

«Утверждаю»

Врио ректора ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,

доцент Гужин Игорь Николаевич



«11» сентября 2020 г.

### **Заключение**

**федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»**

Диссертация Потапова Дениса Викторовича «Приёмы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации на кафедре растениеводства и земледелия.

Работа является разделом НИОКТР «Оптимизация приёмов возделывания гибридов подсолнечника на основе применения удобрений, микроудобрительных и органоминеральных смесей». Номер государственной регистрации АААА-А19-119013190009-2.

Для проведения исследований и выполнения диссертационной работы Потапов Д.В. был прикреплен в качестве соискателя в Самарский государственный аграрный университет на кафедру растениеводства и земледелия по направлению подготовки 35.06.01 сельское хозяйство, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, в соответствии с приказом № 19 от 31 марта

2017 года. В соответствии с приказом № 39 от 18 июня 2020 года был прикреплен соискателем для сдачи кандидатских экзаменов. Справка № 63 от 7.09.2020 года о сдаче кандидатских экзаменов, с результатами: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный язык (французский) – отлично; специальная дисциплина (общее земледелие, растениеводство – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» в 2020 году.

Научный руководитель – Васин Василий Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет, заведующий кафедрой растениеводства и земледелия.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы.** В решении проблемы увеличения производства масложировой продукции в Российской Федерации ведущее место отводится культуре подсолнечника. Эта культура по-прежнему остается одной из наиболее доходных и рентабельных, пользующихся как на Российском, так и на мировом рынке неограниченным спросом.

Посевные площади подсолнечника существенно возрастают, получают распространение гибриды с высокой устойчивостью к патогенам и в первую очередь с генетической устойчивостью к высоким расам заразихи.

В связи с этим разработка приёмов возделывания таких гибридов по системе Clearfield с применением гербицидов Евро-Лайтнинг, удобрений и обработки посевов микроудобрительной смесью Агроминерал несомненно имеет большую значимость для производства, а исследования по этому вопросу весьма актуальны.

**Научная новизна.** Для условий лесостепи Среднего Поволжья научно обосновано применение системы Clearfield при возделывании гибридов подсолнечника. Объективно установлено влияние удобрений и микроудобрительной

смеси Агроминерал на показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах, накоплению наземной массы и сухого вещества. Выявлена корреляционная зависимость показателей структуры корзинки с урожайностью и выходом масла с урожаем. Обоснована целесообразность применения микроудобрительной смеси Агроминерал в дозе 2,5 л/га.

**Теоретическая и практическая значимость** заключается в агробиологическом и технологическом обосновании параметров технологии возделывания подсолнечника, основанной на рациональном подборе гибридов, применении имидазолинов, минеральных удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал. Обосновано, что увеличение дозы применяемых препаратов до 3,0 л/га не обеспечивает достоверную прибавку урожая. Лучшей дозой применения препарата Агроминерал является 2,5 л/га, которая обеспечивает максимальную урожайность. Наиболее продуктивными являются гибриды 8Н358КЛДМ, 8Х477КЛ с урожайностью до 39-40 ц/га и выходом масла до 20 ц/га.

Отдельные результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «Злак» на площади 450 га с экономическим эффектом 1606,5 тыс. руб. материалы диссертационной работы используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Самарский ГАУ.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Достоверность основных выводов подтверждается высоким научно методическим уровнем исследований с использованием широкого спектра современных методов исследования. Все научные положения и выводы по результатам диссертации обеспечены проработкой значительным литературным ресурсом, согласованностью полученных теоретических и экспериментальных данных с результатами собственных исследований. Статистическая обработка материала, полученного в ходе научно-исследовательской работы, проводилась дисперсионным методом на персональном компьютере по методике Б.А. Доспехова (1985) с помощью программы «STAT-1», отдельные показатели подвергались корреляционному анализу.

**Личный вклад автора и апробация работы.** Автор непосредственно принимал участие в полевых исследованиях, выполнял все биометрические наблюдения и исследования; ежегодно представлял научные отчеты, на основании которых обобщил полученные результаты. Выводы и предложения производству, сформулированные автором в диссертационной работе, вытекают из материалов проведенных исследований и отражают выявленные закономерности. Результаты, полученные в ходе исследований, в достаточной мере отражены в опубликованных работах.

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, из них в рецензируемых журналах – 2, 1 в международной базе цитирования Web of Science. Общий объем публикаций составляет 2,9 п. л., из которых 1,7 п. л. принадлежит соискателю лично.

Наиболее значительные публикации:

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 agropbytocenoses 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.
4. Потапов, Д. В. Оценка продуктивности гибридов подсолнечника при применении микроудобрений в условиях лесостепи Среднего Поволжья / В. Г. Васин, Д. В. Потапов, Р. Н. Саниев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – № 3 (10). – 2019 – С. 5-14.
5. Потапов, Д. В. Влияние удобрений на формирование агрофитоценозов гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья / В. Г. Васин,

Д. В. Потапов, Л. В. Киселева, Р. Н. Саниев, М. А. Жижин // Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Сельское хозяйство и продовольственная безопасность технологии, инновации, рынки, кадры», посвященной 100-летию аграрному образованию в Среднем Поволжье, Самара – Казань, 2019 – С. 42-47.

**Апробация работы.** Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на заседаниях кафедры «Растениеводство и земледелие» Самарского ГАУ 2017-2019 гг., на конференциях молодых ученых Самарского ГАУ 2017-2019 гг., на международных научно-практических конференциях «Достижения науки аграрно-промышленному комплексу» (Самара 2018, 2019); Всероссийской научной конференции, посвященной памяти профессора Н.Н. Ельчаниновой, Самара, 2019 г.; Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрному образованию в Среднем Поволжье, Самара - Казань, 2019 г.

**Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.** Полученные автором результаты, используются в учебном процессе кафедры растениеводства и земледелия ФГБОУ ВО Самарского государственного аграрного университета и могут быть востребованы во всех хозяйствах Самарской области и Среднего Поволжья для получения стабильных и высоких урожаев подсолнечника.

**Соответствие диссертации представляемой специальности.** Диссертационная работа Потапова Д.В. «Приёмы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья», соответствует: п. 3 «Закономерности фотосинтеза в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза и т.д.)»; п. 7 «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции»; п. 8 «Реакция высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетание макро- и микроудобрений, приемы

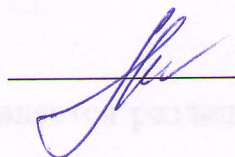
ухода за растениями, на способы и сроки уборки», паспорта научной специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство, по отрасли – «сельскохозяйственные науки».

Закключение: Диссертация Потапова Дениса Викторовича «Приёмы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья», является завершённой научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Закключение принято на заседании кафедры растениеводства и земледелия федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет». Присутствовало на заседании 17 чел.

Результаты голосования «за» – 17 чел., «против» – 0 чел., «воздержавшихся» – 0 чел. Протокол № 1 (б) от 14 сентября 2020 г.

Киселева Людмила Витальевна ,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,  
профессор кафедры растениеводства  
и земледелия



Подпись Киселевой Л.В. заверяю

Специалист по  
кадровому делопроизводству

О.Ю. Мелентьева

