

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.07,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ — МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 28.11.2023 № 1

О присуждении Владимирову Станиславу Олеговичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Обоснование режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечернозёмной зоны» по специальности: 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (технические науки) принята к защите 28 сентября 2023 г. (протокол заседания №1 б) диссертационным советом 35.2.030.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании совета №204/нк от 14.02.2023г.).

Соискатель, Владимиров Станислав Олегович, 10.06.1985 года рождения, гражданин Российской Федерации.

В 2009 году окончил Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет природообустройства» по специальности 28.03.02 «Комплексное использование и охрана водных ресурсов». По окончании обучения присуждена квалификация инженер.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2021г. ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

В период подготовки диссертации Владимиров Станислав Олегович работал в должности ассистента (с 09.2009 по 04.2014), старшего преподавателя (с 04.2014 по 07.2014) кафедры мелиорации и рекультивации земель ФГОУ ВПО МГУП, старшего преподавателя (с 07.2014 по 09.2018, с 09.2020 по 04.2021) кафедры мелиорации и рекультивации земель ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, старшего преподавателя (с 04.2021 по 05.2023) кафедры сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, старшего преподавателя (с 05.2023 по н. в.) кафедры сельскохозяйственных мелиораций ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Диссертация выполнена на кафедре сельскохозяйственных мелиораций Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор технических наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель), Пчелкин Виктор Владимирович, профессор, профессор кафедры сельскохозяйственных мелиораций ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

**Официальные оппоненты:**

- 1) **Овчинников Алексей Семенович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, заслуженный работник Высшей школы РФ, почетный работник АПК РФ, заведующий кафедрой прикладной геодезии, природообустройства и водопользования ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26
- 2) **Исаева София Давидовна**, доктор технических наук, профессор, заведующая отделом экосистемного водопользования и предотвращения опустынивания земель ФГБНУ Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова, 127434, г. Москва, ул. Б. Академическая, д. 44, стр. 2

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр овощеводства", 143080, Московская область, Одинцовский район, поселок ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14 в своем положительном отзыве, подписанном Надежкиным Сергеем Михайловичем, доктором биологических наук, профессором, заведующим лабораторно – аналитическим отделом и утвержденном и.о. директора Солдатенко Алексеем Васильевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, академиком РАН, указали, что представленная Владимировым Станиславом Олеговичем диссертационная работа на тему «Обоснование режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечернозёмной зоны» представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические решения по обоснованию режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечерноземной зоны. Диссертация соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 18.03.2023), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Владимиров Станислав Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертационной работы опубликовано 9 работ, общим объемом 2,49 п.л. (автору принадлежит 2,01 п.л. или 80,7%), в том числе в изданиях, включаемых в перечень ВАК, опубликовано 7 работ, общим объемом 2,1 п.л. (автору принадлежит 1,7 п.л. или 80,9%).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Владимиров, С. О. Обоснование режима влажности дерново-подзолистой почвы при выращивании столовой моркови / С. О. Владимиров // Мелиорация и водное хозяйство. – 2012. – № 6. – С. 19-20.
2. Пчелкин, В. В. Водопотребление моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Московской области / В. В. Пчелкин, С. О. Владимиров // Природообустройство. – 2014. – № 3. – С. 29-31.
3. Пчелкин, В. В. Связь испарения с водной поверхности с водопотреблением моркови в условиях Московской области / В. В. Пчелкин, С. О. Владимиров // Мелиорация и водное хозяйство. – 2014. – № 3. – С. 23-25
4. Пчелкин, В. В. Режим орошения моркови на дерново-подзолистых почвах водораздельных территорий Московской области / В. В. Пчелкин, С. О. Владимиров // Природообустройство. – 2015. – № 5. – С. 78-82
5. Пчелкин, В. В. Влияние водного режима дерново-подзолистых почв на их плодородие при выращивании моркови столовой / В. В. Пчелкин, С. О. Владимиров, О. М. Кузина // Природообустройство. – 2018. – № 5. – С. 92-97. – DOI 10.26897/1997-6011/2018-5-92-97
6. Закономерности изменения элементов водного баланса зоны аэрации при поливе столовой моркови / В. В. Пчелкин, С. О. Владимиров, О. М. Кузина, Б. Хербейк // Природообустройство. – 2021. – № 5. – С. 21-30. – DOI 10.26897/1997-6011-2021-5-21-30
7. Водопотребление овощных культур в нечерноземной зоне России / В. В. Пчелкин, С. О. Владимиров, Д. И. Зяблицев, Абдель Таваб // Природообустройство. – 2022. – № 4. – С. 22-30. – DOI 10.26897/1997-6011-2022-4-22-30

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. **Родин Сергей Анатольевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, заместитель директора по научной работе ФБУ Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, **Лобанова Елена Никитична**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела лесовосстановления, семеноводства и недревесной продукции леса ФБУ Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства. Отзыв без замечаний.

