Научная статья
Original article
УДК 630

ВЛИЯНИЕ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПРИМЕРЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
THE IMPACT OF THE FOREST INDUSTRY ON THE ENVIRONMENT ON THE EXAMPLE OF THE VLADIMIR REGION

Кириллов Вячеслав Игоревич, студент 3 курса, факультета Землеустройство и управление природопользованием, ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (105064 Россия, г. Москва, ул. Казакова, д. 15), тел. +7 (910) 099-89-82, kirillov.vyach@gmail.com
Савинова Светлана Викторовна, доцент кафедры геоэкологии и природопользования, ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (105064 Россия, г. Москва, ул. Казакова, д. 15), тел. +7 (910) 099-89-82, savinova2010@gmail.com

Vyacheslav Igorevich Kirillov, 3rd year student, Faculty of Land Management and Environmental Management, State University of Land Management (15 Kazakova str., Moscow, 105064 Russia), tel. +7 (910) 099-89-82, kirillov.vyach@gmail.com
Savinova Svetlana Viktorovna, Associate Professor of the Department of Geoecology and Environmental Management, State University of Land Management (15 Kazakova str., Moscow, 105064 Russia), tel. +7 (910) 099-89-82, savinova2010@gmail.com

Аннотация: В статье рассматриваются и оцениваются различные варианты рационального использования лесных ресурсов деревообрабатывающими предприятиями и населением Владимирской области. Материал включает

предложения по оптимизации лесного комплекса с учетом экологической составляющей региона.

Annotation: The article discusses and evaluates various options for the rational use of forest resources by woodworking enterprises and the population of the Vladimir region. The material includes proposals for optimizing the forest complex, taking into account the environmental component of the region.

Ключевые слова: лесная промышленность, экологическая составляющая Владимирской области, рациональное природопользование, вырубка насаждений, рекультивация лесных массивов.

Keywords: forest industry, environmental component of the Vladimir region, rational nature management, cutting down of plantations, reclamation of forests.

Актуальность исследования проблемы влияния лесной промышленности на окружающую среду обусловлена прогрессивным ростом спроса на древесину в целях использования её в лесопромышленных комплексах отдельных регионов, развитием масштабов, зависимых от поставок древесины предприятий, а также возникновением экологического нормирования в лесном хозяйстве.

Физико-географическая характеристика Владимирской области

Владимирская область входит в состав Центрального федерального округа Европейской части Российской Федерации; расположена в центре Европейской части России на юге Волжско-Окского междуречья, в 190 км на восток от Москвы. Протяжённость с севера на юг – 170 км, с запада на восток – 280 км. Граничит: на юге – с Рязанской областью, на юго-западе и западе – с Московской областью, на севере – с Ярославской и Ивановской областями, на востоке – с Нижегородской областью. Площадь области составляет около 29 тыс. км2 (66-я позиция в Российской Федерации) [1].

Определение лесного комплекса в экономической составляющей региона

Важнейшим сырьевым ресурсом области является древесина – сырьё для деревообрабатывающей промышленности, как в области, так и за её пределами.

Общая потребность в деловой и дровяной древесине для нужд области удовлетворяется полностью за счёт древесины, заготавливаемой в лесах на территории области. Однако в последние годы деревообрабатывающая промышленность области испытывает недостаток в высокосортной древесине как лиственных, так и хвойных пород. Древесина заготавливается, в основном, при сплошных рубках в спелых и перестойных насаждениях. Весь объём фактической заготовки древесины сосредоточен в лесах, расположенных на землях лесного фонда Департамента лесного хозяйства. В лесах, расположенных на землях ООПТ, землях обороны и безопасности и в городских лесах области, заготовка древесины не велась [1].

Социально-экономическое развитие Владимирской области неразрывно связано с расширением и рациональным использованием природных ресурсов, главными из которых являются леса. Запас древесины оценивается в 248,2 млн м³, в т.ч. хвойных пород – 55%, из них более 11% – спелые и перестойные. В большинстве лесничеств преобладают хвойные породы. Богатые лесные ресурсы, развитая магистральная транспортная инфраструктура, близость зарубежных и внутренних рынков лесной продукции предопределили на всей территории области образование лесопромышленных производств.

В настоящее время в лесопромышленном комплексе Владимирской области функционируют тридцать шесть основных лесозаготовительных предприятий. Наиболее крупными потребителями древесины являются следующие предприятия: ЗАО «Муром» (производство фанеры – 72,4 тыс. м³, древесностружечных плит – 98,8 тыс. м³); ОАО «Ковровский лесокомбинат» (производство пиломатериалов – 26,7 тыс. м³, деловой древесины – 84,4 тыс. м³ [1].

Влияние деревообрабатывающей промышленности на окружающую среду

Производство мебели, ДВП, фанеры отравляет почву вредными примесями. В результате попадания хотя бы одного приведено выше вещества в сточные воды незамедлительно приведет к загрязнению. Изменятся физические свойства воды, ее химический состав. Это приведет к биологической катастрофе экосистемы. Отходы

от промышленного производства древесно-волоконных и древесно-стружечных плит имеют избыточное тепло, которые нагревают водоемы, в которые попадет эта сточная вода. Биологические виды могут исчезнуть из-за теплового удара [2].

