

Документ зарегистрирован в НРПА 27.03.2001 №8/5440

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ

15 января 2001 г. № 1

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗОНАХ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

[Изменения и дополнения:

Постановление Министерства лесного хозяйства
от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в
Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)].

В соответствии с Лесным кодексом Республики
Беларусь (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000
г., № 70, 2/195) Министерство лесного хозяйства Республики
Беларусь постановляет:

1. Утвердить прилагаемые Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения.
2. Настоящие Правила довести для исполнения всеми организациями, осуществляющими ведение лесного хозяйства в лесах лесного фонда, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Пункт 2 - с изменениями, внесенными постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

2. Настоящие Правила довести для исполнения всеми организациями, осуществляющими ведение лесного хозяйства в лесах государственного лесного фонда, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на

Чернобыльской АЭС.

Министр
В.П.ЗОРИН

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Председатель	Министр	Министр природных	Постановление
Комитета по	здравоохранения	ресурсов и охраны	Министерства
проблемам	Республики	окружающей среды	лесного
хозяйства			
последствий	Беларусь	Республики	Республики
Беларусь			
катастрофы на	И.Б.Зеленкевич	Беларусь	15.01.2001 №
1			
Чернобыльской	11.01.2001	М.И.Русый	
АЭС при		05.01.2001	
Министерстве			
по			
чрезвычайным			
ситуациям			
Республики			
Беларусь			
В.Г.Цалко			
05.01.2001			

ПРАВИЛА

ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного
загрязнения

Раздел I. Общие положения

Глава 1. Термины и определения

1. В настоящих Правилах приняты следующие
термины и
определения.

Активность (A) - мера радиоактивности какого-либо
количества
радионуклида, находящегося в данном энергетическом
состоянии в
данный момент времени:

□

$$A = dN/dt,$$

где dN - число спонтанных ядерных превращений из
данного
энергетического состояния, происходящих за промежуток
времени dt.

Единицей активности в системе СИ является обратная секунда, s^{-1} , называемая беккерель (Бк).

Используемая внесистемная единица активности кюри (Ки) составляет $3,7 \times 10^{10}$ Бк.

Величина активности характеризует наличие радиоактивного элемента и интенсивность испускаемого им излучения, не определяя ни тип элемента, ни тип самого излучения.

Активность удельная (A_m) - отношение активности A радионуклида в веществе к массе m вещества:

$$A_m = A/m, \text{ Бк/кг (Ки/кг)}.$$

Активность объемная (A_v) - отношение активности A радионуклида в веществе к объему V вещества:

$$A_v = A/V, \text{ Бк/л (Ки/л)}.$$

Активность поверхностная ($A_{\text{пов.}}$) - отношение активности A радионуклида в радиоактивном материале, распределенном по данному элементу поверхности, к площади S этого элемента:

$$A_{\text{пов.}} = A/S, \text{ Бк/кв.м (Ки/кв.км)}.$$

Взвешивающие коэффициенты для тканей и органов при расчете эффективной дозы - множители эквивалентной дозы в органах и тканях, используемые в радиационной защите для учета различной чувствительности разных органов и тканей к возникновению стохастических эффектов радиации: гонады - 0,20; костный мозг (красный) - 0,12; толстый кишечник - 0,12; легкие - 0,12; желудок - 0,12; мочевой пузырь - 0,05; грудная железа - 0,05; печень - 0,05; пищевод - 0,05; щитовидная железа - 0,05; кожа - 0,01; клетки костных поверхностей - 0,01; остальное - 0,05.

Внешнее облучение - облучение тела от находящихся вне его источников ионизирующего излучения.

Внутреннее облучение – облучение тела от находящихся внутри него источников ионизирующего излучения, обычно поступающих с пищевыми продуктами, пылью при дыхании.

Вмешательство – мероприятие (действие), направленное на предотвращение либо снижение неблагоприятных последствий облучения или комплекса неблагоприятных последствий радиационной аварии.

Воспроизводство лесов – комплекс мероприятий по созданию лесных насаждений на не покрытых лесом землях, где лес ранее произрастал (лесовосстановление), улучшению породного состава лесов, повышению продуктивности лесов и усилению их средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций.

Гамма-излучение – фотонное (электромагнитное) ионизирующее излучение, испускаемое при ядерных превращениях или аннигиляции частиц.

По своей природе оно аналогично другим видам электромагнитного излучения: рентгеновскому, световому, ультрафиолетовому и другим, но обладает гораздо большей энергией – до нескольких МэВ. Обладает высокой проникающей способностью. Представляет основную опасность как источник внешнего облучения.

Группа критическая – группа лиц из граждан (не менее 10 человек), однородная по одному или нескольким признакам – полу, возрасту, социальным или профессиональным условиям, месту проживания, рациону питания, которая подвергается наибольшему радиационному воздействию по данному пути облучения от данного источника излучения.

Часть пятнадцатая пункта 1 – с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля

2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном
реестре - №
8/12350 от 31.03.2005 г.)

Группа критическая - группа лиц из населения (не
менее
10 человек), однородная по одному или нескольким
признакам
- полу, возрасту, социальным или профессиональным
условиям,
месту проживания, рациону питания, которая
подвергается
наибольшему радиационному воздействию по данному
пути
облучения от данного источника излучения.

Дезактивация - удаление или снижение радиоактивного
загрязнения
с какой-либо поверхности или из какой-либо среды.

Доза эквивалентная (HT,R) - поглощенная доза в
органе или
ткани, умноженная на соответствующий взвешивающий
коэффициент для
данного вида излучения WR:

$$HT,R = WR \times DT,R,$$

где DT,R - средняя поглощенная доза в органе или
ткани T, а

WR - взвешивающий коэффициент для излучения R.

При воздействии различных видов излучения
эквивалентная доза
определяется как сумма эквивалентных доз для этих видов
излучения.

Единица измерения эквивалентной дозы - зиверт (Зв).

Доза эффективная (E) - величина воздействия
ионизирующего
излучения, используемая как мера риска возникновения
отдаленных
последствий облучения всего тела человека и отдельных его
органов с
учетом их радиочувствительности.

Она представляет сумму произведений эквивалентной
дозы в
органах на соответствующие взвешивающие коэффициенты:

$$E = \sum T WT \times HT,$$

где HT - эквивалентная доза в органе или ткани T;

WT - взвешивающий коэффициент для органа или ткани T.
Единица измерения эффективной дозы - зиверт (Зв).

Доза эффективная коллективная - мера коллективного риска возникновения стохастических эффектов облучения, равная сумме индивидуальных эффективных доз. Единица эффективной коллективной дозы - человеко-зиверт (чел.- Зв).

Доза экспозиционная (D_0) - отношение суммарного заряда dQ всех ионов одного знака, созданных в воздухе, когда все электроны и позитроны, освобожденные фотонами в элементарном объеме воздуха с массой dm , полностью остановились, к массе воздуха в указанном объеме:

$$D_0 = dQ/dm.$$

Единицей экспозиционной дозы в системе СИ является кулон на 1 кг воздуха (Кл/кг). Внесистемной единицей экспозиционной дозы является рентген (Р).

Рентген - доза фотонного излучения, при которой корпускулярная эмиссия, возникающая в 1 куб.см воздуха, создает ионы, несущие заряд в одну электростатическую единицу количества электричества каждого знака.

$$1 \text{ Р} = 2,58 \times 10^{-4} \text{ Кл/кг};$$

$$1 \text{ Кл/кг} = 3876 \text{ Р};$$

$$1 \text{ МР} = 10^6 \text{ Р} = 258 \text{ Кл/кг};$$

$$1 \text{ КР} = 10^3 \text{ Р} = 0,258 \text{ Кл/кг};$$

$$1 \text{ мР} = 10^{-3} \text{ Р} = 2,58 \times 10^{-7} \text{ Кл/кг};$$

$$1 \text{ мкР} = 10^{-6} \text{ Р} = 2,58 \times 10^{-10} \text{ Кл/кг}.$$

Доза поглощенная (D) - величина энергии ионизирующего излучения, переданная веществу:

$$D = dE/dm,$$

□□

где dE - средняя энергия, переданная ионизирующим излучением веществу, находящемуся в элементарном объеме;
 dm - масса вещества в этом объеме.

Энергия может быть усреднена по любому определенному объему. В этом случае средняя доза будет равна полной энергии, переданной объему, деленной на массу этого объема. В единицах СИ поглощенная доза измеряется в джоулях, деленных на килограмм ($\text{Дж} \times \text{кг}^{-1}$), и имеет специальное название - грей (Гр). Используемая ранее внесистемная единица рад равна 0,01 Гр.

Дозиметр (дозиметрический прибор) - прибор, предназначенный для измерения дозы или мощности дозы ионизирующего излучения.

Загрязнение радиоактивное - присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте в количестве, превышающем уровни, принятые в установленном порядке.

Загрязнение поверхности снимаемое (нефиксированное) - радиоактивные вещества, которые переносятся при контакте на другие предметы и удаляются при дезактивации.

Загрязнение поверхности неснимаемое (фиксированное) - радиоактивные вещества, которые не переносятся при контакте на другие предметы и не удаляются при дезактивации.

Защита леса - система мероприятий по защите леса от болезней и вредителей, неблагоприятных факторов окружающей среды.

Естественный фон ионизирующего излучения - ионизирующее излучение, состоящее из космического излучения и ионизирующего излучения естественно распределенных природных радионуклидов.

Лес - совокупность естественной и искусственно созданной древесно-кустарниковой растительности (насаждений), почвенного покрова, животных и микроорганизмов, образующая лесной биоценоз и используемая в хозяйственных, рекреационных, оздоровительных, санитарно-гигиенических, научно-исследовательских и других целях.

Часть тридцать шестая пункта 1 - с изменениями,
внесенными
постановлением Министерства лесного хозяйства от 17
февраля
2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном
реестре - №
8/12350 от 31.03.2005 г.)

Лес - совокупность естественной и искусственно
созданной
древесно-кустарниковой растительности,
напочвенного
покрова, животных и микроорганизмов, образующая
лесной
биоценоз и используемая в хозяйственных,
рекреационных,
оздоровительных, санитарно-
гигиенических,
научно-исследовательских и других целях.

Лесные ресурсы - запасы древесины, других
компонентов и
продуктов жизнедеятельности леса в сочетании со
средообразующими,
водоохранными, защитными, санитарно-гигиеническими,
рекреационными и
иными функциями леса.

Лесное хозяйство - отрасль экономики, задачами которой
являются
обеспечение потребностей республики в древесине и других
продуктах
леса, сохранение и рациональное использование всего
многообразия
ресурсов лесного фонда, сохранение и усиление
средообразующих,
водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических,
рекреационных и
иных функций леса.

Часть тридцать восьмая пункта 1 - с изменениями,
внесенными
постановлением Министерства лесного хозяйства от 17
февраля
2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном
реестре - №
8/12350 от 31.03.2005 г.)

Лесное хозяйство - отрасль экономики, задачами которой являются обеспечение потребностей республики в древесине и других продуктах леса, сохранение и рациональное использование всего многообразия ресурсов государственного лесного фонда, сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций леса.

Лесоразведение - комплекс мероприятий по созданию лесных насаждений на землях, где лес ранее не произрастал.

Лесопользование (лесные пользования) - использование лесных ресурсов и извлечение полезных свойств леса в конкретных целях.

Лесопользователь - юридическое или физическое лицо, которому в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предоставлено право пользования лесом (лесными ресурсами).

Лесорубочный билет, ордер, лесной билет (разрешительные документы) - документы, дающие право на краткосрочное пользование участками леса (лесорубочный билет - на рубку древостоя; ордер - на рубку части древостоя или отдельных деревьев; лесной билет - на заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов и побочное лесопользование).

Часть сорок вторая пункта 1 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

Лесорубочный билет, ордер, лесной билет - документы,

дающие право на краткосрочное пользование участками леса (лесорубочный билет - на рубку древостоя; ордер - на рубку части древостоя или отдельных деревьев; лесной билет - на заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов и побочное лесопользование).

Лесосечный фонд - запасы спелых и перестойных древостоев для заготовки древесины.

Мощность дозы - доза излучения за единицу времени (секунда и производные).

Мощность экспозиционной дозы (МЭД) (P_0) - отношение приращения экспозиционной дозы фотонного излучения dD_0 за интервал времени dt к этому интервалу:

□

$$P_0 = dD_0/dt.$$

Единица мощности экспозиционной дозы - Р/ч (рентген в час).

Производные единицы - мР/ч - миллирентген (тысячная доля рентгена) в час, мкР/ч - микрорентген (миллионная доля рентгена) в час.

Облучение производственное - облучение работников от всех техногенных и природных источников ионизирующего излучения в процессе производственной деятельности.

Охрана леса - комплекс мероприятий по предупреждению пожаров в лесах, своевременному их обнаружению и тушению, а также по охране лесов от самовольных порубок, загрязнения сточными водами, химическими и радиоактивными веществами, отходами, хищений и других действий, причиняющих вред лесу.

Часть сорок восьмая пункта 1 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля

2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном
реестре - №
8/12350 от 31.03.2005 г.)

Охрана леса - комплекс мероприятий по
предупреждению
пожаров в лесах, своевременному их обнаружению и
тушению, а
также по охране лесов от самовольных порубок,
загрязнения
сточными водами, химическими и радиоактивными
веществами,
засорения отходами производства и потребления,
хищений и
других действий, причиняющих вред лесу.

Плотность загрязнения (см. активность поверхностная).
Плотность потока ионизирующих частиц - отношение
потока
ионизирующих частиц $d\phi$, проникающих в объем элементарной
сферы, к
площади поперечного сечения dS этой сферы:

$$\phi = d\phi/dS.$$

Буква "ф" обозначает греческую букву "фи".

Измеряется числом частиц/кв.см x мин.

Погрешность измерения - характеристика измерительного
прибора,
отражающая различие между показанием прибора и истинным
значением
измеряемой величины.

Относительная погрешность (g) измерения
определяется из
соотношения:

$$g = \frac{N_i - N_o}{N_o} \times 100\%,$$

где N_o - истинное значение величины (дозы, мощности
дозы,
активности), а N_i - измеренное значение величины (дозы,
мощности
дозы, активности).

Поток ионизирующих частиц - отношение числа ионизирующих
частиц

dN , падающих на данную поверхность за интервал времени dt , к этому интервалу:

$$\phi_n = dN/dt.$$

Буква "ф" обозначает греческую букву "фи".

□□

Измеряется числом частиц в единицу времени (1/с).

Предел дозы (ПД) - величина годовой эффективной или эквивалентной дозы техногенного облучения, которая не должна превышать в условиях нормальной работы. Соблюдение предела годовой дозы предотвращает возникновение детерминированных эффектов, а вероятность стохастических эффектов сохраняется при этом на приемлемом уровне.

Прочие рубки - рубки, проводимые при расчистке лесных площадей для строительства трубопроводов, дорог, прокладки просек, создания противопожарных разрывов и других объектов, а также сплошные санитарные рубки, уборка захламленности (уборка деревьев в местах группового вывала леса, образования ветровала, бурелома, снеговала и снеголома).

Часть пятьдесят седьмая пункта 1 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

Прочие рубки - рубки, проводимые при расчистке лесных площадей для строительства трубопроводов, дорог, прокладки просек, создания противопожарных разрывов и других объектов.

Радиационная безопасность – состояние защищенности настоящего и будущих поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения.

Радиационный контроль – получение информации о радиационной обстановке в организации, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).

Радиационная защита – все меры по ограничению вредного воздействия ионизирующего излучения на людей.

Радиоактивность – самопроизвольное превращение (распад) радионуклида, приводящее к изменению атомного номера или массового числа, сопровождающееся испусканием ионизирующих излучений.

Радионуклид – нуклид, обладающий радиоактивностью.

Радиометр – прибор, предназначенный для измерения концентрации (активности) радионуклидов или плотности потока частиц.

Рубки промежуточного пользования – рубки ухода за лесом, выборочные санитарные рубки и рубки реконструкции, а также рубки обновления и формирования (переформирования) насаждений.

Рубки ухода за лесом – рубки, заключающиеся в периодическом удалении из насаждений деревьев и кустарников, мешающих росту и развитию перспективных древостоев, с целью формирования высокопродуктивных лесных насаждений целевого породного состава.

Сплошные санитарные рубки – вырубка насаждений, поврежденных или погибших в результате воздействия на них очагов вредных насекомых, болезней леса, пожаров, буреломов и других неблагоприятных факторов окружающей среды.

Часть шестьдесят шестая пункта 1 – в редакции постановления

Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.

(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

Сплошные санитарные рубки - вырубка насаждений,
погибших
в результате воздействия на них очагов вредных
насекомых,
болезней леса и пожаров.

Фон ионизирующего излучения - ионизирующее излучение,
состоящее
из естественного фона и ионизирующих излучений
посторонних
источников.

Глава 2. Область применения

2. Настоящие Правила ведения лесного хозяйства в
зонах
радиоактивного загрязнения (далее - Правила) предназначены
для
министерств, ведомств, предприятий, учреждений,
осуществляющих
лесохозяйственную, лесозаготовительную и иную деятельность в
лесах,
загрязненных радионуклидами в результате чернобыльской
катастрофы,
специалистов лесного хозяйства, работников научных и
проектных
институтов, а также преподавателей, студентов и учащихся
высших,
средних специальных, профессионально-технических учебных
заведений.

3. Настоящие Правила регламентируют порядок проведения
работ в
загрязненных радионуклидами лесах и являются нормативной
основой
ведения лесного хозяйства, лесопользования, охраны и защиты
леса и
обеспечения радиационной безопасности работающих.

4. В основу настоящих Правил положен приоритет
радиационной
безопасности граждан и работающих в лесу над другими
асpekтами
лесохозяйственной деятельности.

Пункт 4 - с изменениями, внесенными
постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

4. В основу настоящих Правил положен
приоритет
радиационной безопасности населения и работающих в
лесу над
другими аспектами лесохозяйственной деятельности.

5. Требования настоящих Правил обязательны для всех
юридических
и физических лиц, осуществляющих лесопользование,
лесохозяйственную
и лесопромышленную деятельность в загрязненных радионуклидами
лесах.

Глава 3. Общие положения

6. На загрязненных радионуклидами территориях лесного
фонда
организуется особая система ведения лесного
хозяйства,
обеспечивающая в течение длительного времени эффективное
проведение
лесохозяйственных мероприятий, безопасные условия труда и
получение
нормативно чистой лесной продукции.

7. Ведение лесного хозяйства на загрязненной
территории
направлено на решение следующих основных задач:
усиление экологической роли леса как биогеохимического
барьера,
препятствующего выносу радионуклидов за пределы
загрязненной
территории;

охрана лесов от пожаров в целях предотвращения их
гибели и
возможного вторичного радиоактивного загрязнения
сопредельных
территорий;

экономически эффективное проведение
лесохозяйственных
мероприятий и непрерывное использование лесных ресурсов при
условии

получения нормативно чистой продукции и соблюдения установленного предела годовой дозы облучения.

Раздел II. Система защитных мер в лесном хозяйстве

Глава 4. Система защитных мер в лесном хозяйстве

8. Защитные меры (контрмеры) в лесном хозяйстве по характеру и эффективности подразделяются на 6 групп: организационно-технические, технологические, ограничительные, информационные, социально-экономические, предупредительные.

9. Организационно-технические контрмеры включают систему радиационного контроля, систему сертификации лесных ресурсов по радиационному признаку, гигиенические нормативы на лесную продукцию и нормирование труда, носят обязательный долговременный характер и требуют значительных дополнительных затрат. Эффективность их применения оценивается по уровню предотвращенной коллективной и индивидуальных доз облучения работников леса и граждан от использования загрязненной продукции или пребывания в местах с повышенной мощностью дозы излучения.

Пункт 9 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

9. Организационно-технические контрмеры включают систему радиационного контроля, систему сертификации лесных ресурсов по радиационному признаку, гигиенические нормативы на лесную продукцию и нормирование труда, носят

обязательный долговременный характер и требуют
значительных
дополнительных затрат. Эффективность их
применения
оценивается по уровню предотвращенной
коллективной и
индивидуальных доз облучения работников леса и
населения от
использования загрязненной продукции или
пребывания в
местах с повышенной мощностью дозы излучения.

10. Технологические контрмеры объединяют большой
перечень
долговременных мероприятий в лесном хозяйстве. К ним
относятся:
проведение работ по специальным технологическим
регламентам или
специальным проектам, механизация и автоматизация
производственных
процессов, обеспечение радиационной безопасности работающих,
меры по
охране лесов от пожаров и другие. Эффективность
технологических
контрмер заключается в предотвращении дополнительных
коллективной и
индивидуальных доз облучения работников лесного хозяйства и
граждан,
а также в сохранении биологической устойчивости
насаждений и
оздоровлении экологической обстановки на загрязненной
территории.
Кроме того, применение данных контрмер способствует
восстановлению
жизнедеятельности, сохраняя рабочие места и обеспечивая
получение
нормативно чистой продукции леса. Применение
технологических
контрмер требует значительных дополнительных затрат.

Пункт 10 - с изменениями, внесенными
постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

10. Технологические контрмеры объединяют большой перечень долговременных мероприятий в лесном хозяйстве. К ним относятся: проведение работ по специальным технологическим регламентам или специальным проектам, механизация и автоматизация производственных процессов, обеспечение радиационной безопасности работающих, меры по охране лесов от пожаров и другие. Эффективность технологических контрмер заключается в предотвращении дополнительных коллективной и индивидуальных доз облучения работников лесного хозяйства и населения, а также в сохранении биологической устойчивости насаждений и оздоровлении экологической обстановки на загрязненной территории. Кроме того, применение данных контрмер способствует восстановлению жизнедеятельности, сохраняя рабочие места и обеспечивая получение нормативно чистой продукции леса. Применение технологических контрмер требует значительных дополнительных затрат.

