

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ¹

© 2022 г. В. В. Беспалова*

*Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова,
Институтский пер., д. 5, г. Санкт-Петербург, 194021 Россия*

**E-mail: weronika2002@yandex.ru*

Поступила в редакцию 26.07.2020 г.

После доработки 07.04.2021 г.

Принята к публикации 01.12.2021 г.

Россия обладает огромным потенциалом лесных ресурсов, но не получает должных доходов от использования своей собственности. Основным источником получения дохода являются платежи за пользование лесными ресурсами. Низкий уровень ставок лесных платежей не способствует улучшению финансирования отрасли. Средств, выделяемых из бюджета, постоянно не хватает, что сказывается на уменьшении объемов лесовосстановления, снижении выделяемых средств на охрану лесов от пожаров, защиту от вредителей и болезней. В статье рассматриваются исторические вопросы, связанные с доходностью отрасли, современное состояние отрасли в области использования лесов и формирования платежей за их использование. Изменения в подходах к расчету платы за использование древесных ресурсов приведут к экономической эффективности использования лесов и, как следствие, к повышению финансирования лесного хозяйства Российской Федерации.

Ключевые слова: лесопользование, платежи за древесные ресурсы, рента, ставка платежа, затраты и доходы на ведение лесного хозяйства, запас древесины на 1 га, оценка лесных ресурсов.

DOI: 10.31857/S0024114822020048

Для сохранения лесоресурсного потенциала должно быть заложено условие выполнения принципа непрерывного неистощительного пользования лесом для всех, кто имеет отношение к эксплуатации и воспроизводству лесов. Системе управления лесами необходимо строиться исходя из принципа устойчивого развития, обеспечивая при этом эффективное развитие лесного хозяйства (Писаренко, 2004; Моисеев, 2008; Петров, 2010; Петрунин, 2019). Затраты на ведение лесного хозяйства должны покрываться доходами, полученными от использования лесов (Воронков, 2000; Петров, 2002; Niskanen et al., 2002; Зозуля, 2007; Bespalova, 2019).

Леса занимают 30% территории планеты. Лесная площадь мира составляет 4.1 млрд. га, при этом земли, покрытые лесом, — 3.5 млрд га, запас древесины — 336 млрд м³.

Объемы, состояние и использование лесных ресурсов по странам имеют довольно большие различия. Распределение мирового запаса лесов по странам показано на рис. 1.

Территория РФ имеет довольно значительный лесной потенциал, который при своем рациональном использовании может обеспечить наиболее полное удовлетворение в древесных ресурсах всех потребностей нашей экономики, населения и экспортных потребностей зарубежных стран, а также получить высокий доход от их использования.

Как видно из рис. 1, лесопокрытая площадь в России составляет 21% всех мировых запасов древесины. Если это перевести в цифры, то, по данным Государственного лесного реестра (ГЛР), по состоянию на 01.01.2019 г. площадь земель РФ, на которых расположены леса, составила 1187.7 млн га, в том числе площадь земель лесного фонда — 1146.1 млн га. Лесистость территории РФ составляет 46.5%. Общий запас древесины оценен в объеме 79.5 млрд м³, в том числе 44.1 млрд м³ спелых и перестойных насаждений, на долю ценных хвойных пород приходится 78.5%.

Годичный прирост леса в Российской Федерации насчитывает 970 млн м³, размер ежегодного допустимого изъятия древесины (расчетной лесосеки) по всем видам рубок составляет 705 млн м³. Расчетная лесосека в Российской Федерации в 2018 г. освоена на 33.8%. Динамика объема заго-

¹ Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ (№ 19-110-50345).

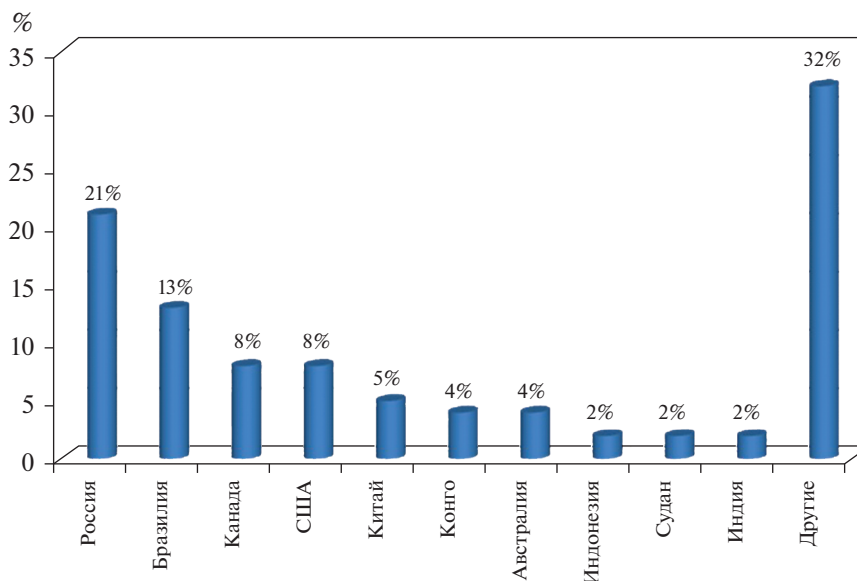


Рис. 1. Крупнейшие страны по запасам древесины, % от мирового запаса древесины (по данным FAO, Глобальная оценка лесных ресурсов).

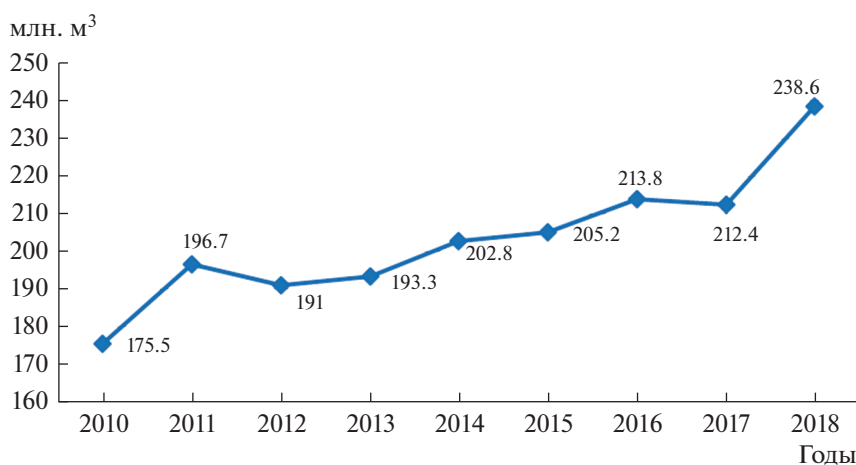


Рис. 2. Динамика объема заготовки древесины на территории РФ, млн м³ (по данным Федерального агентства лесного хозяйства).

товки древесины на территории РФ по годам представлена на рис. 2.

Объем заготовки в 2018 г. составил 238.6 млн м³. По сравнению с 2017 г. данный показатель увеличился на 12.3%. За период 2010–2018 гг. наблюдается тенденция к увеличению объемов заготовки древесины: суммарный рост равен 37.4%, что составляет 63.1 млн м³ древесины.

Данные по объемам заготовки ведущих лесных держав за 2018 г. представлены на рис. 3. По нему видно, что ведущее место по освоению расчетной лесосеки и объемам заготовки древесины принадлежит США, Индии, Китаю и Бразилии.

