

## Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет по специальности 6D070100- Биотехнология сформирован при Южно-Казахстанском университете М. Ауэзова, который открыт на основании приказа председателя ККСОН МОН РК № 432 от 02.05.2019 года.

1. Количество проведенных заседаний в 2023 году–2
2. ФИО членов диссертационного совета (ДС).
3. **Состав Диссертационного совета утверждён Приказом ректора Южно-Казахстанского университета М. Ауэзова № 42 от 24.06.2019 года.**

1.Алибаев Нурадин – доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, профессор Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова

2. Кедельбаев Бахытжан Шалмирзаевич – доктор технических наук по специальности 05.17.04 – Технология продуктов основного (тяжелого) органического синтеза, профессор Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова

3. Сапарбекова Альмира Амангелдиевна – кандидат биологических наук по специальности 03.00.07 – Микробиология, профессор Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова

4. Муталиева Ботагоз Жаксылыковна – кандидат химических наук по специальности 02.00.11 – Коллоидная и мембранная химия, доцент Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова

**В связи с окончанием срока действия Диссертационного совета утверждён новый состав Приказом ректора Южно-Казахстанского университета М. Ауэзова № 156 от 05.09.2022 года.**

1.Алибаев Нурадин – доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.01–Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, профессор Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова

2. Жамбакин Кабыл Жапарович–доктор биологических наук по специальности 03.00.23-Биотехнология, академик НАН РК, Генеральный директор РГП «Институт биологии и биотехнологии растений» Комитета науки МОН РК г.Алматы

3. Сапарбекова Альмира Амангельдыевна – кандидат биологических наук по специальности 03.00.07 – Микробиология, профессор Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова

4. Ахметсадыкова Шынар Нурлановна – PhD доктор по специальности 6D070100–Биотехнология, заведующая лаборатории НИИ «Микробиология», ТОО «Антиген», г.Алматы

### 3. Список докторантов с указанием организации обучения



№	ФИО	Организация обучения	Шифр, специальность	Дата защиты	Решение КОКНВО, №, дата приказа
1	Ахмет Айнагул	ЮКУ им. М.Ауэзова	6D070100-Биотехнология	15.03.2023	Присудить степень PhD, №220 от 22.05.2023
2	Глеукеева Асель Ержановна	ЮКУ им. М.Ауэзова	8D05120-Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе	1.12.2023	

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, сводением следующих разделов:

4.1 Краткий анализ диссертации Ахмет Айнагул

1) **анализ тематики рассмотренных работ**

Анализ диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D070100-Биотехнология» Ахмет Айнагул на тему «**Технология биовыщелачивания ценных компонентов из фосфорсодержащих отходов Южного Казахстана**»

В диссертационной работе были исследованы разработки технологии биовыщелачивания ценных компонентов из фосфорсодержащих отходов Южного Казахстана посредством уточнения их основных физико-химических и биологических характеристик, с последующим составлением трех композиций из выделенных активных штаммов микроорганизмов, используемых при вариативе условий переработки отходов для извлечения комплекса ценных металлов.

2) **связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона «О науке» и (или) государственными программами;**

Диссертационная работа была выполнена в рамках реализации финансируемого в 2015-2018 годы гранта МОН РК № 1969/ГФ4 "Разработка способа биологического выщелачивания лантана, церия и неодима из полиметаллических, фосфорсодержащих и свинцово-цинковых отходов юга Казахстана".

3) **анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.**

В результате исследования диссертационной работы было выделено 12 новых штаммов микроорганизмов, перспективных для целей биоготехнологии, таксономическая принадлежность которых определена методом ПЦР-анализа. На основе новых штаммов микроорганизмов разработаны консорциумы TIAI, ANAT, NEMfos, способные при



оптимальных условиях культивирования селективно выщелачивать ценные компоненты из фосфорсодержащих отходов. Практическая значимость результатов исследования заключается в новых штаммах микроорганизмов, перспективных для биогeотехнологии.

