

Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова. 2026. № 3 (84). С. 116–125.
Buryat Agrarian Journal. 2026;3(84):116–125.

Научная статья

УДК 630.96

doi: 10.34655/bgsha.2026.84.3.013

О нормативно-правовой базе проведения рубок ухода при интенсификации лесопользования

Константин Леонидович Михайлов

Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Архангельск, Россия

klm1958@sevniilh-arh.ru

Аннотация. Для обеспечения неистощительного экологически ориентированного воспроизводства лесов в отдельных таежных регионах России реализуется концепция интенсификации лесопользования. Фактически на практике внедряется модель ведения лесного хозяйства на принципах устойчивого развития и управления лесами. Важнейшими и определяющими мероприятиями формирования будущих лесов выступают рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями. Цель исследования: показать роль нормативно-правовой базы проведения рубок ухода при интенсификации лесопользования, охарактеризовать изменения в нормативах использования и воспроизводства лесов для таёжных лесных районов, реализующих пилотные проекты. В статье приводятся основные нормативно-правовые документы разного уровня для наращивания интенсификации лесопользования в таежной зоне европейской части России и специфика использования (проявления) при организации и проведении рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями (от Лесного кодекса до Лесохозяйственных регламентов лесничеств). В исследовании проведен сравнительный анализ Правил ухода за лесами и Правил лесовосстановления (на примере Двинско-Вычегодского лесного района) как базовых документов, содержащих нормативы для проведения лесохозяйственных мероприятий по интенсификации лесопользования. В отобранных лесных районах для внедрения проектов устанавливаются особенности лесовосстановления для обеспечения потребности в древесине целевых пород на основе анализа структуры спроса и потребления, прогноза развития лесоперерабатывающих производств. Обращено внимание на важность применения положений региональных законов и законов о специальных территориях (Арктической зоны Российской Федерации) для активизации лесохозяйственной деятельности по интенсификации лесопользования, приведены возможные формы участия государства в партнерских отношениях с лесным бизнесом.

Ключевые слова: лесное хозяйство, нормативно-правовая база, рубки ухода, интенсификация лесопользования.

Благодарности. Публикация подготовлена по результатам работ, выполненных в рамках государственного задания ФБУ «СевНИИЛХ» на проведение прикладных научных исследований по теме «Лесоводственно-экономическая оценка мероприятий по интенсификации лесопользования и разработка рекомендаций по повышению их эффективности в таежной зоне Европейской части России» (Регистрационный номер темы: 125021202005-2).

The regulatory framework for cleaning cutting during the intensification of forest management

Konstantin L. Mikhaylov

Northern Research Institute of Forestry, Arkhangelsk, Russia

klm1958@sevniilh-arh.ru

Abstract. In order to ensure sustainable ecologically oriented reproduction of forests in certain taiga regions of Russia, the concept of forest management intensification is being implemented. In fact, a model of forest management based on the principles of sustainable development and forest management is being implemented in practice. The most important and defining measures for the formation of future forests are cleaning cutting carried out in order to maintain forest plantations. The purpose of the study is to show the role of the regulatory framework for cleaning cutting under the intensification of forest management, to characterize changes in the standards of forest use and reproduction for taiga forest areas implementing pilot projects. The article presents the main regulatory and legal documents of various levels to increase the intensification of forest management in the taiga zone of the European part of Russia and the specific features of use (manifestation) during the organization and conducting cleaning cuttings carried out for the purpose of caring for forest plantations (from the Forest Code to Forestry Regulations of forestry departments). The study provides a comparative analysis of the Rules of forest care and the Rules of reforestation (using the example of the Dvinsko-Vyhegodsky forest district) as basic documents containing standards for conducting forestry measures to intensify forest management. In the selected forest areas for the implementation of projects, the specific features of reforestation are identified to meet the need for target species of wood based on an analysis of both the structure of demand and consumption, and a forecast for the development of timber processing industries. Attention is drawn to the importance of applying the provisions of regional laws and laws on special territories (the Arctic zone of the Russian Federation) to enhance forestry activities to intensify forest management, also possible forms of government participation in partnerships with the forestry business are presented.

