

*Кисарин И.В.,  
студент института леса и природопользования,  
Уральский государственный лесотехнический университет,  
Малозёмов О.Ю., канд. пед. наук, доцент,  
Уральский государственный медицинский университет,  
Беляева В.В.,  
преподаватель Специализированного учебно-научного центра,  
Уральский федеральный университет,  
Екатеринбург, Россия*

## **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛЕС**

*Аннотация. В статье акцентируется внимание на антропогенной составляющей в деградации лесов. Затронуты аспекты лесного браконьерства и радиоактивного загрязнения лесов.*

*Ключевые слова: экология леса, лесное браконьерство, радиоактивное загрязнение леса.*

*Kisarin I.V.,  
Student of the Institute of Forestry and Environmental Management,  
Ural State Forestry University,  
Malozymov O.Yu.,  
Ph.D. ped. Sciences, Associate Professor, Ural State Medical University,  
Belyaeva V.V.,  
teacher at the Specialized Educational and Scientific Center,  
Ural Federal University,  
Yekaterinburg, Russia*

## SOME ASPECTS OF ANTHROPOGENIC IMPACT TO THE FOREST

*Annotation. The article focuses on the anthropogenic component of forest degradation. Aspects of forest poaching and radioactive contamination of forests are touched upon.*

*Key words: forest ecology, forest poaching, radioactive contamination of forests.*

Любой вид деятельности человека, оказывающий на леса существенное (положительное или отрицательное) влияние представляет собой антропогенное воздействие [1]. Воздействие человека на леса и в целом на весь растительный мир может быть как прямым, так и косвенным. Прямое воздействие включает: сплошную вырубку, лесные пожары и выжигание растительности, уничтожение лесов и растительности при создании хозяйственной инфраструктуры (затопление при создании водохранилищ, уничтожение вблизи карьеров, промышленных комплексов), усиливающееся влияние туризма. Косвенное воздействие включает: изменение условий обитания в результате антропогенного загрязнения воздуха, воды, применения пестицидов и минеральных удобрений. Определённое значение имеет также проникновение в растительные сообщества чуждых видов растений (интродуцентов) [4].

Для объективности рассмотрения данного вопроса, разумеется, необходимо учитывать, что не все леса одинаково ценны как в экологическом плане, так и в эксплуатационном, промышленном. Леса делятся на три группы в зависимости от их ценности, местоположения и функций.

Первую группу составляют леса, выполняющие защитные экологические функции. Они строго охраняются, особенно лесопарки,

городские леса и другие природные парки. В лесах этой группы разрешены только рубки с целью ухода за лесом и санитарные рубки деревьев. Во вторую группу входят леса, имеющие защитное и ограниченное эксплуатационное значение и расположенные в районах с высокой плотностью населения. Сырьевые ресурсы этой категории лесов ограничены, что снижает допустимый уровень лесопользования. Третью группу составляют эксплуатационные леса – распространены в многолесных районах, являются основным поставщиком древесины.

В настоящее время наиболее актуальны лесные пожары по вине человека, вырубка лесов, браконьерство в лесопромышленном комплексе, радиоактивное загрязнение лесов. В данном случае заострим внимание на браконьерстве и радиоактивном заражении лесов.

Браконьерство в лесопромышленном комплексе является серьёзной проблемой и относится к числу экологических преступлений. В настоящее время на рассмотрении находится законопроект, который позволит оптимизировать работу лесопромышленного комплекса. Сейчас же уголовная ответственность за незаконную порубку или повреждение до степени прекращения роста деревьев, кустарников и лиан в лесах первой группы, или в особо защитных участках лесов всех групп, а также деревьев, кустарников и лиан, не входящих в лесной фонд или запрещённых порубке, совершенные в значительных размерах, устанавливается ст. 260 УК РФ [2]. Повреждение до степени прекращения роста – раздробление, смятие, уничтожение части растений (корневой системы, ветвей и пр.), нарушающее способность продолжения роста, может совершаться гусеничным или иным транспортом при наезде на насаждения, при рубке других деревьев, перемещении заготовленной древесины, устройстве стоянок и складов, при возведении хозяйственных сооружений. Крайняя же степень повреждения является фактическим уничтожением растения.