Функционирование лесного хозяйства в России напрямую связано с экономическими и пра-

вовыми преобразованиями, происходящими в стране. Для обеспечения социально-экономического устойчивого развития отрасли необходимо иметь научно обоснованный экономический механизм формирования платежей за использование лесных ресурсов.

Проблемы отрасли, необходимость повышения ее роли в экономике страны позволяют привлечь внимание к данной проблеме, поскольку она приобретает особую актуальность как фактор дальнейшего экономического развития лесного хозяйства.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.09.2013 г. № 1724-р утверждены «Основы государственной политики в области

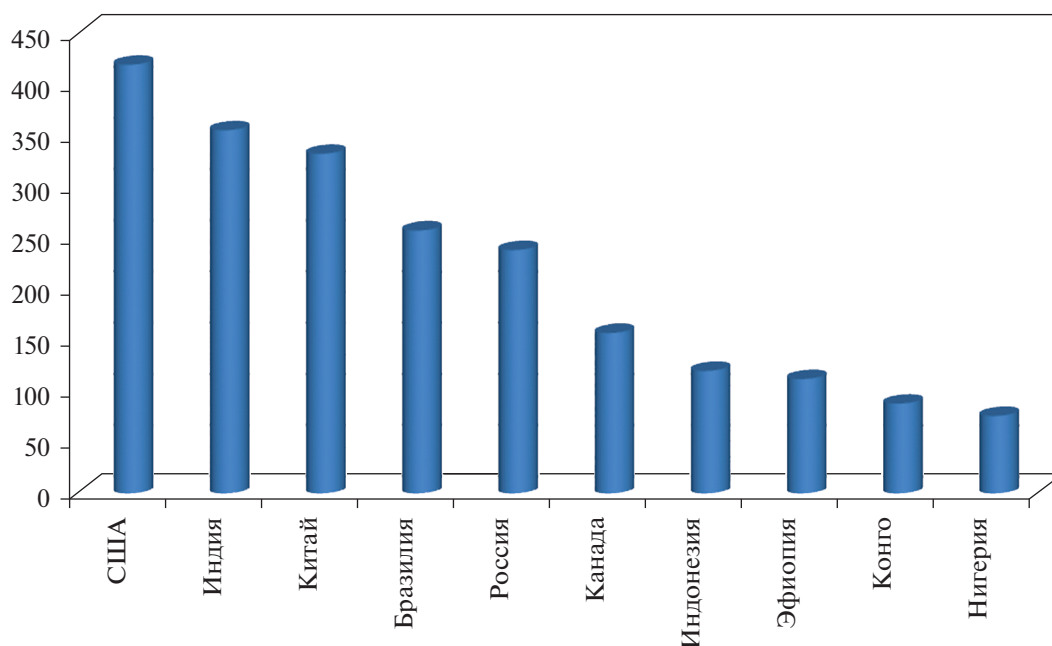


Рис. 3. Лидирующие страны по объему лесозаготовок, млн м³ (по данным FAO, Глобальная оценка лесных ресурсов).

использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации до 2030 г.”, в которых предложены механизмы совершенствования экономических отношений в лесной отрасли. Особая роль принадлежит совершенствованию системы платежей за лесные ресурсы. Эти задачи содержатся и в поручении Президента Российской Федерации от 31.01.17 г. № 173-пр по вопросам использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а также оборота лесоматериалов, где в числе мер, направленных на повышение экономической эффективности лесопромышленного комплекса, названо “рассмотрение целесообразности увеличения размеров платы за использование лесов”. Благодаря данным мерам появляется большая возможность сделать лесное хозяйство высокодоходной отраслью (Петров, 2019).

Правительством РФ активно обсуждается вопрос установления платежей за использование лесных ресурсов на базе ренты. Это прослеживается в Указе Президента РФ от 07.05.2018 № 204 “О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года” и в Распоряжении Правительства РФ от 20.09.2018 г. № 1980-р “Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 г.”. Ранее многие лесоэкономисты придерживались именно этой точки зрения: оценку лесных ресурсов должны производить, применяя рентный подход к установлению платы за них (Петров, 2002; Починков, 2002; Чупров, 2004; Петрунин, 2005; Панкратова, 2010).

Заготовка древесины является основным видом лесопользования. Уровень цен на продукцию из древесины оказывает прямое влияние на уровень платежей за древесные ресурсы (Plotkowski et al., 2016). Канада давно формирует лесные платежи, опираясь на рыночные цены за древесину на корню (Пирс, 1992). Разработанный там метод формирования платежей основан на распределении дохода, полученного от заготовки и переработки древесины между частным бизнесом и бюджетом провинции, который образуется после возмещения бизнесу текущих затрат и получения прибыли в нормативном отношении к задействованному капиталу из рыночной цены на продукцию из заготовленной и переработанной древесины.

Исторические данные по экономической оценке лесных ресурсов. Обратимся к истории вопроса финансирования лесного хозяйства России и определения методов расчета платежей за используемые древесные ресурсы, за счет которых это финансирование производилось.

Изначально пользование лесами было бесплатным, и оно не отвечало интересам государства, которое испытывало потребность в денежных средствах. Необходимость в их получении заключалась в постоянно увеличивающихся расходах, в том числе на охрану лесов и на лесоустройство. Трудности с финансированием и вызвали потребность поднятия вопроса о введении платного отпуска древесины на корню. Так, утвержденными Правилами по отпуску лесных земель 1766 г. было предусмотрено ее выделение за установленную плату.

Начало платному отпуску древесины на корню было положено в 1769 г. императрицей Екатериной II. В 1798 г. леса объявляются государственными и учреждается Лесной департамент. В 1799 г. император Павел I установил первые лесные таксы (ставки платы за отпуск древесины) (Лазарев, 1997). Размер таксы выводился из рыночной цены круглого леса за вычетом издержек по его заготовке и вывозке с учетом процента на вложенный капитал. Такая остаточная стоимость была представлена еще основателем классической политической экономии шотландцем А. Смитом и названа земельной рентой (Смит, 1997). Рентный подход был положен в основу вышедших в 1883 г. Наставлений для составления такс на лесные материалы из казенных лесных дач. Стоимость лесоматериалов на рынке зависела от их качества и размера, места и времени продажи. Государство извлекало значительные доходы из лесопользования, и величина лесного дохода являлась важной статьей доходов бюджета страны.

В 1917–1937 гг. применялись дореволюционные таксы. В этот период был опубликован труд профессора Лесотехнической академии М.М. Орлова по лесоустройству, в котором была изложена теория корневой ценности леса (Орлов, 1928). Затем рыночные таксы были заменены налогом с продаж в размере 5%, что быстро привело к бесхозяйственному отношению к лесным ресурсам (Креслин, 1934). Лесное хозяйство стало ощущать нехватку бюджетных средств на воспроизводство лесов.

По окончании Второй мировой войны было определено, что рентный подход к оценке стоимости древесины в условиях социалистического строя не пригоден. Решили, что больше будет подходить концепция затрат на воспроизводство лесных ресурсов, и в 1948 г. профессорами П.В. Васильевым и Н.П. Анучиным были разработаны и внедрены советские лесные таксы (Анучин, 1949; Васильев, 1968). Они имели серьезный недостаток: не учитывали дифференциацию лесных ресурсов в зависимости от их потребительских свойств и затрат на заготовку.

