

ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ОБЩЕСТВО: ПРОБЛЕМА ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ

И.Т. Золотухина, студент

Е.В. Петрова, старший преподаватель

С.О. Медведев, канд. экон. наук, доцент

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика

М.Ф. Решетнева

(Россия, г. Красноярск)

DOI:10.24412/2500-1000-2022-11-1-13-16

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-78-10002, <https://rscf.ru/project/22-78-10002/>.

Аннотация. В статье рассмотрены отдельные особенности взаимодействия лесной промышленности и общества. Выделена проблематика исчезновения лесных массивов. В качестве ключевых проблем выделены лесные пожары и лесозаготовительная деятельность. Показана динамика последней. Предложены отдельные рекомендации, направленные на решение проблемы исчезновения лесных насаждений. Полученные результаты в определенной степени расширяют теоретические знания касательно рассматриваемой предметной области.

Ключевые слова: лесная промышленность, общество, лесные массивы, социальная проблема, экологическое воспитание.

Трудно переоценить значение леса в жизни каждого человека, поскольку это одна из важнейших экосистем на Земле, богатейший источник энергии для всего живого. Деревья очищают воздух от пыли и вредных веществ и выделяют фитонциды – вещества, убивающие бактерии. Кроме того, лес играет важную роль в сохранении и защите почвы от разрушения. Он поглощает большое количество влаги, тем самым регулируя уровень подземных вод, и защищает водоемы от обмеления.

Но, несмотря на всю значимость лесных массивов для жизни человечества, каждый год планета Земля теряет 7,3 млн. гектаров лесов. Их глобальная площадь продолжает сокращаться практически во всех странах мира. Лишь единицы из государств сохраняют на неизменном уровне свои лесные массивы. При этом страны, обладающие наибольшими запасами древесных ресурсов и лесов, теряют данные богатства в наиболее быстром темпе. Текущее положение и негативную динамику изменений можно увидеть на спутниковых снимках в реальном времени. По отдельным оценкам, если мировое сообщество продолжит

терять леса нынешними темпами, то через 80 лет на планете их просто не останется [1]. При этом Россия не является исключением из данной печальной статистики.

Основными причинами исчезновения лесных массивов являются, в первую очередь, лесные пожары. В России в 2021 году пожарами было уничтожено 18,2 млн. га лесного покрова [2]. Следует отметить, что главным источником возникновения пожаров в лесу является антропогенная деятельность. Это непотушенный огонь, выжигание сухой травы вблизи лесов, сжигание мусора на граничащих с лесопосадками полигонах ТБО, а также умышленный поджог, с целью сокрытия незаконной вырубki. Последнее является крайне негативной тенденцией, к сожалению, вошедшей в практику работы отечественной лесной промышленности (пусть и лишь для отдельных регионов и предприятий).

Вторым фактором, оказывающим влияние на истощение лесных запасов, является вырубка лесов. Ее развитие обусловлено растущим спросом на древесину, бума-

гу и рядом аспектов продолжающейся урбанизации. Особый урон лесам наносит их незаконная вырубка. В последнее время в России объемы такой деятельности в определенной степени снизились, в том

числе благодаря внедрению ЕГАИС Лес и проведению ряда комплексных мероприятий. Тем не менее, ежегодно объем заготавливаемой древесины в России увеличивается (рис. 1).

