

DOI: 10.58168/E-SEFTFI2024_158-162

УДК 674

**ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ
РАЗВИТИЯ ЛЕСНОЙ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ РОССИИ**
PROBLEMS, PROSPECTS AND STRATEGIC DIRECTIONS OF DEVELOPMENT
OF THE RUSSIAN FORESTRY AND WOOD PROCESSING INDUSTRIES

Поздняков В.А., магистрант группы ТЛК4-231-ОМ ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия
Pozdnyakov V.A., undergraduate student of TLK4-231-OM group, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Ищенко Т.Л., кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия
Ishchenko T.L., candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Апанасеевич К.Н., магистрант группы ТЛК4-231-ОМ ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия
Apanaseevich K.N., undergraduate student of TLK4-231-OM group, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Аннотация: В работе освещены современные проблемы лесной и деревоперерабатывающих отраслей России. Причины их появления и перспективы решения. Рассмотрены основные направления и подходы к успешному развитию лесопромышленного комплекса страны.

Abstract: The paper highlights the current problems of the Russian timber processing industry. The reasons for their appearance and the prospects for a solution. The main directions and approaches to the successful development of the timber industry of the country are considered.

Ключевые слова: проблемы, леса, восстановление, сырьё, отрасли, переработка

Keywords: problems, forests, restoration, raw materials, industries, processing

Леса играют ключевую роль в экосистеме, выполняя множество жизненно важных функций, среди которых можно выделить поглощение углекислого газа, регулирование водного баланса и предотвращение эрозии почвы. Они служат домом для разнообразных видов флоры и фауны, тем самым способствуя поддержанию биологического разнообразия. В России леса занимают более 20 % от всех мировых лесных массивов, делая страну одним из лидеров по лесным ресурсам. Однако, несмотря на это, российский

лесной комплекс сталкивается с рядом серьезных проблем, таких как изменение климата, увеличение риска возникновения лесных пожаров, распространения вредителей и ухудшения состояния лесных массивов, которые затрудняют их рациональное использование и защиту. Вопросы управления лесами, восстановления лесных массивов после вырубки, а также технологические и экологические проблемы в деревообрабатывающей промышленности являются одними из самых актуальных вызовов для страны [1].

Одной из наиболее серьезных проблем лесного хозяйства в России является отсутствие достоверной информации о состоянии лесов. Многие лесные участки не подвергаются регулярным обследованиям, что делает их управление неэффективным. Без актуальных данных невозможно планировать рациональную вырубку лесов, организовывать работы по восстановлению лесов или предотвращать экологические катастрофы, такие как лесные пожары [2].

Кроме того, существует проблема низкой интенсивности заготовки древесины. Несмотря на то, что Россия обладает обширными лесными ресурсами, ежегодный объем заготовки древесины составляет лишь 25-30% от потенциального объема. Это связано с недостаточным развитием инфраструктуры, в частности лесовозных дорог. Например, в Финляндии на одну тысячу гектаров лесов приходится около 42 километров дорог, тогда как в России всего 12 километров. Отсутствие транспортной сети делает многие лесные участки недоступными для заготовки, что приводит к чрезмерной эксплуатации доступных лесов, и как следствие, нанесение им вреда [2].

Лесная промышленность в России сталкивается с рядом технологических проблем, которые ограничивают её эффективность и экологическую устойчивость. Одной из таких проблем является низкий уровень переработки древесного сырья. В процессе заготовки и обработки древесины образуется значительное количество отходов, которые не используются повторно. Это приводит к тому, что из одного дерева извлекается меньше пользы, чем могло бы быть при более рациональном подходе. Недостаток современных технологий и оборудования в лесопромышленном комплексе также приводит к увеличению затрат на производство и снижению производительности [3].

Вместе с тем, не будем забывать, что деревообрабатывающая промышленность сама по себе оказывает негативное влияние на окружающую среду. Например, предприятия этой отрасли являются крупными потребителями воды, ежегодно используя около 2 миллиардов кубометров пресной воды, что составляет около 45% от общего водопотребления промышленного сектора страны. При этом вода часто загрязняется вредными веществами, такими как фенолы, нефтепродукты, формальдегиды и другие химические соединения, которые выбрасываются в окружающую среду [3].

Одним из наиболее значительных экологических рисков является загрязнение воды и воздуха. Деревообрабатывающая промышленность ежегодно сбрасывает в окружающую среду огромное количество загрязняющих веществ, включая диоксид серы, оксиды азота, твердые частицы и углеродные соединения. Кроме того, вырубка лесов без надлежащих восстановительных работ может привести к деградации земель и разрушению экосистем.

Леса, особенно в северных регионах, играют важную роль в поддержании водного баланса, и их исчезновение может негативно сказаться на климате и водных ресурсах.

Для успешного разрешения проблем лесной и деревоперерабатывающих отраслей России, необходимо внедрять комплексные подходы, которые будут учитывать как экономические, так и экологические аспекты. Одним из ключевых решений является совершенствование технологий переработки древесины, использование более эффективных методов переработки, а также повторное использование отходов, может значительно снизить нагрузку на лесные ресурсы и уменьшить объем вырубок [4].

Кроме того, необходимо инвестировать в создание инфраструктуры для заготовки и транспортировки древесины, включая строительство новых лесовозных дорог и модернизацию существующих. Это позволит увеличить объем заготовки древесины на тех участках, которые в настоящее время недоступны для эксплуатации.

