

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 15 декабря 2020 года № 40

О присуждении Потапову Денису Викторовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Приёмы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 14 октября 2020 года, протокол № 37 диссертационным советом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 36/нк от 30.01.2019 года о внесении изменений в состав совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 936/нк от 09 октября 2019 года о внесении изменений в состав совета.

Соискатель Потапов Д.В., 1979 года рождения, в 2010 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вятский государственный университет» по специальности

«Промышленное и гражданское строительство» с присуждением квалификации инженера. С 31 марта 2017 года по 31 марта 2020 года для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, был прикреплен в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, на кафедру растениеводства и земледелия. Справка об обучении № 63 выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» в 2020 году.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре растениеводства и земледелия.

С 2010 года по настоящее время работает в ООО Торговый Дом «Кирово-Чепецкая Химическая Компания» в должности директора.

Научный руководитель – Васин Василий Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства и земледелия, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Низамов Рустам Мингазизович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», профессор кафедры землеустройства и кадастров, проректор по научной и международной деятельности.
2. Лыкова Анна Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный универси-

тет», доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева», представила положительный отзыв, утвержденный 6 ноября 2020 года, Сениным Петром Васильевичем, доктором технических наук, профессором, проректором по научной работе, и, подписанный Еряшевым Александром Павловичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, указала, что подсолнечник был и, по-прежнему, остается одной из наиболее доходных и рентабельных культур на Российском и мировом рынке. В настоящее время все большее распространение получают гибриды подсолнечника с высокой устойчивостью ко многим патогенам и, в первую очередь, с высокой генетической устойчивостью к заразице. Совершенствуется технология приемов возделывания, увеличиваются дозы вносимых удобрений, применяются стимуляторы роста, внедряются прогрессивные системы борьбы с сорняками. Для выявления потенциала такой технологии с применением удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал в условиях региона и были проведены исследования. Диссертация Потапова Дениса Викторовича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на достаточно высоком методическом уровне, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года, № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них: в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы; 1 статьи в зарубежных изданиях, индексируемых в

международной базе данных Web of Science. В работах отражены данные по агробиологическому и технологическому обоснованию параметров технологии возделывания подсолнечника, основанных на рациональном подборе гибридов, применении гербицида Евралайтинг, минеральных удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал. Общий объем научных публикаций – 2,93 п.л., автору принадлежит – 1,71 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Потапов, Д. В. Сравнительная продуктивность гибридов подсолнечника при применении стимуляторов роста / В. Г. Васин, Л. В. Киселева, Д. В. Потапов, М. А. Жижин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – № 4 (55) – 2019 – С. 58-63.
2. Потапов, Д. В. Применение микроудобрительной смеси Агроминерал при возделывании подсолнечника по системе Clearfield в лесостепи Среднего Поволжья / В. Г. Васин, Д. В. Потапов, Р. Н. Саниев, Н. А. Просандеев // Известия Самарской государственной академии. – № 3. – 2020 – С. 3-11.
3. Potapov, D. V. The formation of agropbytocecenes of sunflower hybrids when using fertilizers in the Middle Volga forest-steppe / V. G.Vasin, D. V. Potapov, L. V. Kiseleva, R. N. Saniev, M. A. Zhizhin // BIO Web of Conferences. – 2020. – Vol. 17. – P. 00006.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 10, из: 1. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Чурзина – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В опыте удобрение Агроминерал применяли в фазе 3-4 пар листьев, этот срок не мог оказать влияние на повышение полноты всходов (с. 6 автореферата).* *2) Рост стебля у подсолнечника продолжается и после фазы бутонизация, следовательно, идет и нарастание листьев. За счет чего в посевах отмечается значительное снижение площади листьев в фазу цветения (табл. 3 автореферата)? В посевах получены очень высокие показатели по площади листьев (до 99,2 тыс. м²/га) и (4,781 млн. м²/га дней) ФП при густоте стояния*

(видимо, 50-55 тыс. га, данных нет). Укажите количество листьев и их площадь на растении. 2. Казанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук Р.В. Миникаева; доктора с.-х. наук, профессора Ф.Ш. Шайхутдинова – замечаний нет. 3. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр» от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника И.А. Корчагиной – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В тексте некорректно изложена схема опыта. 2) Автором отмечено «структурный анализ корзинок проводился по оригинальной методике» – не указано наименование методики. 3) Имеются отдельные редакционные неточности при изложении текста (с. 4-8). 4. Ивановской государственной сельскохозяйственной академии от кандидата с.-х. наук, профессора А.А. Борина – отзыв положительный, имеется замечание: Следует отметить неточности в источниках литературы (стр. 3), не правильные единицы измерения препарата (стр. 8), отсутствие статистической обработки данных (табл. 1-4). 5. Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур от доктора с.-х. наук, профессора В.И. Зотикова – замечаний нет. 6. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Самарского научного центра Российской академии наук от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника С.А. Никифоровой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Встречаются орфографические опечатки и неточности. 2) В разделе «Условия и методы проведения исследований» не указано, когда вносились минеральные удобрения $N_{10}P_{26}K_{26}$ и Нитрабор, т.к. эффективность удобрений напрямую зависит от способа их внесения. Так же в данном разделе ничего не сказано о системе Clearfield, применяемый в опыте (когда проводилась обработка посевов, каким препаратом)? 7. Алтайского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора С.В. Жарковой – замечаний нет. 8. Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора Л.В. Бочкарева – замечаний нет. 9. Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий Российской академии наук от доктора с.-х. наук, ве-

