

**КЫРГЫЗСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им.  
К.И. СКРЯБИНА**

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ**

**П р о т о к о л № 2**

заседания диссертационного совета Д 06.19.602 по предварительному рассмотрению диссертационной работы Танакова Н.Т. «Научные основы повышения продуктивности картофеля в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.

от 24 ноября 2020 года

г. Бишкек

**Председатель:** д.с.-х.н., профессор Ахматбеков М. А.

**Ученый секретарь:** д.с.-х.н., доцент Тургунбаев К.Т.

**Присутствовали** на заседании диссертационного совета Д 06.19.602: Касиев К.С. – д.б.н., Асаналиев А.Ж. - д.с.-х.н., Джунусов К.К.– к.б.н.; Дуйшембиев Н.Д. – д.с.-х.н., Исаева В.К. – к.с.-х.н., Исин М.М., д.б.н.; Карабаев Н.А. – д.с.-х.н., профессор, Сакбаева З.И.- д.б.н; Сарбаев А.Т., д.с.-х.н.; Тен А.Г. - д.с.х.н., Тентиева Б.Т.- к.с.-х.н.; Упенев А.Ш., к.с.х.н., доцент. Чакаев Дж.Ш., к.с.-х.н.

**Председатель:** Уважаемые коллеги, здравствуйте. По итогам явочного листа присутствуют 13 членов из 15. Кворум имеется. Какие будут предложения по открытию заседания? Поступило предложение открыть заседание. Прошу голосовать. Итоги голосования: «за» -13; «против» - нет. Принято единогласно. Заседание диссертационного совета объявляется открытым.

**Председатель:** На повестке дня два вопроса. Зачитал повестку дня.

**Повестка дня:**

1. Предварительная защита диссертационной работы соискателя Танакова Н.Т. на тему: «Научные основы повышения продуктивности картофеля в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство. Научный руководитель доктор с-х наук Смаилов Э.А.

2. Предварительная защита диссертационной работы соискателя Жайнаковой Г.Б. на тему: «Чүй өрөөнүнүн боз-шалбаа топурактарын

каторуштуруп айдоодо жер семирткичтерди узак мөөнөттө колдонуудагы жаздык буудайдын түшүмү жана сапаты” представленной на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия. Научный руководитель доктор с-х наук Дуйшенбиев Н.Д.

**Председатель:** Имеются ли дополнения, возражения по повестке дня. Кто за утверждение повестки дня? Прошу голосовать. Итоги голосования: «за» -10; «против» - нет. Повестка дня принята единогласно.

**Председатель:** Договоримся по регламенту. Регламент заседания: 30 мин – для предзащиты докторской, 5 мин – выступающим. Предложил утвердить регламент на голосовании? Итоги голосования: «за» -10; «против» - нет. Принято единогласно.

**Председатель:** Для изложения основной части предоставляется слово Танакову Н.Т.

**Слушали:** Доклад соискателя Танакова Нурланбека Токтогуловича об основных положениях докторской диссертации на тему: «Научные основы повышения продуктивности картофеля в условиях юга Кыргызстана», в котором изложил актуальность, основные положения работы, научную новизну и практическую значимость.

**Председатель:** Доклад окончен. Прошу задавать вопросы устно.

#### **Ответы соискателя на вопросы:**

**Касиев К.С. – д.б.н., снс**

Вопрос: Уважаемый диссертант, в каком году издана ваша монография?

Ответ: Монография издана в 2015 году.

Вопрос: Почему нет вашей монографии в списке литературы диссертации? Пожалуйста включите ее.

Ответ: Хорошо учтем.

Вопрос: Ваша тема утверждена в каком году. В каком году провели исследования?

Ответ: Тема утверждена 2011 году. До утверждения темы занимались исследованиями. По университетской программе НИР начали разработку темы. В 2009 году начал исследования по раннему картофелю. В 2015 году написал монографию.

Вопрос: Вы работали 6 лет по теме. Как вы можете оценить эффективность ваших разработок по 5-балльной системе?

Ответ: 4-балла.

Вопрос: Практическая значимость - не указан документ внедрения? Акт внедрения есть? Предоставили дис. совету?

Ответ: Акт внедрения есть. Производственные акты есть. Учтем ваши замечания.

Вопрос: Была ли исследована динамика эффективности урожая раннего картофеля от климата?

