

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. № 11

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

Диссертация «Почвенно-гидрофизическое обоснование оросительных
мелиораций ягодных культур в условиях Алтайского Приобья» по специальности
06.01.02 – «мелиорация, рекультивация и охрана земель» принята к защите 07 июля
2015 г., протокол №5 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 Илья 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 консультантом отдела тарифного регулирования в сфере водоснабжения,
водоотведения и утилизации ТБО Управления Алтайского края по
государственному регулированию цен и тарифов.

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

Научный руководитель – д.б.н., профессор Макарычев Сергей Владимирович,
заведующий кафедрой физики ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный
университет».

Официальные оппоненты: Шеин Евгений Викторович, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой физики и мелиорации почв ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» и Шепталов Вячеслав Борисович, к.с.-х.н., директор ООО «АлтайАгроХимСоюз плюс» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт», г. Кемерово, в своем положительном заключении, подписанном Яковченко М.А., к.с.-х.н., заведующей проблемной научно-исследовательской лабораторией рекультивации нарушенных земель указала, что диссертация Гончарова И.А. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – изучение гидрофизических свойств и режимов влажности в черноземах выщелоченных под различными ягодными культурами для обоснования необходимости проведения оросительных мелиораций, что соответствует специальности 06.01.02.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объемом 2 п.л. (доля автора 0,7 п.л.), в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях.

Макарычев С.В., Болотов А.Г., Гефке 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.

Макарычев С.В., Болотов А.Г., Гончаров И.А. Сезонная динамика коэффициента влагопроводности чернозема выщелоченного в садах Алтайского

Приобья [Текст] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – № 5. – С. 47-52.

На диссертацию и автореферат поступили 7 положительных отзывов: Мазирова М.А., зав. кафедрой земледелия и методики опытного дела, д.б.н., профессора (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева), который отметил усеченное описание методической стороны исследований; Черных Д.В., д.г.н., в.н.с. лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования (ИВЭП СО РАН), который отметил некорректность фраз «гидрофизические параметры ван Генухтена» и «ветви иссушения гистерезисной петли основной гидрофизической характеристики»; Чичулина А.В., к.б.н., с.н.с. лаборатории почвенно-физических процессов (ИПА СО РАН), *замечания* - целесообразнее формулировать защищаемые положения таким образом, чтобы они отвечали на вопрос: что защищается, первое защищаемое положение является общеизвестным утверждением, плохо пропечатаны графики, в тексте стилистические ошибки, нет результатов и анализа моделирования; излишне подробно описывается словами форма кривых ОГХ; неясно как пришли к 4 пункту выводов, как изученные гидрофизические характеристики почв конкретно учитываются при мелиоративных мероприятиях; 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*; Бижоевой Т.П., к.с.-х.н., зав. лабораторией мелиорации и удобрений, ведущего научного сотрудника (Кабардино-Балкарский НИИСХ), *без замечаний*; Зинченко С.И., д.с.-х.н., профессора, зам. директора по науке и Григорьева А.А., к.с.-х.н., в.н.с. отдела агрофизики почв (Владимирский НИИСХ), *без замечаний*; Рябцовой Т.В., к.с.-х.н., с.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, позволившая выявить качественно новые закономерности формирования гидротермических режимов, гидрофизических свойств в выщелоченных черноземах Алтайского Приобья под ягодными культурами; проведена оценка влияния ягодных культур на режим влажности в черноземе выщелоченном; обоснована необходимость проведения оросительных мелиораций ягодных культур в условиях Алтайского Приобья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказана не полная реализация потенциала продуктивности облепихи и жимолости в богарных условиях Алтайского Приобья на основе выявленных закономерностей изменения гидрофизических свойств и гидротермических режимов чернозема выщелоченного; использованы традиционные и усовершенствованные методы исследований; изложены положения о влиянии ягодных культур на изменение режима влажности; установлены особенности формирования гидрофизического состояния генетических горизонтов почвенного профиля; получены гидрофизические параметры, которые можно использовать в динамическом моделировании водного режима черноземов под ягодными культурами при орошении с учетом изменчивости природных условий; изучено влияние влагозапасов и температуры почвы на продуктивность облепихи и жимолости в условиях Алтайского Приобья.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что установлены границы регулирования водного режима черноземов выщелоченных Алтайского Приобья при заданной продуктивности ягодных культур.


Определено, что в условиях Алтайского Приобья для реализации наиболее полного потенциала продуктивности ягодных культур в условиях Алтайского Приобья необходимо увеличить почвенные влагозапасы в 2,8 и 1,5 раза для жимолости и облепихи соответственно, при этом размах их отклонений от оптимального уровня не должен превышать $\pm 20\%$. Создана модель для оценки продуктивности облепихи и жимолости в зависимости от изменения гидротермических факторов черноземов в условиях Алтайского Приобья. Представлены рекомендации производству по применению разработанной модели в информационном обеспечении управленческой мелиоративной деятельности.

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.

Использованы материалы по теме диссертационной работы, изложенные в научной литературе. Установлено отсутствие противоречий авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике. Использованы 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 Илье 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.

Заместитель председателя диссертационного совета  Усенко В.И.

Ученый секретарь диссертационного совета  Чернышева Н.Н.

01 октября 2015 г.

