022,05	1408,5	1483,65	1540	1650	1700	1800	6690
	7. Осуществление научно- исследовательской деятельно- сти, образовательной деятель- ности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8. Осуществление рекреацион- ной деятельности	га	71,3	58,74	82,57	92,67	98,67	99,87	97,97	97,97	99	99	100	395,97
	9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10. Выращивание лесных пло- довых, ягодных, декоративных растений, лекарственных рас-	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества, лесопарка	Виды использования лесов	ед. изм.	Объемы по годам											Всего на планируемый период (2015-2018гг.)
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	тений													
	11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	га	0	0	0,26	0,26	0,76	2,03	2,47	2,47	2,47	3	3,6	11,54
	13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0,034	0,034	0,034	0,43	0,43	0,43	0,43	0,5	1	2,36
	14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15. Осуществление религиозной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 ст.6 Лесного кодекса (тоневые участки)	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Восточно-дельтовое</b>	1. Заготовка древесины	тыс. м3	3,13	2,18	2,54	1,43	0,67	1,13	1,01	0,39	2,3	2,3	2,3	7,29
	2. Заготовка живицы	тыс. м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6. Ведение сельского хозяйства	га	0	0	0	0	219	219	294,5	300	320	450	550	1620
	7. Осуществление научно-исследовательской деятельности	га	0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	5,6

Наименование лесничества, лесопарка	Виды использования лесов	ед. изм.	Объемы по годам											Всего на планируемый период (2015-2018гг.)
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	сти, образовательной деятельности													
	8. Осуществление рекреационной деятельности	га	36,1	28,26	40,66	50,56	51,51	51,51	51,51	45,1	45,5	46	46,5	183,1
	9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	45,44	45,44	45,44	45,44	45,46	45,46	45	45	45	45	180
	12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	га	1,5	1,5	2,52	2,52	3,22	4,72	4,72	4,72	4,72	5	5,4	19,84
	13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0,02	5,85	9,5	19,31	22,53	23,53	22,34	22,5	22,7	23	26,8	95
	14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15. Осуществление религиозной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 ст.6 Лесного кодекса (тоневные участки)	га	0	0	0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	10,4
<b>Западнодоль- товое</b>	1. Заготовка древесины	тыс. м3	5,02	2,36	2,74	2,27	2,62	1,8	2,97	1,26	2,94	2,94	2,94	10,08
	2. Заготовка живицы													0
	3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка пищевых лесных	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества, лесопарка	Виды использования лесов	ед. изм.	Объемы по годам											Всего на планируе- мый пери- од (2015- 2018гг.)
			год, предше- ствующий разработке лесного пла- на	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ресурсов и сбор лекарственных растений													
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	65,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.Ведение сельского хозяйства	га	300,8	251,7	251,7	251,7	464,7	617,21	555,31	560	570	600	600	2330
	7.Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	0	0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	40,8
	8. Осуществление рекреационной деятельности.	га	67,5	72,66	104,59	160,85	237,28	236,32	219,88	201,77	206,8	207	210	825,57
	9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	га	0,3	65,44	2,34	2,34	3,13	10,12	10,67	10,9	11,2	12	13,6	47,7
	13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0,02	0,04	0,09	2,4	2,4	8,8	2,43	4,79	4,79	6,4	6,8	22,78
	14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15.Осуществление религиозной деятельности	га	0	0	0	0	0	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	42,8
	16. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 ст.6	га	4	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	16

Наименование лесничества, лесопарка	Виды использования лесов	ед. изм.	Объемы по годам											Всего на планируемый период (2015-2018гг.)
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Лесного кодекса (тоневые участки)													
<b>Всего по области</b>	1. Заготовка древесины	тыс. м3	22,49	16,53	15,41	14,21	13,63	8,19	9,96	7,62	15,24	15,24	15,24	53,34
	2. Заготовка живицы	тыс. м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	га	30,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	104,4	330,15	330,15	330,15	330,15	330,15	330,15	330,15	330,15	330,15	330,15	1320,6
	6. Ведение сельского хозяйства	га	305,8	256,7	690,1	3252,26	5895,41	8040,82	8147,32	8350	86,80,00	9100	9400	26850
	7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	0	1,4	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	34,5	34,5	34,5	34,5	138
	8. Осуществление рекреационной деятельности	га	198,5	187,23	265,96	364,78	454,77	455,25	436,02	411,5	419,3	420	425	1675,8
	9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	45,44	45,44	45,44	45,44	45,46	45,46	45	45	45	45	180
	12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	га	1,8	66,94	5,33	5,33	8,02	18,48	19,47	19,7	20	22	25	86,7

Наименование лесничества, лесопарка	Виды использования лесов	ед. изм.	Объемы по годам											Всего на планируе- мый пери- од (2015- 2018гг.)
			год, предше- ствующий разработке лесного пла- на	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0,04	5,89	9,63	21,75	26,03	32,84	25,28	27,8	28	30	35	120,8
	14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15. Осуществление религиозной деятельности	га	0	0	0	0	0	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	42,8
	16. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 ст.6 Лесного кодекса (тоневные участки)	га	4	0	0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	10,4

В последние несколько лет в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме начал стремительно развиваться туризм. В целом, при правильной организации и разумном планировании, туризм является привлекательным, доходным и экологически чистым видом деятельности. Развитие рекреации в пределах области планируется в Западнодельтовом и Восточнодельтовом лесничествах.

Для Левобережного и Правобережного лесничеств, приоритетным видом использования лесов является ведение сельского хозяйства и осуществление рекреационной деятельности. В дальнейшем увеличение площадей для ведения сельского хозяйства планируется, как за счет имеющихся сельхозугодий (выпаса, сенокосы), так и при выпасе КРС под пологом леса (малопродуктивные и низкополнотные насаждения) редирах и прочих землях.

В связи с особым режимом ведения хозяйства на территории Астраханской области, при котором запрещены рубки лесных насаждений в форме сплошных и выборочных рубок, а также в связи с отсутствием фонда подсочки, заготовка живицы и других видов химвыделов не планируется.

Использование лесов для сбора и заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений не планируется.

В период с 2015 г. до 2018 г. планируется использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, в частности камыша. Регулярное выкашивание камыша не только не вредит природе, наоборот, такая очистка поймы реки Волги даже приветствуется. Это способствует лучшему нересту рыбы и гнездованию птиц.

Существенного изменения объемов использования лесного фонда при осуществлении деятельности в сфере охотничьего хозяйства в период с 2015 года по 2018 год не планируется.

Использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений в период с 2015 года по 2018 год не планируется.

На период действия данного Лесного плана планируется использование лесов Астраханской области для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности на территории лесных участков в Правобережном, Восточнодельтовом и Западнодельтовом лесничествах (см. разделы 1.4.1.9 и 1.4.1.10).

Планируется увеличение объемов использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов за счет строительства гидротехнических сооружений морского торгового порта Оля (Западнодельтовое лесничество).

С 2015 по 2018 годы объемы работ по геологическому изучению недр, разработке полезных ископаемых в Восточнодельтовом лесничестве останутся в целом на одном уровне - около 46 га.

В таблицу 2.3.2 внесены объемы использования лесов при предоставлении участков в аренду (постоянное (бессрочное) пользование), включая оформление аренды лесных участков для

осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, регламентированное ст. 36 Лесного кодекса Российской Федерации. По данному виду использования лесов в таблице отражены фактически переданные до 2008 года в долгосрочную аренду площади лесных участков и учтены заявки на заключение договоров аренды в перспективе (Правобережное и Западнодельтовое лесничество).

Статьей 36 Лесного кодекса Российской Федерации установлено, что использование гражданами лесов в общедоступных охотничьих угодьях (любительская и спортивная охота) осуществляется без предоставления лесных участков в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации, которой установлено, что пребывание граждан в лесах в целях охоты регулируется лесным законодательством и законодательством в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов. В таблице 2.3.2. указана площадь, на которой возможно осуществление гражданами любительской и спортивной охоты - из общей площади лесничеств исключены площади зеленых зон и территорий ООПТ регионального значения.

## **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**

Как уже говорилось ранее, все леса Астраханской области защитные, эксплуатационных лесов нет. Планируемая расчетная лесосека на ближайшие 4 года составляет 144,89 тыс. м<sup>3</sup>. В 2015 - 2018 годах планируется использовать около 10% расчетной лесосеки.

Тенденция снижения объемов использования расчетной лесосеки объясняется низким качеством древесины, на выходе получают одни дрова, более 98% от ликвида. Деловая древесина составляет менее 2%, в основном низкого качества, которая не пользуется большим спросом.

В Астраханской области нет необходимой сырьевой базы для развития лесозаготовительного производства. Деревообрабатывающая промышленность для получения готовой продукции используют исключительно привозное сырьё.

### **2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину**

В связи с тем, что основными потребителями древесины является местное население, ожидается уменьшение спроса на данный вид продукции. Спрос на дровяную древесину с каждым годом снижается. Данное обстоятельство связано с тем, что область газифицирована более, чем на 85% и темпы газификации постоянно нарастают (планируется завершить газификацию к 2017 году).

## **2.4.3 Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства**

### **2.4.3.1 Повышение точности учета ресурсов древесины**

Учёт лесных ресурсов на землях лесного фонда проводится силами лесоустроительных организаций. Точность учёта зависит от качества выполненных лесоустроительных работ. Содержание и порядок проведения лесоустройства определен ст. 67-70 Лесного кодекса и лесоустроительной инструкцией, которая утверждена приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 516.

Инструкцией устанавливаются правила проведения лесоустройства, содержащие требования к составу, методам, способам и точности выполнения лесоустроительных работ в лесах, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых природных территорий, землях обороны и безопасности и землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса.

Лесоустройство включает в себя:

- а) проектирование лесничеств и лесопарков;
- б) проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов;
- в) проектирование лесных участков;
- г) закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков;
- д) таксацию лесов (выявление, учет, оценка качественных и количественных характеристик лесных ресурсов);
- е) проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.

С целью повышения точности учета лесных ресурсов, их количественных и качественных характеристик проводится территориальное землеустройство (межевание) лесных участков на землях лесного фонда в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18 июня 2001 года № 78-ФЗ «О землеустройстве».

Объектом лесоустройства является лесничество (лесопарк), его часть (участковое лесничество), лесной участок.

Проектирование лесничеств и лесопарков, проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов, проектирование лесных участков, закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков, таксация лесов, проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов обеспечиваются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Фе-

дерации и статьей 10 Федерального закона от 4 декабря 2006 года N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации".

Таксация лесов, проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов могут обеспечиваться на основании договоров, заключенных в соответствии с гражданским и лесным законодательством гражданами и юридическими лицами, использующими леса, - в отношении лесных участков, предоставленных им в аренду, постоянное (бессрочное) пользование или безвозмездное срочное пользование.

Проведение геодезических и картографических работ при лесоустройстве осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 26 декабря 1995 года N 209-ФЗ "О геодезии и картографии"

Таксация лесов проводится для выявления, учета и оценки количественных и качественных характеристик лесных ресурсов.

Границы объектов работ по таксации лесов определяются заказчиком. Минимальным объектом работ по таксации лесов являются:

а) при выполнении работ по государственным контрактам на основании государственных и муниципальных заказов - лесничество, лесопарк (в отдельных случаях участковое лесничество, проектируемый для предоставления лесной участок);

б) при выполнении работ по договорам, заключенным в соответствии с гражданским и лесным законодательством физическими и юридическими лицами, использующими леса, - лесной участок.

Таксационный разряд - показатель, характеризующий степень детализации и точности таксационных работ, который устанавливается в зависимости от размеров лесных кварталов, организационно-технических элементов правил заготовки древесины и заключается в определении минимального количества лесотаксационных выделов внутри лесного квартала.

Перед началом и по окончании работ по таксации лесов проводятся лесоустроительные совещания. Лесоустроительные совещания организуются заказчиком работ по таксации лесов.

Решения, принятые на совещаниях, фиксируются в протоколах лесоустроительных совещаний.

При таксации лесов проводится коллективная тренировка. Для этих целей в наиболее типичных для объекта работ лесных насаждениях закладывается тренировочный полигон из пробных площадей (не менее 10) и выделов перечислительной таксации (не менее 20).

Контрольная таксация признаётся удовлетворительной если:

-отклонения в определении каждого таксационного показателя находятся в допустимых пределах не менее чем в 68% от их общего количества;

-двойное превышение допустимого отклонения составляет не более 5% случаев от общего числа наблюдений;

-систематические ошибки не превышают 5%.

Материалы таксации лесов вводятся в действие приказом уполномоченного органа исполнительной власти или органа местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации и статьей 10 Федерального закона от 4 декабря 2006 года N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации".

При проведении лесоустроительных работ на территории Российской Федерации применяются четыре способа таксации: глазомерный, глазомерно-измерительный, дешифровочный и метод актуализации. Основным методом таксации в условиях Астраханской области во всех категориях защитных лесов будет являться комбинированный метод таксации, основанный на сочетании глазомерной таксации с элементами измерительно-перечислительной таксации и дешифрирования космических снимков.

Глазомерный способ заключается в определении таксационных показателей лесов глазомерно (визуально) с использованием элементов измерительной таксации в целях корректировки отдельных показателей.

Для обеспечения нормативной точности глазомерной таксации лесов в пунктах таксации могут производиться 1-2 замера сумм площадей сечения стволов деревьев и измерения высоты и диаметра ствола средних деревьев.

Таксация лесотаксационных выделов глазомерным способом осуществляется с просек, визиров и других таксационных ходовых линий (дорог, трасс линий электропередачи, трасс трубопроводов и так далее), которые пересекают лесотаксационные выделы и к которым они примыкают. Общая таксационная характеристика лесотаксационного выдела составляется после завершения его полного осмотра с учетом анализа изображения на аэроснимке (космическом снимке).

Глазомерно-измерительный способ таксации лесов основан на сочетании глазомерной таксации с выборочной измерительной и перечислительной таксацией, данные которой являются основой для составления таксационной характеристики лесотаксационного выдела.

При таксации леса с применением глазомерно-измерительного метода в зависимости от просматриваемости насаждения (наличие или отсутствие подроста и (или) подлеска, ограничивающих зону видимости) закладываются реласкопические площадки или круговые перечетные площадки постоянного радиуса в количестве, соответствующем нормативам, указанным в лесоустроительной инструкции. Согласно Лесному кодексу Российской Федерации лесоустройство может проводиться за счет пользователей лесами, субъекта Российской Федерации.

Планируемые объемы лесоустроительных работ и затраты на их проведение приведены в таблице 2.4.3.1.1.

Таблица 2.4.3.1.1 - Планируемые объемы лесоустроительных работ и затраты на их проведение

Лесничества	Площадь, тыс.га	Затраты на проведение лесоустройства, тыс. руб.				
		Годы				Итого
		2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7
Левобережное	43,9	-	-	-	13169,4	13169,4
Правобережное	64,7	-	-	-	19424,1	19424,1
Восточнодельтовое	35,0	-	-	-	10513,8	10513,8
Западнodelьтовое	47,1	-	-	-	14121,3	14121,3
Всего	190,8	-	-	-	57228,6	57228,6

#### 2.4.3.2 Управление лесным комплексом и обеспечение государственного контроля за соблюдением лесного законодательства

В целях реализации органами государственной власти Астраханской области переданных в соответствии со статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – ЛК РФ) полномочий в области лесных отношений создана служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области (далее – служба).

Постановлением Правительства Астраханской области от 13.06.2006 № 190-П «О службе природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области» утверждено Положение о службе (в редакции постановления Правительства Астраханской области от 28.12.2006 № 460-П).

Служба, является межотраслевым органом, осуществляет переданные полномочия Российской Федерацией в области лесных отношений, а также иные смежные полномочия.

Численность работников службы составляет 128 единиц, из них содержание 40 единиц работников службы, в том числе 32 государственных гражданских служащих, осуществляется за счет субвенций федерального бюджета, предоставляемых на выполнение службой переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений.

Структуру службы утверждает высшее должностное лицо субъекта Российской Федерации по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. В структуре службы созданы структурные подразделения - четыре отдела и один сектор, основными задачами которых является реализация переданных полномочий в области лесных отношений:

- отдел воспроизводства, защиты лесов и ведения лесного реестра (5 ед.);
- отдел по использованию лесов и администрированию платежей (5 ед.);
- отдел федерального государственного лесного надзора и федерального государственного пожарного надзора (13 ед.);

- финансово-экономический сектор (4 ед.);
- сектор охраны лесов, в том числе в его составе диспетчерский пункт (8 ед.).

В соответствии с положениями Лесного кодекса Российской Федерации с целью формирования на землях лесного фонда Астраханской области территориальных единиц управления в области лесных отношений издан приказ Федерального агентства лесного хозяйства 24.04.2008 № 130 «Об определении количества лесничеств на территории Астраханской области и установлении их границ», которым создано 4 лесничества (Правобережное, Левобережное, Восточнодельтовое, Западнodelьтовое) и 22 участковых лесничества.

Служба осуществляет возложенные полномочия непосредственно, а также через подведомственные государственные учреждения.

Система управления в области лесных отношений на территории Астраханской области сформирована следующим образом.

В целях обеспечения рационального использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства постановлением Правительства Астраханской области от 01.11.2007 № 465-П «О создании государственного учреждения Астраханской области «Астраханьлес» было создано государственное учреждение Астраханской области «Астраханьлес», в штате которого состоят сотрудники всех лесничеств. По состоянию на 01.10.2014 общая штатная численность ГКУ АО «Астраханьлес» составляет 34 работников (включая МОП), из них ИТР непосредственно лесного направления - 27 сотрудников (лесничие, участковые лесничие, мастера леса, инженеры, инженеры-лесопатологи и пр.). При общем числе участковых лесничеств (22 шт), входящих в состав Левобережного, Правобережного, Восточнодельтового и Западнodelьтового лесничеств, для оптимизации работы учреждения в условиях изменяющегося лесного законодательства и ужесточения требований по ведению лесного хозяйства целесообразно увеличение штатной численности сотрудников учреждения не менее чем на 15 человек.

В связи с изменениями в отдельные законодательные акты Российской Федерации, связанными с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений, постановлением Правительства Астраханской области от 13.05.2011 № 147-П было создано государственное казенное учреждение Астраханской области «Астраханьлес» путем изменения типа государственного учреждения Астраханской области «Астраханьлес» с сохранением его основных целей деятельности и предельной штатной численности.

Предметом деятельности государственного казенного учреждения Астраханской области «Астраханьлес» являются следующие направления:

- подготовка первичных документов для проведения конкурса по выполнению лесохозяйственных работ (отвод лесосек под различные виды рубок, охрана, защита и воспроизводство лесов);
- сбор данных для государственного лесного реестра;

- обеспечение реализации лесохозяйственного регламента;
- подготовка первичных документов для проведения аукциона по продаже прав на заключение договора аренды лесного участка;
- осуществление на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесная охрана), за исключением случаев, предусмотренных пунктом 36 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации (дополнено распоряжением Правительства Астраханской области от 29.08.2012 № 399-Пр «Об изменении предмета деятельности государственного казенного учреждения Астраханской области «Астраханьлес»).

В соответствии с постановлениями Правительства Астраханской области от 27.11.2007 № 521-П, от 27.12.2007 № 568-П и от 10.08.2009 № 266-Пр в Астраханской области созданы и действуют 4 автономных учреждения Астраханской области: АУ АО «Ахтубинский лесхоз», АУ АО «Черноярский лесхоз», АУ АО «Красноярский лесхоз», АУ АО «Камызякский лесхоз.

Согласно уставам автономные учреждения находятся в ведомственном подчинении службы.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Правительством Российской Федерации устанавливаются Порядок осуществления федерального государственного лесного надзора, а также Порядок федерального государственного пожарного надзора в лесах .

В соответствии с пунктом 1 части 7 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации, Постановлением службы от 05.09.2012 № 38-п «Об осуществлении федерального государственного лесного надзора на территории Астраханской области» утвержден Перечень должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор на территории Астраханской области.

