

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.KOA-024 НА БАЗЕ ТАДЖИКСКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Аттестационное дело № 14

решение диссертационного совета от 22 июня 2019 г., № 35

О присуждении Тагаевой Хатича Эркаевне, гражданке Республики Таджикистан учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация на тему: «Рострегулирующая активность производных глицерина на прорастание семян мягкой пшеницы», по специальности 03.01.05 - физиология и биохимия растений, принята к защите 02 марта 2019 года, протокол №27 диссертационным советом 6D.KOA-024 на базе Таджикского национального университета Республики Таджикистан (734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 17, утвержденным приказом ВАК при Правительстве Республики Таджикистан, № 63 от 21 ноября 2017 г.).

Соискатель Тагаева Хатича Эркаевна, 1976 года рождения. В 2000 году окончила биологический факультет Таджикского государственного национального университета (ныне Таджикского национального университета), по специальности биолог, преподаватель биологии и химии.

Работает старшим преподавателем кафедры биологии и экологической безопасности факультета агробиологии, стандартизации и ветеринарии Дангаринского государственного университета.

Диссертационная работа выполнена при научно-исследовательской лаборатории «Химия глицерина» имени профессора Б.Х. Кимсанова Таджикского национального университета.

Научные руководители - Каримов Махмадкул Бобоевич – доктор химических наук, профессор кафедры энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии Филиала национального исследовательского технологического университета «Московский институт стали и сплавов» в городе Душанбе, Расулов Бахтиёр Рахмонбердиевич – кандидат сельскохозяйственных наук, начальник учебного отдела и управления качеством образования Дангаринского государственного университета.

Официальные оппоненты:

1. Джумаев Бахшулло Бакиевич – член-корреспондент Академии наук Республики Таджикистан, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории биохимии фотосинтеза Института ботаники, физиологии и генетики растений Академии наук Республики Таджикистан
2. Рахимов Махмаднавруз Муродович – кандидат биологических наук, заведующий кафедрой геоэкологии Таджикского государственного педагогического университета имени С.Айни, дали положительные отзывы на диссертацию
3. **Оппонирующая организация** - Памирский биологический институт имени Х.Ю. Юсуфбекова Академии наук Республики Таджикистан, в своем положительном отзыве, подписанном директором Памирского биологического института имени Х.Ю. Юсуфбекова Академии наук Республики Таджикистан, председателем Ученого совета, кандидатом биологических наук, Гульнорой Худжамзода; ученым секретарем, Памирского биологического института имени Х.Ю. Юсуфбекова Академии наук Республики Таджикистан, кандидатом биологических наук Г.С. Худжаназаровой и экспертами, доктором сельскохозяйственных наук, член-корреспондентом Академии наук Республики Таджикистан, заведующим лабораторией генетики и селекции растений Памирского биологического института имени Х.Ю. Юсуфбекова Академии наук Республики Таджикистан, Козимамадом Абдуламоновым и кандидатом биологических наук, заведующим лабораторией экспериментальной экологии растений Сафаралихоновым Айнullo Бародархоновичем, указано, что диссертационная работа Тагаевой Х.Э. по актуальности, научной новизне, объему и качеству выполненных задач, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, согласно «Типового Положения о диссертационных советах», «О присуждении ученой степени кандидата наук и доктора наук на диссертационном совете», утвержденного постановлением Правительства РТ от 26.11.2016 г., № 505, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 - физиология и биохимия растений.

Соискатель имеет 26 опубликованных работ, в том числе в виде статей рецензируемых в научных изданиях - 7, а также 19 статей и тезисов докладов в сборниках различных международных и республиканских конференций, авторский вклад 82.9%. Наиболее значительные работы по теме диссертации:

Статьи в рецензируемых журналах:

1–А. Тагаева Х.Э. Действие производных глицерина на всхожесть и прорастание семян двух сортов пшеницы – *T. aestivum* L. / Х.Э. Тагаева, С.Э. Тагаева, В.А. Бободжанов, Р.А. Олимов, М.Б. Каримов // Избранные труды международного симпозиума «Фундаментальные и прикладные проблемы науки». Т. 3. –Москва, Российский Академии наук, 2012. -С. 119-134.

2–А. Тагаева Х.Э. Фармакологические свойства 3-алкоксипропил-1,2-диацетат / Х.Э. Тагаева, М.Б. Каримов, О. Савриев, А.Б. Кимсанов // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. –Душанбе, 2012, № 1 (1). -С. 149-153.

3–А. Тагаева Х.Э. Влияние новых синтетических регуляторов роста на прорастание семян пшеницы / Х.Э. Тагаева, Р.А. Олимов, К. Алиев, М.Б. Каримов // Известия Академии наук Республики Таджикистан. Отделение биологических и медицинских наук. –Душанбе, 2015. -№ 2 (190). -С. 26-31.

