

П.Ф.Химин, канд.с.-х наук (БрПИ)

Н.Т.Химица, канд.с.-х.наук (БПИ)

ОПТИМИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ

Современное природопользование в условиях интенсивного сельскохозяйственного производства должно предусматривать не только вовлечение природных условий и ресурсов в процесс производства, но и их охрану, а в ряде случаев восстановление и преобразование. Возникшие на значительных площадях новые антропогенные типы ландшафтов (агрландшафты) относятся к нестабильным системам, т.к. не могут сохранять свою структурно-функциональную организацию без дополнительных материально-энергетических затрат, а сокращение площади коренных растительных сообществ (лесных, луговых, болотных) привело к ухудшению ландшафтной структуры территории и развитию процессов деградации почв.

Так в Брестской области около 600 тыс.га земель подвержены и склонны к эрозии. За 20 лет интенсивного использования осушенных земель 100 тыс.га, в основном мелкозалежных торфяников, минерализовались и подвержены в настоящее время частым пыльным бурям. Кроме того, в условиях интенсивной химизации земледелия возникает опасность загрязнения почв, природных вод, сельскохозяйственной продукции тяжелыми металлами, пестицидами, соединениями азота, фосфора. Уменьшены или предотвращены негативные последствия интенсивного ведения сельскохозяйственного производства возможно путем оптимизации параметров и соотношений отдельных элементов ландшафта, а также их размещение на территории. Большое значение при этом приобретают вопросы эффективного использования и воспроизводства лесных насаждений. Лесомелиоративные насаждения и защищаемые ими сельскохозяйственные угодья при оптимальном их сочетании образуют ландшафт, в котором восстанавливается экологическое равновесие, поскольку лесные полосы способствуют поддержанию качественных и количественных параметров других жизненно важных элементов среды (вода, почва, воздух) на благоприятном экологическом уровне, а также увеличивает экологическую емкость ландшафта.

Взаимодействующая система лесных полос в сочетании с организационно-хозяйственными, агротехническими, технологическими, луго-, лесо- и гидромелиоративными мероприятиями являются необходимым условием оптимизации сельскохозяйственных ландшафтов, организации управляемых агроэкосистем.