Разработанные микробные консорциумы TIAI, ANAT, NEMfos, которые сепаратно или вкyпе могут использоваться для получения концентратов ценных компонентов из различного техногенного или минерального сырья, было разработана трехстадийная технология биовыщелачивания ценных компонентов, и может быть рекомендована для использования в целях переработки различных фосфорсодержащих отходов на территории Казахстана. Эффективность разработанной технологии трехстадийного биовыщелачивания подтверждена актом испытания на производственном предприятии ТОО «Кайнар».

#### 4.2 Краткий анализ диссертации Глеукеевой Асель Ержановны

##### 1) анализ тематики рассмотренных работ

Анализ диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05120-«Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе» Глеукеевой Асель Ержановны на тему **«Разработка альгоудобрения на основе процессов комплексной конверсии фосфорсодержащих отходов г.Шымкент»**

В диссертационной работе были исследованы разработки способа получения альгоудобрения на основе фосфорсодержащих отходов города Шымкент, с применением современных и традиционных методов физико-химического и микробиологического анализов, с последующим составлением состава альгоудобрения на основе трех штаммов зеленых микроводорослей и конверсией фосфорсодержащих отходов, а также изучением влияния альгоудобрения на морфометрические характеристики овощных культур.

2) **связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона «О науке» и (или) государственными программами;**

Диссертационная работа была выполнена в рамках реализации грантовых проектов МНВО РК: «Биопрепараты широкого спектра действия» (2011- 2014), «Разработка способа очистки загрязненных вод с использованием макроскопических нитчатых зеленых водорослей» (2015-2017), «Оптимизация функционирования децентрализованных систем биологической очистки сточных вод фармако-косметологической отрасли путем подбора состава растений-фитомелиорантов» (2021), «Технология получения органических удобрений на основе утилизации фосфорсодержащих и углесодержащих отходов для повышения урожайности овощных культур Туркестанской области» (2022-2024).



### 3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Выделены штаммы микроводорослей *Chlorella*, которые при культивировании на сточных водах эффективно накапливают биомассу и нейтральные липиды, что перспективно для биотехнологических целей широкого диапазона. Выявлено, что штамм *O. borgei ATP* обладает аллелопатическими свойствами и подавляет рост водорослей, что может быть использовано в борьбе с эвтрофикацией водоемов.

Разработаны состав альгоудобрения «ФосфИТА» и состав питательной среды для культивирования микроводорослей, которые решают проблему утилизации фосфорсодержащих отходов и повышения плодородия истощенных суглинистых сероземов в Туркестанской области.

Разработана технологическая схема малоотходного производства альгоудобрения «ФосфИТА» на основе жидких фосфорсодержащих отходов ТОО «Кайнар» в г.Шымкент и композиции штаммов зеленых водорослей *C. vulgaris ASLI-1*, *C. vulgaris ASLI-2*, *O. borgei ATP*, позволяющее создать новое производство с более 12 рабочими местами и улучшить экологическую ситуацию в промышленном регионе.

Результаты исследования внедрены в производство в СПК «Nomad agro group», ООО «Биос», а также внедрены в учебный процесс в дисциплины «Генетика», «Modern achievements of biotechnology».

5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

Работа официальных рецензентов проведена на должном уровне.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Научным руководителям и кафедре «Биотехнология» ЮКУ им М. Ауэзова, представившим диссертационные работы на защиту, даны критические замечания, а членам диссертационного совета поручено провести более тщательную проверку диссертационных работ на грамматическом, стилистическом и орфографическом уровне.

7. **Количество** диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), докторов по профилю в разрезе направлений подготовки кадров:

- 1) диссертации, принятые к защите (в т.ч. докторантов из других вузов)-2
- 2) диссертации, снятые с рассмотрения (в т.ч. докторантов из других вузов)-0
- 3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в т.ч. докторантов из других вузов)-0
- 4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в т.ч. докторантов из других вузов)-0
- 5) диссертации, направленные на доработку (в т.ч. докторантов из других вузов)-0

б) диссертации, направленные на повторную защиту (в т.ч. докторантов из других вузов)-0

Председатель ДС \_\_\_\_\_

Алибаев Н.

Ученый секретарь ДС \_\_\_\_\_

Сапарбекова А.

Печать. Дата « 05 » января 2023 года.