4–А. Тагаева Х.Э. Изучение влияния некоторых производных глицерина на всхожесть и развитие проростков пшеницы / Х.Э. Тагаева, Р.А. Олимов, К. Алиев, М.Б. Каримов // Доклады Таджикская Академия сельскохозяйственных наук. -Душанбе, 2015. -№ 1 (43). -С.16-21.

5–А. Тагаева Х.Э. Рост и развитие пшеницы под действием производных глицерина / Х.Э. Тагаева, С.Э. Тагаева, М.Б. Каримов, В.А. Бободжанов, З.Б. Бурибоева // Вестник Таджикского национального университета, серия естественных наук. –Душанбе, 2015. № 1/2 (160). -С. 172-176.

6–А. Тагаева С.Э. Этиловые эфиры цианопропановых кислот производных диоксолана / С.Э. Тагаева, Х.Э. Тагаева, М.Б. Каримов // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. –Душанбе, 2017–С. 216-218.

7–А. Тагаева С.Э. Изучение физиологических свойств производных диоксоланов / С.Э. Тагаева, Х.Э. Тагаева, И. Фарходи. // Вестник Таджикского национального университета, Серия естественных наук. –Душанбе, 2017. –С. 160-163.

В опубликованных работах показаны основные результаты экспериментов по изучению влияния различных концентраций регуляторов роста растений и их синтетических аналогов на процессы прорастания и роста проростков пшеницы в лабораторных условиях. Определена динамика поглощения воды семенами сортов мягкой пшеницы в определённый период времени в зависимости от концентрации испытанных препаратов.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов от:

1. Член-корр. Академии наук Республики Таджикистан, доктора биологических наук, профессора, заведующего лабораторией биохимии фотосинтеза Института ботаники, физиологии и генетики растений Академии наук Республики Таджикистан Абдуллоева Абдуманона Абдуллоевича и доктора сельскохозяйственных наук, профессора, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией генетики и селекции растений Института ботаники, физиологии и генетики растений Академии наук Республики Таджикистан Партоева Курбонали - отзыв положительный, замечаний нет;
2. Доктора биологических наук, профессора кафедры физиологии и биотехнологии растений ГАУ, заслуженного работника Таджикистана, Академика инженерной академии Республики Таджикистан, Каримова Музаффара – замечаний не имеется;
3. Доктора биологических наук, председателя Хатлонского центра Академии наук Республики Таджикистан Бобоева Мариё Тиллоевича - замечаний не имеется;
4. Доктора биологических наук, профессора кафедры хлопководства, генетики, селекции и семеноводства Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур, Исмоилова Махсатулло Исроиловича – отзыв положительный;
5. Доктора химических наук, профессора кафедры органической и биологической химии Таджикского государственного педагогического университета имени С. Айни, Бандаева Сирочиддин Гадоевича – отзыв положительный;
6. Доктора технических наук, профессора Башкирского государственного университета, заведующего лабораторией ГБУ «НИТИГ АН РБ» Массалимова

Исмаила Александровича и кандидата биологических наук, заместителя директора по биологии ГБУ «НИТИГ АН РБ» Мрясовой Луизы Минибулатовны - отзыв положительный замечаний не имеется;

7. Кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры лесоводства и лесоустройства Северного Арктического федерального университета имени М.В. Ломоносова Любовой Светланы Викторовны – замечаний не имеется.

В отзывах отмечается актуальность темы, научная новизна и практическая значимость проведенных исследований, обоснованность изучения действия различных регуляторов роста растений, в том числе синтетических препаратов производных глицерина, на физиологические и биохимические процессы водопоглощения семян, а также роста и развития проростков пшеницы. Подтверждается, что диссертационная работа Тагаевой Х.Э. является законченным научным трудом, практически значимым исследованием, соответствует специальности 03.01.05 - физиология и биохимия растений, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими достижениями в вопросах изучения физиолого-биохимических процессов, протекающих в процессе набухания зерна и развития растений под влиянием разных условий, научными разработками в данной области и имеют научные публикации по данной тематике, поэтому могут дать объективную оценку диссертационной работе по ее актуальности, теоретической значимости и практической ценности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработаны принципы действия регуляторов роста растений и их синтетических аналогов на процессы набухания и прорастания семян сортов мягкой пшеницы.

предложено использовать некоторые изученные препаратов производных глицерина в качестве стимуляторов или ингибиторов прорастания и роста проростков пшеницы.

доказано, что стимулирующий эффект соединений производных глицерина и существующих регуляторов роста растений на водопоглощение и энергию

прорастания семян пшеницы проявляется при относительно низкой их концентрации в первые 8 часов их замачивания.

