

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НОВОЧЕРКАССКИЙ ИНЖЕНЕРНО-МЕЛИОРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ
имени А.К. КОРТУНОВА
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
аспиранта**

Фамилия Волохова
Имя Ольга
Отчество Аркадьевна

НОВОЧЕРКАССК 2015

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОЧЕРКАССКИЙ ИНЖЕНЕРНО-МЕЛИОРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ
имени А.К. КОРТУНОВА
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет водного хозяйства и мелиорации
Кафедра мелиорации земель

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Фамилия, имя, отчество Волохова Ольга Аркадьевна
Вид обучения очно Сроки: с 01.10.2015 по 30.09.2019
Приказ № 25-КС(Ф) от «21» сентября 2015г.
Шифр и наименование направления подготовки
35.06.01. – «сельское хозяйство»

Шифр и наименование направленности
06.01.02. –
«мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Научный руководитель докт. т.-х. наук Ольгаренко Владимир Иванович
(Ф.И.О., учёная степень и звание)

Тема диссертации. Нормирование орошения и водопотребления картофеля ранних сортов посадки на обыкновенных черноземах Ростовской области.

Рекомендована к утверждению на заседании кафедры

«21» октября 2015г. Протокол № 2

* Тема диссертации должна входить в важнейшую тематику НИР

Утверждена на заседании Ученого совета

Протокол № 4 от «29» октября 2015 г.

Утверждена приказом директора института № 1618-АС от 30.12.15.

Пояснительная записка к выбору темы научно-исследовательской деятельности

Актуальность темы

Картофель – важнейшая продовольственная, техническая и кормовая культура, высокий урожай которого можно получить в условиях орошения. Оросительные нормы картофеля должны быть количественно обоснованы с учётом современных требований экологии, ресурсоограничений и социально-экономических факторов. Особо важное научное и практическое значение имеет технология разработки и внедрения картофеля ранних сроков посадки, что обеспечит снабжение населения свежей высококачественной продукцией, а перерабатывающую промышленность – сырьём.

Анализ литературных источников позволяет сделать вывод о том, что в настоящее время учёными научно-исследовательских центров страны проводятся исследования по разработке режима орошения картофеля. Однако нет единого мнения о величине предполивного порога влажности в расчётном слое почвы. Проводимые исследования носят локальный характер. Поэтому необходимо выполнить районирование территории Ростовской области по показателям тепловлагообеспеченности, разработать рациональные режимы орошения, обеспечивающие высокую эффективность возделывания картофеля ранних сроков посадки.

Основная цель и задачи научного исследования

Цель работы: совершенствование технологии возделывания картофеля раннего срока посева, обеспечивающей экономию водных и экономических ресурсов и повышение урожайности.

Задачи исследований:

- выполнить анализ и обобщить результаты исследований в области совершенствования технологии орошения картофеля в различных районах Северного Кавказа;
- оценить агроклиматические ресурсы Ростовской области для выращивания картофеля ранних сроков посадки;
- изучить влияние различной водообеспеченности на продуктивность картофеля;
- разработать рациональные режимы орошения картофеля для лет различной тепловлагообеспеченности с учётом ресурсного ограничения;
- оценить показатели водопотребления картофеля (среднесуточное и суммарное) и установить коэффициенты водопотребления картофеля и биоклиматические коэффициенты в зависимости от суммы среднесуточных температур воздуха;
- выполнить районирование территории Ростовской области по условиям тепловлагообеспеченности вегетационного периода картофеля;

- провести экономическую оценку режимов орошения картофеля раннего срока посадки в условиях Ростовской области.

Новизна и научная значимость исследования

В результате исследований:

- получить математические зависимости влияния водообеспеченности на продуктивность и водопотребление картофеля;
- установить количественные показатели водопотребления картофеля в зависимости от суммы среднесуточных температур воздуха от начала вегетации;
- разработать режимы орошения картофеля ранних сроков посадки для лет различной водообеспеченности по дефициту естественного увлажнения.
- определить показатели экономической эффективности орошения картофеля.

