

О. В. Литвинова,
Научный руководитель: Е. Р. Магарил, д.т.н, профессор,
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

ПОТЕНЦИАЛ УВЕЛИЧЕНИЯ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И СПОСОБЫ ИХ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ

The article discusses the public attitude towards the forestry resources utilization in Russia. The information on the global forestry resources is presented. Dangerous factors and impacts affecting the forest and mechanisms of regulation in the field of forestry have been addressed.

В настоящее время проблема обезлесения и восстановления леса стоит остро ввиду нерациональности его использования. Лес – является крупной экосистемой. Ежегодно площадь лесов на планете сокращается в среднем на 10 млн га. Причинами являются пожары, незаконное использование леса, расчистка лесных территорий для добычи полезных ископаемых и строительства различной инфраструктуры. Стоит отметить, что 2021 год стал рекордным в истории России по количеству пожаров и площади уничтожения леса.

По официальным данным в России за 2021 год площадь восстановления лесных ресурсов превысила площадь использования. Запланированные мероприятия по возобновлению леса на всей территории страны были перевыполнены на 98 %. Наибольшая площадь лесовосстановления осталась без изменений, по сравнению с 2020 года, и зафиксирована в Иркутской области – одной из наиболее пострадавших от лесных пожаров за последние годы.

Данные по лидирующим регионам возобновления лесных ресурсов представлены в таблице 1.

Целевой показатель на 2021 год по искусственному лесовосстановлению выполнен на 87 %, исходя из того, что планировалась в натуральном выражении площадь озеленения 239 тыс. га, фактически посажено на 208 тыс. га, прирост показателя составил 15 тыс. га по отношению к 2020 году.

В рамках федерального проекта «Сохранение леса» и разработанной методики расчета соотношения площади восстановления к площади

вырубленных и погибших насаждений значение целевого показателя составило 101,9 % при плановом – 80,4 % по всей России [2].

Таблица 1

Общий рейтинг регионов по восстановлению лесных земель за 2020 г.*

№	Наименование региона	Га
1	Иркутская область	15 394,1
2	Красноярский край	10 713,1
3	Тверская область	10 035,7
4	Вологодская область	8 926,3
5	Ленинградская область	8 921,0
6	Республика Карелия	7 803,5
7	Республика Башкортостан	7 240,0
8	Хабаровский край	6 709,9
9	Свердловская область	5 860,8
10	Удмуртская Республика	5 547,3
11	Пермский край	4 935,3

*составлено автором на основе данных [1].

В период с 2019 по 2021 год, согласно федеральному проекту, из бюджета было потрачено 2,3 млрд руб. на приобретение лесохозяйственной техники и оборудования. По итогам 2021 года, по заявлению ведомства, 52 субъекта Российской Федерации полностью укомплектованы лесохозяйственной техникой.

Проанализировав лесное законодательство и всевозможные российские и зарубежные акции для увеличения производительности и восстановления лесов предлагается решение по ужесточению мер незаконной вырубке леса, а также проведение оперативных мероприятий, увеличивающих эколого-экономический эффект больше, чем есть в настоящее время на местах уничтоженного леса.

Леса покрывают почти одну треть поверхности суши планеты, что составляет 4,06 млрд га [3]. Население Земли на начало 2021 год составляет 7,9 млрд чел, ожидается, что на конец 2022 года эта величина будет составлять

8,1 млрд чел. Данное соотношение роста и количества запасов лесных ресурсов говорит о том, что на каждого жителя Земли приходится около 0,52 га леса, что вполне достаточно для обеспечения жизнедеятельности одного человека. На рисунке представлена структура распределения мировых лесных запасов.

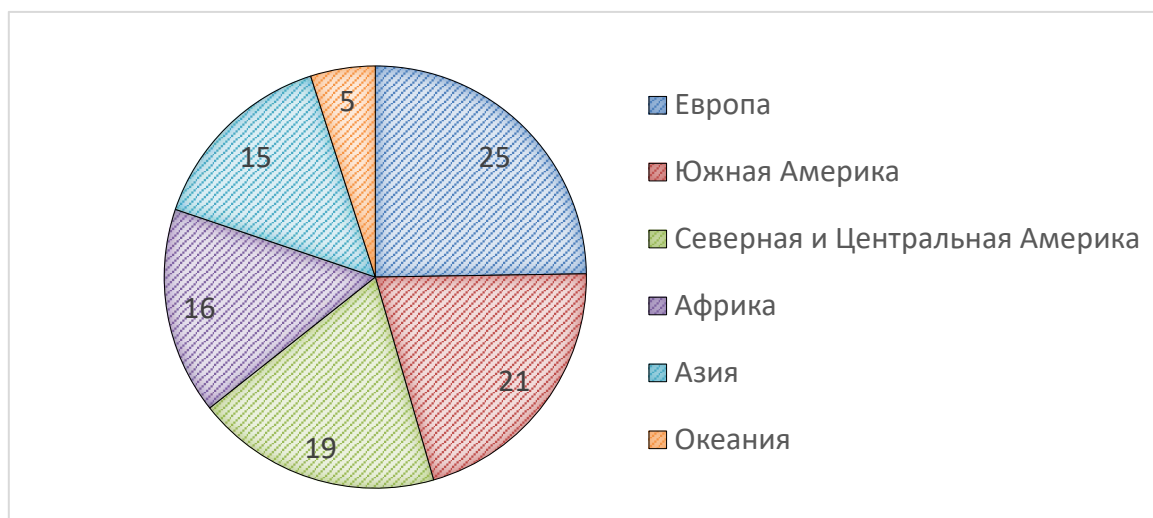


Рис. Структура распределения мировых лесных запасов, %
(составлено автором на основе данных [4])

