

РЕШЕНИЕ

диссертационного совета Д 220.037.06 на базе ФГБОУ ВО «Красноярский
государственный аграрный университет»

от 22.09.2022 г.

Диссертационный совет принял решение Ковтуненко Андрею Николаевичу, защитившему диссертацию «Результаты селекции озимых зерновых культур в южной лесостепи Омской области», ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

На заседании диссертационного совета присутствовали в очном режиме:

1. Ивченко В.К. – заместитель председателя
2. Халипский А.Н. – ученый секретарь

Члены совета:

3. Байкалова Л.П.
4. Бойко В.С.
5. Демиденко Г.А.
6. Кураченко Н.Л.
7. Лихенко И.Е.
8. Никитина В.И.
9. Омелянюк Л.В.
10. Романов В.Н.
11. Трубников Ю.Н.
12. Ульянова О.А.
13. Хижняк С.В.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



В.К. Ивченко

А.Н. Халипский

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.037.06, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22.09.2022 г. № 38

О присуждении Ковтуненко Андрею Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Результаты селекции озимых зерновых культур в южной лесостепи Омской области» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 30.06.2022 г., протокол заседания № 22, диссертационным советом Д 220.037.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (660049, г. Красноярск, пр. Мира 90), действующим на основании приказа № 717/нк от 09.11.2012 г.

Соискатель Ковтуненко Андрей Николаевич, 04 декабря 1973 года рождения. В 1996 г. соискатель окончил Омский государственный аграрный университет по специальности Селекция и генетика сельскохозяйственных культур. В 1999 г. окончил очную аспирантуру Государственного образовательного учреждения «Омский государственный аграрный университет». Работает в должности старшего научного сотрудника лаборатории селекции озимых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории селекции озимых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН Рутц Рейнгольд Иванович, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр», консультант

лаборатории селекции озимых культур.

Официальные оппоненты: **Ковтуненко Виктор Яковлевич**, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»; **Потоцкая Инна Владимировна**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск, в своем положительном отзыве, подписанном к.б.н., заместителем руководителя по научной работе СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН Артёмовой Г.В. и утверждённом директором ИЦиГ СО РАН, академиком РАН, д.б.н. Кочетовым А.В., указала, что диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, в ходе которой получены новые данные по характеристике нового селекционного материала озимых культур. Содержание автореферата полностью соответствует тексту диссертации. Материалы диссертационной работы достаточно полно отражены в 6 статьях в изданиях, включённых в перечень ВАК РФ и представлены в материалах конференций. Диссертационная работа соответствует п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ковтуненко Андрей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 89 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ, получено 3 патента и 3 авторских свидетельства на сорта озимых культур. В опубликованных работах отражены основные результаты исследований, в том числе корреляционные связи хозяйственно-ценных признаков у озимой пшеницы, у озимой

тритикале и описания новых сортов и линий, представляющих интерес для селекции озимых культур. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных Ковтуненко Андреем Николаевичем работах, в которых излагаются основные научные результаты диссертации. Общий авторский вклад составил 1,44 п.л.

Наиболее значимыми работами соискателя по теме диссертации являются: 1. Селекция озимой пшеницы в Омской области / Кашуба Ю.Н., **Ковтуненко А.Н.**, Трипутин В.М., Шварцкопф Т.В. // Вестник ОмГАУ. – 2016. – № 3 (23). – С. 5-8 (вклад автора - 50%); 2. Селекция озимой мягкой пшеницы на качество зерна в Омской области / Кашуба Ю.Н., **Ковтуненко А.Н.**, Трипутин В.М., Пахотина И.В., Зелова Л.А. // Вестник Алтайского ГАУ. – 2017. - № 5 (151). – С. 5-9 (вклад автора - 20%); 3. Результаты селекции озимой мягкой пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири / Кашуба Ю.Н., **Ковтуненко А.Н.**, Трипутин В.М., Шварцкопф Т.В., Мазепа Н.Г. // Зерновое хозяйство России. - 2019. - № 1 (61). - С. 32-34 (вклад автора - 30%); 4. Сорт озимой мягкой пшеницы Прииртышская 2 / Кашуба Ю.Н., **Ковтуненко А.Н.**, Трипутин В.М. // Вестник Алтайского ГАУ. – 2020. – № 2 (184). – С. 32-37 (вклад автора - 25%); 5. Адаптивный потенциал сортов пшеницы (озимой, яровой мягкой и яровой твёрдой) селекции Омского аграрного научного центра / Евдокимов М.Г., Белан И.А., Юсов В.С., **Ковтуненко А.Н.**, Россеева Л.П. // Достижения науки и техники АПК. – 2020. - Т. 34. - № 10. - С. 9-15 (вклад автора - 14%); 6. Характеристика перспективных по урожайности образцов озимой пшеницы / Трипутин В.М., **Ковтуненко А.Н.**, Кашуба Ю.Н. // Вестник Алтайского ГАУ. – 2021. - № 1 (195). – С. 5-10 (вклад автора - 25%); 7. Изменчивость количественных признаков озимой пшеницы в условиях Омской области / Трипутин В.М., **Ковтуненко А.Н.**, Кашуба Ю.Н. // Инновационные технологии в полевом и декоративном растениеводстве: сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (Курган, 08 апреля 2019 г.) / Изд-во: Курганская ГСХА. – Город, 2019. – С. 262-265 (вклад автора - 30%); 8. Оценка биометрических показателей озимой тритикале в условиях Омской области / Трипутин В.М., **Ковтуненко А.Н.**, Кашуба Ю.Н. // Тритикале: материалы заседания секции тритикале ОСХН РАН онлайн. «Тритикале. Селекция, генетика, агротехника и технологии переработки сырья» (9 июня 2020 г.) / Изд-во ООО «Издательство «Юг».