Keywords: forestry, regulatory framework, cleaning cutting, intensification of forest management.

Acknowledgements. The publication was prepared based on the results of work performed within the framework of the state assignment of the Federal Budget Institution "Northern Research Institute Of Forestry" (NRIF) for applied scientific research on the topic "Forestry and economic assessment of measures to intensify forest management and develop recommendations to improve their effectiveness in the taiga zone of the European part of Russia" (Topic registration number: 125021202005-2).

Введение. В настоящее время в лесной отрасли Российской Федерации реализуется концепция интенсификации лесопользования, важнейшей составляющей которой является обеспечение экономически эффективного неистощительного экологически устойчивого воспроизводства лесов на основе современных научно-технических достижений [1]. По своей сути интенсивная модель коррелирует с

моделью ведения лесного хозяйства на принципах устойчивого развития и управления лесами. В Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года одной из основных задач государственной лесной политики определены процессы интенсификации использования и воспроизводства лесов, а также меры, направленные на повышение государственного управления¹. Внедрение

¹ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12 февраля 2021 года № 312-р «Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года». URL: <http://www.kremlin.ru/acts/constitution/item?ysclid=mljcsjfywp765363563> (дата обращения 12.02.2026 г.).

интенсивной модели реализуется программным методом². Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями (рубки ухода), являются важнейшими и определяющими мероприятиями формирования будущих лесов [2, 3, 4]. Данный вид рубок относится к выборочным рубкам, ориентирован на уборку лишних (бесперспективных) насаждений, сдерживающих общий рост деревьев и не нацелен специально на заготовку древесины. При реализации концепции интенсивного лесопользования лесной бизнес все чаще обращает внимание на потенциал рубок ухода для коммерческой деятельности при реализации древесины [5, 6]. Особенно это касается защитных лесов, заготовка древесины в которых разрешена российским законодательством только в рамках ухода за лесами [7, 8].

Цель исследования: показать роль нормативно-правовой базы проведения рубок ухода при интенсификации лесопользования, охарактеризовать изменения в нормативах использования и воспроизводства лесов для таёжных лесных районов, реализующих пилотные проекты.

Объекты и методы исследования. Объектом исследования являются разработанные нормативно-правовые акты для внедрения интенсивного лесопользования, обеспечивающие активизацию использования и воспроизводства лесов на принципах устойчивого развития, повышение доходности отрасли и адаптированные к лесотипологическим условиям территорий проведения пилотных проектов.

В исследовании применялись следующие методы: дескриптивный – при описании современного лесного законодательства России; математический анализ – при оценке объемов расчетной лесосеки; сравнительный анализ – при характеристике законодательных норм реализации модели интенсификации лесного хозяйства в части рубок ухода.

Научная гипотеза может быть сформулирована следующим образом: нали-

чие научно обоснованной и практически выверенной нормативной базы в части проведения рубок ухода при интенсификации лесопользования выступает действенным регулятором лесохозяйственных мероприятий в лесу и позволяет проводить их с наибольшей лесоводственной и экономической эффективностью.

Заметим, что для лесных территорий Европейского севера нашей страны получение дохода и обеспечение занятости от проведения рубок ухода является актуальным вопросом вследствие значительного количества защитных лесов. Включение рубок ухода в хозяйственную деятельность при интенсификации лесопользования предполагает совершенствование нормативно-законодательной базы, разработку специальных нормативов использования лесов. Федеральной Концепцией интенсивного использования и воспроизводства лесов определены лесные районы таежной лесорастительной зоны для реализации пилотных проектов: Северо-таежный, Двинско-Вычегодский, Карельский, Нижнеангарский, Среднеангарский и Балтийско-Белозерский. Двинско-Вычегодский район включает в себя части территорий Архангельской, Кировской областей и Республики Коми. В перечне арендаторов лесных участков, которые готовы или уже участвуют в реализации модели интенсивного использования и воспроизводства лесов такие компании, как ГК «Илим», ООО ПКП «Титан», ЗАО «Лесозавод 25», АО «Архангельский ЦБК». Каждый регион реализует свой проект по отработке вопросов интенсификации использования лесов.

