

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВГЛУ

М. В. Драпалюк

Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова

Поступила в редакцию 2 декабря 2016 г.

Аннотация: в статье представлены исторические вехи природоохранной деятельности Воронежского государственного лесотехнического университета. В рамках своей деятельности университет решает вопросы обеспечения кадрами лесного хозяйства и экологии, является одним из основных исполнителей природоохранных мероприятий, реализуемых в лесном фонде Воронежской области. В преддверии Года экологии в России определен круг задач, от решения которых зависит экологическое состояние лесов области.

Ключевые слова: природоохранная деятельность, образование, лес, экологическое просвещение.

Abstract: the article presents the historical landmarks of environmental activities of the Voronezh State Forestry University. As part of its university decides on staffing for forestry and ecology, it is one of the main executors of environmental measures implemented in the forests of the Voronezh region. On the eve of the celebration of the year of ecology in Russia defined range of tasks, the solution of which depends on the ecological condition of the forest area.

Key words: environmental management, education, forest, environmental education.

В современных условиях охрана окружающей среды стала глобальной проблемой, от решения которой зависит будущее стран и континентов. За последние десятилетия в мире ухудшается состояние почв, загрязняются воды, сокращается количество лесов, растет уровень средней температуры, что приводит к таянию ледников. Вот почему решение президента В. В. Путина о проведении в России Года экологии, предусматривающее реализацию в стране целого комплекса мероприятий природоохранного характера, рассматривается вузовским сообществом как очень своевременная и важная для всех граждан страны инициатива. В общую работу активно включился коллектив Воронежского государственного лесотехнического университета им. Г. Ф. Морозова (ВГЛУ), для которого защита лесов и рациональное лесопользование, улучшение экологической составляющей города и экологическое воспитание относились и относятся к задачам, решаемым постоянно, в каждодневном режиме.

История природоохранной деятельности университета насчитывает более 80 лет [1]. С 1913 г. на базе учебно-опытного лесного хозяйства СХИ началось научно-практическое использование части земель лесного фонда Воронежской области.

В 1922 г. площадь этих лесных насаждений, переданных для осуществления научно-исследовательской деятельности вуза, составляла 4653 га. Основными направлениями природоохранной деятельности в довоенный период являлись возобновление упорядоченного ведения лесного хозяйствования, учет лесного фонда и организация контроля за использованием древесины.

Послевоенное время и первая половина 1950-х гг. характеризовались научной работой в области обследования и оценки состояния лесных насаждений, разработкой методов и способов выращивания наиболее ценных древесно-кустарниковых пород, а также организацией консультаций по выращиванию посадочного материала в питомниках и в личных хозяйствах граждан. Кроме этого сотрудники и учащиеся привлекались к работам по восстановлению хозяйства города и вуза, в том числе лесных массивов, парков, декоративных плантаций редких и ценных древесных культур. Они же принимали участие в проектировании и реализации озеленительных работ вдоль автомобильных дорог. Яркий пример такой работы – создание озеленительного кольца вокруг Семилукской ЛЭС в 1952–1953 гг.

Немаловажным направлением исторической природоохранной деятельности вуза было сохранение и преумножение редких видов растений. Примером такой работы является закладка

в 1952 г. институтского дендрологического парка площадью 4,2 га с последующей высадкой более 1200 деревьев. В настоящий момент в дендрарии представлено около 300 видов и форм деревьев и кустарников. Часть коллекционного материала привезена из лесных опытных станций страны, часть выращена в питомнике ВГЛТУ из семян, полученных из разных ботанических садов.

Вторая половина 1960-х гг. характеризовалась продолжением развития природоохранной деятельности лесотехнического университета в части помощи лесничествам и колхозным хозяйствам в лесоустроительном деле. Особое внимание в это время уделялось озеленению города Воронежа. Сотрудниками были заложены ряд аллей и большой парк в Юго-Западном районе города площадью 18 га.

Вторая половина 1970-х и начало 1980-х гг. ознаменованы работами по эффективной организации создания полезных лесных полос как в Воронежской области, так и за ее пределами.

Не менее эффективной стала работа по внедрению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и оздоровление дубрав Воронежской области. В качестве экспериментальных разработок в учебно-опытном лесхозе ВЛТИ в 1979 г. создано 6 га культур дуба, в 1980 г. подготовлена почва под высадку еще 20 опытных плантаций.

