



DOI 10.21178/2079-6080.2022.2.70
УДК 630.624

Совершенствование подходов к освоению лесов с учетом реализации интенсивной модели использования и воспроизводства лесов

© Т.С. Антонова¹, М.В. Чернов², С.А. Выродова²

Improving approaches to forest development, taking into account the implementation of an intensive model for the use and reproduction of forests

T.S. Antonova, M.V. Chernov, S.A. Vyrodova (Saint Petersburg state forest technical University named after S.M. Kirov; Saint-Petersburg Forestry Research Institute)

This article analyzes the current state of forest development and forest management, taking into account changes in the sectoral legal framework and the transition to an intensive model of forest use and reproduction.

The purpose of this work is to improve approaches to the development of forests in the light of current sectoral changes, taking into account the intensification of forestry activities.

Despite the annual additions to the Forest Code of the Russian Federation in order to improve the management system of the forest industry, optimal management solutions for the highly efficient functioning of the forest sector of the economy of our country have not yet been found.

One of the priority tasks today is the formation of a structured, orderly regulatory framework and a planned component that will allow for sustainable forest management for all participants in forest relations. At the same time, it is necessary to take into account the possibilities of the fastest and most correct response to current changes in the forest fund and the activities of the timber industry of our country and the world community, allowing for prompt adjustments to existing forest planning documents, in particular, forestry regulations and forest development projects.

At the moment, it is extremely important, taking into account the adjustments of the regulatory framework of the forest industry, forest planning documents of the “forestry” and “forest user”

level, strategic goals and objectives, to develop approaches to improving the qualitative and quantitative indicators of forest development in the transition to an intensive model of forest use and reproduction.

In the conditions of intensification of the use and reproduction of forests, sectoral management and economic activities, the level of protection, protection and reproduction of forests should meet increased not only social, environmental, economic, but also political requirements, cover the forest complex as a whole.

Key words: intensification of forest use and reproduction, forest sector of the economy, timber industry, forest development, transport logistics, development trends, extensive management model

Совершенствование подходов к освоению лесов с учетом реализации интенсивной модели использования и воспроизводства лесов

Т.С. Антонова, М.В. Чернов, С.А. Выродова

В статье анализируется современное состояние освоения лесов и лесопользования с учетом изменения отраслевой нормативно-правовой базы и перехода на интенсивную модель использования и воспроизводства лесов.

Целью настоящей работы является совершенствование подходов к освоению лесов в свете текущих отраслевых изменений с учетом интенсификации лесохозяйственной деятельности.

Несмотря на ежегодно вносимые дополнения в Лесной кодекс Российской Федерации с целью совершенствования системы управления лесной отраслью, до настоящего времени не найдены оптимальные управленческие решения для высокоэффективного функционирования лесного сектора экономики нашей страны.

Одной из приоритетных задач сегодня является формирование структурированной, упорядоченной нормативно-правовой базы и плановой составляющей, которые позволят осуществлять устойчивое неистощительное лесопользование всем участникам лесных отношений. При этом необходимо учитывать возможности максимально быстрого и корректного реагирования на текущие изменения в лесном фонде и деятельности лесопромышленного комплекса нашей страны и мирового сообщества, позволяющие оперативно вносить корректировки в действующие документы лесного планирования, в частности, в лесохозяйственные регламенты и проекты освоения лесов.

В настоящее время крайне важно с учетом корректировок нормативно-правовой базы лесной отрасли, документов лесного планирования уровня «лесничество» и «лесоуправление», стратегических целей и задач, разработать подходы к повышению качественных и количественных показателей освоения лесов в условиях перехода на интенсивную модель использования и воспроизводства лесов.

В условиях интенсификации использования и воспроизводства лесов отраслевая управленческая и хозяйственная деятельность, уровень охраны, защиты и воспроизводства лесов должны соответствовать возросшим не только социальным, экологическим, экономическим, но и политическим требованиям, охватывать лесной комплекс в целом.