Результаты исследования и их обсуждения. Интенсификация лесопользования призвана выступить альтернативой экстенсивной модели, требующей вовлечение в оборот новых площадей нетронутых лесов. За счет подбора технологий ухода за лесными насаждениями должны обеспечиваться улучшенные характеристики лесов, сокращаться сроки «созрева-

² Распоряжение Правительства РФ от 16 марта 2022 г. № 510-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии развития лесного комплекса РФ до 2030 г.» URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/403631108/?ysclid=mnr4gyxs1n280328301> (дата обращения 09.04.2026 г.)

ния» древесины для промышленной рубки, возрастая доходы от лесопользования. Важность включения рубок ухода для наращивания экономической активности на основе коммерческого интереса (для отдаленных территорий в особенности) подтверждается отчетными данными лесных регионов. Например, только в Архангельской области объем ежегодно заготавливаемой ликвидной древесины от рубок ухода составляет свыше 5 % (621,8 тыс. м³ в 2024 году) от общего объема, что способствует увеличению предложения на рынке лесопродукции, повышению налоговых поступлений в бюджеты разного

уровня [9]. При этом для северных лесных территорий остается актуальным вопрос освоения расчетной лесосеки из-за значительных расстояний до сырьевой базы и отсутствия достаточного инфраструктурного обустройства (в первую очередь, лесными дорогами).

В таблице 1 приведены основные нормативно-правовые документы разного уровня для наращивания интенсификации лесопользования в таежной зоне европейской части России и специфика использования (проявления) при организации и проведении рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.

Таблица 1 – Нормативно-правовые документы в части проведения рубок ухода при интенсификации лесопользования в таежной зоне европейской части России

Уровень	Наименование документа	Специфика проявления (применения) при проведении рубок ухода
Федеральный	Конституция РФ, Лесной Кодекс РФ, Федеральные законы, Стратегические документы развития лесного хозяйства, экономики, специальных территорий	Определены концептуальные подходы на сохранение и преумножение лесов, увеличения доходности отрасли, обеспечения национальной безопасности. Рубки ухода специально не выделяются. Рубки ухода относятся к выборочным рубкам, в отдельных документах используются в такой трактовке.
Субфедеральный (региональный)	Лесной план субъекта РФ, законы субъекта РФ	В лесном плане отражены рубки ухода. Приведены объемы, виды, территории проведения, источники финансирования, сроки проведения. Региональные законы устанавливают льготы при инвестировании в лесной комплекс, включая уход за лесом. Региональные программы поддерживают брендинг экологически ориентированной деятельности, предусматривают проведение выборочных рубок при создании инфраструктурных объектов в лесном фонде.
Лесорастительная зона, лесной район (в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 18.08.2014 г. № 367) ³	Приказы, инструкции, распоряжения Минприроды РФ, Рослесхоза	В Правилах ухода за лесами определены виды рубок ухода, нормативы проведения работ по лесным районам. Правилами пожарной безопасности в лесах предусмотрена разработка противопожарных мероприятий с использованием выборочных рубок. В Правилах санитарной безопасности в лесах применяются рубки ухода для обеспечения благоприятного санитарного состояния лесов. В Правилах лесовосстановления рубки ухода применяются в мероприятиях по уходу за подростом и молодняком (проведение лесоводственных уходов)
Лесничество	Лесохозяйственный регламент	Отражены рубки ухода, конкретизированы объемы, виды, территории проведения, источники финансирования, сроки проведения
Лесной участок, делянка	Проект освоения лесов, проект ухода за лесами	Перечень выполняемых рубок ухода в соответствии с подготовленными проектами.
Предприятие	Устав	Могут быть определены при специализации производственной деятельности, при выборе технологии проведения рубок и применении специальной техники

³ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации. URL: // <https://docs.cntd.ru/document/420224339?ysclid=mlkm1lgtbl361315434> (дата обращения 13.02.2026 г.)

