

УДК 581.526.42:502.753

Анализ мероприятий по сохранению лесных ресурсов

Волкова О. Н., Кротова Е. А.

*Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина
Нижний Новгород, Россия
ok6000@yandex.ru, krotova-ea@mail.ru*

В статье рассматриваются актуальные вопросы сохранения лесных ресурсов на территории Российской Федерации. Раскрыта роль лесных ресурсов и биологического разнообразия в жизни человека. Выделены причины сокращения площади лесных массивов. Проведен обобщенный анализ состояния лесного фонда Российской Федерации, нормативно-правовых и статистических документов по ведению лесного хозяйства, проводимых мероприятий по сохранению лесных ресурсов и биологического разнообразия. Проанализированы целевые показатели и полученные результаты реализации федерального проекта «Сохранение лесов», который осуществляется в рамках госпрограммы «Развитие лесного хозяйства», нацпроекта «Экология». В настоящее время площадь лесных массивов сокращается в результате деградации почв (эрозия, закисление, засоление, заболачивание, токсичное и радиоактивное загрязнение почв), перевода лесных земель в категорию сельскохозяйственных, нерационального использования лесных ресурсов. Площади лесов сокращаются в результате лесных пожаров, болезней леса, незаконных вырубок, чрезмерного выпаса скота в лесах. Как следствие, сокращение биологического разнообразия, ухудшение состояния водосборных территорий, снижение качества жизни людей. Из-за отсутствия эффективных профилактических мер и защитных механизмов по сохранению лесов проблема истощения лесных ресурсов становится особенно актуальной и требует срочного принятия императивных мер по сохранению и восстановлению лесных ресурсов. Мероприятия по сохранению лесных ресурсов реализуются федеральными и региональными органами власти в пределах предоставленных им полномочий.

Ключевые слова: лесные ресурсы, уничтожение, анализ, лесовосстановительные мероприятия, результаты, федеральный проект.

ВВЕДЕНИЕ

Огромную роль в жизни человека играют леса. Леса вырабатывают кислород, поглощают углекислый газ, очищают воздух от загрязнения, защищают почву от эрозии, регулируют водные стоки.

Причинами уничтожения лесов являются: вырубка лесов промышленными предприятиями в целях получения деловой древесины, распашка лесных земель под сельскохозяйственные угодья, освобождение площадей для строительства новых городов, промышленных предприятий, развязок и дорог, аэродромов, военных объектов.

В настоящее время из-за глобального потепления, повышения температуры воздуха, увеличения количества засушливых периодов на планете наблюдается рост лесных пожаров и усыхание лесов.

За последние десятилетия человеком уничтожено 2/3 лесов, покрывавших Землю. Лес играет незаменимую роль в поддержании кислородного баланса. Тропические леса — основной источник поглощения углекислого газа и поставщик кислорода, — уже уничтожены человеком на 40 %. За последние 10 лет площади лесов непрерывно сокращаются. Особенно заметны темпы сокращения площадей тропических лесов в Индии, Таиланде, Мексике, Бразилии. Ученые подсчитали, что с такой скоростью уничтожения лесов через 30–40 лет их совсем не останется на планете. Как следствие, надвигается угроза нарушения кислородного баланса (!) (Хорошилова, 2012).

Цель работы — провести анализ состояния лесного фонда РФ, нормативно-правовых и статистических документов по ведению лесного хозяйства, причин сокращения площади лесных массивов, проводимых мероприятий по сохранению лесных ресурсов и биологического разнообразия.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В ходе проводимых исследований были изучены Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 года «Об охране окружающей среды», «Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденных Президентом Российской Федерации 30.04.2012, постановление Правительства Российской Федерации № 996 от 24.09.2012 «О подготовке и распространении ежегодного государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды», Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2019 году», государственная программа «Развитие лесного хозяйства», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации № 318 от 15.04.2014.

Материалом для настоящих исследований послужили официальные статистические данные уполномоченных федеральных органов исполнительной власти (Минприроды России, Рослесхоза, Росстата, Росреестра, МВД России, МЧС России) в области состояния лесных ресурсов за 2019 год.

