

# ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ГУМИНОВОГО ПРЕПАРАТА В КАЧЕСТВЕ МЕЛИОРАНТА НА ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ

Ю. А. МАЖАЙСКИЙ, А. А. ПАВЛОВ

*ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева», Рязань, Россия  
kproz@mail.ru*

**Введение.** С конца 90-х годов набирает оборот тенденция деградации пахотных земель, основными причинами чего выступают нерациональное землепользование и невыполнение комплекса агротехнических мероприятий. Огромные территории Нечерноземной зоны оказались брошенными, со свободным распространением карантинных сорняков и возбудителей болезней культур, что привело к образованию залежей, зачастую подвергающихся пожарам. С учетом современных тенденций биологизации и экологизации земледелия для улучшения агрохимических показателей почвы нами была поставлена цель, состоявшая в научном обосновании и разработке элементов технологии применения жидкого гуминового удобрения Экорост при насыщенности почвы минеральными и органическими удобрениями в освоении залежных земель. Основной задачей являлось выявление закономерности содержания в почве минерального азота, подвижных форм фосфора и калия, кислотности почвы.

**Результаты и обсуждение.** Для решения поставленной задачи проводился 3-х летний лизиметрический опыт на залежных дерново-подзолистых и серых лесных почвах с ненарушенной структурой. Исследуемые почвы характеризуются как залежные, заросшие травянистой растительностью. В течение пяти лет до закладки опытов не обрабатывались. Дерново-подзолистые супесчаные характеризовались содержанием подвижных форм фосфора 37,6 мг/кг, калия 68,4 мг/кг, кислотностью 5,2 ед. Серые лесные среднесуглинистые характеризовались содержанием подвижных форм фосфора 85,8 мг/кг, калия 116,0 мг/кг, кислотностью 5,6 ед. Влияние препарата Экорост на снижение кислотности обусловлено щелочной реакцией среды самого препарата (7,5 ед.), внесение таких препаратов и удобрений более выражено снижает кислотность. При внесении в почву препарата происходит обогащение ее почвенно поглощающего комплекса ионами кальция, которые вытесняют катионы водорода, алюминия, железа, марганца и нейтрализуют почву. В состав применяемых препаратов входит фосфор и калий, внесение большей дозировки обеспечивает максимальное накопление веществ в почве. Повышение УГВ способствует формированию благоприятных условий для накопления питательных веществ.

**Заключение.** Проведенные исследования показали, что использование ГЭ в сочетании с биогумусом при близком УГВ оказывает положительное влияние на уровень плодородия почвы при освоении залежных земель. Лучшими результатами обладали варианты применения ГЭ в дозе 150 л/га с биогумусом при внесении в полном объеме в первый год исследований. Причем на дерново-подзолистой влияние УГВ наилучшее при уровне 1,0 м, а на серой лесной почве при уровне 0,5–0,7.