Во второй половине 1990-х гг. основным направлением становится проведение научных исследований в области защиты лесов и лесных сообществ. Полученные данные позволили внести ряд существенных положительных изменений в развитие экологической обстановки в области за счет регулирования процессов и сроков проведения охоты и существенно сократить истребление незаконными методами большого числа копытных животных в лесах Воронежской области.

В 2000-х гг. основными разработками ВГЛТУ природоохранного значения стали научные труды и испытания по снижению токсичности как выбросов самих производств деревопереработки, так и конечных продуктов.

В последние годы исследования ВГЛТУ имеют ярко выраженную практическую ориентацию. Это продолжение работ по снижению токсичности лесоперерабатывающих производств и их продукции, организации эффективного лесовосстановления с использованием инновационных технологий выращивания древесных растений, созданию систем машин и эффективных мероприятий по контролю, предупреждению и предотвращению лесных пожаров, а также переработке продуктов горельников.

Таким образом, можно со всей определенностью утверждать, что Воронежский государственный лесотехнический университет принимал и принимает активное участие в природоохранной деятельности не только Воронежской области, но и всей страны в целом с самого момента своего создания. При этом процессы научных разработок и их внедрения год за годом расширяются, что отражается на качестве жизни людей и экологической обстановке в целом.

Сегодня Воронежский государственный лесотехнический университет своей деятельностью обеспечивает не только решение кадровых вопросов в области лесного хозяйства и экологии, но и является одним из основных исполнителей природоохранных мероприятий, реализуемых в лесном фонде Воронежской области.

Лесное хозяйство наиболее чувствительно к антропогенным нагрузкам и климатическим изменениям, зачастую являющимся источником лесных пожаров и уничтожения значительных объемов лесных ресурсов. На Конференции ООН по устойчивому развитию, которая состоялась в Рио-де-Жанейро в 2012 г., проблема изменения климата была включена в перечень глобальных вызовов устойчивому развитию [2].

За последние 20 лет наблюдается тенденция увеличения риска лесных пожаров: только в России, по официальным оценкам Федерального агентства лесного хозяйства, их количество возросло с 15 тыс. в начале 1990-х гг. до 20 тыс. в конце первого десятилетия нового века (рисунок). В долгосрочной перспективе (до 2040 г.) и в России, и в мире в целом при отсутствии эффективной политики защиты лесов от пожаров ожидаемый ущерб от них значительно возрастет под влиянием последствий изменений климата [3].

Отметим, что в России только прямой ущерб экономике, связанный с последствиями пожаров в виде сокращения лесов в среднем на 800 тыс. га и соответствующими потерями древесины, оценивается по официальным данным от 30 до 40 млрд руб. или порядка 0,06 % ВВП [4]. В качестве справки: в 2014 г. на территории субъектов РФ зарегистрировано 17 116 пожаров, общей площадью 3738 тыс. га.

Не менее актуальна проблема защиты лесов от пожаров для Воронежской области, сильно пострадавшей от них в 2010 г.

Летом 2010 г. пожарами в Воронежской области пройдено почти 20 тыс. га леса. Как сейчас выяснилось, огромный ущерб стихия нанесла и атмосфере. Специалисты областного управления по экологии и природопользованию подсчитали, что в «горячие дни» в воздух поднялось 790 тыс. т

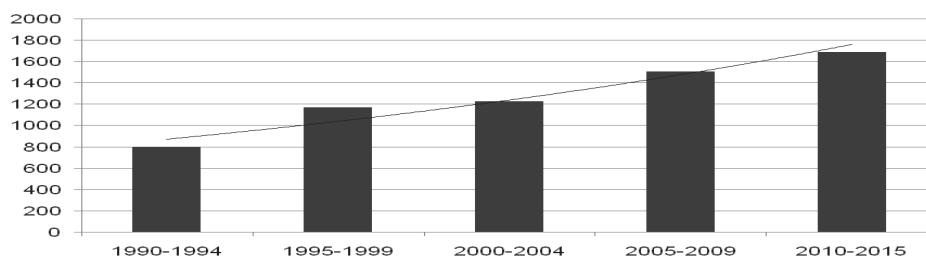


Рисунок. Динамика площадей, пройденных лесными пожарами, тыс. га

вредных веществ, что в десять раз больше, чем выбросили все предприятия области за 2009 г. [5]. Более 14 тыс. га леса было пройдено верховыми пожарами, что привело к полной гибели древостоев.

