

Ю. С. Бисярина

J. S. Bisyarina

yu.bisyarina@ya.ru

Г. В. Харина

G. V. Kharina

gvkharina32@yandex.ru

ФГАОУ ВО «Российский государственный
профессионально-педагогический университет», г. Екатеринбург
Russian state vocational pedagogical university, Ekaterinburg

СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

STATE OF FORESTS IN SVERDLOVSK REGION

Аннотация: Данная статья посвящена одной из экологических проблем – деградации лесных ресурсов Свердловской области. Указаны функции лесов в биосфере, приведены причины обезлесивания. Особое внимание уделяется ущербу лесным экосистемам от вырубки. Выявлено соотношение законной и незаконной вырубок. Предложены пути решения проблемы.

Abstract: This article is devoted to one of the environmental problems – the degradation of forest resources in the Sverdlovsk region. The functions of forests in the biosphere are indicated, the reasons for deforestation are given. Special attention is paid to the damage to forest ecosystems from logging. The ratio of legal and illegal logging is revealed. The ways of solving the problem are proposed.

Ключевые слова: лес, деградация, вырубка, лесные ресурсы.

Keywords: forest, degradation, felling, forest resources.

Введение. Леса являются незаменимым природным ресурсом и при этом выполняют важнейшие функции в биосфере: почвозащитные, водоохранные, рекреационные, санитарно-гигиенические. Леса поглощают химические загрязнения атмосферного воздуха, способствуют повышению урожайности сельскохозяйственных культур и сохранению биологического разнообразия. Однако под влиянием антропогенной деятельности сегодня лесные экосистемы деградируют. К причинам деградации лесов можно отнести вырубку, пожары, строительство хозяйственных объектов, загрязнение окружающей среды. В результате площади лесов ежегодно сокращаются, что ведет к тяжелым экологическим последствиям.

В этой связи целью данной работы является анализ состояния лесов Свердловской области.

Основная часть. Известно, что 1 га леса производит от 3-х до 5 т кислорода, перерабатывает около 6 т углекислого газа, осаждает 30-60 т пыли [2, с. 221]. Количество осадков над лесами существенно выше, чем в других местах из-за конденсации влаги над ними. Лес способствует увеличению влаги в почве в 1,5–2 раза; фитонциды, выделяемые хвойными видами деревьев (1 га – до 30 кг в сутки), уничтожают патогенные микроорганизмы.

Свердловская область располагает богатыми древесными ресурсами – ее лесистость составляет 68%. Общая площадь лесного фонда региона более 15 млн га, и 83% из них покрыты лесом. В Свердловской области развиты все виды использования лесов, представленные в Лесном кодексе [6]. Основной древесный видовой состав представлен березой, сосной европейской, осиной, елью и пихтой. Леса в Свердловской области являются основным источником древесных ресурсов для населения, промышленных предприятий и сельского хозяйства. Санитарное и лесопатологическое состояние лесов является одним из важных факторов, влияющих на экологическую обстановку на территории Свердловской области.

Общая экологическая ситуация в Свердловской области по данным министерства природных ресурсов региона характеризуется как стабильная [8]. Однако Урал – это центр российской промышленности, поэтому лес вблизи промышленных предприятий испытывает повышенную нагрузку от техногенных выбросов. Особенно сильное влияние на леса оказывает сернистый газ, источником которого являются металлургия и топливно-энергетическая промышленность. Под воздействием сернистого газа гибнут, прежде всего, хвойные растения – ель, сосна, пихта, кедр. Под влиянием антропогенных экотоксикантов на деревья происходит некроз тканей на концах листьев, нарушение проводящей и транспирационной функций и т.д. Сернистый газ и диоксид азота при взаимодействии с водяным паром образует кислотные осадки, которые снижают устойчивость лесных продуцентов к засухам и болезням. В последние годы к косвенным факторам деградации лесных экосистем добавилось радиоактивное загрязнение [5, с. 371].

Еще одной проблемой, ведущей к обезлесиванию, является вырубка лесов. В отчете ЮНЕП «О состоянии окружающей среды в 2000 году» отмечалось, что «сведение лесов, вероятно, наиболее серьезная экологическая проблема, стоящая перед человечеством...» [3]. Только в России ежегодно вырубается 2 млн га или 20 тыс. км² лесных массивов в год [4, с. 62].

Леса Свердловской области относятся к лесным районам Севера, Урала, Сибири и Дальнего Востока, использование которых определяется потребностями в древесине.

Площади вырубki лесов постоянно растут, в то время как масштабы лесовосстановления с помощью посадок и посева леса неуклонно сокращаются.

Вырубki лесов бывают законные и незаконные. Федеральное агентство лесного хозяйства составило рейтинг проблемных регионов, где незаконно вырубают леса. Средний Урал вошёл в список регионов-лидеров по масштабам нелегальных лесозаготовок. В нем Свердловская область оказалась на 6 месте [1]. Так, по официальным данным, на территории области за 2019 г. вырублено более 39000 м³ леса. Это десятки миллионов кубометров древесины, которые были, по сути, уничтожены, и сотни миллионов рублей ущерба для областного бюджета. Как видно из рис. 1, среди негативных факторов, наносящих ущерб лесам, вырубka находится на первом месте.

