

128. Разработка и научное обоснование системы, средства и технологии комплексной мелиорации, рекультивации и охраны земель, направленные на повышение продуктивности сельхозугодий и восстановление почвенного плодородия //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА» (Российская Федерация 305021, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 70. Тел.: +7(4712) 53-13-30. Факс +7 (4712) 538436. Электронная почта: academy@kgsha.ru).

Работа выполнена в три этапа:

1. Изучение литературных источников по вопросам рекультивации и охраны земель, направленных на восстановление нарушенных земель и устранение их негативного влияния на агроландшафты. Подготовка программы проведения исследований.
2. Проведение лабораторных исследований водных свойств вскрышных пород поступающих в отвалы наземного складирования. Учет эродированности пород в отвалах в зависимости от их свойств, особенностей отвалообразования и возраста отвалов. Оценка ливневой эрозии и эрозии при снеготаянии с целью выявления экологического состояния техногенных образований и их влияния на агроландшафты.
3. Анализ результатов экспериментальных данных Камеральная обработка результатов исследований.

Проведены исследования водных свойств вскрышных пород КМА разного гранулометрического состава.

На отвалах вскрышных пород проведена оценка радиационного режима склонов разных экспозиций.

На основе учета смыва пород с отвалов даны закономерности проявления водной эрозии в летний (ливневая) и зимний (снеготаяние) периоды.

Проведены исследования устойчивости техногенных образований разного возраста к эрозии и дефляции с учетом естественного зарастания.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА. Для региона КМА дана подробная характеристика экологических условий породных отвалов с учетом их литологии и морфологии. Установлено количество смыва породы с отвалов и дана классификация элементов ландшафта по степени эродированности.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ. Разработка методов эффективного решения проблемы отвалов породы рыхлой вскрыши на основе эдафических свойств вскрышных пород определяющих микроклимат породных отвалов и устойчивость пород к эрозии и дефляции позволит снизить их негативное влияние на прилегающие агроландшафты.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.