

Заключение диссертационного совета ДМ 220.002.03 на базе
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»,
Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский
институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский
научно-исследовательский институт сельского хозяйства» по диссертации на
соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета

от 01 октября 2015 г. № 9

О присуждении Гончарову Никите Александровичу, гражданину РФ, ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Почвенно-климатическое обоснование оросительных
мелиораций в плодовых садах Алтайского Приобья» по специальности 06.01.02 –
«мелиорация, рекультивация и охрана земель» принята к защите 07 июля 2015 г.,
протокол №6 диссертационным советом ДМ 220.002.03 на базе ФГБОУ ВО
«Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского
хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири
имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства», 656049 г. Барнаул, пр.Красноармейский, 98, приказ №89/нк
от 27.02.2014 г.

Соискатель Гончаров Никита Александрович, 1989 года рождения, в 2011 г.
окончил ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», в 2014
г. аспирантуру ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»,
работает главным специалистом отдела по строительству комитета по
строительству, архитектуре и развитию города, администрации города Барнаула.

Диссертация выполнена на кафедре физики ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – к.с.-х.н., доцент Болотов Андрей Геннадьевич,
доцент кафедры физики ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный
университет».

Официальные оппоненты: Андроханов Владимир Алексеевич, д.б.н., заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией рекультивации почв ФГБУН «Институт почвоведения и агрохимии СО РАН» и Иванова Татьяна Екимовна, к.с.-х.н., старший научный сотрудник группы мелиорации земель и борьбы с опустыниванием ФГБНУ «Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья», г. Тюмень, в своем положительном заключении, подписанном Моториным А.С., д.с.-х.н., главным научным сотрудником лаборатории мелиорации указала, что диссертация Гончарова Н.А. является законченным научным исследованием и имеет научно-практическое значение, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объёмом 1,3 п.л. (доля автора 0,34 п.л.), в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях.

Макарычев С.В., Болотов А.Г., Гэфке И.В., Гончаров И.А., Гончаров Н.А. Основная гидрофизическая характеристика черноземов выщелоченных Алтайского Приобья в условиях сада [Текст] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – № 12. – С. 35-39.

Болотов А.Г., Дубский С.Н., Шаталов Алексей Н., Шаталов Александр Н., Бутырин И.Н., Кузнецов Е.Н., Гончаров И.А., Гончаров Н.А. Моделирование основной гидрофизической характеристики черноземов Алтайского края [Текст] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – № 2. – С. 31-35.

Болотов А.Г., Гончаров Н.А., Гончаров И.А. Функции влагопроводности черноземов выщелоченных Алтайского Приобья [Текст] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – № 4. – С. 30-34.

На диссертацию и автореферат поступили 7 положительных отзывов: Беленкова А.И., д.с.-х.н., профессора кафедры земледелия и методики опытного дела (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева), который высказал, что в работе отсутствуют расчеты экономической эффективности возможного применения предлагаемых мероприятий оросительных мелиораций; Макаренко С.А., к.с.-х.н., зам. директора по науке (ФГУП «Горно-Алтайское»), который также отметил отсутствие экономических расчетов; Черных Д.В., д.г.н., в.н.с. лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования (ИВЭП СО РАН), по мнению которого, в автореферате неубедительно показаны предложения автора по решению задачи регулирования факторов, от которых зависит продуктивность растения, а также отмечена некорректность некоторых фраз; Шеина Е.В., д.б.н., профессора, зав. кафедрой физики и мелиорации почв факультета почвоведения (МГУ имени М.В. Ломоносова), замечания – из автореферата неясно при каких входных параметрах модель Hydrus наиболее точно воспроизводит динамику влажности почв и, перечисляя основные лимитирующие режимы почв, автор не указал на воздушный и газовый, также отмечены опечатки в тексте; Юртаева А.А. к.г.н., доцента, заведующего Международной комплексной научно-исследовательской лабораторией по изучению изменения климата, землепользования и биоразнообразия (ТюмГУ), отметил, что из текста автореферата не понятно как конкретно нужно учитывать изменения климата при орошении рассматриваемых культур; Барабаша И.П., профессора кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, д.с.-х.н. и Романенко Е.С., зав. кафедрой производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцента (Ставропольский ГАУ), без замечаний; Ходаевой В.П., к.с.-х.н., н.с. лаборатории селекции, биотехнологии и агротехники картофеля (Кемеровский НИИСХ), без замечаний.

В поступивших отзывах отмечается актуальность, практическая значимость работы, обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций. На полученные замечания соискателем даны аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается научными достижениями в области мелиорации, рекультивации и охраны земель.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана методика определения необходимости применения оросительной мелиорации в условиях плодового сада; доказано, что для достижения максимальной продуктивности плодовых культур в условиях Алтайского Приобья необходимо увеличить влагозапасы в 2,3 и 2,8 раза для яблони и груши соответственно, при этом отклонение от оптимального уровня не должно превышать $\pm 10\%$.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказана необходимость водных мелиораций в условиях плодового сада при одновременном учете теплового и водного режимов почвы в условиях Алтайского Приобья; использованы традиционные и усовершенствованные методы исследований; изучены особенности и закономерности передвижения почвенной влаги в плодовых садах в зависимости от культуры; получены значения вероятностей оптимальных влагозапасов и температур в корнеобитаемом слое яблони и груши; определены биоклиматические коэффициенты яблоневых культур в условиях Алтайского Приобья; установлена зависимость продуктивности яблони и груши при одновременном изменении теплового и водного режимов почвы. Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработан и рекомендован оптимальный режим орошения яблони для черноземов Алтайского Приобья позволяющий увеличить продуктивность этой культуры.

Определено, что в условиях Алтайского Приобья для реализации наиболее полного потенциала продуктивности плодовых культур в условиях Алтайского Приобья необходимо увеличить почвенные влагозапасы в 2,3 и 2,8 раза для яблони и груши соответственно, при этом отклонение от оптимального уровня не должно превышать $\pm 10\%$. Создана модель для оценки продуктивности яблони и груши в зависимости от изменения гидротермических факторов черноземов в условиях Алтайского Приобья. Представлены рекомендации производству по применению разработанной модели в информационном обеспечении

управленческой мелиоративной деятельности и разработанного режима орошения. Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты экспериментальных работ получены на современном сертифицированном оборудовании, а достоверность подтверждается большим количеством наблюдений и учетов в лабораторных и полевых опытах, математической обработкой результатов исследований с использованием современных компьютерных программ; теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, в т.ч. для предельных случаев, которая согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; идея базируется на обобщении большого фактического материала и подтверждена теоретическими выводами. Используются материалы по теме диссертационной работы, изложенные в научной литературе. Установлено отсутствие противоречий авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике. Используются современные методики сбора и обработки исходной информации. Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач, постановке полевых опытов, отборе почвенных образцов, их анализе, обобщении результатов, оценке достоверности полученных данных. Основные научные выводы и рекомендации принадлежат автору.

На заседании 01 октября 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Гончарову Никите Александровичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.01.02 - мелиорация, рекультивация и охрана земель, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за - 14, против - 3, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного совета _____ Макарычев С.В.

Ученый секретарь диссертационного совета _____ Чернышева Н.Н.

01 октября 2015 г.