Квалифицирующие признаки деяния следующие: 1) совершение преступления неоднократно; 2) использование служебного положения; 3) ущерб в крупном размере. Авторы считают, что слабым звеном в данном случае является то, что лесное браконьерство относится к категории преступлений небольшой тяжести. Вполне возможно, это связано с тем, что уголовные деяния в данном направлении связаны в основном с лесами, относящимися к третьей – эксплуатационной группе. Уголовная норма содержит признаки нескольких материальных составов, различающихся по объективной стороне (характеру действий, месту совершения преступления), предмету преступного посягательства. Дела данной категории подсудны мировому судье.

Не менее актуальна проблема радиоактивного загрязнения лесов, которая с юридических позиций отражена в Лесном кодексе России в статье 60.13. «Особенности охраны лесов от радиоактивного загрязнения», а также в Кодекс РФ об административных правонарушениях [2, 3].

Для устойчивого управления лесами в зонах радиоактивного загрязнения разработана и действует система защитных мер, включающая организационно-технические, технологические и ограничительные, информационные контрмеры. Эффективность мер оценивается уровнем предотвращённых доз облучения работников леса и населения, степенью сохранности биологической устойчивости лесных насаждений, оздоровлением экологической обстановки. Тем самым происходит обеспечение постоянства рабочих мест, получение нормативно чистой лесопродукции, восстановление жизнедеятельности в условиях радиоактивного загрязнения.

Большое внимание также уделяется повышению пожарной устойчивости лесного фонда, профилактике лесных пожаров особенно в зонах загрязнения [1]. По данным радиационного контроля и мониторинга, площадь загрязнённых лесов ежегодно уменьшается в среднем на 2,6%.

Около половины участков в кварталах с плотностью загрязнения 15-40 Ки/км<sup>2</sup> (1Ки=3,7 ×10<sup>10</sup> Бк) пригодны для заготовки и реализации нормативно чистой древесины. На территории с плотностью загрязнения почв цезием-137 менее 15 Ки/км<sup>2</sup> содержание радионуклидов в древесине, как правило, не превышает республиканских допустимых уровней.

В настоящее время площадь радиоактивного загрязнения лесного фонда Минлесхоза составляет 1226,4 тыс. га (14,2 % от общей площади). Наибольшая часть (69,3%) территорий радиоактивного загрязнения лесного фонда отнесена к I зоне с плотностью загрязнения почв цезием-137 1–5 Ки/км<sup>2</sup> и II (5–15 Ки/км<sup>2</sup>) (23,7 %), остальные – к III и IV зонам (15-40 Ки/км<sup>2</sup>) и (40 Ки/км<sup>2</sup> и более) [5].

Проблемы радиоактивного загрязнения лесов актуальны как для России, так и для Белоруссии, Украины, Казахстана и других стран СНГ. С учётом этого предлагаются новые направления сотрудничества по экологическим проблемам. По мнению специалистов-экспертов, необходимо организовать обмен опытом по следующим направлениям: 1) ведение лесного хозяйства на радиоактивно загрязнённых землях, 2) системы радиационного контроля, 3) регламенты проведения лесохозяйственных мероприятий и получение нормативно чистой лесопродукции, 4) правила радиационной безопасности.

#### **Использованные источники**

1. Ларионов Н.М. Промышленная экология: Учебник для бакалавров / Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков. – М.: Юрайт, 2017. – 495 с.
2. Лесной кодекс РФ от 4.12.2006 г. (в действующей редакции).
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 19.10.2023).
4. Олейникова Е.В. Антропогенное воздействие на леса / Е. В. Олейникова, И. С. Зиновьева // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 4. – С. 191-193.

5. Радиоактивное загрязнение лесного фонда. URL:  
<https://bellesozaschita.by/radiacionnyj-kontrol/radioaktivnoe-zagrjaznenie-lesnogo-fonda/>