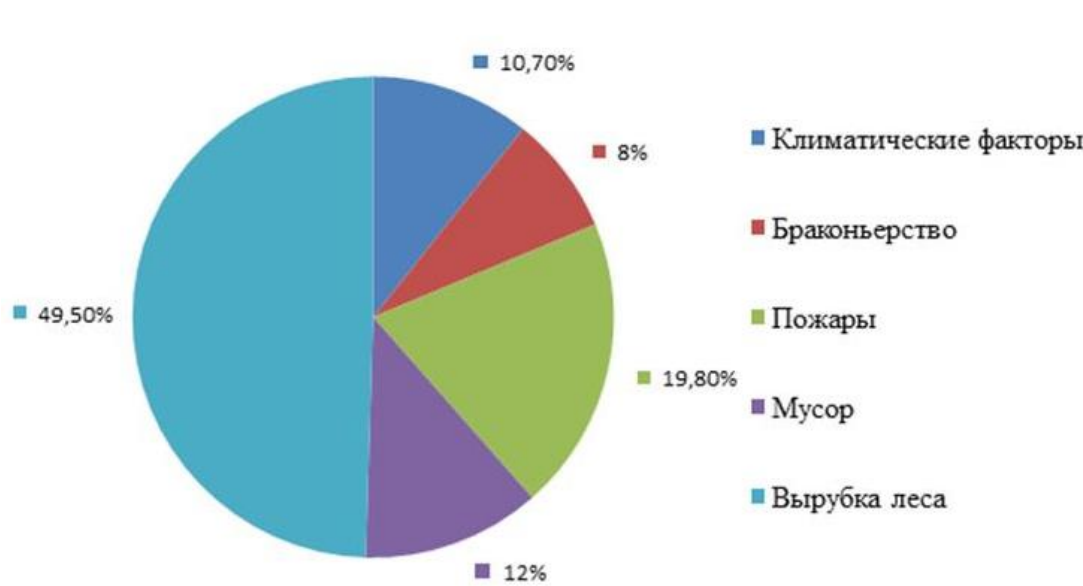


Рис. 1 Доля негативных факторов, влияющих на деградацию леса.

В начале 2021 г. заместителем Министра природных ресурсов и экологии Свердловской области В. Ю. Русиновой было проведено рабочее совещание, где подведены итоги деятельности по федеральному государственному лесному надзору в борьбе с незаконными рубками лесных насаждений в Свердловской области в 2020 г. [8]. Было отмечено, что государственными лесными инспекторами проведено 21 533 рейда по охране лесов, благодаря чему имеет место положительная динамика снижения объема незаконных рубок.

За совершение преступлений, предусмотренных статьей 260 УК РФ, в 2020 г. вынесены обвинительные приговоры в отношении 38 человек судебными органами по материалам государственных лесных инспекторов в Свердловской области.

Большинство людей уверено, что леса в нашей стране исчезают из-за массовых незаконных вырубок. Этой теме чиновники посвятили немало времени в Год экологии, было проведено большое количество конференций и совещаний. Видные государственные и общественные деятели часто упоминают об этом в СМИ и принимают всё новые и новые законы и правила, чтобы остановить «чёрных лесорубов». На самом деле неразрешённые вырубки идут на последнем месте по вреду, который они причиняют лесам: после пожаров, вредителей, болезней, а главное — совершенно варварской легальной вырубки. Даже по самым пессимистическим оценкам годовые объёмы незаконных вырубок в России не превышают 20–25% общей заготовки древесины.

Отличаются ли незаконные вырубки от законных? С законодательной точки зрения – да. При разрешенных рубках нужно соблюдать основные принципы лесного законодательства – непрерывное, рациональное, ресурсосберегающее использование лесных насаждений, которое обеспечивает воспроизводство леса и позволяет сохранить биологическое разнообразие. На практике же разница между незаконными и законными рубками в целом невелика. Основные принципы, перечисленные в первой статье Лесного кодекса РФ, практически не исполняются ни в остальных статьях этого кодекса, ни в документах, основанных на нём.

Для расчета допустимых объёмов рубок за основу берутся неактуальные данные о лесных ресурсах нашей страны, часто ещё и собранные некачественным образом. В результате согласно закону разрешено рубить значительно больше площади, чем это объективно допустимо. Принципы неистощительности и непрерывности лесопользования при этом совершенно не соблюдаются.

Например, в 2019 г. в Свердловской области назрел очередной крупный экологический скандал, связанный с планом передачи Министерством природных ресурсов и экологии региона лесных участков (общей площадью порядка 220 тысяч га) ООО «Лестех» для «реализации инвестиционного проекта по деревопереработке», иными словами – для рубки деревьев [7].