11. Ограничительные контрмеры вводятся на разных стадиях радиационной аварии и носят как краткосрочный, так и долговременный характер. К ним относятся: регламентация ведения лесного хозяйства по зонам радиоактивного загрязнения, ограничение доступа граждан в загрязненные лесные массивы, ограничение времени работы и другие. Они эффективны с точки зрения снижения доз облучения граждан, не требуют больших дополнительных затрат, широко используются как в

лесном хозяйстве, так и в других отраслях. В то же время введение ограничительных контрмер приводит к экономическим потерям. Это прямые потери от недополученной прибыли за счет сокращения объемов заготовки древесины по главному и промежуточному пользованию лесом и продукции побочного лесопользования.

Пункт 11 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

11. Ограничительные контрмеры вводятся на разных стадиях радиационной аварии и носят как краткосрочный, так и долговременный характер. К ним относятся: регламентация ведения лесного хозяйства по зонам радиоактивного загрязнения, ограничение доступа населения в загрязненные лесные массивы, ограничение времени работы и другие. Они эффективны с точки зрения снижения доз облучения населения, не требуют больших дополнительных затрат, широко используются как в лесном хозяйстве, так и в других отраслях. В то же время введение ограничительных контрмер приводит к экономическим потерям. Это прямые потери от недополученной прибыли за счет сокращения объемов заготовки древесины по главному и промежуточному пользованию лесом и продукции побочного лесопользования.

12. Информационные контрмеры включают научные исследования,

подготовку и повышение квалификации специалистов лесного хозяйства,
постоянное информирование работников леса и граждан о радиационной обстановке в лесном фонде. Эти контрмеры должны сопровождать ведение лесного хозяйства на всех стадиях радиационной аварии. Им свойственна высокая эффективность, оценить которую можно по предотвращенной дозе облучения.

Пункт 12 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

12. Информационные контрмеры включают научные исследования, подготовку и повышение квалификации специалистов лесного хозяйства, постоянное информирование работников леса и населения о радиационной обстановке в лесном фонде. Эти контрмеры должны сопровождать ведение лесного хозяйства на всех стадиях радиационной аварии. Им свойственна высокая эффективность, оценить которую можно по предотвращенной дозе облучения.

13. Социально-экономические контрмеры представляют систему мероприятий по улучшению уровня жизни и медико-санитарного обслуживания работников лесного хозяйства.

14. Предупредительные контрмеры проводятся в лесном фонде вокруг радиационно опасных объектов сопредельных государств в период их работы в штатном режиме на случай гипотетической аварийной ситуации.

15. Выбор защитных мер при проведении лесохозяйственных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения должен быть обоснован экономической, экологической, социальной и лесоводственной целесообразностью.

16. Опыт ведения лесного хозяйства на территориях, загрязненных радионуклидами в результате чернобыльской катастрофы, показал, что в лесах независимо от уровней загрязнения не может полностью прекращаться лесохозяйственная деятельность.

В зонах отчуждения и отселения необходимо постоянно проводить комплекс профилактических противопожарных мероприятий, в том числе лесоводственными методами, и осуществлять охранно-режимные функции в целях предотвращения несанкционированного доступа граждан и пользования лесным фондом. Это обусловлено высокой пожарной опасностью в сосновых лесах, пораженных корневой губкой, накоплением большого количества горючих материалов на заросших сорняками полях, выведенных из сельскохозяйственного оборота. Кроме того, сохраняется опасность возникновения лесных пожаров от транспорта, проходящего через лесные массивы зон отчуждения и отселения.

Пункт 16 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

16. Опыт ведения лесного хозяйства на территориях, загрязненных радионуклидами в результате чернобыльской катастрофы, показал, что в лесах независимо от уровней загрязнения не может полностью прекращаться

лесохозяйственная деятельность.

В зонах отчуждения и отселения необходимо постоянно проводить комплекс профилактических противопожарных мероприятий, в том числе лесоводственными методами, и осуществлять охранно-режимные функции в целях предотвращения несанкционированного доступа населения и пользования лесным фондом. Это обусловлено высокой пожарной опасностью в сосновых лесах, пораженных корневой губкой, накоплением большого количества горючих материалов на заросших сорняками полях, выведенных из сельскохозяйственного оборота. Кроме того, сохраняется опасность возникновения лесных пожаров от транспорта, проходящего через лесные массивы зон отчуждения и отселения.

17. Прекращение хозяйственной деятельности в лесах с плотностью загрязнения почвы цезием-137 15-40 Ки/кв.км также нецелесообразно с учетом социально-экономических и лесоводственных факторов.

18. Устойчивое управление лесами в зонах радиоактивного загрязнения сопровождается комплексом эффективных защитных мер.

Комплекс защитных мер, осуществляемых в лесном хозяйстве, должен базироваться на основных принципах обеспечения радиационной безопасности: нормирования, обоснования и оптимизации.

19. Принцип нормирования применительно к защитным мерам в лесном хозяйстве заключается в соблюдении допустимых пределов индивидуальных доз облучения работников, граждан и потребителей продукции от всех источников излучения.

Пункт 19 - с изменениями, внесенными постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

19. Принцип нормирования применительно к защитным мерам
в лесном хозяйстве заключается в соблюдении допустимых пределов индивидуальных доз облучения работников, населения и потребителей продукции от всех источников излучения.

20. Принцип обоснования предполагает учет социальной, лесоводственной, экономической и экологической целесообразности проведения лесохозяйственных работ.

21. Принцип оптимизации заключается в поддержании на возможно низком и достаточном уровне с учетом экономических и социальных факторов среднегодовых эффективных доз облучения и числа облучаемых лиц при ведении лесного хозяйства и использовании продукции леса.

22. В соответствии с законодательством юридические лица, ведущие лесное хозяйство и лесопользование в лесном фонде, подвергшемся радиоактивному загрязнению в результате чернобыльской катастрофы, обязаны осуществлять комплекс защитных мероприятий, обеспечивающих радиационную безопасность при проведении работ, реализацию и использование только нормативно чистой лесной продукции.

Пункт 22 - с изменениями, внесенными постановлением

Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

22. В соответствии с законодательством юридические лица, ведущие лесное хозяйство и лесопользование в государственном лесном фонде, подвергшемся радиоактивному загрязнению в результате чернобыльской катастрофы, обязаны осуществлять комплекс защитных мероприятий, обеспечивающих радиационную безопасность при проведении работ, реализацию и использование только нормативно чистой лесной продукции.

23. Структура системы защитных мер и функции управлений и отделов аппарата Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь (далее - Минлесхоз) и Государственного учреждения радиационного контроля и радиационной безопасности "Беллесрад" (далее - учреждение "Беллесрад") организуются согласно приложению 1. Аналогичные системы создаются в производственных лесохозяйственных объединениях (далее - ПЛХО) и государственных лесохозяйственных учреждениях (далее - лесхоз).

Раздел III. Организация радиационного контроля в Минлесхозе

Глава 5. Общие положения

24. Радиационный контроль на территории Республики Беларусь осуществляется в целях ограничения и минимизации последствий облучения граждан республики от загрязнения окружающей среды

радиоактивными веществами в результате катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции (далее - Чернобыльская АЭС) и выбросов атомных электростанций сопредельных государств.

Пункт 24 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

24. Радиационный контроль на территории Республики Беларусь осуществляется в целях ограничения и минимизации последствий облучения населения республики от загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами в результате катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции (далее - Чернобыльская АЭС) и выбросов атомных электростанций сопредельных государств.

25. Под радиационным контролем понимается комплекс взаимоувязанных и обязательных для исполнения административных, организационно-технических, санитарно-гигиенических мероприятий и правовых мер, направленных на снижение воздействия радиации на граждан и другие категории облучаемых лиц.

Пункт 25 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

25. Под радиационным контролем понимается комплекс взаимоувязанных и обязательных для исполнения административных, организационно-технических, санитарно-гигиенических мероприятий и правовых мер, направленных на снижение воздействия радиации на население и другие категории облучаемых лиц.

26. Задачей радиационного контроля является получение объективных данных о радиационной обстановке.

27. Измеряемыми параметрами объектов радиационного контроля являются основные характеристики факторов радиационного воздействия на человека, а именно:

для внешнего излучения - мощность дозы и плотность потока частиц;

для внутреннего излучения - концентрация радионуклидов в объектах контроля (вода, воздух, почва, пищевые продукты, организм человека и др.).

28. Перечень радионуклидов, подлежащих нормированию и контролю, устанавливается санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами, утверждаемыми в установленном порядке.

29. Основой для планирования и интерпретации результатов радиационного контроля являются санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утверждаемые в установленном порядке.

Глава 6. Система радиационного контроля

30. Система радиационного контроля Минлесхоза является составной частью системы защитных мер в лесном хозяйстве.

Система радиационного контроля - комплекс мероприятий, направленных на ограничение облучения работников, граждан и

потребителей продукции от радиоактивных веществ и других источников ионизирующего излучения.

Система радиационного контроля включает 2 подсистемы: радиационно-экологический мониторинг и радиационный контроль.

Радиационно-экологический мониторинг - система постоянных долговременных наблюдений, контроля и оценки состояния природной среды, подвергшейся радиоактивному загрязнению, и прогнозирования его изменений.

Радиационный контроль - получение информации о радиационной обстановке на объектах, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).

Пункт 30 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

30. Система радиационного контроля Минлесхоза является составной частью системы защитных мер в лесном хозяйстве.

Система радиационного контроля - комплекс мероприятий, направленных на ограничение облучения работников, населения и потребителей продукции от радиоактивных веществ и других источников ионизирующего излучения.

Система радиационного контроля включает 2 подсистемы: радиационно-экологический мониторинг и радиационный контроль. Радиационно-экологический мониторинг - система постоянных долговременных наблюдений, контроля и оценки

состояния природной среды, подвергшейся радиоактивному загрязнению, и прогнозирования его изменений. Радиационный контроль - получение информации о радиационной обстановке на объектах, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).

31. Для проведения радиационно-экологического мониторинга и радиационного контроля в системе Минлесхоза создана служба радиационного контроля. Служба радиационного контроля имеет структуру согласно приложению 2.

32. Служба радиационного контроля Минлесхоза осуществляет в загрязненных радионуклидами подведомственных лесах радиационный контроль следующих объектов:
земель лесного фонда;
участков лесного фонда (до передачи их для лесопользования) и лесных ресурсов, предполагаемых для заготовки на них; продукции, произведенной в лесном хозяйстве; зданий и сооружений, прочих объектов, находящихся в ведении лесного хозяйства, промышленных отходов, транспортных средств, территорий учреждений и предприятий лесного хозяйства, рабочих мест.

Пункт 32 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

32. Служба радиационного контроля Минлесхоза осуществляет в загрязненных радионуклидами подведомственных

лесах радиационный контроль следующих объектов:
земель государственного лесного фонда;
участков государственного лесного фонда (до
передачи их
для лесопользования) и лесных ресурсов,
предполагаемых для
заготовки на них;
продукции, произведенной в лесном хозяйстве;
зданий и сооружений, прочих объектов,
находящихся в
ведении лесного хозяйства, промышленных
отходов,
транспортных средств, территорий учреждений и
предприятий
лесного хозяйства, рабочих мест.

33. Основными задачами службы радиационного контроля являются:
обеспечение радиационной безопасности работников лесного хозяйства, граждан при посещении лесов и пользовании лесной продукцией и потребителей лесной продукции;
проведение радиационного контроля и мониторинга в лесах,
радиационный контроль лесной продукции на всех этапах ее производства и реализации.

Пункт 33 - с изменениями, внесенными постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

33. Основными задачами службы радиационного контроля являются:
обеспечение радиационной безопасности работников лесного хозяйства, населения при посещении лесов и пользовании лесной продукцией и потребителей лесной продукции;
проведение радиационного контроля и мониторинга в лесах,

радиационный контроль лесной продукции на всех этапах ее производства и реализации.

34. Общими функциями службы радиационного контроля являются:

- проведение радиационного контроля земель лесного фонда;
- осуществление радиационного контроля лесной продукции на всех этапах ее производства и реализации;
- контроль соблюдения требований радиационной безопасности при проведении работ в лесу и на объектах лесного хозяйства;
- методическое руководство службами радиационного контроля министерств и ведомств, осуществляющими контроль лесных угодий и лесной продукции;
- оценка радиационной обстановки на рабочих местах;
- организация контроля доз облучения работников лесного хозяйства;
- оповещение граждан о радиационной обстановке в лесах, возможности использования лесной продукции и оформление соответствующей наглядной информации.

Конкретные функции структурных подразделений службы радиационного контроля определяются положениями о соответствующих подразделениях.

Пункт 34 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

34. Общими функциями службы радиационного контроля являются:

- проведение радиационного контроля земель государственного лесного фонда;

осуществление радиационного контроля лесной
продукции на
всех этапах ее производства и реализации;
контроль соблюдения требований радиационной
безопасности
при проведении работ в лесу и на объектах
лесного
хозяйства;
методическое руководство службами радиационного
контроля
министерств и ведомств, осуществляющими контроль
лесных
угодий и лесной продукции;
оценка радиационной обстановки на рабочих местах;
организация контроля доз облучения работников
лесного
хозяйства;
оповещение граждан о радиационной обстановке в
лесах,
возможности использования лесной продукции и
оформление
соответствующей наглядной информации.
Конкретные функции структурных подразделений
службы
радиационного контроля определяются
положениями о
соответствующих подразделениях.

Пункт 34 - с изменениями, внесенными
постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

34. Общими функциями службы радиационного
контроля
являются:
проведение радиационного контроля
земель
государственного лесного фонда;
осуществление радиационного контроля лесной
продукции на
всех этапах ее производства и реализации;
контроль соблюдения требований радиационной
безопасности
при проведении работ в лесу и на объектах
лесного
хозяйства;

методическое руководство службами радиационного контроля министерств и ведомств, осуществляющими контроль лесных угодий и лесной продукции; оценка радиационной обстановки на рабочих местах; организация контроля доз облучения работников лесного хозяйства; оповещение населения о радиационной обстановке в лесах, возможности использования лесной продукции и оформление соответствующей наглядной информации. Конкретные функции структурных подразделений службы радиационного контроля определяются положениями о соответствующих подразделениях.

35. Общее руководство системой радиационного контроля осуществляет председатель комиссии Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС в лесхозах республики (далее - отраслевая комиссия).

Отраслевая комиссия рассматривает наиболее важные вопросы, связанные с преодолением последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, и принимает по ним решения. В своей деятельности комиссия руководствуется положением, утверждаемым Минлесхозом.

36. Непосредственное руководство службой радиационного контроля в отрасли возложено на учреждение "Беллесрад". Деятельность учреждения регламентируется уставом и положением, утверждаемыми Минлесхозом.

В состав учреждения "Беллесрад" входит центральная лаборатория радиометрии и спектрометрии службы радиационного контроля Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь (далее - ЦЛРС),

которая выполняет функции головной (базовой) лаборатории отрасли.

ЦЛРС осуществляет свою деятельность в соответствии с положением, утверждаемым Минлесхозом.

37. В ПЛХО за весь комплекс работ по обеспечению функционирования системы радиационного контроля отвечает генеральный директор.

Комиссии по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС в лесхозах создаются в Гомельском и Могилевском ПЛХО. Областные комиссии в своей деятельности руководствуются положениями, утверждаемыми ПЛХО по согласованию с учреждением "Беллесрад".

Наиболее важные вопросы, связанные с преодолением последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС по Брестскому, Витебскому, Гродненскому и Минскому ПЛХО, рассматриваются отраслевой комиссией совместно с представителями ПЛХО.

Руководство службой радиационного контроля в ПЛХО возлагается на начальников отделов радиационного контроля, ведущих инженеров-радиологов объединений или заведующих областными лабораториями радиационного контроля, которые осуществляют функции планирования, организации, координации, учета и контроля работы службы радиационного контроля.

В ПЛХО в целях координации деятельности службы радиационного контроля лесхозов, осуществления практического и методического руководства создаются:

в Гомельском и Могилевском ПЛХО - отделы радиационного контроля, в состав которых входят областные лаборатории радиационного контроля;

в Брестском, Гродненском и Витебском ПЛХО - областные лаборатории радиационного контроля;

в Минском ПЛХО - передвижная лаборатория радиационного контроля.

Отделы и областные лаборатории радиационного контроля осуществляют свою деятельность в соответствии с положением, утвержденным Минлесхозом.

38. В лесхозах, территория которых загрязнена радионуклидами, за организацию и функционирование системы радиационного контроля отвечает директор лесхоза, а непосредственное выполнение работ по радиационному контролю и обеспечению радиационной безопасности возлагается на инженера-радиолога, который является руководителем поста радиационного контроля (далее - ПРК). Деятельность ПРК регламентируется положением, утвержденным Минлесхозом.

39. Подразделения радиационного контроля образуют сеть радиационного контроля отрасли согласно приложению 2.

40. Учреждения и предприятия, в состав которых входят подразделения радиационного контроля, должны иметь лицензию на право осуществления деятельности по контролю радиоактивного загрязнения. Подразделения радиационного контроля выполняют возложенные на них задачи и функции только после аккредитации их в Национальной системе аккредитации поверочных и испытательных лабораторий и получения аттестата об аккредитации.

41. По результатам аккредитации все подразделения радиационного контроля Минлесхоза категоризируются на 3 класса:

II класс - лаборатории, имеющие возможность измерения в объектах контроля удельной (объемной) активности гамма-излучающих радионуклидов, удельной (объемной) активности стронция-90, контроля поверхностного загрязнения объектов бета-излучающими нуклидами, мощности дозы гамма-излучения, отбора и подготовки проб объектов окружающей среды, продукции лесного и сельского хозяйства, пищевых продуктов, питьевой воды;

III класс - лаборатории (посты) радиационного контроля, имеющие возможность измерения в объектах контроля удельной (объемной) активности цезия-137, мощности дозы гамма-излучения, отбора и подготовки проб объектов окружающей среды, продукции лесного и сельского хозяйства, пищевых продуктов, питьевой воды;

IV класс - посты радиационного контроля, имеющие возможность измерения мощности дозы гамма-излучения, отбора и первичной подготовки проб объектов окружающей среды, продукции лесного и сельского хозяйства, пищевых продуктов, питьевой воды для последующего измерения в подразделениях II и III классов.

Глава 7. Схема радиационного контроля

42. Деятельность службы радиационного контроля Минлесхоза осуществляется в соответствии со схемой радиационного контроля в лесах и на объектах лесного хозяйства, утверждаемой Минлесхозом.

43. Службы радиационного контроля ПЛХО и лесхозов разрабатывают схемы радиационного контроля на основе схемы Минлесхоза.

44. Министерства, ведомства, учреждения, предприятия и другие организации независимо от форм собственности, осуществляющие лесохозяйственную, лесозаготовительную и иную деятельность в лесах и (или) владеющие заготовленной лесопродукцией, а также перерабатывающие ее, разрабатывают собственные схемы радиационного контроля и осуществляют радиационный контроль в соответствии с требованиями настоящих Правил и ведомственных нормативных правовых актов.

45. Подразделения радиационного контроля должны располагать персоналом для выполнения возложенных на них задач и функций, имеющим соответствующее образование, профессиональную подготовку,

технические знания и опыт. Численность персонала зависит от объема работ и должна обеспечивать выполнение возложенных на подразделения радиационного контроля задач и функций.

Специалисты, занятые в сети радиационного контроля, проходят обязательную подготовку и периодическую переподготовку в зависимости от выполняемой работы по специальностям "Спектрометрия", "Радиометрия и дозиметрия", "Радиационный контроль и радиационная безопасность" и др. в специализированных учебных подразделениях.

Порядок и места проведения обучения этой категории специалистов устанавливает Минлесхоз.

46. Для выполнения задач и функций, возложенных на подразделения радиационного контроля, они оснащаются необходимым допущенным к применению в сети радиационного контроля измерительным и вспомогательным оборудованием, нормативно-методической документацией, а также транспортом, инструментами, расходными материалами. Средства измерений должны быть проверены (аттестованы) при вводе в эксплуатацию и периодически поверяться (аттестовываться).

Подразделения радиационного контроля оснащаются в соответствии с табелями оснащения, приведенными в положениях о соответствующих подразделениях радиационного контроля.

47. Подразделения радиационного контроля должны иметь документированную систему получения, регистрации, маркировки и хранения объектов испытаний для возможности их поиска (обнаружения) в любое время и на любом этапе проводимых работ.

Система регистрации результатов измерений (испытаний) должна соответствовать существующим правилам, указанным в нормативных документах или установленным в подразделении радиационного контроля,

и должна содержать необходимый объем информации, позволяющий провести их повторно, а также определить персонал, ответственный за подготовку и проведение измерений (испытаний). Все материалы регистрации, свидетельства и протоколы должны надежно храниться, исключая доступ к ним посторонних лиц.

Подразделения радиационного контроля должны располагать процедурами рассмотрения, реагирования и ответа на претензии и рекламации, относящиеся к сфере их деятельности.

Глава 8. Порядок проведения радиационного контроля

48. Порядок проведения радиационного контроля в лесах и на объектах лесного хозяйства осуществляется согласно приложению 3.

Глава 9. Порядок проведения радиационно-экологического мониторинга леса

49. Радиационно-экологический мониторинг леса проводится с целью детального изучения радиационной обстановки в лесах, накопления информации и разработки на основании полученных данных краткосрочных и долгосрочных прогнозов загрязнения лесов и лесной продукции, рекомендаций по ведению лесного хозяйства и пользованию лесом и его продукцией в различных зонах радиоактивного загрязнения и типах лесорастительных условий.

50. При проведении радиационно-экологического мониторинга леса осуществляется:

изучение вертикальной миграции радионуклидов в почве лесных насаждений и факторов, влияющих на глубину и скорость миграции;

изучение запаса и накопления радионуклидов в компонентах биогеоценоза (лесной подстилке, почве, растениях напочвенного покрова, древесных и кустарниковых породах, дарах леса);

изучение динамики загрязнения компонентов лесных биогеоценозов радионуклидами.