В основном законе Российской Федерации Конституции определены концептуальные возможности интенсификации лесопользования. Лесное законодательство состоит из Лесного Кодекса РФ, других федеральных законов и принимаемых в соответствии с ними законов субъектов РФ. Лесопользование в Российской Федерации осуществляется с использованием нормативов (правил, регламентов, стандартов). Во исполнение Лесного кодекса разработаны и совершенствуются нормативные правовые акты, необходимые для развития интенсивного лесопользования. Нормативы касаются таких важнейших параметров лесопользования (реализации лесохозяйственных технологий), как ширины и площади лесосек, сроков примыкания лесосек, допустимость вырубки определенных пород (в зависимости от лесохозяйственной классификации), интенсивности рубок, а также требований противопожарного обустройства лесов и лесовосстановления. Нормативы устанавливают предельные значения для разных видов мероприятий. Согласно Лесному кодексу, новые нормативы могут разрабатываться только на уровне лесного района.

Перечень выполняемых рубок ухода указывается в лесных планах субъектов Российской Федерации, лесохозяйственных регламентах лесничеств, в проектах освоения лесов. В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода за лесами действующими Правилами ухода за лесами⁴ осуществляются следующие виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями: осветления, прочистки, прореживания, проходные рубки, рубки обновления, рубки переформирования, рубки сохранения лесных насаждений, рубки реконструкции, ландшафтные

рубки, рубки единичных деревьев. Лесоводственная целесообразность осуществления рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, устанавливается по следующим признакам: породный состав, полнота и густота древостоя, сомкнутость его полога, соотношение высот деревьев разных пород и категорий, размещение деревьев по площади. В молодняках (при рубках осветления и рубках прочистки) определяющими признаками целесообразности осуществления рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, являются состав древостоя, сомкнутость его полога (крон), густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соотношение высот целевых и второстепенных древесных пород. В средневозрастных лесных насаждениях при рубках прореживания и проходных рубках определяющими признаками целесообразности их осуществления являются полнота древостоя и сомкнутость полога, густота и состав древостоев, размещение деревьев по площади и в пологе леса.

В Правилах лесовосстановления⁵ устанавливаются требования (критерии) к лесовосстановлению на землях лесного фонда во всех лесных районах Российской Федерации, а также на землях иных категорий и регулируют деятельность по восстановлению лесов в отношении земель, предназначенных для лесовосстановления. Лесовосстановление состоит из комплекса природных процессов, в том числе обусловленных специальными технологическими и организационными мероприятиями, по образованию молодых сомкнутых лесных насаждений (молодняков) основных лесных древесных пород на землях, предназначенных для лесовосстановления. К основным лес-

⁴ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 июля 2020 г. N 534 «Об утверждении Правил ухода за лесами». URL: // <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=381167&ysclid=ml4uofveie202012491> (дата обращения 02.02.2026 г.)

⁵ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29 декабря 2021 г. N 1024 «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления». URL: // <https://base.garant.ru/403517664/?ysclid=ml4uk56niw352214459> (дата обращения 02.02.2026 г.)

ным древесным породам относятся древесные породы, которые наилучшим образом отвечают условиям произрастания, экосистемным и социально-экономическим целям освоения лесов.

Рубки ухода как важнейшие лесохозяйственные мероприятия находят применение при развертывании деятельности в лесах в связи с новыми проблемными вопросами лесоводства. Так, рубки ухода применяются в качестве мероприятий по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов. В лесных планах регионов отражаются проблемные вопросы изменения продуктивности лесов в связи с изменениями средних значений температуры и количества выпадаемых осадков. В качестве адаптационной меры проводится корректировка ухода за лесами с учетом их продуктивности. Для компенсации изменений в видовом (породном) составе лесов применяется ориентация на выращивание разновозрастных смешанных насаждений. При увеличении частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений с помощью рубок ухода проводится корректировка длительности цикла воспроизводства лесов, совершенствование технологий заготовки древесины, формирование разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений. Мероприятия включают увеличение объемов рубок обновления с целью омоложения насаждений; увеличение объемов мероприятий по реконструкции малоценных насаждений; применение рубок сохранения с целью повышения устойчивости насаждений; увеличение объемов выборочных рубок в спелых и перестойных насаждениях; увеличение объемов рубок ухода в молодняках в целях формирования смешанного состава насаждения.