Ключевые слова: интенсификация использования и воспроизводства лесов, лесной сектор экономики, лесопромышленный комплекс, освоение лесов, транспортная логистика, тенденции развития, экстенсивная модель хозяйствования

Антонова Татьяна Степановна – доцент кафедры Промышленного транспорта

Чернов Михаил Владимирович – заведующий конструкторским отделом

E-mail: mikchernov@gmail.com

Выродова Светлана Александровна – инженер сектора лесного планирования отдела лесного проектирования

E-mail: svyrodova@mail.ru

¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5, Литер У

Телефон: (812) 670-92-46

Факс: (812) 670-93-22

²Федеральное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

194021, Санкт-Петербург, Институтский пр., 21

Телефон: (812) 552-80-21

Факс: (812) 552-80-42

Введение

Задачу оптимизации подходов к освоению древесных лесных ресурсов невозможно решить без анализа документов лесного планирования регионального уровня, нормативно-правовой базы в области лесных отношений в разрезе промышленной, экологической и социальной составляющих; изучения системы лесоуправления и лесопользования регионального уровня.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации, освоение лесов осуществляется в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования; поступательного развития лесной промышленности при условии соблюдения выполняемых ими полезных функций.

Хозяйственная деятельность в эксплуатационных лесах направлена на получение древесины и других лесных ресурсов с одновременным обеспечением сохранения и приумножения лесных богатств.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных свойств, а также использования лесных ресурсов, если оно совместимо с целевым назначением данной категории лесов и их полезными функциями.

В последние годы лесопользование и лесохозяйственная деятельность в нашей стране находятся в стадии перехода от экстенсивной модели освоения лесов к инновационному сценарию, предусматривающему интенсивное использование и воспроизводство лесов на основе зонально-регионального принципа.

Существующий подход к освоению лесов включает следующие положения:

- организацию целевого использования лесов;
- создание и эксплуатация объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;
- осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров, защите от фито- и энтомофитов, воспроизводству лесов в разрезе

планируемых видов и форм лесовосстановления;

- проведение мероприятий по охране водных объектов и объектов животного мира, находящихся в границах лесных участков, переданных для лесопользования;

- проведение мероприятий по рекультивации нарушенных в процессе хозяйственной деятельности земель.

В настоящее время процесс освоения лесов зачастую не учитывает комплекс экономических, экологических и социальных факторов, тем более в условиях быстро меняющихся нормативно-правовых актов, интересов мировых рынков, социальных аспектов, что негативно отражается на показателях отраслевой деятельности субъектов РФ.

Длительное применение экстенсивной модели лесопользования, ориентированной на постоянное вовлечение в рубку новых лесных массивов, привело к снижению ресурсного и экологического потенциала лесов, ухудшению качества лесных ресурсов, росту цен на продукцию лесного комплекса.

Улучшение качественных показателей отраслевого планирования субъектов РФ позволит повысить доходную часть лесного сектора экономики, добиться упрощения процедуры и регламентации доработки проектов освоения лесов, эффективного использования лесных древесных ресурсов в соответствии с потребностями регионов.

Объекты и методы исследования

Объектами исследований являлись документы лесного планирования субъектов РФ (региональные лесные планы, лесохозяйственные регламенты лесничеств, проекты освоения лесов), тенденции развития лесного сектора экономики, нормативное регулирование, организация лесоуправления многолесных регионов (Ленинградская, Архангельская области, Республика Карелия и др.).

На этапе исследований проанализированы материалы о характеристиках, состоянии и динамике лесных земель РФ, количествен-

ных и качественных показателях лесных ресурсов, подлежащих освоению, в том числе с внедрением интенсивной модели лесопользования, сведения об охране, защите, воспроизводству лесов, существующих отраслевых проблемах.

Результаты и их обсуждение

На сегодняшний день лесопользование и лесохозяйственная деятельность РФ находятся в стадии перехода от экстенсивной модели освоения лесов к инновационному сценарию, направленному на интенсивное использование и воспроизводство лесов на основе зонально-регионального принципа [3].

Потенциал развития лесопромышленного комплекса Российской Федерации можно оценивать по реальным перспективам освоения имеющихся доступных лесосырьевых ресурсов.

Проведение мероприятий по интенсивному уходу за древостоями, развитию и поддержанию транспортной инфраструктуры способно повысить их продуктивность, улучшить породный и сортиментный состав, не дожидаясь масштабного кризиса. При этом наиболее целесообразно инвестировать средства в дорожное строительство не для пионерного освоения еще сохранившихся коренных лесов (Архангельская область, Республика Карелия, сибирские регионы), а для внедрения интенсивной модели.

