

**Оценка эффективности осушения лессовидных суглинков**

Казьмирук И.Ч., Шкутов Э.Н., Дервянко В.А., Иванов В.П.

Белорусский национальный технический университет,

РУП «Институт мелиорации»

Лессовидные суглинки в Республике Беларусь распространены на площади 783,6 тыс. га; эти земли потенциально наиболее плодородные. По сформировавшемуся водно-воздушному режиму делятся на нуждающиеся и не нуждающиеся в осушении. К нуждающимся в осушении относят земли, имеющие большой процент закустаренности – 30% и более. При их интенсивном сельскохозяйственном использовании после проведения культуртехнических работ в замкнутых понижениях из-за переувлажнения образуются недопашки, которые через 3-5 лет вновь зарастают кустарником; земли требуют проведения комплексной мелиорации – перевода поверхностных вод в дренажный сток (водопоглотительные колонки, собиратели) и организации поверхностного стока (планировка поверхности и устройство ложбин стока с подложбинными коллекторами и без них). Различные способы мелиорации апробируются на объекте нового осушения в СПК «Мазоловский» Мстиславского района Могилевской области, который был сдан в эксплуатацию 2006 году. До осушения площадь, неиспользуемая в сельскохозяйственном производстве, составляла 47,1 га из 94, коэффициент использования земель составлял 0,51, после осушения – 0,86 и 0,98 соответственно площадям, под различными культурами (коэффициент использования осушенных площадей определялся отношением засеваемой площади к общей).

В августе 2010 г. после уборки зерновых приборами высокой точности Erosch 1 была проведена GPS съемка понижений, в которых наблюдалась полная гибель урожая; площадь их составила не более 3% от засеваемой. Величина повторного заболачивания невелика и не оказывает существенного влияния на валовой сбор сельскохозяйственных культур. Оценка эффективности осушения лессовидных суглинков была проведена на основании роста продуктивности сельскохозяйственных земель, которая увеличилась 4,3-6,7 раза, в связи с повышением интенсивности сельскохозяйственного производства и увеличением обрабатываемых площадей на объекте мелиорации в СПК «Мазоловский».

На основании анализа эффективности осушения лессовидных суглинков, с учетом роста продуктивности, можно сделать вывод об экономической целесообразности мелиоративных мероприятий на таких землях.