В лесных планах проводится оценка объемов финансирования предполагаемых мероприятий, отражаются источники проведения рубок ухода по видам и годам (субвенции из федерального бюджета, средства арендаторов). При этом отметим, что рубки обновления и рубки

перестройки (т.е. рубки, позволяющие извлекать ликвидную древесину) проводятся только за счет средств арендаторов. Приведенные данные отражают плановую деятельность управленческих структур в соответствии с намерениями и прогнозами арендаторов лесных участков. При лесном планировании применяется рекомендательно-стимулирующий (индикативный) подход в работе с арендаторами. С одной стороны, арендаторы (лесной бизнес) работают в рамках установленных требований нормативно-правовой базы использования и воспроизводства лесов. С другой стороны, разрабатывая программы получения прибыли и загрузки производственных мощностей, лесопользователь должен иметь возможность выбора вариантов исполнения установленных требований, исходя из меняющейся ситуации на рынке лесопroduкции. Например, требования по параметрам применения посадочного материала с закрытой корневой системой в лесных планах представлены в виде диапазона, это легче реализуемый подход, позволяющий арендатору рассчитать свои возможности по лесовосстановлению.

Детализация лесопользования до границ отдельного лесничества приводится в лесохозяйственном регламенте. Лесохозяйственный регламент является базовым источником организации интенсивного лесопользования для локализации под лесной участок (делянку). Разрабатываемые на основе лесохозяйственного регламента проекты освоения лесов ориентируются и служат составной частью лесных планов субъекта РФ, при этом должно обеспечиваться решение укрупненных (масштабных) задач, разработанных в стратегических документах развития экономики, отрасли, региона.

На уровне арендатора (отдельного предприятия) или унитарного предприятия, призванного выполнять лесохозяйственные работы в регионе, в уставе могут содержаться положения, определяющие рубки ухода как специализированные или преимущественные технологии.

Происходящие изменения в лесной

отрасли, наращивание темпов обновления нормативно-правовой базы для внедрения интенсивного лесопользования являются давно ожидаемыми и находятся под пристальным вниманием ученых, специалистов, арендаторов. Потребность в приведении к соответствию значительного числа документов требует времени и сталкивается с замечаниями рабочего порядка [10]. К нормативно-правовой базе в области интенсивного лесопользования относятся региональные законы и законы о специальных территориях [11, 12, 13, 14]. Преференциями региональных законов для инвесторов в лесных регионах выступают пониженные налоговые ставки по налогу на прибыль организаций; пониженные налоговые ставки по налогу на имущество организаций; получение земельного участка без торгов; компенсация страховых взносов; предоставление субсидий на возмещение процентной ставки по кредитам; участие государства в реальных инвестиционных проектах в форме государственно-частного партнерства.

Исследования в сфере лесопользования позволяют заключить, что интенсификация невозможна без внесения соответствующих поправок в нормативно-правовую базу на региональном уровне, изменения системы финансирования мероприятий, технического переоснащения работ и развития кадрового потенциала [15].

Применительно к рубкам ухода переход на интенсивную модель потребовал обновления нормативов в двух основных документах – Правилах ухода за лесами и Правилах лесовосстановления. У лесопользователей появляется выбор ведения своей деятельности: либо в рамках традиционного подхода ведения лесного хозяйства, либо применяя вновь вводимые нормативы для ведения интенсивного лесного хозяйства в рамках только определенных лесных районов таежной лесорастительной зоны. В таблице 2 дана сравнительная характеристика законодательных норм реализации модели интенсификации лесного хозяйства в части рубок ухода.

Таблица 2 – Сравнительная характеристика действующих законодательных норм реализации модели интенсификации лесного хозяйства в части рубок ухода

Наименование документа	Требования для ведения обычного лесного хозяйства	Требования для ведения интенсивного лесного хозяйства
Правила ухода за лесами	Правила устанавливают возрастные периоды проведения рубок (по рубкам осветления, рубкам прочистки, рубкам прореживания, проходным рубкам) укрупнено по географическим зонам по преобладающим породам (прил. 1). В прил. 2 установлены нормативы рубок для лесных районов с выделением групп типов леса. Арендаторам предоставляется право выбора использования нормативов из прил. 3-6 при подготовке проекта освоения лесов.	Требования отличает детальная проработка нормативов: к количеству оставляемых деревьев целевых пород при рубках осветления и прочистки (прил. 3); нормативы проведения рубок прореживания, проходных рубок и переформирования (по абсолютной полноте по основной лесообразующей породе и типу условий местопроизрастания) (прил. 4); порядок применения нормативов для рубок прореживания, проходных рубок, рубок обновления и переформирования (прил. 5); виды насаждений для проведения рубок обновления и переформирования (прил. 6).