Перечень должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах на территории Астраханской области, утвержден постановлением Правительства Астраханской области от 23.08.2013 № 320-П.

Службу возглавляет руководитель - главный государственный инспектор Астраханской области по охране природы, осуществляющий функции главного государственного лесного инспектора Астраханской области. Руководитель службы назначается на должность и освобождается от должности Губернатором Астраханской области. Кандидатура руководителя службы предварительно согласовывается с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. Руководитель службы имеет заместителя по лесному хозяйству, являющегося заместителем главного государственного лесного инспектора Астраханской области.

На основании части 6 статьи 9 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении

государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», службой ежегодно разрабатывается и направляется на согласование в органы прокуратуры проект планов проверок.

Количество должностных лиц, осуществляющих государственный лесной надзор, государственный пожарный надзор в лесах в органе государственной власти и подведомственном государственном казенном учреждении Астраханской области «Астраханьлес» приведено в таблице 2.4.3.2.1.

Таблица 2.4.3.2.1 – Количество должностных лиц, осуществляющих государственный лесной надзор, государственный пожарный надзор в лесах в органе государственной власти и подведомственном государственном казенном учреждении Астраханской области «Астраханьлес»

Показатели		2012	2013	1 полови- на 2014 года
Количество должностных лиц, осуществляющих государственный лесной надзор, государственный пожарный надзор в лесах, в органе государственной власти, чел.	штат	15	15	15
	факт	15	15	12
Количество должностных лиц, осуществляющих государственный лесной надзор, государственный пожарный надзор в лесах, в АУ - учреждении, чел.	штат	0	10	11
	факт	0	9	9
Количество должностных лиц, осуществляющих государственный лесной надзор, государственный пожарный надзор в лесах, всего, чел.	штат	15	25	26
	факт	15	24	21
Контролируемая площадь земель лесного фонда, тыс. га		190,8	190,8	190,8
Контролируемая площадь земель лесного фонда в расчёте на 1 государственного лесного инспектора, тыс. га		12,7	7,95	9,08
Количество проверок по плану, всего, ед.		12	19	5
Количество проведённых проверок, всего, ед.		12	20	4
Количество проведённых проверок в расчёте на 1 государственного лесного инспектора, ед.		0,8	0,8	0,19
Всего составлено протоколов по всем нарушениям лесного законодательства, ед.		480	503	221
Количество составленных протоколов в расчёте на 1 государственного лесного инспектора, ед.		32	21	8,5

\*Годовой план проверок 2014 года – 22 ед.

По состоянию на 01.07.2014 года контролируемая инспекторским составом площадь земель лесного фонда на территории Астраханской области составляет 190,8 тыс. га, на одного инспектора в среднем приходится 9,08 тыс. га, уменьшение по сравнению с 2012 годом на 3,62 тыс. га (28,5 %). При этом согласно нормативу патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), утвержденному приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.01.2014 № 21, площадь земель лесного фонда на 1 должностное лицо, осуществляющее лесную охрану в Астраханской области, не должна превышать 5,6 тыс. га.

Сведения о количестве юридических лиц и граждан, осуществляющих использование лесов и должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор, федераль-

ный государственный пожарный надзор в лесах, проверках юридических лиц и граждан, осуществляющих использование лесов и выданных предписаниях приведены в таблице 2.4.3.2.2.

Таблица 2.4.3.2.2 – Количество юридических лиц и граждан, осуществляющих использование лесов и должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор, федеральный государственный пожарный надзор в лесах, проверках юридических лиц и граждан осуществляющих использование лесов и выданных предписаниях.

Показатели	2012	2013	1 половина 2014 года
Количество должностных лиц, осуществляющих государственный лесной надзор, государственный пожарный надзор в лесах, всего, чел.	15	24	21
Количество юридических лиц и граждан, осуществляющих использование лесов, всего	249	297	263
Количество проверок по плану, всего, ед.	13	19	5*
Количество запланированных проверок на одного инспектора, ед.	0,86	0,83	0,19
Количество проведенных проверок, всего, ед.	12	20	4
Количество проведенных проверок на одного инспектора, ед.	0,8	0,83	0,19
в том числе плановых проверок, всего, ед.	12	18	4
в том числе внеплановых, всего, ед.	-	2	-
выдано предписаний, всего, ед.	57	10	1

\*Годовой план проверок 2014 года – 22 ед.

С целью предупреждения, выявления и пресечения нарушений лесного законодательства на землях лесного фонда Астраханской области проводится патрулирование (рейды).

В соответствии со статьей 99 Лесного кодекса Российской Федерации, уполномоченные должностные лица при выявлении нарушения лесного законодательства привлекают виновных лиц к административной ответственности. Привлечение к ответственности за нарушение лесного законодательства не освобождает виновных лиц от обязанности устранить выявленное нарушение и возместить причиненный этими лицами вред.

Мероприятия по реализации данного полномочия проводятся на основании утвержденного руководителем службы плана работы отдела федерального государственного лесного надзора и федерального государственного пожарного надзора.

Должностным лицам выдается ежемесячно задание на проведение рейда по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) на территории Астраханской области, по результатам которого составляется отчет.

Сотрудниками отдела федерального государственного лесного надзора и федерального государственного пожарного надзора службы в 2012 году было проведено 798 рейдов, в 2013 – 925 рейдов, в 1 половине 2014 года – 861 рейдов.

Сотрудниками ГКУ АО «Астраханьлес» в 2013 году было проведено 150 рейдов, в 1 половине 2014 года – 96 рейдов.

Кроме того, службой проводятся совместные рейды с правоохранительными органами (в том числе с прокуратурой).

При проведении патрульных и рейдовых мероприятий должностными лицами с гражданами, посещающими леса, проводятся беседы и выдаются листовки на темы соблюдения требований лесного законодательства, а также правил пожарной безопасности.

Должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор, федеральный государственный пожарный надзор в лесах, имеют право:

пресекать и предотвращать нарушение лесного законодательства;

- осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;
- составлять по результатам проверок акты и предоставлять их для ознакомления гражданам, юридическим лицам, осуществляющим использование лесных участков;

- давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок нарушений лесного законодательства и контролировать исполнение указанных предписаний в установленные сроки;

- осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;

- уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесопользование, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и о выявленных нарушениях;

- предъявлять гражданам, юридическим лицам требования об устранении выявленных в результате проверок нарушений;

- предъявлять иски в суд, в пределах их компетенции;

- привлекать в установленном порядке научно – исследовательские, проектно – изыскательные и другие организации для проведения соответствующих анализов, проб, осмотров и подготовки соответствующих заключений;

- осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права.

Государственные лесные инспектора обязаны:

своевременно и в полной мере исполнять предоставленные в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства;

соблюдать законодательство Российской Федерации, права и законные интересы юридических лиц и граждан;

проводить мероприятия по государственному контролю на основании и в соответствии с распоряжениями службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской облас-

ти о проведении мероприятий по федеральному государственному лесному надзору, федеральному государственному пожарному надзору в лесах;

не препятствовать представителям юридического лица или гражданина присутствовать при проведении мероприятий по федеральному государственному надзору, давать разъяснения по вопросам относящимся к предмету проверки;

предоставлять юридическим лицам и гражданам либо их представителям необходимую информацию, относящуюся к предмету проверки;

знакомить должностных лиц юридического лица или граждан с результатами мероприятий по федеральному государственному лесному надзору, федеральному государственному пожарному надзору в лесах;

доказывать законность своих действий при их обжаловании юридическими лицами и гражданами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Проведение федерального государственного лесного надзора, федерального государственного пожарного надзора в лесах осуществляется в форме проверок в соответствии с планами, утвержденными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, а также внеплановых проверок с соблюдением прав и законных интересов юридических лиц и граждан. Внеплановые проверки проводятся в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства только в целях выявления нарушений представляющих непосредственную угрозу жизни или здоровью людей, по согласованию с прокурором субъекта Российской Федерации. В остальных случаях внеплановые проверки проводятся в целях проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений лесного законодательства, а также в случае получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц и граждан информации, указывающей на наличие признаков нарушений лесного законодательства.

Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области в своей деятельности по осуществлению федерального государственного лесного надзора, федерального государственного пожарного надзора в лесах взаимодействует с, Главным управлением МЧС России по Астраханской области, управлением внутренних дел Астраханской области в части проведения оперативно- следственных мероприятий, прокуратурами Астраханской области и Астраханской межрайонной природоохранной прокуратурой в части надзора за соблюдений требований лесного законодательства, Федеральной службой судебных приставов.

Юридические лица и граждане, в отношении которых проводятся мероприятия по федеральному государственному лесному надзору, федеральному государственному пожарному надзору в лесах, обязаны обеспечивать государственным лесным инспекторам доступ на объекты, подлежащие такому контролю, и предоставить документацию, необходимую для проведения провер-

ки. Государственные лесные инспектора несут установленную законодательством Российской Федерации ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них функций по осуществлению государственного лесного контроля и надзора. Таким образом, лесное действующее законодательство предусматривает всесторонний контроль за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов.

Федеральный государственный лесной надзор, федеральный государственный пожарный надзор в лесах за соблюдением лесного законодательства осуществляется путем применения мер по вынесению наказаний и пресечению нарушений лесного законодательства. Значительный ущерб, влекущий экологические последствия, причиняется лесам Астраханской области такими нарушениями лесного законодательства как:

- незаконные рубки леса;
- самовольное использование лесов;
- загрязнение, захламление лесов;
- прочие лесонарушения.

Сведения о нарушениях лесного законодательства, выявленных в 2012 - 1 полугодии 2014 гг. (в том числе незаконных рубок лесных насаждений) приведены в таблице 2.4.3.2.3.

Таблица 2.4.3.2.3 – Сведения о нарушениях лесного законодательства, выявленных в 2012- 1 полугодии 2014 гг. (в том числе незаконных рубок лесных насаждений).

Показатели	2012			2013			1 полугодие 2014			
	всего	в т.ч. не выявленными нарушителями	доля не выявленных нарушителей %	всего	в т.ч. не выявленными нарушителями	доля не выявленных нарушителей %	всего	в т.ч. не выявленными нарушителями	доля не выявленных нарушителей %	
<b>Выявлено нарушений лесного законодательства,</b>										
всего	случаев	480	9	1,87	503	4	0,8	221	2	0,9
	ущерб, тыс. руб.	4362,5	4071,9	93,3	1980,4	1267,4	64	1965,3	519,1	26,4
в т.ч. незаконная рубка лесных насаждений	случаев	68	9	13,2	61	3	5	35	2	5,7
	объем, м <sup>3</sup>	302	160	53	95	28	29,4	156	116	74,3
в т.ч. самовольного использования лесов	случаев	181	-	-	122	-	-	49	-	-
	ущерб, тыс. руб.	186,7	-	-	45,7	-	-	197,9	-	-
в т.ч. загрязнения, захламления лесов	случаев	65	-	-	75	-	-	21	-	-
	ущерб, тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в т.ч. прочих	случаев	166	-	-	245	-	-	116	-	-
	ущерб, тыс. руб.	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-

В соответствии со ст. 88 Лесного кодекса Российской Федерации использование лесов при аренде и постоянном (бессрочном) пользовании должно осуществляться на основании проекта освоения лесов. Экспертизу проектов освоения лесов обеспечивает структурное подразделение службы - отдел экологической экспертизы в соответствии с федеральными и региональными НПА, регламентирующими указанную сферу лесных отношений.

Целью экспертизы является оценка соответствия проекта освоения лесов лесохозяйственному регламенту лесничества, лесному плану субъекта Российской Федерации и законодательству Российской Федерации.

Конечным результатом предоставления государственной услуги является утверждение заключения экспертизы проекта освоения лесов.

Заключение экспертизы может быть положительным или отрицательным.

Срок действия положительного заключения экспертизы устанавливается на срок действия проекта освоения лесов.

Положительное заключение экспертизы оформляется при соответствии предусмотренных проектом освоения лесов мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов целям и видам освоения лесов, лесохозяйственному регламенту лесничества, лесному плану субъекта Российской Федерации, законодательству Российской Федерации.

Отрицательное заключение экспертизы оформляется в случае несоответствия предусмотренных проектом освоения лесов мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов целям и видам освоения лесов, лесохозяйственному регламенту лесничества, лесному плану Астраханской области, законодательству Российской Федерации и должно содержать указание о необходимости соответствующей доработки.

Осуществление использования лесов при наличии отрицательного заключения экспертизы не допускается.

#### **2.4.4 Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов**

##### **2.4.4.1 Геоинформационные системы в лесном хозяйстве**

Географические информационные системы (ГИС) в лесном хозяйстве – это комплексы, обеспечивающие сбор, обработку, отображение и распространение пространственно-координированных данных, интеграцию данных и знаний о территории для их эффективного использования при решении различных задач, связанных с анализом, моделированием, прогнозированием и управлением в лесном хозяйстве.

Актуальность применения географических информационных систем в лесном хозяйстве в современных условиях обусловлена растущими требованиями рыночной экономики к точности

многопрофильной информации о состоянии лесного фонда, хозяйственной деятельности и лесопользования в нём. Схема организации пространственных данных в ГИС представлена на рисунке 2.2.

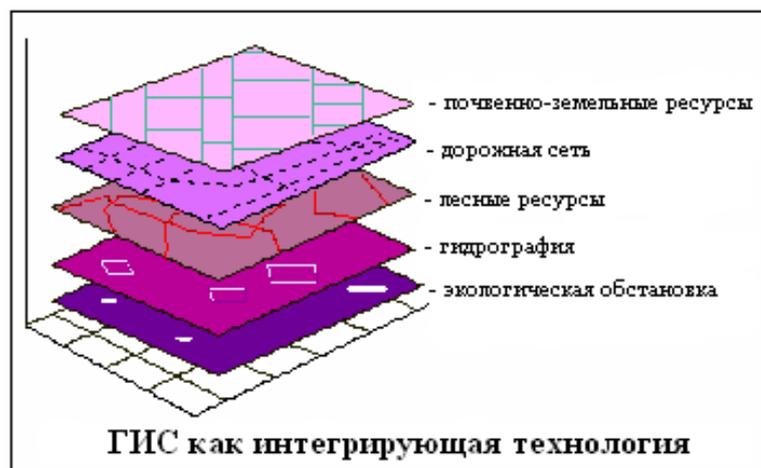


Рисунок 2.2 - Схема организации пространственных данных в ГИС

Применение ГИС в лесном хозяйстве позволяет обеспечить:

- создание единой концептуальной, методической и технологической основы для организации географически координированных данных;
- привязку с высокой точностью границ землепользователей к надежной топографической основе;
- автоматизацию вычисления и увязки площадей кварталов, планшетов, лесничеств;
- автоматизацию формирования и тиражирования цифровой планово-картографической информации лесоустройства и повышение ее точности;
- создание совмещенных баз данных таксационной и картографической информации;
- замену составления и хранения лесоустроительной информации на бумажных носителях электронным изображением и записью на магнитные носители;
- автоматизацию внесения текущих изменений в лесоустроительную документацию, лесные карты и их обновление;
- выдачу в оперативном режиме по запросам потребителей цифровой, текстовой и графической информации, содержащейся в банке данных ГИС;
- упрощение поиска необходимой информации для принятия проектных, плановых и управленческих решений;
- упрощение передачи информации между различными уровнями управления лесным хозяйством;
- сокращение затрат времени и средств на последующее лесоустройство, так как создание и эксплуатация совмещенных лесотаксационной и картографической баз данных позволит про-

длить планируемый период, сократить объем полевых работ и расходы на камеральные работы при повторном лесоустройстве;

- повышение технического уровня и общей культуры производства и управления лесным хозяйством.

Основная идея ГИС – связь пространственных и атрибутивных данных, то есть работа с координатно-привязанной информацией.

Источниками данных при создании ГИС являются:

1) картографические материалы: топокарты, планы земель, планшеты прежнего лесоустройства;

2) геодезическая съемка с использованием GPS–приемников (система глобального позиционирования);

3) таксационные базы данных;

4) данные дистанционного зондирования Земли (рисунок 2.3): космическая съемка, аэрофотосъемка, съемка с использованием легких летательных аппаратов.



Рисунок 2.3- Дистанционное зондирование Земли

Фрагмент космического снимка Астраханской области представлен на рисунке 2.4.



Рисунок 2.4 - Фрагмент космического снимка Астраханской области

Одной из важнейших задач лесного хозяйства является государственный учет лесов. Данные такого учета используются при организации и ведении работ на лесных участках, при переводе земель лесного фонда в земли других категорий, при регистрации прав на лесные участки. Во всех указанных случаях потребители информации требуют предоставления объективных и самых последних данных об объектах лесного фонда, тогда как лесоустройство в лесах России ранее проводилось с интервалом 10 – 20 лет (сейчас оно во многих районах все больше отстает от этих сроков). В сложившихся обстоятельствах наиболее эффективным способом обновления данных о состоянии лесов является космическая съемка.

Основные преимущества космической съемки перед традиционной аэрофотосъемкой лесов:

- возможность оперативного получения информации в течение нескольких дней (или даже часов). Такая оперативность необходима, в частности, при контроле за очагами развития лесных вредителей для своевременного проведения истребительных мероприятий;
- доступность снимков на разные даты в течение нескольких лет, что обеспечивается автоматическим непрерывным «сбросом» снимков со спутников и их хранением в базе данных. Особую ценность при дешифрировании представляют зимние, летние и осенние цветные снимки одной и той же лесной территории;
- доступность снимков разного масштаба и разного пространственного разрешения сразу в цифровом формате, геопривязанных и приведенных к стандартной картографической проекции. Такие характеристики позволяют быстро «подключать» снимки к лесохозяйственным ГИС и базам данных;

- возможность бесплатного получения обзорных снимков низкого разрешения и невысокий уровень цен на снимки высокого разрешения вплоть до масштаба 1:25000.

Действующая Инструкция по проведению лесоустройства в лесном фонде России предусматривает применение космических снимков при решении широкого круга задач. За прошедшие 10 лет существенно возросли как технические возможности съемочной аппаратуры, так и возможности дешифрирования в автоматическом или полуавтоматическом режиме. Все это позволяет эффективно использовать данные съемок из космоса – в том числе, при организации непрерывного лесоустройства с ежегодным внесением изменений в данные государственного учета лесов.

Лесоустроительная организация является создателем таксационных и картографических баз данных. После проведения лесоустроительных работ в лесничестве, таксационная повидельная информация вводится в компьютер с жесткими элементами программного контроля. Это система программных и нормативных условий и зависимостей таксационных показателей. Их можно насчитать несколько сотен. Отладка и формирование таксационных баз производится в пределах лесничеств и субъекта Федерации. На основе таксационных и геоинформационных баз проводится анализ лесного фонда в форме таблиц, ведомостей, таксационных описаний и картографических материалов.

При формировании электронных карт Астраханской области применяются такие программные пакеты и комплексы как ArcGIS, Панорама, MapInfo Professional 11.0, графические редакторы Photoshop, CorelDraw 13, электронный редактор Excel.

Таким образом, повышаются точность определения показателей лесного фонда, достоверность лесоустроительных материалов, происходит внедрение ресурсосберегающих технологий, расширяются возможности анализа состояния лесного фонда, лесоустроительного проектирования и изготовления лесных карт. Фрагмент схемы Астраханской области представлен на рисунке 2.5.

