

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации В.А.ХИЛЕВСКОГО
«Эффективные инсектициды для защиты пшеницы озимой от
обыкновенной хлебной жужелицы (*Zabrus tenebrioides* Goeze) и
черной пшеничной мухи (*Phorbia fumigata* Meigen) в степной
зоне Предкавказья», представленной к защите на соискание
учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.07 – защита растений**

В диссертационной работе Вячеслава Александровича Хилевского рассматриваются вопросы совершенствования методов интегрированной защиты озимой пшеницы от опасных вредителей (обыкновенной хлебной жужелицы и черной пшеничной мухи) за счет расширения ассортимента пестицидов новых химических классов, обладающих высокой биологической эффективностью и экологической безопасностью. Актуальность такого направления исследований не вызывает сомнений.

Исследования проводились в степной зоне Предкавказья, где озимая пшеница является основной сельскохозяйственной культурой. В целях экотоксикологического обоснования использования современных средств защиты пшеницы от вредителей диссертантом решались взаимосвязанные задачи по оценке биологической эффективности препаратов и по разработке регламентов их использования с учётом динамики поведения активных ингредиентов в растениях, а также их влияния на жизнеспособность нецелевой биоты агробиоценоза пшеницы озимой. При этом впервые в степной зоне Предкавказья на пшенице озимой изучено действие новых инсектицидов и инсектофунгицидов из класса неоникотиноидов, фосфорорганических соединений с пиретроидами на обыкновенную хлебную жужелицу и черную пшеничную муху.

Автором работы проведена многоплановая работа, в которой наряду с изучением видового состава и численности фитофагов и энтомофагов

агроценоза озимой пшеницы определена сопряженность развития доминантных видов вредителей с фазами онтогенеза пшеницы.

Для оценки биологической эффективности новых пестицидов против изучаемых вредителей диссертант разделил препараты на две группы, соответствующие различным технологическим приемам их использования – методом предпосевной обработки семян и методом опрыскивания растений пшеницы.

Важно отметить, что в каждой технологии учитывается потенциальная опасность развития резистентности вредителей, поэтому рассматриваемые препараты, обладающие высокой биологической эффективностью и разным механизмом действия на вредных членистоногих, представляют особый интерес в плане дальнейшего использования их в антирезистентных системах защиты пшеницы озимой.

В условиях степной зоны Предкавказья высокую биологическую эффективность в борьбе с вредителями обеспечивала предпосевная обработка семян инсектицидами Табу ВСК(500 г/л), Моспилан РП (200 г/кг), инсектофунгицидами Селест Топ, КС (262, % + 25 + 25 г/л) и Сценик Комби, КС (250 + 37, % + 5 г/л).

При опрыскивании растений в первую очередь были активны инсектициды Конфидор Экстра, ВДГ(700 г/кг), Тиара, Кс (350 г/л), Пиринекс Супер, КЭ (400 + 20 г/л). Для этих препаратов разработаны регламенты эффективного и экологически безопасного применения этих пестицидов.

Не остановившись на вполне стандартных схемах изучения активности пестицидов по отношению к фитофагам, динамики деградации токсических веществ в растениях пшеницы, определения остаточных количеств пестицидов в зерне, В.А.Хилевский провел исследования по оценке экологической безопасности препаратов в отношении основных видов вредителей, а также влияние эколого-токсикологических параметров пестицидов на доминантные виды энтомофагов.

Согласно его данным среди изученных пестицидов наименьшей экологической опасностью характеризуются неоникотиноиды для разработанных регламентов применения.

Весьма важным показателем целесообразности введения изучаемых пестицидов в современный ассортимент средств защиты озимой пшеницы от вредителей является экономическая эффективность их применения. Установлено, что в зависимости от способа обработки, урожайность зерна пшеницы в вариантах с применением пестицидов значительно превышала урожайность в контроле. Применение вышеуказанных пестицидов позволит получить высокий экономический эффект и рентабельность защитных мероприятий на уровне 71-82,5% при защите пшеницы озимой от обыкновенной хлебной жужелицы и черной пшеничной мухи.

Приведенные в автореферате сведения дают представления о большом объеме квалифицированно выполненных В.А. Хилевским многолетних исследований. Полученные автором диссертации данные, несомненно, актуальны и обладают научной новизной.

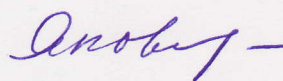
Выводы по существу отражают содержание законченной научно-исследовательской работы. По результатам работы в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ, включены 7 препаратов.

Практические разработки позволяют широко их использовать в системе эффективной и экологически безопасной защиты пшеницы озимой от основных вредителей в степной зоне Предкавказья.

Основные научные результаты диссертации доложены В.А.Хилевским на методических комиссиях, отчетно-плановых сессиях, международной научно-практической конференции и III Всероссийском съезде по защите растений (СПБГАУ, ГНУ ВИЗР) и опубликованы в 8 работах, 3 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК.

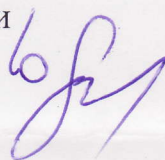
Считаем, что рассматриваемая диссертационная работа «Эффективные инсектициды для защиты пшеницы озимой от обыкновенной хлебной жужелицы (*Zabrus tenebrioides* Goeze) и черной пшеничной мухи (*Phorbia fumigata* Meigen) в степной зоне Предкавказья» по всем параметрам отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а соискатель Вячеслав Александрович Хилевский несомненно заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Зав. лаб. акарологии и энтомологии
ГНУ ВНИИФ, к.б.н.



И.Н. Яковлева

Зам. зав. лаб. акарологии и энтомологии
ГНУ ВНИИФ, к.б.н.



Ю.И. Мешков

Подписи Яковлевой И.Н. и Мешкова Ю.И. заверяю

Зав. канцелярией ГНУ ВНИИФ



Г.Г.Банюлис

15 апреля 2014 г.