Правила лесовосстановления	Правила определяют критерии и требования для лесовосстановления (по породам, посадочному материалу, перевода молодняков в состав лесов), способы лесовосстановления в зависимости от количества жизнеспособного подроста и молодняка главных пород.	В выделенных районах устанавливаются особенности лесовосстановления: лесовосстановление осуществляется для обеспечения потребности в древесине целевых пород (прил. 41); минимальные доли целевых древесных пород определяются в Лесном плане (по субъекту РФ) на основе анализа структуры спроса и потребления, прогноза развития лесоперерабатывающих производств в Лесохозяйственном регламенте (по лесничеству); из целевых пород выбираются главные, мероприятия по лесовосстановлению устанавливаются арендаторами; устанавливаются отличительные нормативы по сохранению подроста, срокам лесовосстановления.
----------------------------	---	--

Нормативы в Правилах ухода за лесами включают два вида графиков и таблицы. Первое – это графические нормативы для проведения рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, по абсолютной полноте по основным лесообразующим породам и типам условий местопроизрастания. Они предназначены для определения предела изреживания древостоя после рубки на основании показателя абсолютной полноты. Также графические нормативы содержат кривые естественного хода роста и кривые восстановления абсолютной полноты после рубки. На основании этих показателей проводится определение срока повторяемости рубки, проводимой в целях ухода за лесными насаждениями. Далее идет таблица определения среднего диаметра древостоя после рубки по целевым породам, а также графический норматив для определения числа оставляемых стволов в зависимости от абсолютной полноты и среднего диаметра после рубки. Приложение включает описание норматива для определения системы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями,

по абсолютной полноте. Нормативы для проведения рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, по абсолютной полноте включают ряд линий и зон. По преобладающей породе древостоя и типу леса (группе типов леса) выбирается графический норматив по абсолютной полноте. Оценка целесообразности проведения рубки проводится по возрасту породы и измеренной абсолютной полноте. Прием рубки оценивается как экономически и лесоводственно оправданный, если при рубке до минимально допустимой полноты вырубается запас превышает 40 м^3 с га. В приложении приведены формулы: для расчета плановых показателей, включая число стволов после рубки, а также для оценки вырубемого запаса. Завершает данное приложение информация по оценке сроков проведения последующих приемов рубки.

Для районов ведения обычного лесного хозяйства такой детально регламентированной информации не разработано. Следует заметить, что отличительные черты ведения лесного хозяйства могут существенно различаться и в рамках од-

ного лесного района, а это можно предположить нарастание критических замечаниях при освоении лесного фонда вследствие больших географических различий территорий и локальных особенностей произрастания насаждений.

Заключение. Для активизации хозяйственной деятельности отдаленных лесных территорий и обеспечения неистощительного природопользования в нашей стране реализуется проект внедрения интенсивного лесопользования в таежных лесных районах в виде пилотных проектов. Правовой основой интенсификации лесопользования выступают обновленный Лесной кодекс и вводимые Минприроды Российской Федерации отраслевые нормативы, отражающие специфику лесных районов и особенности лесополь-

зования, исходя из географических и типологических особенностей территории, а также потребностей экономики регионов в лесопродукции. Современное лесное законодательство позволяет вовлекать рубки ухода при лесопользовании для реализации коммерческих интересов. Актуальным для территорий лесного фонда таежной зоны европейской части России остается совершенствование нормативно-правовой базы в части проведения рубок ухода при интенсификации лесопользования. Наличие больших географических различий территорий и типологических особенностей в рамках лесорастительного района обостряет разработку нормативов использования и воспроизводства лесов при реализации концепции интенсивного лесопользования.