С середины XX в. вопросами платежей за древесину стали заниматься наиболее активно. Их изучали такие российские ученые, как П.В. Васильев (1968), П.Т. Воронков (1976), А.П. Петров и др. (1993), А.С. Лазарев (1997) и др. Этими учеными рассматривались разные подходы к установлению платежей. И до сих пор единого решения по данному вопросу не найдено.

Во времена существования Советского Союза лесной доход (или называемая в то время попённая плата) имел статус налогового платежа. Соответственно, получателем этого платежа была бюджетная система. Платежи должны были возмещать все необходимые затраты на ведение лес-

ного хозяйства, однако, как мы говорили, этого не происходило. Окупалось даже менее половины всех необходимых затрат на проведение лесовосстановительных мероприятий, борьбу с пожарами, уход за лесом и другие мероприятия. Существовала так называемая затратная концепция попённой платы (Вигандт, 2015).

В 1981 г. данная концепция стала претерпевать изменения. Лесные таксы определялись с учетом корневой стоимости леса, объема древесины в расчетной лесосеке, транспортных расходов:

$$R = \frac{S + (T_{\max} - T)}{V}, \quad (1)$$

где R – лесная такса;

S – корневая стоимость леса;

$T_{\max}$ – максимальная сумма транспортных расходов для предельного расстояния вывозки;

T – сумма транспортных расходов для вывозки леса;

V – объем древесины в расчетной лесосеке.

По данному методу оценка лесных ресурсов определялась как разность между приведенными замыкающими (предельно допустимыми) и прямыми (индивидуальными) затратами на производство продукции. Попённая плата оставалась на низком уровне. Действующие лесные таксы были построены на уровне расходов на лесное хозяйство и не содержали всего дифференциального дохода (ренты). Стимулы к рациональному использованию лесных ресурсов отсутствовали. При этом был образован порочный круг: затраты определяли попённую плату, а последняя – плановые затраты на лесовыращивание. Этот круг разрывался только директивными повышениями попённой платы при пересмотрах цен на лесопroduкцию (Синицын и др., 1991). Ставки попённой платы в утверждаемом государством прейскуранте были дифференцированы по поясам (с учетом лесистости территории), разрядам (с учетом расстояния вывозки), категориям крупности древесины и породам. С принятием Постановления Совета Министров РСФСР от 17.01.1991 № 26 “О совершенствовании управления лесами” был дан толчок к принятию нового лесного закона. Основами лесного законодательства РФ в 1993 г. (утв. Верховным Советом РФ 06.03.1993 № 4613-1) изменился подход к получению дохода от использования лесного фонда. Платежи за пользование древесиной были переименованы из лесных такс в лесные подати. Лесные ресурсы стали передаваться в аренду и продаваться на аукционах. Лесные подати и арендная плата формировались на базе договорных цен на древесину на корню без каких-либо методических рекомендаций.

В 1994 г. государство в лице Рослесхоза утверждает Методические рекомендации по расчету минимальных ставок лесных податей и ставок

Таблица 1. Доля лесного комплекса в ВВП Российской Федерации в 2007–2018 гг.

Год	ВВП номинальный (в текущих ценах)*, млрд руб.	Удельный вес лесной отрасли в ВВП		Фактическое поступление платы за использование лесов, млн руб.	Удельный вес поступления платы за использование лесов в ВВП	
		удельный вес, %	изменение удельного веса к предыдущему году, %		удельный вес, %	изменение удельного веса к предыдущему году, %
2007	33 247.5	1.30	—	14 684.1	0.044	—
2008	41 276.8	1.09	83.8	18 483.2	0.045	102.3
2009	38 807	1.04	95.4	16 490.3	0.042	93.3
2010	46 308.5	1.23	118.3	19 959.4	0.043	102.4
2011	60 282.5	1.17	95.1	21 635.6	0.036	83.7
2012	68 163.9	1.23	105.1	22 580.7	0.033	91.7
2014	79 199.7	1.11	94.9	25 403.9	0.032	100.0
2015	83 232.6	1.10	99.1	26 492.6	0.032	100.0
2016	86 044.6	1.12	101.8	29 519.8	0.034	106.3
2017	92 037.2	0.96	85.7	33 396.1	0.036	105.9
2018	103 626.6	1.14	118.8	46 042.5	0.044	122.2

* На момент написания статьи (По данным Федеральной государственной статистики <https://www.gks.ru/>, дата обращения 30.01.2020, и Федерального агентства лесного хозяйства <https://roslesinforg.ru/atlas>, дата обращения 30.01.2020).

арендной платы при передаче участков лесного фонда в аренду, применение которых носило рекомендательный характер. В результате утверждения этого документа начался период государственного администрирования, вытеснив при этом короткий период рыночного ценообразования на древесину на корню (Петров, 2019).

Принятым в 1997 г. Лесным кодексом РФ были установлены минимальные ставки платы за древесину на корню. Согласно статье 104 Кодекса они могли быть увеличены по согласованию с территориальными органами управления лесным хозяйством или же определены по результатам лесных аукционов. При аренде участков лесного фонда наниматели вносили плату, размер которой определялся договором аренды. Суммы лесных податей и арендной платы в размере минимальных ставок платы за древесину, отпускаемую на корню, поступали в федеральный бюджет (40%) и бюджеты субъектов РФ (60%).

Довольно длительное время, с 01.01.1999 г. по 01.01.2005 г., система налогов и сборов предусматривала взимание лесного налога. После этого периода платежи за пользование лесными ресурсами вывели из состава налогов и сборов, регулируемых Налоговым кодексом РФ (Варламов, 2006).

В настоящее время лесная плата регулируется Лесным кодексом, принятым от 04.12.2006 № 200-ФЗ (последняя ред. от 27.12.2018), и трансформирована в «платежи за пользование лесными участками». Данный вид платежей включает в

себя два вида ставок: 1) за единицу объема древесины при аренде лесных участков; 2) за единицу объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в федеральной собственности по договору купли-продажи лесных насаждений.

Различие состоит в следующем: на арендаторов, в отличие от лиц, заключающих договоры купли-продажи лесных насаждений, возложено бремя затрат на осуществление мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов (ст. 19 Лесного кодекса).

Показателем экономического развития страны является валовой внутренний продукт (ВВП) — общая рыночная стоимость всех готовых товаров и услуг, произведенных на территории страны в течение года. Доля лесного сектора в ВВП страны незначительна. Динамика доли вклада в ВВП предприятий лесного комплекса и поступления платы за использование лесов за период с 2007 по 2018 гг. приведена в табл. 1.

Как видно из представленных данных, доля лесного комплекса в ВВП РФ составила в 2018 году 1.14%, доля вклада в ВВП в части поступления платы за использование лесов составила в 2018 г. 0.044%.

Низкий уровень ставок за использование лесов, а также низкий уровень переработки древесины, вследствие чего теряется большая часть добавочной стоимости предприятий лесного комплекса, являются одной из причин низкого удельного веса лесного комплекса в ВВП России.