51. Радиационно-экологический мониторинг леса проводится на стационарных участках - пунктах постоянного наблюдения (далее - ППН), закладываемых в различных типах леса и лесорастительных условиях и зонах радиоактивного загрязнения.

52. На ППН ежегодно производится измерение МЭД, отбираются пробы лесной подстилки, почвы, коры, древесины, вегетативных органов древесных пород основного яруса, подроста, подлеска, растений живого напочвенного покрова, грибов, ягод, плодов, лекарственных растений или их частей.

53. Порядок проведения радиационно-экологического мониторинга леса осуществляется согласно приложению 4.

Раздел IV. Зонирование загрязненных территорий лесного фонда

и регламентация ведения лесного хозяйства

Глава 10. Зонирование загрязненных территорий лесного фонда

54. В системе защитных мероприятий одним из наиболее важных направлений является регламентация ведения лесного хозяйства по зонам радиоактивного загрязнения (зональный принцип). Это обусловлено различиями в уровнях загрязнения почвы, лесных ресурсов и мощности дозы гамма-излучения.

55. Порядок подразделения территорий на зоны радиоактивного загрязнения, условия проживания, осуществления хозяйственной, научно-исследовательской и другой деятельности регулируется законодательством Республики Беларусь о правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, другими нормативными правовыми актами Республики

Беларусь и настоящими Правилами.

56. При ведении лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения основными критериями, определяющими порядок проведения работ, являются: плотность загрязнения почв радионуклидами, величина эффективной дозы облучения работников леса и возможность получения лесных ресурсов и продукции, соответствующих по содержанию радионуклидов действующим в Республике Беларусь санитарным правилам, нормам и гигиеническим нормативам.

В связи с вышеизложенным при зонировании территорий лесного фонда выделяются зоны I-IV радиоактивного загрязнения лесов, а в пределах зоны I – подзоны IA и IB в целях более детальной регламентации лесохозяйственной деятельности.

57. Основанием для отнесения земель лесного фонда к той или иной зоне является плотность загрязнения почв цезием-137, установленная на основании поквартального радиационного обследования лесов.

58. Отнесение кварталов леса к зонам радиоактивного загрязнения осуществляется по средней плотности загрязнения на его территории согласно приложению 5.

59. В связи с тем, что цезий-137 в настоящее время является основным дозообразующим радионуклидом, а продукция лесного хозяйства нормируется только по содержанию в ней данного изотопа, зонирование загрязненных лесов и регламентация ведения лесного хозяйства производятся по плотности загрязнения почв цезием-137.

Глава 11. Регламентация ведения лесного хозяйства на загрязненных территориях

60. Основными факторами, ограничивающими ведение лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения, являются: отрицательное воздействие повышенного (над естественным и

техногенным) радиационного фона на организм человека;
возможность получения пригодных для использования
лесных
ресурсов (соответствующих допустимым уровням
содержания
радионуклидов);
оснащенность предприятия необходимой техникой,
обеспечивающей
заготовку продукции соответствующих сортиментов и
позволяющей
снизить до установленного уровня дозовые нагрузки на человека;
экономическая и лесоводственная целесообразность
проведения
лесохозяйственных мероприятий и работ.

Следует учитывать, что чем выше уровень плотности
загрязнения
почв, тем больше себестоимость продукции лесного хозяйства.

61. Требования законодательства и нормативных правовых
актов
Республики Беларусь с учетом отмеченных выше факторов
и их
экспертной оценки специалистами являются основой для
регламентации
ведения лесного хозяйства на загрязненных землях лесного
фонда.

Пункт 61 - с изменениями, внесенными
постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

61. Требования законодательства и нормативных
правовых
актов Республики Беларусь с учетом отмеченных выше
факторов
и их экспертной оценки специалистами являются
основой для
регламентации ведения лесного хозяйства на
загрязненных
землях государственного лесного фонда.

62. Все работы, проводимые на территориях
радиоактивного
загрязнения, должны осуществляться с обязательным
радиационным

контролем в соответствии со схемой радиационного контроля в лесах и на объектах лесного хозяйства.

63. Во всех зонах загрязнения проектируются и осуществляются противопожарное устройство лесов, строительство водоемов, охрана лесов от пожаров, вредителей, болезней и лесонарушений.

64. Дорожное строительство, создание лесных культур, проведение сплошных санитарных и прочих рубок в IV зоне (40 Ки/кв.км и более) осуществляются в соответствии со специальными регламентами (проектами).

Остальные виды проектно-изыскательских, лесохозяйственных и лесозаготовительных работ ограничиваются зонами с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 40 Ки/кв.км.

65. Заготовка семян в лесу в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более не проводится, что связано с высоким уровнем их загрязнения и повышенным радиационным риском для работающих.

66. Создание постоянных лесосеменных участков и лесосеменных плантаций в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 5 Ки/кв.км и более не проводится ввиду нецелесообразности с экономической точки зрения.

67. Выращивание сеянцев в питомниках в зонах III и IV (15 Ки/кв.км и более) не допускается, так как это связано с повышенным радиационным риском для работающих и нецелесообразно с экономической точки зрения.

68. Содействие естественному возобновлению в зоне с плотностью загрязнения почв цезием-137 40 Ки/кв.км и более не проводится, так как при этом происходит нарушение почвы, что увеличивает внутреннее облучение работников.

69. Создание лесных культур в зонах с плотностью загрязнения

почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км проводится по действующим наставлениям и инструкциям, а в зонах с большей плотностью загрязнения - по специальным регламентам или проектам.

70. Рубки главного пользования проводятся в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км по традиционным технологиям с учетом требований настоящих Правил, а в зоне III (15-40 Ки/кв.км) разрешаются только в соответствии со специальным регламентом. В зоне с плотностью загрязнения почв цезием-137 40 Ки/кв.км и более рубки главного пользования не проводятся.

71. Прочие рубки проводятся во всех зонах радиоактивного загрязнения. В зонах с плотностью радиоактивного загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км прочие рубки проводятся по традиционным технологиям с учетом требований настоящих Правил, а в зонах III и IV (15 Ки/кв.км и более) - в соответствии со специальным регламентом.

72. Промежуточное пользование лесом в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более не производится в связи с повышенным радиационным риском для работающих и нецелесообразностью с экономической точки зрения.

73. Санитарные рубки в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км проводятся по действующим правилам и инструкциям, а в зонах с большей плотностью загрязнения - по специальным регламентам.

74. Сбор грибов, ягод, заготовка лекарственного сырья, выпас молочного скота и заготовка сена для него производятся в лесах при плотности загрязнения почв цезием-137 до 2 Ки/кв.км. На участках леса с большей плотностью загрязнения указанные виды побочного пользования, как правило, не проводятся из-за несоответствия

получаемой продукции допустимым уровням содержания радионуклидов.

Дифференцированным должен быть подход к сбору грибов и ягод:

сбор ягод и слабо накапливающих радионуклиды грибов разрешается в подзоне IA (до 2 Ки/кв.км). Сбор грибов, сильно накапливающих радионуклиды, в загрязненных лесах не рекомендуется.

75. Рекреационное пользование лесом ввиду слабой контролируемости этого процесса ограничивается подзоной IA (до 2 Ки/кв.км).

Места безопасного отдыха, сбора грибов и ягод оборудуются специальными указателями, знаками, схемами.

76. Выпас рабочего и откормочного скота, а также заготовка сена для него не допускаются в лесах при плотности загрязнения почв цезием-137, превышающей 5 Ки/кв.км, вследствие загрязнения лесных трав выше допустимых уровней.

77. Получение меда и другой продукции пчеловодства, а также березового сока, соответствующих допустимым уровням радиоактивного загрязнения, ограничивается зонами с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км.

78. Подсочка леса в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более не проводится по причине повышенного пылеобразования при обработке коры.

79. Заготовка хвойной лапки и веточного корма не допускается во всех зонах радиоактивного загрязнения из-за высокой загрязненности хвои, листвы и побегов радионуклидами.

80. Охрана лесов от пожаров осуществляется во всех зонах радиоактивного загрязнения.

81. Защита лесов от вредителей и болезней осуществляется во всех зонах загрязнения.

82. Охота и рыбная ловля регламентируются действующими на местах нормативными актами и разрешаются в зонах с плотностью

загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км.

83. Заготовка новогодних елок может производиться в I зоне (до 5 Ки/кв.км) с обязательным проведением радиационного контроля.

84. Заготовка лесной подстилки и мха запрещается во всех зонах радиоактивного загрязнения, т.к. именно в этом слое почвенного покрова сосредоточены наибольшие запасы радионуклидов.

85. Регламентация лесохозяйственной деятельности на загрязненных территориях осуществляется согласно приложению 6.

Раздел V. Лесопользование в загрязненных радионуклидами лесах

Глава 12. Отвод лесосек

86. До начала отвода лесосек главного и промежуточного пользования в рубку проводятся следующие подготовительные работы:

инженерно-техническим персоналом лесхоза и лесничеств на основании материалов лесоустройства и радиационного обследования лесов с учетом происшедших после лесоустройства изменений производится предварительный подбор участков лесосечного фонда по видам рубок и зонам радиоактивного загрязнения. При непрерывном лесоустройстве лесосечный фонд подбирается и согласуется с представителем лесоустройства;

работниками службы радиационного контроля лесхоза совместно с работниками лесничеств проводится радиационное обследование лесосек.

87. Радиационное обследование лесосек проводится с целью определения:

возможности получения нормативно чистой продукции с данного участка;

направления использования полученной продукции или сырья; технологии производства работ; способов утилизации полученных отходов; мер радиационной безопасности при проведении работ.

88. При радиационном обследовании лесосек в зонах с плотностью

загрязнения почв цезием-137 от 1 до 15 Ки/кв.км проводятся:
определение однородности участка по лесоводственным показателям и радиоактивному загрязнению;
отбор проб почвы (в случаях, предусмотренных инструкциями, методиками, регламентами);
отбор проб древесины (деловой - с корой или без коры, в зависимости от того, в каком виде древесина вывозится за пределы лесосеки; дровяной - с корой). Для этой цели подбираются модельные деревья (отдельно деловой (полуделовой) и отдельно дровяной качественных категорий) по породам, входящим в состав насаждения. Подобранные модельные деревья клеймятся отпускным клеймом у шейки корня и на высоте груди с последующим гашением пней. Если уровень загрязнения древесины модельных деревьев превышает допустимые уровни, то у них обрубается сучья, хлысты раскряжевываются, складываются и оставляются для перегнивания на месте рубки. Если загрязнение древесины не превышает допустимых уровней, то деревья раскряжевываются на сортименты, оприходуются и реализуются.

89. При радиационном обследовании лесосек в зоне с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 15 до 40 Ки/кв.км проводятся:
измерение по специальной методике мощности экспозиционной дозы на территории лесосеки и зоны безопасности (50 метров вокруг лесосеки);

отбор пробы почвы на лесосеке;
отбор проб древесины без коры отдельно по каждому сортименту и породе;
отбор проб отходов лесозаготовок (ветвей, сучьев, вершин) и отходов первичной обработки древесины (при проведении окорки - коры с лубом; при распиловке - горбыля).

90. Рубка модельных деревьев проводится с последующим оформлением лесорубочных билетов в соответствии с действующими

правилами отпуска древесины на корню.

91. После лабораторного анализа проб и обработки результатов обследования работниками службы радиационного контроля на каждой лесосеке составляется акт согласно приложению 7.

Решение о производстве (запрещении) работ на лесосеке принимает директор (главный лесничий) лесхоза с учетом заключения службы радиационного контроля, экономической и лесоводственной целесообразности проведения работ.

На основании актов в лесорубочные билеты в раздел "Особые отметки" вносятся сведения:

о плотности загрязнения почвы на лесосеке;
об удельной активности деловой и дровяной древесины от деловых (полуделовых) деревьев и дровяной древесины от дровяных деревьев по породам, входящим в состав насаждения на лесосеках при сплошных лесосечных рубках, и вырубаемым породам при выборочных рубках.

Пункты 3-5 заключения из актов радиационного обследования лесосек главного пользования и участков рубок ухода за лесом (приложение 7) отражаются в технологических картах, санитарных паспортах, нарядах-допусках и других документах, дающих право на производство работ.

Глава 13. Отграничение и съемка лесосек

92. В зоне I (1-5 Ки/кв.км) лесосеки отводятся по традиционным технологиям в соответствии с требованиями действующего наставления по отводу и таксации лесосек.

93. В зоне II (5-15 Ки/кв.км) максимально используются четкие границы выделов. В этом случае граница лесосеки или участка под рубки ухода и их площадь принимаются по лесоустроительным материалам. На лесосеке ставится один деляночный столб вблизи дорог со стороны лучшего доступа к участку. Съемка лесосеки не

производится. При нечетких границах выдела лесосека отграничивается визирами, проводится буссольная съемка участка, на углах лесосеки устанавливаются деляночные столбы.

94. Отвод лесосек в зоне III (15-40 Ки/кв.км) не проводится. Границы лесосек и участков принимаются в соответствии с данными лесоустройства. При отсутствии четкой границы со смежными выделами части этих выделов, имеющих, как правило, близкую характеристику (площадью до 0,5 га), включаются в площадь лесосеки по четкому контуру, естественному рубежу и т.д. При этом допускается различие включаемых в лесосеку участков с основным выделом: по возрасту - до класса возраста, по полноте - 0,2 единиц, по бонитету - до 2 классов, по составу - до 2 единиц. Во всех случаях площадь лесосеки и другие ее параметры должны соответствовать действующим правилам рубок главного пользования.

95. В зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км запас древесины на лесосеках определяется способами, предусмотренными действующим наставлением по отводу и таксации лесосек.

96. В зоне III (15-40 Ки/кв.км) запас древесины определяется по материалам лесоустройства (таксационному описанию) и уточняется по данным фактической заготовки древесины.

97. При отводе лесосек под несплошные рубки в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км осуществляются отбор и клеймение деревьев в соответствии с требованиями действующего наставления по отводу и таксации лесосек.

В III зоне загрязнения (15-40 Ки/кв.км) предварительный отбор деревьев в рубку и их клеймение не проводятся. Семенники оставляются в процессе разработки лесосек.

98. При выполнении рубок ухода в молодняках во II зоне (5-15 Ки/кв.км) вырубается запас по породам принимается по выделю по данным лесоустройства (таксационному описанию) и уточняется по фактически заготовленной древесине.

Глава 14. Рубки главного пользования

99. Рубки главного пользования на загрязненных радионуклидами территориях проводятся в соответствии с требованиями настоящих Правил.

100. Расчетная лесосека определяется по I и II зонам (с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км). По III зоне (15-40 Ки/кв.км) лесосека исчисляется, но не включается в действующую расчетную лесосеку и является резервной. Ее использование осуществляется в порядке, устанавливаемом Минлесхозом.

101. В лесах, загрязненных радионуклидами, лесопользование должно проводиться с максимальным сохранением лесной среды, способствовать повышению устойчивости и продуктивности природного комплекса и его эколого-защитных свойств, предотвращая распространение радионуклидов за пределы лесной территории. Система рубок здесь должна быть направлена на формирование высокопродуктивных коренных древостоев, рациональное использование лесных ресурсов. Наряду со сплошнолесосечными рубками проводятся все виды несплошных рубок леса, способствующих эффективному лесовосстановлению и выполнению лесами их природных функций.

102. Рубки главного пользования в I зоне (1-5 Ки/кв.км) проводятся в соответствии с действующими правилами рубок главного пользования.

103. Во II зоне (5-15 Ки/кв.км) вся система рубок и

последующего лесовосстановления должна быть направлена на максимальное использование естественного потенциала лесовосстановления древостоев. В этой зоне основные усилия лесозаготовителей и лесоводов необходимо сконцентрировать на сохранении подроста при рубке и создании условий для естественного возобновления вырубок, сохранении коренных типов леса.

104. Сплошнолесосечные рубки во II зоне (5-15 Ки/кв.км)

проводятся в следующих случаях:

в насаждениях с наличием благонадежного подроста древостоев главных пород в количестве, предусмотренном действующими инструкциями, при полноте верхнего полога древостоя до 0,6.

Сплошнолесосечная рубка проводится с обязательным сохранением подроста;

в насаждениях основных лесобразующих пород, где подрост отсутствует и нет перспектив его появления (отсутствие обсеменителей, нарушение естественных условий местопроизрастания и др.). Эти вырубki возобновляются искусственным путем;

в насаждениях мягколиственных пород по переувлажненным местам, где они являются коренными породами (таволговая, болотно-разнотравная, осоковая, папоротниковая, долгомошная, частично кислично-снытевая серии типов леса) и успешно возобновляются естественно;

в сосняках IV и V бонитетов по болоту сплошнолесосечные рубки проводятся при наличии достаточного количества благонадежного подроста. Рубка в этом случае проводится с сохранением подроста в один прием. При отсутствии достаточного количества благонадежного подроста в этих условиях рубки главного пользования не проводятся, а древостои исключаются из расчета главного пользования.

105. В остальных случаях проводятся несплошные рубки главного пользования. При этом особая осторожность должна проявляться в условиях сосняков лишайниковых и вересковых, где нарушение верхнего слоя почвы приводит к развитию ветровой эрозии, а также в древостоях, формирующихся на склонах различной крутизны на лессовидных почвообразующих породах (кислично-снитевая серия типов леса), в условиях развития овражно-балочных систем и водной эрозии. Здесь разрешается проведение только несплошных рубок леса, а применение гусеничной техники при отсутствии снежного покрова глубиной более 10 см запрещается. Общая полнота всех ярусов древостоя не должна быть ниже 0,7.

106. Лесоводственные требования к проведению рубок главного пользования в III зоне (15-40 Ки/кв.км) соответствуют требованиям, предъявляемым к рубкам во II зоне (5-15 Ки/кв.км). При проведении лесозаготовительных работ в этой зоне предъявляются повышенные требования к сохранению лесной среды, радиационному контролю и обеспечению безопасности работающих.

107. Для сведения к минимуму внешнего облучения и поступления радионуклидов в организм человека должны выполняться следующие организационно-технические мероприятия:

- внедрение технологических процессов и операций, требующих минимальных затрат времени;
- использование машин и транспортных средств, обладающих наибольшим экранирующим эффектом;
- герметизация кабин машин и транспортных средств, проведение технологических операций с минимально возможным пылеобразованием;
- использование средств индивидуальной защиты.

Лесозаготовки должны иметь сезонный характер, что способствует

более высокой защищенности людей и предотвращает распространение радионуклидов. Во всех случаях предпочтительнее проведение рубок в зимний период.

108. Требования к рубкам по сезонам рубки, способам очистки лесосек и вывозки продукции в зонах радиоактивного загрязнения устанавливаются согласно приложению 8.

109. В зонах с плотностью загрязнения цезием-137 выше 5 Ки/кв.км при отсутствии устойчивого снежного покрова глубиной более 10 см не допускается трелевка деревьев с кронами.

110. Дровяная древесина, содержание цезия-137 в которой превышает допустимое значение, складировается для дальнейшего перегнивания. В акте выполненных работ отражается количество заготовленной дровяной древесины, которая не может быть реализована, и на приход она не ставится. При освидетельствовании мест рубок в акте отражается общее количество древесины на лесосеке с выделением "в том числе" дровяной древесины, оставленной на перегнивание.

Глава 15. Рубки ухода за лесом

111. Рубки ухода в I зоне (1-5 Ки/кв.км) проводятся в соответствии с действующими инструкциями и правилами.

112. Во II зоне (5-15 Ки/кв.км) рубки ухода проводятся с учетом следующих особенностей:

уход за молодняками проводится только в культурах и насаждениях твердолиственных и хвойных пород при наличии опасности заглушения или угнетения второстепенными породами с соблюдением правил по безопасному ведению работ;

прореживание проводится при наличии сбыта древесины; дровяная древесина, радиоактивное загрязнение которой превышает допустимое значение, складировается для дальнейшего перегнивания;

при уходе за молодняками целесообразно использовать

кусторезы-осветлители, а при прореживании - многооперационные машины;

требования к рубкам ухода по сезонам рубки, способам очистки лесосек и вывозки продукции в зонах радиоактивного загрязнения устанавливаются согласно приложению 8.

113. В III зоне (15-40 Ки/кв.км) рубки ухода могут проводиться только с использованием специальных экологически и радиационно безопасных технологий.

Глава 16. Санитарные рубки

114. Выборочные санитарные рубки в I зоне (1-5 Ки/кв.км) проводятся в соответствии с действующими инструкциями и правилами.

115. Во II зоне (5-15 Ки/кв.км) выборочные санитарные рубки должны, по возможности, совмещаться с проведением рубок ухода. На выборочные санитарные рубки распространяются все ограничения, установленные для рубок ухода в этой зоне.

116. В I зоне (1-5 Ки/кв.км) сплошные санитарные рубки проводятся в соответствии с действующими инструкциями и правилами.

117. В горельниках, очагах вредителей и болезней леса сплошные санитарные рубки проводятся во всех зонах загрязнения. Во II зоне (5-15 Ки/кв.км) они проводятся в соответствии с требованиями настоящих Правил, а в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более - специального технологического регламента. При отсутствии у лесхоза специальной техники для проведения лесосечных работ в III зоне (15-40 Ки/кв.км), а также для проведения работ в IV зоне (40 Ки/кв.км и более) необходимо привлекать специализированные предприятия - ГСП "Полесье", ГСП "Радон", ПГРЭЗ и др., имеющие возможность выполнить требования специального технологического

регламента.

118. Использование древесины от сплошных санитарных рубок разрешается при условии, что содержание цезия-137 в ней не превышает допустимый уровень.

Глава 17. Прочие рубки

119. Прочие рубки проводятся во всех зонах загрязнения. Требования к их проведению аналогичны требованиям к сплошным санитарным рубкам.

120. Использование древесины от прочих рубок разрешается при условии, что содержание цезия-137 в ней не превышает допустимый уровень.

