

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Краснобаевой Ирины Леонтьевны «БИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШТАММОВ
ФИТОПАТОГЕННОГО ГРИБА *BRACHYCLADIUM PAPAVERIS* ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ
РАСТЕНИЙ МАКА», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук

Новым этапом исследований по борьбе с растениями-продуцентами наркотических веществ, в частности, мака снотворного является разработка биологических методов подавления нежелательной растительности и создание биогербицидов на основе фитопатогенных микроорганизмов, поражающих эти растения. В связи с этим, всестороннее изучение штаммов фитопатогенного гриба *Brachycladium papaveris*, патогенеза растений мака, вызванного грибом, как необходимой основы для разработки биологического препарата для борьбы с маком снотворным, несомненно, **актуально**.

Научная новизна диссертации характеризуется отбором перспективных изолятов фитопатогенного гриба, оптимизацией состава питательных сред и субстратов, а также условий культивирования отселектированного штамма *B. papaveris* 1.39-8, оценкой биологической активности лабораторных образцов биогербицида с последующим определением биологической эффективности опытных партий препарата в полевых условиях.

В практическом отношении результаты представляют ценность для биологической защиты от нежелательной растительности, что обусловлено получением различных препаративных форм биогербицида, выявлением влияния действующих веществ химических гербицидов на штамм *B. papaveris* 1.39-8. Это, в свою очередь, позволило предложить различные технологии совместного применения препаративных форм на основе биологического агента и использования пониженных концентраций химических гербицидов в виде баковых смесей для подавления роста и развития растений мака снотворного.

Для достижения поставленных задач автором использованы современные методы микробиологии, физико-химического анализа биоагентов, фитопатологии, биологической защиты растений. Проведен большой объем новаторской работы, доказавшей возможность и целесообразность использования отселектированного штамма фитопатогенного гриба для подавления мака снотворного как продуцента наркотических веществ. Разработан лабораторный регламент и ТУ на производство нового биогербицида.

Выводы по работе отличаются обоснованностью и четкостью. Положения, выносимые на защиту, полностью раскрыты. Основные результаты диссертации отражены в достаточном количестве публикаций и доложены на конференциях разного уровня..

Считаю, что диссертация «Биологическое обоснование возможности использования штаммов фитопатогенного гриба *Brachycladium paraveris* для подавления растений мака», отвечает требованиям п.7 Положения ВАК, а ее автор И.Л. Краснобаева заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 - Защита растений.

Профессор кафедры энтомологии и биологической защиты
растений Новосибирского государственного
аграрного университета (630039, Новосибирск, Добролюбова, 160)
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

Штерншис Маргарита Владимировна
e-mail: shternshis@mail.ru
тел.(383)2672847