Ожидаемые результаты

В результате проведённых исследований будут установлены:

1. Эмпирические зависимости суммарного водопотребления картофеля раннего срока посадки от урожайности в разные годы при дефиците естественного увлажнения.
2. Структура водного баланса орошаемого поля в зависимости от лет различной влагообеспеченности.
3. Биоклиматические коэффициенты суммарного водопотребления картофеля для лет различной влагообеспеченности.
4. Методика прогнозирования режимов орошения картофеля раннего срока посадки для лет различной водообеспеченности по различным природно-климатическим условиям зон орошения Ростовской области.
5. Экономическая и энергетическая эффективность возделывания картофеля раннего срока посадки.

Область применения:

Хозяйства различной формы собственности Ростовской области, возделывающие картофель раннего срока посадки.

Для выполнения исследования требуются следующие материально-технические ресурсы (с указанием их источника):

1. Лабораторная база для определения количественного состава грунтовых вод и влажности почвы термостатно-весовым способом, новые конструкции влагомеров.
2. Приборы для определения физических и биологических параметров растений, аналитические весы, термостатные шкафы, передвижные метеостанции, приборы для измерения испаряемости с орошаемых полей.
3. Транспортные услуги для проведения полевых исследований.

Аспирант Ольга

(Подпись)

Научный руководитель Валентин

« 14 » ноября 20 15 г.

**Учебный план по образовательной программе подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Шифр и наименование направления подготовки подготовки _____
35.06.01. – «сельское хозяйство» _____

Шифр и наименование направленности _____ 06.01.02. –
«мелиорация, рекультивация и охрана земель» _____

Раздел образовательной программы	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Курс/семестр	Трудоёмкость в ЗЕТ	Форма аттестации
Блок 1	Дисциплины		30	
Базовая часть	История и философия науки	I/1	2	Зачет канд. экзамен
	Иностранный язык	I/2 II/3 II/4	2 2 3	
Вариативная часть	<u>Дисциплины по направлению подготовки:</u> Методология научных исследований	I/1	2	Зачет
	Автоматизация обработки экспериментальных данных	I/2	2	
Вариативная часть	<u>Дисциплины, направленные на подготовку к преподавательской деятельности:</u> Психология и педагогика высшей школы	I/1	2	Зачет с оценкой Зачет Зачет
	Педагогические технологии	I/2	2	
	Методика	II/3	2	

	организации воспитательной работы в вузе			
Вариативная часть	<u>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальности:</u> 1.	I/2	3	Зачет
	2.	II/3	3	Зачет с оценкой
	3.	II/4 III/5	2 3	Зачет Канд. экзамен
Блок 2	Практики		6	
Вариативная часть	Педагогическая практика	II/4	3	Зачет
	Научно-исследовательская практика	III/5	3	Зачет
Блок 3	Научные исследования		195	
	Научно-исследовательская деятельность	I/1 II/3 III/5	87	Зачет Зачет Зачет
Вариативная часть	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	I/2 II/4 III/6 IV/7,8	108	Зачет Зачет Зачет Зачет с оценкой

Блок 4	Государственная итоговая аттестация	IV	9	Государственный экзамен, защита ВКР
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	IV/8	6	Экзамен
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	IV/8	3	Представление научного доклада
	Факультативные дисциплины		4	
Факультативные дисциплины	1. Современный деловой этикет 2. Человек и его потребность	II/4 III/5	2 2	Зачет Зачет
Итого: объем подготовки по очной форме обучения 240 ЗЕТ**				

Аспирант Олеся «14» июля 2015 г.
Научный руководитель Валентина «14» июля 2015 г.

*Объем 1 ЗЕТ равен 36 академическим часам, по заочной форме обучения количество аудиторных занятий составляет 1/3 часть от количества аудиторных занятий по очной форме обучения.

** Объем учебной нагрузки на один год составляет 60 ЗЕТ, и может быть увеличен или сокращен в связи с переходом на индивидуальный график обучения, но не должен превышать 75 ЗЕТ.