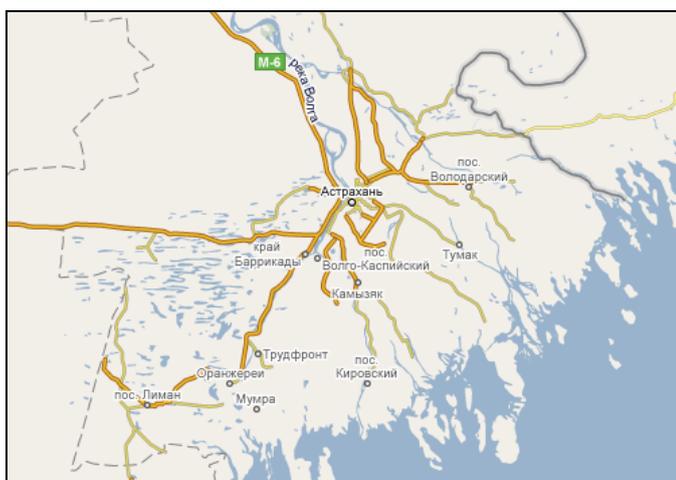


Рисунок 2.5 - Фрагмент схемы Астраханской области

В результате применения геоинформационных систем в лесном хозяйстве возникает ряд проблем.

Во-первых, в лесоустройстве существует разнообразие применяемых ГИС–технологий: разные предприятия используют различное программное обеспечение, чтобы выполнить лежащий на них объем работ в области лесной картографии и учета лесного фонда. Отсутствие стандартизации в этой сфере осложняет процесс обмена информацией. Следовательно, необходимо разработать унифицированную ГИС-технологию.

Во-вторых, в настоящее время не накоплен достаточный опыт работы с ГИС-технологиями. Необходимо обеспечение пользователей соответствующей техникой и периферийными средствами, обучение пользователей работе с ГИС.

В-третьих, использование ГИС-технологий в лесном хозяйстве не имеет широкого применения. На практике большая часть информации хранится на бумажных носителях. Следовательно, необходимо осуществить перевод информации о лесе с бумажных носителей на цифровые.

Основными направлениями внедрения геоинформационных технологий в лесное хозяйство Астраханской области являются:

- техническое оснащение лесничеств Астраханской области;
- создание цифровых карт лесничеств;
- обучение специалистов лесного хозяйства и лесоустройства работе с ГИС;
- разработка прикладных задач лесного хозяйства.

В рамках каждого из направлений потребуются проведение комплекса мероприятий.

## **2.5 Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения**

### **2.5.1 Планируемые мероприятия по охране лесов**

Основные цели системы охраны лесов от пожаров – сбережение лесных ресурсов, сокращение всех видов прямого и косвенного ущерба и создание условий для устойчивого развития лесной экосистемы.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

Меры пожарной безопасности осуществляются в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка и проектом освоения лесов и в лесах включают в себя:

- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

***Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.***

***Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:***

- строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
- проведение работ по гидромелиорации;
- снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- иные определенные Правительством Российской Федерации меры.

Меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

***Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:***

- приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;
- содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;
- создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

***Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров*** включает в себя:

- наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- организацию патрулирования лесов;

- 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.

**Разработка планов тушения лесных пожаров** обеспечивается уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Федерации в сфере лесных отношений. Планы тушения лесных пожаров включают в себя:

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.

Планы тушения лесных пожаров разрабатываются в лесничествами совместно с муниципальными органами власти, исполнителями лесохозяйственных работ. На их основе разрабатывают годовые Сводные планы тушения пожаров субъекта Российской Федерации. В случае, если план тушения лесных пожаров предусматривает привлечение в установленном порядке сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, он подлежит согласованию с соответствующими федеральными органами исполнительной власти. Сводный план тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации утверждается высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации (руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации) по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

В соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 18.05.2011 № 378 «Об утверждении Правил разработки сводного плана тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации» и от 17.05.2011 № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров» в Сводном плане тушения лесных пожаров и в Планах тушения лесных пожаров на территории Правобережного, Левобережного, Западнodelьтового и Восточнodelьтового лесничеств Астраханской области установлены места базирования и сосредоточения лесопожарных подразделений наземных служб и их укомплектованность личным со-

ставов, также устанавливаются и объемы резерва запаса горюче-смазочных материалов и противопожарного оборудования.

Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области разработана и утверждена ведомственная целевая программа «Охрана территорий и обеспечение экологической безопасности Астраханской области 2013-2016 годы, согласно которой осуществляется обновление и комплектование лесопожарных подразделений противопожарной техникой, оборудованием и инвентарём.

*Иные меры пожарной безопасности в лесах* - профилактическая работа в лесах области приводящиеся в комплексе предупредительных мероприятий, наряду с агиттехпропагандой, большое место должно отводиться средствам наглядной агитации: организации постоянных выставок и агитвитрин, установке предупредительных аншлагов и агитплакатов и пр.

Данные об организации мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров (включая функционирование специализированной диспетчерской службы – диспетчерского пункта), сведения о мероприятиях по созданию систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров, оснащённость техникой и средствами пожаротушения в разрезе специализированных автономных учреждений (лесхозов) по состоянию на 01.07.2014 даны в разделе 1.2.4.1.

Противопожарная профилактика в лесах предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения и создание условий для успешной борьбы с ними.

Необходимо вести разъяснительную работу среди населения, школьников, коллективов предприятий, организаций и учреждений и других лиц, осуществляющих лесные пользования или имеющих объекты на территории лесного фонда. Организовать широкое распространение противопожарной пропаганды, регулярное освещение в печати, по радио и телевидению вопросов сбережения лесов, соблюдения правил пожарной безопасности в лесах.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 26.07.2011 №319 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, и Формы примерного договора аренды лесного участка» арендатор обязан осуществлять на арендованном участке меры противопожарного обустройства лесов (отражаются в проекте освоения лесов), а в случае обнаружения лесного пожара на лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (диспетчерский пункт) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

Объёмы профилактических противопожарных мероприятий в лесном фонде на 4-х летний период с 2015 по 2018 годы запланированы с учётом состояния лесов Астраханской области, в следующих объёмах:

- устройство минерализованных полос –1481,7 км,

- уход за минерализованными полосами – 4777,5 км,
- лесохозяйственная противопожарная пропаганда – 3562,9 тыс. руб,
- мониторинг пожарной безопасности в лесах (*зона наземной охраны*) – 190,8 тыс. га ежегодно,

- проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов – 2600,0 га.

В связи с приближенностью лесных участков Восточнодельтового лесничества к территории Астраханского газоконденсатного месторождения, на которой начата активная добыча газа, в период с 2015 по 2018 годы на территории указанного лесничества исключается проведение ранее проводимого контролируемого выжигания сухих горючих материалов (до 2014 года - в размере 350 га/год).

В рамках обеспечения мониторинга пожарной безопасности в лесном фонде (190,8 тыс. га) проектируется ежегодно разрабатывать до 220 маршрутов наземного патрулирования (последним лесоустройством запроектировано 220 лесных обходов), которые проводят в лесном фонде в пожароопасный сезон пожарные сторожа (лесники), принимаемые на работу специализированными автономными учреждениями (лесхозы).

В целом Лесным планом предусмотрено выполнение ежегодного объема устройства минерализованных полос во всех лесничествах на уровне запроектированным лесоустройством 2000 - 2001 года, при этом, учитывая особенности лесного фонда, предусматривается увеличить объем ухода за минерализованными полосами в Левобережном, Правобережном и Восточнодельтовом лесничествах в 1,5 раза по сравнению с объемами запроектированными лесоустройством.

В рамках обеспечения осуществления лесохозяйственной противопожарной пропаганды на предстоящий период планируется ежегодное проведение мероприятий, которые указаны в таблице 2.5.1.1.

Таблица 2.5.1.1 – Ежегодный планируемый объем мероприятий по противопожарной пропаганде.

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Лесничества				ВСЕГО
			Левобережное	Правобережное	Восточно-дельтовое	Западно-дельтовое	
1.	Изготовление и установка в лесу аншлагов	шт	20	15	35	38	108
2.	Выступление в прессе (СМИ)	шт	6	5	5	10	26
3.	Изготовление и распространение листовок	шт	3600	5000	2900	3900	15400

В разделе 1.2.4.1. отражены особенности устройства минерализованных полос (и ухода за ними) в пойменной зоне подверженной влиянию паводков (весенние, зимние).

Строительство и ремонт дорог противопожарного назначения на предстоящий 4-летний период не проектируется.

Действенным дополнительным противопожарным мероприятием является выкашивание травостоя в лесах. Особенно это характерно для пойменных участков Правобережного и Левобережного лесничеств, где в послепаводковый период отрастает обильный травостой (как в лесу, так и на не покрытых лесом площадях), который после высыхания, в осенний период представляет высокую пожарную опасность в части распространения беглых низовых пожаров.

В соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417, с целью усиления противопожарного обустройства обходов в лесничестве необходимо проводить после паводка в превентивном порядке выкашивание и удаление травостоя полосами на участках, примыкающих к покрытым лесом площадям (особенно молодняков леса), в разреженных древостоях, на опушках лесных массивов.

Объемы планируемых противопожарных мероприятий на период с 2015 по 2018 г. приведены в таблице 2.5.1.2.

Таблица 2.5.1.2 - Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров

(Приложение № 16 к Приказу № 423)

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015 - 2018г.г.	
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>															
Устройство минерализованных полос	Левобережное	км	215	105	105	80	150,8	120	80	80	80	80	80	320	
	Правобережное	км	75	115	100	70	70,7	115	92,2	71,1	70	70	70	281,1	
	Восточнодельтовое	км	90	100	100	100	160,3	150	150,1	100	100	100	100	400	
	Западнодельтовое	км	75	130	130	120	199,4	194	198,2	120,6	120	120	120	480,6	
<b>Всего</b>		<b>км</b>	<b>455</b>	<b>450</b>	<b>435</b>	<b>370</b>	<b>581,1</b>	<b>579</b>	<b>520,5</b>	<b>371,7</b>	<b>370</b>	<b>370</b>	<b>370</b>	<b>1481,7</b>	
Уход за минерализованными полосами	Левобережное	км	220	260	260	300	301,9	300	301,9	300	300	300	300	1200	
	Правобережное	км	92	150	165	150	154,8	150	171,2	173,5	150	150	150	623,5	
	Восточнодельтовое	км	220	570	570	430,1	465,8	465	465	465	330	330	330	1455	
	Западнодельтовое	км	270	390	390	350	450,5	451	451,4	449	350	350	350	1499	
<b>Всего</b>		<b>км</b>	<b>802</b>	<b>1370</b>	<b>1385</b>	<b>1230,1</b>	<b>1373</b>	<b>1366</b>	<b>1389,5</b>	<b>1387,5</b>	<b>1130</b>	<b>1130</b>	<b>1130</b>	<b>4777,5</b>	
Лесохозяйственная противопожарная пропаганда	Левобережное	тыс. руб	72,1	62	29,5	126,9	133,8	131,4	149,5	168,7	177,1	177,1	186	708,9	
	Правобережное	тыс. руб	37,3	89,9	32,7	48,3	113,1	113,9	132,1	149,1	156,6	156,6	164,4	626,7	
	Восточнодельтовое	тыс. руб	51,1	48,7	24,1	289,2	116	190,5	255,4	288,2	302,6	302,6	317,7	1211,1	
	Западнодельтовое	тыс. руб	39,1	65,4	41,6	184,2	235,3	227,2	214,2	241,8	253,9	253,9	266,6	1016,2	
<b>Всего</b>		<b>тыс. руб</b>	<b>199,6</b>	<b>266</b>	<b>127,9</b>	<b>648,6</b>	<b>598,2</b>	<b>663</b>	<b>751,2</b>	<b>847,8</b>	<b>890,2</b>	<b>890,2</b>	<b>934,7</b>	<b>3562,9</b>	
Мониторинг пожарной безопасности в лесах	Левобережное	га		43898	43898	43898	43898	43898	43898	43898	43896	43896	43896	43896	175584
	Правобережное	га		64747	64747	64747	64747	64747	64747	64747	64747	64747	64747	258988	
	Восточнодельтовое	га		35046	35046	35046	35046	35046	35046	35046	35046	35046	35046	140184	
	Западнодельтовое	га		47071	47071	47071	47071	47071	47071	47071	47071	47071	47071	188284	
<b>Всего</b>		<b>га</b>		<b>190762</b>	<b>190762</b>	<b>190762</b>	<b>190762</b>	<b>190762</b>	<b>190762</b>	<b>190760</b>	<b>190760</b>	<b>190760</b>	<b>190760</b>	<b>763040</b>	
Наем временных пожарных сторожей	Левобережное	тыс. руб	41												
	Правобережное	тыс. руб	10												
	Восточнодельтовое	тыс. руб	23												
	Западнодельтовое	тыс. руб	4												
<b>Всего</b>		<b>тыс. руб</b>	<b>78</b>												
Проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов	Левобережное	га	205	250	250	155,7	250,1	250	250	250	250	250	250	1000	
	Правобережное	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Восточнодельтовое	га	100	350	350	283,8	350	350	350	0	0	0	0	0	
	Западнодельтовое	га	370	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	1600	
<b>Всего:</b>			<b>675</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>839,5</b>	<b>1000,1</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>650</b>	<b>650</b>	<b>650</b>	<b>650</b>	<b>2600</b>	
<b>Городские леса</b>															
Устройство минерализованных полос	г. Астрахань	км	40	43	40	70	84	70	70	70	70	70	70	280	
	г. Ахтубинск	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Всего</b>		<b>км</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>84</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>280</b>	
Уход за минерализованными полосами	г. Астрахань	км	120	129	120	210	210	210	210	210	210	210	210	840	

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015 - 2018г.г.
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
зованными полосами	г. Ахтубинск	км	5	0	5	0	5	5	5	5	5	5	5	20
<b>Всего</b>		<b>км</b>	<b>125</b>	<b>129</b>	<b>125</b>	<b>210</b>	<b>215</b>	<b>215</b>	<b>215</b>	<b>215</b>	<b>215</b>	<b>215</b>	<b>215</b>	<b>860</b>
Лесохозяйственная противопожарная пропаганда	г. Астрахань	тыс. руб	25	35	50	100	100	100	100	100	100	100	100	400
	г. Ахтубинск	тыс. руб	8	8	8	8	10	10	15	15	20	20	20	75
<b>Всего</b>		<b>тыс. руб</b>	<b>33</b>	<b>43</b>	<b>58</b>	<b>108</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>475</b>
Мониторинг пожарной безопасности в лесах	г. Астрахань	га		531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	2124
	г. Ахтубинск	га		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	480
<b>Всего</b>		<b>га</b>		<b>651</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>651</b>	<b>2604</b>
Наем временных пожарных сторожей	г. Астрахань	тыс. руб	0											
	г. Ахтубинск	тыс. руб	0											
<b>Всего</b>		<b>тыс. руб</b>	<b>0</b>											
Проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов	г. Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	г. Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>														
Устройство минерализованных полос	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	км	70	70	70	63	83	70	70	70	70	70	70	280
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>км</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>63</b>	<b>83</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>280</b>
Уход за минерализованными полосами	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	км	70	70	70	63	83	70	70	70	70	70	70	280
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	км	2,5	2,5	2,5	2,5	12	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10
<b>Всего</b>		<b>км</b>	<b>72,5</b>	<b>72,5</b>	<b>72,5</b>	<b>65,5</b>	<b>95</b>	<b>72,5</b>	<b>72,5</b>	<b>72,5</b>	<b>72,5</b>	<b>72,5</b>	<b>72,5</b>	<b>290</b>
Лесохозяйственная противопожарная пропаганда	Астраханский государственный природный био-	тыс. руб	54	140	200	211	208	200	200	200	200	200	200	800

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015 - 2018г.г.
			год, предшествующий разра-ботке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
	сферный заповедник													
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	тыс. руб	8	16	16	16	16	15	25	25	25	40	40	130
<b>Всего</b>		<b>тыс. руб</b>	<b>62</b>	<b>156</b>	<b>216</b>	<b>227</b>	<b>224</b>	<b>215</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>930</b>
Мониторинг пожарной безопасности в лесах	Астраханский государственный природный био-сферный заповедник	га		67917	67917	67917	67917	67917	67917	67917	67917	67917	67917	271668
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га		18524,7	18524,7	18524,7	18524,7	18524,7	18524,7	18524,7	18524,7	18524,7	18524,7	74098,8
<b>Всего</b>		<b>га</b>		<b>86441,7</b>	<b>345766,8</b>									
Наем временных пожарных сторожей	Астраханский государственный природный био-сферный заповедник	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов	Астраханский государственный природный био-сферный заповедник	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров</b>														
Устройство минерализованных полос		км	565	563	545	503	748,1	719	660,5	511,7	510	510	510	2041,7
Уход за минерализованными полосами		км	999,5	1571,5	1582,5	1505,6	1683	1653,5	1677	1675	1417,5	1417,5	1417,5	5927,5
Лесохозяйственная противопожарная		тыс. руб.	294,6	465	401,9	983,6	932,2	988	1091,2	1187,8	1235,2	1250,2	1294,7	4967,9

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015 - 2018г.г.	
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
пропаганда															
Мониторинг пожарной безопасности в лесах		га		277854,7	277854,7	277854,7	277854,7	277854,7	277854,7	277854,7	277852,7	277852,7	277852,7	277852,7	1111410,8
Проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов		га	676	1000	1000	839,5	1000,1	1000	1000	650	650	650	650	2600	

Исходя из данных таблицы 2.5.1.2. - «Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров» объем контролируемых выжиганий сухих горючих материалов начиная с 2015 года снижается на 350 га за счет прекращения данного мероприятия на территории Восточнодельтового лесничества. Указанное объясняется тем, что практически все доступные лесонасаждения Восточнодельтового лесничества находятся в зоне горного отвода Астраханского газоконденсатного месторождения (АГКМ). При этом лесные участки непосредственно примыкают к местам добычи (буровые вышки), подготовки (стационарные установки первичной подготовки и очистки газа), переработки (газоконденсатный завод) и транспортировки (газо- и продуктопроводы, нефтеналивные установки на железной дороге) высоко пожароопасного, токсичного газоконденсатного сырья с высоким содержанием сероводорода и продуктов его переработки. Режим работы на указанных выше территориях вообще исключает использование открытого огня в любое время года.

Кроме того, прекращение контролируемого выжигания сухих горючих материалов в лесном фонде Восточнодельтового лесничества корреспондируется с приказом Рослесхоза от 27.04.2012 №174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов», которым установлено, что для района полупустынь и пустынь европейской части Российской Федерации не планируется проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов. Восточнодельтовое лесничество располагается в границах Володарского и Красноярского административных районов Астраханской области, которые приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» отнесены к району полупустынь и пустынь европейской части Российской Федерации.

### **2.5.2 Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами**

Радиационная обстановка на территории Астраханской области остается стабильной и не требует особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий.

### **2.5.3 Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия**

На территории Астраханской области основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются лесные пожары, неблагоприятные погодные условия (ураганные ветры), поражения грибными заболеваниями, повреждения энтомовыми вредителями и антропогенные воздействия. Сведения о санитарном состоянии лесов приводятся в разделе 1.2.4.2.

В рамках обеспечения санитарной безопасности лесов осуществляются следующие мероприятия:

- 1) лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- 2) государственный лесопатологический мониторинг и лесопатологические обследования;
- 3) авиационные работы и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- 4) санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия);
- 5) установление санитарных требований к использованию лесов.

Санитарно-оздоровительные мероприятия на лесных участках, предоставленных в аренду, осуществляются арендаторами этих лесных участков на основании проекта освоения лесов.

Государственный лесопатологический мониторинг заключается в сборе, анализе и использовании информации о лесопатологическом состоянии лесов, в том числе об очагах вредных организмов. Государственный лесопатологический мониторинг является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Осуществление государственного лесопатологического мониторинга (ЛПМ) на территории лесов Астраханской области обеспечивает филиал ФБУ «Рослесзащита» «Центр защиты леса Волгоградской области». Ежегодно ЛПМ осуществляется на всей лесопокрытой площади (93,7 тыс. га) территории лесного фонда.

В соответствии с лесозащитным районированием все леса Астраханской области отнесены к зоне сильной лесопатологической угрозы (раздел 1.2.4.2.)

