

Научная статья

УДК 658.567 + 614.841.3

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ДРЕВЕСНЫМИ ОТХОДАМИ В ЛЕСАХ

Любим Николаевич Прытков¹, Павел Сергеевич Захаров²,
Артём Вячеславович Артёмов³

¹ Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС
России, Екатеринбург, Россия

^{2,3} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ prytkov.l.n@mail.ru

² zaharovps@m.usfeu.ru

³ artemovav@m.usfeu.ru

Аннотация. Статья рассматривает вопросы обращения с древесными отходами в лесах, предлагая технологии их уборки и переработки для улучшения экологической и пожарной безопасности. Подчеркиваются изменения в законодательстве, регулирующем безопасность в лесах, включая запрет на сжигание отходов.

Ключевые слова: лесные пожары, пожароопасные отходы, древесные отходы, нормативно-правовые документы, природоохранные мероприятия

Для цитирования: Прытков Л. Н., Захаров П. С., Артёмов А. В. Требования пожарной безопасности при обращении с древесными отходами в лесах // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России = Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia : материалы XXII Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2026. С. 1089–1094.

Original article

FIRE SAFETY REQUIREMENTS FOR HANDLING WOOD WASTE IN FORESTS

Lyubim N. Prytkov¹, Pavel S. Zakharov², Artyom V. Artyomov³

¹ Ural Institute of State Fire Service of EMERCOM of Russia, Ekaterinburg, Russia

^{2,3} Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

¹ prytkov.l.n@mail.ru

² zaharovps@m.usfeu.ru

³ artemovav@m.usfeu.ru

Abstract. The article examines the issues of handling wood waste in forests, proposing technologies for their removal and processing to improve environmental and fire safety. It highlights changes in legislation regulating forest safety, including a ban on burning waste.

Keywords: forest fires, fire hazardous wastes, wood wastes, regulatory documents, environmental protection measures

For citation: Prytkov L. N., Zakharov P. S., Artyomov A. V. (2026) Trebovaniya požarnoj bezopasnosti pri obrashhenii s drevesny`mi otxodami v lesax [Fire safety requirements for handling wood waste in forests]. Nauchnoe tvorchestvo molodezhi – lesnomu kompleksu Rossii [Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia] : materials of the XXII All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of students and postgraduates. Ekaterinburg : USFEU, 2026. P. 1089–1094. (In Russ).

Обслуживание просек линий электропередач включает в себя мероприятия по очистке трасс от кустарников и упавших деревьев, поддержание установленной ширины просек, а также удаление аварийных деревьев, находящихся за их пределами.

В процессе очистки применяются различные методы: механические (мульчеры), ручные (бензопилы, кусторезы), химические (арборициды) и комбинированные. Использование механического метода позволяет одновременно удалять растительность, уничтожать остатки и создавать минерализованные полосы для повышения пожарной безопасности [1].

Исследования [2] показали, что в некоторых лесничествах возможно оптимизировать частоту механической расчистки до интервала в семь-восемь лет, что приводит к снижению затрат на обслуживание до 25 %. Процесс мульчирования соответствует экологическим стандартам и способствует улучшению структуры почвы, снижая вероятность возгорания.

Отходы, полученные в результате ручной расчистки (порубочные остатки), собираются в кучи, которые располагаются не ближе чем в 5 м

от границ охранной зоны, при этом расстояние между самими кучами должно составлять не менее 10 м.

Древесные отходы, образующиеся в процессе расчистки охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры, относятся к V классу опасности по отношению к окружающей природной среде. Согласно ФККО, такие отходы имеют наименование «Растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры» (код 7 33 382 02 20 5). В результате измельчения образуются древесные кусковые отходы и отходы в виде щепы. Данные отходы могут использоваться повторно в сельском хозяйстве, ландшафтном дизайне или производстве топливных материалов, т. е. являются ценным вторичным ресурсом [3].

Однако, как правило, древесная щепа и порубочные остатки остаются на месте образования и не подлежат повторному использованию, представляя пожарную опасность: сухие порубочные остатки легко воспламеняются и увеличивают вероятность возникновения лесных пожаров, особенно в условиях жаркого сухого климата [4].

Цель работы состояла в изучении изменений правового регулирования лесного хозяйства, оценке эффективности мер по удалению растительности и обработке древесных отходов, а также в обосновании необходимости создания региональных центров переработки для уменьшения рисков лесных пожаров и улучшения экологии.

В рамках процесса «регуляторной гильотины» значительная часть нормативных правовых актов (НПА) в сфере лесных отношений была упразднена Постановлением Правительства РФ от 28.07.2020 г. № 1132, в частности: Постановление Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417 «Правила пожарной безопасности в лесах»; Постановление Правительства РФ от 20.05.2017 г. № 607 «Правила санитарной безопасности в лесах»; Приказ Рослесхоза от 27.12.2010 г. № 515 «Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых»; Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 г. № 223 «Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов».