1 год обучения

ПЛАН

научно-исследовательской деятельности на первый год обучения (2015 – 2016 уч. год)

1. Научный руководитель ставит перед аспирантом на 1 год обучения следующие цели:

- Сбор и анализ научно-методических материалов по возделыванию картофеля на орошаемых землях.
- Провести патентный поиск по возделыванию овощных культур, в том числе картофеля, на орошаемых землях.
- Провести анализ существующих моделей по определению суммарного водопотребления сельскохозяйственных культур.
- Подготовить научные статьи и выступить на конференции.

2. Виды и объем НИ по теме исследования:

2.1. Провести изучение научной литературы

- Разработать научно-информационный план по изучению режимов орошения и суммарного водопотребления сельскохозяйственных культур, и в том числе картофеля, для условий полузасушливой степной зоны Ростовской области.
- Провести патентный поиск по разработке новых методологий по возделыванию картофеля раннего срока посадки на орошаемых землях.

Срок выполнения апрель 2016

2.2. Провести теоретическое исследование

Провести анализ имеющихся моделей определения суммарного водопотребления картофеля в зависимости от различных природных факторов и определить рабочую гипотезу своих исследований.

Срок выполнения август 2016

2.3. Провести экспериментальные исследования (указать методику эксперимента и объект эксперимента)

- Провести обоснование выбора опытного участка для проведения полевых экспериментов.
- Разработать методику полевого опыта и осуществить его реализацию в полевых условиях.

Срок выполнения апрель 2016

3.Оформление результатов НИ:

3.1. Подготовить публикации, патенты и т.п. (указать примерную тематику публикаций и периодических изданий, где планируется публикация)

3.1.1 Опубликовать научные статьи в сборнике научных работ НИМИ ДГАУ г. Новочеркасск

Срок выполнения август 2016

3.1.2 _____

Срок выполнения _____

3.1.3 _____

Срок выполнения _____

3.2. Выступить с докладами на конференциях:

3.2.1 Выступить с докладами на конференциях, которые планируются по тематическим планам научно-исследовательских институтов России, а также в соответствующих ВУЗах.

Срок выполнения октябрь 2016

3.2.2 _____

Срок выполнения _____

3.3. Подготовить главы и разделы диссертации (указать примерные названия)

3.3.1 Подготовить первую главу диссертационной работы с анализом научно-методических материалов по изучению имеющихся методик по определению режимов орошения и водопотребления сельскохозяйственных культур, в том числе по картофелю ранних сроков посадки.

Срок выполнения октябрь 2016

3.3.2 _____

Срок выполнения _____

Аспирант Малыгина Юлия Надежда 2015 г.

Научный руководитель Васильев Илья Михаил 2015 г.

План рассмотрен на заседании кафедры Механической земледелия

Протокол № ✓ от 29.12.2015 г.
Подпись зав. каф. Лапин

**ОТЧЕТ
о выполнении индивидуального плана
работы аспиранта за первый год обучения (первый семестр)**

I. Отчет о выполнении научно-исследовательской работы

Тема работы: «Нормирование орошения и водопотребления картофеля ранних сортов посадки на обычновенных черноземах Ростовской области».

За первый год обучения выполнялась научная работа, включающая в себя:

- Сданы зачёты по дисциплинам «История и философия науки» и «Методология научного исследования». Сдан зачёт с оценкой по дисциплине «Психология и педагогика высшей школы» на «хорошо».
- Проведен обзор литературы по выбранной теме диссертации. Просмотрены кандидатские диссертации, выбранные по аналогичной тематике, авторефераты диссертаций, текущие публикации, монографии, статьи, книги. Результатом этой работы является написание черновика первой научной статьи для публикации.
- Собирается информационный материал для выполнения первой главы диссертации, ведется работа над ее написанием.

Научный руководитель *Веселеный* Ольгаренко В.И. «18» 02 2016г.