Целостная система управления лесами строится на разграничении полномочий между органами государственной власти всех уровней и органами местного самоуправления. Данная система призвана обеспечить соблюдение лесного законодательства, выполнение лесохозяйственных работ требуемого качества на всей площади лесов, с учетом их целевого назначения и выполняемых функций, а также эффективное реагирование на возникновение чрезвычайных ситуаций в лесах, поскольку за последние три года значительно выросли объемы ущерба от пожаров и очагов энтомовредителей.

С принятием в 2006 году нового Лесного кодекса Российской Федерации основные функции по управлению лесами, отраслевому планированию, ведению лесохозяйственной деятельности, лесопользованию, организации и проведению лесоустройства были переданы регионам [4].

В целях повышения эффективности лесопользования дальнейшее развитие должны получить такие инструменты, как лесоустройство, государственная инвентаризация лесов, системы мониторинга лесов (лесопожарный и лесопатологический мониторинг, мониторинг радиационной обстановки в лесах, мониторинг воспроизводства лесов), увязанные в единую цифровую систему на уровне субъектов Российской Федерации. Подобный подход позволит решить проблему прозрачности контроля лесохозяйственной деятельности на всех этапах, начиная от лесного участка, находящегося в пользовании, вплоть до федерального уровня.

Возможность применения и обмена информацией в электронном формате позволит, в свою очередь, разработать программы унификации подходов к внесению изменений в документы лесного планирования, в том числе проекты освоения лесов, рационализировать схемы транспортного освоения территорий и населенных пунктов, создание рекреационных территорий без ущерба освоению лесных ресурсов.

Ключевым документом реформирования лесной отрасли является Федеральный закон от 04.02.2021 № 3-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования правового регулирования лесных отношений» [6], положенный в основу принципиально нового подхода к ведению лесного хозяйства.

Указанный документ предусматривает создание федеральной государственной информационной системы лесного комплекса (ФГИС ЛК), предопределяющей мониторинг перемещения древесины от этапа заготовки и

складирования до изготовления продукции из нее, а далее — до реализации на внутреннем и внешнем рынках.

Перевозка лесоматериалов на территории страны, несмотря на функционирование с 2015 года программы ЕГАИС (Единой государственной автоматизированной информационной системы учёта древесины и сделок с ней), допускается с 2022 года только при наличии электронного сопроводительного документа, в котором указываются сведения о собственнике, грузоотправителе, грузополучателе, перевозчике древесины, ее объеме, породе, сортименте, пунктах отправления и назначения, о государственном номере транспортного средства перевозки, а также реквизиты сделок с древесиной (при наличии) [1].

С 01.07.2017 все хозяйствующие субъекты, чья деятельность связана с заготовкой и реализацией древесной продукции, обязаны работать в данной системе.

При транспортировке древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд, приобретении древесины на розничном рынке или в организациях розничной торговли в объеме до 10 м³ электронный сопроводительный документ не требуется.

Хранение древесины после вывоза ее с лесосек разрешено исключительно на зарегистрированных во ФГИС ЛК складах, а переработка — только на объектах лесоперерабатывающей инфраструктуры, сведения о которых внесены в информационную систему [13].

При реализации предлагаемых решений у арендаторов могут возникнуть определенные сложности в связи с «балансовым» подходом к контролю оборота древесины из-за расхождения фактических запасов древесины на лесосеках (как в целом, так и по породам и сортиментам) и запасов, которые представлены в разрешительных, плановых документах (лесохозяйственных регламентах, проектах освоения лесов) из-за давности материалов лесоустройства, а также и изначально низкой точности таксации [2].

Положительным аспектом для арендаторов лесных участков, осуществляющих заготовку древесины, можно считать вступивший в силу с 01.03.2022 приказ о лесных декларациях [12], который позволит теперь указывать в них реальные объемы древесины на лесосеках, поскольку ранее необходимо было руководствоваться исключительно утвержденными материалами лесоустройства и государственного лесного реестра (далее — ГЛР). Новый документ содержит положение, в котором указано, что «отклонение объема древесины, определенного при таксации лесосеки, от объема, указанного в проекте освоения лесов, не является основанием для отказа в приеме лесной декларации (а также для отказа в приеме изменений в лесную декларацию)».

При этом в приказ Минприроды РФ от 08.12.2016 № 641 «Об утверждении Административного регламента предоставления органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений государственной услуги по приему лесных деклараций и отчетов об использовании лесов от граждан, юридических лиц, осуществляющих использование лесов» [8] необходимые изменения не вносились; а непосредственно п. 2 настоящего приказа требует соответствия сведений, заявленных в лесной декларации, данным ГЛР [10].