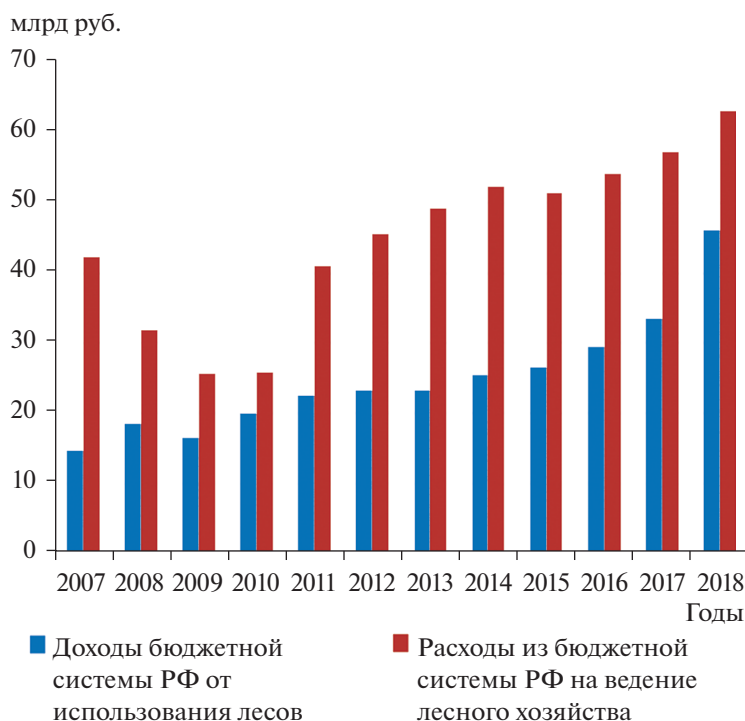


Рис. 4. Соотношение суммы платежей за использование лесов (доходы) и объемов финансирования на ведение и развитие лесного хозяйства (расходы) по годам, млрд руб. (по данным Федерального агентства лесного хозяйства <https://roslesinforg.ru/atlas>, дата обращения 30.01.2020).

Значительный лесной потенциал страны существенно недоиспользуется. Решить вышеназванную проблему можно также путем изменения системы ценообразования и формирования условий для глубокой, комплексной и рациональной переработки лесных ресурсов.

Показателем оценки эффективности использования лесов с точки зрения вклада лесного хозяйства в достижение ключевых показателей экономического развития страны является соотношение доходов и расходов бюджетной системы России, направленных на цели развития лесного хозяйства.

Динамика доходов и расходов за 2007–2018 гг. приведена на рис. 4.

Как видно из приведенных данных, на протяжении всего анализируемого периода объемы финансирования на цели развития лесного хозяйства (расходы) превышают доходы от платежей за использование лесов. Это может говорить о том, что система лесопользования в России является экономически неустойчивой. Для того чтобы изменить ситуацию, необходимо, чтобы доходы от использования лесов как минимум компенсировали расходы на ведение лесного хозяйства. В связи с этим, а также на основании поручения Президента России от 31.01.2017 № Пр-173 необходимо принять меры, направленные на повышение экономической эффективности лесопромышленного комплекса.

Основную долю в общей сумме доходов бюджетной системы РФ от использования лесов составляет заготовка древесины, что видно из рис. 5.

В целях повышения экономической эффективности использования лесов необходимо предложить более эффективный метод расчета платежей за древесные ресурсы.

Предложение о применении рентного метода по расчету платы за использование древесных ресурсов в целях совершенствования их экономической оценки. Лесной кодекс предусматривает в основном осуществление заготовки древесины на основании договоров аренды лесных участков (ст. 29 Лесного кодекса РФ). По их результатам в 2018 г. заключено 14046 договоров, что на 17.4% больше по сравнению с 2016 г. (следует из табл. 2). В 2018 г. заключено 5216 договоров купли-продажи, что на 44.4% ниже по сравнению с 2016 г. Это говорит о наметившейся тенденции передачи участков лесного фонда для заготовки древесины больше по договорам аренды, чем по договорам купли-продажи.

На сегодняшний день размер арендной платы исчисляется на основе минимального размера арендной платы в соответствии с частями 2, 3 и 4 статьи 73 ЛК РФ.

Пользование лесными участками осуществляется в двух формах: с изъятием лесных ресурсов и без их изъятия. При первой форме минимальный

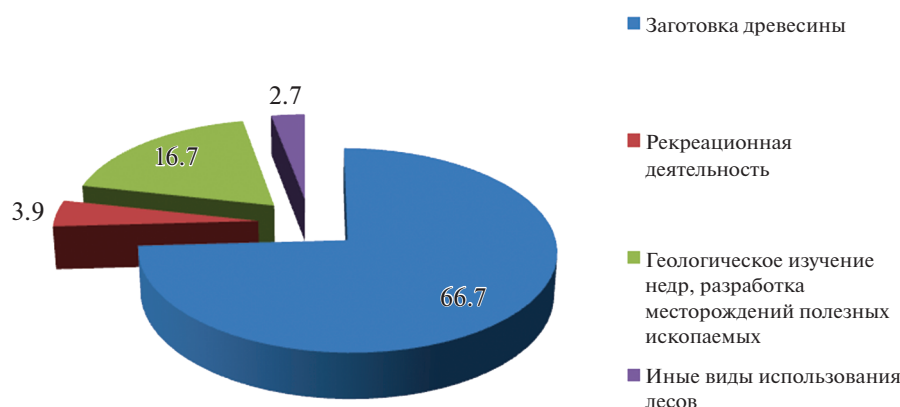


Рис. 5. Структура доходов лесного хозяйства по видам использования лесов за 2018 г., % (по данным Федерального агентства лесного хозяйства <https://roslesinforg.ru/atlas>, дата обращения 30.01.2020).

размер арендной платы определяется произведением ставки платы за единицу объема лесных ресурсов на объем их изъятия. При второй форме — произведением ставки платы за единицу площади лесного участка на площадь аренды. При оформлении в аренду участка на новый срок он предоставляется без проведения торгов и арендная плата определяется в соответствии с методикой, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 01.02.2016 № 53 “Об утверждении методики определения размера арендной платы по договору аренды лесного участка, заключаемому в соответствии с пунктом 2 части 4 статьи 74 Лесного Кодекса Российской Федерации”. Ставки платы установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 “О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности” (далее — Постановление № 310). При рассмотрении целесообразности увеличения размеров платы за использование лесов было принято Постановление Правительства

РФ от 11.11.2017 № 1363 “О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности”, устанавливающее коэффициенты индексации к действующим ставкам. Данное увеличение ставок позволяет повысить собираемость средств за используемые лесные ресурсы. Но это повышение является не столь значительным, поэтому минимальные размеры ставок требуют пересмотра с учетом новых условий развития лесного хозяйства и лесного комплекса.

На рис. 6 представлены фактически сложившиеся величины средних ставок платы за заготовку древесины, начиная с 2007 г. До настоящего времени они не претерпели существенных изменений и остаются низкими, а также не связаны с затратами на воспроизводство лесов. Все это еще раз подтверждает необходимость в принятии мер по пересмотру действующих ставок. И одной из таких мер может стать применение метода расчета платежей за пользование древесными ресурса-

Таблица 2. Показатели использования древесины за 2016–2018 гг., тыс. м³

Показатели	Год		
	2016	2017	2018
Допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека), всего	703021.1	704797.0	720682.8
Общий объем заготовки ликвидной древесины, в том числе	213805.7	212382.4	238582.2
— по договорам аренды	173066.9	169430.4	192720.1
— по договорам купли-продажи	37892.6	40520.7	42836.0
Отклонение объема заготовки древесины от допустимого объема	489215.3	492410.6	491100.6
Для справки:			
Количество заключенных договоров аренды, шт.	11965	13379	14046
Количество заключенных договоров купли-продажи, шт.	9378	7138	5216

(по данным Федерального агентства лесного хозяйства <https://roslesinforg.ru/atlas>, дата обращения 30.01.2020).