Лесным планом запроектировано проведение ежегодного лесопатологического обследования (ЛПО) в среднем на площади 3000 га. В соответствии с «Руководством по планированию, организации и ведению лесопатологического обследования», утвержденным приказом Рослесхоза от 29.12.2007 г. № 523 проведение лесопатологического обследования должно осуществляться не менее чем 10 га на каждую тысячу гектар покрытой лесом площади, что для лесного фонда Астраханской области составляет 937 га. С учетом возможных проводимых (прогнозируемых) наземных истребительных мероприятий и соответствующих нормативов обследования до и после обработки, а также наличие хронического (в настоящее время затухшего) очага зеленой дубовой листовертки (ЗДЛ), целесообразно увеличить объем обследования и довести до 3000 га, что более чем достаточно для получения точных данных о лесопатологическом состоянии. На конец 2014 года стоимость проведения ЛПО в лесном фонде составляет около 0,15 тыс. руб/га.

В связи с нахождением абсолютного большинства лесонасаждений в водоохраной зоне р. Волга и ее проток, авиационные методы борьбы с вредителями леса в лесном фонде не проекти-

руются. Основным вредителем, против которого в местных условиях проводятся меры борьбы является листогрызущий вредитель - непарный шелкопряд (рисунок 2.6). Борьба против непарного шелкопряда (НШ) проводится в фазе яйцекладки. Яйцекладки обрабатываются водно-масляной эмульсией отработанных нефтепродуктов в ранневесенний период. Наибольшая площадь очагов НШ, требующих мер борьбы, имела место в года предшествующие разработке лесного плана и в начальный период действия лесного плана (2007-2010 гг.). В период с 2011-2014 гг. очагов НШ требующих мер борьбы в лесном фонде не выявлялось. На 2015 год учтено 12,3 га очагов НШ, требующих мер борьбы. Анализируя данные динамики очагов НШ можно предположить что 2015 год является пороговым, после которого возможно нарастание площади очагов НШ. В связи с чем, проектируемый объем наземных истребительных мероприятий (нефтевание) на период 2016-2018 гг устанавливается в среднем размере объема вспышки очагов НШ, имевшей место в 2007-2008 гг. (430-450 га/год). Непосредственный объем проведения работ по локализации и ликвидации очагов вредных организмов должен ежегодно корректироваться в зависимости от данных ЛПМ и ЛПО.



Рисунок 2.6 – непарный шелкопряд, основной вредитель Астраханской области

Ежегодный объем лесозащитных мероприятий на предстоящий 4-летний период представлен в таблице 2.5.3.1. Ежегодно для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочные санитарные рубки, уборка захламленности, сплошные санитарные рубки) отводится около 1 % от площади, покрытой лесной растительностью (или в среднем около 10% площади насаждений, в которых наблюдается нарушение устойчивости), что, учитывая транспортную доступность насаждений (пойменные леса на островах), в целом соответствует рекомендациям последнего лесоустройства 2001 года. В целом ежегодный средний объем проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочные санитарные рубки, уборка захламленности и сплошные санитарные рубки) в 2015 – 2018 годах запланирован на одном уровне – около 0,8 тыс.га. Тем не менее, этот показатель ежегодно должен корректироваться в зависимости от данных лесопато-

логических обследований и оформляться ежеквартальными планами-корректировками санитарно-оздоровительных мероприятий в лесничествах. В этой связи необходимо отметить, что объем проведения санитарно-оздоровительных мероприятий может существенно возрасти (при соответствующем уменьшении объемов рубок ухода за лесом) в связи с тем что в расчет рубок ухода за лесом включены рубки обновления назначенные лесоустройством 2001 года (в основном это перестойные низкополнотные насаждения с наличием или отсутствием подроста, рубки в которых составляют более 50% от всех площадей ухода за лесом). В случае неустановления официальным порядком нормативов и параметров рубок обновления, альтернативным вариантом будет являться проведение после обследований выборочных санитарных рубок и уборки захламленности в насаждениях назначенных последним лесоустройством под обновления.

Сплошные санитарные рубки лесных насаждений могут проводиться независимо от их возраста в тех случаях, когда выборочные санитарные рубки не могут обеспечить сохранение жизнеспособности лесных насаждений и выполнение ими полезных функций. На 2015 - 2017 годы объем сплошных санитарных рубок установлен исходя из данных ЛПО за 2014 год с учетом возможной транспортной доступности лесных участков (пойменные леса на островах).

Уборка захламленности осуществляется при повреждении лесных насаждений в результате негативного воздействия ветра, снега, вод (когда деревья повалены или сломаны ветром, снегом, при подмывании водой), при наличии в них валежной древесины, также при уборке сухостоя и валежа в насаждениях с 4 и 5 бонитетом (с вырубкой неликвидной и дровяной древесины более 90% от запаса).

Объем наземных истребительных мероприятий на 2015 год установлен исходя из данных ЛПО (планируется ранневесеннее нефтевание яйцекладок НШ). В связи с мягкими зимами последних лет, в 2016 - 2018 годах возможна вспышка эпизоотии НШ, в связи с чем планируется повышенный объем наземных истребительных мероприятий (нефтевание яйцекладок).

Объем всех санитарно-защитных мероприятий в лесном фонде каждого лесничества подлежит обязательной ежегодной корректировке в зависимости от наличия площадей очагов вредителей, данных лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований.

Таблица 2.5.3.1 – Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов

(Приложение № 17 к Приказу № 423)

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г.
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>														
Лесопатологические обследования	Левобережное	га	2900	1000	1009	1043	1208	1133	1170	1000	1000	1000	1000	4000
	Правобережное	га	3900	1000	1000	1196	1168	1336	1238	1000	1000	1000	1000	4000
	Восточнодельтовое	га	1200	500	513	557	515	683	591	500	500	500	500	2000
	Западнodelьтовое	га	2000	500	500	737	519	703	616	500	500	500	500	2000
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>3023</b>	<b>3533</b>	<b>3410</b>	<b>3854</b>	<b>3615</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>12000</b>
Наземные истребительные мероприятия	Левобережное	га	215	0	0	0	0	0	0	0	200	200	200	600
	Правобережное	га	244	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	450
	Восточнодельтовое	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Западнodelьтовое	га	87	32	37	0	0	0	0	12	100	80	80	272
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>546</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,3</b>	<b>450</b>	<b>430</b>	<b>430</b>	<b>1322</b>
<b>Планируемые санитарно - оздоровительные мероприятия</b>														
Выборочные санитарные рубки	Левобережное	га	122	87	178	442	383	153	324	255	249	249	249	1002
	Правобережное	га	66	25	1	132	122	88	34	56	66	66	66	254
	Восточнодельтовое	га	80	54	23	140	49	39	0	1	63	63	63	190
	Западнodelьтовое	га	60	58	103	206	103	69	77	80	78	78	78	314
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>328</b>	<b>223</b>	<b>305</b>	<b>920</b>	<b>657</b>	<b>348</b>	<b>435</b>	<b>392</b>	<b>456</b>	<b>456</b>	<b>456</b>	<b>1760</b>
Уборка захламленности	Левобережное	га	151	337	185	0	97	246	24	5	144	144	144	437
	Правобережное	га	115	186	115	0	32	41	75	99	85	85	85	354
	Восточнодельтовое	га	59	98	132	0	77	88	29	73	54	54	54	235
	Западнodelьтовое	га	80	184	134	0	14	70	64	21	45	45	45	156
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>405</b>	<b>805</b>	<b>566</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>445</b>	<b>192</b>	<b>197</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	<b>1181</b>
Сплошные санитарные рубки	Левобережное	га	40	0	0	0	1	49	32	26	10	10	10	56
	Правобережное	га	4	0	0	0	0	64	37	49	5	5	5	64
	Восточнодельтовое	га	0	0	0	0	0	11	219	55	5	5	5	70
	Западнodelьтовое	га	0	0	0	6	18	13	12	53	5	5	5	68

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г.
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>137</b>	<b>301</b>	<b>182</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>257</b>
<b>Городские леса</b>														
Лесопатологические обследования	г. Астрахань	га	0	0	0	115	115	115	115	115	115	115	115	460
	г. Ахтубинск	га	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	120
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>145</b>	<b>580</b>							
Наземные истребительные мероприятия (биометодом)	г. Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	90
	г. Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>
<b>Планируемые санитарно - оздоровительные мероприятия</b>														
Выборочные санитарные рубки	г. Астрахань	га	5	0	0	0	1	10	25	52	52	52	52	208
	г. Ахтубинск	га	7	9	0	0	8	8	9	9	9	9	9	36
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>244</b>
Уборка захламленности	г. Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	120
	г. Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>120</b>
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>														
Лесопатологические обследования	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	0	0	200	200	200	200	200	200	200	200	200	800
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	219	219	219	219	219	219	219	219	219	876
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>419</b>	<b>1676</b>								
Наземные истреби-	Астраханский го-	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г.
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Государственные мероприятия (биометодом)	Государственный природный биосферный заповедник													
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Планируемые санитарно - оздоровительные мероприятия</b>														
Выборочные санитарные рубки	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	44
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	68
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>112</b>
Уборка захламленности	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	80	97	120	179	93	100	100	109	109	109	109	436
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>80</b>	<b>97</b>	<b>120</b>	<b>179</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>109</b>	<b>109</b>	<b>109</b>	<b>109</b>	<b>436</b>
<b>Итого планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов и санитарно - оздоровительные мероприятия</b>														

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г.
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Лесопатологические обследования		га	10000	3030	3472	4097	3974	4418	4179	3564	3564	3564	3564	14256
Наземные истребительные мероприятия (биометодом)		га	546	32	37	0	0	0	0	12	450	530	430	1422
Выборочные санитарные рубки		га	340	232	305	920	666	366	469	453	545	545	545	2088
Уборка захламенности		га	485	902	686	179	313	545	322	336	467	467	467	1737
Сплошные санитарные рубки		га	44	0	0	6	19	137	301	182	25	25	25	257

Объем наземных истребительных мер борьбы, лесопатологических обследований и санитарно-оздоровительных мероприятий подлежит ежегодной корректировке в зависимости от наличия площадей очагов вредителей в лесном фонде каждого лесничества, а также данных лесопатологический обследований и мониторинга.

#### **2.5.4 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами, а также по лесоразведению**

Весь имеющийся лесной фонд находится в ведении Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области. Лесоустройством 2000 - 2001 годов выявлена в лесном фонде весьма незначительная площадь лесных участков, пригодных для проведения лесовосстановительных мероприятий (лесокультурный фонд, площади, намечаемые под содействие естественному возобновлению - СЕВ).

В соответствии с данными лесного реестра и фактическим состоянием проектные значения ежегодного объема лесовосстановительных мероприятий составляют: создание лесных культур (лесовосстановление и лесоразведение) – 100 га, СЕВ – 15 га, дополнение лесных культур до 150 га.

Многолетний положительный опыт работы в области пустынного лесоразведения (на землях сельхозназначения) показывает, что мероприятия по воспроизводству лесов в местных условиях можно с успехом проводить и на степных песках (в разной степени задернелости), которых имеется в лесном фонде около 30,0 тыс. га. Расчеты показывают, что автономные учреждения (лесхозы), выполняющие хозяйственные функции в области охраны, защиты, воспроизводства лесов могут в среднем ежегодно осуществлять посадку до 80 га лесных культур на указанных землях. Что через 3 - 5 лет после высадки позволит получить вместо слабозадернелых песков в составе лесного фонда, покрытую лесом площадь, состоящую из песколюбивых кустарников. Указанные мероприятия, ко всему прочему будут препятствовать опустыниванию сопредельных земель.

Соответственно, указанные работы не только желательны, но и приоритетны. Однако проведение таких работ не было запроектировано лесоустройством 2000 - 2001 годов. Для законного обоснования, указанных работ на песках они были подробно прописаны в лесохозяйственных регламентах Левобережного и Восточнодельтового лесничеств, и в дальнейшем эти работы должны быть учтены при проведении следующего лесоустройства. Такие работы также целесообразно проводить в порядке лесоразведения на степных песках Западнодельтового лесничества.

Лесной фонд Астраханской области находится в зоне степей (север области), пустынь и полупустынь Европейской части Российской Федерации (центральная часть и юг области). Не подлежит сомнению, что лесовосстановление в указанных зонах находится в экстремальных условиях по причине резкого недостатка атмосферной (осадки) и почвенной влаги, а так же сильной иссушающей жары в вегетационный период. В связи с чем, при производстве лесных культур всегда стоял вопрос об обеспечении высаживаемых семян и саженцев необходимой площадью питания, обеспечивающей нормальное их развитие и рост.

Многочисленные научные изыскания, проводимые в 80-90 годы XX века, а также длительный положительный практический опыт в этой сфере показал, что в местных условиях наиболее

оптимальной схемой при производстве лесных культур в пойме на сухих и свежих почвах закладкой сеянцами вяза, ясеня, а также сеянцами (дичками) тополя черного является  $4 \times 1$  и  $3 \times 1$ , т.е. 2500 и 3300 шт./га. При закладке культур укорененными черенками (саженцами) тополя гибридного оптимальной семей является  $4 \times 2$ , и  $4 \times 1,5$ , т.е. 1250 и 1670 шт./га.

При закладке лесных культур на сухих степных и песчаных почвах джужгуном, вязом оптимальной схемой является  $5 \times 1$  и  $5 \times 1,5$ , т.е. 2000 или 1333 шт./га. Более того, для анализируемой зоны при посадках на сухих почвах наука рекомендует с целью увеличения площади питания высаживаемых сеянцев организацию на лесокультурных площадях «магазинов влаги», т.е. исключение высадки нескольких рядов сеянцев через равные расстояния, по всей площади, например, высаживается 10 рядов с междурядьями 4 - 5 м, затем пропускается 8 - 12 метров и снова высаживается 10 рядов, в связи с чем, на 1-м гектаре высаживается еще меньше сеянцев.

При закладке лесных культур саженцами в Астраханской области применяются главным образом укорененные черенки тополя гибридного или ивы. При этом, с целью оптимизации площади питания саженцев и учитывая их очень быстрый рост (годовой прирост может составлять 1,5 м) и наука и многолетняя практика показывают, что самой оптимальной схемой для тополя гибридного является  $4 \times 2$  (1250 шт./га), а для ивы –  $4 \times 3$  (833 шт./га).

Тем не менее, совершенно не учитывая районную специфику, многолетнюю практику и научные разработки пунктом 39 Правил лесовосстановления (утв. приказом МПР РФ от 16.07.2007 № 183) установлено, что «первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть на сухих почвах и в лесостепной зоне - 4 тысяч штук на 1 гектаре. При посадке лесных культур саженцами допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,5 тысяч штук на 1 гектар». Если следовать указанному пункту, то в Астраханской области снижение площади питания неизбежно приведет к ослаблению в целом молодых посадок уже на 2-й год, затягиванию сроков ввода молодняков в категорию ценных, а так же к дополнительным расходам по уборке ослабленных и погибших высаженных саженцев и подросших сеянцев.

Регламентация густоты культур в Правилах лесовосстановления должна быть сделана не в целом для всей России на «усредненную» высаживаемую породу, а проведена четко с учетом лесорастительных зон, высаживаемых пород, типов условий мест произрастаний по зонам, и основываться на научных разработках и многолетней практике.

В соответствии с письмом Рослесхоза от 14.01.2013 г № НК – 10-27/150 «Об изменении схем смешения и уменьшения густоты посадки», посадка лесных культур в пойме Астраханской области допускается закладкой сеянцев вяза, ясеня, тополя чёрного - густотой от 2500 шт./га, саженцами – 1250 шт./га, колами ивы – 833 шт./га. Это при условии обеспечения количества деревьев главных пород к возрасту перевода лесных культур на 1 гектар земель, покрытых лесной растительностью, согласно приложению 1 Правил лесовосстановления.

В предстоящем периоде основным способом создания культур должна быть посадка леса, при этом, учитывая местные тяжелейшие агроклиматические условия лесовыращивания, весьма желательно максимально возможное сохранение на лесокультурных площадях имеющегося естественного возобновления (при его наличии), даже если такое возобновление имеет незначительный характер. Посадка леса обеспечивает лучшую приживаемость и большую энергию роста, что в свою очередь приводит к быстрейшему смыканию и лучшей биологической устойчивости культур. Создание культур посевом семян не планируется.

Объем работ по лесовосстановлению в каждом лесничестве определяют с учетом плана лесохозяйственных работ, имеющих не покрытых лесом земель. С учетом положительной многолетней практики степного лесоразведения, перспективными является механизированная посадка лесных культур (чистых или в смеси - чистыми рядами) пескоукрепительных, засухоустойчивых пород (джузгун, тамарикс, вяз) на обширных массивах слабо задернелых песков противоэрозионных лесов в урочище Кордон Харабалинского участкового лесничества Левобережного лесничества, в противоэрозионных лесах Восточнодельтового лесничества вдоль железной дороги на Казахстан; также перспективными участками для лесоразведения являются песчаные массивы противоэрозионных лесов Западнодельтового лесничества, находящиеся в Наримановском районе. Общий ежегодный объем таких посадок может достигать до 70 га.

Кроме того, в дельтовых лесничествах приоритетным является традиционная коловая посадка ивы древовидной (в ручную) и укорененными черенками районированными клонами гибридных тополей, так как в короткий срок (уже на 3-4 год) достигается необходимый результат, и площадь переводится в покрытую лесом территорию. В северной и центральной части Волго-Ахтубинской поймы наиболее приемлемой остается механизированная посадка двухлетних сеянцев ясеня и дичками осокоря (тополя черного) по частично подготовленной почве (полосами).

На планируемый период общие ежегодные объемы лесокультурных мероприятий планируется провести на уровне – 100 га в год (посадка леса), осуществлять данные объемы за счет субвенций, в связи с отсутствием планирования воспроизводства лесов за счет арендаторов.

Леса Астраханской области изначально произрастают в экстремальных условиях местопроизрастания - континентальный засушливый климат с высокими атмосферными и почвенными температурами в летний период и низкими температурами зимой с почти полным отсутствием снежного покрова. В период вегетации все это усугублено либо сезонным переувлажнением почв в пойме (по причине затяжных паводков), либо резким недостатком влаги в степи.

При этом, наиболее подверженными влиянию особенностей экстремальных условий мест произрастания, являются молодняки, включая соответственно лесные культуры. В связи, с чем, практически ежегодно довольно велик отпад, высаживаемых саженцев при искусственном лесовозобновлении и лесоразведении (установленная нормативная приживаемость по Астраханской об-

ласти составляет 58 % для культур 1 года и 56 % для культур 5 года). Традиционно, учитывая научные рекомендации и многолетний опыт для выращивания полноценных древесных насаждений методом закладки лесных культур, требуется ежегодное дополнение, зачастую одних и тех же площадей, в том числе непереведенных культур старших возрастов, в связи с чем, проектируемые объемы дополнения лесных культур выше объемов их закладки (от 25 до 50%). При этом наибольший положительный результат дает весеннее дополнение.

Влияние особенностей мест произрастания сказывается и на количестве агротехнических уходов за лесными культурами. В условиях недостатка влаги (в степи в период вегетации, в пойме - в конце вегетации и ранневесенний период) уходы, помимо уборки нежелательной травянистой растительности, способствуют сохранению и накоплению влаги в почве. В связи с чем, для успешного роста и развития созданных насаждений рекомендуется проводить в культурах старших возрастов – после перевода площадей в покрытую лесом площадь.

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов в лесах Астраханской области приведены в таблице 2.5.4.1.

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендаторами, а так же обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа приведены в таблицах 2.5.4.2 и 2.5.4.3.

Успешность приживаемости и роста лесных культур всецело определяется количеством и своевременностью последующего ухода. При несвоевременном уходе показатели роста культур снижаются. Число и повторяемость уходов зависят от условий местопроизрастания, величины и интенсивности роста посадочного материала, густоты и высоты травяного покрова. На планируемый период рекомендуется в среднем трехкратный уход (в год) с некоторыми вариациями по отдельным типам леса, при этом в первый и второй год после посадки количество уходов может достигать, соответственно – до 5 и 4. В каждом конкретном случае количество и частота уходов должны определяться, исходя из реальной потребности в них.