2. **Турапин Сергей Сергеевич**, кандидат технических наук, временно исполняющий обязанности директора ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт «Радуга». Отзыв содержит 2 замечания рекомендательного характера.

3. **Ходяков Евгений Алексеевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет». Отзыв содержит 2 замечания уточняющего характера.

4. **Ольгаренко Игорь Владимирович**, доктор технических наук, профессор, заместитель директора по научно-инновационной работе Новочеркасского инженерно – мелиоративного института имени А.К. Кортунова филиал ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет. Отзыв содержит 2 замечания уточняющего характера.

5. **Бенин Дмитрий Михайлович**, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных



станций ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Отзыв содержит 2 замечания дискуссионного характера.

6. **Кижаяева Вера Евгеньевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела комплексной мелиорации и экологии ФГБНУ Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации, **Пешкова Виктория Олеговна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник отдела комплексной мелиорации и экологии ФГБНУ Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации. Отзыв содержит 1 замечание уточняющего характера.

7. **Мажайский Юрий Анатольевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник Мещерского филиала ФГБНУ Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова. Отзыв без замечаний.

8. **Максименко Владимир Пантелеевич**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, научный консультант ФГБНУ Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова. Отзыв без замечаний.

9. **Тютюма Наталья Владимировна**, доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук». Отзыв содержит 3 замечания дискуссионного характера.

10. **Чернявских Владимир Иванович**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса». Отзыв без замечаний.

В ходе защиты соискатель дал развернутые ответы на замечания.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим объемом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

[http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/vladimirov/sv\\_ved\\_org.pdf](http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/vladimirov/sv_ved_org.pdf)

[http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/vladimirov/sv\\_opponent.pdf](http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/vladimirov/sv_opponent.pdf)

**Овчинников Алексей Семенович**, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель), профессор, академик РАН, заслуженный работник Высшей школы РФ, почетный работник АПК РФ, заведующий кафедрой прикладной геодезии, природообустройства и водопользования ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО ВолГАУ).

Направление научной работы Овчинникова А.С.: теоретические исследования в области водораспределения, влагопереноса и водопользования, развития перспективных способов обводнения территорий.

**Исаева София Давидовна**, доктор технических наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель), профессор, заведующая отделом экосистемного водопользования и предотвращения опустынивания земель ФГБНУ Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова (ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова).

Направление научной работы Исаевой С.Д.: исследования в области экосистемного водопользования и рационального водопотребления.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- **обоснован** проектный режим орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечерноземной зоны России с учетом природно-климатических условий;

- **оптимизированы** параметры влажности дерново-подзолистых почв в течение периода вегетации, при выращивании моркови столовой в рассматриваемых условиях (диапазон регулирования влажности почвы), даны рекомендации по величине расчетного слоя почвы при орошении моркови столовой в течение вегетации на водоразделах Центрального района Нечерноземной зоны России;

- **получена** формула для расчета суммарного водопотребления моркови столовой на дерново-подзолистых почвах при орошении

дождеванием. Определены биологические коэффициенты для расчетной формулы водопотребления столовой моркови, а также коэффициенты, позволяющие учесть снижение влажности расчетного слоя дерново-подзолистой почвы при возделывании моркови столовой;

- **установлена** глубина активного слоя дерново-подзолистой почвы при выращивании моркови столовой и её орошении в течение вегетации для разных лет обеспеченности осадками и температуры;

- **проведено** совершенствование математической модели расчета режима орошения А.И. Голованова путем использования в модели полученной формулы для расчета водопотребления столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечерноземной зоны при дождевании.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** В рассмотренной работе доказана необходимость уточнения методики расчета режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечерноземной зоны при дождевании. Использован комплекс существующих базовых методов исследования - экспериментальных и теоретических, в т.ч. численных методов. Изложена уточненная методика расчета режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечерноземной зоны. Проведено совершенствование математической модели расчета режима орошения для столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечерноземной зоны при дождевании. Определены требуемые диапазоны регулирования влажности почвы в вегетационный период при выращивании столовой моркови и глубины расчетного слоя почвы для этой культуры. На основании научных исследований была получена формула для расчета водопотребления столовой моркови. Получены биологические коэффициенты для столовой моркови и коэффициенты, учитывающие влажность почвы.