Ответ: Климатическое воздействие по приложениям видно. Климат влияет. Фотосинтетический потенциал, листовая поверхность зависит от климата. Если зима долгая клубнеобразование затягивается.

Вопрос: Влияние глобального потепления климата на ваши исследования есть?

Ответ: В задачу исследований не входило изучение влияния глобального потепления. По нашим наблюдениям экологические факторы влияют на продуктивность культуры.

**Дуйшембиев - д.с.-х.н., профессор.**

Вопрос: Откуда завезены семена сортов?

Ответ: В Ноокате есть компания Кыргызско-Голландская, которая занимается семенами для акклиматизации и размножения. Раньше посадки картофеля были поздние. Наши посадки проводились с 18 февраля. Вегетационный период должен закончиться до 25 мая.

Вопрос: Проводится сортосмена или сортоотбор?

Ответ: Сортообновление проводится через 2-3 года. В 3-х местах работают центры, привозят голландские семена, дают крестьянам и идет обновление.

Вопрос: Вы изучили много показателей и сортов. Какой сорт занимает лидирующее положение по показателям?

Ответ: Сорта Молли, Джелли, Марабелла, Санта занимают лидирующее положение. Сорт Санта еще при Союзе начали использовать. Сорта Молли, Джелли, Марабелла используют последние 10 лет.

**Исаева В.К. – к.с.-х.н.**

Вопрос: В практических рекомендациях указаны сорта местной селекции, но в исследованиях сорта зарубежной селекции. Какие именно местной селекции?

Ответ: сорта местной селекции не исследованы, только российские или голландские. Чельпек для позднего срока хорош в предгорных районах, в жарких условиях не показал себя.

Вопрос: Если не работали с местными сортами, в рекомендации не стоит включать их

Ответ: Хорошо, учтем.

Вопрос: Выводах приводится яровизация. Есть ли описание метода?

Ответ: Мы брали яровизацию как контроль. Это метод существует 50 лет. Мы поставили новые методы для сопоставления с яровизацией, химические обработки.

Вопрос: Применяемые методы фермерам будут интересны?

Ответ: Учтем.

**Асаналиев А.Ж. - д.с.-х.н.**

Вопрос: Вы приводили в докладе взаимоотношения парных показателей: масса клубней и урожайность. Должны быть выведены уравнения регрессии и корреляции?

Ответ: Математическая обработка сделана по программам. Проведены расчеты НСР. Для корреляции проведены расчеты. В приложении имеются расчеты.

Вопрос: В каждой главе приводится энергетическая и экономическая эффективность. Можно ли это вывести в одной главе?

Ответ: У каждого по агротехническому приему мы нашли экономическую эффективность. У каждого приема расчет приведен в сомах, чтобы были точные данные.

**Упенов А.Ш.- к.с.х.н., доцент.**

Вопрос: Вы говорили в докладе, что изучали урожайность под влиянием плодородия почвы? Именно такие параметры учтены?

Ответ: В схеме поставлен задача, сделаны агрохимический анализ. Все расчеты норм удобрений проведены балансовым методом.

**Тентиева Б.Т.- к.с.-х.н.**

Вопрос: Новизна этой работы? Были ли подобные работы?

Ответ: По картофелю раннему не было работ. Были исследования в Иссык-кульской, Таласской областях. Были работы по селекции. По агротехническим приемам не было. Были утверждения, что в типичных сероземах невозможно выращивать картофель. Клубнеобразование останавливается при температуре 18-20<sup>0</sup>С. Наша актуальность – провести расчет и избежать этого периода. Ранний картофель продают дорого и это двуурожайная культура. Соблюдается севооборот. Доходная культура для фермеров.

Вопрос: Сколько дней срок вегетации?

Ответ: Ранний картофель в России – июль. Кыргызстан –от 25 мая- по 10 июня. По вегетационному периоду сорта делятся: ранние – 40-55 дней, раннеспелые- 60-72 дней, среднеспелый, среднеранний сорт -62-75 дней. В диссертации приведена информация о сроках вегетации.

Вопрос: Как стимуляторы влияли на качество картофеля?

Ответ: Стимуляторы роста не влияли на качество клубнеплодов. Гумат не ухудшает качество урожая. Это натуральный продукт. На качество урожая влияли высокие дозы удобрений и способы внесения удобрений.

**Сарбаев А.Т.- д.с.-х.н., профессор.**

Вопрос: Выводы состоят из 17 пунктов. Сколько в диссертации глав? Как оно соответствует в диссертации?