После протестов общественников и жителей Березовского в департаменте информполитики региона сообщили, что проект попросят вернуть из агентства Лесного хозяйства на доработку в Свердловскую область. Однако, несмотря на обещание властей региона пересмотреть инвестпроект, десятки тысяч гектаров свердловских лесов, в том числе, защитной категории, будут вырублены, а затем проданы за рубеж. К сожалению, достоверных сведений об исходе этой ситуации в СМИ обнаружить не удалось.

Самое главное отличие законной рубки от незаконной заключается в том, что при первой должно обеспечиваться воспроизводство леса. Однако в действительности принцип

обязательного воспроизведение лесов после вырубки на практике не реализуется. Используемый участок часто зарастает смешанным или мелколиственным лесом, а не тем, который нужен для промышленности. Но даже в этом случае можно сообщить, что восстановление леса на данной территории состоялось, и продолжить осваивать новые земли.

Для того чтобы восстановить хозяйственно ценные леса на вырубленной территории, требуется качественный уход за деревьями на протяжении 15–20 лет. Однако на деле правильного ухода практически нигде нет. В этом законные и незаконные рубки практически не отличаются друг от друга: неухоженными молодняками одинаково зарастают и те, и другие, а хозяйственно ценные леса ни на тех, ни на других не воспроизводятся. К последствиям рубки лесов можно отнести увеличение содержания углекислого газа в воздухе, что является одной из причин глобального потепления; образование болот; исчезновение многих видов живых организмов; опустынивание; отсутствие дополнительной фильтрации воды, которую производят леса; уменьшение количества кислорода и ухудшение качества очищения воздуха; нарушение стабильности климата в регионе.

Одним из путей решения проблемы рубки лесов поможет высадка новых деревьев и уход за ними. Но полностью компенсировать нанесенный ущерб это не поможет. Подход к этой проблеме должен быть всесторонним и комплексным. Для этого необходимо придерживаться следующих направлений:

- разработка системы мониторинга и учета лесного фонда;
- планирование лесопользования;
- внедрение вторичной переработки древесины;
- усовершенствование лесного законодательства;
- постоянное увеличение площади посадок;
- усиленное регулирование использования природных ресурсов;
- создание охраняемых территорий с особым режимом лесопользования.

Думается, что в настоящее время, прагматичное отношение к лесному богатству является просто недопустимым, поскольку хищническое истребление лесных ресурсов наносит непоправимый урон глобальной экосистеме планеты – биосфере.

Выводы. Таким образом, проблема сохранения лесных ресурсов в настоящее время входит в число приоритетных задач по поддержанию экологического равновесия на планете. К основным мерам защиты лесных экосистем можно отнести следующие: реализацию системы регулярного экологического мониторинга; принятие нормативных актов, ужесточение санкций к нарушителям; лесовосстановление.

Совершенно очевидно, что решение указанной проблемы возможно не только на законодательном уровне, но и на культурно-нравственном. Для сохранения и восстановления

лесов, в частности, и для решения экологических проблем, в целом, необходима смена антропоцентрического типа сознания человека на эоцентрический, для которого высшая ценность – в гармоничном развитии человека и природы.

Список литературы

1. *Будник, Б.* Рослесхоз поставил Свердловскую область на 6-е место по объемам незаконных рубок / Богдан Будник. – Текст : электронный // Правда УрФО : окружная интернет-газета. – 2020. – 19 апр. – URL: <https://pravdaurfo.ru/news/187639-rosleshoz-postavil-sverdlovskuyu-oblast-na-6-e>.

2. *Гарин, В. М.* Экология для технических вузов / В. М. Гарин, И. А. Кленова, В. И. Колесников ; под общ. ред. В. М. Гарина. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. – 383 с. – Текст : непосредственный.

3. *Гончарова, О. В.* Экология для бакалавров / О. В. Гончарова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. – 366 с. – Текст : непосредственный.

4. Основы инженерной экологии / В. В. Денисов, И. А. Денисова, В. В. Гутенев, Л. Н. Фесенко. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. – 623 с. – Текст : непосредственный.

5. *Коробкин, В. И.* Экология / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. – 601 с. – Текст : непосредственный.

6. *Лесной кодекс* Российской Федерации : текст с изменениями и дополнениями на 9 марта 2021 года : принят Государственной Думой 8 ноября 2006 года : одобрен Советом Федерации 24 ноября 2006 года. – Текст : электронный // КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/.

7. *Норсеева, Е.* 220 тысяч гектаров свердловских лесов вырубят для продажи китайцам – власти забыли свое обещание / Екатерина Норсеева. – Текст : электронный // РИА «Новый день». – URL: <https://newdaynews.ru/ekb/671675.html>. – Дата публикации: 9 ноября 2019.

8. *Официальный сайт* Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области. – Екатеринбург. – Обновляется в течение суток. – URL: <https://mprso.midural.ru/>. – Текст. Изображение : электронные.