

ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета Д 220.061.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 22 января 2016 г., протокол № 1 о присуждении Прохоровой Любови Николаевне, гражданке РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование технологии возделывания кукурузы на зерно в зоне дерново-подзолистых почв Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 20.11.2015 г., протокол № 17 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл. 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Прохорова Любовь Николаевна, 1989 года рождения. В 2011 г. соискатель окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», в 2015 г. окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», со времени окончания аспирантуры не работает.

Диссертация выполнена на кафедре биотехнологий и переработки сельскохозяйственной продукции факультета биотехнологий и агрономии ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» Минсельхоза РФ.

Научный руководитель – доктор биологических наук Кириллов Николай Александрович, ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры биотехнологий и переработки сельскохозяйственной продукции.

Официальные оппоненты: Семина Светлана Александровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Пензенская ГСХА», профессор кафедры переработки сельскохозяйственной продукции; Дабахова Елена Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА», профессор кафедры агрохимии и экологии, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» в своем положительном заключении, подписанном Петровым Николаем Юрьевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующим кафедрой технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, указала, что диссертация соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации 21 работа, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 5, общим объемом 11,58 п.л., из них 4,46 п. л. авторских.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Волков, А.И. Перспективные сорта и гибриды кукурузы на зерно для Волго-Вятского региона / А.И. Волков, Н.А. Кириллов, **Л.Н. Прохорова** // Аграрная Россия. – 2013. – № 10. – С.5-7;

2. **Прохорова, Л.Н.** Отзывчивость гибридов кукурузы на применение регуляторов роста и развития растений / Л.Н. Прохорова, А.И. Волков, Н.А. Кириллов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 2 (30). – С.24-28;

3. **Прохорова, Л.Н.** Энергетическая эффективность биопрепаратов при зерновой технологии возделывания кукурузы / Л.Н. Прохорова, А.И. Волков, Н.А. Кириллов, Л.А. Куликов // Аграрная Россия. – 2015. – № 9. – С.2-5.

На диссертацию и автореферат поступило 9 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. растениеводства им. И.А. Стебута Санкт-Петербургского ГАУ Ф.Ф. Ганусевич и канд. с.-х. наук, доц. каф. растениеводства им. И.А. Стебута А.Г.

Орлова; д-р с.-х. наук, проф., проф. каф. земледелия и растениеводства Чувашской ГСХА Л.Г. Шашкаров; канд. с.-х. наук, старший науч. сотр. Волжского НИИ гидротехники и мелиорации В.Е. Кижаяева; д-р с.-х. наук, проф., главный научный сотр. Самарского НИИСХ В.А. Корчагин; д-р с.-х. наук, проф., и.о. зав. каф. лесоведения, ботаники и физиологии растений Института агротехнологий и лесного дела Оренбургского ГАУ В.Б. Щукин; канд. с.-х. наук, зав. филиалом ФГБНУ ВИЗР Ростовской научно-иссл. лаборатории В.А. Хилевский; канд. с.-х. наук, доц. каф. растениеводства Пермской ГСХА М.В. Серёгин; канд. с.-х. наук, директор КУП ЧР «Агроинновации» Н.И. Васильев; канд. с.-х. наук, доц. каф. растениеводства и луговых экосистем РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева О.А. Щуклина.

Основные замечания: не указано в чем измеряется рентабельность; каким был контрольный вариант при проведении лабораторных исследований; проводились ли азотные подкормки во время вегетации кукурузы; в чем различия по годам метеорологических условий второй половины вегетации, является ли Байкал ЭМ 1 регулятором роста.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

*Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:* **разработаны** отдельные элементы энергосберегающей технологии возделывания кукурузы, обеспечивающие получение высоких и стабильных урожаев полноценного зерна и сохранение плодородия дерново-подзолистых почв Поволжья; **предложен** более эффективный способ применения рост регулирующих препаратов при выращивании кукурузы; **доказана** высокая экономическая и энергетическая эффективность применения регуляторов роста при возделывании ранне-спелых гибридов кукурузы на зерно на фоне минимальной обработки дерново-подзолистых почв; **новые термины и понятия** в работе не введены.

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:* **доказаны** особенности изменения энергии прорастания и всхожести при предпосевной обработке семян кукурузы препаратами регулирующими рост растений; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** существующий ком-

плекс базовых методов закладки и проведения полевых и лабораторных опытов, математической статистики и анализа; **изложены** данные изменения энергии прорастания, лабораторной и полевой всхожести, биометрических параметров растений и урожайности зерна раннеспелых гибридов кукурузы при использовании рост регулирующих препаратов; **раскрыты** особенности варьирования агрофизических, агрохимических и биологических показателей плодородия легкосуглинистых дерново-подзолистых почв Поволжья, при использовании в технологии выращивания кукурузы препаратов регулирующих рост растений; **изучено** влияние приемов возделывания на биохимический состав кукурузного зерна; **проведена модернизация** технологии возделывания кукурузы на зерно в зоне дерново-подзолистых почв Поволжья.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что* **разработаны и внедрены** высокоэффективные способы применения рост регулирующих препаратов Крезацин и Байкал ЭМ 1 в 2015 г. в колхозе «Красный партизан» Ибресинского района и ЗАО «Прогресс» Чебоксарского района Чувашской Республики, что способствовало повышению урожайности зерна кукурузы на 0,72-0,81 т/га и получению 12250-12380 руб./га чистого дохода; **определены** технологические приемы, обеспечивающие повышение продуктивности зерновой кукурузы на дерново-подзолистых почвах Поволжья; **созданы** научные основы дальнейшего совершенствования энергосберегающей технологии возделывания кукурузы на зерно в северной зоне России; **представлены** практические рекомендации применения регуляторов роста при возделывании кукурузы на зерно на легкосуглинистых дерново-подзолистых почвах Поволжья: необходимо использовать раннеспелые гибриды Катерина СВ и НК Гитаго и применять предпосевную обработку семян и двукратное опрыскивание посевов в фазе 3-5 и 6-7 листьев водными растворами регулятора роста Крезацин в 0,0005 % концентрации или рост регулирующего препарата Байкала ЭМ 1 в 0,005 % концентрации.

*Оценка достоверности результатов исследований выявила, что:* **результаты получены** на научно-практической базе ФГБОУ ВПО «Чувашская ГСХА» и ФГБУ ГЦАС «Чувашский»; **теория основана** на известных данных А.К. Микитаева и Х.Т. Кумышева (1989), Р.В. Кравченко (2009), В.С. Гринева и О.В. Бурухиной (2013),

С.А. Семиной и Ю.А. Семиной (2014); **идея базируется** на результатах анализа литературных источников и передового опыта применения рост регулирующих препаратов при возделывании кукурузы; **использовано** сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике учеными ФГБОУ ВО «Пензенская ГСХА», ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА», ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, **установлено** некоторое качественное совпадение авторских результатов с данными, полученными В.В. Вакуленко (2015); **использованы** современные методы исследований и обработки исходной информации при проведении лабораторных и полевых исследований, основанных на теории планирования эксперимента.

**Личный вклад соискателя:** автором самостоятельно заложены и проведены полевой и лабораторный опыты, сбор экспериментального материала, анализ и интерпретация эмпирических результатов, статистическая и экономическая оценка результатов исследований, формулировка заключения и рекомендаций производству.

На заседании 22 января 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Прохоровой Любови Николаевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек (из них 6 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Нарушев Виктор Бисенгалиевич

22.01.2016 г.