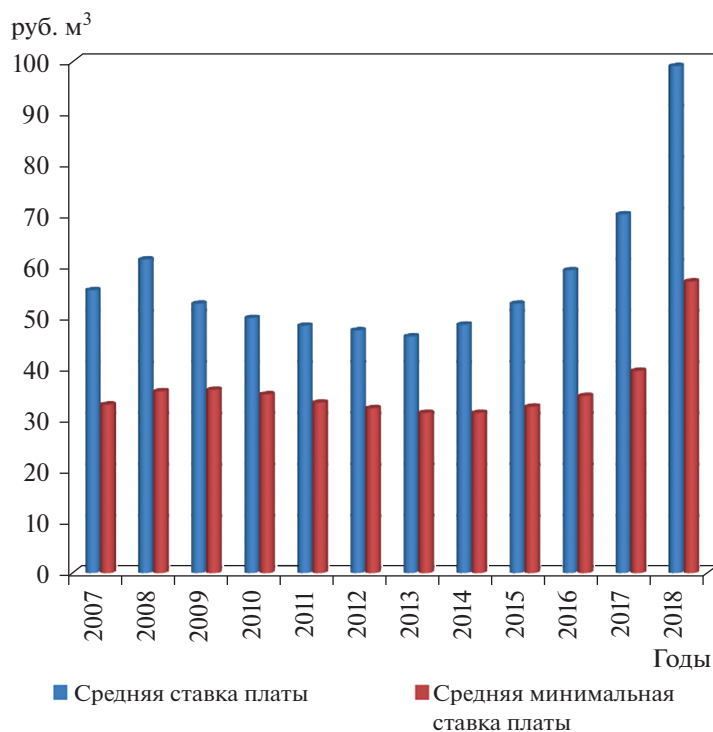


Рис. 6. Динамика изменения ставок платы за заготовку 1 м³ древесины, руб. м⁻³ (по данным Федерального агентства лесного хозяйства <https://roslesinforg.ru/atlas>, дата обращения 30.01.2020).

ми на базе ренты. Данный метод может позволить увеличить поступления в доходную часть бюджета, возмещающая затраты на ведение лесного хозяйства.

Лесной рентный доход представляет собой остаточную стоимость, образующуюся как разница между ценой продуктов леса и затратами на производство, транспортировку, включая предпринимательскую прибыль (Fare et al, 2004; Воронков, 2008; Петров, 2010; Zhang, Pearse, 2012; Bespalova et al., 2019). При этом возможны два подхода к расчету лесной ренты, отличающиеся между собой продуктами леса: подход, основанный на определении дохода на базе цен круглых лесоматериалов, и на базе цен продукции переработки древесины (пиломатериалы, фанера, бумага и т.п.).

“Рыночная цена на сортаменты в России должна иметь две оценки: максимальную оценку, соблюдающую интересы предпринимательства, и минимальную оценку, соблюдающую интересы государства. При этом верхний предел цены должен являться остаточной стоимостью древесины, образующейся при вычитании из рыночной цены конечной продукции нормативных затрат на ее производство (заготовку, переработку), транспортных расходов по доставке сырья с мест заготовки до мест переработки древесины, а также нормативной прибыли в производстве по заготовке и переработке сырья. Нижним пределом

рыночной цены будут являться расчеты, исходящие из нормативных затрат на лесопользование, охрану и защиту лесов, ведение лесного хозяйства. Нижний предел цены, в отличие от верхнего, может приниматься в значении, одинаковом для всех сортиментов. Для проведения подобных расчетов необходимо рассматривать по каждому предприятию по отдельности попроцессные способы учета информации” (Петров, 2011).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В статье рассмотрены место и роль России в лесопользовании, дан исторический анализ вопроса, связанного с начислением и расчетом платежей за пользование древесных ресурсов, влияющих на финансирование лесного хозяйства Российской Федерации. Платежи за древесные ресурсы являются основополагающими в вопросе уровня доходности лесной отрасли, ее статусе среди других отраслей народного хозяйства. Экономические и правовые преобразования в России всегда играли исключительную роль в вопросах, связанных как с доходностью отрасли при использовании лесных ресурсов, так и ее финансированием. Доходы, полученные от пользования лесными ресурсами, должны полностью компенсировать расходы на ведение лесного хозяйства, воспроизводство, охрану и защиту лесов. Изме-