Методами проводимых исследований послужили изучение, анализ, синтез и обобщение официальных статистических данных компетентных органов исполнительной власти, определена тенденция к сокращению площади лесных ресурсов на территории Российской Федерации, выявлены антропогенные и природные факторы деградации или гибели лесных массивов, а также проанализированы предпринимаемые меры для уменьшения вредного воздействия на лесные фонды.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Российская Федерация считается одним из государств, обеспеченных древесиной. По состоянию на 2019 год согласно данным Рослесхоза, она обладает наибольшими *лесными массивами* в мире – более 768,5 млн. га., 70 % этой площади составляют ценные породы. К землям лесного фонда также относятся *нелесные земли*: просеки, дороги, другое, и *земли, неудобные для использования*: болота, карьеры, каменистые россыпи, другое. Данные категории земель входят в государственный лесной фонд. Общая площадь лесного фонда Российской Федерации – 1146,2 млн. га., из них 768,5 млн. га. площадь лесных массивов и 377,7 млн. га. нелесные земли, земли, неудобные для использования (Государственный доклад..., 2019).

46,4 % территории Российской Федерации покрыто лесами. С 2008 года наблюдается незначительное изменение лесистости территории РФ с тенденцией к уменьшению: 2008 год – 46,6 %, а в 2019 году – 46,4 % (Государственный доклад..., 2019).

На рисунке 1 представлена лесистость территории Российской Федерации в разрезе федеральных округов в 2019 году, % (Государственный доклад..., 2019).

На территории РФ наибольший объем древесины представлен такими породами, как лиственница, береза, сосна, ель. К ценным породам относятся лиственница, сосна, ель. В настоящее время наблюдается тенденция к уменьшению площадей хвойных деревьев в связи с высокой ценностью древесины: 2010 год – 526,8 млн. га, а в 2019 году – 520,1 млн. га. А вот тенденция к увеличению площадей лиственных пород наблюдается в связи с активным зарастанием брошенных после распада СССР сельскохозяйственных земель: 2010 год – 149,2 млн. га, 2019 год – 152,4 млн. га (Государственный доклад..., 2019).

За 2019 год по данным Рослесхоза погибло 151,1 тыс. га леса. По сравнению с 2010 годом, когда погибло 756,6 тыс. га леса, наблюдается снижение тенденции гибели лесов. Причинами гибели лесов являются вредители леса, болезни леса, лесные пожары, погодные условия и почвенно-климатические факторы, антропогенные факторы, повреждения дикими животными (Государственный доклад..., 2019).

Негативное воздействие на лесные ресурсы оказывает радиоактивное загрязнение, коммерческая вырубка для получения сырья для строительства и производства. После



Рис. 1. Лесистость территории федеральных округов Российской Федерации в 2019 году (%)

произошедших ядерных катастроф: Кыштымская авария (НПО «Маяк», Челябинск, 1957 г.), позже Чернобыльская авария (Чернобыльская АЭС, Припять, Украина, 1986 г.), а также проводимых испытаний ядерного оружия на Семипалатинском испытательном полигоне, часть лесов оказалась заражена радиоактивными отходами и нуждается в мероприятиях по восстановлению (в 2019 г. – восстановлено 2360,6 га леса) (Государственный доклад..., 2019).

На территории лесного фонда проводятся плановые и внеплановые проверки лиц, использующих в своей деятельности лес. В 2019 году по данным органов исполнительной власти субъектов РФ (лесные ведомства) выявлено 14,8 тыс. фактов незаконной рубки леса (Государственный доклад..., 2019).

В целях компенсации деградирующих лесных массивов проводятся лесовосстановительные мероприятия. По данным Россельхоза по состоянию на 2019 год было восстановлено 1126,5 тыс. га. леса, их них 176,6 тыс. га. было посажено силами человека, а 949,9 тыс. га. – механическим способом. В свою очередь, за 2019 год погибло 151,1 тыс. га. леса (Государственный доклад..., 2019).

Федеральными органами власти был разработан федеральный проект «Сохранение лесов». Он направлен на профилактику и предупреждение возникновения лесных пожаров, восстановление площадей лесов после лесных пожаров и болезней леса, нерационального использования человеком лесных ресурсов.

