

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Краснобаевой Ирины Леонтьевны, выполненной на тему: « Биологическое обоснование возможности использования штаммов фитопатогенного гриба *Brachycladium paraveris* для подавления растений мака», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.0107 – Защита растений.

Диссертационная работа Краснобаевой И.Л. посвящена актуальной теме борьбы с растениями-продуцентами наркотических веществ и выполнена в соответствии с требованиями Государственного контракта « Комплексной программы противодействия незаконному обороту наркотиков».

Развитие биотехнологии в плане поиска активных продуцентов биопрепаратов, разработки технологии производства продукции и методологии применения препаратов, внедрение их в интегрированную систему – такие работы вообще должны поддерживаться государственными программами, развиваться и широко внедряться. Они являются неотъемлемой частью биотехнологии как науки. Диссертационная работа Краснобаевой И.Л. отвечает полностью требованиям к биотехнологической работе и посвящена не защите растений, а напротив – способам борьбы с растением в силу специфики активных метаболитов растения мака - наркотических веществ. Автор провел очень большую микробиологическую работу по скринингу потенциально активных продуцентов, оценил их биологические и морфологические характеристики, разработал составы питательных среды для глубинного и поверхностного культивирования, выполнил работы по двум товарным формам препаратов: жидкой и гранулированной.

Диссертационная работа обладает научной новизной. Так, автором получен вариант гриба *B. paraveris*, отличающийся стабильностью, агрессивностью и вредоносностью. Впервые описаны особенности патологического процесса микромицета *B. paraveris*, и определена наиболее уязвимая для инфицирования фаза развития растений мака. В лабораторных и полевых условиях доказана способность продуцента инфицировать растения мака с помощью конидий и мицелия, полученных разными способами культивирования.

Практическая значимость заключается в разработке собственно технологии готового продукта и различных препаративных форм. Изучено их действие на растения мака как отдельно, так и в комбинированном варианте с химическими гербицидами. В лабораторных и полевых опытах показано, что применение препарата приводит к значительным потерям по

высоте, биомассе и площади ассимилирующих поверхностей целевых растений, достигающих в итоге 77 %.

Автором даны также практические рекомендации по применению разработанного препарата, норм и способов внесения как довсходовое внесение в почву, так и обработка растений мака путем опрыскивания.

Диссертационная работа Краснобаевой И.Л. отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор безусловно заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Директор ООО «БИОИН – НОВО»,
г. Москва, 127299, ул. Клары Цеткин, 4,
8-903-185-06-30
8-499-159-63-54
E-mail: bioin@yandex.ru

Д.т.н., профессор биотехнологии,

Академик РАЕН



Татьяна Алексеевна Нутманова