Таким образом, необходимо устранить вышеизложенные внутренние противоречия, проработать процедуру прозрачности и унификации корректировки всей цепочки документации, с учетом перехода на цифровизацию отраслевой деятельности.

За последнее время произошел ряд изменений в нормативно-правовой базе, связанных, прежде всего, с заготовкой древесины. С 01.01.2023 вступают в силу требования к фотофиксации работ по охране, защите, воспроизводству лесов, лесоразведению и осмотру лесосек. Предусмотрены новые требования к выполнению работ по отводу и таксации лесосек аттестованными специалистами [7].

Сегодня особые надежды возлагаются на интенсификацию как лесопользования, так и ведения лесного хозяйства. В первом случае речь идет о способе принятия управленческих решений, при которых затраты на заготовку древесины в значительной мере компенсируются в течение длительного периода времени.

Рубки ухода за лесом позволяют повысить продуктивность древостоев, увеличить средний прирост и съём продукции с 1 га, прежде всего для удовлетворения потребностей перерабатывающих производств, что, в свою очередь, создает предпосылки к сохранению малонарушенных лесов за счет сокращения пионерного освоения новых территорий.

Дальнейшая реализация интенсивной модели подразумевает увеличение процента выборочной формы заготовки древесины с преобладающей ориентацией на естественное возобновление целевых древесных пород при планомерном поэтапном целевом уходе.

В среднесрочной перспективе (10–20 лет) применение интенсивной модели приводит к формированию насаждений с высоким выходом ценных сортиментов (фанкряжа и пиловочника). На основе опытов, заложенных ранее на лесных участках и участках демонстрационных рубок учеными ФБУ «СПБНИИЛХ», выход фанкряжа после рубок ухода увеличивается с 15–20 % до 45–55 %, что позволяет, в частности, сформировать высокотехнологичные производства фанеры и плитные производства [5].

Реализация вышеуказанных положений направлена на снижение финансовых вложений, связанных со строительством новых лесных дорог, объемов искусственного лесовосстановления, приостановление пионерного освоения новых территорий, а следовательно, сохранение коренных лесов высокой природоохранной ценности и малонарушенных территорий.

Фундаментальная задача организации отраслевой деятельности России заключается в

обеспечении устойчивого управления лесами, критериями которого являются:

- сохранение оптимального уровня лесистости;
- сохранение и поддержание производительности лесов, экологического равновесия в лесных экосистемах, их жизнеспособности, производительности, водоохранно-защитных и средообразующих функций лесов;
- сохранение биологического разнообразия лесных экосистем;
- поддержание приемлемого санитарного состояния лесов, социально-экономических функций леса;
- сохранение и приумножение лесоресурсного потенциала;
- комплексное использование лесов в целом, древесины в частности;
- внедрение социально-эколого-экономических механизмов реализации долгосрочной стратегии устойчивого лесопользования.

В перспективе дальнейшего совершенствования системы лесопользования и интенсификации лесохозяйственной деятельности целесообразно:

- рассмотреть возможность установления порядка компенсации затрат арендаторам на неотделимые улучшения качественных характеристик лесных участков за счет снижения арендных платежей пропорционально масштабу вложений;
- внедрить показатели эффективности, отражающие степень ответственности лесопользователя, и улучшений, внесенных им в лесной фонд в части объемов лесовосстановления, в том числе, искусственного, уходов за лесами, в том числе осветлений и прочисток;
- установить внеконкурсное продление договоров аренды для заготовки древесины арендаторам, ведущим на лесном участке деятельность по интенсивному сценарию [14].

Нельзя не отметить, что прогнозируемое увеличение расчетной лесосеки лесничеств в пилотных районах способствует поступлению арендных платежей в бюджеты всех уровней.

Заключение

С целью улучшения ситуации основные позитивные решения в развитии лесного сектора экономики должны быть направлены, прежде всего, на интенсификацию лесного хозяйства и лесопользования, повышение мер противостояния лесным пожарам и незаконной заготовке лесных ресурсов, повышению инвестиционной привлекательности в части создания лесоперерабатывающих производств низкосортной древесины, деревянного домостроения, повышение качества лесовосстановительных работ.

