

Отзыв

на автореферат диссертации А.Д. Аужановой "Оценка действия абиотических факторов и биопрепарата ризоагрин на микробиологическую активность почвы, адаптивность и продуктивность яровой мягкой пшеницы", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология).

В условиях научно-технического прогресса деятельность человека преобразует природные биогеоценозы, на смену которым приходят агроценозы, устойчивость и продуктивность которых зависит от различных сельскохозяйственных технологий и препаратов, позволяющих добиться максимального выхода конечной продукции.

Поиск эффективных приемов охраны окружающей среды предусматривает снижение потоков химических загрязняющих веществ техногенного происхождения, негативно влияющих на растительный и животный мир. В настоящее время экологически и экономически выгодным способом повышения урожайности является выявление и мобилизация биологического потенциала возделываемых культур.

Диссертационная работа Асаргуль Дюсембаевны Аужановой актуализирована именно в этом контексте. В работе представлены результаты экспериментальных и теоретических исследований автора по использованию микробиологических препаратов для повышения эффективности ассоциативной азотфиксации, улучшающих условия азотного питания злаковых и позволяющих в дальнейшем снижать уровень внесения азотных удобрений и, как следствие - ослабить их негативное воздействие на окружающую среду. Впервые изучено действие биопрепарата ассоциативных diaзотрофов (ризоагрин) на численность и соотношение отдельных групп микроорганизмов в ризосфере различных генотипов мягкой пшеницы, их взаимодействие с абиотическими факторами среды, что составляет научную новизну исследования.

На основе результатов обсуждаемого эксперимента автором установлена эффективность действия биопрепарата ризоагрин на микробиологическую