Глава 18. Заготовка живицы

121. До начала заготовки живицы, второстепенных лесных ресурсов и продукции побочного лесопользования проводится радиационное обследование участков и составляется акт согласно приложению 9.

122. Заготовка живицы проводится в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км.

123. При проведении подготовительных работ (подрумянивание стволов в местах намеченных карр) необходимо пользоваться респиратором для исключения попадания пылеобразных частиц коры в органы дыхания.

Глава 19. Заготовка второстепенных лесных ресурсов

124. Заготовка пневого осмола и корчевание пней на топливо запрещаются во всех зонах радиоактивного загрязнения.

125. Заготовка хвойной лапки для переработки на хвойно-витаминную муку и веточного корма запрещается во всех зонах радиоактивного загрязнения.

126. Заготовка липового луба и лыка, дубильной коры ивы, дуба,

ели и других пород, стволуемой коры бересклета, коры осокоря допущается на срубленных деревьях при различных видах рубок только в I зоне (1-5 Ки/кв.км) и при условии, что содержание цезия-137 в продукции не превышает допустимый уровень.

127. Заготовка бересты в связи с высоким накоплением в ней радионуклидов запрещается во всех зонах радиоактивного загрязнения.

Глава 20. Побочное лесопользование

128. Сбор и заготовка грибов в зонах радиоактивного загрязнения производятся с учетом следующих особенностей:

грибы характеризуются наибольшим накоплением радионуклидов. В отдельных их видах содержание цезия-137 даже на относительно чистой территории (до 1 Ки/кв.км) превышает допустимые уровни; слабо и средне накапливающие радиоцезий грибы (опенок осенний, лисичка настоящая, белый гриб, подосиновик, подберезовик, рядовка и др.) допущается собирать в лесах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 2 Ки/кв.км с обязательным проведением радиационного контроля. На участках леса с плотностью загрязнения почв цезием-137 2 Ки/кв.км и более заготовка грибов этих групп не проводится; сбор грибов из числа сильно накапливающих (горькушка, польский гриб, масленок, груздь настоящий и черный, колпак кольчатый, волнушка розовая, зеленка и др.) допущается только в лесах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 1 Ки/кв.км с обязательным проведением радиационного контроля.

129. Заготовка дикорастущих ягод и плодов допущается только в лесах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 2 Ки/кв.км с обязательным проведением радиационного контроля.

130. Заготовка березового сока разрешается в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км с обязательным

проведением радиационного контроля.

Для предотвращения загрязнения березового сока посторонними предметами и пылью, содержащими радиоактивные вещества, необходимо соблюдать санитарно-гигиенические и технические условия, применяя способы закрытой подсочки.

Во влажных условиях произрастания древостоев содержание цезия-137 в березовом соке повышается, поэтому участки для подсочки следует выбирать на повышенных местах (сухих почвах).

131. Заготовка лекарственного сырья (цветы, листья, травы, корни, кора, почки, ягоды, плоды и др.) допускается при плотности загрязнения почв цезием-137 до 2 Ки/кв.км с обязательным проведением радиационного контроля.

132. Заготовка новогодних елок допускается в I зоне (1-5 Ки/кв.км).

133. Пчеловодство осуществляется в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км.

Запрещается размещать ульи и пасеки на территориях с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более и на расстоянии ближе 5 км к ним.

Собранный мед и другая продукция пчеловодства подлежат радиационному контролю.

134. Заготовка лесной подстилки и мхов, учитывая, что в настоящее время основная масса выпавших радионуклидов сосредоточена в лесной подстилке, а мхи являются их активными накопителями, не допускается во всех зонах радиоактивного загрязнения.

135. Выпас рабочего и откормочного скота, а также заготовка для него сена допускаются на естественных лесных пастбищах и сенокосах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 5 Ки/кв.км.

136. Выпас молочного скота и заготовка сена для него допускаются на сенокосах естественных угодий с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 2 Ки/кв.км.

137. Использование пастбищ и сенокосов проводится после радиационного контроля травостоя. Для повышения продуктивности сенокосных угодий и снижения содержания радионуклидов в травостое целесообразно проведение мелиоративных и культурно-технических работ с последующим их залужением.

Глава 21. Ведение подсобного сельского хозяйства

138. Ведение подсобного сельского хозяйства на предприятиях лесного хозяйства должно проводиться в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Беларусь, регламентирующими ведение сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения.

139. Перед выбором участка для ведения подсобного сельского хозяйства проводится его радиационное обследование и составляется акт согласно приложению 10.

140. Особенности ведения сельскохозяйственного производства в лесном хозяйстве обусловлены тем, что большинство сельскохозяйственных земель предприятий лесного хозяйства представлено небольшими по площади выделами, окруженными лесом или примыкающими к нему. Это следует учитывать при выборе мест выпаса скота, производстве сельскохозяйственных работ, выборе агротехнических приемов, культур, севооборотов и организации контроля уровней загрязнения продукции.

141. При проведении сельскохозяйственных работ в лесхозах необходимо соблюдать все требования агротехники, зооветеринарии, приемов ведения индивидуального и подсобного хозяйства на загрязненных радионуклидами землях.

142. При выборе сельскохозяйственных культур и их

предшественников необходимо помнить, что наименьшее накопление радионуклидов имеет место в тех культурах, которые характеризуются более низким содержанием кальция и калия.

По количеству накапливаемого радиоцезия на единицу веса сухого вещества установлен следующий убывающий ряд: разнотравье естественных сенокосов и пастбищ, люпин, многолетние злаковые травы, клевер, рапс, горох, зеленая масса кукурузы, солома овса, однолетние бобово-злаковые смеси, кормовая свекла, солома и зеленая масса озимой ржи, картофель, зерно овса, солома ячменя, зерно озимой ржи, зерно ячменя.

По содержанию стронция складывается несколько иной убывающий ряд: клевер, горох, рапс, люпин, однолетние бобово-злаковые смеси, разнотравье суходольных сенокосов и пастбищ, многолетние злаковые травы, солома ячменя, солома овса, зеленая масса кукурузы и озимой ржи, солома озимой ржи, свекла кормовая, зерно ячменя, овса, озимой ржи, картофель.

Приведенные перечни показывают, что наиболее распространенные в подсобных и личных хозяйствах лесхозов и лесничеств сельскохозяйственные культуры - овес, ячмень, рожь, картофель отличаются наименьшим накоплением радионуклидов.

Необходимо учитывать, что картофель, выращиваемый на легких песчаных и супесчаных, а также торфяно-болотных почвах, загрязненных стронцием-90 с плотностью более 0,3 Ки/кв.км, может иметь содержание данного изотопа, превышающее допустимое, поэтому он должен быть проверен и при превышении допустимого уровня направлен на кормовые цели или переработку на технические продукты.

143. Система обработки почв должна быть направлена на снижение радиоактивного загрязнения растениеводческой продукции, уменьшение

эрозионных процессов и переноса почвенных частиц, снижение мощности экспозиционной дозы и времени воздействия излучений на работающих. В связи с этим она должна базироваться преимущественно на безотвальных технологиях. Основную обработку почвы на больших по площади выделах рекомендуется выполнять колесными тракторами.

144. Известкование кислых почв эффективно снижает поступление радионуклидов в растения. Внесение извести в дозе, эквивалентной гидролитической кислотности, снижает содержание стронция-90 и цезия-137 в продукции растениеводства примерно в 1,5-2 раза, а в отдельных случаях и до 3 раз. Дозы известковых удобрений устанавливаются нормативными правовыми актами Республики Беларусь, регламентирующими ведение сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения.

145. При ведении сельского хозяйства на загрязненных землях требуется обеспечить внесение повышенных доз фосфорно-калийных удобрений, т.к. эта мера способствует снижению поступления радионуклидов в растениеводческую продукцию.

146. Ведение животноводства в подсобных и личных хозяйствах на загрязненной территории лесхозов должно быть направлено на получение продукции, соответствующей действующим нормативам.

147. Для сенокосения и выпаса скота, находящегося в личных и подсобных хозяйствах, необходимо предусмотреть выделение пастбищ, на которых силами лесхозов, лесничеств и других организаций и предприятий должно проводиться коренное улучшение травостоя. Выпас животных на пастбищах следует начинать при отрастании травы не менее 10 см. Поение животных водой допускается из любых источников. Заготовка сена и выпас молочного скота на территории лесхозов

разрешаются в подзоне IA (до 2 Ки/кв.км), а рабочего и откормочного скота - при плотности загрязнения почв цезием-137 до 5 Ки/кв.км.

148. В случае отсутствия достаточного количества окультуренных пастбищ для крупного рогатого скота, находящегося в личных и подсобных хозяйствах, содержание радиоцезия в организме животных и молоке можно снижать путем применения связывающих цезий препаратов в соответствии с инструкцией по их применению.

149. Ведение подсобного сельскохозяйственного производства на загрязненных радионуклидами землях требует проведения следующих мероприятий:

инвентаризации используемых сельскохозяйственных земель, включая служебные наделы работников лесного хозяйства (определение плотности радиоактивного загрязнения и агрохимических характеристик почв, содержания радионуклидов в получаемой с этих участков продукции);

радиационного обследования (при необходимости замены участков, непригодных для ведения сельского хозяйства) не покрытых лесом площадей, потенциально пригодных для выращивания сельскохозяйственных культур;

разработки совместно с агрохимическими, зооветеринарными и другими службами района проектов организации подсобного сельского хозяйства и использования сельскохозяйственных земель лесного фонда.

Проекты должны быть основаны на данных инвентаризации и включать рекомендации по:

выводу из сельскохозяйственного оборота земель, на которых невозможно получение нормативно чистой продукции, технически затруднено или экономически нецелесообразно проведение защитных мероприятий;

применению комплекса агротехнических мероприятий по снижению перехода радионуклидов в растения: известкование кислых почв, внесение органических удобрений и сапропелей, внесение повышенных доз фосфорных и калийных удобрений, перезалужение сенокосов и пастбищ и т.д.;

подбору сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий, плотности загрязнения почв радионуклидами и выбору схем севооборотов;

условиям применения рабочего скота при проведении

лесохозяйственных работ в зонах радиоактивного загрязнения;

направлению развития животноводства и мероприятиям по снижению

поступления радионуклидов в продукцию;

способам переработки и направлениям использования

сельскохозяйственной продукции и сырья с различными уровнями

радиоактивного загрязнения;

организации радиационного контроля сельскохозяйственной продукции и сырья.

150. Служба радиационного контроля лесхоза совместно с лесничествами должна проводить постоянный контроль уровней загрязнения сельскохозяйственной продукции, получаемой работниками

лесного хозяйства со служебных и личных наделов, расположенных в

зонах радиоактивного загрязнения. В случае обнаружения продукции с

содержанием радионуклидов, превышающим допустимые уровни:

устанавливаются причины (загрязнение почв, кормов,

использование загрязненных золы и навоза в качестве удобрения и т.д.);

разрабатываются и осуществляются конкретные защитные мероприятия.

Раздел VI. Воспроизводство лесов и лесоразведение

Глава 22. Общие положения

151. До начала проведения работ по воспроизводству лесов и лесоразведению в зонах радиоактивного загрязнения проводится радиационное обследование участков и составляется акт согласно приложению 10.

Глава 23. Лесное семеноводство

152. В зоне I (1-5 Ки/кв.км) создание и формирование лесосеменных плантаций и участков, проведение фенологических наблюдений и учет ожидаемого урожая семян, заготовка лесосеменного сырья древесных и кустарниковых пород, его переработка, хранение и транспортировка производятся в соответствии с действующими правилами, наставлениями и рекомендациями.

153. В зоне 5-15 Ки/кв.км работы по формированию и уходу за ранее созданными лесосеменными плантациями и участками, а также сбор шишек, плодов и семян на объектах постоянной лесосеменной базы, временных лесосеменных участках, лесосеках главного пользования и других пригодных для сбора семенного сырья объектах осуществляются при условии обеспечения радиационной безопасности работающих. Обескрыливание семян хвойных пород проводится водным методом. Переработанные шишки вывозятся в места их сбора и оставляются для перегнивания. Их использование в качестве топлива не допускается. Новые лесосеменные и архивно-маточные плантации не создаются.

154. В зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более заготовка семенного и привойного материала древесных и кустарниковых пород запрещается. Объекты постоянной лесосеменной базы, имеющиеся в указанной зоне, используются только в научных целях.

Глава 24. Выращивание посадочного материала

155. Новые лесные питомники для обеспечения лесовосстановительных работ посадочным материалом организуются на территориях с плотностью загрязнения почв цезием-137 1-5 Ки/кв.км.

156. В зоне I (1-5 Ки/кв.км) выращивание сеянцев и саженцев древесных и кустарниковых пород в питомниках производится в соответствии с действующими правилами, наставлениями и рекомендациями.

157. В ранее заложенных постоянных базисных питомниках, оказавшихся во II зоне (5-15 Ки/кв.км), выращивание лесного посадочного материала осуществляется при обеспечении радиационной безопасности работающих. Выращенные сеянцы и саженцы могут использоваться для создания лесных культур только на загрязненной территории в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 5 Ки/кв.км и более.

Глава 25. Содействие естественному возобновлению леса

158. Содействие естественному возобновлению леса может осуществляться в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 40 Ки/кв.км. Его следует проводить только при хорошем плодоношении древесных пород на опушках леса и под отдельно растущими деревьями не далее 100 м от стен березовых насаждений и 50 м от стен сосняков, ельников и ольсов.

159. В I зоне (1-5 Ки/кв.км) проводятся общепринятые меры содействия естественному возобновлению леса.

160. При выполнении мероприятий во II (5-15 Ки/кв.км) и III (15-40 Ки/кв.км) зонах не допускается сплошное нарушение растительного покрова и верхнего слоя почвы.

Глава 26. Искусственное лесовосстановление и лесоразведение

161. Радиоактивное загрязнение почв на территории Беларуси не является препятствием для роста и развития древесных пород. Ограничения связаны с обеспечением радиационной безопасности работающих на лесопосадках, экономической целесообразностью, техническими и технологическими возможностями организаций, выполняющих указанные мероприятия.

162. Закладка и выращивание лесных культур в I (1-5 Ки/кв.км) и II (5-15 Ки/кв.км) зонах производятся в соответствии с действующими правилами, наставлениями, апробированными рекомендациями и научными разработками. При этом необходимо расширять объемы посадки лесных культур крупномерным посадочным материалом, практиковать применение удобрений, выращивать смешанные насаждения.

163. В III зоне (15-40 Ки/кв.км) эрозионноопасные участки и пахотные земли, не перспективные для сельскохозяйственного производства, а также не покрытые лесом земли лесного фонда подлежат облесению. На пойменных лугах, сенокосах, пастбищах и мелиорированных землях выполнять лесоразведение не рекомендуется.

164. В IV зоне (40 Ки/кв.км и более) все категории не покрытых лесом и нелесных земель оставляются под естественное лесозаращивание или залежь. Эрозионноопасные земли в этой зоне подлежат облесению по специальной технологии и установленному регламенту работы. Во всех случаях, где можно получить достаточно хорошее естественное возобновление древесных пород, целесообразно ориентироваться на эффективное использование обсеменительной способности насаждений и

отдельно растущих деревьев.

165. Радиоактивное загрязнение почв требует особого подхода к вопросам лесоразведения. Необходимо избегать сплошной обработки почв. Лесоразведение следует проводить хозяйственно ценными породами, спрос на древесину которых останется в будущем достаточно высоким (сосна, ель, лиственница, дуб, ясень, береза, ольха черная). Лесные культуры создаются смешанные как наиболее биологически устойчивые и относительно безопасные в противопожарном отношении. Искусственное лесоразведение должно вестись преимущественно путем весенней посадки стандартными сеянцами и саженцами, а также саженцами с закрытой корневой системой по неподготовленной почве. Посев семян древесных пород допускается в исключительных случаях на плохо зарастающих сорняками обработанных землях с обязательной заделкой в почву.

166. Для каждого участка, подлежащего облесению искусственным путем, составляется специальный проект лесных культур. В связи со спецификой проведения работ для участков с мощностью экспозиционной дозы более 70 мкР/ч в проектах лесных культур указывается не только уровень радиоактивного загрязнения лесокультурной площади, но и допустимое время нахождения работающих на ней.

Раздел VII. Охрана и защита лесов в зонах радиоактивного загрязнения

Глава 27. Охрана лесов от пожаров

167. Независимо от плотности загрязнения радионуклидами все леса загрязненных лесхозов по режиму охраны относятся к I классу пожарной опасности. Изменения в распределение кварталов по классам пожарной опасности не вносятся, они относятся к соответствующему

классу по действующей шкале и закрашиваются на картах и схемах цветом данного класса.

168. Регламент работы лесопожарных служб наземной и авиационной охраны лесов в пожароопасный период независимо от фактической пожарной опасности в лесах по условиям погоды устанавливается как для дней с IV-V классами пожарной опасности. Кратность авиапатрулирования увеличивается до 5 раз в день.

169. Местными органами власти при утверждении мобилизационных планов могут устанавливаться дополнительные противопожарные требования и регламенты работ лесопожарных служб.

170. Требования и ограничения по охране лесов от пожаров, устанавливаемые для зон с меньшей плотностью загрязнения почв, распространяются на зоны, имеющие более высокую плотность загрязнения.

171. В лесах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 2 Ки/кв.км дополнительные ограничения не вводятся, организация охраны лесов от пожаров производится по установленным требованиям и нормативам.

172. В лесах с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 2 до 5 Ки/кв.км:

доступ людей и транспорта не ограничивается;

рекреационное использование территорий ограничивается, не

допускается разведение костров в течение пожароопасного периода;

устанавливаются информационные щиты с указанием зоны

радиоактивного загрязнения с перечнем ограничений и запретов;

профилактические противопожарные мероприятия выполняются в

объемах, предусмотренных нормативными требованиями;

обнаружение пожаров осуществляется с использованием

пожарно-наблюдательных вышек и мачт, телевизионных установок,

авиасредств, наземного патрулирования как по дорогам общего

пользования, так и лесным;

при тушении лесных пожаров принимаются дополнительные меры по защите работающих от вредного воздействия пыли и продуктов горения (одежда специальная защитная, средства защиты органов дыхания, средства защиты ног).

173. В лесах с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 15 Ки/кв.км:

доступ граждан ограничивается, использование лесов в рекреационных целях не допускается;

в течение пожароопасного сезона запрещается движение транспортных средств вне дорог общего пользования, кроме

лесопатрульных машин и машин служб радиационного контроля;

на второстепенных лесных дорогах, ведущих через лесные массивы

I-II классов пожарной опасности, устанавливаются шлагбаумы и

аншлаги, информирующие о причине ограничения доступа в леса и

опасности возникновения пожаров на загрязненных территориях;

транспортные средства и технологические машины оборудуются

искрогасителями;

вдоль дорог общего пользования устанавливаются аншлаги и знаки,

запрещающие курение и пользование открытым огнем;

вдоль магистральных дорог, проходящих через лесные массивы

I-III классов пожарной опасности, и по границам лесов с

сельскохозяйственными угодьями прокладываются минерализованные

полосы шириной не менее 3 метров;

обнаружение лесных пожаров осуществляется теми же способами,

что и в лесах с плотностью загрязнения до 5 Ки/кв.км;

локализация и тушение лесных пожаров производится в основном

косвенными наземными и авиационными методами путем создания

заградительных и опорных линий с применением огнегасящих составов.

Не исключается применение техники с почвообрабатывающими орудиями.

Пункт 173 - с изменениями, внесенными постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

173. В лесах с плотностью загрязнения почв цезием-
137 от
5 до 15 Ки/кв.км:
доступ населения ограничивается, использование
лесов в
рекреационных целях не допускается;
движение в течение пожароопасного сезона запрещается
транспортных средств вне дорог общего пользования,
кроме лесопатрульных машин и машин служб радиационного
контроля;
на второстепенных лесных дорогах, ведущих через
лесные массивы I-II классов пожарной опасности,
устанавливаются
шлагбаумы и аншлаги, информирующие о причине
ограничения
доступа в леса и опасности возникновения
пожаров на
загрязненных территориях;
транспортные средства и технологические
машины
оборудуются искрогасителями;
аншлаги и вдоль дорог общего пользования устанавливаются
знаки, запрещающие курение и пользование открытым
огнем;
вдоль магистральных дорог, проходящих через
лесные массивы I-III классов пожарной опасности, и по
границам лесов с сельскохозяйственными угодьями
прокладываются
минерализованные полосы шириной не менее 3 метров;
обнаружение лесных пожаров осуществляется
теми же
способами, что и в лесах с плотностью
загрязнения до 5
Ки/кв.км;

локализация и тушение лесных пожаров производится в основном косвенными наземными и авиационными методами путем создания заградительных и опорных линий с применением огнегасящих составов. Не исключается применение техники с почвообрабатывающими орудиями.

174. В лесах с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 15-40

Ки/кв.км:

доступ посторонних лиц в леса запрещается;
лесные дороги перекрываются шлагбаумами;
на всех съездах с дорог общего пользования устанавливаются аншлаги, информирующие о причине опасности посещения лесов, запрете курения и пользования открытым огнем;
вдоль дорог, по границам с сельскохозяйственными угодьями, вокруг населенных пунктов устраиваются минерализованные полосы шириной не менее 3 метров;
обнаружение лесных пожаров производится с использованием телевизионных установок и авиационных средств;
локализация и тушение лесных пожаров аналогичны способам, применяемым в лесах с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 15 Ки/кв.км;
при использовании автотракторных агрегатов с почвообрабатывающими орудиями направление движения выбирается таким образом, чтобы обеспечить предотвращение попадания пыли на работающих. Работы должны проводиться при минимальном пылеобразовании (ранней весной или после выпадения осадков).