нения в подходах к расчету платы за использование древесных ресурсов приведут к экономической эффективности использования лесов и, как следствие, к повышению финансирования лесного хозяйства Российской Федерации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Анучин Н.П.* Лесные таксы. М.; Л.: Гослесбумиздат, 1949. 96 с.
- Арнольд Ф.К.* Библиографическое обозрение. Отчет по лесному управлению Министерства государственных имуществ за 1881 г. // Лесной журн. 1884. Вып. 10. 591 с.
- Варламов А.А.* Земельный кадастр. Оценка земель. М.: Колос, 2006. Т. 4. 463 с.
- Васильев П.В.* Экономическая оценка лесных ресурсов // Оценка природных ресурсов. М.: Мысль, 1968. С. 86–97.
- Воронков П.Т.* Экономическая оценка лесных угодий. Новосибирск: Наука, 1976. 134 с.
- Воронков П.Т.* Платежи за лесные ресурсы в XXI в. // Лесные экономические вести. 2000. № 4(26). С. 33–34.
- Воронков П.Т.* Новая система установления платы за использование лесов // Лесное хозяйство. 2008. № 1. С. 21–23.
- Вигандт Л.С.* Экономический обзор подходов к формированию платы за лесопользование (на примере Забайкальского края) // Вестник Забайкальского гос. ун-та, (Transbaikal State University J.). 2015. № 4(119). С. 120–125.
- Зозуля В.В.* О проблемах платежей за использование лесных ресурсов // Финансы. 2007. № 11. С. 36–38.
- Креслин Э.П.* Рентное лесное хозяйство в России. Л.: Гослестехиздат, 1934. 138 с.
- Лазарев А.С.* Лесной доход. М.: Финстатинформ, 1997. 261 с.
- Лесной кодекс РФ от 29.01.1997 N 22-ФЗ (ред. от 24.07.2007). Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13183/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус. (дата обращения 01.02.2020).
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 27.12.2018). Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус. (дата обращения 01.02.2020).
- Методические рекомендации по расчету минимальных ставок лесных податей и ставок арендной платы при передаче участков лесного фонда в аренду (утв. Рослесхозом 01.02.1994). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_25154/ (дата обращения 01.02.2020).
- Министерство финансов Советского Союза, “Государственный бюджет СССР. Статистический сборник”, Библиотека “Исторический бюджет”. Режим доступа: <https://historylib.minfin.ru>, свободный. Загл. с экрана. Яз.рус. (дата обращения 31.01.2020)
- Моисеев Н.А.* Проблемы лесной экономики в науке и практике // Лесное хозяйство. 2008. № 4. С. 6–11.
- Наставление для составления такс на лесные материалы из казенных лесных дач. СПб: Тип. Киришбаума, 1883. 90 с.
- О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности: постановление Правительства РФ от 11.11.2017 № 1363 // Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_282588/, свободный. — Загл. с экрана (дата обращения: 03.03.2019).
- О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г.: Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204. URL: <https://minenergo.gov.ru/view-pdf/11246/84473> (дата обращения 18.02.2019).
- Об утверждении Основ государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации до 2030 г.: Распоряжение Правительства РФ от 26.09.2013 № 1724-р // Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/499047151> свободный. — Загл. с экрана (дата обращения: 12.03.2020).
- Орлов М.М.* Корневая ценность леса и лесные таксы // Лесоустройство. Л., 1928. Т. 2. С. 50–86.
- Основы лесного законодательства РФ (утв. ВС РФ 06.03.1993 N 4613-1) Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1762/, свободный. — Загл. с экрана (дата обращения: 01.02.2020).
- Панкратова Н.Н.* Отраслевые особенности учета затрат и проблемы финансирования лесного хозяйства. // Вестник Тихоокеанского гос. ун-та. 2010. № 4. С. 161–168.
- Перечень поручений по вопросам использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а также оборота лесоматериалов от 31 января 2017 года № 173-пр // Официальный сайт Президента Российской Федерации www.kremlin.ru. Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/53811> свободный. — Загл. с экрана (дата обращения: 03.03.2019).
- Петров А.П.* Рентные платежи — действенный механизм повышения доходности лесопользования // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2002. № 3. С. 82–84.
- Петров А.П.* Лесные отношения в Российской Федерации: коррупционные факторы и риски, пути их устранения. Пушкино: ВИПКЛХ, 2010. 84 с.
- Петров А.П.* Государственное управление лесами. Пушкино: ВИПКЛХ, 2011. 204 с.
- Петров А.П.* Экономические отношения в лесном хозяйстве: прошлое, настоящее и вызовы будущего // Вопросы лесной науки. 2019. Т. 2(1). С. 22–40.
- Петров А.П., Ильин В.А., Николаева Г.Н.* Экономика лесного хозяйства. М.: Экология, 1993. 20 с.
- Петрунин В.В.* О развитии системы рентных платежей при пользовании лесными ресурсами // Налоговый вестник. 2005. № 5. С. 3–8.
- Петрунин Н.А.* Развитие арендных отношений в лесном секторе экономики РФ и их влияние на доходность лесной отрасли // Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. 2019. С. 68–80.
- Пирс П.Х.* Введение в лесную экономику. Перевод с английского. Под редакцией А.П. Петрова. М.: Экология, 1992. 224 с.
- Писаренко А.И., Страхов В.В.* Лесное хозяйство России от пользования — к управлению. М.: Юриспруденция, 2004. 552 с.
- Постановление Совмина РСФСР от 17.01.1991 № 26 “О совершенствовании управления лесами”. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1762/

www.libussr.ru/doc_ussr/ussr_18015.htm (дата обращения 12.03.2020).

Постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 “О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности” Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_68813/ (дата обращения 12.03.2020).

Постановление Правительства Российской Федерации от 01.02.2016 № 53 “Об утверждении методики определения размера арендной платы по договору аренды лесного участка, заключаемому в соответствии с пунктом 2 части 4 статьи 74 Лесного кодекса Российской Федерации” Код доступа: <http://static.government.ru/media/files/rLFAfGlu6w9GK9T3dYAgcVGVW-W2PoCgA.pdf/>, свободный. — Загл. с экрана (дата обращения: 01.02.2020).

Починков С.В. Лесной доход и организация лесопромышленного производства // Лесное хозяйство. 2002. № 4. С. 20–25.

Пуятинская Ю.В., Яруллин Р.Р. Дискуссионный характер платежей за пользование лесными ресурсами // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2009. № 3(23). С. 121–124.

Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. М.: Ось-89, 1997. 255 с.

Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 г.: Распоряжение Правительства РФ от 20.09.18 № 1980-р URL: <http://government.ru/docs/34064/> (дата обращения 12.03.2020).

Синицын С.Г., Кузьмичев А.С., Соколов Д.М. Направления исторического развития организации лесопользования // Организация лесохозяйственного производства, механизация, охрана и защита леса. М.: ВНИИЦ-лесресурс. Обзорная информация, 1991. Вып. 7. 32 с.

Федеральное агентство лесного хозяйства [Электронный ресурс] // Федеральное агентство лесного хозяй-

ства. URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru> (дата обращения 12.03.2020).

Чупров Н.П. К методике экономической оценки и доступности древесных ресурсов леса // Известия высших учебных заведений. Лесной журн. 2004. № 6. С. 103–108.

Чупров Н.П. Платежам за лесные ресурсы — научную основу // Лесное хозяйство. 2004. № 3. С. 8–11.

Bespalova V.V., Bogatova E. Yu., Filinova I. V. Economic estimation of woody and non-woody forestry resources in present conditions // Advances in Economics, Business and Management Research-Paris. France: Atlantis Press. 2019. № 114. P. 250–256.

Bespalova V., Gedio V., Polyanskaya O., Shaitarova O., Tereshchenko S. Sustainable forest management is one of Russia's economic problems // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science № 316 IV Scientific-technical conference “Forests of Russia: Policy, Industry, Science and Education” 22–24 May 2019, St. Petersburg, Russia.

Färe R.S., Grosskopf S., Hernandez-Sancho F. Environmental Performance: An Index Number Approach. Resource and Energy Economics. 2004. V. 26(4). P. 343–352.

Niskanen A., Petrov A., Filoushkina G. Economic accessibility of forest resources in Northern Russia // Scientific paper presented in Biennial meeting of the Scandinavian Society of Forest Economics and 3rd Berkeley — KVL Conference of Natural Resources Management, May 21–25. 2002. Gilleleje, Denmark.

Plotkowski L., Zajac S., Wysoka-Fijorek E., Gruchala A., Piekutin J., Parzych S. Economic optimization of the rotation age of stands. Folia Forestalia Polonica. 2016. V. 58(4). P. 183–188.

Food and Agriculture Organization of the United Nations [Электронный ресурс] // FAO URL: <http://www.fao.org/forest-resources-assessment/ru/> (дата обращения 16.03.2021).

Zhang D., Pearse P.H. Forest Economics. The University of British Columbia. 2012. 390 p.

History of Changes in an Economic Assessment of Forest Resources for Financing the Forest Industry of the Russian Federation

V. V. Bespalova*

Saint-Petersburg Forestry University, Institutskiy Ln., 5, Saint-Petersburg, 194021 Russia

**E-mail: weronika2002@yandex.ru*

Russia has a huge potential for forest resources, but does not receive adequate income from the use of its property. The main source of income for the state is payments for the use of forest resources. The low level of forest payment rates does not contribute to the financial improvement of the sector. The funds allocated from the budget are constantly in short supply, which leads to the decrease in the reforestation volume, as well as in funds allocated for the protection of forests from fires, pests and diseases. The article examines the historical issues related to the profitability of the industry and its current state regarding the forest use and the formation of payments. Changing the approaches to payments calculation for the use of wood resources will lead to the economic efficiency of forest use and, as a consequence, to an increase in forestry financing in the Russian Federation.