Переход на интенсивную модель большинства лесопользователей позволит стабилизировать ситуацию с сырьевым обеспечением целлюлозно-бумажных комбинатов и иных крупных лесоперерабатывающих компаний, повысить экономическую безопасность стратегически важного отраслевого направления нашей страны.

Принципиальное значение придается возможности инициирования непосредственно лесопользователем внедрения интенсивной модели использования и воспроизводства лесов на предоставленном ему лесном участке, с учетом минимизации периода подготовки всей необходимой документации до начала заявляемой хозяйственной деятельности.

Процедура должна предусматривать обращение с соответствующим заявлением в орган исполнительной власти субъекта РФ в области лесных отношений о намерении внедрения в хозяйственную деятельность интенсивной модели использования и воспроизводства лесов.

Впоследствии необходимо осуществить расчеты, связанные с проектированием мероприятий по уходу за лесами на основе итогов распределения площадей и запасов лесных насаждений хозяйственных секций по классам возраста, полноте, классам бонитета, типам леса и данным таксации лесов (ст. 116 Главы VI Лесоустроительной инструкции [9]). Изменения вносятся в лесохозяйственный регламент лесничества в соответствии со ст. 18

приказа Минприроды России от 27.02.2017 № 72 [11].

К основаниям для внедрения интенсивной модели ведения лесного хозяйства на уровне каждого из участников лесных отношений можно отнести:

- наличие устойчивых рынков сбыта лесной продукции;
- увеличение количества и мощностей лесоперерабатывающих производств на территории субъекта РФ;
- развитие транспортной системы субъекта РФ и улучшение логистики грузоперевозок;
- необходимость использования низкотоварной древесины, в том числе лиственной;
- комплексное использование древесных ресурсов;
- решение экологических и социальных проблем на региональном уровне;
- повышение качества лесовосстановительных мероприятий и рациональный подход к созданию компенсационных лесов;
- необходимость сохранения лесистости с целью минимизации негативных последствий глобальных климатических изменений и др.

В первую очередь многолесным районам следует интенсифицировать лесозаготовительные процессы и уделять внимание комплексному использованию древесного сырья, с созданием производств необходимых уровней переработки, что приобретает особый смысл с учетом максимального насыщения внутреннего рынка и в дальнейшем перехода к экспорту продукции с высокой добавленной стоимостью.

В перспективе совершенствования системы лесопользования и интенсификации лесохозяйственной деятельности целесообразно:

- проработать порядок компенсации затрат арендаторам на неотделимые улучшения качественных характеристик лесных участков за счет снижения арендных платежей пропорционально масштабу вложений;
- внедрить показатели эффективности, отражающие степень ответственности лесо-

пользователя и улучшений, внесенных им в лесной фонд в части объемов лесовосстановления, в том числе искусственного, уходов за лесами, в том числе осветлений и прочисток;

- установить внеконкурсное продление договоров аренды для заготовки древесины арендаторам, ведущим на лесном участке деятельность по интенсивному сценарию.

Для дальнейшего совершенствования подходов к освоению лесов, повышения конкурентоспособности на мировом рынке необходимо создание отечественных наукоемких производств, внедрение новейших отечественных технических и технологических разработок, в том числе ежегодно представляемых учеными подведомственных Рослесхозу научных учреждений и профильных вузов.

Организация рациональной и эффективной системы управления в лесном комплексе

требует от государства стимулирования поступательного развития лесопромышленных производств, разработки и совершенствования инструментов управления его стратегическим развитием, направленным на рациональное и неистощительное лесопользование, а также повышение лесосырьевого потенциала на базе его максимально полного освоения на основе принципов интенсификации, экологичности и социальной ответственности.