175. В лесах с плотностью загрязнения почв цезием-137 40

Ки/кв.км и более:

мероприятия по ограничению доступа людей, обустройству территорий аншлагами и шлагбаумами, обнаружению пожаров те же, что и

для лесов в III зоне (15-40 Ки/кв.км);
при использовании автотракторных агрегатов
с
почвообрабатывающими орудиями направление движения выбирается
таким
образом, чтобы обеспечить предотвращение попадания
пыли на
работающих. Работы должны проводиться при
минимальном
пылеобразовании (ранней весной или после выпадения осадков);
устройство заградительных противопожарных полос
производится
огнезащитными химическими составами;
тушение лесных пожаров осуществляется с использованием
воды и
химических составов, повышающих ее огнегасящую способность, а
также
землеройной техники.

176. Во всех зонах радиоактивного загрязнения
комплекс
противопожарных мероприятий по повышению пожарной
устойчивости
лесного фонда, профилактике лесных пожаров, оснащенность
служб
обнаружения и тушения пожаров в лесах определяются
проектами
противопожарного устройства для каждого лесхоза.

177. Нормативы противопожарных мероприятий для
зон
радиоактивного загрязнения устанавливаются согласно приложению
11.

Глава 28. Защита лесов от вредителей и болезней

178. Практика проведения лесозащитных мероприятий
показала, что
в загрязненных радионуклидами лесах формируются очаги
массового
размножения различных групп насекомых-вредителей
(обыкновенный и
рыжий сосновые пилильщики, шелкопряд, монашенка, непарный
шелкопряд,
зимняя пяденица, хрущи, долгоносики, короед-типограф и
другие
стволовые вредители), а также наиболее опасных видов
болезней
(корневая губка и др.).

179. Накопленный опыт и результаты научных
исследований
позволяют оптимизировать лесозащитные работы в зонах
радиоактивного

загрязнения.

180. Необходимо учитывать, что в зонах радиоактивного загрязнения следствием гибели древостоев являются нарушение экологического равновесия, увеличение опасности возникновения пожаров, усиление миграции радионуклидов.

181. Защита леса от вредителей и болезней осуществляется во всех зонах радиоактивного загрязнения.

182. В условиях радиоактивного загрязнения лесов особую значимость приобретают организация и проведение лесопатологического надзора с целью обнаружения очагов вредителей и болезней на ранних стадиях их образования и своевременного принятия на этой основе решений по планированию и реализации эффективных лесозащитных мероприятий.

183. Лесопатологический надзор за появлением и распространением вредителей и болезней может проводиться всеми известными в лесозащитной практике методами, адаптированными к условиям радиоактивного загрязнения как по оптимальным срокам их проведения (с учетом биологического цикла развития вредных организмов), так и по объемам работ, обеспечивающим получение достаточной информации и радиационную безопасность работающих.

184. В зонах с плотностью загрязнения цезием-137 до 40 Ки/кв.км контроль за санитарным состоянием лесов и выявление очагов вредных организмов могут осуществляться как обычными наземными, так и дистанционными методами.

185. В зоне с плотностью загрязнения цезием-137 40 Ки/кв.км и более должны преобладать дистанционные методы, а при выявлении очагов - наземное обследование с использованием экспрессных методов, сокращающих время пребывания людей в зоне.

186. Из дистанционных методов наиболее доступными в настоящее

время являются аэровизуальное обследование и использование аэро- и космических снимков.

187. Аэровизуальное обследование насаждений выполняется одновременно с противопожарным авиапатрулированием лесов или отдельно - по заданиям ПЛХО и лесхозов с привлечением инженеров-лесопатологов.

188. Оптимальный срок проведения полетов - конец мая - конец августа, 1-2 раза в этот период. При этом на карте-схеме фиксируются очаги патологии (группы и куртины усыхания, повреждение крон, ветровал, бурелом и др.). Материалы в виде сводной ведомости участков, подлежащих наземной проверке, и схемы их расположения передаются службе лесозащиты.

189. Хорошую оценку лесопатологической ситуации можно получить при наличии аэрофотоснимков, особенно спектрозональных, на которых при дешифрировании распознаются очаги хвоегрызущих вредителей по сине-зеленому цвету, очаги корневой губки в сосняках - по пурпурному цвету с различными оттенками в зависимости от типа пленки, фиксируются ветровалы и буреломы.

190. Из наземных методов в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 40 Ки/кв.км для контроля за лесопатологической ситуацией используются традиционно применяемые в лесах республики общий и рекогносцировочный виды надзора, которые осуществляются работниками лесничеств в соответствии с действующими инструкциями, а также детальный надзор на сети постоянных маршрутных ходов, выполняемый специалистами лесозащитной службы.

191. В зоне с плотностью загрязнения цезием-137 40 Ки/кв.км и более проводится общий надзор, при котором работники лесной охраны при каждом посещении леса фиксируют признаки неблагополучного

состояния (наличие сухостоя, ветровала, бурелома, поврежденности крон, насекомых-вредителей и др.) и информируют об этом вышестоящие органы в установленном действующими инструкциями порядке.

192. При рекогносцировочном обследовании и обнаружении признаков неблагополучного состояния насаждений по возможности устанавливается первопричина, вызвавшая патологию, и дается глазомерная оценка.

193. При выявлении очагов хвое- и листогрызущих вредителей глазомерно оценивается степень поврежденности крон: слабая - до 25%, средняя - 25-50%, сильная - 50-75%, полная - более 75%.

194. В очагах корневой губки визуально определяется степень развития болезни по количеству ослабленных, усохших и усыхающих деревьев, характеру усыхания (групповой, куртинный) и количеству куртин (окон) усыхания: слабая - 10% (не более 2 куртин), средняя - 10-20% (до 4 куртин), сильная - более 20% (более 4 куртин).

195. При наличии других видов болезней, вызывающих рак, микозы, некрозы, гнили стволов и ветвей, можно использовать обобщенные критерии оценки пораженности древостоя: слабая - до 10% больных деревьев, средняя - от 10 до 30%, сильная - более 30%. Эти же критерии можно применять при рекогносцировочной оценке поврежденности лесных культур и молодняков долгоносиками, хрущами, побеговьюнами, а при поражении их болезнями (обыкновенное и снежное шютте, ржавчина, мучнистая роса, пятнистость листьев) выделяются следующие категории поражения: слабая - до 10%, средняя - от 10% до 50%, сильная - более 50%.

196. В очагах стволовых вредителей общая оценка состояния насаждений производится путем пересчета деревьев (не менее 100) по непрошедшей ходовой линии с распределением их на живые и

поврежденные до степени усыхания, в том числе заселенные и отработанные вредителями, с последующим пересчетом данных на 1 га по таблицам хода роста.

197. Одним из наиболее перспективных способов выявления очагов хвое- и листогрызущих и стволовых вредителей в зонах радиоактивного загрязнения является использование феромонов. Их использование должно осуществляться в строгом соответствии с существующими рекомендациями под методическим руководством и (или) при непосредственном участии инженеров-лесопатологов. При этом в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более при феромонном энтомомониторинге уменьшается количество ловушек до 3 на лесничество по каждому виду вредителя и увеличиваются интервалы между учетами до 15 дней.

Эти требования корректируются при возрастании численности поднадзорных вредителей.

198. Для проверки первичной рекогносцировочной оценки патологических процессов (на основании поступившей информации от лесничеств и лесхозов) производится детальное обследование насаждений специалистами лесозащитной службы, при котором: уточняются первопричины патологии; определяются площади и (или) объемы пораженных деревьев; производятся детальные учеты вредителей и болезней.

199. Детальный учет численности большинства хвое- и листогрызущих вредителей удобнее проводить осенью после ухода их на зимовку путем закладки в подстилке (почве) пробных площадок размером 0,5 м x 0,5 м, осмотра стволов деревьев или отслаивания коры в нижней части стволов в зависимости от мест зимовки вредных насекомых.

Объем выборки при этом зависит от зоны радиоактивного

загрязнения. Наименьшим он должен быть в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более, но не менее 10-20 учетных пунктов на площади обследования до 1000 га. При большей площади их количество должно быть не менее 30.

200. При проведении учетов по вредящей стадии (гусеницы, личинки) применяется метод валки и разработки модельных деревьев.

В зонах с плотностью загрязнения цезием-137 15 Ки/кв.км и более наиболее оперативен метод взятия модельных ветвей из доступных частей кроны и определения экологической плотности вредителя с использованием существующих таблиц.

201. В очагах стволовых вредителей в дополнение к использованию феромонов учеты численности в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км осуществляются обычными способами - путем энтомологического анализа модельных деревьев, в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более - путем взятия палеток без валки модельных деревьев.

202. Во всех зонах применяется экспресс-метод для учета зимующего запаса короеда-типографа с ограничением учетных работ в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более, а также упрощенный метод учета сосновых лубоедов по "стрижке побегов", опадающих на землю после дополнительного питания жуков.

203. При детальном учете личинок почвообитающих насекомых - вредителей корней, в частности майских хрущей, представляющих особую опасность при облесении принимаемых сельскохозяйственных земель, закладываются почвенные пробы (ямы) размером (0,5 м x 0,5 м) с количеством их в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более до 15 штук на участок.

204. На основании результатов детального учета вредных организмов и анализа их качественного состояния определяются угроза повреждения насаждений и необходимость проведения тех или иных защитных мероприятий.

205. Истребительные меры борьбы против хвое- и листогрызущих насекомых назначаются при угрозе объедания хвойных насаждений, превышающей 30%, лиственных - 50% независимо от зоны радиоактивного загрязнения. При этом используются экологически безопасные средства защиты и технологии - биопрепараты (форей, дипел, лепидоцил и др.) и препараты гормоноподобного действия - ингибиторы синтеза хитина (димилин, номолт), разрешенные для применения в лесном хозяйстве республики. При авиаобработках применяется технология ультрамалообъемного опрыскивания, что существенно повышает производительность работ и сокращает сроки их проведения.

206. В очагах, особенно хронических (пилильщики-ткачи, зимняя пяденица), а также в насаждениях - резервациях насекомых-дефолиаторов необходимо во всех зонах радиоактивного загрязнения шире применять меры биологической профилактики, в частности путем развешивания искусственных гнездовий для привлечения насекомоядных птиц-дуплогнездников.

207. При этом в дубравах должны преобладать скворечники (диаметр летка 5 см), в сосновых насаждениях - синичники (диаметр летка 3 см) в количестве 8-10 шт./га, а также сохранять гнезда рыжих лесных муравьев, являющихся эффективными энтомофагами.

208. При защите лесных культур и молодняков от вредителей (долгоносики, побеговьюны), очаги которых имеют локальный характер, рекомендуются инсектициды из группы пиретроидов средней токсичности

(каратэ, сумицидин, фастак), включенные в каталог пестицидов, разрешенных к применению.

209. Для защиты культур от болезней применяются фунгициды: байлетон, байфидан, топсин, фундазол, бордоская жидкость, железный купорос, хлорокись меди и др. в сочетании с правильной агротехникой их создания, лесокультурными и лесохозяйственными мероприятиями.

210. Защитные меры целесообразны при поврежденности культур на 30% и более, в том числе 10% до степени усыхания.

211. Особую остроту в зонах радиоактивного загрязнения приобретает проблема защиты создаваемых лесных культур, прежде всего на принимаемых сельскохозяйственных землях, пустырях, в связи с повышенной их заселенностью личинками майских хрущей. Как меру профилактики при посадке необходимо проводить обмакивание корневых систем в инсектицидно-торфяную смесь с использованием гранулированных препаратов базудина, диазинона, волатона и аналогичных им из расчета 400-600 г на 1000 сеянцев. При высокой численности личинок хрущей (более 3 шт./кв.м) не исключается сплошная или частичная затравка почвы этими препаратами. Эти мероприятия осуществляются во всех зонах радиоактивного загрязнения.

212. В зонах радиоактивного загрязнения необходимо создавать устойчивые культуры с введением в состав лиственных пород, пород-азотонакопителей, экзотов.

213. Меры профилактики и борьбы с корневой губкой осуществляются в соответствии с действующими нормативными документами, с соблюдением на зараженных участках регламентов по проведению лесохозяйственных (рубки ухода, санитарные рубки) и лесокультурных мероприятий, имеющих и лесозащитное значение. Но

непременным условием является создание смешанных культур как наиболее устойчивых к болезням.

214. Санитарно-оздоровительные мероприятия в очагах стволовых вредителей, особенно короеда-типографа, и других расстроенных насаждениях назначаются в соответствии с действующими правилами.

215. Выкладка ловчих деревьев осуществляется в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 40 Ки/кв.км из числа ослабленных, ветровальных, буреломных или с использованием древесины, заготовленной при сплошных санитарных рубках, с ее химобработкой или окоркой после заселения короедами.

216. С лесозащитной точки зрения в зонах радиоактивного загрязнения не допускается увеличение захламленности выше естественного отпада, так как это способствует массовому размножению стволовых вредителей и создает угрозу гибели древостоев на значительных площадях. Эта угроза особенно высока в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более, где рубки ухода и санитарные рубки ограничены или вообще не проводятся. Как лесозащитная мера здесь возможно концентрированное использование феромонных ловушек (15-20 шт./га) для отлова жуков.

Раздел VIII. Особенности ведения охотничьего хозяйства в загрязненных радионуклидами охотугодьях

Глава 29. Основные принципы ведения охотничьего хозяйства и регламентации охоты в зонах радиоактивного загрязнения

217. В I зоне (1-5 Ки/кв.км) устанавливается обычный режим ведения охотничьего хозяйства. Здесь возможен интенсивный путь его развития, проводится охота на зверей и птиц. Нормы добычи лицензионных видов определяются по тем же параметрам, что и для

чистых территорий, но устанавливается обязательный контроль содержания радионуклидов в мясной продукции и пушнине.

218. Угодья во II зоне (5-15 Ки/кв.км) не перспективны для интенсивного ведения охотничьего хозяйства. Здесь может устанавливаться обычный режим охоты на зверей и птиц, но с обязательной проверкой на содержание радионуклидов всей продукции охоты (мясо, пушнина, трофеи).

219. Угодья в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более непригодны для ведения охотничьего хозяйства в связи с тем, что содержание цезия-137 в продукции охоты будет превышать действующие нормативы. Однако, как правило, в этих районах высока численность и плотность большинства видов охотфауны. Поэтому здесь рекомендуется проводить регулирование численности популяций разных видов при следующих обстоятельствах:

когда популяции достигли высокой численности и плотности, в связи с чем повысился риск вспышки опасных заболеваний (чума кабанов, чесотка и бешенство плотоядных хищников и др.), которые могут вызвать массовую смертность среди животных или интенсивное расселение на менее загрязненные территории;

когда высокая численность копытных (семейство оленьих) угрожает естественным процессам лесовосстановления, причиняет сильные повреждения в лесных экосистемах, особенно в лесопосадках.

Численность других представителей охотфауны регулируется, если они сделались мощным биогенным фактором, негативно воздействующим на редкие виды или ухудшающим условия их обитания;

когда существенно обостряются внутривидовые и межвидовые пищевые и территориальные конкурентные взаимоотношения, происходит процесс угнетения одних видов другими.

Глава 30. Избирательность добычи копытных.
Правила использования продукции охоты

220. Во всех зонах загрязнения рекомендуется отстреливать кабанов и косуль в возрасте от 2 лет и старше, поскольку в их организме концентрация радионуклидов в 1,5-2 раза ниже, чем у сеголеток. У лосей, напротив, следует добывать сеголеток, у которых концентрация радионуклидов существенно ниже по сравнению со взрослыми.

221. При регулировании численности копытных в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более рекомендуется в первую очередь изымать животных старших классов возраста, т.е. максимизировать добычу воспроизводительного потенциала из популяций, что позволит быстрее решить поставленные задачи.

222. Использование продукции охоты (мясо, пушнина, трофеи) допускается только после ее проверки на содержание радионуклидов. Следует иметь в виду, что в основных внутренних органах животных - сердце, печени, почках, легких концентрация радионуклидов существенно превышает таковую в мясе.

Глава 31. Биотехнические мероприятия

223. В I зоне (1-5 Ки/кв.км) допускается проведение всех видов биотехнических мероприятий в объеме, необходимом для нормального функционирования охотничьего хозяйства и рационального использования ресурсов охотфауны.

224. Во II зоне (5-15 Ки/кв.км) допускается ограниченное проведение биотехнических мероприятий: устройство солонцов, галечников, живоловушек для отлова кабанов, вышек для отстрела

животных. Здесь целесообразно проводить только привлекательную подкормку (подрубку осины, выкладку наиболее поедаемых кормов), которая способна существенно облегчить выполнение планов добычи животных.

225. В III и IV зонах (15 Ки/кв.км и более) биотехнические мероприятия ограничиваются лишь сооружением вышек для удобства отстрела копытных и живоловушек для отлова кабанов.

Глава 32. Направленное формирование териологических сообществ

226. Концентрация и распределение радионуклидов в органах и тканях ресурсно наиболее значимых животных видоспецифичны и в значительной мере определяются характером питания, местообитанием и другими факторами. По степени убывания концентрации радионуклидов в организме животных основные охотничьи виды можно распределить в следующий ряд: кабан, косуля, заяц-русак, лось.

227. В этой связи на загрязненных радионуклидами территориях целесообразно специализировать ведение охотничьего хозяйства на те виды, которые в меньшей мере подвержены загрязнению радионуклидами.

Раздел IX. Переработка лесных ресурсов и отгрузка готовой продукции

Глава 33. Переработка лесных ресурсов и отгрузка готовой продукции

228. Требования данного раздела распространяются на: цеха (участки), расположенные в зонах радиоактивного загрязнения (населенных пунктах или лесных массивах); цеха (участки), расположенные вне зон радиоактивного загрязнения, в которых осуществляется переработка сырья, загрязненного радионуклидами.

229. В конторах цехов (участков) оборудуются информационные

стенды.

230. Радиационное обследование зданий, помещений, оборудования, территорий промплощадок и рабочих мест в цехах (участках) проводится не реже одного раза в год. При этом особое внимание обращается на места:

складирования древесины, отходов, топлива и золы; транспортеры, эстакады и другие места, где могут накапливаться кора и другие отходы; стоки под крышами зданий.

231. Лесные ресурсы (древесина, продукция побочного лесопользования и др.), поступающие на переработку в цеха лесхозов из загрязненных радионуклидами лесов, должны сопровождаться документами, удостоверяющими содержание в них радионуклидов.

232. Направление использования поступившего сырья осуществляется в зависимости от уровня загрязнения лесных ресурсов.

233. Каждая партия произведенной продукции должна подвергаться радиационному контролю в соответствии с требованиями действующих инструкций и методик.

234. Радиационный контроль продукции осуществляется работниками цеха (участка) совместно с работниками службы радиационного контроля. Работники цеха, участвующие в проведении радиационного контроля, должны пройти специальное обучение.

235. После проведения радиометрических измерений на каждую партию произведенной продукции работники службы радиационного контроля оформляют предусмотренный действующей системой качества документ, удостоверяющий содержание радионуклидов.

236. Каждая партия отгружаемой продукции должна сопровождаться документом, удостоверяющим содержание радионуклидов.

237. При проведении радиационного контроля готовой продукции особое внимание следует обращать на:

отходы лесопиления, реализуемые на топливо;

лесоматериал, направляемый на переработку на детали для строительства стен жилых зданий и детали для строительства стен жилых зданий;

пиломатериал, направляемый на изготовление доски для внутренней обшивки стен жилых зданий, и полученную доску; продукцию, отгружаемую на экспорт; опилки, реализуемые для утепления и сельскохозяйственных нужд.

238. Каждая партия продукции (сырья), отгружаемой непосредственно из мест заготовки без переработки в цехах (участках) (сок березовый, мелкотоварная древесина на экспорт, живица, грибы свежие, ягоды и т.п.), должна подвергаться радиационному контролю и сопровождаться документом, удостоверяющим содержание радионуклидов. При этом особое внимание уделяется грибам и ягодам, поставляемым на экспорт.

Раздел X. Лесоустройство земель лесного фонда на загрязненных территориях

Глава 34. Методы лесоустройства земель лесного фонда на загрязненных территориях

239. Методы лесоустройства земель лесного фонда на загрязненных территориях должны обеспечивать:

точность инвентаризационных работ, соответствующую уровню ведения лесного хозяйства в различных зонах радиоактивного загрязнения;

безопасность работающих при проведении полевых лесоустроительных работ.

240. В зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км инвентаризация лесов проводится в соответствии с действующими правилами и инструкциями. Применяются как глазомерный, так и глазомерно-измерительный методы таксации. Таксатор посещает

все инвентаризируемые участки в натуре. Все спелые древостои таксируются перечислительными или реласкопическими методами или площадками постоянного радиуса.

241. В III зоне (15-40 Ки/кв.км) лесоинвентаризационные работы проводятся со следующими особенностями:

натурно таксируются только участки спелого леса и места проектируемых хозмероприятий. Метод таксации - глазомерный. При необходимости закладываются летучие реласкопические площадки единично в характерных местах спелого выдела;

все остальные участки леса в этой зоне таксируются с применением дистанционных и камеральных методов без посещения участков.

242. В IV зоне (40 Ки/кв.км и более) и зоне эвакуации (отчуждения) инвентаризация лесов проводится исключительно дешифровочным методом на основе аналитико-измерительного дешифрирования аэрофотоснимков. При этом в обязательном порядке используются актуализированные данные прежнего лесоустройства.

243. При работе во всех зонах загрязнения обязательно использование материалов аэрофотосъемки и максимальное сохранение преимущественности материалов лесоустройства. Без достаточных оснований не должны меняться границы кварталов и выделов.

244. При таксации дистанционными методами сличаются материалы аэрофотосъемки и фотоабриса предыдущего лесоустройства. Со свежих материалов переносятся на планшеты четко видимые изменения в лесном фонде (вырубки, гари, участки лесных культур, возобновившиеся не покрытые лесом земли). Для характеристики выделов, не имеющих существенных изменений, при сличении старых и новых материалов аэрофотосъемки используются актуализированные данные предыдущего лесоустройства.

