

ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ В РАЦИОНАЛЬНОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ БЕЛАРУСИ

Волович П.И.

*Государственное научное учреждение «Институт леса НАН Беларуси»
e-mail: petr.volovich@mail.ru*

Рациональное природопользование как система ведения хозяйства предусматривает ряд мероприятий, направленных на охрану окружающей среды и оптимизацию экологического состояния в природных экосистемах. Однако с интенсификацией сельскохозяйственного производства и освоением осушенных массивов земель, природные комплексы в большей части потеряли первоначальную ценность. Удалена вся древесно-кустарниковая растительность, изменились ландшафты, что привело к коренному изменению экологической обстановки. На больших открытых территориях осушенных земель увеличилась скорость ветра, возросла испаряемость влаги и сухость воздуха, усилился снос снега, увеличилась промерзаемость почвы и повторяемость заморозков.

Как известно, одним из путей сохранения плодородия и эффективности использования осушенных земель является создание на их территории защитных лесных насаждений (ЗЛН). Различные виды защитных насаждений (поле-садозащитные, противозерозионные, прибалочные, приовражные и др.) создавались в период (1960-1990 гг.) крупномасштабного осушения белорусских болот, борьбы с водной и ветровой эрозией почв и развития промышленного садоводства, притом в относительно большом количестве (всего 7,5 тыс. га). По данным предприятий мелиоративных систем и результатов обследования ЗЛН, площадь полезащитных насаждений на 01.01.2018 г. сократилась и составляет 3952,44 га. В районах Брестской области ЗЛН занимают 1795 га, в Гомельской – 1331,3 га и наименьшая площадь (813,3 га) в Минской области. В отдельных административно-территориальных районах (Кобринский, Червенский, Хойникский) площадь ЗЛН достигает 300 га, что свидетельствует о больших объемах осушительной мелиорации. В агрохозяйствах Витебской области полезащитные насаждения не создавались.

Созданные полезащитные насаждения различаются составом древесно-кустарниковых пород, конструкцией, количеством рядов деревьев в полосе, состоянием и, естественно, выполняемыми защитными функциями. В результате оценки полезащитных насаждений установлено, что среди них 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 настоящее время эти насаждения требуют проведения вполне определенных лесохозяйственных мероприятий по оздоровлению, реконструкции, частичному или полному восстановлению их в каждом конкретном случае.

Защиту почв от водной и ветровой эрозии на постоянно действующей и надежной основе можно обеспечить путем формирования агролесомелиоративных комплексов (АЛМК) различных уровней. С учетом ряда других защитных

насаждений (на склонах, откосах оврагов, садо-поселкозащитные, противоэрозионные и др.), защитной и общей лесистости территорий, формируется интегрированная система АЛМК. Первоначальными объектами такой системы должны быть очаги деградации и экологического напряжения в современных агроландшафтах, ранжированных соответствующим образом.

Создание системы интегрированных противоэрозионных ЗЛН в Беларуси, характеризующейся разнообразием геоморфологических, почвенных, эрозионных, экологических и других условий, основывается на следующих принципах:

- оптимизации природопользования, основными критериями оценки которой, являются количественные показатели: защитная лесистость (ЗЛ) ландшафта, потенциальная эрозионная опасность, изменение температурного режима почвы и воздуха, количество выпадающих осадков за вегетационный и весенне-летний периоды, ассортимент деревьев и кустарников для ЗЛН.

- почвенно-экологическом районировании территории Беларуси, разработанном на основе ландшафтных особенностей территории страны, количественной оценке противоэрозионной устойчивости почв и интенсивности проявления эрозионных процессов, других особенностях почв и их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур;

- обусловленности выделения почвенно-экологических районов с высокой интенсивностью проявления водно-эрозионных процессов и с высокой и очень высокой дефляционной опасностью почв, характеризующихся различным удельным весом эродированных почв, но включающих группы хозяйств с однородным составом почвенного покрова и близким агроэкологическим их состоянием;

- особенностях происходящих изменений климата и выделении в этой связи четвертой агроклиматической области, смещении теплых климатических зон в северном направлении. Проявления изменения климата в наибольшей степени выражены в южной части Беларуси – в Брестском и Гомельском Полесье, в меньшей мере – в Центральной почвенно-экологической провинции Беларуси и слабо сказываются в Витебской области и северных районах Минской, Могилевской и Гродненской областей;

- отборе устойчивых и жизнеспособных древесно-кустарниковых видов, адаптированных к почвенно-экологическим условиям районов деградации земель, перспективных для защитного лесоразведения;

- оценке эколого-экономической эффективности интегрированной системы агролесомелиоративной защиты почв. Экологический эффект достигается за счет оптимизации защитной лесистости территории эрозионных земель. Экономическая эффективность складывается из предотвращенных потерь гумуса и элементов минерального питания.

На основании изложенного, ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» предлагает сотрудничество в области защитного лесоразведения в регионе «Беларусь-Балтия», полагая, что вопросы экологической нормализации в наших странах нуждаются в современном их решении.