Ответ: В диссертации 8 глав и 6 полевых опытов.

Вопрос: Можно ли объединить некоторые выводы?

Ответ: Учтем

Вопрос: Ранние сроки очень важны для экономики, для экспорта. Как влияет возврат холодов на получение урожая?

Ответ: Возвратные холода на урожай не влияют. Увеличивается продолжительность вегетации. Не происходит массового вымерзания ботвы. Нет резкого перехода погоды.

Вопрос: С колорадским жуком как обстоят дела?

Ответ: В ранних посадках нет колорадского жука. Семена были обеззаражены.

Вопрос: Какие проведены анализы на качество?

Ответ: Посевные качества и биохимические показатели: содержание крахмала, витамина С, нитратов, определение товарности и структуры урожая.

**Чакаев Дж.Ш. - к.с.-х.н, с.н.с.**

Вопрос: В продолжении защиты растений, кроме колорадского жука, какие вредители и болезни наблюдались, проволочники? Чаще были болезни?

Ответ: В диссертационной работе есть данные по всем вариантам по вредителям и болезням. Болезней не было практически.

Вопрос: Химобработки какие проводили?

Ответ: В схеме опыты хим.обработка клубней перед посадкой замачивали в растворах борной кислоты, суперфосфата, мочевины, марганцового калия. Для протравления ничего не использовались. Семенной материал сертифицированный, нет надобности делать обработки. 1-2 репродукция.

**Мамбетов К.Б. - к.с.-х.н., доцент**

Вопрос: Уважаемый Нурланбек Токтогулович, вы сказали, что были 3 этапа, 6 опытов. Эти исследования взаимосвязаны? Соблюдался принцип единства и различия

Ответ: Исследования взаимосвязаны. Типы почв одинаковые - типичные сероземы, различаются хим.составом, тесная взаимосвязь.

Вопрос: Какие вы конкретные исследования вы провели после 2015 года

Ответ: В 2016-2018 гг. проведены опыты по внесению удобрений и стимуляторов роста, плодородию почв, гумусу. Это 8-глава.

Вопрос: Плодородие почвы определяли по содержанию гумуса. Как вы рассчитали количество удобрений на 25 т?

Ответ: Расчет есть, нормы определяем после химического анализа почвы.

**Сарбаев А.Т.- д.с.-х.н., профессор**

Вопрос: Густота посадки какая? Отличается для семенных и производственных посадок? Какие калибры?

Ответ: Спасибо за вопрос. Для семенных посадок различается: начинается с 45 до 50 тыс. Загущенные для производственных, есть разница в 10тыс.

**Дуйшембиев - д.с.-х.н., доцент**

Вопрос: Вы изучали много показателей. Подвергнуты ли показатели мат.обработке методом регрессии и корреляции?

Ответ: проводили мат.анализ по Доспехову. Регрессивный анализ не делали. Для регрессивного анализа требуется много факторов.

**Касиев К.С. – д.б.н., с.н.с.**

Вопрос: В списке указанные 39 статей - рекомендованы ВАК для докторской работы?

Ответ: все статьи изданы в рекомендованных ВАК изданиях.

**Ахматбеков М. А. – д. с.-х. н, профессор**

Хорошо обсудили работу.

Вопрос: Почему биологическая урожай, где фактический? В производстве много потерь. Может быть искусственное завышение урожая.

Ответ: Фактический урожай учтен, Закономерности существуют, с повышением биологического повышается фактический урожай.

**Председатель:** Спасибо членам диссертационного совета за вопросы. Предоставим слово ученому секретарю диссертационного совета Тургунбаеву К.Т. для ознакомления поступивших отзывов.

**Ученый секретарь:** Огласил отзыв руководителя (прилагается).

**Председатель.** Есть вопросы к ученому секретарю? Слово предоставляется членам экспертной комиссии.

**Асаналиев А.Ж. - д.с.-х.н.** Представленная работа соответствует пунктам паспорта специальности. Перечисляются 8 целей. Диссертант достиг целей. Актуальность изложил. Полученные научные результаты изложены в 18 пунктах, обоснованы, обсуждены ссылаясь на научную литературу. Есть

внедрение. Соответствие автореферата к содержанию диссертации есть, они идентичны. Замечания:

- в обзоре мало источников после 2000 г. Обновить обзор литературы
- статистические обработки данных, вывести НСР для взаимодействия факторов А и Б.