Кроме лесных культур планируется ежегодное проведение содействия естественному возобновлению методами огораживания и поранения (минерализация) почвы с частичным посевом семян (объем на 10 лет - 150 га).

Таблица 2.5.4.1 – Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению

(Приложение № 18 к Приказу № 423)

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>														
Посадка лесных культур- всего по субъекту,		га	150	100	100	100	97	100	80	100	100	100	100	400
в том числе:														
посадка лесных культур (лесовосстановление)	Левобережное	га	21	5	10	10	11	34	15	20	20	20	20	80
	Правобережное	га	14	5	5	5	5	8,2	5	5	5	5	5	20
	Восточнодельтовое	га	5	20	10	5	14	4,8	0	5	5	5	5	20
	Западнодельтовое	га	10	10	10	10	13	8	15	5	5	5	5	20
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>43</b>	<b>55</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>140</b>
посадка лесных культур (лесоразведение)	Левобережное	га	50	7	20		16	14,8	15	30	30	30	30	120
	Правобережное	га												0
	Восточнодельтовое	га	50	53	45	70	38	30,2	30	30	30	30	30	120
	Западнодельтовое	га								5	5	5	5	20
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>260</b>	
Дополнение лесных культур	Левобережное	га	55	61	46,4	49,9	2,5	7,5	9,8	42,5	48	48	48	186,5
	Правобережное	га	30	27	17,5	0	7	0	0	5	15	15	15	50
	Восточнодельтовое	га	30	39	28,2	12	0	0	4,8	35,6	42	42	42	161,6
	Западнодельтовое	га	48	33	25,8	28,4	15,5	2,5	11	20	20	20	20	80
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>163</b>	<b>160</b>	<b>117,9</b>	<b>90,3</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>25,6</b>	<b>103,1</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>478,1</b>
Уход за лесными культурами	Левобережное	га	360	220	218	160	159	52,5	131,4	167,6	180	200	180	727,6
	Правобережное	га	110	61	15	10	25	0	23,2	25	30	30	30	115
	Восточнодельтовое	га	170	256	173	358	216	9,6	93	196,4	280	230	230	936,4
	Западнодельтовое	га	142	63,9	88,6	63,9	45,5	19	51	65	40	40	40	185
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>782</b>	<b>600,9</b>	<b>494,6</b>	<b>591,9</b>	<b>445,5</b>	<b>81,1</b>	<b>298,6</b>	<b>454</b>	<b>530</b>	<b>500</b>	<b>480</b>	<b>1964</b>
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)	Левобережное	га	36	16	17,5	17,5	16,7	16	22,9	20	16	16	16	68
	Правобережное	га	39	20,4	21,3	21,1	16	14,4	10,7	16	16	16	16	64
	Восточнодельтовое	га	26	15	10,2	16	16	16	16	13	16	16	16	61
	Западнодельтовое	га	3	1,6	0	0	5	5	0,3	4	5	5	5	19
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>104</b>	<b>53</b>	<b>49</b>	<b>54,6</b>	<b>53,7</b>	<b>51,4</b>	<b>49,9</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>212</b>
Подготовка почвы под лесные культуры	Левобережное	га	53	25	10	20	34	15	15	30	25	25	25	105
	Правобережное	га	10	5	0	0	8,2	5	5	5	5	5	5	20
	Восточнодельтовое	га	0	5	50	52	37	35	25	30	25	25	25	105
	Западнодельтовое	га	5	10	5	8	5	5	5	5	5	5	5	20
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>68</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>84,2</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>250</b>
Содействие естественному восстанов-	Левобережное	га	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	20
	Правобережное	га	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
лению леса	Восточнодельтовое	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Западнодельтовое	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>60</b>
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцев)	Левобережное	тыс.шт.	127	120,5	45	165,2	173,4	152	208	200	200	200	200	800
	Правобережное	тыс.шт.	0	0	0	52,3	55,6	43,6	18	0	0	0	0	0
	Восточнодельтовое	тыс.шт.	150,5	264,9	334	37,3	49,1	100	126	200	200	200	200	800
	Западнодельтовое	тыс.шт.	40	72,8	80	52,2	18,9	15	10	30	30	30	30	120
<b>Всего</b>		<b>тыс.шт</b>	<b>385,2</b>	<b>458,2</b>	<b>459</b>	<b>307</b>	<b>297</b>	<b>310,6</b>	<b>362</b>	<b>430</b>	<b>430</b>	<b>430</b>	<b>430</b>	<b>1720</b>
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцев)	Левобережное	тыс.шт.	23,3	13,6	21,4	0	0	6	0	0	0	0	0	0
	Правобережное	тыс.шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Восточнодельтовое	тыс.шт.	14,4	20	38,6	17,4	12,1	19	7	20	20	20	20	80
	Западнодельтовое	тыс.шт.	30	20	27	35,9	18,1	5	15	20	20	20	20	80
<b>Всего</b>		<b>тыс.шт</b>	<b>67,7</b>	<b>53,6</b>	<b>87</b>	<b>53,3</b>	<b>30,2</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>160</b>
Создание лесосеменных плантаций	Левобережное	га	0	13	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	Правобережное	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Восточнодельтовое	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Западнодельтовое	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Уход за лесосеменными плантациями	Левобережное	га	5	8	0	11	1	11	11	11	11	11	11	44
	Правобережное	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Восточнодельтовое	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Западнодельтовое	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>44</b>	
Другие виды ухода за лесом (прореживания, проходные рубки, другие выбороч. рубки)*	Левобережное	га	79	89,9	119	44,7	18,2	22,4	5,1	2,1	75	75	75	227,1
	Правобережное	га	45	68,4	110,1	42	11	11,1	7,4	16,5	48	48	48	160,5
	Восточнодельтовое	га	34	7,5	0	13,7	12,1	5,7	0	0	10	10	10	30
	Западнодельтовое	га	122,5	0	0	20,1	20,9	19,9	0	0	30	30	30	90
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>280,5</b>	<b>165,8</b>	<b>229,1</b>	<b>120,5</b>	<b>62,2</b>	<b>59,1</b>	<b>12,5</b>	<b>18,6</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>507,6</b>
Заготовка лесных семян	Левобережное	кг	209	674,2	230	230	200	210	215	220	220	220	220	880
	Правобережное	кг	407	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Восточнодельтовое	кг	300	485	195	220	335	395	410	200	200	200	200	800
	Западнодельтовое	кг	30	45	36	30	25	20	0	30	30	30	30	120
<b>Всего</b>		<b>кг</b>	<b>946</b>	<b>1254,2</b>	<b>461</b>	<b>480</b>	<b>560</b>	<b>625</b>	<b>625</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>1800</b>
Отвод лесосек	Левобережное	га	388	501	501	485	536,3	489	484	484	484	484	484	1936
	Правобережное	га	265	215	223,6	220,1	239,1	215	215	215	215	215	215	860
	Восточнодельтовое	га	199	164	164	148,5	154,1	143	143	143	143	143	143	572
	Западнодельтовое	га	265,5	231	231,6	214,7	171,8	158	158	158	158	158	158	632
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>1117,5</b>	<b>1111</b>	<b>1120,2</b>	<b>1068,3</b>	<b>1101,3</b>	<b>1005</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>4000</b>	
<b>Городские леса</b>														
Посадка лесных культур (лесовосста-	г.Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	16	46
	г.Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>46</b>
Дополнение лесных культур	г.Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	30
	г.Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Уход за лесными культурами	г.Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	68	198
	г.Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>68</b>	<b>198</b>
Рубки ухода в молодняках (осветленные, прочистки)	г.Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	г.Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Подготовка почвы под лесные культуры	г.Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	10	10	10	16	0	36
	г.Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>36</b>
Содействие естественному восстановлению леса	г.Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	г.Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцев)	г.Астрахань	тыс.шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	г.Ахтубинск	тыс.шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>тыс.шт</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцев)	г.Астрахань	тыс.шт.	0	0	0	0	0	0	13	20	20	20	10	70
	г.Ахтубинск	тыс.шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
<b>Всего</b>		<b>тыс.шт</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>70</b>
Другие виды ухода за лесом (прореживания, проходные рубки, другие выбороч. рубки)*	г.Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	г.Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Заготовка лесных семян	г.Астрахань	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	г.Ахтубинск	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Отвод лесосек	г.Астрахань	га	5	0	0	0	1	10	25	52	52	52	52	208
	г.Ахтубинск	га	7	9	0	0	8	8	9	9	9	9	9	36

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>244</b>
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>														
Посадка лесных культур (лесовосстановление)	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	3	2	3	1	2	4	5	5	10	10	10	35
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>42</b>
Дополнение лесных культур	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	1	2	2	3	1	2	4	5	5	10	10	30
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>37</b>
Уход за лесными культурами	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	3	4	5	4	3	6	9	10	15	20	20	65
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	28
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>93</b>
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Государственный природный заповедник "Богдинско-	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Всего</b>	Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подготовка почвы под лесные культуры	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
<b>Всего</b>		га	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
Содействие естественному восстановлению леса	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцев)	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	тыс.шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	тыс.шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		тыс.шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцев)	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	тыс.шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	тыс.шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование мероприятия	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Всего</b>		<b>тыс.шт</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Другие виды ухода за лесом (прореживания, проходные рубки, другие выбороч. рубки)*	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Заготовка лесных семян	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Отвод лесосек	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	га	80	97	120	179	93	100	100	120	120	120	120	480
	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	га	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	68
<b>Всего</b>		<b>га</b>	<b>80</b>	<b>97</b>	<b>120</b>	<b>179</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>548</b>
<b>Итого планируемые мероприятия по воспроизводству лесов</b>														
Посев леса		га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Посадка леса		га	153	102	103	101	99	104	85	115	120	127	126	488
Комбинированное лесовосстановление		га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Дополнение лесных культур		га	164	162	119,9	93,3	26	12	29,6	108,1	140	145	152	545,1
Уход за лесными культурами		га	785	604,9	499,6	595,9	448,5	87,1	307,6	494	595	584	582	2255
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)		га	104	53	49	54,6	53,7	51,4	49,9	53	53	53	53	212
Подготовка почвы под лесные культуры		га	68	45	65	80	84,2	60	60	80	77	76	60	293
Содействие естественному восстановлению		га	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	60

Наименование мероприятия	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2015-2018г.г
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
леса														
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцев)		тыс. шт.	385,2	458,2	459	307	297	310,6	362	430	430	430	430	1720
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцев)		тыс. шт.	67,7	53,6	87	53,3	30,2	30	35	60	60	60	50	230
Создание лесосеменных плантаций		га	0	13	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
Уход за лесосеменными плантациями		га	5	8	0	11	1	11	11	11	11	11	11	44
Заготовка лесных семян		кг	946	1254,2	461	480	560	625	625	450	450	450	450	1800
Отвод лесосек		га	1209,5	1217	1240,2	1247,3	1203,3	1123	1134	1198	1198	1198	1198	4792

\* В расчет других видов ухода за лесом включены рубки обновления, назначенные лесоустройством 2001 года, в случае не установления официальным порядком нормативов и параметров данного вида рубок ухода вышеуказанные объемы подлежат корректировке с исключением из них обновлений. В этом случае, возможным альтернативным вариантом будет являться проведение выборочных санитарных рубок и уборки захламленности (после обследований) в насаждениях назначенных последним лесоустройством под обновления. Объем уходов за лесными культурами дан в переводе на однократный уход.

Таблица 2.5.4.2 - Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендатором

(Приложение № 19 к Приказу № 423)

Наименование лесничества, лесопарка	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объемы по годам											Всего за планируемый период (2015-2018г.г.)
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Данные мероприятия не планируются, в связи с отсутствием арендаторов														

Таблица 2.5.4.3 - Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа

(Приложение № 20 к Приказу № 423)

Наименование лесничества, лесопарка	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объемы по годам											Всего за планируемый период (2015-2018г.г.).г.
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Данные мероприятия проводятся за счет субвенций и отражены в таблице 2.5.4.1 (общий объем)														

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 перегущенных лесных культурах, с наличием подроста в междурядьях не целевых древесно-кустарниковых пород, а также высокополнотных молодняках естественного зарастивания с наличием в составе твердолиственных пород (ясень). В предстоящие 4 года в покрытые лесом земли будут переведены несомкнувшиеся лесные культуры, а также молодняки естественного зарастивания непокрытых лесом земель (прибрежные песчаные косы, неиспользуемые сенокосы и пашни и пр.). С учетом прогнозируемой площади молодняков этого периода и существующего соотношения общей площади молодняков в возрасте рубок ухода и нуждающихся в уходе, а также качественного и возрастного состава насаждений предстоящего десятилетия, уход за прогнозируемыми молодняками (лесными культурами) намечен на площади в 53 га. Участки молодняков будут отводиться в рубки ухода после осмотра их в натуре специалистами лесничеств и назначения рубок ухода по фактическому состоянию насаждений.

Очередность проведения в насаждениях рубок ухода устанавливается в зависимости от остроты лесоводственной потребности в уходе, обусловленной состоянием насаждений с учетом целевого назначения. В расчет других видов ухода за лесом (прореживания, проходные рубки и другие выборочные рубки) включены рубки обновления, назначенные лесоустройством 2001 года, площадь которых составляет по лесничествам до 70% от всей площади такого ухода. Общий средний ежегодный объем других видов ухода, запланированный на основе данных лесоустройства, на предстоящий период составляет 163 га. Указанный объем рассчитан в целом для всех категорий защитных лесов, выделенных в лесном фонде на территории Астраханской области, что соответствует лесоустроительным данным. Однако, возможность проведения рубок ухода в лесопарковых зонах (зеленых зонах) законным порядком стала возможна только с выходом приказа Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. №485 «Об утверждении Особенности 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».

Кроме того, в дальнейшем, в случае не установления официальных нормативов и параметров рубок обновлений, в насаждениях с отсутствием жизнеспособного подроста целевых пород и назначенных лесоустройством под обновление, целесообразно проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (уборка захламленности и выборочные санитарные рубки) путем уборки сухостоя, валежа и ветровала. Соответственно, планируемый объем других видов ухода за лесом (прореживания, проходные рубки и другие выборочные рубки) в дальнейшем подлежит ежегодной корректировке (в сторону уменьшения) до установления официальных нормативов и

параметров рубок обновлений. Ежегодной корректировке также подлежат объем отводов лесосек и основанный на данных отводов лесосек планируемый объем заготовки древесины.

В спелых и перестойных мягколиственных насаждениях, назначенных последним лесоустройством 2001 года под обновление, в случае наличия жизнеспособного подростка или нижнего яруса целевых пород молодняков (ясень, тополь черный), целесообразно проведение многоприемных равномерных или групповых рубок ухода (обновлений) средней интенсивности (в каждый прием максимально 25-50% от запаса основного полога) с одновременной уборкой поврежденных и сухостойных деревьев, исключив соответственно сплошные одноприемные рубки обновлений. Установленный срок примыкания в этом случае – половина класса возраста. В целом, такой прием был рекомендован последним лесоустройством 2001 года для местных пойменных условий для рубок обновлений в высокополнотных (более 0,6) спелых и перестойных насаждениях, и на практике показал себя с самой хорошей стороны, даже в применении к низкополнотным мягколиственным насаждениям, особенно в рамках интенсивно идущей в настоящее время под пологом леса смены мягколиственных пород на ясень (появление обильного жизнеспособного самосева, подростка и нижнего яруса из ясеня в свежих и влажных типах леса).

Все это не только будет улучшать санитарное состояние лесов, но и способствовать выращиванию более устойчивых разновозрастных, разновысотных, смешанных насаждений и уменьшению в лесном фонде перестойных насаждений.

Объемы пополнения и ухода за лесными культурами подлежат ежегодной корректировке в зависимости от натурального состояния площадей лесных культур.

Способ подготовки почвы должен обеспечить необходимые условия для правильной заделки семян и корней сеянцев (саженцев), а также условия для механизации всех последующих лесокультурных и лесоводственных мероприятий.

Подготовка почвы под лесные культуры на территории Астраханской области в анализируемый период планируется в среднем меньше на 20 – 15 % от общей площади планируемых лесных культур в связи с тем, что часть культур по технологии закладываются без подготовки почвы (коловая посадка ивы древовидной и посадка культур на развеваемых песках).

Лесовосстановление требует определенного количества семян лесных пород с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами.

Работам по созданию постоянной лесосеменной базы предшествует селекционная оценка насаждений с выделением плюсовых насаждений и деревьев.

Генетическая оценка плюсовых деревьев и насаждений производится в испытательных культурах. Генетическую оценку климатипов и эдафотипов проводят в географических и популяционно-экологических культурах. Параллельно проводятся мероприятия по обеспечению сохранения генетического фонда на всех объектах ЕГСК. Создание лесосеменных плантаций

повышенной генетической ценности и плантаций второго порядка, продуцирующих сортовые семена, является завершающим этапом всей селекционной работы.

На территории лесного фонда имеются объекты постоянной лесосеменной базы. В предшествующих годах филиалом ФГУ «Рослесзащита» «ЦЗЛ Волгоградской области» совместно со службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области проводилось сплошное обследование объектов ЕГСК в лесном фонде области на соответствие требованиям ОСТ 56-35-96 (для ПЛСУ) и требованиям «Указаний по лесному семеноводству Российской Федерации» для плюсовых деревьев. По результатам обследования ряд объектов ЕГСК (около 50% проверенных) списаны и исключены из госреестра (ПЛСУ, плюсовые деревья, маточные плантации). Полный перечень объектов ЕГСК в разрезе лесничеств (с разбивкой по породам) по состоянию на конец 2014 года приведен в разделе 1.2.4.3. Данные даны с учетом списания объектов ЕГСК в 2008 – 2014 годах.

Работы по детальному обследованию объектов ЕГСК будут продолжены в 2015-2016 годах.

В связи с трудностью определения на дальнейший период окончательных площадей ПЛСУ, прогнозирование объемов и видов уходов за ними затруднено. Кроме того, в целом насаждения Астраханской области характеризуются общей низкой полнотой (0,52), включая и ПЛСУ дуба, вяза, ясеня, осокоря, соответственно, изреживание которых не требуется. При этом, в дальнейшем для целей воспроизводства лесов планируется заготовка в целом небольшого количества семян с ПЛСУ (вяз, яшень). Наибольший объем семян в дальнейшем планируется заготавливать для целей лесоразведения (семена джужгуна), заготовка, которых не производится с объектов ЕГСК. Исходя из изложенного, уход за ПЛСУ не планируется.

Уход за лесосеменными плантациями включает такие виды мероприятий, как уход за почвой, внесение удобрений, срезка сухих ветвей, формирование кроны семенных деревьев, стимулирование плодоношения, удаление неперспективных клонов или семей, защиту от вредителей и болезней, противопожарные мероприятия.

В Левобережном лесничестве имеются лесосеменная плантация (далее ЛСП) вяза перистоветвистого общей площадью 1 га (Харабалинское участковое лесничество, кв.19, выд. 62), заложенная в 2001 – 2002 годах посадочным материалом, выращенным из семян, собранных с аттестованных плюсовых деревьев. За плантацией планируется осуществлять агротехнические и лесохозяйственные уходы. Планируется аттестовать указанную ЛСП в 2025-2016 годах.

В 2009 году по заданию ФГУ «Российский центр защиты леса» экспедицией ФГУП «Рослесинфорг» проведены полевые работы по проектированию на территории Левобережного лесничества ЛСП ясеня площадью – 10,0 га. В результате проектно-изыскательских работ местом закладки ЛСП ясеня определено посевное отделение лесного питомника, не используемое в течение последних 20 лет (Сасыкольское участковое лесничество, квартал 10, выдел 3). Рабочим

проектом предусматривалось создание плантации ЛСП ясеня путем высадки клоновых семей вегетативного происхождения. С учетом практики создания ЛСП в Астраханской области, по согласованию с ФГУ «Российский центр защиты леса» в рабочий проект внесены изменения в части создания ЛСП на основе высадки посадочного материала, выращенного из семян, собранных с плюсовых деревьев (ЛСП первого порядка). В 2013 году указанная ЛСП была заложена. В дальнейшем за ней планируется осуществлять уход в соответствии с Рабочим проектом.