В рамках нацпроекта «Экология», госпрограммы «Развитие лесного хозяйства» реализуется федеральный проект «Сохранение лесов». Его цель – сохранение лесов, их воспроизводство на вырубленных территориях и погибших в результате лесных пожаров.

Основными задачами федерального проекта «Сохранение лесов» являются:

1. Разработка и утверждение нормативно-правовых документов по компенсационному восстановлению лесов;
2. Оснащение учреждений, занимающихся лесовосстановлением, специализированной техникой, в том числе лесопожарной, и оборудованием;
3. Увеличение свободных площадей лесными растениями;
4. Обновление данных о лесных участках, требующих лесовосстановления;
5. Увеличение запаса семян лесных растений для всех участков, где вырублены или погибли лесные насаждения (Государственный доклад..., 2019; Федеральный проект..., 2018).

К концу 2024 года благодаря федеральному проекту «Сохранение лесов» должны быть выполнены такие целевые показатели, как:

- увеличение отношения площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений (увеличение показателя с 62,3 до 100 %);
- сокращение ущерба от лесных пожаров (уменьшение показателя с 32,3 до 12,5 млрд. руб.);
- увеличение площади лесовосстановления (увеличение показателя с 935 до 1554 тыс. га.);
- уменьшение площади погибших лесных насаждений (уменьшение показателя с 380 до 220 тыс. га.);
- увеличение количества выращенного посадочного материала лесных растений (повышение показателя с 665 до 879 млн. шт.);
- увеличение запаса семян лесных растений для лесоразведения (увеличение показателя с 194 до 360 т) (Государственный доклад..., 2019; Федеральный проект..., 2018).

В таблице 1 представлены основные результаты реализации федерального проекта «Сохранение лесов» согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации за 2019 год.

Таблица 1

Основные результаты реализации федерального проекта «Сохранение лесов»

| Показатель | Единица измерения | Базовое значение | 2019 г. | |
|--|-------------------|------------------|---------|--------|
| | | | План | Факт |
| Количество выращенного посадочного материала лесных растений | млн. шт. | 665 | 669 | 713,9 |
| Площадь погибших лесных насаждений | тыс. га | 380 | 330 | 151,1 |
| Ущерб от лесных пожаров | млрд. руб. | 32,3 | 20,5 | 13,5 |
| Запас семян лесных растений для лесоразведения | тонны | 194 | 221 | 182,4 |
| Площадь лесовосстановления | тыс. га | 935 | 1000 | 1129,1 |
| Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений | % | 62,3 | 64,4 | 80,7 |

Анализируя целевые показатели и полученные результаты реализации федерального проекта «Сохранение лесов» за 2019 год можно сделать выводы о том, что такие показатели, как количество выращенного посадочного материала лесных растений, площадь лесовосстановления, отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений увеличились, а такие показатели, как площадь погибших лесных насаждений, ущерб от лесных пожаров, запас семян лесных растений для

лесоразведения еще не достигли плановых показателей ввиду не завершения срока действия и реализации данного федерального проекта (выполнение плановых показателей предполагается к 2024 году), работа по этим направлениям все еще активно ведется.

Таким образом, в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» и национального проекта «Экология» по состоянию на 2020 год реализованы следующие целевые показатели:

- соблюден баланс выбытия и воспроизводства лесных массивов – 94,3 %;
- увеличена площадь лесных массивов – 1185,9 га.;
- выполнены работы в 2019 году по созданию учреждений по лесному семеноводству, по искусственному лесовосстановлению на площади 43,2 тыс. га. (за 2019 г.) и на площади 38,1 тыс. га. (1 полугодие 2020 года);
- приобретена специализированная техника и оборудование по воспроизводству лесов в размере 4,6 тыс. ед.;
- увеличено количество посадочного материала лесных растений в объеме 729 млн. шт.;
- увеличен запас семян лесных растений до 267,4 тонн;
- снижен ущерб от лесных пожаров до 11,5 млрд. рублей;
- осуществлена актуализация данных по фонду лесовосстановления (Годовой отчет..., 2020).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящее время тенденция сокращения площади лесных массивов сохраняется.