-это докторская работа, можно провести анализы уравнений корреляции и регрессии.

- следует подумать о балансе задач (8) и выводов (18), сгруппировать  
Есть предложение о назначении: ведущая организация – Ташкентский аграрный университет. Оппоненты: предлагаю кандидатуру Асаналиева А.Ж., Оспанбаева Ж.О. - КазНИИ, Шукуров Р.Э. – ст. специалист Хемоникс интернешинл (Таджикистан). Изучив работу, эксперт констатирует, что работа отвечает требованиям ВАК и рекомендует к публичной защите.

**Председатель:** Слово предоставляется соискателю для ответа на замечания и предложения.

Танаков Н.Т. Всеми замечаниями согласен, исправления внесены в работу.

**Председатель:** Следующий эксперт доктор Сакбаева З. не вышла на связь. Предоставим слово ученому секретарю диссертационного совета Тургунбаеву К.Т. для ознакомления с заключением эксперта.

**Ученый секретарь:** Огласил заключение эксперта (прилагается)

**Председатель:** Спасибо. Слово предоставляется соискателю для ответа на замечания и предложения.

Танаков Н.Т. Всеми замечаниями согласен, исправления внесены в работу.

**Председатель:** Хорошо. Переходим к выступлениям.

### **Выступили:**

**Касиев К.С. – д.б.н., с.н.с.**

Работа диссертательна. В списке литературы нет ваших работ. Надо внести фамилию Танаков Н.Т. Работа достойная.

**Карабаев Н.А. – д.с.-х.н., профессор**

Уважаемые коллеги, работа нужная, перспективная. По работе Танакова Н.Т. центр изучения сортов картофеля находится на юге. В Кыргызстане ранее картофель изучал Левченко Ю, сейчас никого нет. Картофель рентабельная культура. Фермеры могут иметь хорошие доходы при выращивании раннего картофеля. Особенно для малоземельных фермеров. Способствует выведению фермеров из бедности. Рекомендации важны для производства. Желаю успеха, поддерживаю работу.

**Асаналиев А.Ж. - д.с.-х.н.**

По статистике ФАО мы производим много картофеля. Но есть проблемы-золотистая нематода, примитивные технологии, устаревшая система земледелия. Работа актуальная. Я рекомендую не останавливаться и связаться с Международным Центром картофеля. Получить исходный материал. Рекомендую к публичной защите.

**Сарбаев А.Т.- д.с.-х.н., профессор**

Ранний картофель-второй хлеб. Соискатель акцентирует внимание на этом. Он потрудился, достойная работа на внесение в защиту. Я солидарен с мнением экспертного совета. Если есть возможность добрать акты внедрения. В практических рекомендациях различить показатели по густоте. Появились аэрозольные методы обработки клубней. Это учитывается в селекционных целях. В целом хорошая работа. Присоединяюсь к мнению коллег.

### **Заключение:**

#### **1. Актуальность темы исследования.**

В условиях юга Кыргызстана практически отсутствует научно-обоснованная система производства раннего картофеля. В Кыргызстане семенной материал картофеля завозится из других стран. Ранний картофель является одной из основных продовольственных культур, производимых на юге Кыргызстана. Возделывание раннего картофеля в экологически чистых предгорных и равнинных зонах юга республики имеет большие перспективы, как для семеноводства культуры, так и для получения высококачественной продукции.

#### **2. Научные результаты и их обоснованность.**

Для агроэкологических условий южных регионов Кыргызстана впервые разработаны теоретические и практические основы применения новых технологических приемов производства раннего картофеля, предназначенного для продовольственных целей. При этом установлен и теоретически обоснован ряд новых положений:

- при разработке новых приемов в технологии возделывания раннего картофеля в условиях юга Кыргызстана применен систематически обобщенный подход, включающий в полном объеме существующие агротехнические методы;
- проведены исследования по определению продуктивности сортов различной скороспелости картофеля в зависимости от



физиологических и биологических особенностей с учетом фотосинтетических характеристик;

- определена зависимость урожайности раннего картофеля от агроэкологических факторов, способов подготовки семенного материала, сроков, способов, глубины, густоты посадки, фона питания, способов применения стимулятора роста;
- выявлена и экспериментально доказана эффективность применения различных сортов картофеля по скороспелости для условий южных регионов Кыргызстана;
- дано энергетическое и экономическое обоснование эффективности разработанных приемов в технологии производства раннего картофеля.

