

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГ-  
РАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-  
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАН-  
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-  
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВ-  
СКИЙ 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 22 марта 2022 года № 9

О присуждении Жижину Михаилу Александровичу, гражданину Россий-  
ской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Формирование агрофитоценозов гибридов подсолнечника  
при применении микроудобрений и стимуляторов роста в лесостепи Среднего  
Поволжья», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохо-  
зяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениевод-  
ство принята к защите 18 января 2022 года, протокол № 1 диссертационным сове-  
том Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образова-  
тельного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграр-  
ный 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 об-  
разования Российской Федерации № 936/нк от 09 октября 2019 года о внесении  
изменений в состав совета; приказ Министерства науки и высшего образования  
Российской Федерации № 666/нк от 07 июля 2021 года о внесении изменений в  
состав совета).

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации  
от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по за-  
щите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание  
ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на

предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 458 от 7 июня 2021 г. «О внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1093», диссертационный совет Д 999.091.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора Машкова С.В. (приказ № 11-ОД от 14.01.2022 г.), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Васина В.Г, проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания.

Жижин Михаил Александрович, 07 октября 1989 года рождения, в 2012 году окончил обучение в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», с присуждением квалификации ученый агроном по специальности «Защита растений» (диплом К № 22937). Во время подготовки диссертации, в период с 01.09.2017 по 31.08.2021 гг., соискатель обучался в очной аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, на кафедре растениеводства и земледелия, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Справка № 80 о сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», в 2021 году.

В настоящее время Жижин М.А. работает индивидуальным предпринимателем (ИП Жижин М.А. (в сфере растениеводства), Самарская область, Хворостянский район, село Хворостянка.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации,

на кафедре растениеводства и земледелия.

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

Официальные оппоненты:

1. Низамов Рустам Мингазизович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04), доцент, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», руководитель.
2. Лыкова Анна Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», 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», г. Саранск, в своем положительном отзыве, утвержденном 14 февраля 2022 года и, подписанный доктором сельскохозяйственных наук Еряшевым Александром Павловичем, профессором кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, указала, что диссертационная работа представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему по разработке приемов совершенствования технологий возделывания подсолнечника с целью повышения урожайности до 2,5-3,5 т/га. Отмечена научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость, достоверность и обоснованность полученных результатов. По тексту диссертации имеются некоторые замечания и пожелания. В целом, несмотря на отмеченные недостатки, работа выполнена на хорошем уровне, исследованиями охвачен трехлетний период времени, схемы опытов позволяют получить довольно обширную экспериментальную информацию. Диссертационная работа Жижина М.А. по актуальности, научной новизне, объему экспериментальных данных, достоверности материалов и сформулированных выводов, практической ценности представленная работа отвечает требованиям п.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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы; 1 научная работа опубликована в Международной базе Wed of Science. В работах отражены исследования комплексного изучения приемов совершенствования технологии возделывания гибридов подсолнечника при применении удобрений и стимулирующих препаратов с целью повышения урожайности до 25-35 ц/га. Общий объем научных публикаций – 3,82 п.л., автору принадлежит – 2,3 п.л.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Жижин, М. А. Приемы повышения продуктивности гибридов подсолнечника путем применения органоминеральных удобрений в условиях лесостепи Среднего Поволжья / Л. В. Киселева, М. А. Жижин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1. – С. 17-23.
2. Жижин, М.А. Сравнительная продуктивность гибридов подсолнечника при применении биостимуляторов роста в условиях Самарской области / Л. В. Киселева, В. Г. Васин, М. А. Жижин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 14. – № 4-1 (55). – С. 59-63.

В издании Wed of Science:

1. THE FORMATION OF AGROPHYTOCENOSES OF SUNFLOWER HYBRIDS WHEN USING FERTILIZERS IN THE MIDDLE VOLGA FOREST-STEPPE (Формирование агрофитоценозов гибридов подсолнечника при использовании удобрений в лесостепи Среднего Поволжья), Vasin V.G., Potapov D.V., Kiseleva L.V., Saniev R.N., Zhizhin M.A. В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). – 2020. – С. 00006.

Недостовверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы неофициальных оппонентов, все они положительные, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 11, из: 1. Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета имени В.М. Кокова от доктора с.-х. наук, профессора И.М. Ханиевой – замечаний нет. 2. Казанского государственного аграрного университета, Института аг-

роботехнологий и землепользования от доктора с.-х. наук, профессора Ф.Ш. Шайхутдинова; доктора с.-х. наук, доцента И.М. Сержанова – отзыв положительный, имеется замечание: *При описании климатических условий в районе исследований автор приводит второстепенных значений. При этом отсутствует один из главных элементов анализа ГТК вегетационного периода и его отношение к среднемноголетним значениям. Поэтому из приведенных данных не понятно, какие по увлажнению были годы исследований?* 3. Башкирского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента Р.Б. Нурлыгаянова – отзыв положительный, имеется замечание: *Следовало бы дать анализ структуры урожайности (таблица 6), за счет каких элементов происходит повышение урожайности семян подсолнечника?* 4. Чувашского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного работника сельского хозяйства Чувашской Республики, почетного работника АПК России Л.Г. Шашкарова – замечаний нет. 5. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Чурзина – отзыв положительный, имеется замечание: *Рост, развитие и формирование урожая в посевах гибридов подсолнечника обеспечивают запасы доступной влаги при посеве, количество осадков по периодам и за вегетацию, суммарное водопотребление. В реферате представлены данные по количеству атмосферных осадков по периодам вегетации, следовало показать структуру суммарного водопотребления.* 6. Курской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора, Заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации И.Я. Пигорева – замечаний нет. 7. Республика Казахстан, ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция» от кандидата с.-х. наук С.А. Тулкубаевой – замечаний нет. 8. Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук от старшего научного сотрудника Б.Ж. Джангабаева – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В автореферате не указано какая основная обработка почвы была проведена под подсолнечник, не представлен предшественник. 2) В схеме опыта указан вариант «внесение одобрения Нитрабор 60 кг/га». Речь идет о физическом весе или действующем веществе (д.в.)? 3) Каким образом проводилась борьба с сорной растительностью в опытах, если из восьми исследуемых гибридов, шесть гибридов – для классической технологии, один – для производственной системы SUMO, один для производственной систе-*