Практическая значимость подтверждается тем, что полученные результаты научных исследований необходимо использовать при расчетах



режима орошения дерново-подзолистых почв водоразделов Центрального района Нечерноземной зоны при выращивании столовой моркови. Автором даны рекомендации производству: поддерживать влажность в расчетном слое дерново-подзолистых почв (0,66...0,79) ПВ или (0,68...0,80) НВ; глубину расчетного слоя орошаемых дерново-подзолистых почв в рассматриваемых условиях необходимо принимать в следующих пределах: 1...4 декады от начала вегетации – 0,2 м; 5...6 декады – 0,3 м; 7...10 декады – 0,4...0,5 м. Использование результатов научных исследований позволило увеличить урожайность моркови столовой с 45 до 55 т/га и сократить срок окупаемости капиталовложений с 12 до 7 лет. Результаты исследований внедрены в учебный процесс и практическую деятельность кафедры «Сельскохозяйственных мелиораций» ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева.

**Ценность научной работы** заключается в комплексном подходе к изучению параметров режима орошения моркови столовой на водоразделах Центрального района Нечерноземной зоны; новыми данными об особенностях водопотребления моркови столовой для разных по обеспеченности осадками и температурой условий, динамике агрохимических и водно-физических свойств почвы; экономической эффективностью орошения столовой моркови.

**Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что** проведенные исследования для условий водоразделов Центрального района Нечерноземной зоны позволили уточнить оптимальные параметры регулирования влажности дерново-подзолистых почв в течение периода вегетации столовой моркови. Получена формула для определения водопотребления моркови столовой, биологические коэффициенты и коэффициенты, позволяющие учитывать снижение влажности почвы при выращивании моркови столовой. Определены коэффициенты, учитывающие климатическую зону и тип почвы. Уточнены глубины расчетного слоя почвы в течение вегетации при выращивании моркови столовой. Выполнено совершенствование математической модели путем введения в модель

результатов экспериментальных исследований для расчета режима орошения моркови столовой при дождевании дерново-подзолистых почв на водоразделах Центрального района Нечерноземной зоны.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований** заключается в обоснованности результатов исследования, которые обеспечены большим объемом экспериментальных данных и получены в результате трехлетнего полевого опыта. Полученные данные согласуются с общими представлениями в данной отрасли научных знаний. Сформулированные выводы базируются на широком применении современных апробированных методик и стандартных методов математической статистики, компьютерных программ.

**Личный вклад соискателя в получение результатов, изложенных в диссертации.**

Автором сформулирована научная проблема, поставлены цель и задачи, определена актуальность исследования, выполнена закладка полевого опыта. Автор принимал непосредственное участие в организации опытных делянок и монтаже оросительной системы, установке лизиметрического оборудования.

Автором собраны и обработаны метеоданные по 5-ти метеостанциям Центрального района Нечерноземной зоны за 42 года, осуществлен сбор и обработка экспериментальных данных. Проведены анализ и интерпретация полученных результатов.

Научные теоретические и экспериментальные исследования в области поставленных задач спланированы и выполнены соискателем самостоятельно и на высоком профессиональном уровне.

Соискатель, Владимир Владимирович, ответил на заданные ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 28 ноября 2023 года диссертационный совет принял решение за определение оптимальных параметров регулирования влажности дерново-подзолистых почв в течение периода вегетации столовой моркови, получение формулы для определения водопотребления моркови столовой,

совершенствование математической модели, использование экспериментальных исследований для расчета режима орошения моркови столовой при дождевании дерново-подзолистых почв на водоразделах Центрального района Нечерноземной зоны, присудить Владимирову Станиславу Олеговичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 4 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (технические науки), участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 10, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
Диссертационного совета 35.2.030.07  
д.т.н., профессор



Ханов  
Нартмир Владимирович

Ученый секретарь  
Диссертационного совета 35.2.030.07  
к.т.н., доцент

Мартынова  
Наталья Борисовна

«28» ноября 2023 г.