В таблице 2.5.4.1 показаны объемы по закладке ЛСП и уходу за ними на планируемый период.

Все существующие, ЛСП расположены в одном лесничестве (Левобережное), их местоположение максимально приближено к действующим кордонам лесников или к конторе лесничества (лесхоза), что в свою очередь удобно для организации их охраны, защиты и использования. В дальнейшем с целью концентрации работ по созданию, содержанию и использованию объектов ЕГСК целесообразно проводить отбор новых ПЛСУ и плюсовых деревьев (взамен подлежащих списанию) на территории именно Левобережного лесничества, в крайнем случае – на территории сопредельного с ним Восточнодельтового лесничества.

На предстоящие годы развитие питомнического хозяйства должно идти по линии более эффективного использования имеющихся постоянных лесных питомников, лесосеменные плантации, лесосеменные участки, склады для хранения семян, посадочного материала, удобрений, помещений для хранения техники.

Кроме постоянных, в ближайшие годы следует использовать имеющиеся временные питомники, так как они будут обеспечивать посадочным материалом значительные площади создаваемых лесных культур. Сведения о питомническом хозяйстве приводятся в разделе 1.2.4.3.

Расчет потребности в семенах произведен исходя из размеров посевной площади и норм высева семян деревьев и кустарников I класса качества на 1 га («Справочник лесничего», часть I, 1994 г.). Использовались также «Нормы выхода стандартных сеянцев деревьев и кустарников в лесных питомниках Российской Федерации» (1996 г.)

Потребность в семенах ивы древовидной не рассчитывалась, так как для создания культур ивы лесхозами используются посадочные колья, которые обычно заготавливаются при рубках ухода в молодняках леса. Длина кольев – 1,5 м, диаметр – 3-5 см.

В Правобережном лесничестве в 2008 – 2009 годах запроектировано создание лесных культур дуба черешчатого на общей площади около 4 га, в смеси с дичками тополя черного, путём посева желудей в заранее подготовленные лунки и высаживания под меч Колесова сеянцев тополя черного. Расход желудей на 1 га лесокультурной площади составляет 19 кг. Общая потребность в желудях – 76 кг, с учётом двойной годовой потребности – 150 кг. В дальнейшем (после 2009 года),

в связи с недостатком лесокультурных площадей, пригодных по лесоводственным и гидрологическим характеристикам для выше указанной закладки культур, создание лесных культур дуба путём посева желудей не планируется.

На оставшийся период действия лесного плана (2015-2018 гг.), общая ежегодная потребность в семенах, с учетом семян, необходимых для выращивания сеянцев джужгуна для высадки на песках в Левобережном, Восточнодельтовом и Западнодельтовом лесничествах, составляет 450 кг, в том числе семена: вяза - 20 кг (собираются с плюсовых деревьев), ясеня – 30 кг, прочих кустарниковых и древесных пород (джужгун и др.) – 400 кг. Для заготовки семян должны использоваться имеющиеся в лесном фонде аттестованные постоянные лесосеменные участки и плюсовые деревья. После аттестации, имеющейся в Харабалинском участковом лесничестве Левобережного лесничества лесосеменной плантации (1 га, закладки 2002 года) вяза перистоветвистого, планируется весь необходимый ежегодный объем семян указанной породы (20 кг) заготавливать с указанной плантации (семена с улучшенными наследственными качествами), что от общего ежегодного объема заготовки будет составлять более 4%.

За период 2015 - 2018 г.г. планируется вырастить 1720 тыс. шт. сеянцев и 160 тыс. шт. саженцев (430 тыс. шт. и 40 тыс. шт. в год соответственно).

Указанное количество семян, сеянцев и саженцев полностью удовлетворит планируемые объемы лесовосстановления и лесоразведения в лесничествах.

Имеющиеся лесные питомники, информация о которых отражена в разделе 1.2.4.3, целесообразно не выделять в самостоятельные подразделения, а оставить в составе действующих в настоящее время хозяйствующих лесхозов (автономные учреждения). Это связано с низкими проектируемыми объемами лесовосстановления и соответственно выращиванием посадочного материала. Технику и рабочий персонал питомников, из-за малых объемов по выращиванию посадочного материала, целесообразно использовать при проведении, автономными учреждениями, других лесохозяйственных мероприятий, не связанных с выращиванием посадочного материала.

## **2.6 Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры**

Леса Астраханской области на основании ст. 8 Федерального закона от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» являются защитными и для данной категории установлены определенные ограничения по видам использования. Выделенные в лесном фонде подкатегории защитных лесов отражены в разделе 1.1.3.

В соответствии с частью 2 статьи 14 Лесного кодекса Российской Федерации в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Общая протяженность дорог на 1000 га общей площади лесного фонда Астраханской области составляет 8,3 км. На период действия лесного плана области не планируется строительство лесных дорог.

На территории области имеется густая сеть дорог местного значения с твердым покрытием и грунтовых, которые обеспечивают подъезд практически к любому участку леса, урочищу, при этом проезд по значительному их числу через многочисленные водные объекты возможен только с использованием паромных переправ. Значительная часть дорог бывает проезжей только в сухое время года. Практически все грунтовые дороги в Волго-Ахтубинской пойме и существенная часть дорог в дельте заливаются в период весеннего, а иногда и зимнего паводков. Затруднено их использование так же в период ледостава и ледохода (не работают паромные переправы). В связи с чем, полноценное использование указанных грунтовых дорог идущих через лесные массивы или к ним, возможно только в беспаводковый период – июнь - ноябрь, февраль – апрель.

Дороги круглогодичного действия составляют 81 % от общей протяженности. Специализированных лесовозных и лесохозяйственных дорог на территории области нет и не планируется.

Таблица 2.6.1 - Планируемые строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

(Приложение № 21 к Приказу № 423)

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм	Объемы по годам											Всего на планируемый период (2015-2018г.г.)
			год, предшествующий разработке плана 2007 г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Данные мероприятия не планируются														

## 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

В последние годы в Астраханской области, а особенно в дельте Волги расширяются территории, охваченные в той или иной степени антропогенной деятельностью, что ведет к повышению уровня воздействия рекреантов на природные комплексы.

Для расчетов рекреационной емкости и рекреационной нагрузки используется «Общесоюзные нормативы для таксации лесов» В.В. Загреева и др. (1992 г.). Используя данные нормативы, вычисляется оптимально возможное количество посетителей для лесных территорий кварталов,

отдельных частей объектов рекреации или объектов в целом без нарушения экологического равновесия. Полученные параметры будут основой для регулирования территориального размещения отдыхающих.

Таблица 2.7.1.1. – Шкала предельно допустимых рекреационных нагрузок на 1 га лесного фонда в различных условиях лесорастительных зон хвойных, смешанных и лиственных лесов, чел/га

Протяженность дорожной сети на 1000 га лесного фонда, км	Преобладающие породы		
	Дуб, клен, ясень	Ива, тополь	Вяз
Молодняки			
До 10	1,2/-	1,3/-	1,5/-
11-15	1,4/-	1,5/-	1,8/-
16-20	1,6/-	1,8/-	2,0/-
21-25	1,8/-	1,9/-	2,2/-
Более 25	1,9/-	2,1/-	2,4/-
Средневозрастные и приспевающие насаждения			
До 10	1,6/-	1,7/-	1,9/-
11-15	1,9/-	2,0/-	2,3/-
16-20	2,2/-	2,3/-	2,6/-
21-25	2,4/-	2,5/-	2,8/-
Более 25	2,6/-	2,7/-	3,0/-
Спелые и перестойные насаждения			
До 10	1,4/-	1,5/-	1,7
11-15	1,7/-	1,8/-	2,0/-
16-20	1,9/-	2,0/-	2,3/-
21-25	2,1/-	2,2/-	2,5/-
Более 25	2,2/-	2,4/-	2,7/-

При определении предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе зон произрастания лесобразующих древесных пород необходимо руководствоваться соответствующими нормативами, утвержденными Минприроды РФ 10.05.1995 г.

Настоящий документ разработан в соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» и является обязательным для специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и юридических лиц, деятельность которых оказывает воздействие на качество атмосферного воздуха. Устанавливает значения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе зон произрастания лесобразующих древесных пород (ПДК-АЛ) и область их применения.

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий устанавливаются исходя из предельно допустимой величины антропогенной нагрузки, длительное воздействие которой не приведет к изменению экосистемы, предельно допустимой массы вредных веществ, которая может поступить в атмосферный воздух или в водный объект на территории лесного фонда.

Нормативы предельно допустимых сбросов вредных веществ в водные объекты устанавливаются, исходя из условия недопустимости превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах.

Согласно Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов устанавливаются в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем.

С учетом природно-климатических особенностей, а также повышенной социальной ценности отдельных территорий (заповедников, заказников, национальных парков, курортных и рекреационных зон) для них устанавливаются более строгие нормативы предельно допустимых вредных воздействий на природную среду.

Нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов устанавливаются специально уполномоченными на то государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды (по химическим веществам), санитарно - эпидемиологического надзора (по микроорганизмам и биологическим веществам).

Согласно ст. 23 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» выбросы и сбросы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду в пределах установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, лимитов на выбросы и сбросы допускаются на основании разрешений, выданных органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

При нарушении нормативов качества окружающей среды могут быть ограничены, приостановлены, прекращены выбросы, сбросы и иные вредные воздействия. Предписание об этом дают государственные органы в области охраны окружающей среды и санитарно - эпидемиологического надзора. Нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) устанавливаются для химических веществ, микроорганизмов и других биологических веществ. Показатели их нормируются в атмосферном воздухе, воде, почве. Предельно допустимые концентрации вредных веществ устанавливались как критерии безопасности и безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизни и фиксировались в санитарных правилах и нормах. Они выражают санитарно - гигиенические требования, наряду с ними развивается и экологическое нормирование.

На всей территории России действуют федеральные санитарные правила, республиканские и местные правила могут быть только временными и вводиться при отсутствии федеральных: в

случае необходимости уточнения федеральных правил, в том числе их ужесточения, с учетом особенностей гигиенической, эпидемической обстановки и состояния здоровья населения.

Токсичные отходы, не подлежащие переработке и которые должны быть подвергнуты захоронению на специальных площадках (согласно СНиП 2. 01. 28 - 85), на территории лесного фонда Астраханской области отсутствуют.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и органов Природнадзора.

### **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**

Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса разрабатываются из-за необходимости согласовывать и регулировать технологические, финансовые и экологические интересы населения Астраханской области, основываются на принципах устойчивого развития: «Сохранять биологическое разнообразие, продуктивность, жизнеспособность и способность к самовосстановлению лесов, причем количество лесов и теперь, и в будущем должно обеспечивать потребности человека» (1992 г. конференция ООН, Рио-де-Жанейро).

В России (1996 г.) для решения мировой проблемы утверждена Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию, в которой устанавливается, что наряду с экономическими и социальными показателями устойчивого развития необходимо использовать и экологические критерии:

- уровень ущерба, причиняемого окружающей среде, должен быть таким низким, какого только можно достигнуть на основе новейших научных технологий;
- при лесопользовании и лесовосстановлении нужно строго следовать неистощительности лесопользования;
- обеспечивать внедрение новой техники, отвечающей экологическим стандартам;
- внедрять эффективные системы противопожарной охраны лесов;
- осуществлять переход на современные (с ориентацией на биологические) методы защиты леса от вредителей и болезней.

Государство законодательно регулирует деятельность, промышленных, сельскохозяйственных и др. предприятий, различных организаций, используя для контроля экологические нормативы.

По постановлению Правительства Российской Федерации от 28 августа 1992 г. №632 «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия» в случае отсутствия у природопользователя оформленного в установленном порядке разрешения на выброс, сброс за-

грязняющих веществ, размещение отходов вся масса загрязняющих веществ учитывается как сверхлимитная, плата за которую производится в пятикратном размере от действующих ставок платы за загрязнение.

Снижение техногенных нагрузок основывается на экологическом регулировании и нормировании антропогенных воздействий. Нормирование определяет оптимальный уровень нагрузки на конкретную экосистему, не вызывающего сдвига динамического равновесия ее в сторону дигрессивных стадий.

Система нормирования разделяется на две составляющие:

- теоретическая (научно-исследовательская) разработка нормативов предельно допустимого воздействия;
- прикладная практическая - обоснование требований к источникам выбросов, обеспечивающих соблюдение нормативов, подготовка комплекта экологической документации всех организаций и предприятий, в том числе и документации, связанной с составлением экологического паспорта.

В лесах Астраханской области действуют следующие основные факторы антропогенного воздействия:

- промышленные выбросы,
- изменения гидрорежима,
- рекреационные нагрузки,
- лесные пожары.

Загрязнение окружающей среды – один из видов антропогенного воздействия на природу в условиях научно-технического прогресса, приводящий к неблагоприятным, а иногда и необратимым изменениям. Стремительное развитие промышленности, особенно химической и добывающей, энергетики, транспорта, интенсификации сельского хозяйства стали оказывать на природу воздействие, которое приняло глобальный характер. Масштабы загрязнения окружающей среды столь велики, что естественные процессы самоочищения природной среды не в состоянии нейтрализовать вредные последствия хозяйственной деятельности человека.

Нарушение экологического равновесия проявляется в сокращении численности и видового разнообразия растений, животных, птиц, деградации природных экосистем, изменении гидрологического режима, опустынивании, что свойственно Астраханской области.

Процессы, связанные с загрязнением окружающей среды, оказывают мощное отрицательное воздействие на лесной фонд. Наиболее значительное влияние на лесные массивы оказывают атмосферные загрязнения. Главными загрязнителями воздуха являются двуокись серы, окислы азота, озон, тяжелые металлы, фториды, компоненты смога, образующегося в результате взаимо-

действия ультрафиолетового излучения и выхлопных газов автотранспорта вдоль крупных автомагистралей.

По уровню негативного воздействия на окружающую среду Астраханская область занимает одно из ведущих мест в Южном федеральном округе. На территории области расположены более 40 тыс. предприятий и организаций, оказывающих негативное влияние на весь природный комплекс Нижней Волги. Так в Докладе «Об экологической ситуации области в 2013 году» приведены следующие данные об экологической обстановке в регионе.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Астрахани в 2013 году: высокий и определяется значениями: СИ, равным 4,1; НП, равной 20,0 и ИЗА, равным 8,6. Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями диоксида азота, формальдегида, сажи, оксида углерода и бензопирена. Область повышенного загрязнения атмосферы наблюдается на ПНЗ 3 (пересечение улиц Яблочкова и Авиационной) и ПНЗ 8 (ул. Н. Островского, 111), расположенных вблизи автомагистралей.

В г. Астрахани в 2013 году максимальные из разовых концентраций определяемых загрязняющих веществ не превышали 5 ПДК.

Тенденция загрязнения атмосферы за 2009-2013 годы. Повышение средних концентраций наблюдается по диоксиду серы, диоксиду азота, формальдегиду. Понижение средних концентраций наблюдается по саже.

Для вод Нижней Волги в Астраханской области среднегодовые значения коэффициента комплексности в 2013 г. были в пределах 42-49%, т.е. были однородны. Средние значения коэффициента комплексности превышают свою ошибку более чем в 3 раза, что даёт основание считать её достоверной. Больше число определяемых ингредиентов являлось загрязняющим. Как правило, это были легко окисляемые и трудно окисляемые органические вещества (по БПК и ХПК), нефтепродукты, фенолы, соединения железа, меди, цинка, никеля, ртути, нитриты и сероводород с сульфидами.

По данным Астраханьстата, в 2013 году в Астраханской области зарегистрировано 380 объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ. Из них юридических лиц - 365, индивидуальных предпринимателей – 15. Всего источников выбросов загрязняющих веществ зарегистрировано 17255. Всего за год выброшено в атмосферу 130,392 тыс. тонн загрязняющих веществ, что к уровню предыдущего года составляет 97,1%.

Общий забор воды из природных водных объектов за 2013 год составил 852,45 млн.м<sup>3</sup>, из них:

забор пресной воды из поверхностных водных объектов – 838,97 млн.м<sup>3</sup>;

забор подземных вод незначителен и составил 0,37 млн.м<sup>3</sup>;

забор морской воды составил 13,11 млн.м<sup>3</sup>.

Общий объем использованной пресной воды в 2013 году составил 786,44 млн.м<sup>3</sup>, который распределился на следующие нужды:

Питьевые и хозяйственно-бытовые – 41,24 млн.м<sup>3</sup>

Производственные – 46,29 млн.м<sup>3</sup>

Орошения – 59,13 млн.м<sup>3</sup>

Сельхозводоснабжения – 3,45 млн.м<sup>3</sup>

Прудового рыбного хозяйства – 192,10 млн.м<sup>3</sup>

Поддержания пласт. давления – 0,35 млн.м<sup>3</sup>

Прочие - 443,88 млн.м<sup>3</sup>

Общий объем сбросов сточной, транзитной и др. вод в природные поверхностные водные объекты в 2013 году составил 215,82 млн. м<sup>3</sup>,

Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2013 году составили 229,23 млн.м<sup>3</sup>.

Сброс загрязненной воды в 2013 году составил 52,98 млн. м<sup>3</sup>.

Сброс сточной воды без очистки в 2013 году равен 0.

Сброс загрязненных вод недостаточно очищенных в 2013 году составил 52,40 млн.м<sup>3</sup>.

Сброс нормативно–очищенных вод в 2013 году составил 0,57млн.м<sup>3</sup> .

Сброс нормативно-чистых вод в 2013 году составил 91,50 млн. м<sup>3</sup>

Мощность очистных сооружений на территории Астраханской области в 2013 году составила 115,76 млн. м<sup>3</sup>.

Создание на реке Волге ряда водохранилищ и введение в эксплуатацию Волжской ГЭС привело к ухудшению гидрологических условий всей Волго-Ахтубинской поймы. Продолжительность паводка сократилась с 4 до 1,5 - 2 месяцев, а в связи с этим сократились и периоды подъема и спада воды в половодье. Наблюдается периодическое повышение уровня воды в Волге в зимний период после ледостава. Это непосредственно связано с режимом работы ГЭС. В результате сбрасывания в зимнее время вода затопляет материковый лед, а также понижения, занятые древесной растительностью. Образующийся вокруг стволов лед, оседая к земной поверхности, ломает молодняки, сминает кустарники, сдирает кору и ложится на почву. Такое намерзание повторяется несколько раз за зиму и образуется лед значительной толщины.

В весенний паводок эта толща льда поднимается паводковыми водами и вырывает вмёрзшую в нее растительность с корневой системой, а стволы крупных деревьев давит, ломает, притирает, растягивает и сдирает кору. Особенно большие повреждения наносятся зимним затоплением молоднякам и лесным культурам на вырубках и косах. Поэтому всякие попытки закультивировать затопляемые участки оказываются безуспешными. Кроме механического повреждения древостоев и уничтожения молодняков леса, зимние паводки оказывают еще более негативное скрытое влия-

ние на пойменные лесные экосистемы. Исследования лаборатории пойменных лесов ВНИАЛМИ (г. Волгоград), проведенные на территории Астраханской области в 1983-1985 годах показали, что в период затопления водой древостоев, в зимнее время подо льдом в глубине почвы активно идут анаэробные процессы, окислы железа переходят в закиси, вызывая довольно сильное оглеение почвы не только на участках покрытых зимними паводками, но и далеко в стороны - на не затопленных участках (до 100м от крайнего уровня стояния зимней воды). Конечным пагубным следствием оглеения почвы является гибель практически всех коневых систем деревьев и кустарников глубже 1,5 метров (там почва становится ядовитой). Именно этим, главным образом, объясняется массовое усыхание в Волго-Ахтубинской пойме и частично в верхней дельте прирусловых ветляников в 80 годах XX века – в период наиболее сильных и продолжительных зимних паводков.

Выше указанные обстоятельства в комплексе с жесткими климатическими факторами создают исключительно неблагоприятные условия для роста и развития леса. В местах затопления и подтопления лесных участков зимними паводками проведение мер воспроизводства лесов не целесообразно.