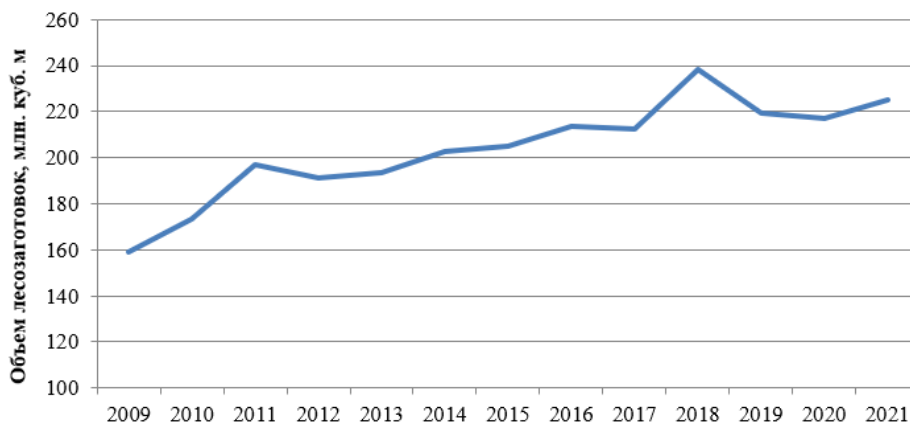


Рис. 1. Объем заготавливаемой древесины в России, млн. м³

Целлюлозно-бумажная отрасль играет важную роль во взаимодействии лесной промышленности и общества. Производство бумаги в мире требует потребления 4 миллиардов деревьев каждый год. В среднем житель города в год производит около 200 кг отходов бумаги. Большая часть таких отходов представляет собой сырье, которое можно переработать [3]. Переработка отходов позволяет не только сохранить природные ресурсы, но и уменьшить загрязнение окружающей среды.

Нельзя сказать, что государство не предпринимает мер для решения проблемы облесения. Например, в 2019 г. была проведена большая лесная реформа. Одним из законов которой является принцип «гектар за гектар», который предполагает восстановление лесов, вырубленных для каких-то предпринимательских целей, будь то строительство или промышленная деятельность. Организации обязаны восстанавливать земли после себя и высаживать каждый использованный гектар саженцами той же породы, что была вырублена, для любых крупных коммерческих целей [4]. Примером восстановления также может служить программа «Миллион деревьев», с помощью которой с 2013 года было высажено более 2,5 миллионов деревьев и кустарников [5].

Приятно видеть, что государство предпринимает меры по защите лесной сферы. Однако, по авторскому мнению, этого недостаточно. Необходимо, чтобы каждый человек осознал значимость данной социальной проблемы и прилагал усилия для ее разрешения.

Исследование, проведенное среди студентов филиала СибГУ в г. Лесосибирске, показало, что 89% опрошенных студентов в течение летнего периода бывают в лесу и близлежащих ему территориях, также 89% студентов знают куда звонить и как себя вести в случае обнаружения пожара. Вместе с тем, уверенно могут сказать, что знают правила пожарной безопасности в лесу лишь 73%, еще 22% заявляют, что знают о них в общих чертах. Почти все студенты, 97% опрошенных, пользуются во время новогодних праздников искусственной ёлкой.

Хуже обстоят дела с мероприятиями, направленными на сохранение и восстановление лесных массивов. В акциях по уборке мусора в лесу и прилегающих территориях регулярно участвуют всего 5% опрошенных. Чуть больше половины, 52% принимали участие в подобных акциях лишь пару раз. И 43% студентов никогда не занимались уборкой мусора на прилегающих лесных территориях. Вместе с тем, регулярно вносят вклад в восстановление

лесных массивов 8% опрошенных, 30% участвовали в высадке лесных насаждений один-два раза в жизни, и 62% ни разу не высаживали новые деревья. В отношении сбора макулатуры были получены следующие результаты: только 3% опрошенных постоянно занимаются сбором макулатуры, 17% пару раз участвовали в акциях по ее сбору, и целых 80% студентов никогда не собирали макулатуру.

Анализ проведенного исследования показал, что большинство опрошенных обладают необходимыми теоретическими знаниями предупреждения пожаров в лесу и сохранения лесных массивов. Тем не менее, только очень небольшой процент (от 3 до 8) регулярно занимается практической деятельностью, направленной на сохранение и восстановления леса. Больше половины участников анкетирования никогда не принимали участие в каких-либо акциях, связанных решением проблемы облесения. Для города в центре Сибири, жизнь которого непосредственно связана с лесом, такой процент кажется довольно большим.