– Ростов-на-Дону, 2021.- С. 116-122 (вклад автора - 25%); **9.** Изменчивость количественных признаков озимой ржи в условиях Омской области / Трипутин В.М., **Ковтуненко А.Н.**, Кашуба Ю.Н. // Перспективные технологии в аграрном производстве: человек, «цифра», окружающая среда (AgroProd 2021): материалы международной научно-практической конференции (Омск, 28 июля 2021 г.) – Изд-во ФГБОУ ВО Омский ГАУ. – Омск, 2021. – С. 194-197 (вклад автора - 30%); **10.** Патент на селекционное достижение № 7735 РФ. Рожь тетраплоидная озимая Сибирь 4/Р.И. Рутц, А.А. Гайдар, Ю.Н. Кашуба, **А.Н. Ковтуненко**, Е.Г. Мухордов, Т.В. Шварцкопф; заявитель и патентообладатель ГНУ Сибирский НИИСХ Россельхозакадемии; заявка № 8954461 с датой приоритета 20.12.2010; зарегистрировано в Гос. реестре охраняемых селекционных достижений от 02.03.2015. (вклад автора - 25%); **11.** Патент на селекционное достижение № 8466 РФ; Тритикале озимая Сибирский / Ю.Н. Кашуба, **А.Н. Ковтуненко**, Е.Г. Мухордов, П.Н. Николаев, Р.И. Рутц, Т.В. Шварцкопф; заявитель и патентообладатель ФГБНУ Сибирский Научно-Исследовательский Институт Сельского Хозяйства; заявка № 8954463; дата приоритета 20.12.2010; зарегистрировано в Гос. реестре охраняемых селекционных достижений 22.04.2016. (вклад автора - 20%); **12.** Патент на селекционное достижение № 9918 РФ; Пшеница мягкая озимая Прииртышская / А.А. Гайдар, Ю.Н. Кашуба, **А.Н. Ковтуненко**, Ю.В. Колмаков, Н.Г. Мазепа, Е.Г. Мухордов, М.Е. Мухордова, И.В. Пахотина, Р.И. Рутц, Т.В. Шварцкопф; заявитель и патентообладатель ФГБНУ «Омский АНЦ»; заявка № 66502; дата приоритета 12.12.14; зарегистрировано в Гос. реестре охраняемых селекционных достижений 12.11.18. (вклад автора - 20%).

На диссертацию и автореферат поступило 5 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили от: **1) Логинова Ю.П.**, д.с.-х.н., проф. кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве ГАУ Северного Зауралья, **Казак А.А.**, д.с.-х.н., доцента, зав. кафедрой биотехнологии и селекции в растениеводстве ГАУ Северного Зауралья; **2) Тиминой М.А.**, к.с.-х.н., ведущего научного сотрудника лаборатории селекции озимой ржи Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства - обособленного подразделения ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»; **3) Чикида Н.Н.**, к.с.-х.н., ведущего научного сотрудника ВИР, куратора коллекции эгилопсов, специалиста по

