

О разработке программы защиты и восстановления ясневых лесов Беларуси

В.Б. Звягинцев¹, А.В. Ярук¹, З.И. Кривицкая², С.В. Пантелеев³, А.В. Потапова⁴

¹ Белорусский государственный технологический университет, Минск,
Беларусь, *mycolog@tut.by*;

² Учреждение «Беллесозащита», Минск, Беларусь;

³ Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь;

⁴ Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр,
Минский р-н, Беларусь

[V.B. Zviagintsev, A.V. Yaruk, Z.I. Krivickaya, S.V. Panteleev, A.V. Potapova.
On development of a programme of protection of ash forests in Belarus]

Усыхание ясневых лесов – проблема, не теряющая актуальности в Республике Беларусь с середины 2010-х гг. Возбудитель инфекционного некроза ветвей, *Hymenoscyphus fraxineus* Baral et al., повсеместно вызывает суховершинность и гибель деревьев всех возрастов, что на сегодняшний день привело к разрушению ясневых насаждений на всей территории республики.

Для решения данной проблемы под эгидой Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь разрабатывается комплексная программа повышения устойчивости и восстановления ясенников страны. С целью разработки программы был создан научный коллектив, в который вошли учёные и практики из БГТУ, Института леса НАН Беларуси, Учреждения «Беллесозащита» и Республиканского лесного селекционно-семеноводческого центра. Проект программы включает 6 основных блоков: мониторинговый, профилактический, лесоводственный, санитарно-оздоровительный, восстановительный и информационный. С целью мониторинга состояния сохранившихся ясневых насаждений и диагностики инфекционного некроза ветвей разработаны и предложены производству рекомендации, направленные на оптимизацию и совершенствование системы мероприятий по выявлению, постановке на учёт и отслеживанию динамики состояния поражённых ясневых насаждений.

Заложенные в программу профилактические мероприятия, направленные на защиту и восстановление ясенников в период их массового усыхания, интегрированы во все этапы лесовыращивания, начиная с заготовки семян и заканчивая рубками главного пользования. К примеру, для профилактики развития некроза при выращивании посадочного материала в питомниках был испытан большой ассортимент средств защиты растений и зарегистрированы фунгициды Баклер, КМЭ, Раёк, КЭ, Абсолют, КЭ, Догода, КЭ и биологической препарат Ксантрел, Ж, показавшие высокую биологическую эффективность.

Важно констатировать, что выжившие к настоящему времени деревья ясеня пережили более полутора десятилетий инфекционной нагрузки *H. fraxineus* и

сопутствующих патофакторов, и, значит, являются потенциально устойчивыми. Очевидно, такие растения дают больше устойчивого потомства. Следовательно, в ясеневых насаждениях или древостоях других формаций с участием ясеня в составе, современные лесоводственные мероприятия необходимо направлять по пути ухода за отдельными устойчивыми деревьями, стимулирования и максимально сохранения естественного семенного возобновления ясеня. Эта концепция положена в основу готовящейся программы.

Санитарно-оздоровительные мероприятия рекомендуется использовать для повышения устойчивости ясеневых насаждений при острой форме течения инфекционных процессов, приводящих к быстрому накоплению текущего патологического отпада. Выборочные санитарные рубки в ясеневых насаждениях способствует снижению количества инфекции и ограничению численности стволовых вредителей только в случае выборки усыхающих деревьев, свежего сухостоя и свежего валежа живых деревьев. Следовательно, санитарные рубки должны иметь периодичность достаточную для своевременной выборки текущего отпада.

Многие европейские страны отказываются от лесовосстановления ясеневых насаждений, что связывают со значительными экономическими и экологическими рисками. На наш взгляд лесокультурные работы с ясенем необходимо проводить, опираясь на современные достижения лесной селекции и генетики. В рамках данной работы были установлены генетические особенности устойчивых или толерантных растений ясеня. Это позволило сформировать базу иммунных к инфекционному некрозу ветвей особей и естественных микропопуляций ясеня обыкновенного в республике. Была отработана методика микрклонального размножения ясеня и получены клоны 10 устойчивых растений. Проведён скрининг на устойчивость среди 1- и 2-летних сеянцев ясеня, полученных из семенного материала различного географического происхождения (21 лесхоз и ЦБС). Созданы коллекционные (площадью 3,2 га) и испытательные (площадью 2 га) культуры ясеня обыкновенного из генотипов толерантных к инфекционному некрозу деревьев. Результаты этой работы положены в основу рекомендаций по восстановлению ясеневых насаждений республики.

С целью информационной поддержки программы предлагается издание и размещение в открытом доступе разработанных рекомендаций, проведение в 2020–2021 гг. тематических семинаров со специалистами лесхозов в области лесозащиты и лесовосстановления, включение материалов разработанной программы в курсы повышения квалификации работников лесного хозяйства и программы подготовки кадров.

Финансирование. Работа выполнялась в рамках задания ГНТП «Леса Беларуси» «Разработать и внедрить комплексную программу повышения устойчивости, защиты и восстановления насаждений ясеня обыкновенного в Беларуси».