Список источников

1. Концепция интенсивного использования и воспроизводства лесов. URL: <https://rosleshoz.gov.ru/documents/rosleshoz/pr-69-2012-02-29/> (дата обращения 10.02.2026 г.).
2. Рубки ухода за лесом в России. Проблемы и перспективы // ЛесПромИнформ. 2019. № 8 (146). <https://lesprominform.ru/jarticles.html?id=5496&ysclid=mlgml2pxln708650524>.
3. Титов Е.В. Природа леса и лесовосстановление // Устойчивое лесопользование. 2017. № 3 (51). С. 2–5. EDN: XNZUPB.
4. Цветков В.Ф. Лесовозобновление: природа, закономерности, оценка, прогноз: монография. Архангельск: АГТУ, 2008. 212 с. EDN: QKZXVJ.
5. Промежуточное пользование лесом на северо-западе России / В.А. Ананьев, А. Асикайнен, Э. Вялккю, Ю.Ю. Герасимов [и др.] // Йоэнсуу: НИИ леса Финляндии, 2005. 150 с.
6. Скобелев Д.О. Промышленная политика повышения ресурсоэффективности и достижение целей устойчивого развития // Journal of New Economy. 2020. Т. 21. № 4. С. 153–173. DOI: 10.29141/2658-5081-2020-21-4-8. EDN: KMZCBH.
7. Залесова Е.С., Залесов С.В., Оплетев А.С. Проблемы ведения лесного хозяйства в лесах различного целевого назначения // Экобиотех. 2020. Том 3. № 4. С. 614–620. DOI: 10.31163/2618-964X-2020-3-4-614-620. EDN: VECMSH.
8. Лукашевич В.М., Кузнецов А.В., Викторова Т.В. Оценка эффективности внедрения рубок ухода высокой интенсивности // Resources and Technology. 2025. 22(1). С. 72–89. DOI: 10.15393/j2.art.2025.8323. EDN: YYXEIJ.
9. Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2024 год. Доклад / отв. ред. Э.В. Шашин; ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды». Архангельск, 2025. 555 с.
10. Интенсификация ведения лесного хозяйства как основа современного лесопользования / С.В. Залесов, И.В. Предеина, Н.М. Итешина [и др.] // Леса России и хозяйство в них. 2025. № 4 (95). С. 86–943. DOI: 10.51318/FRET.2025.95.4.009. EDN: BMMSJU.
11. Проблемы управления лесными ресурсами в Арктической зоне Российской Федерации / В.Ф. Ковязин, О.Ю. Лепихина, П.М. Демидова [и др.] // Известия вузов. Лесной журнал. 2023. № 3. С. 185–194. DOI: 10.37482/0536-1036-2023-3-185-194. EDN: IAIJCA.
12. Frontiers Of Protected Areas Versus Forest Exploitation: Assessing Habitat Network Functionality In 16 Case Study Regions Globally / P. Angelstam, A.-C. Albulescu, O.D.F. Andrianambinina et al. // Ambio. 2021. Т. 50. № 12. С. 2286–2310. DOI: 10.1007/s13280-021-01628-5.
13. Applications of Satellite Data for Forest Monitoring and Management. Special Issue. Editor Prof. Dr. Svein. // Forests, October 2021. URL: https://www.mdpi.com/journal/forests/special_issues/Satellite_Forest.
14. Russian forests and climate change. What Science Can Tell Us 11 / P. Leskinen, M. Lindner, P.J. Verkerk [et al.] European Forest Institute, 2020. 136 p. DOI: 10.36333/wsctu11.

15. Русецкая Г.Д., Санина Л.В. Переход к освоению интенсивной модели использования и воспроизводства лесов // *Baikal Research Journal*. 2023. Т. 14, № 1. С. 91–104. DOI 10.17150/2411-6262.2023.14(1). EDN: MGMHFL.