Важным направлением является развитие лесовосстановительных технологий. Для этого необходимо внедрять новые методы посадки лесов, учитывать местные климатические условия и биологическое разнообразие, а также повышать качество посадочного материала. Важным аспектом является также улучшение системы мониторинга состояния лесов, что позволит своевременно реагировать на изменения в экосистемах и предотвращать экологические катастрофы [3].

Вопросы совершенствования лесной и деревоперерабатывающих отраслей остаются актуальными на фоне глобальных экологических вызовов. Внедрение новых технологий способно не только повысить экономическую эффективность сектора, но и минимизировать вредное воздействие на природу. Одной из ключевых стратегий развития является переход к глубокой переработке древесины и отходов лесозаготовок. В скандинавских странах около 85% заготовленной древесины перерабатывается в продукцию с высокой добавленной стоимостью, в то время как в России этот показатель составляет лишь около 20% [5].

Глубокая переработка позволяет производить мебель, бумагу, картон, строительные материалы и биотопливо, снижая тем самым зависимость от сырьевого экспорта. Строительство новых перерабатывающих заводов и модернизация существующих предприятий является стратегически важной задачей для повышения конкурентоспособности российской лесной промышленности на мировом рынке.

Для успешного развития лесного комплекса необходимо активное участие государства. Государственная политика должна быть направлена на поддержку модернизации предприятий, внедрение новых технологий и создание благоприятных условий для инвестиций. Важную роль играют также правовые и регуляторные меры, направленные на борьбу с незаконной вырубкой лесов и улучшение системы управления лесными ресурсами [5].

Одним из ключевых шагов в этой области является создание цифровых систем мониторинга лесов. Использование спутниковых снимков и дронов для контроля состояния лесов может значительно повысить эффективность управления ресурсами и предотвратить незаконную вырубку. Современные технологии также позволяют

отслеживать изменения в экосистемах, оценивать риски пожаров и следить за восстановлением лесных участков.

Россия обладает огромными лесными ресурсами, которые при правильном управлении могут стать важным фактором экономического роста и экологической устойчивости. Модернизация лесопромышленного комплекса, внедрение новых технологий и повышение квалификации кадров - все это ключевые шаги на пути к успешному будущему лесной и деревоперерабатывающих отраслей [4].

Для того чтобы сохранить и приумножить лесные богатства России, необходимо развивать стратегическое планирование, улучшать инфраструктуру и привлекать частные инвестиции в лесной сектор. При этом важно помнить о необходимости сохранения природы для будущих поколений и соблюдать баланс между экономическими интересами и экологической ответственностью [6].

Сохранение лесов и их рациональное использование требуют скоординированных усилий государства, бизнеса и общества. Только совместными усилиями можно достичь устойчивого развития лесной и деревоперерабатывающей отраслей, которые станут основой для экологически чистой экономики и источниками стабильного дохода для страны [6].

Список литературы

1. Безрукова Т.Л., Солопанов М.С., Коломыщев А.В. Экологические проблемы в лесной и деревообрабатывающей промышленности // Воронежская государственная лесотехническая академия. 2014. – URL: <https://scienceforum.ru/2014/article/2014002792>.
2. Шевчук Д.Н. Лесные ресурсы: проблемы и задачи // Гео-Сибирь. 2011. Т. 3. № 1. С. 120-123. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17936745>.
3. Крупко А.Э. Проблемы лесовосстановления и устойчивое развитие России // Экологические проблемы использования горных лесов. Материалы II Международной научно-практической конференции. Краснодар, 2023. С. 225-230. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=60165224>.
4. Матыгулина В.Н., Безруких Ю.А., Рубинская А.В., Медведев С.О. Влияние технико-экономических факторов на эффективность управления лесопромышленными предприятиями // Российский экономический интернет-журнал. 2016. № 4. С. 36. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24291903>.
5. Безруких Ю.А., Медведев С.О., Алашкевич Ю.Д., Мохирев А.П. Совершенствование системы управления лесопромышленным предприятием в условиях устойчивого развития экономики. Красноярск, 2015. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34941961>.
6. Титов Е.В. Природа леса и лесовосстановление // Устойчивое лесопользование. 2017. № 3 (51). С. 2-5. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34958206>.

References

1. Bezrukova T.L., Solopanov M.S., Kolomytsev A.V. Environmental issues in forestry and woodworking industry // Voronezh State Forest Engineering Academy. 2014. URL: <https://scienceforum.ru/2014/article/2014002792>.
2. Shevchuk D.N. Forest resources: issues and tasks // Geo-Siberia. 2011. Vol. 3, No. 1. Pp. 120-123. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17936745>.
3. Krupko A.E. Issues of forest restoration and sustainable development of Russia // In the collection: Environmental issues of mountain forest use. Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference. Krasnodar, 2023. Pp. 225-230. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=60165224>.
4. Matygulina V.N., Bezrukikh Yu.A., Rubinskaya A.V., Medvedev S.O. Influence of technical and economic factors on the efficiency of forest industry enterprises management // Russian Economic Internet Journal. 2016. No. 4. P. 36. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24291903>.
5. Bezrukikh Yu.A., Medvedev S.O., Alashkevich Yu.D., Mokhirev A.P. Improving the management system of a forestry enterprise in the context of sustainable economic development // Krasnoyarsk, 2015. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34941961>.
6. Titov E.V. Forest nature and reforestation // Sustainable forest management. 2017. No. 3 (51). P. 2-5. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34958206>.