

О ЗАЩИТНОМ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИИ НА ОСУШЕННЫХ ДЕФЛЯЦИОННО-ОПАСНЫХ ЗЕМЛЯХ БЕЛАРУСИ

П.И. Волович, Е.Н. Усанова

ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель, Беларусь

Защитное лесоразведение является главным фактором экологической оптимизации природопользования в современных агролесоландшафтах на осушенных землях применительно к конкретным природным условиям и приоритетам их эксплуатации. За 40 лет на мелиорированных землях наблюдалось 350 случаев пыльных бурь [1], поэтому в ряду мероприятий по борьбе с ветровой эрозией почв, полезащитные насаждения – это основное звено улучшения микроклиматической обстановки на полях севооборотов, способствующей повышению урожайности возделываемых культур.

В период с 1966 по 2005 гг. на осушенных землях создано 7,5 тыс. га полезащитных насаждений, разнообразие которых представлено мягколиственными, хвойными и твердолиственными видами. В условиях осушенных минеральных почв распространены чаще чистые по составу (березовые, сосновые, тополевые), чем смешанные полезащитные насаждения. Чистые полосы тополя характеризуются нормальными признаками роста и развития для данной породы, возраста, условий местопроизрастания и отличаются высокой сохранностью (80-94%) и жизнеспособностью насаждений I–II класса.

Лесные полосы тополя волосистоплодного в 30-35-летнем возрасте начинают усыхать, снижается их сохранность. В аналогичных насаждениях на торфяно-болотных почвах санитарное состояние также ухудшается, деревья к этому возрасту усыхают на значительных площадях, защитные функции снижаются. В целом, насаждения тополя отличаются сравнительной недолговечностью, что требует проведения вполне определенных оздоровительных и лесохозяйственных мероприятий с целью формирования активных защитных функций.

Полезащитные насаждения березы 30-40 лет имеют сохранность 65–94%. Санитарное состояние оценивается как вполне удовлетворительное. На повышенных участках рельефа состояние насаждений несколько лучше и сохранность выше. В полосах с меньшей сохранностью (53–64%) увеличивается количество «окон», которые при отно-

сительно равномерном распределении по площади не оказывают существенного влияния на выполняемые функции.

В полезащитных полосах сосны в пониженных местоположениях при дополнении березой, средняя категория санитарного состояния (1,5-2,0 балла) остается на уровне основного насаждения. Сохранность полосы высокая - 88,0-93,1%, жизнеспособность - I-II класса, что соответствует здоровому, высокополнотному (0,6-0,7) с несколько замедленным ростом древостою, нуждающемуся в проведении санитарно-оздоровительных мероприятий. На повышенных элементах рельефа осушенных торфяно-болотных почв чистые сосновые лесополосы характеризуются высокой сохранностью и жизнеспособностью насаждений, формируют их плотную конструкцию. В «окнах» полезащитных насаждений 35-37-летнего возраста появляется естественное возобновление сосны в виде самосева и куртин благонадежного (3-12 лет) подроста, высотой 0,5-2,5 м.

Полезащитные полосы из твердолиственных пород распространены значительно реже в силу биологических особенностей видов, их отношения к влаге и высоким требованиям к плодородию почвы. Обследованные насаждения из дуба с березой в смешении с кленом и липой являются относительно здоровыми (мучнистая роса листьев дуба и пятнистость листьев клена). Смешанные древостои 30-32-летнего возраста характеризуются плотным типом конструкции полос, отличаются высокой полнотой (0,7-0,8), под пологом которого сформировалась лесная подстилка и появилось естественное возобновление рябины, лещины и черемухи. Ряд дуба с наветренной стороны, представлен мощными деревьями, диаметром ствола 26-50 см и низкоопушенной кроной, что надежно защищает сельскохозяйственные угодья от ветра.

Среди полезащитных насаждений есть погибшие или уничтоженные - 27,5%, требующие ремонта и реконструкции - 30%, нуждающиеся в проведении лесохозяйственных мероприятий - 27% и выполняющие защитные функции удовлетворительно - 15,5%. В целом же, для улучшения экологического состояния осушенных агротерриторий, повышения их продуктивности необходимо увеличить уровень полезащитной лесистости, как существенного фактора предотвращения деградации сельскохозяйственных земель. Лесистость этих территорий по Беларуси составляет 0,5%. Для защиты минеральных почв от ветровой эрозии рекомендуется создавать противодефляционные лесные полосы на площади 5% от занимаемой территории угодий [2]. В мировой практике этот показатель в различных лесорастительных зонах и странах составляет 1,5-3,2%, что в плане рационального природопользования требует создания дополнительного количества полезащитных насаждений (в 3-5 раз большего) на осушенных дефляционноопасных почвах с учетом особенностей рельефа поверхности в каждом водосборе.

Литература

1. Дудко, Г.В. Деградация земель: проблемы и решения / Г.В. Дудко, А.С. Помелов, В.М. Яцухно // Земля Беларуси. – 2004. - №2. – С. 11-13.
2. Орловский, В.Б. Защитное лесоразведение в Белоруссии / В.Б. Орловский, В.К. Поджаров, В.Н. Воробьев. – Минск: Ураджай, 1980. – 134 с.

Репозиторий ВГУ