Одной из общих проблем для лесов Центрального региона и Владимирской области в последнее время является отсутствие сбыта осины и ольхи при устойчивом спросе на хвойную древесину и берёзу. Низкокачественный невостребованный лес остаётся на делянках, т.к. его вывоз не окупается. По подсчётам при сегодняшнем объёме лесозаготовок, лесопилении и деревообработки в области образуется около 370 тыс. м³ древесных отходов. Что касается влияния насекомых, то и они способствуют ускорению разложения деревьев. Наибольшее распространение имеют звёздчатый ткач-пилильщик (96,6%) и короед-типограф (2,9 %) [1].

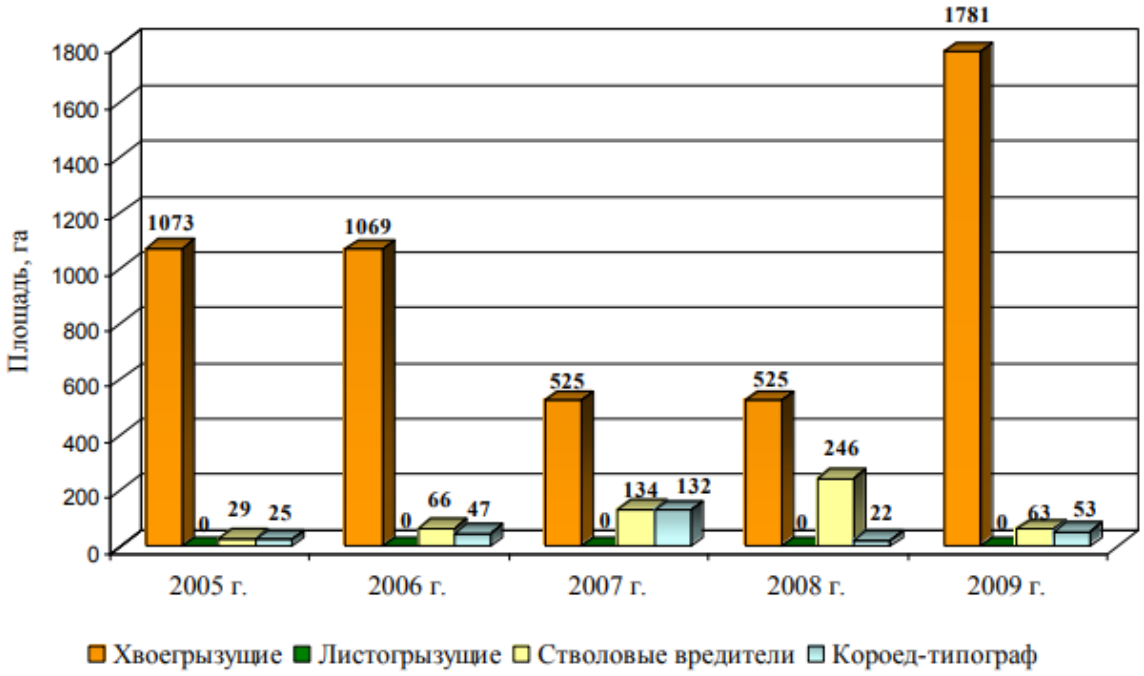

Рисунок 1. Динамика площадей лесов, повреждённых основными вредителями леса

Пропорционально с увеличением производственных масштабов лесопромышленного комплекса Владимирской области, увеличивается и количество лесных пожаров на делянках и территориях, подверженных активной вырубке. Бессмысленность в использовании и отсутствие материальной ценности

сухостоя и заражённых пород, влечёт оставление на месте вырубки остатков материала, который может быть подвержен открытому огню.

Оценка эффективности лесной промышленности Владимирской области с экологической точки зрения

Отсутствие постоянной контактной сети на местах вырубки создаёт зависимость рабочих в использовании легковоспламеняющихся жидкостей для работы лесозаготовительных машин, пильного оборудования и генераторов. Эти факторы также повышают риск возникновения пожара на объекте.

Состояние лесовозных лесных дорог, предназначенных для вывоза древесины с мест заготовки, не позволяет в полной мере поддерживать соблюдение пожарной безопасности на местах временного проживания или работы персонала.

Таким образом, чтобы предотвратить негативное влияние лесной промышленности и лесозаготовительного комплекса Владимирской области на её территорию и окружающую среду, требуется вести учёт или ограничивать количество возникших отходов деятельности комплексов, своевременно предотвращать возникновение пожароопасных ситуаций на территориях лесозаготовки, модернизировать пильное оборудования с точки зрения пожарной безопасности. Также необходимо повысить финансирование отрасли из федерального бюджета, качество разработки экологических нормативов на предприятиях лесопромышленного комплекса. Существенно увеличит состояние экологического нормирования в регионе наличие четко разграниченных зон ответственности между лесничествами муниципальных округов и районов.

Литература

1. Лесной план Владимирской области // Департамент лесного хозяйства администрации. 2008. №692. С. 32-66.

2. Экологические проблемы лесной промышленности (дата размещения: 20.02.2016). [Электронный ресурс]. URL: http://wood-prom.ru/analitika/14086_ekologicheskie-problemy-lesnoy-promyshlennosti (дата обращения: 17.04.2023).

References

1. Forest plan of the Vladimir region // The Forestry Department of the administration. 2008. No.692. pp. 32-66.

2. Environmental problems of the forest industry (date of placement: 02/20/2016). [electronic resource]. URL: http://wood-prom.ru/analitika/14086_ekologicheskie-problemy-lesnoy-promyshlennosti (date of application: 04/17/2023).