245. В отдельных случаях для выяснения закономерностей таксационной характеристики древостоев подбираются фотоэталонные участки, где проводится детальная таксация, и которые впоследствии идентифицируются с участками леса, расположенными в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более. Во всех случаях проводится тщательное контурное дешифрирование свежих аэрофотоснимков, а при необходимости и их стереоизмерительное дешифрирование. При дешифровочном методе таксации качественная и количественная характеристики насаждений определяются по их изображению на аэрофотоснимках.

246. При необходимости составления почвенных карт, карт типов леса и других специальных обследований наряду с методом фотоэталонных участков используется метод ключей. При этом работа по детальному обследованию выполняется в натуре на части территории (ключе), характерной для объекта, которая, как правило, не превышает 10% площади. Результаты работы распространяются на всю территорию.

247. При таксации загрязненных лесов признано целесообразным использовать малую летательную технику - вертолеты и другую с использованием диктофонов, магнитофонов и видеокамер. В перспективе целесообразно проведение дистанционной таксации с использованием спутниковой съемки (система "Алмаз" и др.).

248. Независимо от методов таксации точность лесоустроительных работ на загрязненных территориях должна соответствовать нормативам согласно приложению 12.

Глава 35. Подготовительный период

249. Подготовительный период при проведении лесоустроительных работ в зонах радиоактивного загрязнения отличается рядом

особенностей. В дополнение к обычным работам в подготовительный период производятся:

сбор подробной информации по уровням загрязнения территории объекта радионуклидами. Составление схемы распределения кварталов и урочищ по зонам загрязнения (данные по уровням радиоактивного загрязнения кварталов и урочищ представляет устраиваемое предприятие или производственное лесохозяйственное объединение). Полученные

данные согласуются с учреждением "Беллесрад";

сбор данных по принятым лесам и уровню их загрязнения;

определение по плано-картографическим материалам прежнего лесоустройства действительных площадей лесов по зонам радиоактивного загрязнения;

выбор метода инвентаризации лесов (глазомерный, измерительный, дистанционный);

определение потребности в приборах радиационного контроля;

организация в местах базирования групп лесоустроителей (лесхоз, лесничество) помещений для работы, приема пищи, санитарно-бытовых помещений, мест для хранения одежды и имущества;

установление контактов со службами, осуществляющими контроль радиоактивного загрязнения;

определение необходимого таборного имущества и средств индивидуальной защиты, возможности и порядка дезактивации имущества и техники;

установление контактов с местными органами власти и решение

организационных вопросов обеспечения лесоустроителей продуктами питания, медицинской помощью и др.;

изучение законодательных и нормативных документов по вопросам

преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС;

выборочный контроль качества лесотаксационных работ прежнего лесоустройства;

определение порядка проведения и подготовка объектов

тренировочных занятий.

250. В подготовительный период службой радиационного контроля Минлесхоза проводится уточнение радиоактивного загрязнения территории устраиваемого объекта, спелых насаждений с тем, чтобы передать лесоустройству к началу полевых работ уточненные данные.

Глава 36. Полевой период

251. Особенности полевых работ оговариваются протоколами I технического и I лесоустроительного совещаний.

252. Для каждой зоны и подзоны радиоактивного загрязнения лесов настоящими Правилами определен порядок проведения лесохозяйственных мероприятий. Установленный регламент учитывается при таксации земель лесного фонда и проектировании хозяйственных мероприятий в полевой период, а в последующем и в камеральный период.

253. Геодезической основой работ в загрязненных радионуклидами лесах служат материалы аэрофотосъемки, фотопланы, материалы внутрихозяйственного устройства смежных с лесами сельхозземель, а также картографические материалы предыдущего лесоустройства.

254. Инструментальное натурное восстановление границ производится в I зоне (1-5 Ки/кв.км). В остальных зонах границы принимаются по четко различимым естественным рубежам и согласуются со смежными землепользователями и службой землеустройства.

255. Промер ходовых линий и планшетных рамок производится только в I зоне (1-5 Ки/кв.км).

Глава 37. Камеральный период

256. Материалы полевых работ и аналитико-измерительного дешифрирования аэрофотоснимков обрабатываются и обобщаются в камеральный период.

257. В подготовленной к обработке характеристике каждого

лесного квартала должен содержаться шифр зоны и подзоны радиоактивного загрязнения.

258. К проекту прилагается карта-схема территории лесхоза с окраской кварталов по зонам радиоактивного загрязнения условными цветами согласно приложению 13.

259. Леса с плотностью загрязнения до 1 Ки/кв.км на схемах не окрашиваются.

260. Зоны загрязнения наносятся также на лесоустроительные планшеты условными цветами согласно приложению 13 по периметру кварталов или их групп с внутренней стороны.

261. В пределах выделенных зон и подзон в проектах приводится следующая информация:

распределение по зонам и подзонам радиоактивного загрязнения

общей площади лесхоза и лесничеств;

учет лесного фонда (по установленным формам) по лесничествам и лесхозу;

поквартальная ведомость хозмероприятий;

расчет промежуточного пользования;

ведомость распределения площадей по классам пожарной опасности;

расчет главного пользования по I и II зонам радиоактивного загрязнения.

Раздел XI. Проектирование, строительство и эксплуатация объектов

лесохозяйственного назначения

Глава 38. Общие положения

262. Для обеспечения деятельности лесохозяйственных предприятий, расположенных в зонах радиоактивного загрязнения, возникает необходимость как в строительстве новых, так и в расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий, сооружений.

263. Строительство, расширение, реконструкция и техническое

первооружение объектов лесного хозяйства должны вестись на основании утвержденной проектно-сметной документации.

264. Разработка проектно-сметной документации на объекты лесохозяйственного назначения, расположенные в зонах радиоактивного загрязнения, отличается рядом особенностей.

Глава 39. Выбор объекта и подготовительный период работы

265. Изыскательские работы по объектам лесохозяйственного назначения проводятся в соответствии с требованиями действующих норм и правил. К ним относятся инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания, проведение которых в зонах радиоактивного загрязнения имеет ряд особенностей как в подготовительный, так и в полевой период.

266. Проектирование и строительство лесохозяйственных объектов на загрязненных радионуклидами территориях производятся в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных и санитарных норм и правил.

267. Выбор объекта лесохозяйственного проектирования осуществляется заказчиком проекта, руководствуясь требованиями главы 11 настоящих Правил.

268. До начала работ проводится радиационное обследование площадки предполагаемого строительства. По результатам обследования составляется акт согласно приложению 10, который прилагается к акту выбора участка.

269. В дополнение к обычным мероприятиям подготовительного периода для объектов, расположенных в зоне радиоактивного загрязнения, выполняются работы, указанные в главе 35 настоящих Правил.

Глава 40. Полевые работы

270. В полевой период все виды полевых изыскательских работ: топографо-геодезические, инженерно-геологические, мелиоративно-гидротехнические, агролесомелиоративные, лесотехнические, почвенные, агротехнические и другие вне зависимости от зоны радиоактивного загрязнения должны быть выполнены в полном составе, объемах и точности, отвечать требованиям действующих инструкций и указаний, а также техническому заданию и программе производства работ.

271. Плановая и внеплановая инструментальная съемка объекта производится с помощью инструментов, обеспечивающих высокую производительность исполнителей и требуемую точность работ. Закрепление точек плановой и высотной съемки производится в соответствии с действующими указаниями и нормативами.

272. При проектировании объектов в зонах радиоактивного загрязнения кроме образцов почв и грунтов для комплексных исследований и определения физико-механических свойств и их агрохимических характеристик службой радиационного контроля предприятия должны отбираться пробы почвы для определения радиоактивного загрязнения и проводиться гамма-съемка территории объекта.

273. После анализа собранных исходных данных и данных лабораторных исследований составляется топографический план объекта соответствующего масштаба съемки с нанесением зон и пятен загрязнения.

Глава 41. Проектные работы

274. Принятие проектных решений по всем видам лесохозяйственного проектирования производится на основании

требований действующих строительных норм и правил. Однако учитывая, что проектируемые объекты могут находиться на территории с различными уровнями радиоактивного загрязнения, в проектно-сметной документации должны быть предусмотрены мероприятия, исключающие распространение радионуклидов на другие территории и обеспечивающие радиационную безопасность людей.

275. В проектно-сметной документации должны предусматриваться затраты на проведение радиационного контроля и приобретение индивидуальных средств защиты.

276. Проектом должна быть предусмотрена максимальная механизация работ, обеспечивающая радиационную безопасность их проведения.

277. На объектах, расположенных в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более, должны быть предусмотрены санпропускники с душевыми установками, помещения для хранения спецодежды и площадки для дезактивации техники.

278. Создание лесосеменных плантаций допускается на участках с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 5 Ки/кв.км.

279. Закладка новых питомников производится на территориях с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 5 Ки/кв.км.

280. Капитальный ремонт и реконструкция осушительных систем в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км проводятся в соответствии с условиями производства и организации строительства, изложенными в рабочих проектах, с обязательными мероприятиями по ограничению попадания в реки-водоприемники радионуклидов при подтоплении земель путем дополнительного строительства наносоуловителей (илоотстойников).

281. Создание окультуренных сенокосов на осушенных торфяно-болотных почвах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до

15 Ки/кв.км возможно только путем посева многолетних злаковых травосмесей, наименее накапливающих радионуклиды в данных условиях.

Учитывая, что при залужении производится запахивание загрязненной дернины на дно борозды, при повторном перезалужении вспашка недопустима. Следует проводить поверхностное фрезерование и прикатывание с посевом агрегатом АПР-2,6, который совмещает плоскорезное рыхление на глубину до 25 см, фрезеровку верхнего (до 12 см) слоя, посев трав и прикатывание.

282. Проектом должно предусматриваться доведение реакции почв (рН в КС1) до оптимальной. На торфяно-болотных почвах эта величина составляет 5,0-5,3. Внесение фосфорных и калийных удобрений с учетом плотности загрязнения и содержания фосфора и калия в почвах следует предусматривать в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Беларусь, регламентирующими ведение сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения.

283. Проектирование и строительство лесохозяйственных автодорог осуществляются во всех зонах загрязнения.

284. Проектирование плантаций ягодных культур (клюквы, голубики, брусники и др.), а также фундука и лекарственного сырья на площадях с плотностью загрязнения почв цезием-137 1 Ки/кв.км и более не допускается.

285. Благоустройство зеленых зон, а также проектирование лесопарков допускаются только в подзоне IA (1-2 Ки/кв.км).

Проектируемые мероприятия в лесах рекреационного значения должны быть направлены на создание наиболее устойчивых, долговечных, ценных в эстетическом и санитарно-гигиеническом отношениях насаждений.

Дорожно-тропиночную сеть и малые архитектурные формы следует размещать на участках с наименьшими уровнями загрязнения.

286. Противопожарное устройство лесов и строительство противопожарных водоемов осуществляется во всех зонах. При проектировании противопожарных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами, необходимо иметь в виду, что они по режиму охраны приравниваются к лесам I класса пожарной опасности.

В связи с этим при разработке генпланов противопожарного устройства лесов для обнаружения и тушения лесных пожаров в зонах радиоактивного загрязнения предусматривается комплекс мероприятий в соответствии с требованиями главы 27 и приложения 11 настоящих Правил.

В спецлесхозах в каждом лесничестве с целью оперативного тушения возникших лесных пожаров собственными силами проектируется пожарно-химическая станция первого типа (ПХС-I).

Строительство противопожарных водоемов должно намечаться, как правило, вблизи имеющихся автомобильных дорог с расстоянием между ними в пределах 2-4 км, как для насаждений I класса пожарной опасности.

Глава 42. Строительство и эксплуатация объектов лесохозяйственного назначения

287. Строительство и эксплуатация объектов в зонах загрязнения осуществляются в соответствии с разработанной проектно-сметной документацией с учетом следующих особенностей:

при производстве работ по расширению и углублению существующих русел каналов на объектах капитального ремонта и реконструкции осушительных систем в случае превышения уровня загрязнения донных отложений над загрязнением почвы окружающей местности более чем на порядок требуется захоронение вынутого грунта на глубину 0,7-0,8 м вблизи бровок канала. В отдельных случаях может быть принят вариант

отрывки нового русла канала параллельно существующему с засыпкой

вынутым грунтом старого русла;

вырубка леса на площадках, отведенных под строительство

объектов различного назначения в зонах с плотностью загрязнения почв

цезием-137 выше 5 Ки/кв.км, проводится в осенне-зимний и зимний

периоды;

осушенные земли отличаются от автоморфных тем, что на них

поступление радионуклидов в растительную продукцию сильно зависит от

положения уровня грунтовых вод (далее – УГВ). Минимальное поглощение

растениями радионуклидов достигается при положении УГВ на глубине

90-120 см от поверхности почвы. В связи с этим на загрязненных

объектах должно осуществляться тщательное регулирование водного

режима. Проводящая и регулирующая сеть, а также сооружения на ней

должны содержаться в работоспособном состоянии.

Открытая

мелиоративная сеть периодически должна окашиваться и подчищаться;

на осушенных лесных площадях с плотностью загрязнения почв

цезием-137 от 15 до 40 Ки/кв.км эксплуатационный уход ведется только

за гидротехническими сооружениями с целью обеспечения возможных

проездов по ним для тушения лесных пожаров.

Раздел XII. Порядок информирования граждан о радиационной обстановке в лесах

Название – с изменениями, внесенными постановлением

Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11

(зарегистрировано в Национальном реестре – № 8/12350 от

31.03.2005 г.)

Раздел XII. Порядок информирования населения о радиационной обстановке в лесах

Глава 43. Порядок информирования граждан о радиационной обстановке в лесах

Название - с изменениями, внесенными постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

Глава 43. Порядок информирования населения о радиационной обстановке в лесах

288. Информирование граждан о радиационной обстановке в лесах осуществляется в целях снижения доз внешнего и внутреннего облучения и реализации прав граждан на своевременное получение полной и достоверной информации по вопросам, связанным с чернобыльской катастрофой.

Пункт 288 - с изменениями, внесенными постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

288. Информирование населения о радиационной обстановке в лесах осуществляется в целях снижения доз внешнего и внутреннего облучения и реализации прав граждан на своевременное получение полной и достоверной информации по вопросам, связанным с чернобыльской катастрофой.

289. Информирование граждан о радиационной обстановке в лесах осуществляется путем:

оформления информации о радиационной обстановке в лесных массивах и местах расположения органов лесного хозяйства; информирования граждан через средства массовой информации; издания специальной литературы.

Пункт 289 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

289. Информирование населения о радиационной обстановке в лесах осуществляется путем: оформления информации о радиационной обстановке в лесных массивах и местах расположения органов лесного хозяйства; информирования населения через средства массовой информации; издания специальной литературы.

290. Оформление информации о радиационном загрязнении в лесных массивах реализуется посредством установки: предупреждающих и запрещающих знаков согласно приложению 14; информационных и предупреждающих плакатов; информационных стендов.

291. Предупреждающие знаки устанавливаются в лесных массивах:

- в I зоне (1-5 Ки/кв.км) - на дорогах, перед въездом в зону, съездах с дорог;
- во II зоне (5-15 Ки/кв.км) - на дорогах, перед въездом в зону, съездах с дорог и в местах, наиболее посещаемых людьми;
- в III и IV зонах (15 Ки/кв.км и более) - на дорогах, съездах

с дорог и по границам лесных массивов, расположенных возле населенных пунктов.

292. Информационные и предупреждающие плакаты устанавливаются:

на дорогах перед въездом в зону загрязнения с фрагментом карт, окрашенных по зонам радиоактивного загрязнения (радиационная обстановка на расстоянии 3 км от оси дороги, с обеих ее сторон), пояснением к карте и перечнем мест, где можно проверить собранные дары леса;

в местах отдыха с фрагментом карт, окрашенных по зонам радиоактивного загрязнения (радиационная обстановка на расстоянии 3 км от места отдыха), пояснением к карте и перечнем мест, где можно проверить собранные дары леса;

у контор лесничеств, в местах, наиболее посещаемых людьми, с картой лесничества, окрашенной по зонам радиоактивного загрязнения, пояснением к карте и перечнем мест, где можно проверить собранные дары леса.

293. Информационные стенды устанавливаются у контор лесхозов, лесничеств и деревообрабатывающих цехов с целью информирования работников лесного хозяйства и граждан о радиационной обстановке в лесах.

Пункт 293 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

293. Информационные стенды устанавливаются у контор лесхозов, лесничеств и деревообрабатывающих цехов с целью информирования работников лесного хозяйства и населения о

радиационной обстановке в лесах.

294. Стенды должны содержать схему лесхоза, окрашенную по зонам

радиоактивного загрязнения, со следующими пояснениями:

неокрашенные кварталы - сбор даров леса и ведение лесного

хозяйства проводятся без ограничений;

окрашенные в синий цвет (1-5 Ки/кв.км) - сбор грибов и ягод

разрешается с обязательным радиометрическим контролем;

окрашенные в желтый цвет (5-15 Ки/кв.км) - сбор грибов и ягод,

сенокосение и выпас скота, заготовка дров на топливо запрещены;

окрашенные в зеленый и красный цвет (15 Ки/кв.км и более)

- посещение лесов запрещено.

Стенды должны содержать также:

адреса и телефоны лабораторий и постов, где можно проверить

продукцию на содержание радионуклидов;

действующие нормативы содержания радионуклидов в пищевых

продуктах и питьевой воде, продукции лесного хозяйства,

сельскохозяйственном сырье и кормах, лекарственном и техническом

сырье;

другие нормативы;

памятку для граждан, проживающих на загрязненной территории;

текущую информацию по вопросам радиационного контроля и

радиационной безопасности.

Пункт 294 - с изменениями, внесенными постановлением

Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11

(зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от

31.03.2005 г.)

294. Стенды должны содержать схему лесхоза, окрашенную

по зонам радиоактивного загрязнения, со следующими

пояснениями:
неокрашенные кварталы - сбор даров леса и ведение лесного хозяйства проводятся без ограничений;
окрашенные в синий цвет (1-5 Ки/кв.км) - сбор грибов и ягод разрешается с обязательным радиометрическим контролем;
окрашенные в желтый цвет (5-15 Ки/кв.км) - сбор грибов и ягод, сенокосение и выпас скота, заготовка дров на топливо запрещены;
окрашенные в зеленый и красный цвет (15 Ки/кв.км и более) - посещение лесов запрещено.
Стенды должны содержать также:
адреса и телефоны лабораторий и постов, где можно проверить продукцию на содержание радионуклидов; действующие нормативы содержания радионуклидов в пищевых продуктах и питьевой воде, продукции лесного хозяйства, сельскохозяйственном сырье и кормах, лекарственном и техническом сырье;
другие нормативы;
памятку для населения, проживающего на загрязненной территории;
текущую информацию по вопросам радиационного контроля и радиационной безопасности.

295. Информирование граждан через средства массовой информации должно осуществляться постоянно и содержать информацию о радиоактивном загрязнении лесов, возможности пользования лесной продукцией и необходимых мерах безопасности. Граждане информируются в обязательном порядке перед началом сезона заготовки березового сока, выпаса скота, сбора грибов и ягод, перед началом пожароопасного периода.

Пункт 295 - с изменениями, внесенными постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

295. Информирование населения через средства массовой информации должно осуществляться постоянно и содержать информацию о радиоактивном загрязнении лесов, возможности пользования лесной продукцией и необходимых мерах безопасности. Население информируется в обязательном порядке перед началом сезона заготовки березового сока, выпаса скота, сбора грибов и ягод, перед началом пожароопасного периода.

296. В целях информирования граждан в начале сезона сбора грибов (отдельно летних и осенних) и ягод работниками лесничеств проводится отбор проб грибов и ягод из мест, наиболее посещаемых людьми.

После проведения радиометрических измерений и обобщения полученных данных осуществляется информирование органов власти и граждан о возможности сбора даров леса на территории лесхоза.

Пункт 296 - с изменениями, внесенными постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

296. В целях информирования населения в начале сезона сбора грибов (отдельно летних и осенних) и ягод работниками лесничеств проводится отбор проб грибов и ягод из мест, наиболее посещаемых людьми. После проведения радиометрических измерений и обобщения полученных данных осуществляется информирование органов власти и населения о возможности сбора даров леса на территории лесхоза.

297. В целях дополнительного информирования граждан о радиоактивном загрязнении лесной продукции на период массовой заготовки даров леса (май-ноябрь) при лесничествах, на территории которых имеется радиоактивное загрязнение, создаются пункты радиометрического контроля при лесничествах (далее - ПРКЛ). В своей работе ПРКЛ руководствуются положением, утверждаемым Минлесхозом.

ПРКЛ создаются приказом по ПЛХО по согласованию с учреждением "Беллесрад". Работник, ответственный за проведение радиометрических измерений, назначается приказом по лесхозу и проходит специальную подготовку по курсу "Радиометрия и дозиметрия". Переподготовка данной категории работников проводится 1 раз в 5 лет. Должность работника, ответственного за проведение радиометрических измерений, - техник-радиолог.

Пункт 297 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г. № 11 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12350 от 31.03.2005 г.)

297. В целях дополнительного информирования населения о радиоактивном загрязнении лесной продукции на период массовой заготовки даров леса (май-ноябрь) при лесничествах, на территории которых имеется радиоактивное загрязнение, создаются пункты радиометрического контроля при лесничествах (далее - ПРКЛ). В своей работе ПРКЛ руководствуются положением, утверждаемым Минлесхозом. ПРКЛ создаются приказом по ПЛХО по согласованию с учреждением "Беллесрад". Работник, ответственный за проведение радиометрических измерений, назначается приказом по лесхозу и проходит специальную подготовку по курсу "Радиометрия и дозиметрия". Переподготовка данной категории работников проводится 1 раз в 5 лет. Должность работника, ответственного за проведение радиометрических измерений, - техник-радиолог.

Раздел XIII. Обеспечение радиационной безопасности

Глава 44. Общие положения

298. Работы, проводимые предприятиями и организациями на загрязненных радионуклидами территориях лесного фонда, должны осуществляться с соблюдением требований настоящего раздела.