Совершенствование подходов к освоению лесов направлено на повышение качества лесопользования, рациональное использование лесных ресурсов, интенсификацию отраслевой хозяйственной деятельности, с учетом экономических, экологических и социальных аспектов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Как работает система лес ЕГАИС // Лес ЕГАИС. Информационная поддержка / Лес ЕГАИС. Информационная поддержка. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573658653> (дата обращения: 08.02.2022).
2. Какие новые лесные требования вступают в силу с 1 марта 2022 года, и чем они опасны // GREENPEACE отделение в России: офиц. сайт / GREENPEACE. – URL: <http://www.forestforum.ru/viewtopic.php?f=9&t=26381&hilit=%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8> (дата обращения: 04.03.2022).
3. Концепция интенсивного использования и воспроизводства лесов / ФБУ «СПбНИИЛХ». – СПб. : СПбНИИЛХ, 2015. – 16 с.
4. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ : принят Госдумой 08.11.2006: по состоянию на 01.03.2022 // КонсультантПлюс: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». – Электрон. справ. правовая система. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/newwood/> (дата обращения: 22.03.2022).
5. Научно обоснованные предложения по унификации текущих изменений в лесохозяйственные регламенты и проекты освоения лесов субъекта Российской Федерации с учетом интенсификации использования и воспроизводства лесов : отчет о НИР (заключ.) / ФБУ «СПбНИИЛХ» ; рук. Якушева Т.В.; исполн.: Выродов А.В. [и др.]. – СПб., 2019. – 150 с. – Библиогр.: с. 122–138. – № ГР АААА-А19-119012390111-3.
6. О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования правового регулирования лесных отношений: федеральный закон от 04.02.2021 № 3-ФЗ : принят Госдумой 20.01.2021, одобрен Советом Федерации 27.01.2021 (с изм. на 02.07.2021), Москва // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации / АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573519922> (дата обращения: 03.02.2022).
7. О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и статьи 14 и 16 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»: федер. закон от 02.07.2021 № 304-ФЗ : принят Госдумой 15.06.2021 : одобрен Советом Федерации 23.06.2021 //

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации / АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/607141729> (дата обращения: 03.02.2022).
8. Об утверждении Административного регламента предоставления органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений государственной услуги по приему лесных деклараций и отчетов об использовании лесов от граждан, юридических лиц, осуществляющих использование лесов : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2016 № 641 : зарегистрировано в Минюсте РФ 06.03.2017, регистрационный № 45848, Москва // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации / АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/456047677> (дата обращения: 03.02.2022).
 9. Об утверждении Лесостроительной инструкции: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.03.2018 № 122 (с изм. на 12.05.2020), Москва : зарегистрировано 20.04.2018, регистрационный № 50859 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации / АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/542621790> (дата обращения: 22.03.2022).
 10. Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра: приказ Министерства природных ресурсов от 27.07.2020 № 491, Москва : зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2020, регистрационный № 61304 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации / АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/565780493> (дата обращения: 11.03.2022).
 11. Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений: Приказ Минприроды России от 27.02.2017 № 72, Москва : зарегистрирован в Минюсте России 31.03.2017, регистрационный № 46210 // КонсультантПлюс: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». – Электрон. справ. правовая система. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_214903/ (дата обращения: 04.04.2019).
 12. Об утверждении формы лесной декларации, порядка ее заполнения и подачи, требований к формату лесной декларации в электронной форме : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.04.2021 № 303, Москва // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации / АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/608263831> (дата обращения: 03.02.2022).
 13. Президент России подписал федеральный закон о цифровой трансформации лесного комплекса // Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации: офиц. сайт / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. – URL: https://www.mnr.gov.ru/press/news/prezident_rossii_podpisal_federalnyy_zakon_o_tsifrovoy_transformatsii_lesnogo_kompleksa/ (дата обращения: 14.02.2022).
 14. Щеголев, А. Как эффективно повысить качество лесовосстановления / А. Щеголев, Н. Шматков, А. Марковский // ЛЕСПРОМ ИНФОРМ. Журнал профессионалов ЛПК / Леспроминформ. – 2021. – № 8 (162). – С. 28–30. – URL: <https://lesprominform.ru/journals/162> (дата обращения: 21.03.2022).

REFERENCES

1. Kak rabotaet sistema les EGAIIS. *Les EGAIIS. Informatsionnaya podderzhka*, <https://docs.cntd.ru/document/573658653>. (In Russian).
2. Kakie novye lesnye trebovaniya vstupajut v silu s 1 marta 2022 goda, i chem oni opasny. *GREENPEACE*, <http://www.forestforum.ru/viewtopic.php?f=9&t=26381&hilit=%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8>. (In Russian)
3. *Koncepcija intensivnogo ispol'zovaniya i vosproizvodstva lesov*, St. Petersburg, 2015, 16 p. (In Russian)