### **3. Теоретическая и практическая значимость научных результатов**

Разработанные теоретические положения и новые приемы позволяют на научном уровне усовершенствовать технологию производства раннего картофеля, предназначенного для продовольственных целей.

Практическая значимость исследований заключается в разработке научно обоснованной технологии производства раннего картофеля, способствующей повышению урожайности с наилучшими качественными показателями. Они направлены на решение наиболее важных сельскохозяйственных проблем при обеспечении населения качественными клубнями. Разработанные приемы дают возможность сельхозпроизводителям использовать их при возделывании раннего картофеля и получать стабильные высокие урожаи с наиболее качественными показателями клубней.

Производство раннего картофеля по разработанной технологии внедрено в крестьянских хозяйствах Араванского и Ноокатского районов Ошской области.

Данные научных исследований использованы автором при написании монографии «Новые приемы в технологии производства раннего картофеля в условиях Юга Кыргызстана» (Ош, 2015), а также внедрены в учебный процесс при подготовке специалистов по специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» в Ошском технологическом университете.

### **4. Полнота публикаций материалов диссертаций в печати**

Результаты диссертационной работы опубликованы в 39 научных статьях в периодической печати и изданиях, рекомендованных ВАК КР для докторских диссертаций, в том числе 15 статей в зарубежных изданиях. Результаты исследований изложены в монографии «Новые приемы в

технологии производства раннего картофеля в условиях юга Кыргызстана».

## **5. Замечания и предложения по диссертации**

1. Диссертационная работа Танакова Н.Т., является важным вкладом в растениеводческую науку и имеет емкое, качественное содержание, отдельные орфографические ошибки в тексте диссертации не снижают ее значимость и ценность;
2. В диссертации не приведены таблицы 7.12, 7.13. 7.14 (стр. 193), хотя в тексте делается ссылка и интерпретация данных этих таблиц;
3. В автореферате приведена таблица 13 - Сохранность растений раннего картофеля в зависимости от сорта и фона удобрений (2011-2013 гг.), которого в диссертации почему-то нету.

## **6. Рекомендации к защите**

Рекомендовать к публичной защите диссертационной работы соискателя Танакова Н.Т. на тему: «Научные основы повышения продуктивности картофеля в условиях юга Кыргызстана».

### **Председатель:**

1. Поступило предложение одобрить и рекомендовать к публичной защите с учетом замечаний и предложений диссертационную работу Танакова Н.Т. на тему: «Научные основы повышения продуктивности картофеля в условиях юга Кыргызстана».
2. Назначить день публичной защиты на 3 февраля 2021 года в 10-00. Предлагается проект постановления в 5-х пунктах.

### **Постановили:**

1. Одобрить и рекомендовать к публичной защите с учетом замечаний и предложений диссертационную работу Танакова Н.Т. на тему: «Научные основы повышения продуктивности картофеля в условиях юга Кыргызстана», как отвечающий требованиям Высшей аттестационной комиссии Кыргызской Республики по специальности 06.01.09 – растениеводство.

2. Ведущая организация – Ташкенский государственный аграрный университет.

3. Официальные оппоненты – Асаналиев А.Ж, Оспанбаев Ж.О., Шукуров Р.Э.

4. Разрешить издание автореферата.

5. Назначить публичный день защиты диссертационной работы Танакова Н.Т. с формулировкой темы «Научные основы повышения продуктивности картофеля в условиях юга Кыргызстана» на 3 февраля 2021 года в 10-00.

Кто за это постановление, прошу проголосовать

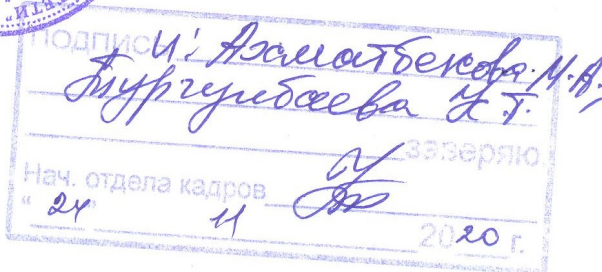
Голосовали: за – 13, против – нет, воздержавшиеся – нет.

Председатель заседания



М.А. Ахматбеков

Ученый секретарь:



К.Т. Тургунбаев