Деграция или гибель лесов происходит как в результате природных, так и антропогенных факторов, перевода лесных земель в категорию сельскохозяйственных, нерационального использования лесных ресурсов. Площади лесов сокращаются в результате лесных пожаров, болезней леса, незаконных вырубок, чрезмерного выпаса скота в лесах. Как следствие, сокращение биологического разнообразия, ухудшение состояния водосборных территорий, снижение качества жизни людей.

Из-за отсутствия эффективных профилактических мер и защитных механизмов по сохранению лесов проблема истощения лесных ресурсов становится особенно актуальной и требует срочного принятия императивных мер по сохранению и восстановлению лесных ресурсов.

Мероприятия по сохранению лесных ресурсов реализуются федеральными и региональными органами власти в пределах предоставленных им полномочий.

К мероприятиям по сохранению лесного массива относятся:

1. Соблюдение мер по пожарной безопасности (предупреждение лесных пожаров, мониторинг пожарной опасности в лесах, разработка планов тушения лесных пожаров, иные меры);

2. Соблюдение мер по противопожарному обустройству лесов (поддержание надлежащего качества лесных дорог, прорубание и расчистка просек, устройство минерализованных полос и уход за ними, создание посадочных площадок для воздушного транспорта и наблюдательных пунктов с наличием противопожарного инвентаря, обустройство противопожарных водоемов, проведение гидротехнической мелиорации лесных земель, санитарно-оздоровительных мероприятий, контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы, иные меры);

3. Наблюдение за появлением в лесах вредных организмов, недопустимость их распространения, уничтожение вредных карантинных организмов;

4. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий лесов (лесозащитное районирование, лесопатологическое обследование и мониторинг, работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламливания, загрязнения и иного негативного воздействия);

5. Радиационное обследование лесов. Для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов лесных растений, занесенных в Красную книгу РФ или красные книги

субъектов РФ, запрещается осуществление деятельности, негативное воздействие которой приведет или может привести к сокращению численности таких растений и (или) ухудшению среды их обитания, либо могут устанавливаться ограничения осуществления этой деятельности.

Список литературы

Годовой отчет о ходе реализации и оценки эффективности государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» за 2020 год. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye_programmy/godovoy_otchet_o_khode_realizatsii_i_otsenki_effektivnosti_gosudarstvennoy_programmy_rossiyskoy_fede/ (просмотрено: 11.11.2021).

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2019 году». [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye_doklady/ (просмотрено: 11.11.2021).

Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (просмотрено: 11.11.2021).

Федеральный проект «Сохранение лесов» реализуется в рамках Государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» и национального проекта «Экология» (утвержден протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 24.12.2018 № 16). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (просмотрено: 11.11.2021).

Хорошилова Л. С. Экологические основы природопользования: учебное пособие. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. – 196 с.

Volkova O. N., Krotova E. A. Analysis of forest resource conservation measures // Ekosistemy. 2022. Iss. 29. P. 105–110.

The article deals with topical issues of conservation of forest resources on the territory of the Russian Federation. The role of forest resources and biological diversity in human life is revealed. The reasons for the reduction in forests areas are identified. The authors made a generalized analysis of the state of the forest fund of the Russian Federation, regulatory legal and statistical documents on forest management, ongoing measures to conserve forest resources and biological diversity. The target indicators and the obtained results of the implementation of the federal project "Preservation of Forests", which is carried out within the framework of the state program "Forestry Development", the national project "Ecology", are analyzed. Currently, forests areas are decreasing as a result of soil degradation (erosion, acidification, salinization, waterlogging, toxic and radioactive contamination of soils), transfer of forest lands to the category of agricultural land, and irrational use of forest resources. Forest areas are shrinking in result of forest fires, forest diseases, illegal logging, and overgrazing. Consequently, there is reduction of biodiversity, deterioration of watershed, decline in the quality of life. Due to the lack of effective preventive measures and protective mechanisms for conservation of forests, the problem of depletion of forest resources becomes especially actual and requires urgent imperative measures to preserve and restore forest resources. Measures for the conservation of forest resources are implemented by federal and regional authorities within their powers.

Key words: forest resources, destruction, analysis, reforestation, results, federal project.

Поступила в редакцию 02.12.21

Принята к печати 02.04.22