Keywords: forest use, payments for wood resources, rent, payment rate, expenses and profits from the forestry, wood stock on 1 ha, forest resources assessment.

Acknowledgements: The study has been carried out with the financial support from the RFBR (№ 19-110-50345).

REFERENCES

- Anuchin N.P., *Lesnye taksy* (Forest tax), Moscow; Leningrad: Goslesbumizdat, 1949, 96 p.
- Arnol'd F.K., Bibliograficheskoe obozrenie. Otchet po lesnomu upravleniyu Ministerstva gosudarstvennykh imushchestv za 1881 g. (Bibliographic review. Forestry Management Report of the Ministry of State Property for 1881), *Lesnoi zhurnal*, 1884, Vol. 10, 591 p.
- Bespalova V., Gedio V., Polyanskaya O., Shaitarova O., Tereshchenko S., Sustainable forest management is one of Russia's economic problems, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science № 316 IV Scientific-technical conference "Forests of Russia: Policy, Industry, Science and Education", 22–24 May 2019, St. Petersburg, Russia.
- Bespalova V.V., Bogatova E.Yu., Filinova I.V., Economic estimation of woody and non-woody forestry resources in present conditions, In: *Advances in Economics, Business and Management Research*, Paris, France: Atlantis Press, 2019, No. 114, pp. 250–256.
- Chuprov N.P., K metodike ekonomicheskoi otsenki i dostupnosti drevesnykh resursov lesa (On technique of economic evaluation and accessibility of forest wood resources), *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenii. Lesnoi zhurnal*, 2004, No. 6, pp. 103–108.
- Chuprov N.P., Platezham za lesnye resursy – nauchnuyu osnovu (Scientific basis for payments for forest resources), *Lesnoe khozyaistvo*, 2004, No. 3, pp. 8–11.
- Färe R.S., Grosskopf S., Hernandez-Sancho F., Environmental Performance: An Index Number Approach, *Resource and Energy Economics*, 2004, Vol. 26(4), pp. 343–352. <http://www.fao.org/forest-resources-assessment/ru/> (March 16, 2021).
- <http://www.rosleshoz.gov.ru> (March 12, 2020)
- Kreslin E.P., *Rentnoe lesnoe khozyaistvo v Rossii* (Rental forestry in Russia), Leningrad: Goslestekhzdat, 1934, 138 p.
- Lazarev A.S., *Lesnoi dokhod* (Forest income), Moscow: Finstatinform, 1997, 261 p.
- Lesnoi kodeks RF ot 29.01.1997 N 22-FZ (red. ot 24.07.2007)* (Forest Code of the Russian Federation of January 29, 1997 N 22-FZ (of July 24, 2007)), available at: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13183/ (February 01, 2020).
- Lesnoi kodeks Rossiiskoi Federatsii ot 04.12.2006 № 200-F* (Forest Code of the Russian Federation of 04.12.2006 No. 200-F), available at: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/ (February 01, 2020).
- Metodicheskie rekomendatsii po raschetu minimal'nykh stavok lesnykh podatei i stavok arendnoi platy pri peredache uchastkov lesnogo fonda v arendu (utv. Rosleskhozom 01.02.1994)* (Methodological recommendations for calculating the minimum rates of forest taxes and rental rates when transferring forest land plots for lease (approved by Rosleskhoz 01.02.1994)), available at: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_25154/ (February 01, 2020).
- Ministerstvo finansov Sovetskogo Soyuza, "Gosudarstvennyi byudzhet SSSR. Statisticheskii sbornik", Biblioteka "Istoricheskii byudzhet"* (Ministry of Finance of the Soviet Union, "State Budget of the USSR. Statistical collection", Library "Historical budget"), available at: <https://historylib.minfin.ru> (January 31, 2020).
- Moiseev N.A., Problemy lesnoi ekonomiki v nauke i praktike (Problems of forestry in science and practice), *Lesnoe khozyaistvo*, 2008, No. 4, pp. 6–11.
- Nastavlenie dlya sostavleniya taks na lesnye materialy iz kazennykh lesnykh dach*, (Manual for drawing up rates for forest materials from state forest dachas), Saint Petersburg: Tip. Kirshbauma, 1883, 90 p.
- Niskanen A., Petrov A., Filoushkina G., Economic accessibility of forest resources in Northern Russia, *KVL Conference of Natural Resources Management*, Scientific paper presented in Biennial meeting of the Scandinavian Society of Forest Economics and 3rd Berkeley, May 21–25. 2002, Gilleleje, Denmark.
- O koeffitsientakh k stavkam platy za edinitsu ob'ema lesnykh resursov i stavkam platy za edinitsu ploshchadi lesnogo uchastka, nakhodiyashchegosya v federal'noi sobstvennosti: postanovlenie Pravitel'stva RF ot 11.11.2017 № 1363* (On the ratios to the rates of payment per unit volume of forest resources and rates of payment per unit area of a forest plot in federal ownership: Decree of the Government of the Russian Federation of 11.11.2017 No. 1363), available at: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_282588/ (March 03, 2019).
- O natsional'nykh tselyakh i strategicheskikh zadachakh razvitiya Rossiiskoi Federatsii na period do 2024 goda: Ukaz Prezidenta Rossiiskoi Federatsii ot 7 maya 2018 goda № 204* (On the national goals and strategic objectives of the development of the Russian Federation for the period up to 2024: Decree of the President of the Russian Federation dated May 7, 2018 No. 204.), available at: <https://minenergo.gov.ru/view-pdf/11246/84473> (February 18, 2019).
- Ob utverzhdenii Osnov gosudarstvennoi politiki v oblasti ispol'zovaniya, okhrany, zashchity i vosproizvodstva lesov v Rossiiskoi Federatsii do 2030 goda: Rasporyazhenie Pravitel'stva RF ot 26.09.2013 № 1724-r* (On the approval of the Fundamentals of State Policy in the Field of Use, Conservation, Protection and Reproduction of Forests in the Russian Federation until 2030: Order of the Government of the Russian Federation of September 26, 2013 No. 1724-r), available at: <http://docs.cntd.ru/document/499047151> (March 12, 2020).
- Orlov M.M., Kornevaya tsennost' lesa i lesnye taksy (Standing forest value and forest taxes), In: *Lesoustroistvo* (Forest management), Leningrad: 1928, Vol. 2, pp. 50–86.
- Osnovy lesnogo zakonodatel'stva RF (utv. VS RF 06.03.1993 N 4613-1)* (Fundamentals of forestry legislation of the Russian Federation (approved by the Supreme Soviet of the Russian Federation 03.06.1993 No. 4613-1), available at: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1762/ (February 01, 2020).
- Pankratova N.N., Otrasyevye osobennosti ucheta zatrat i problemy finansirovaniya lesnogo khozyaistva (Branch features of cost accounting and financing problems in forest industry), *Vestnik Tikhookeanskogo gos. un-ta*, 2010, No. 4, pp. 161–168.
- Perechen' poruchenii po voprosam ispol'zovaniya, okhrany, zashchity i vosproizvodstva lesov, a takzhe oborota lesomaterialov ot 31 yanvarya 2017 goda № 173-pr* (The list of instructions on the use, protection, protection and reproduction of forests, as well as the turnover of timber dated January 31, 2017 No. 173-p), available at: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/53811> (March 03, 2019).
- Petrov A.P., Ekonomicheskie otnosheniya v lesnom khozyaistve: proshloe, nastoyashchee i vyzovy budushchego