В бессрочном пользовании и оперативном управлении Воронежского государственного лесотехнического университета находится 13,5 тыс. га леса, из них более чем 3 тыс. га были уничтожены лесными пожарами 2010 г.

Вуз взял на себя ликвидацию огромного ущерба, нанесенного лесным экосистемам. Работники учетно-опытного лесхоза ВГЛТУ, преподаватели и студенты проводили комплекс работ в лесных массивах, поврежденных пожарами:

- на первом этапе вырубался горельник и проводилась утилизация погибшей древесины;
- на втором этапе на расчищенных участках готовилась почва под лесные культуры и осуществлялась посадка лесных сеянцев.

Уборка поврежденной огнем древесины, посадка леса и лесовосстановление в целом заняли три года. За этот период профессорско-преподавательским составом и студентами ВГЛТУ было высажено свыше 6 млн штук деревьев – сосны и березы.

Лесовосстановление осуществлялось собственными сеянцами, выращенными в лесном питомнике и тепличном комплексе, созданном при ВГЛТУ. Нельзя не отметить тот факт, что успех лесовосстановления на пройденных огнем территориях связан с реализацией проекта строительства Питомнического комплекса в рамках конкурсного отбора субъектов РФ, проводимого Минэкономразвития РФ (Федеральный закон № 217-ФЗ), при непосредственной поддержке губернатора Воронежской области [6].

Торжественное открытие ОАО «Питомнический комплекс Воронежской области» состоялось в 2014 г. Именно он обеспечил необходимый для лесовосстановления объем производства высококачественного посадочного материала лесных сеянцев с закрытой корневой системой.

Тепличный комплекс обеспечен уникальным оборудованием для инновационных технологий в лесовыращивании – с применением клонального микроразмножения. Инновационные технологии посадки сеянцев лесных пород с закрытыми корнями позволили повысить приживаемость лесных культур и ускорить процесс облесения территорий горельников.

Восстановление лесов области – далеко не единственный масштабный проект, реализованный ВГЛТУ. Значительное количество их реализовано в направлении экологической безопасности автотранспорта, механизации процессов, организации экологически чистых технологий переработки и озеленения городов.

Отметим, что значительный объем научно-исследовательской работы экологической направленности выполняется по заказам предприятий, находящихся в Воронежской области. Такой практико-ориентированный подход в научных исследованиях и разработках вуза создал явные конкурентные преимущества и позволил университету перейти на новый уровень своего развития – с опорой на научные исследования и инновации.

Решение стратегических задач по развитию лесотехнического университета лежит исключительно в плоскости природоохранной деятельности. Это расширение спектра специальностей экологической направленности для абитуриентов, развитие на базе университета экологического предпринимательства, создание безопасных технологий и производств, инновационных разработок в сфере лесного хозяйства. Нельзя не отметить, что именно благодаря объединению усилий воронежских вузов: Лесотехнического университета, Воронежского государственного университета, Университета инженерных технологий, Технического университета – по привлечению молодежи к овладению экологическими знаниями в последние годы получило размах волонтерское движение по очистке лесов области от захламленности, посадке деревьев.

Мероприятия в рамках Года экологии в России будут способствовать объединению усилий всех вузов области для решения задач экологического просвещения и привлечения внимания общественности к проблемам лесов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Воронежская государственная лесотехническая академия : 80 лет / под ред. В. М. Бугакова. – Воронеж : Кварта, 2010. – 336 с.

2. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию (1992 г.). – Режим доступа:

http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml

3. Ежегодный доклад о состоянии лесов Российской Федерации в 2011. – М. : Рослесхоз, 2012.

4. Порфирьев Б. Н. Изменения климата и международная безопасность / Б. Н. Порфирьев, В. М. Катцов, С. А. Рогинко. – М. : Д'Арт, 2011. – 290 с.

5. Режим доступа: <http://www.vrn.kp.ru/daily/24604/774977/>

6. Доронин М. С. Воспроизводство лесов как основа интенсивного лесного хозяйства: региональные аспекты / М. С. Доронин // Лесотехнический журнал. – 2016. – № 2. – С. 7–11.

Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова

Драпалюк М. В., доктор технических наук, профессор, и.о. ректора

Тел.: 8 (473) 253-84-11

Voronezh State Forestry University named after G. F. Morozov

Drapalyuk M. V., Dr. Habil. in Technical Sciences, Professor, Vice Rector

Tel.: 8 (473) 253-84-11