Повреждения лесного фонда вредителями, болезнями и под воздействием пожаров на территории Астраханской области незначительны и им уделяется должное внимание, поэтому большого вреда окружающей среде они не наносят.

В современных условиях жизни большое значение приобретает отдых в естественной природной среде, природа становится главным притягательным фактором и составляет основу для оздоровления и отдыха. Большинство видов рекреационной деятельности связаны с использованием леса. В результате, в ближайшей перспективе значительно возрастает посещаемость лесов области и их роль для рекреации. Поэтому должно уделяться серьезное внимание вопросам организации рекреационного лесопользования.

При решении этой проблемы следует руководствоваться главным для этих лесов принципом лесопользования – обеспечение благоприятных условий отдыха населения при минимальном отрицательном воздействии посетителей на экологические условия лесных сообществ.

Исходя из этого принципа, следует стремиться к тому, чтобы на минимальной площади лесных территорий, без ущерба для леса, размещать максимально возможное количество отдыхающих с учетом рекреационных нагрузок.

Лесной фонд Астраханской области относится к зоне умеренного посещения, рекреационная нагрузка в основном в пределах нормы.

Необходим систематический контроль над соблюдением допустимых рекреационных нагрузок и, в случаях их превышения и невозможности сокращения, создание «отвлекающих объектов» (местные достопримечательности, новые водоемы, видовые точки, дендрологические садики и т.д.), обеспечивающих отток отдыхающих. Участки для организации массового отдыха следует

подбирать в наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам насаждениях, а малоустойчивые к ним локализовать от интенсивной посещаемости, обходя их при трассировке прогулочных дорог и туристических маршрутов, закрывая вход в их пределы шлагбаумами и предупредительными аншлагами или густыми живыми изгородями. Прогулочные дороги и тропы, проложенные по легким песчаным почвам, должны обеспечиваться твердым покрытием или деревянными настилами. Определяя пункты размещения мест массового отдыха, следует предусмотреть возможность перемены их территориального размещения через 5 - 7 лет для восстановления лесного природного комплекса на участках, где ранее в течение указанного срока они располагались (создавать места - дубли).

Кроме того, наряду с изложенным выше, необходимо руководствоваться «Рекомендациями по ведению хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов Европейской части РСФСР», утвержденными Минлесхозом РСФСР 30.05.88 г и Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

В качестве одной из мер по сохранению рекреационных лесов рекомендуется при оформлении участков в аренду (работке проектов освоении лесов) для рекреационных целей выдвигать требование к арендаторам о том, чтобы при эксплуатации отведенной лесной территории стадия рекреационной дигрессии не снижалась ниже 3-й оценки и своевременно проводились выше перечисленные мероприятия.

Лесные насаждения Астраханской области представлены отдельными лесными участками, расположенными по берегам реки и проток Волги и Ахтубы, а также в дельте реки Волги, их рукавов, ериков, озер, ильменей и на отдельных островах. Из-за большого количества водных объектов (не поддающихся подсчету) не представляется возможным выделить водоохранную зону из зоны нерестоохранных полос лесов, которые в целом фактически выполняют и водоохранные функции. Практически все лесные кварталы, находящиеся в Волго-Ахтубинской пойме и дельте либо примыкают к крупным и мелким водотокам, либо имеют внутри значительное количество озер, ильменей и других мелких водных объектов.

В целях сохранения и обогащения животного мира (в том числе охотничьих животных), в условиях хозяйственной деятельности все лесохозяйственные работы необходимо рассматривать с точки зрения сохранения животного мира и среды их обитания. В настоящее время использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (для нужд охотничьего хозяйства) регламентирован статьей 36 Лесного кодекса Российской Федерации и 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»; правила использования лесов для Правила использования лесов для ведения охотничьего хозяйства (осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства) установлены законом Астраханской области от

19.11.2014 №77/2014-ОЗ «Об отдельных вопросах правового регулирования охраны окружающей среды и сохранения биологического разнообразия на территории Астраханской области». В соответствии с указанными нормативными правовыми актами использование лесов и лесохозяйственные мероприятия в лесах должны осуществляться с учётом необходимости сохранения благоприятных условий для обитания диких животных.

Дополнительно к действующим правилам и нормам необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- оставление на вырубаемых площадях дуплистых деревьев (5 - 6 шт./га) для гнездования куницы;
- сохранение деревьев с гнездовьями крупных хищных птиц, запрет на проведение заготовки древесины уход за лесом и санитарно-оздоровительные мероприятия в 50 метровых зонах вокруг гнезд орлана - белохвоста в период его гнездования;
- весной, в период гнездования пернатых и откладки ими яиц, лесохозяйственные работы необходимо приостанавливать;
- тщательная заделка протравленных семян в питомниках и при создании лесных культур.

Всё это улучшает кормовые и защитные свойства среды обитания животного мира, в т.ч. охотничьих угодий, и указывает на сохранение высокого качества среды обитания животных.

Постоянный контроль и практическая работа районных охотоведов совместно с представителями лесничеств и арендаторами позволяют исключить ухудшение среды обитания животного мира на рассматриваемом участке лесных земель.

Оценка воздействия проектируемых мероприятий на среду обитания животного мира следует рассматривать согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», которое утверждено приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 года № 372.

В случае нарушения проектируемых мероприятий, в результате которого нанесен реальный ущерб животному миру и среде его обитания, виновные лица должны возместить причиненный вред. Возмещение вреда должно производиться на основании Федерального закона от 24.04.95 г. № 52-ФЗ, «О животном мире», Федерального закона от 24.07.2009 г. №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказа Минприроды России от 8.12.2011 г. №948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам» и «Методики оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животного мира и нарушения их среды обитания», утвержденной Госкомэкологией РФ 28 апреля 2000 г.

В соответствии со ст. 22 Федерального закона от 24.04.95 г. № 52-ФЗ «О животном мире» объекты животного мира не должны причинять вред лесному хозяйству. При выделении защитных участков с ограничением хозяйственной деятельности, арендатору должна выплачиваться компенсация в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

В случае организации охотничьих хозяйств на территории лесных участков конкретного лесничества, необходимо проведение охотустройства, которое целесообразно выполнять после проведения лесоустройства по специальному заказу охотхозяйств на договорных условиях. При этом все работы должны выполняться в соответствии с «Указаниями по проектированию охотничьих и лесохотничьих хозяйств» (1988 г.) и нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

Контроль (мониторинг) позволит предотвратить возникновение любых отрицательных ситуаций на окружающую среду, обеспечит своевременное принятие мер по их предупреждению, компенсации и ликвидации неблагоприятных последствий.

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7 - ФЗ «Об охране окружающей среды» определены три главных направления и уровня системы экологического контроля:

- государственная служба наблюдения за состоянием окружающей природной среды и государственный экологический контроль;
- производственный экологический контроль;
- общественный экологический контроль.

Все результаты производственного контроля обязательно ежегодно представляются предприятием в территориальные органы в области охраны окружающей среды.

В 2010 году вступило в действие распоряжение Правительства Астраханской области и Министерства природных ресурсов и Экологии Российской Федерации от 14.10.2009 №353-ПР/57-р «Об определении границ и утверждении Положения о водно-болотном угодье «Дельта реки Волга, включая государственный биосферный заповедник «Астраханский», имеющем международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц». В соответствии с указанным распоряжением на акватории и территории водно-болотного угодья международного значения «Дельта реки Волга» запрещается строительство (размещение) новых и расширение действующих объектов туристической (рекреационной) деятельности без учета установленных нормативов предельно допустимой антропогенной нагрузки на экологическую систему водно-болотного угодья.

С целью привлечения внимания астраханцев к экологическим проблемам были организованы природоохранные мероприятия и акции: «Покормите птиц зимой», «Каждой птичке по домику», «Чистые берега», «Баскунчак – озеро чистоты», «Чистый двор – чистое село – чистая планета».

Проведена масштабная контрольно-профилактическая операция «Чистый воздух», масштабная акция по выпуску в Волгу 800 маленьких осетров навеской 100 граммов и 70 штук молоди белуги навеской 300 граммов. Поддержаны всероссийские акции «Сделаем вместе!», «Блогер против мусора», «Все реки впадают в море», «Всероссийский день посадки леса», «Чистый лес», «Живи, лес!». В рамках Всероссийской эстафеты «Деревья - памятники живой природы - 2013» в Астрахани открыто дерево - памятник живой природы «Дуб черешчатый (*Quercus robur* L.). Возраст 443 года».

### **Глава 3 Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов Астраханской области**

#### **3.1 Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов (на основе прогнозных расчетов финансово-экономических показателей)**

##### **3.1.1 Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования**

В числе основных показателей экономической эффективности реализации мероприятий по планируемому освоению лесов рассмотрены:

- прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования (с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации);
- поступление платежей от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда.

Структура прогнозных доходов бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам представлена в таблице 3.1.1.1.

По перечисленным показателям дана сравнительная их оценка по годам лесного плана.

Прогнозирование доходов построено на основе прогноза объема использования ресурсов, его структуры по формам организации использования лесов и уровня цен, а так же распределения доходов по уровням бюджетной системы.

Расчет доходов по использованию недревесных ресурсов и земель лесного фонда в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства выполнен по прогнозным ставкам и объемам использования лесов.

При прогнозировании доходов учитывалось общее падение спроса на использование лесов (применительно к основным видам использования лесов в лесном фонде на территории Астраханской области), произошедшее в результате последствий экономического кризиса. Кроме того, при корректировке прогноза на период 2009-2018 годы учтены существенные ограничения использования ранее наиболее перспективных для рекреационных целей дельтовых лесных участков, в связи со вступившим в действие распоряжением Правительства Астраханской области и Министерства природных ресурсов и Экологии Российской Федерации от 14.10.2009 №353-ПР/57-р «Об определении границ и утверждении Положения о водно-болотном угодье «Дельта реки Волга, включая государственный биосферный заповедник «Астраханский», имеющем международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц». В соответствии с указанным распоряжением на акватории и территории водно-болотного угодья международного значения «Дельта реки Волга» запрещается строительство (размещение) новых и расширение действующих объектов туристической (рекреационной) деятельности без учета установленных норма-

тивов предельно допустимой антропогенной нагрузки на экологическую систему водно-болотного угодья. При корректировке прогнозов поступления доходов также учтены положения ст. 105 Лесного кодекса Российской Федерации в отношении полного запрета на использование лесов для ведения сельского хозяйства в лесопарковых зонах.

При формировании ставок платы за использование лесов в федеральный бюджет на 2009-2018 годы за единицу объема древесины, заготавливаемой в лесном фонде применялись следующие коэффициенты к ставкам платы, утвержденным постановлением Правительства РФ от 17 мая 2007 г. № 310 учетом постановления РФ от 17 сентября 2014 г. №947 «О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»:

- 2015 год-коэффициент- 1,37
- 2016 год–коэффициент- 1,43
- 2017 год-коэффициент– 1,49
- 2018 год-коэффициент– 1,49

Данные, о прогнозируемом поступлении доходов от использования лесов по их видам с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации приведены в таблице 3.1.1.1.

Таблица 3.1.1.1 - Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана субъекта Астраханской области по источникам (млн. руб.)

(Приложение № 22 к Приказу № 423)

№ п/п	Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	Плата за использование лесов										Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана (2015-2018 г.г)
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Заготовка древесины	0,04930	0,03860	0,04400	0,06950	0,05740	0,04180	0,03640	0,04382	0,04560	0,04560	0,47202
2	Заготовка живицы											
3	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов											
4	Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов											
5	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,00100
6	Ведение сельского хозяйства	0,21450	0,12310	0,17760	0,77700	1,01760	1,00310	1,09280	1,13870	1,19380	1,21500	7,95320
7	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности											
8	Осуществление рекреационной деятельности	4,11260	4,09730	4,25160	5,08930	5,82810	5,82150	5,88520	6,24910	6,55150	6,78000	54,66620
9	Создание лесных плантаций и их эксплуатация											
10	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений											
11	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки м.п.и.											

№ п/п	Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	Плата за использование лесов										Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана (2015-2018 г.г)
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	0,63220	0,40400	0,43500	0,22780	0,42450	0,42450	0,45920	0,47850	0,50170	0,58200	4,56940
13	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	0,00450	0,04130	0,43500	0,03530	0,10670	0,17970	0,20520	0,21380	0,22420	0,23200	1,67770
14	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	0,02980	0,16320	0,01880	0,33990	0,37770	0,16540	0,32070	0,39420	0,35030	0,36500	2,52500
15	Осуществление религиозной деятельности											
16	Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного Кодекса РФ				0,16230	0,18400	0,16210	0,14800	0,15420	0,16170	0,16170	1,13400
<b>17</b>	<b>Плата за пользование лесов: Всего</b>	<b>5,04300</b>	<b>4,86760</b>	<b>5,36210</b>	<b>6,70120</b>	<b>7,99610</b>	<b>7,79820</b>	<b>8,14760</b>	<b>8,67242</b>	<b>9,02890</b>	<b>9,38140</b>	<b>72,99852</b>

По динамике суммы поступлений в бюджеты отмечается рост доходов. Если в 2015 г. сумма платежей в бюджетную систему составляет более 8,0 млн. рублей, то в 2018 г. она увеличивается в 1,2 раза и составляет более 9,0 млн. рублей. Платежи за заготовку древесины увеличатся за планируемый период в 1,3 раза. Рекреационное использование является основным источником доходов в Астраханской области, платежи за планируемый период увеличиваются в 1,2 раза. Изменение доход от ведения сельского хозяйства не планируется.

Структура доходов Астраханской области представлена в таблице 3.1.1.1. и на рис.3.1.

### Структура доходов в 2009 году



### Структура доходов в 2014 году



### Структура доходов в 2018 году



Рисунок 3.1 – Структура доходов в 2009, 2014 и 2018 гг.

В таблице 3.1.1.2 представлен объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда в 2009 - 2018 г.г, который является важным целевым показателем. Динамика данного показателя увеличивается, с 26,44 руб/га в 2009 году до 49,18 руб/га в 2018 году. На основании данных таблицы 3.1.1.2 динамика целевого показателя представлена рис. 3.2.

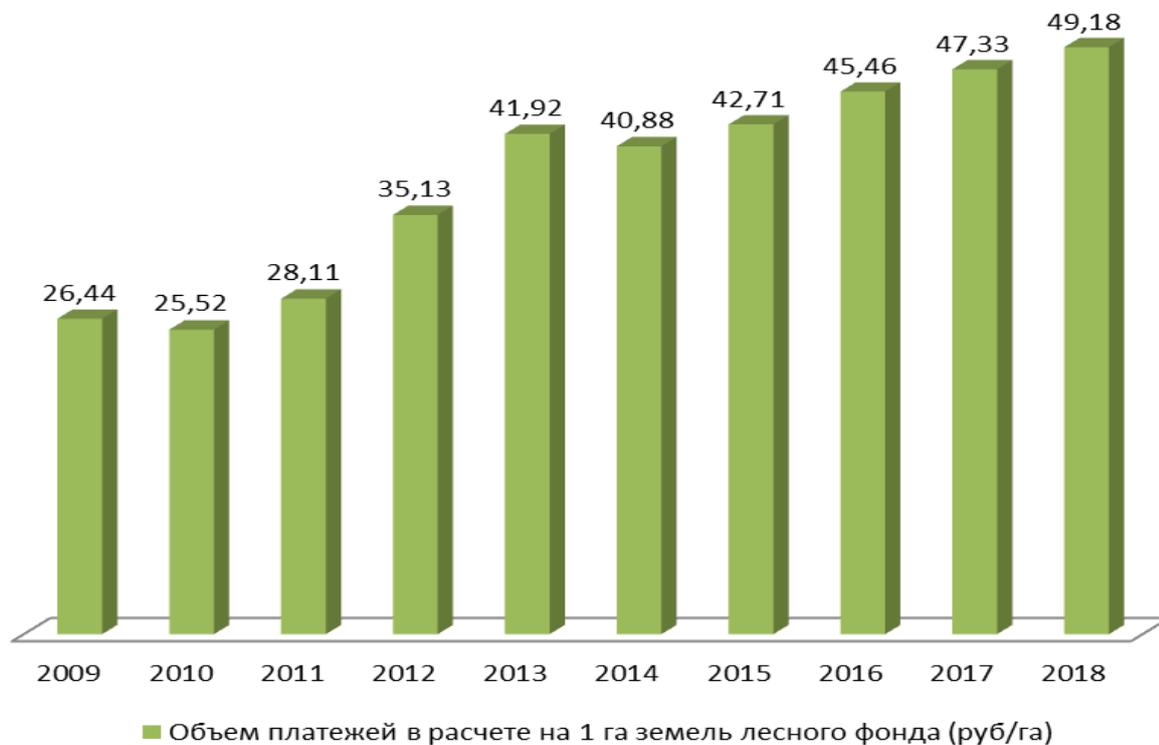


Рисунок 3.2 – Динамика платежей в расчете на 1 га земель лесного фонда

Таблица 3.1.1.2 Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда в 2009- 2018 г.г.

Наименование показателя	Ед. изм.	Год									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Объем платежей	тыс. руб.	5043,00	4867,60	5362,10	6701,20	7996,10	7798,20	8147,60	8672,42	9028,90	9381,40
Площадь лесного фонда	га	190762	190762	190762	190762	190762	190762	190762	190762	190762	190762
Объем платежей в расчёте на 1 га земель лесного фонда	руб./га	26,44	25,52	28,11	35,13	41,92	40,88	42,71	45,46	47,33	49,18

### **3.1.2 Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана**

В соответствии с ЛК РФ (ст.83) Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации осуществление полномочий в области организации использования лесов, их охраны (в том числе тушения лесных пожаров), защиты (за исключением лесопатологического мониторинга), воспроизводства (за исключением лесного семеноводства) на землях лесного фонда и обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов на указанных землях.

Реализация переданных полномочий основана на принципах (ст.1 ЛК РФ) устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия лесов, повышения их потенциала; сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду; использование лесов с учетом их глобального экологического значения, а также с учетом длительности их выращивания и иных природных свойств лесов и направлена на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Основные направления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, количественные и качественные целевые показатели, перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения обоснованы в разделе Лесного плана Астраханской области «Основные направления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов».

Для расчётов прогнозируемых расходов использованы нормативы затрат на выполнение государственных услуг в области лесного хозяйства, разработанные и утверждённые Рослесхозом в январе 2007 года с учётом коэффициента инфляции. Расходы на мероприятия, по которым отсутствуют нормативы затрат, определяются на основании смет, составленных с учетом действующих рыночных цен и по фактически сложившимся затратам за 2007 г. с учётом коэффициента инфляции.

Прогнозируемые расходы на выполнение мероприятий лесного плана в области охраны, защиты, воспроизводства лесов на территории лесного фонда в 2009-2014 гг., 2018 г. и за 10 лет характеризуются данными, представленными в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 - Прогнозные объемы средств бюджета Астраханской области на финансирование мероприятий лесного плана (млн. руб).