- (Forestry economics: past, present and future challenges), *Voprosy lesnoi nauki*, 2019, Vol. 2(1), pp. 22–40.
- Petrov A.P., *Gosudarstvennoe upravlenie lesami* (State Forest Management), Pushkino: VIPKLH, 2011, 204 p.
- Petrov A.P., Il'in V.A., Nikolaeva G.N., *Ekonomika lesnogo khozyaistva* (Forest Economics), Moscow: Ekologiya, 1993, 20 p.
- Petrov A.P., *Lesnye otnosheniya v Rossiiskoi Federatsii: korruptsionnye faktory i riski, puti ikh ustraneniya* (Forest relations in the Russian Federation: corruption factors and risks, ways to eliminate them), Pushkino: VIPKLH, 2010, 84 p.
- Petrov A.P., Rentnye platezhi – deistvennyi mekhanizm povysheniya dokhodnosti lesopol'zovaniya (Rent payments are an effective mechanism for increasing the profitability of forest use), *Ispol'zovanie i okhrana prirodnkh resursov v Rossii*, 2002, No. 3, pp. 82–84.
- Petrinin N.A., Razvitie arendnykh otnoshenii v lesnom sektore ekonomiki RF i ikh vliyanie na dokhodnost' lesnoi otrasli (The development of lease relations in Russian forest economy and their impact on the forest industry profitability), *Trudy Sankt-Peterburgskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta lesnogo khozyaistva*, 2019, No. 1, pp. 68–80.
- Petrinin V.V., O razvitiu sistemy rentnykh platezhei pri pol'zovanii lesnymi resursami (On the development of the system of rent payments for the use of forest resources), *Nalogovyi vestnik*, 2005, No. 5, pp. 3–8.
- Pirs P.K., *Vvedenie v lesnuyu ekonomiku* (Introduction to the forest economy), Moscow: Ekologiya, 1992, 224 p.
- Pisarenko A.I., Strakhov V.V., *Lesnoe khozyaistvo Rossii ot pol'zovaniya – k upravleniyu*. (Forestry in Russia from use to management), Moscow: Yurisprudentsiya, 2004, 552 p.
- Plotkowski L., Zajec S., Wysoska-Fijorek E., Gruchala A., Piekutin J., Parzych S., Economic optimization of the rotation age of stands, *Folia Forestalia Polonica*, 2016, Vol. 58(4), pp. 183–188.
- Pochinkov S.V., Lesnoi dokhod i organizatsiya lesopromyshlennogo proizvodstva (Forest income and organization of timber industry), *Lesnoe khozyaistvo*, 2002, No. 4, pp. 20–25.
- Postanovlenie Pravitel'stva Rossiiskoi Federatsii ot 01.02.2016 № 53 "Ob utverzhdenii metodiki opredeleniya razmera arendnoi platy po dogovoru arendy lesnogo uchastka, zaklyuchaemomu v sootvetstvii s punktom 2 chasti 4 stat'i 74 Lesnogo kodeksa Rossiiskoi Federatsii"* (Decree of the Government of the Russian Federation of 01.02.2016 No. 53 "On approval of the methodology for determining the amount of rent under a lease agreement for a forest plot concluded in accordance with paragraph 2 of part 4 of Article 74 of the Forest Code of the Russian Federation"), available at: <http://static.government.ru/media/files/rLFAfG1u6w9GK9T3dYAgcVGvVW2PoCgA.pdf/> (February 01, 2020)
- Postanovlenie Pravitel'stva Rossiiskoi Federatsii ot 22.05.2007 № 310 "O stavkakh platy za edinitsu ob'ema lesnykh resursov i stavkakh platy za edinitsu ploshchadi lesnogo uchastka, nakhodyashchegosya v federal'noi sobstvennosti"* (Decree of the Government of the Russian Federation of May 22, 2007 No. 310 "On rates of payment per unit volume of forest resources and rates of payment per unit area of a forest plot in federal ownership"), available at: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_68813/ (March 12, 2020).
- Postanovlenie Sovmina RSFSR ot 17.01.1991 № 26 "O sovershenstvovanii upravleniya lesami"* (Resolution of the Council of Ministers of the RSFSR dated 01.17.1991 No. 26 "On improving forest management"), available at: http://www.libussr.ru/doc_ussr/usr_18015.htm (March 12, 2020).
- Putyatinskaya Y.V., Yarullin R.R., Diskussionnyi kharakter platezhei za pol'zovanie lesnymi resursami (Disputable character of charges for forest resources use), *Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*, 2009, No. 3(23), pp. 121–124.
- Sinityn S.G., Kuz'michev A.S., Sokolov D.M., Napravleniya istoricheskogo razvitiya organizatsii lesopol'zovaniya (Directions of the historical development of forest management), In: *Organizatsiya lesokhozyaistvennogo proizvodstva, mekhanizatsiya, okhrana i zashchita lesa* (Organization of forestry production, mechanization, protection and protection of forests), Moscow: VNIITslesresurs, Obzornaya informatsiya, 1991, Vol. 7, 32 p.
- Smit A., *Issledovanie o prirode i prichinakh bogatstva narodov* (An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations), Moscow: Os'-89, 1997, 255 p.
- Strategiya razvitiya lesnogo kompleksa Rossiiskoi Federatsii do 2030 goda: Rasporyazhenie Pravitel'stva RF ot 20.09.18 №1980-r* (The strategy for the development of the forestry complex of the Russian Federation until 2030: Order of the Government of the Russian Federation of 20.09.18 No. 1980-r), available at: <http://government.ru/docs/34064/> (March 12, 2020).
- Varlamov A.A., *Zemel'nyi kadastr. Otsenka zemel'* (Land Registry. Land valuation), Moscow: Kolos, 2006, Vol. 4, 463 p.
- Vasil'ev P.V., Ekonomicheskaya otsenka lesnykh resursov (Economic assessment of forest resources), In: *Otsenka prirodnkh resursov* (Assessment of natural resources), Moscow: Mysl', 1968, pp. 86–97.
- Vigandt L.S., Ekonomicheskii obzor podkhodov k formirovaniyu platy za lesopol'zovanie (na primere Zabaikal'skogo kraia) (Economic review of approaches to rent formation for forest use (on the example of Transbaikalian Territory)), *Vestnik Zabaikal'skogo gos. un-ta (Transbaikalian State University J.)*, 2015, No. 4(119), pp. 120–125.
- Voronkov P.T., *Ekonomicheskaya otsenka lesnykh ugodii* (Economic valuation of forested areas), Novosibirsk: Nauka, 1976, 134 p.
- Voronkov P.T., Novaya sistema ustanovleniya platy za ispol'zovanie lesov (New system for establishing fee for the use of forests), *Lesnoe khozyaistvo*, 2008, No. 1, pp. 21–23.
- Voronkov P.T., Platezhi za lesnye resursy v XXI veke (Payments for forest resources in the 21st century), *Lesnye ekonomicheskie vesti*, 2000, No. 4(26), pp. 33–34.
- Zhang D., Pearce P.H., *Forest Economics*, The University of British Columbia, 2012, 390 p.
- Zozulya V.V., O problemakh platezhei za ispol'zovanie lesnykh resursov (On the problems of payments for the forest resources use), *Finansy*, 2007, No. 11, pp. 36–38.