299. Ответственность за соблюдение правил охраны труда и обеспечение радиационной безопасности возлагается на руководителей предприятий.

Глава 45. Оценка радиационных факторов, воздействующих на работающих

300. Дозовые нагрузки работников лесного хозяйства складываются

из:

дозы внешнего облучения, обусловленной гамма-излучением радиоактивного изотопа цезия-137, а также контактным облучением кожных покровов при их загрязнении и работе с загрязненной почвой, сырьем, продукцией и т.п. При соблюдении основных правил радиационной безопасности последствия последнего могут быть сведены к минимуму;

дозы внутреннего облучения. Этот вид радиационного воздействия формируется в основном за счет потребления продуктов питания, загрязненных радиоактивными веществами (цезия-137 и стронция-90), а также за счет вдыхания пыли, содержащей радиоизотопы цезия, стронция и плутония.

301. При ведении лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения необходимо учитывать все виды лучевого воздействия на работающих:

внешнего облучения всего организма;
контактного облучения кожной поверхности;
внутреннего облучения органов дыхания;
внутреннего облучения за счет поступления радионуклидов с продуктами питания.

Глава 46. Требования к организации работ на территории, загрязненной радиоактивными веществами

302. Перед началом работы результаты радиационного обследования заносятся в технологическую карту (при плотности загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км) или санитарный паспорт (при проведении работ по специальным технологическим регламентам (проектам) в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более), в которых указываются:

радиационная обстановка (мощность экспозиционной дозы

гамма-излучения и плотность загрязнения почв цезием-137);
требуемые условия и средства обеспечения
радиационной
безопасности для персонала;
предельно допустимая годовая продолжительность
работы на
конкретной территории или участке.

303. К началу работы на территории, загрязненной
радиоактивными
веществами, администрация предприятия обязана:
определить список исполнителей и обеспечить их
обучение и
инструктаж;
назначить приказом по предприятию ответственных за
обеспечение
радиационной безопасности и организовать их подготовку;
разработать, согласовать с местными центрами
гигиены и
эпидемиологии и утвердить инструкции, в которых излагаются
порядок
безопасного проведения работ, меры профилактики,
организация
радиационного контроля.

304. Все лица, допущенные к постоянной или временной
работе на
территории, загрязненной радиоактивными веществами, должны
пройти
курсовое обучение и проверку знаний правил безопасного ведения
работ
и действующих на предприятии инструкций.

305. Курсовое обучение, инструктажи и проверка знаний
правил по
охране труда проводятся в соответствии с действующими
нормативными
правовыми актами Республики Беларусь.

306. Лица, работающие на загрязненной территории,
обязаны
строго соблюдать правила по охране труда, пожарной и
радиационной
безопасности, производственной санитарии, действующие
на
предприятии.

307. Доставка работающих к месту проведения работ и
обратно
должна производиться автобусами или специально оборудованным
крытым
автотранспортом. Перед подачей на посадку в салонах и крытых
кузовах
должна производиться влажная уборка.

308. Все работы, проводимые на загрязненных
радиоактивными

веществами территориях, должны быть максимально механизированы.

309. Устройство и эксплуатация лесохозяйственной техники должны соответствовать требованиям действующих санитарных правил.

310. При производстве работ с использованием лесохозяйственной техники следует по возможности не пользоваться рабочими местами вне кабины. Предпочтение должно отдаваться гидрофицированным навесным орудиям.

311. Проходы (гоны) лесохозяйственной техники, тракторов и машин по обрабатываемой территории следует спланировать таким образом, чтобы ветер был встречный или боковой. Перед разворотами скорость продвижения должна быть снижена. На сухих почвах одновременная работа нескольких машин в гонах допускается только на больших площадях с разных сторон, исключая взаимное пылевое воздействие.

312. При подготовке почвы и посадке леса должна использоваться техника с герметизированными кабинами. Посадка леса производится с максимальным использованием лесопосадочных автоматов и лесопосадочных машин. Работа лесопосадочных машин при высохшем верхнем слое почвы и сильной запыленности запрещается. Работы рекомендуются проводить во влажный период.

313. Дополнение лесных культур в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 до 15 Ки/кв.км производится вручную с соблюдением дополнительных мер радиационной безопасности. Посадка леса на территориях с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более производится лесопосадочными автоматами или вручную с использованием сеянцев и саженцев с закрытой корневой системой, глыбкой, развитыми корнями под лопату, меч в ямки и траншеи.

314. При проведении ухода за культурами на территориях с

плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более не рекомендуется применять механизмы, производящие рыхление почвы. Уход ведется, как правило, в междурядьях путем полосного внесения гербицидов или скашивания сорняков фронтальными косилками.

315. Химический уход за культурами выполняется только с помощью тракторных агрегатов. Применение ранцевого инструмента запрещается.

К работе с гербицидами допускаются лица, прошедшие медосмотр и обучение в соответствии с действующими правилами.

316. При работе с пестицидами и минеральными удобрениями необходимо строго соблюдать требования безопасности. Следует ограничить применение ядохимикатов в пылевидной форме, особенно авиаспособом. Предпочтение должно отдаваться опрыскиванию и внесению гранулированных форм препаратов, изготовленных на непылящей основе, а также в виде жидких комплексных удобрений.

317. Отходы производства, которые могут стать источником радиоактивного загрязнения, должны утилизироваться в соответствии с действующими регламентами.

318. В лесхозах, леса которых располагаются на территориях с плотностью загрязнения выше 15 Ки/кв.км, необходимо оборудовать санпропускники с душевыми установками и шкафами для хранения спецодежды, использовать прачечные для стирки спецодежды и площадки для дезактивации техники.

319. Состав и оборудование санитарно-бытовых помещений предприятий лесного хозяйства должны соответствовать требованиям действующих строительных и санитарных правил.

320. В санитарно-бытовых помещениях должна ежедневно проводиться влажная уборка. Сухая уборка запрещается (кроме вакуумной). Полная уборка с мытьем стен, потолков, дверей, шкафов и др. должна производиться регулярно, но не реже 1 раза в месяц.

321. Доставка питьевой воды производится в закрытых флягах, бидонах, оцинкованных бачках или цистернах тем же транспортом, которым доставляются продукты питания. Хранение питьевой воды допускается только в закрытых емкостях.

322. Работающие в полевых условиях обеспечиваются закрытыми емкостями (фляги, термосы, бутылки) с питьевыми средствами.

Глава 47. Требования к обеспечению радиационного контроля

323. При проведении работ на загрязненной территории должен осуществляться радиационный контроль, целью которого является обеспечение норм радиационной безопасности и получение информации о дозах облучения работающих.

324. Непосредственный контроль по обеспечению радиационной безопасности возлагается на руководителей работ.

325. Контроль радиационной обстановки включает: контроль мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на рабочих местах, участках и в кабинах машин и транспортных средств;

контроль уровней загрязнения радионуклидами и эффективности дезактивации рабочих поверхностей машин, транспортных средств, оборудования, рабочего инвентаря, спецодежды.

326. Индивидуальный контроль работающих для оценки доз облучения проводится на территориях с МЭД более 70 мкР/ч и включает:

индивидуальный учет фактического времени, затраченного на выполнение работ согласно приложению 15 и контроль соответствия его значениям предельно допустимой продолжительности работы по каждому диапазону, согласно приложению 16;

индивидуальный контроль доз внешнего облучения с использованием индивидуальных дозиметров (при работах на территориях с уровнями МЭД более 70 мкР/ч);

индивидуальный контроль содержания радиоактивных веществ в

организме с помощью счетчиков излучения человека (не менее 1 раза в год);

индивидуальный контроль загрязнения радионуклидами кожных покровов (при работе в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более).

327. Для исключения возможности переоблучения персонала при работе на загрязненной территории вводится ограничение времени работы на ней, которое обеспечивается соблюдением предельно допустимой продолжительности работы (далее - ПДПР).

328. Предельно допустимая продолжительность работы - это продолжительность работы (в часах за год), в течение которой среднегодовая эффективная доза внешнего облучения не превысит значения 1 мЗв.

329. При проведении оперативного контроля радиационной обстановки следует руководствоваться установленной предельно допустимой продолжительностью работы и контрольными уровнями радиационных факторов.

330. Для каждого работника, занятого на работах, где МЭД превышает 70 мкР/ч, проводится расчет рабочего времени за год с тем, чтобы оно не превышало указанных в приложении 16 величин. В случае достижения ПДПР работники переводятся на работы, не связанные с воздействием радиоактивного излучения.

331. Для снижения дозы облучения до возможно более низкого уровня должны использоваться следующие меры и средства для:

ограничения продолжительности работы - установление предельно допустимой продолжительности работы, использование технологических операций, требующих минимальных затрат времени;

снижения дозы внешнего облучения - машины и транспортные средства, обладающие наибольшим экранирующим эффектом;

ограничения поступления радионуклидов внутрь организма

ингаляционным путем - средства защиты органов дыхания, герметизация кабин машин и транспортных средств, технологические операции с минимальным пылеобразованием;

уменьшения загрязнения радионуклидами кожного покрова - комплект одежды специальной защитной (далее - спецодежда) в соответствии с действующими правилами и рекомендациями.

332. До и после работы на территории, загрязненной радиоактивными веществами, персонал в обязательном порядке переодевается в гардеробной.

333. По окончании работы на территориях с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более персонал проходит дозиметрический контроль и в случае превышения допустимого уровня радиоактивного загрязнения кожного покрова - санобработку.

334. Администрация ПЛХО и лесхозов организует и несет ответственность за прохождение медицинских осмотров при приеме на работу и ежегодно в процессе работы на загрязненных территориях.

Глава 48. Санитарно-гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты и личная гигиена

335. Работники лесного хозяйства, работающие в зонах загрязнения, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ). При работе в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более работники оснащаются двумя комплектами спецодежды.

336. Во время работы рабочие и служащие обязаны пользоваться выданными им средствами индивидуальной защиты. Администрация предприятия должна осуществлять контроль использования работающими СИЗ при выполнении работ.

337. Персонал, работающий на территории с плотностью

загрязнения почв цезием-137 40 Ки/кв.км и более, должен быть обеспечен фильтрующими индивидуальными средствами защиты органов дыхания.

338. Для защиты органов дыхания рекомендуется применять следующие типы респираторов: ШБ-І "Лепесток-200", РП-К, Ф-62ш, "Астра-2", ШБ-І "Лепесток-40", ШБ-І "Лепесток-5" и их аналоги.

339. Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания должно проводиться в полном соответствии с инструкциями по их эксплуатации.

340. При работе в условиях пониженных температур следует использовать дополнительную спецодежду, конструкция и материалы которой должны выбираться с учетом профессиональных особенностей труда данной категории работающих и особенностей климата.

341. При работе в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более:

средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ, но не реже 1 раза в неделю подвергаются в централизованном порядке соответствующей обработке - обеспыливанию, стирке, дезактивации, ремонту;

спецодежда, загрязненная радионуклидами в пределах допустимых значений, направляется в прачечную не реже одного раза в месяц, а загрязненная выше допустимых значений изымается из эксплуатации и направляется на дезактивацию;

сбор и доставка загрязненной спецодежды для обеззараживания, дезактивации и стирки должны осуществляться в закрытой таре.

342. Во время выполнения любых видов работ в зонах с плотностью загрязнения почв цезием-137 15 Ки/кв.км и более запрещается: находиться на рабочем месте без средств индивидуальной защиты;

хранить на рабочих местах пищевые продукты и личную одежду.

343. Для хранения выданных рабочим и служащим средств

индивидуальной защиты администрация обязана предоставить специально оборудованные помещения (гардеробные).

344. СИЗ должны храниться в отдельных шкафчиках бытовых помещений изолированно от домашней одежды. Ношение после работы, вынос, хранение и стирка СИЗ по месту жительства запрещаются.

345. Администрация предприятия обязана организовать надлежащий уход за СИЗ, своевременно обеспечивать химчистку, стирку, ремонт, дезактивацию и обеспыливание СИЗ.

346. В качестве средств защиты ног в зависимости от характера работ и сезона года следует применять резиновую или кожаную обувь, брезентовые бахилы, легко поддающиеся очистке, мойке и дезактивации.

347. При выполнении работ необходимо носить головной убор (кепка, косынка, берет и т.д.), если не требуется применение средств защиты головы (защитные каски).

Глава 49. Санитарно-гигиенические требования к машинам, механизмам

и транспортным средствам

348. Все машины, механизмы и транспортные средства, используемые для выполнения работ на загрязненной территории, должны находиться в исправном состоянии и быть укомплектованы инструментом и приспособлениями в соответствии с заводским техническим паспортом.

Использование на территориях III-IV зон радиоактивного загрязнения рабочих машин и транспортных средств без кабин запрещается.

349. Кабины мобильной техники (тракторы, самоходные сельхозмашины, автотранспорт) должны быть максимально герметизированы путем уплотнения оконных и дверных проемов,

демпфирования коммуникационных отверстий в полу и стенах кабин.

350. Если радиоактивное загрязнение машин, механизмов и транспортных средств превышает установленные уровни, то они должны подвергаться дезактивации путем обмывки с применением мощных средств.

351. Дезактивацию машин, механизмов и транспортных средств необходимо проводить в специально отведенных для этой цели местах.

Рекомендуется использовать механизированную мойку.

352. Дезактивация проводится сверху вниз и в направлении от менее к более загрязненным радиоактивными веществами местам.

Например: кабина - моторная часть - ходовая часть. После дезактивации проводится дозиметрический контроль.

353. Складирование отходов, не относящихся к категории радиоактивных, производится на загрязненных участках территории лесхоза с активностью почв выше активности складироваемых отходов.

Обращение с отходами дезактивации, относящимися к категории

радиоактивных, должно осуществляться в соответствии с действующими

нормативными документами.

354. Ремонт машин, механизмов и транспортных средств,

использовавшихся для выполнения работ на загрязненной территории, а

также использование их вне этой территории допускаются только после

дезактивации с разрешения службы радиационной безопасности.

Наличие

нефиксированного радиоактивного загрязнения не допускается.

355. Ежедневно по окончании работ в зоне с плотностью загрязнения почв цезием-137 40 Ки/кв.км и более техника должна быть

отведена на спецплощадки для дезактивации, где проводятся ее

промывка и очистка. Особенно тщательно моются внутренние части

кабины.

356. Для транспортных средств, используемых для перевозки людей и пищевых продуктов, снимаемое (нефиксированное) радиоактивное загрязнение не нормируется и не допускается.

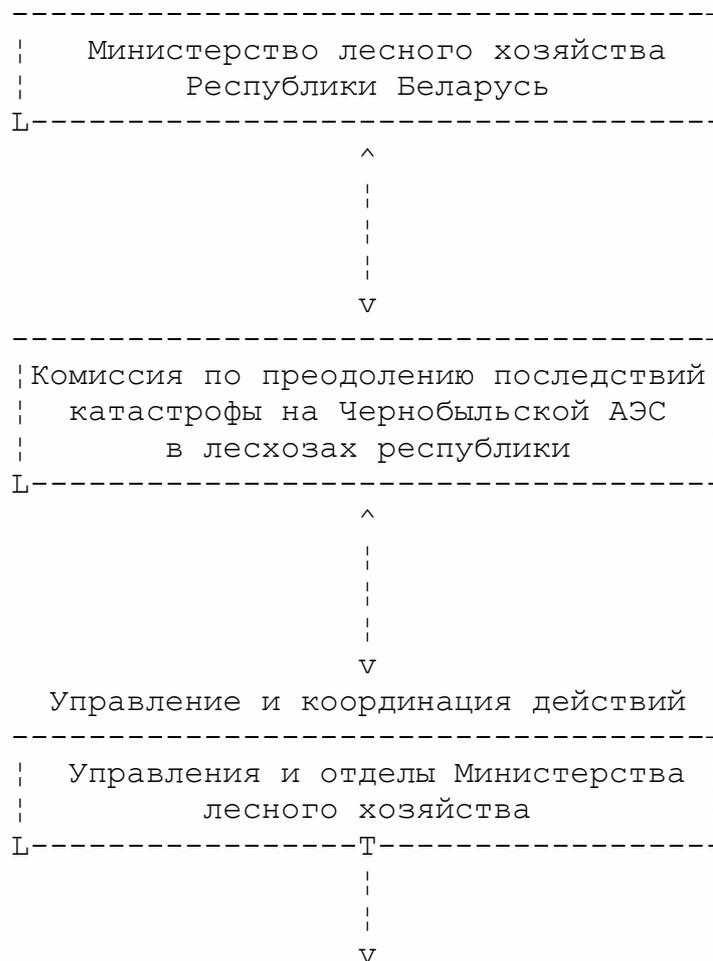
□

зонах

загрязнения

Приложение 1
к Правилам ведения
лесного хозяйства в
радиоактивного

Схема структуры системы защитных мер в лесном хозяйстве



-----Т-----

Наименование управлений и | Функции в системе радиационного
контроля
отделов |
-----+-----

Экономики и инвестиций планирование	Организация финансирования, структуры и штатного расписания
Науки и подготовки кадров связи	Организация научных исследований, подготовки и переподготовки кадров, со СМИ и общественными организациями
Лесного и охотничьего ведения хозяйства	Организация специальной системы лесного и охотничьего хозяйства, лесовосстановления и лесоразведения
Государственного контроля режимов охраны и защиты леса специальных	Организация и проведение контроля ведения лесного хозяйства и лесопользования. Организация мер охраны и защиты леса
Промышленности и материальных ресурсов охраны и	Организация специальной системы лесопользования и переработки лесных ресурсов. Материальное и техническое обеспечение. Организация системы безопасности труда
Контрольно-ревизионный ресурсов	Контроль использования выделяемых
Бухгалтерского учета и отчетности	Организация учета и отчетности
Внешних экономических импорта связей	Организация экспорта продукции и техники, технологий и оборудования
Общий отдел	Организация системы делопроизводства
Государственное учреждение радиационного контроля и радиационной безопасности "Беллесрад"	Организация радиационного контроля и радиоэкологического мониторинга Методическое руководство в системе защитных мер

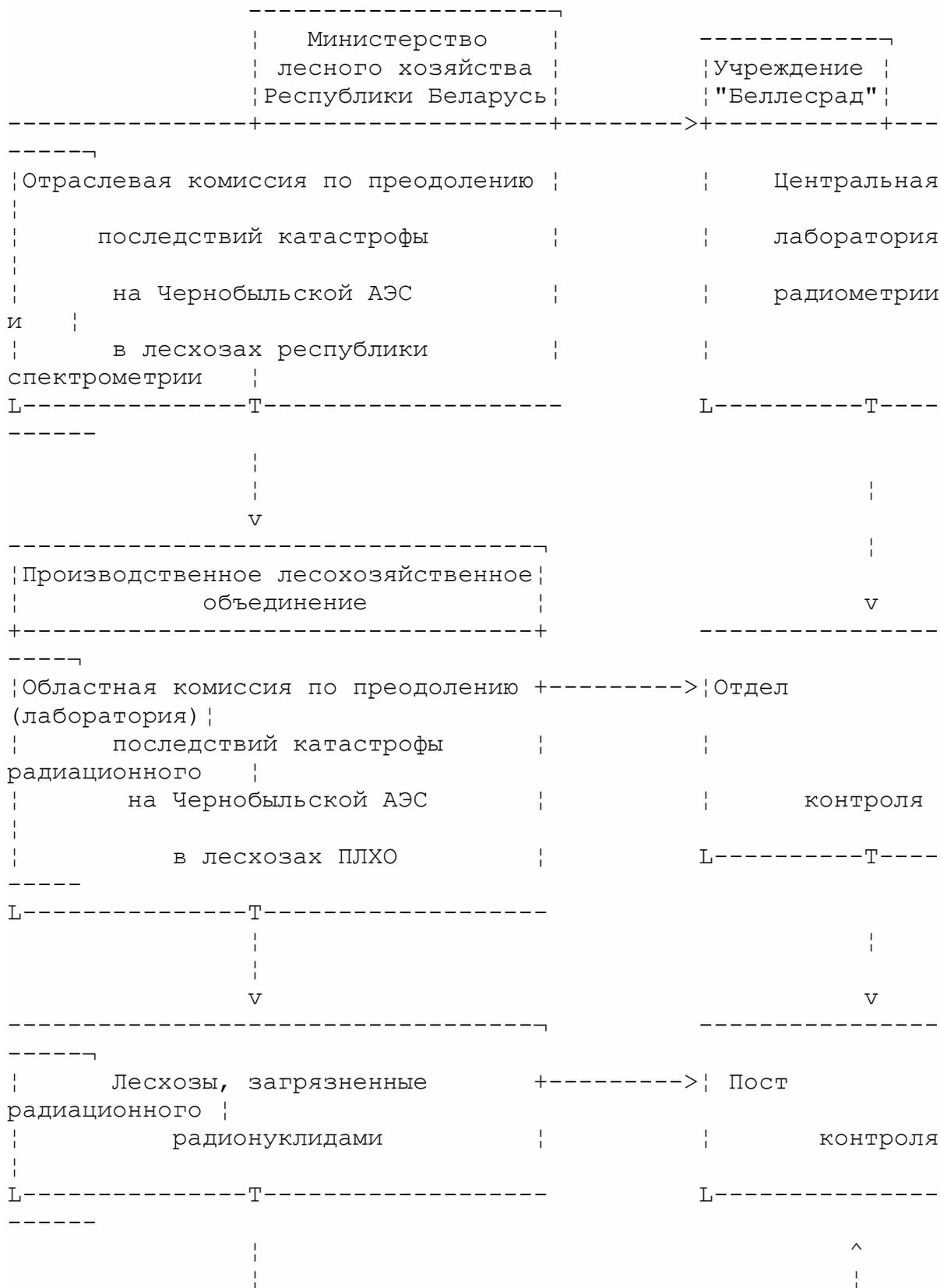
Приложение 2
к Правилам ведения
лесного хозяйства в