дущего научного сотрудника А.А. Мушинского; кандидата с.-х. наук научного сотрудника Е.В. Драной – замечаний нет. 10. Сельскохозяйственной опытной станции «Заречное», Республика Казахстан от кандидата с.-х. наук С.А. Тулькубаевой; кандидата с.-х. наук Ю.В. Тулаева – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия и растениеводства, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: *Низамов Рустам Мингазизович*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04), доцент, профессор кафедры землеустройства и кадастров, проректор по научной и международной деятельности, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65. Тел.: 8(843) 567-46-10; e-mail: nizamovr@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Оптимальные нормы высева подсолнечника Родник в зависимости от фонов минерального питания на серых лесных почвах Среднего Поволжья» // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2018. – Т. 13. – № 1 (48). – С. 49-52. «Структура урожайности ярового рапса при применении удобрений марки Изагри в почвенноклиматических условиях Республики Татарстан // Пермский аграрный вестник. – 2019. – № 2 (26). – С. 50-57. «Modern biological products and growth stimulators in the technology of cultivation of sunflower for oilseeds etc» / International Journal of Advanced Biotechnology and Research. – 2019. – Т. 10. – № 1. – С. 341 и др. научные работы. 2. *Лыкова Анна Сергеевна*, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30; тел.: (8412) 628-373; e-mail: annacoroleva-85@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Продуктивность ярового рапса в паровом звене севооборота лесостепи Среднего Повол-

жья в зависимости от нормы высева» // Земледелие. – 2016. – № 5. – С. 23-25.

«Продуктивность и экономическая эффективность возделывания ярового рапса при различных нормах его высева» // Аграрный научный журнал. – 2017. – № 3. – С. 3-8.

«The Substantiation of The Seeding Rate of Spring Rape in The Conditions of Unstable Moistening of Forest- Steppe of The Middle Volga Region» // Research Journal of Pharmaceutical, Bio- logical and Chemical Sciences. 2018. – № 9 (1). – P. 149-154 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева»: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68. Тел.: (8342) 25-41-79. E-mail: dep-general@adm.mrsu.ru. Изданы следующие научные работы: «Изменение качества семян в зависимости от удобрений и норм высева у многорядного ячменя сорта «Гелиос»» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 2 (46). – С. 26-31. «The Use of Mineral Fertilizers in the Cultivation of Spring Rape: Features and Economic Assessment» (Статья на английском языке в научном издании входящим в Международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus. / «Применение минеральных удобрений при возделывании ярового рапса: особенности и экономическая оценка» // Annals of Agri-Bio Research. – 2019. – Vol. 24. – No 2. – pp. 191-195. «Влияние сроков внесения био- и гуминовых препаратов на продуктивность ярового многорядного ячменя» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2 (50). – С. 36-41 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны научно обоснованные параметры возделывания подсолнечника в системе Clearfield с применением удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал;
- предложена оригинальная методика оценки структуры корзинки подсолнечника на основе выделения полновесных семян по зонам корзинки с определе-

нием доли выполненных семян и их массы.

- доказана целесообразность применения препарата Агроминерал в дозе 2,5 л/га с обработкой посева в фазу 3-5 листа.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана перспективность применения микроудобрительной смеси Агроминерал и применение удобрений с целью получения урожаев подсолнечника на уровне 3,0-3,2 т/га.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов оценки показателей фотосинтетической деятельности растений в посевах с определением площади листьев в компьютерной модификации;

- изложены доказательства повышения урожайности, масличности и увеличения сбора масла с урожаем при применении препарата Агроминерал в дозе 2,5 л/га;

- раскрыта особенность, что с увеличением дозы препарата до 3,0 л/га урожайность практически не возрастает, уменьшается корреляционная связь массы семян корзинки до среднего уровня ($z=0,63$) с показателем урожайности;

- выявлено, что применение удобрений и обработка посевов микроудобрительной смесью Агроминерал оказывают влияние на ростовые процессы гибридов подсолнечника, возделываемых по системе Clearfield.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработана и внедрена в производство на площади 450 га современная технология возделывания гибридов подсолнечника по системе Clearfield с применением удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ использовались современная методика полевых исследований, большой объем выполненных наблюдений, измерений и анализов, применение статистической и корреляционной обработки полученных результатов с использованием современных компьютерных программ, химических анализов маслосемян в сертифицированной агрохимлаборатории

по соответствующим гостам;

- теория построена на повторяющихся экспериментальных данных и фактах, согласующихся с опубликованными результатами исследований по теме диссертации;

- идея базируется на анализе научной информации и обобщений, оценивается степень изученности влияния микроудобрительных смесей на показатели фотосинтетической деятельности, урожайность, масличность;

- установлено, что количественные и качественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при получении исходных данных на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях, других научно-технических мероприятиях, подготовке основных публикаций, обработке и интерпретации экспериментальных данных.

Научная новизна. Для условий лесостепи Среднего Поволжья объективно установлено влияние удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал на показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах, прироста надземной массы и накопления сухого вещества при возделывании гибридов подсолнечника в системе Clearfield. Установлена корреляционная зависимость показателей структуры корзинки с урожайностью и сбором масла с урожаем. Обоснована целесообразность применения микроудобрительной смеси Агроминерал в дозе 2,5 л/га.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 15 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Потапову Денису Викторовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15 чел., против – 0 чел.

Председатель диссертационного совета


Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета


Троц Наталья Михайловна

15 декабря 2020 года