культуре тритикале ВИР, отдела ГР пшеницы эгилопсов и тритикале Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова; 4) Кошеляева В.В., д.с.-х.н., проф., зав. кафедрой селекции, семеноводства и биологии растений ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ; 5) Мальцевой Л.Т., к.с.-х.н., ведущего научного сотрудника лаб. селекции пшеницы, Филипповой Е.А., старшего научного сотрудника зав. лаб. селекции пшеницы, Банниковой Н.Ю., старшего научного сотрудника Курганского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ Уро РАН.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован наличием собственных исследований и публикаций по тематике диссертации, в том числе в ведущих рецензируемых журналах, их компетентностью в соответствующей области науки. Доктор с.-х. наук Ковтуненко В.Я. длительное время занимается изучением и выведением новых сортов пшеницы озимой, тритикале озимой и яровой в условиях Краснодарского края; является соавтором более 25 сортов пшеницы и тритикале различного направления использования. Доктор с.-х. наук Потоцкая И.В. продолжительное время занимается изучением биологических и физиологических особенностей яровой пшеницы, изучением исходного материала и созданием сортов пшеницы. Является соавтором сортов яровой пшеницы. Ведущая организация занимается созданием урожайных адаптированных сортов сельскохозяйственных культур, различного целевого направления, в том числе озимых культур; имеет значительное количество научных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых изданиях, патентов и достижений своих работников в области создания и оценки сортов и исходного материала по основным направлениям селекции сельскохозяйственных культур.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **выделены** источники хозяйственно-ценных признаков для селекции озимой пшеницы и тритикале; **созданы** сорта озимых зерновых культур (пшеница, рожь, тритикале); **выявленные** в результате статистического анализа взаимосвязи между количественными признаками, урожайностью, показателями качества зерна могут быть использованы в селекционных исследованиях; **обоснованы** и применены на практике элементы стратегии селекции озимых культур в регионе: возможность эффективного отбора по высоте растения - как наименее изменчивому

количественному признаку, сочетание зимостойкости с низкорослостью и устойчивостью к полеганию, повышение устойчивости к полеганию у тритикале за счёт значительного снижения высоты растения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что результаты статистического анализа количественных признаков, урожайности, показателей качества зерна используются в селекционном процессе.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики заключается в том, что **выделены** селекционные номера, позволяющие получить новый генетический материал озимых зерновых культур с ценными свойствами; **выявлены** источники хозяйственно-ценных признаков при селекции озимой пшеницы и тритикале по зимостойкости, высоте растений, продуктивной кустистости, массе 1000 зерен, продуктивности колоса и растения. Сорты озимых пшеницы, ржи и тритикале, выведенные при участии автора, рекомендуются для возделывания в Западной Сибири; **получены** патенты на новые сорта озимых культур: рожь озимая Сибирь 4 (№ 7735 от 02.03.2015), тритикале озимая Сибирский (№ 8466 от 22.04.2016), пшеница озимая Прииртышская (№ 9918 от 12.11.2018). Результаты исследований используются в селекционной работе лаборатории селекции озимых культур. Новые сорта озимых культур выращиваются в подразделениях ФГБНУ «Омский АНЦ», семена реализуются сельскохозяйственным товаропроизводителям России и Республики Казахстан.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, не противоречат известным положениям агрономических и биологических наук и базируются на строго доказанных выводах многолетних исследований; основываются на достаточно большом объеме экспериментального материала и его обработке методами математической статистики с применением компьютерных технологий; подтверждаются значительным объемом экспериментальных данных, полученных в лаборатории селекции озимых культур и в лаборатории качества зерна ФГБНУ «Омский АНЦ».

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования: изученные сорта, селекционные линии и образцы следует использовать в практической селекции при создании продуктивных сортов озимых пшеницы, ржи и

тритикале с высоким потенциалом зимостойкости, урожайности и качества зерна в условиях южной лесостепи Омской области. Для обеспечения стабильности при производстве зерна в Сибирском регионе более широко возделывать сорта озимой ржи Сибирь 4, озимой пшеницы Прииртышская, включённые в Государственный реестр селекционных достижений, а также сорта озимой пшеницы Прииртышская 2 (в ГСИ с 2019 г.) и озимой тритикале Венец Сибири 2 (в ГСИ с 2021 г.).

Личный вклад соискателя состоит в определении цели и задач; самостоятельном проведении полевых и лабораторных исследований, осуществлении планирования и закладки полевых опытов, проведении фенологических и других необходимых учетов и наблюдений, структурном анализе снопового материала; проведении анализа и обобщении результатов, их статистической обработке; подготовке текста диссертации, формулировании выводов и защищаемых положений, участии в написании научных статей.

В ходе защиты диссертации было высказано критическое замечание о превышении НСР урожайности в среднем за 3 года над НСР по каждому году. Соискатель Ковтуненко А.Н. согласился с высказанным замечанием, на задаваемые в ходе заседания вопросы соискатель давал исчерпывающие ответы.

На заседании 22 сентября 2022 г. диссертационный совет принял решение за вклад в решение научной задачи, имеющее значение для повышения эффективности селекции озимых зерновых культур в южной лесостепи Омской области присудить Ковтуненко А.Н. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 7 докторов наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 13, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

22.09.2022 г.



Ивченко Владимир Кузьмич

Халипский Анатолий Николаевич