Лидерами по владению природных богатств являются страны, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Страны, имеющие наибольший запас лесных ресурсов*

№	Страна	млн га	%
1	Россия	815	20
2	Бразилия	497	12
3	Канада	347	9
4	США	310	8
5	Китай	220	5
6	Остальные страны мира	1870	46

*составлено автором на основе данных [4]

Большая часть России покрыта лесами, из которых хвойных пород – 75 %. На территории России леса располагаются неравномерно, это объясняется климатическими и антропогенными факторами. Почти 3/4 лесов приходится на

Дальневосточный и Сибирский федеральные округа. Около 10 % общей площади лесов занимают леса Северо-Западного федерального округа, чуть менее 10 % – леса Уральского федерального округа. Доля леса Центрального, Приволжского, Южного и Северо-Кавказского федеральных округов составляет около 6 % от площади лесного фонда и примерно 12 % общего запаса древесины.

Значимость лесных ресурсов в экономике России. Лес является важнейшей частью экспорта России, но вывозится, в основном, сырой и неотработанный материал. По оценкам экспертов, считается, что вывоз леса в таком виде не является рациональным решением для российской экономики, регламентирующий российским лесным законодательством [5], так как доходы от экспорта могли бы быть выше в случае готовой и обработанной продукции (например, мебели) с более высокой добавленной стоимостью.

Валютная выручка Лесной отрасли РФ, полученная от экспорта древесины и целлюлозно-бумажных изделий в 2020 г. достигла уровня 12,4 млрд долл, что на 3,2 % меньше, чем в 2019 году. Доля экспортных доходов от реализации лесобумажных товаров в совокупной валютной выручке страны по итогам 2020 года составила 3,7 %, в 2019 году – 3,3 %. Столь невысокий показатель Лесного Комплекса России (далее – ЛКР) обусловлен высокими доходами от поставок топливно-энергетических ресурсов.

Определяющими за 2020 год являются такие события как: повышение экспортных пошлин на необработанный лес до 60 %, ужесточение требований к фитосанитарному контролю ввозимых стволов со стороны Китая, а также последствия влияния COVID-19 на экономику в целом – оказали безусловное воздействие на результаты работы ЛКР за 2020 год, а также на прогноз развития отрасли в будущем.

Наряду с достижениями в отрасли наблюдается значительный нереализованный потенциал в части развития ресурсного обеспечения и увеличения глубины переработки древесины. Несмотря на значительную поддержку со стороны государства, инвестиции в лесную промышленность

России в основном носят частный характер, и для опережающего развития отрасли необходимо повысить ее инвестиционную привлекательность.

29 января 2021 года Правительство РФ утвердило обновленную Стратегию развития лесного комплекса страны до 2030 года [6]. Согласно данному документу проблемы сохранения и использования лесов становятся все более многообразными и сложными. Для их решения меняются подходы к их устранению, механизмы управления, как следствие, изменяются стандарты управления лесами, которые должны отвечать международным, социальным, экологическим и экономическим требованиям. Повсеместно увеличиваются усиленные последствиями изменения климата угрозы гибели лесов от пожаров, вредных организмов и других неблагоприятных факторов, риски утраты лесами биологического разнообразия.

В условиях непрерывного роста населения, и увеличивающегося экспорта лесных материалов, возрастает потребность в необходимости владения тем количеством лесных ресурсов, которое позволит обеспечить нормальную жизнедеятельность [7].

В заключении следует отметить, что механизмы управления в области лесного хозяйства подлежат пересмотру с различных аспектов влияния и создания готовой продукции, что влечет за собой новую проблему в лесопользовании, такую как воспроизводство лесов [8]. Существуют разные мнения о способах восстановления лесов, но самый главный из них недостаток – это необходимость в использовании индивидуального подхода по характеру нанесения ущерба лесу. Мероприятия, зачастую проводимые с посадкой деревьев на том месте, где их уничтожили, не приведет к существенному воспроизводству, так как процесс роста растительности довольно долгий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральное агентство лесного хозяйства [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://rosleshoz.gov.ru/rates/reforestation_artificial (дата обращения 01.04.2022).

2. Паспорт федерального проекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://economy.samregion.ru/upload/iblock/4fd/Pasport-FP-Sokhranenie-lesov-_red.-ot-21.12.18_.pdf (дата обращения 01.04.2022).

3. Информационный ресурс «Национальные проекты». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://национальныепроекты.рф/news/spasti-les-kak-boryutsya-s-lesnymi-pozharami-v-rossii-kanade-i-ssha> (дата обращения 01.04.2022).

4. Отчет продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН. Глобальная оценка лесных ресурсов 2020 года. – 2021.

5. Лесной кодекс РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/ (дата обращения 01.04.2022).

6. Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573658653> (дата обращения 01.04.2022).

7. Колбатова, Я. Г., Тарасова, В. В. Эколого-экономическая оценка лесных ресурсов. / Я. Г. Колбатова, В. В. Тарасова // Сборник статей по материалам межрегиональной научно-практической конференции школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых. – 2016. – С. 283–285.

8. Попов, Н. Л. Лесовосстановление в России: текущее состояние и пути развития. / Л. Н. Попов // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2021.

O. V. Litvinova,
Scientific adviser: E. R. Magaril, Doctor of Technical Sciences, Professor,
Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

POTENTIAL FOR INCREASING FOREST RESOURCES AND METHODS THEIR RENEWAL