

Отзыв

на автореферат диссертации Краснобаевой Ирины Леонтьевны
“Биологическое обоснование возможности использования штаммов
фитопатогенного гриба *Brachykladium papaveris* для подавления растений мака”,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Тема диссертации Краснобаевой Ирины Леонтьевны представляется весьма актуальной, поскольку отражает вполне обоснованное внимание к разработке эффективных методов и систем борьбы с несанкционированными посевами мака снотворного, среди которых биологический метод борьбы и создание биогербицидов на основе фитопатогенных видов вполне обоснованно рассматриваются соискателем как одни из перспективных.

Несомненной научной новизной работы следует считать получение соискателем стабильного, высокоагрессивного и вредоносного штамма *B. papaveris* 1.39-8, а также выявление особенностей патологического процесса этого микромицета, в частности определение наиболее уязвимой для инфицирования фазы развития растений-хозяина.

Обсуждаемая работа И.Л. Краснобаевой, наряду с отмеченной выше научной новизной, имеет ярко выраженный прикладной характер, её практическая ценность несомненна. Проведенная автором оптимизация состава питательных сред и субстратов, а также условий культивирования штамма *B. papaveris* 1.39-8 при жидкофазной и твердофазной ферментации, позволила получить лабораторные образцы различных препаративных форм, которые легли в основу предложенных соискателем технологий их применения, в том числе совместно с гербицидами в пониженных концентрациях.

Все это легло в основу рекомендованного соискателем регламента применения препаративных форм на основе штамма *B. papaveris* 1.39-8 и гербицидов в пониженных концентрациях для подавления растений мака.

Достаточной представляется также апробация результатов, которые опубликованы в 11 печатных работах, в том числе в рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.

Вместе с тем представляется полезным сделать ряд замечаний.

1. Представленные в работе данные, характеризующие агрессивность штамма *B. papaveris* 1.39-8, на наш взгляд, было бы целесообразно дополнить сведениями о динамике развития в полевых условиях вызванной им болезни мака, а также о биогенных и абиогенных факторах, на неё влияющих. Это позволило бы судить о способности данного изолята вызывать эпифитотию, а также необходимых для этого условиях.

2. Первые упоминания в автореферате диссертации латинских названий возбудителей болезней следовало сопровождать указаниями их систематического положения.

В целом научно-теоретические, практические и методические аспекты результатов этой работы соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.07 – защита растений. Соискатель Краснобаева Ирина Леонтьевна, бесспорно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Доцент кафедры защиты и карантина растений
Санкт-Петербургского государственного аграрного университета,
канд. биол. наук

Шапиро Яков Семенович

Личную подпись

Шапиро Я. С.

заверяю

Начальник отдела кадров

Я. С. Шапиро

03.03.2014

196601 СПб-Пушкин,
Петербургское шоссе, д.2
тел. (812) 476-23-33, haj-ester@mail.ru