4. Lesnoj kodeks Rossijskoj Federacii ot 04.12.2006 no. 200-FZ. *Konsul'tantPljus*, <http://www.consultant.ru/popular/newwood/>. (In Russian)
5. Nauchno obosnovannye predlozhenija po unifikacii tekushhijh izmenenij v lesohozjajstvennye reglamenti i proekty osvoenija lesov sub#ekta Rossijskoj Federacii s uchetom intensivnizacii ispol'zovanija i vosproizvodstva lesov. *Otchet o NIR (zakljuch.). FBU "SPbNILH"; ruk. Jakusheva T.V.; ispoln.: Vyrodov A.V. [i dr.]*, SPb., 2019, 150 p. (In Russian)
6. O vnesenii izmenenij v Lesnoj kodeks Rossijskoj Federacii i otdel'nye zakonodatel'nye akty Rossijskoj Federacii v chasti sovershenstvovanija pravovogo regulirovanija lesnyh otnoshenij : federal'nyj zakon ot 04.02.2021 no. 3-FZ. *Ehlektronnyj fond pravovoj i normativno-tekhnichejskoj dokumentatsii*, <https://docs.cntd.ru/document/573519922>. (In Russian)
7. O vnesenii izmenenij v Lesnoj kodeks Rossijskoj Federacii i stat'i 14 i 16 Federal'nogo zakona "Ob obshhijh principah organizacii mestnogo samoupravlenija v Rossijskoj Federacii", feder. zakon ot 02.07.2021 no. 304-FZ. *Ehlektronnyj fond pravovoj i normativno-tekhnichejskoj dokumentatsii*, <https://docs.cntd.ru/document/607141729>. (In Russian)
8. Ob utverzhdenii Administrativnogo reglamenta predostavlenija organom gosudarstvennoj vlasti sub#ekta Rossijskoj Federacii v oblasti lesnyh otnoshenij gosudarstvennoj uslugi po priemu lesnyh deklaracij i otchetov ob ispol'zovanii lesov ot grazhdan, juridicheskijh lic, osushhestvljajushhijh ispol'zovanie lesov, prikaz Ministerstva prirodnyh resursov i jekologii Rossijskoj Federacii ot 08.12.2016 no. 641. *Ehlektronnyj fond pravovoj i normativno-tekhnichejskoj dokumentatsii*, <https://docs.cntd.ru/document/456047677>. (In Russian)
9. Ob utverzhdenii Lesoustroitel'noj instrukcii, prikaz Ministerstva prirodnyh resursov i jekologii Rossijskoj Federacii ot 29.03.2018 no. 122. *Ehlektronnyj fond pravovoj i normativno-tekhnichejskoj dokumentatsii*, <https://docs.cntd.ru/document/542621790>. (In Russian)
10. Ob utverzhdenii Porjadka vedenija gosudarstvennogo lesnogo reestra, prikaz Ministerstva prirodnyh resursov ot 27.07.2020 no. 491. *Ehlektronnyj fond pravovoj i normativno-tekhnichejskoj dokumentatsii*, <https://docs.cntd.ru/document/565780493>. (In Russian)
11. Ob utverzhdenii sostava lesohozjajstvennyh reglamentov, porjadka ih razrabotki, srokov ih dejstvija i porjadka vnesenija v nih izmenenij. Prikaz Minprirody Rossii ot 27.02.2017 no. 72, *Konsul'tantPljus*, http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_214903/. (In Russian)
12. Ob utverzhdenii formy lesnoj deklaracii, porjadka ee zapolnenija i podachi, trebovanij k formatu lesnoj deklaracii v jelektronnoj forme, prikaz Ministerstva prirodnyh resursov i jekologii Rossijskoj Federacii ot 29.04.2021 no. 30. *Ehlektronnyj fond pravovoj i normativno-tekhnichejskoj dokumentatsii*, <https://docs.cntd.ru/document/608263831>. (In Russian)
13. Prezident Rossii podpisal federal'nyj zakon o cifrovoj transformacii lesnogo kompleksa. *Ministerstvo prirodnykh resursov i ehkologii Rossijskoj Federatsii: ofits. sajt*, https://www.mnr.gov.ru/press/news/prezident_rossii_podpisal_federalnyy_zakon_o_tsifrovoy_transformatsii_lesnogo_kompleksa/. (In Russian)
14. Shhegolev A., Shmatkov N., Markovskij A. Kak jeffektivno povysit' kachestvo lesovosstanovlenija. "Lesprominform", 2021, no. 8 (162), pp. 28–30, <https://lesprominform.ru/journals/162>. (In Russian)

Статья поступила в редакцию 7.04.2022