мы CLEARFIELD? 9. Оренбургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента В.Б. Щукина – отзыв положительный, имеется замечание: *Требуется разъяснения фраза (стр. 19, вывод 4): «Изучая динамику линейного роста гибридов ординарно выделить лучшие невозможно, так как это связано с морфологическими признаками самих гибридов». Что здесь имеет в виду автор?* 10. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» от доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника Е.В. Головиной – замечаний нет. 11. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.А. Гущиной; кандидата с.-х. наук, доцента А.А. Володькина – отзыв положительный, имеются небольшие замечания и пожелания: *1) Следовало бы более конкретно сформулировать цель исследований. 2) Вероятно, с целью повышения оригинальности текста допущены неточные выражения, например, «увеличению природности», «увеличение на 2,7... 5,5 выше контроля» (стр. 7), «во много зависит от погодных условий» (стр. 16), «весьма несущественно» (стр. 18) и т.д.*

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия и растениеводства в выращивании масличных культур, 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](mailto: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. «Современные биопрепараты и стимуляторы роста в технологии возделывания подсолнечника на маслосемена» // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2018. – Т. 13. – № 1 (48). – С. 38-40. «Влияние фонов питания и норм высева подсолнечника на плодородие серых лесных почв Среднего Поволжья» // АгроЭкоИнфо. – 2018. – № 2 (32). – С. 9-14. «Modern biological products and growth stimulators in the technology of cultivation of sunflower



for oilseeds // International Journal of Advanced Biotechnology and Research. – 2019. – Т. 10. – № 1. – С. 341-347 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](mailto:annacoroleva-85@mail.ru). Изданы следующие научные работы: «Продуктивность и экономическая эффективность возделывания ярового рапса при различных нормах его посева» // 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. «Продуктивность сортов ярового рапса в условиях лесостепи среднего Поволжья» // Сурский вестник – 2020. – № 3 (11). – С. 44-48. «Productivity and quality of spring rapeseed varieties in the forest steppe of the middle Volga region // Scientific papers-series A-Agronomy. 2021. – Т. 64. – № 1. – С. 350-355 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](mailto:dep-general@adm.mrsu.ru). Изданы следующие научные работы: «Изменение качества семян в зависимости от удобрений и норм посева 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 гибридов подсол-

нечника при классической системе борьбы с сорняками с применением микроудобрений и стимуляторов роста;

- предложена научно обоснованная технология возделывания подсолнечника, основанная на рациональном подборе гибридов, применении удобрений и микроудобрительных смесей Аминокат 10% + Райкат Развитие и Аминокат 10% + Келькат Бор;

- доказано, что лучшей смесью применения является Аминокат 10% + Райкат Развитие в дозировке 0,5 л/га, которая обеспечивает урожайность до 32-34 ц/га с выходом масла до 16 ц/га;

- внедрены в посевы наиболее продуктивные гибриды Оскар, НСХ 6006 и Перформер.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана возможность возделывания гибридов подсолнечника по классической технологии, обеспечивающая урожайность до 32-34 ц/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 гибридов Оскар, ПСХ 6006, Перформер при применении микроудобрительной смеси Аминокат 10% + Райкат Развитие;

- раскрыта особенность изменения параметров площади листьев гибридов подсолнечника при применении удобрений, которая возрастает до фазы цветения корзинки и при применении стимулирующих препаратов, достигая на посевах гибридов Зимбру – 71,88 тыс. м<sup>2</sup>/га, Оскар – 65,14 тыс. м<sup>2</sup>/га, Кодру – 64,26 тыс. м<sup>2</sup>/га, Талмаз – 61,68 тыс. м<sup>2</sup>/га.

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

- разработана и внедрена в хозяйстве ООО «Северная Нива», Самарской области на площади 300 га современная технология возделывания гибридов подсолнечника при применении удобрений и стимулирующих препаратов;

- представлены параметры технологии возделывания гибридов подсолнечника по классической схеме борьбы с сорняками, применением удобрений и стимулирующих препаратов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ использовалась современная методика полевых ис-



следований, большой объем выполненных наблюдений, измерений и анализов, применение статистической и корреляционной обработки полученных результатов с использованием современных компьютерных программ, химических анализов маслосемян в сертифицированной агрохимической лаборатории 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 микроудобрительных смесей на показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах, прироста надземной массы и накопления сухого вещества при возделывании гибридов подсолнечника. Установлено, что применение удобрений Нитробор 60 кг/га и стимулирующих препаратов обеспечивает формирование фотосинтетического потенциала до 4,533 млн. м<sup>2</sup>/га дней.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Жижин М.А. ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов, на замечания, поступившие в совет на автореферат и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания, и привел собственную аргументацию.

На заседании 22 марта 2022 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для развития сельскохозяйственного производства для региона и соответствует критерию внутреннего единства, что