показана возможность координирующего влияния функциональных групп производных глицерина на физиолого-биохимические процессы, лежащие в основе рост и развитие проростков мягкой пшеницы.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что доказаны эффективность действие природных фитогормонов и различных синтетических препаратов производного глицерина на физиолого-биохимические процессы при набухании и прорастании семян мягкой пшеницы, которые зависят от направленности влияния кислотной и функциональной группировки этих препаратов на клеточный рост и на разрыхление клеточной стенки или мембраны клетки, тем самым вызывая координацию и комплементарные действия по улучшению проницаемости клетки. Применительно к проблеме диссертации результативно показано, что степень оводненности тканей семян указывает на вероятность запуска метаболических реакций, осуществление которых приводит к началу роста и мобилизации запасных веществ семян пшеницы.

Применительно к проблеме диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования и анализа, применяемых в физиологических и биохимических процессах при набухании и прорастании семян пшеницы;

изложена гипотетическая схема действия природных фитогормонов и их синтетических аналогов рост регуляторов на прорастание семян пшеницы.

раскрыт, стимулирующий эффект препаратов на физиолого-биохимические процессы при прорастании семян пшеницы в низких концентрациях, а ингибирующий – при более высоких концентрациях.

изучены физиологические и биохимические процессы, протекающие в процессе роста проростков пшеницы в лабораторных условиях.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны основные принципы подбора активных синтетических препаратов для регулирования процессов роста и развития растений на основе сходстве их химической структуры и механизма воздействия с природными фиторегуляторами.

Важным условием при этом является и наличие реакционно способных радикалов в составе препарата.

внедрены результаты исследования для решения основополагающих теоретических и прикладных задач физиологии и биохимии растений, по изучению влияния различных препаратов на формирование физиологических параметров растений пшеницы в полевых условиях, а также для чтения лекций и спецкурсов по физиологии и биохимии растений.

определено влияние трех препаратов производных глицерина на содержание фотосинтетических пигментов в начальной стадии роста проростков мягкой пшеницы. Показано изменение количества поглощённой воды семенами сортов пшеницы в определённый период времени из различных концентраций препаратов в лабораторных условиях.

представлены комплексные методы для оценки водопоглощения семян пшеницы периодически в определённый период времени, что позволило определить количество поглощённой воды семенами из различных концентраций препаратов.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ - обосновано использование различных концентраций природных фиторегуляторов и их синтетических аналогов для подбора оптимальной концентрации при изучении процессов водопоглощения и прорастания семян мягкой пшеницы.

теория предлагаемой работы представляет собой изучение специфическое действия природных и синтетических препаратов на некоторые морфофизиологические и биохимические показатели проростков пшеницы в лабораторных условиях.

идея базируется на поиске путей и методов воздействия на физиолого-биохимические процессы в начальных этапах роста и развития растений для повышения их адаптивности и устойчивости к условиям среды, а также в дальнейших этапах роста и развития с целью максимальной реализации продуктивного потенциала в полевых условиях.

использованы литературные данные, полученные отечественными и зарубежными авторами по изучаемой теме.

установлено соответствие результатов диссертационной работы результатам, представленным в независимых источниках, посвящённых физиологическим и биохимическим процессам роста и развития растений в лабораторных условиях.

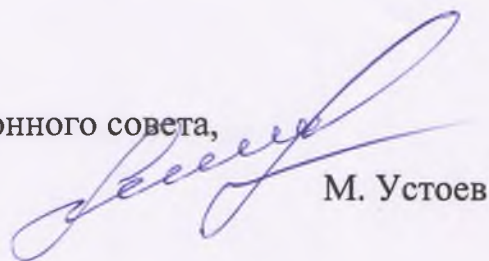
использованы современные и классические методики для проведения лабораторных опытов, а также обработки статистических данных с помощью программного обеспечения Microsoft Excel.

Личный вклад заключается в обобщении значимых достижений в области исследований, в нахождении способов и решении поставленных задач, проведении экспериментальных и расчётных методов для достижения намеченной цели, обработке, анализе и обобщении полученных экспериментальных и расчётных результатов работы и их публикации, а также в формулировке и составлении основных положений и выводов диссертации.

На заседании 22 июня 2019 г. Диссертационный совет принял решение присудить Тагаевой Хатиче Эркаевне ученую степень кандидата биологических наук по специальности 03.01.05- физиология и биохимия растений.


При проведении тайного голосования диссертационный совет в составе 15 человек, из них 4 докторов наук по специальности 03.01.05 - физиология и биохимия растений, участвовавших на заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15; против - нет; не розданных 4 нет; недействительных – нет.

Заместитель председателя диссертационного совета,
доктор биологических наук



М. Устоев

Ученый секретарь диссертационного совета,
кандидат биологических наук



З.С. Киёмова

22.06.2019 г.