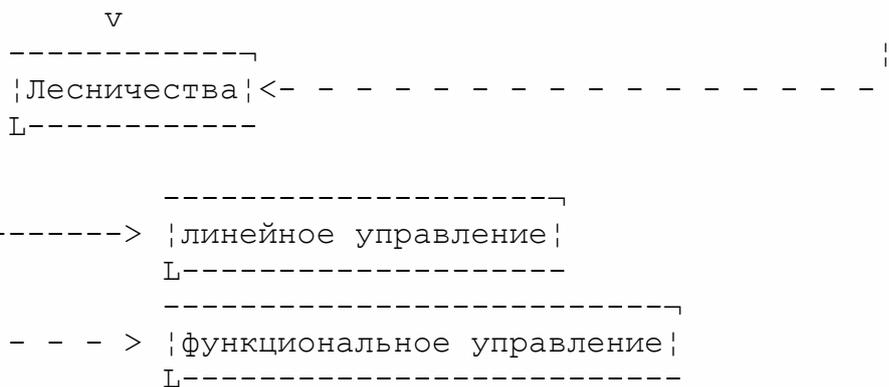
зонах

загрязнения

радиоактивного

Схема структуры службы радиационного контроля





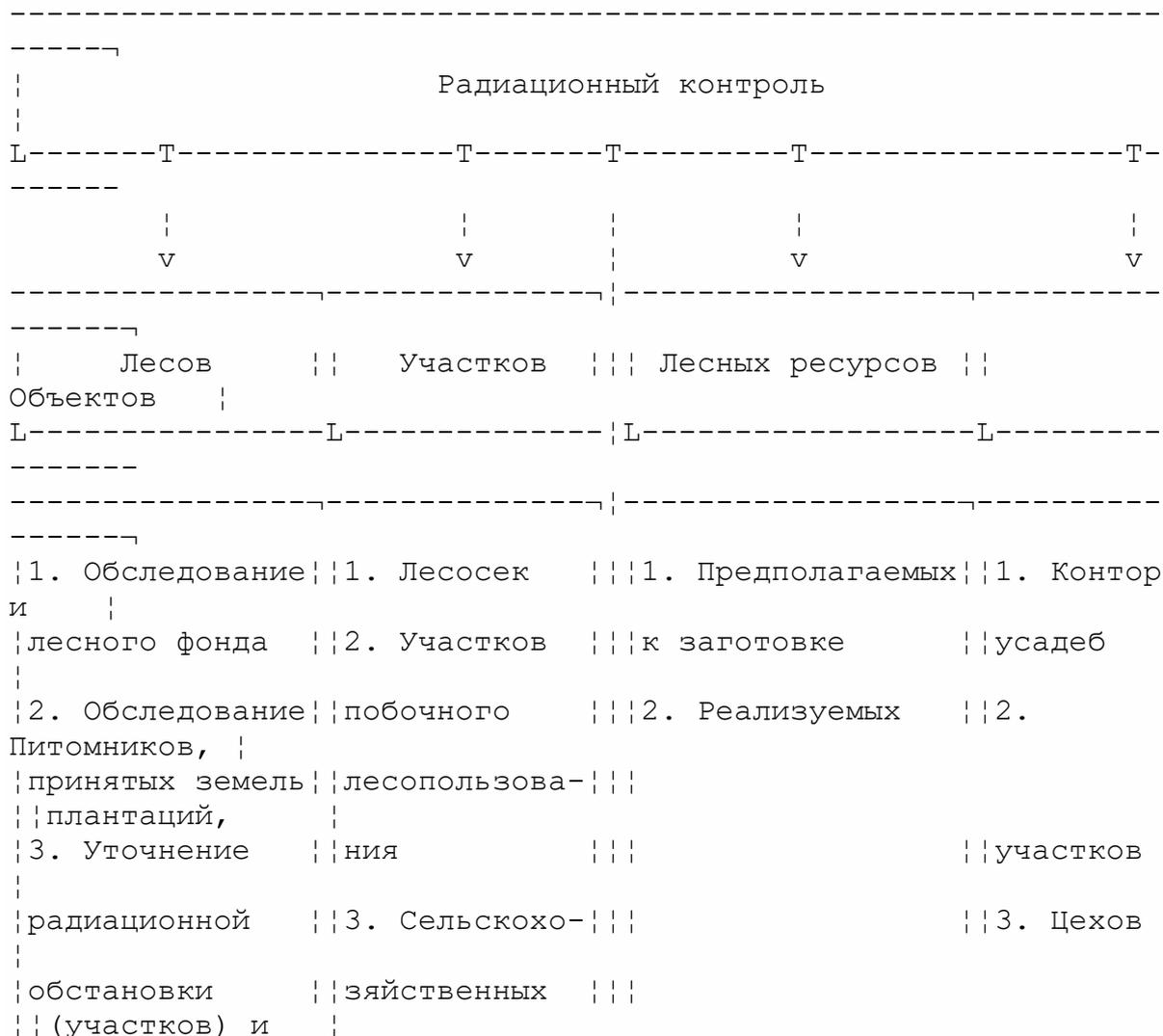
Приложение 3
к Правилам ведения
лесного хозяйства в

зонах

радиоактивного

загрязнения

Схема проведения радиационного контроля



| контроля |
 доставке |
 L-----
 |

|Оказание помощи ПРК в отборе и
 | проб
 L-----

зонах
 загрязнения

Приложение 5
 к Правилам ведения
 лесного хозяйства в
 радиоактивного

Таблица зон и подзон радиоактивного загрязнения лесов

Зоны и подзоны радиоактивного загрязнения лесов	Плотность загрязнения почв цезием-137, Ки/кв.км	Наименование
Зона I	1-5 (0,95-4,94)	Зона проживания с периодическим радиационным
Подзона IA	1-2 (0,95-1,94)	
Подзона IB контролем	2-5 (1,95-4,94)	
Зона II	5-15 (4,95-14,94)	Зона с правом на отселение
Зона III	15-40 (14,95-39,94)	Зона последующего отселения
Зона IV первоочередного	40 (39,95) и более	Зона отселения

зонах
 загрязнения

Приложение 6
 к Правилам ведения
 лесного хозяйства в
 радиоактивного

Таблица регламентации лесохозяйственной деятельности на загрязненных территориях

("+" - разрешается, "-" -

запрещается)

-----T-----T-----	
№	Зона
(подзона)	
п/п	Лесохозяйственные мероприятия +-----

IA IB II III IV	
-----+-----+-----+-----	
+-----+-----	

1. Проектирование, строительство и эксплуатация лесохозяйственных объектов

1.1. Создание лесосеменных плантаций + + -
- -

1.2. Создание питомников + + -
- -

1.3. Гидролесомелиоративные работы
капитальный ремонт и реконструкция осушительных систем + + +
- -

создание окультуренных сенокосов + + -
- -

1.4. Дорожное строительство + + +
+ +*

1.5. Создание плантаций ягодных культур - - -
- -

1.6. Благоустройство зеленых зон и лесопарков + + -
- -

1.7. Противопожарное устройство лесов и строительство водоемов + + +
+ +

1.8. Промышленное и гражданское строительство + + +
- -

2. Лесокультурные работы

2.1.	Заготовка семян		+	+	+
-	-				
2.2.	Выращивание сеянцев в питомниках		+	+	+
-	-				
2.3.	Содействие естественному возобновлению		+	+	+
+*	-				
2.4.	Создание лесных культур, уход, техническая инвентаризация		+	+	+
+	+*				
3.	Охрана и защита лесов				
3.1.	Охрана лесов от пожаров		+	+	+
+	+				
3.2.	Охрана лесов от лесонарушений		+	+	+
+	+				
3.3.	Защита лесов от вредителей и болезней		+	+	+
+	+				
4.	Рубки и уход за лесом				
4.1.	Рубки главного пользования		+	+	+
+*	-				
4.2.	Рубки промежуточного пользования		+	+	+
-	-				
4.3.	Санитарные рубки				
	выборочные		+	+	+
+*	-				
	сплошные		+	+	+
+*	+*				
4.4.	Прочие рубки		+	+	+
+*	+*				
5.	Побочное пользование лесом				
5.1.	Сбор ягод		+	-	-
-	-				
5.2.	Сбор грибов:				

-	-	слабо- и средненакапливающих радионуклиды	+	-	-
-	-	сильнонакапливающих радионуклиды	-	-	-
5.3.	-	Заготовка лекарственных трав	+	-	-
5.4.	-	Выпас рабочего и откормочного скота и заготовка сена для него	+	+	-
5.5.	-	Выпас молочного скота и заготовка сена для него	+	-	-
5.6.	-	Пчеловодство	+	+	+
5.7.	-	Заготовка березового сока	+	+	+
5.8.	-	Подсочка сосны	+	+	+
5.9.	-	Заготовка новогодних елей	+	+	-
5.10.	-	Заготовка лесной подстилки и мха	-	-	-
5.11.	-	Заготовка древесной зелени	-	-	-
5.12.	-	Рекреационное пользование лесом	+	-	-
5.13.	-	Охота и рыбная ловля	+	+	+

*Разрешено по специальным регламентам (проектам).

зонах

Приложение 7
к Правилам ведения
лесного хозяйства в

загрязнения радиоактивного

Форма акта радиационного обследования лесосек главного пользования

и участков рубок ухода

На основании акта радиационного обследования лесосек главного пользования и участков рубок ухода от "___" _____ 20__ г. № _____

РАЗРЕШАЮ (ЗАПРЕЩАЮ)
Проведение работ и заготовку продукции

Директор лесхоза _____

(подпись)
М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

сторона Оборотная

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
_____ производственное лесохозяйственное
объединение

_____ лесхоз

АКТ № _____
радиационного обследования лесосек главного пользования
и участков рубок ухода

"___" _____ 20__ г. г. (г.п.)

Дата обследования

Лесничество _____ Квартал _____ Выдел _____

Тип леса (ТУМ)

Вид рубки

Площадь лесосеки (участка), га

Радиационная обстановка на лесосеке

Диапазон МЭД, мкР/ч

Плотность загрязнения, Ки/кв.км

Содержание цезия-137 в древесине

Регист- рацион- ный Соответ- номер +ствие пробы	Наиме- нование древес- ной Ду породы	Древесина	Содержание цезия-137, Бк/кг	допус- тимое	факти- ческое

деловая

дровяная от деловых деревьев

дровяная от дровяных деревьев

деловая

дровяная от деловых деревьев

дровяная от дровяных деревьев

деловая

дровяная от деловых деревьев

дровяная от дровяных деревьев

Заключение

1. Соответствие содержания радионуклидов в продукции допустимым уровням

2. Направление использования продукции

3. Технология производства работ

4. Способ утилизации отходов

5. Меры радиационной безопасности

Лесничий

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Инженер-радиолог

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Приложение 8
к Правилам ведения
лесного хозяйства в

зонах

радиоактивного

загрязнения

Таблица требований к проведению рубок в зонах
радиоактивного загрязнения

Показатели		Плотность загрязнения почв,		
		1-5	5-15	15 и более
Сезон рубки	Зимний со снежным покровом и	Круглогодично.	Осенне-зимний, ранневесенний.	в зимний со снежным покровом
Сезон рубки				
Способы очистки лесосек:				

суходольных	Сжигание	Измельчение порубочных
разбрасывание по	порубочных	остатков и
	остатков	лесосеке
переувлажненных	Складирование	в кучи для перегнивания
Вывозка	В хлыстах и	В сортаментах в
Окоренных	сортаментах в	коре или
	коре	окоренных
лесосеках		
сортимен-		
или		тов
распилен-		
на		ных
пилопро-		
дукцию		

зонах
загрязнения

Приложение 9
к Правилам ведения
лесного хозяйства в
радиоактивного

Форма акта радиационного обследования участков заготовки
живицы,
второстепенных лесных ресурсов и продукции побочного
лесопользования

На основании акта радиационного обследования участков
заготовки

живицы, второстепенных лесных ресурсов и продукции
побочного
лесопользования от " __ " _____ 20__ г. № _____

РАЗРЕШАЮ (ЗАПРЕЩАЮ)
Проведение работ и заготовку продукции

Директор лесхоза _____

(подпись)
М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

сторона

Оборотная

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
_____ производственное лесохозяйственное
объединение

_____ лесхоз

АКТ № _____
радиационного обследования участков заготовки живицы,
второстепенных лесных ресурсов и продукции побочного
лесопользования

" __ " _____ 20__ г.

г. (г.п.)

Дата обследования

Лесничество _____ Квартал _____ Выдел _____

Тип леса (ТУМ)

Вид побочного пользования лесом (подсочка, сенокошение,
заготовка
веников, метел, новогодних елок, грибов, ягод, лекарственных
трав и
т.п.)

Категория лесной площади (насаждение, поляна, болото и т.п.)

Площадь участка, га

Радиационная обстановка на участке

Диапазон МЭД, мкР/ч

Плотность загрязнения, Ки/кв.км

Содержание 137Cs в продукции

Регистрационный номер пробы	Наименование продукции	Содержание 137Cs	Соответствие ДУ
		допустимое	фактическое

Заключение

1. Соответствие содержания радионуклидов в продукции допустимым уровням

2. Направление использования продукции

Лесничий

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Инженер-радиолог

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Приложение 10
к Правилам ведения
лесного хозяйства в

зонах

радиоактивного

загрязнения

Форма акта радиационного обследования объектов
лесохозяйственных и сельскохозяйственных работ

На основании акта радиационного обследования
объектов лесохозяйственных и сельскохозяйственных работ
от " " 20 г. №

РАЗРЕШАЮ (ЗАПРЕЩАЮ)
Проведение работ и заготовку продукции

Директор лесхоза _____

(подпись) (И.О.Фамилия)
М.П.

(дата)

Оборотная
сторона

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
_____ производственное лесохозяйственное
объединение _____ лесхоз

АКТ № _____
радиационного обследования объектов лесохозяйственных и
сельскохозяйственных работ

"__" _____ 20__ г. г. (г.п.)

Дата обследования

Лесничество _____ Квартал _____ Выдел _____

Тип леса (ТУМ)

Вид лесохозяйственной (сельскохозяйственной) деятельности

Категория лесной площади (насаждение, прогалина, вырубка,
гарь,
пашня, луг, болото и т.п.)

Площадь участка, га

Радиационная обстановка на объекте

Диапазон МЭД, мкР/ч

Плотность загрязнения, Ки/кв.км

Содержание ^{137}Cs в продукции

-----Т-----Т-----Т-----

Регистрационный | Наименование | Содержание ^{137}Cs , Бк/кг |

номер пробы	продукция	+-----Т-----
+Соответствие ДУ		допустимое фактическое
-----	+-----	+-----

Заключение

1. Соответствие содержания радионуклидов в продукции допустимым уровням

2. Направление использования продукции

3. Технология производства работ

4. Способ утилизации отходов

5. Меры радиационной безопасности

Руководитель объекта _____

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Инженер-радиолог _____

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Приложение 11
к Правилам ведения
лесного хозяйства в

зонах

радиоактивного

загрязнения

Таблица нормативов противопожарных мероприятий для зон радиоактивного загрязнения

На 1000 га общей площади лесного

фонда

-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----
№		Единица
п/п	Наименование противопожарных мероприятий	измере-
Норматив		ния

| IV. Организация службы тушения лесных пожаров

		шт.	1
1.	ЛПС-II (базовая)***** на 3 лесхоза		
2.	ЛПС-II***** на лесхоз		
3.	ЛПС-I***** на 2 лесничества		

| V. Организация связи

№	Наименование подразделений и объектов	Норматив по радиостанциям		
п/п				
		стационарные	возимые	
1.	ЛПС всех типов в спецлесхозах 4	-	1	
2.	Пожарно-наблюдательный пункт (вышка, мачта)	-	-	
1				

*****В лесхозах, на территории которых имеется радиоактивное загрязнение 15 Ки/кв.км и более, создается одна ЛПС-II (базовая).

*****В лесхозах, на территории которых имеется радиоактивное загрязнение 15 Ки/кв.км и более, создается одна ЛПС-II на 2 лесничества.

*****В лесхозах, на территории которых имеется радиоактивное загрязнение 15 Ки/кв.км и более, создается одна ЛПС-I в каждом лесничестве, где нет ЛПС-II (базовая) или ЛПС-II.

Приложение 12
к Правилам ведения
лесного хозяйства в

зонах

радиоактивного

загрязнения

Таблица нормативов точности и подробности лесоустроительных работ на загрязненных территориях

-----Т-----		-----Т-----		-----Т-----	
		Допустимые случайные ошибки			
		таксационных показателей выдела			
		+-----Т-----		-----Т-----	
		средних для	средних для		
№		яруса		основного	
п/п	Категория насаждений			элемента леса	
количества		+-----Т-----		-----Т-----	
подроста на		запа-	высо-	коэффи-	диамет-
%		са на	ты, %	циента	ра, %
		1 га,		соста-	
		%		ва, ед.	

III. Зона радиоактивного загрязнения (15-40 Ки/кв.км)						
1.	Все насаждения,					
	назначенные в					
	предстоящем					
	ревизионном периоде в					
	рубки главного					
	пользования	15	10	1,5	10	25
2.	Насаждения,					
	назначенные в					
	предстоящем					
	ревизионном периоде в					
	прореживание	15	10	1,5	10	25
3.	Молодняки, назначенные					
	к уходу. Насаждения,					
	назначенные к					
	реконструкции	20	10	2,0	10	-
4.	Все насаждения от IV					
	класса бонитета и					
	выше, не назначаемые в					
	предстоящем					

	реvisionsном периоде к					
	хозяйственным					
	воздействиям	20	10	2	15	30

5.	Малоценные и					
	низкобонитетные					
	насаждения, не					
	назначаемые в					
	предстоящем					
	реvisionsном периоде к					
	хозяйственным					
	воздействиям	25	15	2	15	30

IV. Зона радиоактивного загрязнения (40 Ки/кв.км и более)						

1.	Все категории					
	насаждений	25	15	2	15	30

зонах

загрязнения

Приложение 13
к Правилам ведения
лесного хозяйства в

радиоактивного

Таблица окраски кварталов по зонам радиоактивного
загрязнения

-----Т-----Т-----
--
Зоны и подзоны | Плотность загрязнения почв | Цвет окраски
кварталов

радиоактивного загрязнения	цезием-137, Ки/кв.км	леса
-------------------------------	----------------------	------

IA	1-2 (0,95-1,94)	Синий, первый тон
IB	2-5 (1,95-4,94)	Синий, второй тон
II	5-15 (4,95-14,94)	Желтый
III	15-40 (14,95-39,94)	Зеленый
IV	40 и более (39,95 и более)	Красный

□□

Приложение 14
к Правилам ведения
лесного хозяйства в

зонах

радиоактивного

загрязнения

Образцы предупреждающих знаков, устанавливаемых в лесных массивах

Предупреждающие и запрещающие знаки устанавливаются: на дорогах перед въездом в зону, съездах с дорог и в местах, наиболее посещаемых людьми. Высота столба, на котором устанавливается знак, 2200 мм. Цвета знака должны соответствовать приведенным в данном приложении.

В зоне I (1-5 Ки/кв.км) устанавливается предупреждающий знак (тип № 1):

***** НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ

В зоне II (5-15 Ки/кв.км) устанавливается запрещающий знак (тип № 2):

***** НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ

В зонах III и IV (15 Ки/кв.км и более) устанавливается знак (тип № 3):

***** НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ

Необходимо постоянно информировать граждан о том, что несоблюдение требований запрещающих знаков, не говоря уже об их порче, влечет административную ответственность (наложение денежных штрафов).

Знаки устанавливаются в соответствии с утвержденной руководством лесхоза схемой установки предупреждающих знаков на территории лесхоза. Знаки раздаются под роспись лесничим и включаются в паспорта обходов лесников, которые обязаны обеспечить их установку в соответствии со схемой, снятие и хранение в зимний период, обновление по истечении срока службы (2 года), а также сохранность в течение срока службы.

Приложение 14 - с изменениями, внесенными постановлением
Министерства лесного хозяйства от 17 февраля 2005 г.
№ 11
(зарегистрировано в Национальном реестре - №
8/12350 от
31.03.2005 г.)

Приложение 14
к Правилам ведения
лесного хозяйства в
зонах
радиоактивного
загрязнения

Образцы предупреждающих знаков, устанавливаемых в
лесных
массивах

Предупреждающие и запрещающие знаки
устанавливаются: на
дорогах перед въездом в зону, съездах с дорог и в
местах,
наиболее посещаемых людьми. Высота столба, на
котором

устанавливается знак, 2200 мм. Цвета знака должны

соответствовать приведенным в данном приложении.

В зоне I (1-5 Ки/кв.км) устанавливается предупреждающий

знак (тип № 1):

***** НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ

В зоне II (5-15 Ки/кв.км) устанавливается запрещающий

знак (тип № 2):

***** НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ

В зонах III и IV (15 Ки/кв.км и более) устанавливается

знак (тип № 3):

***** НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ

Необходимо постоянно информировать население о том, что

несоблюдение требований запрещающих знаков, не говоря уже

об их порче, влечет административную ответственность

(наложение денежных штрафов).

Знаки устанавливаются в соответствии с утвержденной

руководством лесхоза схемой установки предупреждающих

знаков на территории лесхоза. Знаки раздаются под роспись

лесничим и включаются в паспорта обходов лесников, которые

обязаны обеспечить их установку в соответствии со схемой,

снятие и хранение в зимний период, обновление по истечении

срока службы (2 года), а также сохранность в течение срока

службы.

□

Приложение 15
к Правилам ведения
лесного хозяйства в

зонах

200-250	690	1030
250-300	570	850
Более 300	Рассчитывается по формулам	

$$T1 = \frac{1000}{0,0061 \times \text{МЭД}}, \quad T2 = \frac{1500}{0,0061 \times \text{МЭД}},$$

где T1, T2 - предельно допустимая продолжительность работы (на открытой территории - T1, на технике - T2);

МЭД - мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, мкР/ч.

□□