References

1. The concept of intensive use and reproduction of forests. URL: // <https://rosleshoz.gov.ru/documents/rosleshoz/pr-69-2012-02-29/> (accessed 10.02.2026) (In Russ.).
2. Logging of forest care in Russia. Problems and prospects. *LesPromInform*. 2019;8 (146). URL: <https://lesprominform.ru/jarticles.html?id=5496&ysclid=mlgml2pxln708650524> (In Russ.).
3. Titov E.V. The nature of the forest and reforestation. *Ustoichivoe lesopolzovanie*. 2017;3(51):2–5 (In Russ.).
4. Tsvetkov V.F. Reforestation: nature, patterns, assessment, forecast: monograph. Arkhangelsk: AGTU. 2008. 212 p. (In Russ.).
5. Ananyev V.A., Asikainen A., Vyalkkyu E., Gerasimov Yu.Y. [et al.]. Intermediate forest use in the North-West of Russia. *Joensuu: Finnish Forest Research Institute*, 2005. 150 p. (In Russ.).
6. Skobelev D.O. Industrial policy of increasing resource efficiency and achieving sustainable development goals. *Journal of New Economy*. 2020;Vol.21.No. 4:153-173 (In Russ.). DOI: 10.29141/2658-5081-2020-21-4-8.
7. Zalesova E.S., Zalesov S.V., Opletaev A.S. Forest management problems in forests for special purposes. *Ecobiotech*. 2020;Vol.3.No4:614-620 (In Russ.). DOI: 10.31163/2618-964X-2020-3-4-614-620.
8. Lukashevich V.M., Kuznetsov A.V., Viktorova T.V. Cost-benefit analysis of high-intensity thinning technology adoption. *Resources and Technology*. 2025;22(1):72-89 (In Russ.). DOI: 10.15393/j2.art.2025.8323.
9. The state and environmental protection of the Arkhangelsk region in 2024. Report. Responsible editor E.V. Shashin. State Budgetary Institution of the Arkhangelsk region "Center for Nature Management and Environmental Protection". Arkhangelsk, 2025. 555 p. (In Russ.).
10. Zalesov S.V., Predeina I.V., Iteshina N.M. [et al.]. Intensification of forest management as a basis for modern forest exploitation. *Forests of Russia and economy in them*. 2025;4(95):86-94 (In Russ.). DOI: 10.51318/FRET.2025.95.4.009.
11. Kovyazin V.F., Lepikhina O.Yu., Demidova P.M. [et al.]. Problems of forest resource management in the Arctic zone of the Russian Federation. *Russian Forestry Journal*. 2023.No.3.185-194 (In Russ.). DOI: 10.37482/0536-1036-2023-3-185-194
12. Angelstam P., Albulescu A.C., Andrianambinina O.D.F. et al. Frontiers Of Protected Areas Versus Forest Exploitation: Assessing Habitat Network Functionality In 16 Case Study Regions Globally. *Ambio*. 2021;Dec;50(12):2286-2310. DOI: 10.1007/s13280-021-01628-5.
13. Applications of Satellite Data for Forest Monitoring and Management. Special Issue. Editor Prof. Dr. Svein. *Forests*, October 2021. URL: https://www.mdpi.com/journal/forests/special_issues/Satellite_Forest.
14. Leskinen P., Lindner M., Verkerk P.J. [et al.]. Russian forests and climate change. What Science Can Tell Us 11. European Forest Institute, 2020. 136 p. DOI: 10.36333/wscu11.
15. Rusetskaya G.D., Sanina L.V. Transition to mastering of intensive model of forest use and reproduction. *Baikal Research Journal*. 2023;Vol.14,No.1:91-104 (In Russ.). DOI: 10.17150/2411-6262.2023.14(1).

Сведения об авторе

Константин Леонидович Михайлов – кандидат экономических наук, доцент, Почетный работник науки и техники РФ, ведущий научный сотрудник, Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, klm1958@sevniih-arh.ru.

Information about author

Konstantin L. Mikhaylov – Candidate of Science (Economics), Associate Professor, Honorary Worker of Science and Technology of the Russian Federation, Leading Research Scientist, Northern Research Institute of Forestry, klm1958@sevniih-arh.ru.

Статья поступила в редакцию 05.05.2026; одобрена после рецензирования 22.07.2026; принята к публикации 31.07.2026.

The article was submitted 05.05.2026; approved after reviewing 22.07.2026; accepted for publication 31.07.2026.