

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу
Мануйлова Владимира Митрофановича «Сортовые ресурсы, качество семян и фитосанитарное состояние зерновых культур в Алтайском крае»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы исследований. Увеличение производства зерна – стратегическая задача для отечественного растениеводства. При этом очень важными направлениями для решения этой задачи являются правильный выбор сортов для конкретных территорий, качество семян, а также разработка конкретных технологических приемов для целей создания сортовых технологий, в том числе изучение особенностей применения средств защиты растений. При этом важно уделять особое внимание подобным работам на тех территориях, которые характеризуются сложными почвенно-климатическими условиями в связи с тем, что стабилизация урожаев в данных провинциях может играть существенную роль в повышении средней урожайности в целом в агропромышленном комплексе страны.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Примененные автором методики проведения экспериментов и статистическая обработка их результатов приемлемы и корректны. Выводы достоверны, базируются на экспериментальном материале большого объема. По сути своей рассматриваемая диссертация является завершенной научной работой по актуальной проблеме сельскохозяйственной науки.

Исследования выполнены лично автором, полученный материал репрезентативен.

Основные результаты исследований, изложенные в диссертации, достаточно полно опубликованы в научных статьях, в том числе в сборниках материалов международных конференций и рецензируемых изданиях.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность сформулированных положений основана на примененных в ходе исследований полевых, лабораторных методах и методах статистической обработки, а также корректной интерпретации экспериментальных данных. В результате проведенных исследований выявлены особенности развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в одном из важнейших регионов Сибирского федерального округа и Российской

Федерации – Алтайском крае. Научная новизна работы заключается также в выявлении закономерностей сортосмены и сортообновления яровой пшеницы и ячменя. Выявлен наиболее приемлемый вариант расчета роялти на использование сортов, защищенных патентами. Выделены сорта зерновых культур, стабильно формирующие высокую урожайность зерна в разнообразных агроклиматических условиях.

Содержание диссертации отвечает поставленным целям и задачам. Во введении и обзорной главе дано подробное изложение современного состояния изученности вопроса. Профессионально изложены сведения об объектах, методах и условиях проведения исследований.

Основная часть работы посвящена результатам исследований. Автором показано преобладание на территории Алтайского края сортов Алтайского НИИСХ, а также наличие экономически значимых посевных площадей сортов пшеницы и ячменя Сибирского НИИСХ (Омская область) и Сибирского НИИ растениеводства и селекции (Новосибирская область). При этом около 80 % сортов автор относит к категории современных, отмечая при этом, что таковых меньше в Омской области и Сибирском федеральном округе. Отмечается яркая закономерность последних лет в активной сортосмене по яровой мягкой пшенице (Алтайская 50 – Алтайская 100 – Алтайская 530), а также отсутствие таковой по ячменю – длительное время лидером по посевным площадям является пивоваренный сорт Сигнал. Диссертант делает акцент на фактах довольно значимого использования сортов, не включенных в Госреестр РФ, что объясняет использованием устаревших и, соответственно, удаленных из реестра сортов. Подчеркивается также довольно активное использование массовых репродукций семян, что, по мнению соискателя, может быть связано, с отсутствием у некоторых хозяйств финансовой возможности для покупки высших репродукций и новых сортов.

При этом наблюдается тенденция увеличения в общем объеме высеваемых семян доли семян, кондиционных по качеству. Общий объем высеваемых семян пшеницы уменьшается в связи с расширением посевных площадей технических культур. Количество высеваемых семян ячменя, особенно пивоваренных сортов, увеличивается.

Диссертантом рассматриваются закономерности формирования урожая зерна сортов разных групп спелости и при посеве по альтернативным предше-

ственникам (паровой и зерновой). При этом исследуется влияние метеоусловий года, а также особенностей генотипа и природно-климатических зон.

Автор приводит результаты изучения влияния фитосанитарного состояния семян на урожайность и констатирует отрицательные корреляции урожайности с уровнем зараженности семян различными инфекциями, выделяя наиболее распространенные и вредоносные в Алтайском крае болезни – альтернариоз, гельминтоспориоз, септориоз. При этом справедливо подчеркивается важность работы с протравителями, положительно влияющими на продуктивность. Весьма важным является и применение гербицидов, что соискатель наглядно показывает в результате ряда проведенных полевых экспериментов.

Далее в диссертации представлены выводы, предложения производству, библиографический список из 171 наименования.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта. Как положительная тенденция, автором показано увеличение в хозяйствах Алтайского края в общем объеме высеваемого семенного материала семян элиты, а также семян 1-4 репродукции на фоне уменьшения объемов семян массовых репродукций. Выявлены значимые зональные различия по сортосмене и сортообновлению. Кроме того, зона возделывания вносит максимальный вклад в изменчивость продуктивности посевов. Доля проверяемых семян в общем объеме семенного фонда недостаточна, что неизбежно сказывается на урожайности. Доказана высокая значимость гербицидов и их корректного подбора для формирования высокой урожайности зерновых культур.

Замечания по оформлению и содержанию диссертации:

1. В главе 2 необходимо было бы привести подробное описание погодных условий в годы проведения экспериментов и сбора материала. Особое значение это имеет для тех лет, когда проводились полевые эксперименты, в том числе конкурсное сортоиспытание и эксперименты с гербицидами. При наличии такого анализа можно было бы более обоснованно и весомо интерпретировать полученные результаты.

2. На странице 58 автор отмечает, что сорт ячменя Сигнал создан селекционерами АНИИСХ и СибНИИРС, а сорт Золотник создан учеными АНИИСХ. Однако второй сорт также создан совместными работами селекционеров двух институтов.

3. В приложении 1 автор приводит данные по урожайности раннеспелых сортов Новосибирская 15 и Новосибирская 29. Однако согласно Госреестру РФ и описанию сортов авторами таковым является только сорт Новосибирская 15. Новосибирская 29 – среднеранний сорт (gossort.com).

Заключение. Несмотря на замечания, диссертация заслуживает положительной оценки. Автором проведена работа, завершенная разработкой значимых научных положений, а также предложений и рекомендаций сельскохозяйственному сектору экономики, использование которых будет способствовать росту производства зерновых культур в Алтайском крае и других субъектах Сибирского федерального округа и Российской Федерации.

Диссертация Мануйлова В.М. на тему "Сортовые ресурсы, качество семян и фитосанитарное состояние зерновых культур в Алтайском крае", представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05.- селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, является законченной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, предъявляемым ВАК при Министерстве образования и науки РФ к кандидатским диссертациям (пп. 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ), а ее автор Мануйлов Владимир Митрофанович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по вышеуказанной специальности.

Официальный оппонент:

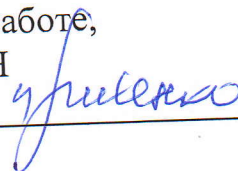
доктор сельскохозяйственных наук,

старший научный сотрудник,

заместитель директора ИЦиГ СО РАН по научной работе,

руководитель СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН

Лихенко Иван Евгеньевич



630090, Новосибирск,

пр. ак. Лаврентьева, 10

Тел.: +7(383) 363-49-80

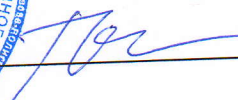
e-mail: lihenkoie@bionet.nsc.ru

Дата

10.11.2016

Подпись И.Е. Лихенко

Ученый секретарь ИЦиГ СО РАН



Орлова Г.В.