Аспирант Волохова О.А. аттестована

Решением кафедры от «19» 02 2016г., протокол № 1

Зав. кафедрой *Линник* Шкура В.Н. «19» 02 2016г.

II. Образовательная подготовка

Раздел основной образовательной программы	Форма отчетности	Ко-во ЗЕТ по учебному плану	Оценка	Подпись отв. лица *
-------------------------------------------	------------------	-----------------------------	--------	---------------------

Дисциплины

Методология научных исследований	Зачет	2	зачет	<i>С. Сокур</i>
Психология и педагогика высшей школы	Зачет	2	хорошо	<i>С. Сокур</i>
История и философия науки	Зачет	1,5	зачет	<i>С. Сокур</i>
ИТОГО		5,5	6	

* Ответственным лицом является преподаватель дисциплины или начальник отдела аспирантуры и докторантур, который выставляет отметку по аттестационной ведомости

Начальник отдела аспирантуры и докторантур Соколова Е.В. *С. Сокур*

Заключение об аттестации аспиранта по итогам выполнения плана за первый год обучения (первый семестр) *искусствознания*.

Сроки референтной комиссии выполнены

ОТЧЕТ
о выполнении индивидуального плана
работы аспиранта за первый год обучения (второй семестр)

I. Отчет о выполнении научно-исследовательской деятельности

Тема работы: «Нормирование орошения и водопотребления картофеля ранних сортов посадки на обыкновенных черноземах Ростовской области».

За первый год обучения выполнялась научная работа, включающая в себя:

- сданы зачеты по дисциплинам «Автоматизация обработки экспериментальных данных», «Педагогические технологии» и зачет по специальной дисциплине. Сдан кандидатский экзамен с оценкой по дисциплине «История и философия науки» на отлично.
- проведен обзор литературы по выбранной теме диссертации. Просмотрены кандидатские диссертации, выбранные по аналогичной тематике, авторефераты диссертаций, текущие публикации, монографии, статьи, книги. Результатом этой работы является написание черновика 1-ой главы диссертации.
- за время обучения в аспирантуре написана 1 научная статья по проходившей дисциплине «История и философия науки». Статья была опубликована в сборнике научных трудов и творческих работ аспирантов, соискателей и студентов.

Научный руководитель *Ольга Григорьевна Баранова* Ольга Григорьевна Баранова В.И. «06» 10 2016 г.

Аспирант Волохова О.А. аттестована

Решением кафедры от «06» 02 2016 г., протокол № . 2

Зав. кафедрой *Соколов Е.В.*

«06» 10 2016 г.

II. Образовательная подготовка

Раздел основной образовательной программы	Форма отчетности	Ко-во ЗЕТ по учебному плану	Оценка	Подпись отв. лица *
Дисциплины				
Автоматизация обработки экспериментальных данных	Зачет	2	зачтено	<i>Соколов Е.В.</i>
Педагогические технологии	Зачет	2	зачтено	<i>Соколов Е.В.</i>
Спец.дисциплина	Зачет	2	зачтено	<i>Соколов Е.В.</i>
История и философия науки	Канд. экзамен	2	отлично	<i>Соколов Е.В.</i>
ИТОГО		8		

* Ответственным лицом является преподаватель дисциплины или начальник отдела аспирантуры и докторантур, который выставляет отметку по аттестационной ведомости. Начальник отдела аспирантуры и докторантур Соколова Е.В. *Соколов Е.В.*

Заключение об аттестации аспиранта по итогам выполнения плана за первый год обучения (второй семестр) *Волохова О.А.*
переподнесено и подтверждено *Соколов Е.В.*

2 год обучения
ПЛАН
научно-исследовательской работы на второй год обучения
(2016 – 2017 уч. год)

1.Научный руководитель ставит перед аспирантом на второй год обучения следующие цели:

- продолжить обзор литературы по выбранной теме исследования, рассмотреть новые информационно-аналитические источники по выбранной теме, дополнить материалы по научному обоснованию и актуальности разрабатываемой темы.
 - оформить материалы по окончательной редакции 1-ой главы диссертации.