С начала 2021 г. введены в действие обновленные нормативные правовые акты, действующие до 1 января 2027 г. включительно: Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 г. № 1614 «Правила пожарной безопасности в лесах»; Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. № 2047 «Правила санитарной безопасности в лесах»; Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 07.07.2020 г. № 417 «Правила использования лесов для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых»; Приказ Минприроды России от 10.07.2020 г. № 434 «Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»; Приказ Минприроды России от 30.07.2020 г. № 513 «По-

рядок проведения государственной или муниципальной экспертизы проектов освоения лесов»; Приказ Минприроды России от 29.04.2021 г. № 303 «Форма лесной декларации, порядок ее заполнения и подачи, требования к электронному формату»; Приказ Минприроды России от 20.12.2021 г. № 978 «Правила лесоразведения, форма и состав проекта лесоразведения, основания для отказа в согласовании»; Приказ Минприроды России от 29.12.2021 г. № 1024 «Правила лесовосстановления, форма и состав проекта лесовосстановления, основания для отказа в согласовании»; Приказ Минприроды России от 30.07.2020 г. № 542 «Типовые договоры аренды лесных участков».

Правительство РФ своим Постановлением от 09.12.2020 г. № 2047 утвердило новые правила санитарной безопасности в лесах, включив туда ряд важных ограничений. Согласно новым правилам, запрещены любые виды загрязнения лесной зоны отходами промышленного производства и бытового потребления, а также выброс токсичных веществ, в том числе радиоактивных элементов. Запрещается любое негативное воздействие на состояние лесного массива, предусмотренное экологическим законодательством. Кроме того, введены дополнительные обязательства: нельзя допускать ухудшение санитарного и лесопатологического состояния древесных насаждений, нарушать сроки уборки вырубленных участков и восстановления нарушенных земель (включая проведение рекультивации). Наконец, введен запрет на умышленное уничтожение или порчу расположенных в лесах дренажных систем, транспортных путей, предупреждающих табличек, защитных приспособлений вроде феромонных ловушек и других специальных конструкций, обеспечивающих защиту леса.

Новыми правилами были закреплены положения, схожие с предыдущими нормами, но теперь отдельно указывается запрет на любые действия, способствующие ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки и здоровья деревьев в лесных массивах. Однако отсутствует прямой запрет на разрушение муравьиных колоний, птичьих гнезд, жилищ мелких зверей и иных природных убежищ диких животных. Дополнительно вводится правило, согласно которому собственники территорий обязаны поддерживать здоровье леса на арендуемых ими землях, а также соблюдать меры защиты растительности на смежных лесных угодьях. Эти требования касаются всех видов хозяйственной деятельности юридических лиц, таких как строительные работы, добыча ресурсов, обслуживание инженерных коммуникаций, разведка минеральных запасов, разработка карьеров, возведение гидроэлектростанций и сооружение плотин и водоемов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 07.09.2020 г. № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах», запрещается загрязнение лесов отходами производства и потребления. Конкретнее, начиная с периода схода снега и заканчивая наступлением стабильной сырой осени либо образованием свежего снегового покрова, организации,

владеющие участками рядом с лесом, обязаны очищать прилегающие полосы шириной минимум 10 м от мусора и прочих легковоспламеняющихся предметов. Помимо этого, они должны оборудовать специальную защитную зону от пожаров – минерализованную полосу шириной хотя бы 1,4 м или установить иной вид противопожарного ограждения.

Управление древесными отходами в лесных массивах также подлежит новым Правилам санитарной безопасности. Согласно этим нормам, древесные отходы должны быть оперативно убраны с лесных участков и утилизированы в соответствии с установленными стандартами. Это необходимо для предотвращения загрязнения лесов и сохранения их санитарного состояния.

Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614 не предусматривает возможности сжигания отходов в лесу, тогда как предыдущее Постановление от 30.06.2007 г. № 417 (утратившее силу с 1 января 2021 г.) допускало такую практику.

Противопожарный режим также имеет ключевое значение для обеспечения безопасности лесных экосистем. В соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, следует соблюдать меры предосторожности для предотвращения возникновения пожаров.

Предложенные нововведения направлены на охрану лесных экосистем, уменьшение риска возникновения лесных пожаров и разработку методов переработки древесных отходов. Одним из предложенных решений является создание региональных центров по переработке неиспользуемых древесных отходов [5]. Эти центры будут выполнять функции по координации процессов сбора, переработки и распределения вторичного древесного сырья. Внедрение таких инициатив может существенно улучшить экологическую обстановку и снизить пожароопасность как в регионе, так и в стране в целом.

Список источников

1. Оценка периодичности расчистки просек воздушных линий на территории присутствия ПАО «Россети Ленэнерго» по данным спутникового мониторинга и математического моделирования / С. А. Виноградов, С. А. Барталев, Д. В. Ершов [и др.] // Энергия единой сети. 2022. № 1 (62). С. 20–31.

2. Гладковский Г. К., Магадеев Э. В., Мурачев А. С. Формирование программы НИОКР ГК «Россети» на 2024–2026 годы // Энергия единой сети. 2023. № 1(68). С. 8–11.

3. Обслуживание просек ЛЭП с применением системы программного комплекса / К. Ю. Берсенева, А. И. Харьковская, В. О. Курендо, А. В. Артёмов // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века : материалы XX Международного евразийского симпозиума, Екатеринбург, 13–15 сентября 2025 года. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 110–115.

4. Сравнительный анализ последствий лесных пожаров на территории Российской Федерации / Л. Е. Кузнецов, А. А. Кректунов, И. М. Секерин [и др.] // Леса России и хозяйство в них. 2023. № 4 (87). С. 69–77.

5. Выбор оптимальной технологии переработки отходов лесного комплекса Ханты-Мансийского автономного округа – Югра / И. Г. Первова, А. В. Артёмов, А. М. Антонова, Т. С. Чемезова // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века : материалы XX Международного евразийского симпозиума, Екатеринбург, 13–15 сентября 2025 года. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 122–127.