На сегодняшний день исчезновение лесных массивов является острой социальной проблемой [6]. Ее решение возможно только в случае введения грамотной экологической политики, в рамках которой каждый человек осознает масштаб угрозы исчезновения лесных массивов и вносит посильный вклад мероприятия, направленные на предотвращение облесения.

В результате исследования был разработан комплекс рекомендаций, направленных на решение проблемы исчезновения лесных насаждений:

1. Необходимо пересмотреть личные потребительские привычки. Прежде всего, необходимо рационально использовать бумагу. Чем больше бумаги экономится,

тем меньший ущерб наносится окружающей среде.

2. Необходимо собирать и сдавать макулатуру в переработку. Одна тонна бумаги, сданная в переработку, предотвращает вырубку 10-17 деревьев, сохраняет 20 тысяч литров чистой воды и 1000 киловатт электроэнергии.

3. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности в лесу. Сокращение пожаров по причинам, связанным с деятельностью людей, является крайне важной и актуальной задачей.

4. Необходимо прекратить вырубку леса для личных, незарегистрированных видов деятельности. Это преступление, наносящее ощутимый ущерб экологии, и оно преследуется по закону вплоть до уголовной ответственности.

5. Следует принимать участие в субботниках. В частности, возможно сажать деревья, принимать участие в волонтерских программах по санитарно-оздоровительной профилактике лесных массивов. Также можно сделать отчисления в соответствующие благотворительные фонды. Инвестиции в будущее леса будут оценены по достоинству вашими потомками.

6. Экологическое воспитание и просвещение. С самого детства следует учить детей любить и беречь природу. Экологическое воспитание начинается с малого.

Также важно отметить, что сохраняющийся прирост в лесной промышленности позволяет за пять лет увеличить выручку по распиловке и строганию древесины более чем в два раза. Это крайне позитивная тенденция. Аналогичные изменения происходят и в других видах деятельности, связанных с лесной отраслью. Все это свидетельствует в пользу увеличения роли лесной отрасли в экономике страны в ближайшей перспективе.

Библиографический список

1. Джейсон Шварц. 6 причин, по которым прекращение вырубки лесов (по-прежнему) имеет значение // Greenpeace. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.greenpeace.org/usa/6-reasons-stopping-deforestation-still-matters>.

2. ТАСС – ведущее государственное информационное агентство России // Происшествия. Лесные пожары. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/proisshestiya/12442833>.

3. Гармидарова Д.А., Веденский А.С. Экологическая оценка процесса использования вторичного сырья целлюлозно-бумажной промышленности // Юный ученый. – 2017. – №4 (13). – С. 85-87.

4. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.07.2021) // СПС КонсультантПлюс: Законодательство РФ. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/.

5. Акция «Миллион деревьев» // Официальный сайт Мэра Москвы. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mos.ru/city/projects/mln-derevyev/>.

6. Быковский В.К. Использование лесов в Российской Федерации: правовое регулирование: монография. – М.: Волтерс Клувер, 2009. – 220 с.

FOREST INDUSTRY AND SOCIETY: THE PROBLEM OF THE DISAPPEARANCE OF FORESTS

I.T. Zolotukhina, *Student*

E.V. Petrova, *Senior Lecturer*

S.O. Medvedev, *Candidate of Economic Sciences, Associate Professor*

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology

(Russia, Krasnoyarsk)

***Abstract.** The article discusses some features of the interaction of the forest industry and society. The problems of the disappearance of forests are highlighted. Forest fires and logging activities are highlighted as key problems. The dynamics of the latter is shown. Separate recommendations aimed at solving the problem of the disappearance of forest plantations are proposed. The results obtained to a certain extent expand the theoretical knowledge regarding the subject area under consideration.*

***Keywords:** forest industry, society, woodlands, social problem, environmental education.*