2. Виды и объем НИ по теме исследования:

2.1 Провести изучение научной литературы

- продолжить обобщение результатов исследований по технологии возделывания картофеля ранних сортов посадки на орошении.
 - изучить и провести анализ агроклиматических ресурсов на орошаемых землях Ростовской области (теплообеспечение, почвенные условия, водообеспеченность и т.д.).
 - изучить вопросы районирования картофеля по теплообеспеченности ресурсного потенциала орошаемых земель.
 - определить понятия суммарного испарения и испаряемости.

Срок выполнения: ноябрь 2016

2.2. Провести теоретическое исследование

Изучить процессы формирования различных методов определения испаряемости.

2.3 Провести экспериментальные исследования (указать методику эксперимента и объект эксперимента)

Выбрать объекты исследования и обосновать методику проведения экспериментов.

3. Оформление результатов НИ

3.1. Подготовить публикации (указать примерные названия публикаций и периодических изданий, где планируется публикация)

Подготовить научные статьи по теме исследований.

Срок выполнения: январь 2017

3.2 .Выступить с докладами на конференциях:

Выступить с докладом на внутривузовской конференции.

3.3. Подготовить главы и разделы диссертации (указать примерные названия)

3.3.1. Подготовить первую главу диссертации, посвященную обзору информационно-аналитических источников по выбранной теме.

3.3.2. Подготовить основы второй главы по методике полевого эксперимента.

Срок выполнения: май 2017

Аспирант *С.В.Волохова* Волохова О.А. « » 10 2016г.

Научный руководитель Ольгаренко В.И. « » 10 2016г.

План рассмотрен на заседании кафедры

Протокол № 2 от 06.10.2016г.

Подпись зав. каф. 

ОТЧЕТ
о выполнении индивидуального плана
работы аспиранта за второй год обучения (третий семестр)

I. Отчет о выполнении научно-исследовательской деятельности

За 3-ий семестр была выполнена следующая научная работа:

- сданы зачеты по дисциплинам «Педагогические технологии», «Иностранный язык» и зачет с оценкой по специальной дисциплине «Проектирование мелиоративных систем и объектов рекультивации» на хорошо.
- изучена методика проведения научных исследований, включающая законы и формы познания, формы объективных знаний и применение законов логики.
- изучены иностранные источники литературы по теме диссертации, включающие в себя статьи и публикации в научных журналах на английском языке.
- написаны 3 научные статьи. 1-ая статья «Взгляд на воспитание как на передачу опыта от старших к младшим. Реально ли сформировать душу человека?» 2-ая статья «Полезные свойства перлита, применяемые при выращивании картофеля». 3-я статья «Анализ путей работоспособности деталей дождевальных машин, эксплуатируемых в водоёмах юга Ростовской области».
- участвовала в международной научно-практической конференции «Иновации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур», которая проходила в Донском государственном аграрном университете.

Научный руководитель Ольгаренко В.И. «13» 02 2017г.

Аспирант Волохова О. А аттестована

Решением кафедры от «13» 02 2017г., протокол № 9

Зав. кафедрой Дьяков В.П. «13» 02 2017г.

II. Образовательная подготовка

Раздел основной образовательной программы	Форма отчетности	Кол-во ЗЕТ по учебном у плану	Оценка и дата	Подпись отв. лица *
Дисциплины				
Педагогические технологии	Зачет	2		<u>Соколова Е.В.</u>
Иностранный язык	Зачет	2		<u>Соколова Е.В.</u>
Спец. дисциплина проектирование мелиоративных систем и объектов рекультивации	Зачет	3		<u>Соколова Е.В.</u>
ИТОГО		7		

* Ответственным лицом является преподаватель дисциплины или начальник отдела аспирантуры и докторантур, который выставляет отметку по аттестационной ведомости

Начальник отдела аспирантуры и докторантур Соколова Е.В. Соколова Е.В.
Заключение об аттестации аспиранта по итогам выполнения плана за второй год обучения (третий семестр) максимальный
семестр выполнение