(Приложение № 23 к Приказу № 423)

Направления использования средств бюджета	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана субъекта РФ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1.Охрана лесов от пожаров</b>	<b>16,421</b>	<b>13,823</b>	<b>16,730</b>	<b>15,533</b>	<b>18,486</b>	<b>22,211</b>	<b>17,438</b>	<b>18,056</b>	<b>18,751</b>	<b>18,939</b>	<b>176,388</b>
1.1. Устройство минерализованных полос	-	0,458	0,563	1,371	1,496	1,433	1,122	1,172	1,231	1,243	<b>10,089</b>
1.2 .Уход за минерализованными полосами	-	0,536	0,620	1,430	1,491-	1,654	1,813	1,550	1,550	1,566	<b>12,210</b>
1.3. Лесохозяйственная противопожарная пропаганда	0,266	0,227	0,649	0,598	0,663-	0,751	0,848	0,890	0,890	0,899	<b>6,681</b>
1.4. Мониторинг пожарной опасности в лесах	13,832	12,416	13,965	11,779	11,906-	11,478	12,125	12,733	13,369	13,515	<b>127,118</b>
1.5.Тушение лесных пожаров	1,235	-	0,027	-	-	0,038	1,235	1,235	1,235	1,235	<b>6,240</b>
1.6. Проведение контролируемого выжигания	-	0,186	0,226	0,355	0,400	0,423	0,295	0,476	0,476	0,481	<b>3,318</b>
1.7. Устройство подъездов к источникам против. водоснабжения	1,088	-	0,680	-	-	-	-	-	-	-	<b>1,768</b>
1.8. Снижение природной пожарной опасности лесов путем проведения санитарно-оздоровительных мероприятий	-	-	-	-	2,530-	6,434	-	-	-	-	<b>8,964</b>
<b>2.Защита лесов</b>	<b>3,884</b>	<b>0,870</b>	<b>1,370</b>	<b>1,365</b>	<b>2,395</b>	<b>0,461</b>	<b>5,902</b>	<b>6,050</b>	<b>5,392</b>	<b>5,423</b>	<b>33,112</b>
2.1.Лесопатологические обследования	0,032	0,030	0,128	0,215	0,515-	0,461	0,557	0,586	0,586	0,592	<b>3,702</b>
2.2.Локализация и ликвидация очагов вредных организмов	0,032	0,041	-	-	-	-	0,066	0,765	0,817	0,817	<b>2,538</b>
2.3. Санитарно-оздоровительные мероприятия	3,698	0,733	1,176	1,084	1,814	-	5,279	4,699	3,989	4,014	<b>26,486</b>
- выборочные санитарные рубки	0,808	0,218	1,059	0,859	1,814	-	1,138	2,242	1,532	1,532	<b>11,202</b>
- сплошные санитарные рубки	-	-	0,117	0,055	-	-	3,147	0,723	0,723	0,730	<b>5,495</b>
- уборка захламленности	2,890	0,515	0,000	0,170	-	-	0,994	1,734	1,734	1,752	<b>9,789</b>
2.4. Другие меры по защите лесов	0,122	0,066	0,066	0,066	0,066-	-	-	-	-	-	<b>0,386</b>
<b>3.Воспроизводство лесов и лесоразведение</b>	<b>6,541</b>	<b>4,214</b>	<b>3,302</b>	<b>3,677</b>	<b>4,185</b>	<b>5,590</b>	<b>8,068</b>	<b>8,785</b>	<b>8,785</b>	<b>8,895</b>	<b>62,042</b>
Лесовосстановление	1,596	0,734	0,846	1,053	1,279-	0,952	1,192	1,360	1,360	1,374	<b>11,746</b>

Направления использования средств бюджета	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана субъекта РФ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лесоразведение	1,531	1,064	0,605	0,816	0,881-	1,075	1,745	1,610	1,610	1,626	<b>12,563</b>
подготовка почвы под лесные культуры	0,081	0,123	0,194	0,274	0,288-	0,264	0,341	0,307	0,307	0,310	<b>2,489</b>
выращивание посадочного материала (сеянцев)	-	0,591	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,591</b>
выращивание посадочного материала (саженцев)	-	0,263	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,263</b>
заготовка лесных семян	-	-	-	-	-	-	0,082	0,082	0,082	0,082	<b>0,328</b>
Содействие естественному возобновлению леса	0,021	0,021	0,021	0,053	0,057-	0,062	0,074	0,077	0,077	0,078	<b>0,541</b>
дополнение лесных культур	1,223	0,480	0,227	0,142	0,099-	0,209	0,935	1,342	1,342	1,355	<b>7,354</b>
Раскорчевка	-	-	-	-	-	-	1,084	-	-	-	<b>1,084</b>
<b>3.2. Уход за лесами</b>	<b>2,090</b>	<b>0,938</b>	<b>1,409</b>	<b>1,339</b>	<b>1,581-</b>	<b>3,028</b>	<b>3,615</b>	<b>4,007</b>	<b>4,007</b>	<b>4,07</b>	<b>26,084</b>
в т.ч. отвод лесосек	0,341	0,296	0,481	0,483	0,951-	1,027	0,989	1,038	1,038	1,048	<b>7,692</b>
уход за лесными культурами	0,523	0,306	0,583	0,497	0,110-	0,435	0,752	0,996	0,996	1,005	<b>6,203</b>
уход за молодняками	0,177	0,141	0,178	0,211	0,317-	0,781	0,709	0,371	0,371	0,371	<b>3,627</b>
создание ЛСП	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уход за ЛСП	-	-	-	-	-	0,770	1,075	1,075	1,075	1,075	<b>5,07</b>
другие виды ухода за лесами (в средневозрастных приспевающих, спелых и перестойных насаждениях)	1,048	0,195	0,167	0,148	0,203-	0,015	0,090	0,527	0,527	0,571	<b>3,491</b>
<b>4. Лесоустроительные работы</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>57,229</b>	<b>57,229</b>
<b>Итого расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов</b>	<b>26,846</b>	<b>18,907</b>	<b>21,402</b>	<b>20,575</b>	<b>25,066-</b>	<b>28,262</b>	<b>31,408</b>	<b>32,891</b>	<b>32,928</b>	<b>90,486</b>	<b>328,771</b>
Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата за счет, всего:	26,846	21,346	24,320	25,777	28,858-	36,870-	32,821	31,740	32,803	33,129	<b>294,51</b>
Содержание органа исполнительной власти субъекта РФ	26,846	21,346	14,185	15,660	18,780	25,616	21,571	20,445	21,508	21,721	<b>207,678</b>
Содержание лесничества	-	-	10,135	10,117	10,078	11,254	11,250	11,295	11,295	11,408	<b>86,832</b>
<b>Расходы на содержание функций государственного управления в области лесных отношений</b>	<b>26,846</b>	<b>21,346</b>	<b>24,320</b>	<b>25,777</b>	<b>28,858-</b>	<b>36,870</b>	<b>32,821</b>	<b>31,740</b>	<b>32,803</b>	<b>33,129</b>	<b>294,51</b>
<b>Всего</b>	<b>53,692</b>	<b>40,253</b>	<b>45,722</b>	<b>46,352</b>	<b>53,924</b>	<b>65,132</b>	<b>64,229</b>	<b>64,631</b>	<b>65,731</b>	<b>123,615</b>	<b>623,281</b>

Нормативы затрат состоят из производственных затрат и накладных расходов.

Производственные затраты на проведение лесохозяйственных работ включают:

- затраты, непосредственно связанные с проведением работ, обусловленные технологией и организацией производства, включая расходы на оплату труда рабочих;
- затраты по обеспечению выполнения работ сырьем, материалами, топливом, энергией, инструментом, приспособлениями и другими средствами и предметами труда;
- затраты на обслуживание машин и механизмов, содержание их в рабочем состоянии (расходы на технический осмотр и уход, на проведение текущего ремонта), включая расходы на оплату труда трактористов и водителей;
- затраты по обеспечению нормальных условий труда и техники безопасности;
- затраты, связанные с управлением лесохозяйственным производством;
- другие виды затрат, необходимые для выполнения лесохозяйственных работ.

В состав накладных расходов входит содержание лесохозяйственного аппарата, содержание органов исполнительной власти, аренда помещений, коммунальные услуги, телефон, канцтовары, банковские и почтовые расходы, командировки и т.д.

Расходы на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений по направлениям деятельности за счет всех источников финансирования в 2013 - 2014 годах и на 2015 - 2018 годы представлен в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.2 – Расходы на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений по направлениям деятельности за счет всех источников финансирования в 2009 - 2014 годах и на 2015 - 2018 годы (тыс.руб)

Направление расходов	2009 год		2010 год		2011 год		2012 год		2013 год		2014 год		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год		Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана субъекта РФ
	в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:				
	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	53001,1	690,9	40253,6		45419,7	302,3	45082,3	1269,6	50436,8	1259,1	64108,9	889,2	63607,1	622,4	64210,5	420	65442,9	288,4	66386	288,4	563647,3
Всего расходов на обеспечение деятельности	26185,2	660,8	21346,3		24017,6	302,3	24507,2	1269,6	27599,4	1259,1	35981,3	889,2	32199	622,4	31319,6	420	32515,1	288,4	33129	288,4	295733,3
в том числе:																					
обеспечение деятельности органа исполнительной власти, включая обособленные подразделения (отделы), осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах	14462,3	660,8	12338,2		13882,2	302,3	14479,5	1180,6	17599,7	1180,6	24790,6	826,4	20993,1		20068,2		21263,7		21721		186682,6
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	11722,9		9008,1		10135,4		110027,7	89	9999,7	78,5	11190,7	62,8	11205,9	622,4	11251,4	420	11251,4	288,4	11408	288,4	109050,7

Направление расходов	2009 год		2010 год		2011 год		2012 год		2013 год		2014 год		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год		Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана субъекта РФ
	в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:				
	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	26815,9	30,1	18907,3		21402,1		20575,1		22837,4		28127,6		31408,1		32890,9		32927,8		33257		267914,
в том числе:																					
повышение эффективности предупреждения возникновения и распространения лесных пожаров, а также их тушения	16420,6		13822,9		16730,4		15533,1		18414,9		22 210,90		17438,2		18056		18751		18939		175082
из них:																					
тушение лесных пожаров	1235,2				27,2						38,2		1235,2		1235,2		1235,2		1235		4806,2
повышение эффективности проведения профилактики возникновения, локализации и ликвидации очагов вредных организмов	3880,2	3,3	870,7		1370		1365,1		467,4		426,7		5902,3		6049,9		5392,2		5423		31147,5
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения земель																					
проведение мероприятий лесоустройства, ведение государственного лесного реестра, осуществление государственного кадастрового учета																					

Направление расходов	2009 год		2010 год		2011 год		2012 год		2013 год		2014 год		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год		Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана субъекта РФ
	в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:		в том числе за счет:				
	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
лесных участков																					
организация интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала, лесное планирование и регламентирование	314,6	26,8	296,3		4481,2		483,2		950,9		927		988,6		1038		1038		1048		7565,8
создание и функционирование объектов Единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК)											770		1157,7		1157,7		1157,7		1157		5400,8
осуществление лесовосстановления и лесоразведения обеспечивающих сохранение экологического потенциала лесов, а также проведение ухода за лесами, повышение продуктивности и улучшения породного состава лесов	6200,5		3917,4		2820,5		3193,7		3004,2		3793		5921,3		6589,3		6588,7		6689,3		48717,9

Из приведенной таблицы видно, что доля расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений по направлениям деятельности в 2014 году составила 17,2% от общей суммы за планируемый период реализации лесного плана, из них 16,9% приходится на бюджет Астраханской области.

К 2018 году значительного увеличения затрат на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений по направлениям деятельности не планируется, они составят 17,4% от общей суммы за планируемый период реализации лесного плана, из них 17,3% приходится на бюджет Астраханской области.

Баланс доходов и расходов на ведение лесного хозяйства при реализации Лесного плана Астраханской области представлен в таблице 3.1.2.3

Таблица 3.1.2.3 - Баланс доходов и расходов на ведение лесного хозяйства при реализации Лесного плана Астраханской области (тыс. руб).

Наименование	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Итого за период реализации Лесного плана 2013-2018 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1. Расходы на обеспечение деятельности и осуществление мероприятий по ведению лесного хозяйства - всего</b>	<b>59011,1</b>	<b>40253,6</b>	<b>45722,00</b>	<b>46351,9</b>	<b>53924,4</b>	<b>65131,90</b>	<b>64229,50</b>	<b>64630,50</b>	<b>65731,30</b>	<b>66674,40</b>	<b>550258,5</b>
в том числе за счет:											
средств субвенций	53360,1	40253,6	45419,7	45082,3	50436,8	64108,90	63607,10	64210,50	65442,90	66386,00	<b>536905,8</b>
средств бюджета субъекта Российской Федерации			302,3	1269,6	1259,10	889,2	622,4	420	288,4	288,4	<b>5339,4</b>
средств арендаторов											
иных источников	5651,0				2228,5	133,8					<b>8013,3</b>
<b>из них:</b>											
<b>расходы на реализацию мероприятий - всего</b>	<b>25610,8</b>	<b>18907,3</b>	<b>21402,1</b>	<b>20575,1</b>	<b>25065,9</b>	<b>28261,40</b>	<b>31408,10</b>	<b>32890,90</b>	<b>32927,80</b>	<b>33257,00</b>	<b>270306,4</b>
в том числе за счет:											
средств субвенций	<b>25580,7</b>	<b>18907,3</b>	<b>21402,1</b>	<b>20575,1</b>	22837,40	28127,60	31408,10	32890,90	32927,80	33257,00	<b>267914,0</b>
средств бюджета субъекта Российской Федерации											
средств арендаторов											
иных источников	30,1				2228,5,0	133,8					<b>2392,4</b>
<b>2. Доходы от использования лесов, поступающие в бюджетную систему Российской Федерации, всего</b>	<b>5833,3</b>	<b>5586,2</b>	<b>9204,2</b>	<b>7756,5</b>	<b>9356,1</b>	<b>9052,10</b>	<b>9371,00</b>	<b>9841,20</b>	<b>10264,70</b>	<b>10574,1</b>	<b>86839,4</b>
в том числе:											
в федеральный бюджет	5677,9	5448,9	9034,3	7611,2	9014,00	8878,20	9186,00	9650,30	10066,80	10376,2	<b>84943,8</b>
в бюджет субъекта Российской Федерации	155,4	137,3	169,9	145,3	342,1	173,9	185	190,9	197,9	197,9	<b>1895,6</b>
<b>3. Процент выделенных средств субвенций федерального бюджета от доходов федерального бюджета за использование лесов, %</b>	<b>450,5</b>	<b>347,0</b>	<b>236,9</b>	<b>270,3</b>	<b>253,4</b>	<b>316,8</b>	<b>341,9</b>	<b>340,8</b>	<b>327,1</b>	<b>320,5</b>	<b>3205,2</b>

Наименование	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Итого за период реализации Лесного плана 2013-2018 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4. Процент выделенных средств субъектом Российской Федерации от доходов субъекта Российской Федерации за использование лесов, %											
5. Показатель доходности лесного хозяйства субъекта Российской Федерации (отношение общего значения доходов (стр. 300) к общему значению расходов на реализацию мероприятий (стр. 200)), %	23	30	43	38	37	32	29,8	29,9	31,2	31,2	325,1

Пунктом 1 статьи 22 Лесного кодекса Российской Федерации определено, что инвестиционная деятельность в области освоения лесов осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 25 февраля 1999 года № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений».

### **3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов**

Стратегией развития Астраханской области до 2020 года определены показатели и индикаторы достижения целей и задач в области лесных отношений:

- 1) Устойчивое управление лесами, расположенными на территории Астраханской области, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала.
- 2) Индикатором реализации цели является лесистость.
- 3) Задачей, стоящей перед Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области является увеличение площади земель покрытых лесной растительностью.
- 4) Повышение эффективности и рационального использования лесных ресурсов.

Индикаторами реализации цели является:

- объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда (куб/га);
- соотношение стоимости 1 куб. м древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации (%);
- общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда;
- объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда, (руб/га).

Задачами, стоящими перед Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области являются: предоставление лесных участков в долгосрочное пользование (аренду), создание благоприятных условий для реализации приоритетных инвестиционных проектов.

1) Воспроизводство лесных ресурсов. Индикаторами реализации являются: соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади рубок насаждений на землях лесного фонда (%).

2) Обеспечение охраны и защиты лесов. Индикаторами реализации цели является оперативность тушения лесных пожаров. Средняя площадь одного пожара к средней площади одного пожара за последние 5 лет (не включая отчетный год).

Задачей Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области является проведение комплекса противопожарных мероприятий по охране лесов от пожаров.

3) Осуществление государственного контроля и надзора на территории Астраханской области.

Индикатором реализации цели является выявляемость виновником нарушений лесного законодательства.

Задача Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области обеспечить контроль исполнения выданных разрешительных документов и недопущение нелегальных рубок.

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. №318 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы».

Целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых, передана органами государственной власти субъектов Российской Федерации, представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 – Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

(Приложение № 24 к Приказу № 423)

№ п/п	Наименование целевого прогнозного показателя	Ед. изм.	Величины целевых прогнозных показателей по годам планируемого периода									
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	0,18	0,16	0,15	0,15	0,09	0,11	0,08	0,16	0,16	0,16
1.1.	Объем рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	тыс.м³	16,53	15,41	14,21	13,63	8,19	9,96	7,62	15,24	15,24	15,24
1.2.	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	93,32	93,46	93,55	93,74	93,70	93,60	93,60	93,70	93,80	93,80
2.	Соотношение стоимости 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	110,12	111,11	112,07	108,12	108,16	111,40	100,00	100,00	100,00	100,00
2.1	Средняя стоимость 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	руб.	2,72	3,00	5,48	6,26	5,30	4,80	3,80	5,30	5,30	5,30
2.2	Средняя ставка платы за единицу объема древесины, установленная Правительством Российской Федерации	руб.	2,47	2,70	4,89	6,26	4,90	4,80	3,40	4,90	4,90	4,90
3.	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	руб./га	30,57	29,28	48,24	26,44	47,30	47,50	49,10	51,60	53,80	53,80
3.1	Общий объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	5833,3	5586,3	9204,2	7756,5	9356,1	9052,1	9371,0	9841,2	10264,7	10264,7
3.2	Площадь земель лесного фонда в субъекте Российской Федерации	тыс. га	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80	190,80
4.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,00	0,00	0,02	0,04	0,002	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005
4.1	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	га	-	0,8	19,7	37,1	2,4	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0
4.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	93,32	93,46	93,55	93,74	93,70	93,60	93,60	93,70	93,80	93,80
5	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней	%	0,00	0,00	0,001	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
5.1.	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	га	-	-	1,5	1,9	4,6	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
5.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	93,32	93,46	93,55	93,74	93,70	93,60	93,60	93,70	93,80	93,80

№ п/п	Наименование целевого прогнозного показателя	Ед. изм.	Величины целевых прогнозных показателей по годам планируемого периода									
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	0,00	0,00	1587,3	523,6	84,4	28,1	54,7	250,0	250,0	250,0
6.1	Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	80,00	100,00	100,00	100,00	100,00
6.2	Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	-	-	6,3	19,1	118,45	284,69	182,73	40,00	40,00	40,00
7.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	17,57	17,55	17,53	17,50	17,40	17,41	17,52	17,50	17,48	17,48
7.1	Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	16,4	16,4	16,4	16,4	16,3	16,3	16,4	16,4	16,4	16,4
7.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	93,32	93,46	93,55	93,74	93,70	93,60	93,60	93,70	93,80	93,80
8.	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	2,10	2,10	2,11	2,03	2,03	2,06	2,06	2,06	2,05	2,05
8.1	Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.м³	192,60	192,60	192,60	190,00	190,0	192,6	192,6	192,6	192,6	192,60
8.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	93,32	93,46	93,55	93,74	93,70	93,60	93,60	93,70	93,80	93,80
9.	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
9.1	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	95,77	95,83	95,95	96,09	96,09	96,07	96,08	96,10	96,10	96,10
9.2	Площадь субъекта Российской Федерации	тыс.га	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4	5292,4
10.	Выявляемость нарушений лесного законодательства	%	97,64	84,70	92,24	98,12	99,20	94,29	95,51	97,41	97,41	97,41
10.1	Количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	шт.	331,00	443	392	471	499	462	468	490	490	490
10.2	Общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	шт.	339,00	523	425	480	503	490	490	503	503	503
11.	Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	%	4,80	0,33	0,49	4,93	3,78	4,40	5,36	6,40	6,40	6,40
11.1	Сумма возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	134,70	45,0	86,3	215,20	74,90	143,00	176,0	210	210	210
11.2	Общая сумма нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	2807,0 0	9517,0 0	26249, 48	4362,5 0	1980,40	3281,2 0	3281,2 0	3281,2 0	3281,2 0	3281,2 0