

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета 6D.KOA-038 при Таджикском национальном университете по профилю диссертации Гулзода Махмали Кодира на тему: «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений

В заключении экспертной комиссии обсуждаются следующие вопросы:

- тема диссертационной работы, содержание диссертации и автореферат соответствуют специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений и соответствующим отраслям науки по которой диссертационный совет специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений допускает к приёму рассмотрения и повторной защиты диссертации;

- содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений. Диссертация соответствует приоритетному направлению науки в республике, так как в ней рассматриваются вопросы физиолого-биохимических особенностей и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия, которые являются актуальными в области физиологии и биохимии растений. Основные физиолого-биохимические процессы, адаптивные реакции и продуктивность разных сортов образцов картофеля под влиянием стрессорных факторов (жара, нехватки влаги, содержания солей в почве) являются основными механизмами для формирования устойчивости и продукционного потенциала у сортов картофеля, что способствует повышению урожайности и рациональному использованию природных ресурсов.

Исследование проведены в рамках тематик лаборатории молекулярной биологии и биотехнологии растений Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана - «Молекулярно – генетические механизмы устойчивости и продуктивности растений, полученных на основе методов биотехнологии» и «Использование современных методов биотехнологии и получение новых продуктивных и адаптивных к экстремальным факторам среды сельскохозяйственных культур» за № ГР 0116TJ00540 (в период с 2014 по 2021 гг.);

- результаты исследований были представлены соискателем в опубликованных работах, по материалам диссертационной работы опубликовано 53 научных статьи, в том числе 23 в рекомендуемых ВАК РФ и ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Имеется монография и патент. Уровень публикации позволяет считать, что практически все разделы диссертации освещены автором в изданиях, рекомендуемых для публикации диссертационных исследований. Требования к публикациям основных результатов диссертации соблюдены;

- достоверность результатов исследования, выводов и заключения базировалась на использовании классических и современных методов, достаточной повторности и воспроизводимости, а также статистической обработке полученных научных результатов. Научная новизна исследования заключается в том, что функционирование антиоксидантной системы защиты растений картофеля в естественных условиях выращивания при длительных стрессорных воздействиях (жара, засоления) связано с активностью антиоксидантных ферментов: КАТ, СОД и АПО, которые могут быть использованы как тест – признаки. Данный подход позволил выявить устойчивые к высокой температуре и засухе генотипы картофеля и рекомендовать их в производство.

- экспертная комиссия подтверждает принятие диссертации к защите в диссертационном совете 6D.КОА-038 при Таджикском национальном университете;

- рекомендация потенциальных **официальных оппонентов**:

1. Рацабзода Сирочиддин Икром - доктор химических наук, профессор, специальность – 02.00.03-Органическая химия, проректор Государственного педагогического университета имени Садриддина Айни;

2. Усмонов Рустам Махмудович – доктор биологических наук, профессор, специальность – 03.00.012-Физиология растений и 03.01.04-Биохимия, Институт генетики и экспериментальной биологии растений АН Республики Узбекистан;

3. Азизов Ибрагим Вагаб оглы- член-корр. НАН Азербайджана, доктор биологических наук, профессор, специальность 03.00.12-Физиология растений, Институт молекулярной биологии и биотехнологии НАНА, заведующий лабораторией фотохимии хлоропластов.

В качестве ведущего учреждения рекомендуем утвердить:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г.Лорха».

- экспертная комиссия рекомендует разрешить размещение объявления о повторной защите, текст диссертации и автореферата на официальном сайте Таджикского национального университета и на официальном сайте ВАК при Президенте РТ;

- тиражирование, рассылка автореферата и другие аспекты экспертизы диссертации с представлением выводом.

Экспертная комиссия рассмотрела диссертацию Гулзода Махмали Кодира на тему: «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений на основе п. 60 Порядка присуждения ученых степеней.

#### **ПОСТАНОВИЛА:**

1. Диссертацию Гулзода Махмали Кодира на тему: «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum*



L.) в условиях стрессорного воздействия» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений принять к повторной защите.

2. Экспертная комиссия рекомендует в качестве **официальных оппонентов** следующих специалистов:

1. Рацабзода Сирочиддин Икром – доктор химических наук, профессор, специальность – 02.00.03-Органическая химия, проректор Государственного педагогического университета имени Садриддина Айни;

2. Усмонов Рустам Махмудович – доктор биологических наук, профессор, специальность – 03.00.012-Физиология растений и 03.01.04-Биохимия, Институт генетики и экспериментальной биологии растений АН Республики Узбекистан;

3. Азизов Ибрагим Вагаб оглы – член-корр. НАН Азербайджана, доктор биологических наук, профессор, специальность 03.00.12-Физиология растений, Институт молекулярной биологии и биотехнологии НАНА, заведующий лабораторией фотохимии хлоропластов.

В качестве ведущей организации назначить: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха».

3. Разрешить размещение объявления о защите диссертации на сайтах ТНУ и на сайте ВАК при Президенте РТ.

4. Разрешить тиражирование автореферата, на правах рукописи (100 экземпляров).

**Председатель экспертной комиссии:**

д.б.н., профессор кафедры фармацевтической химии и токсикологии «ГОУ Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино», академик АО РТ



Бобизода Г.М.

**Члены экспертной комиссии:**

д.б.н., профессор кафедры физиология растений, ТНУ



Эргашев А.

д.х.н. профессор, зав. лаб. высокомолекулярные соединений Института химии им. В.И. Никитина, НАН Таджикистана



Мухиддин З.К.

Подписи верны:

Ученый секретарь совета 6D.KOA-038

к.б.н., доцент

Подпись к.б.н., доцента Хамидзода Х.Н. заверяю:



Хамидзода Х.Н.

начальник управления кадров и спецчасти ТНУ

Шодихонзода Э.Ш.

« 30. » 12 2025 г.