

Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет Биология при Казахском национальном университете имени аль-Фараби по группе специальностей (направлению подготовки кадров): 6D060700 – Биология, 6D070100 – Биотехнология, 6D061300 – Геоботаника

Отчет содержит следующие сведения:

1. Данные о количестве проведенных заседаний: 2
2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний. Всего членов диссертационного совета – 12 человек.

Член диссертационного совета. Зарубежный ученый Сапарбаев Мурат, заведующий лабораторией "Репарация ДНК" Онкологического Центра Густава Русси г. Вильжуиф, Франция PhD, профессор, отсутствовал в 7 заседаниях диссертационного совета, по уважительным причинам. Член диссертационного совета, профессор Шалахметова Т.М. по состоянию здоровья отсутствовала на 1 заседании диссертационного совета.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	ФИО докторантов	ВУЗ, в котором обучался докторант
1	Косалбаев Бекжан Дүйсенбіұлы	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби
2	Джиенбеков Айбек Капланбекович	Казахский Национальный университет имени аль-Фараби

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

1) анализ тематики рассмотренных работ;

Косалбаев Бекжан Дүйсенбіұлы – диссертационная работа посвящена изучению потенциала выделенных из различных экосистем и коллекционных активных штаммов цианобактерии в агробиотехнологии и биотехнологии для получения водорода.

Джиенбеков Айбек Капланбекович - диссертационной работа направлена на изучение разнообразия водорослей озера Алаколь и его современной систематики, создание генетического полиморфизма харофитных водорослей.

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 Косалбаева Б.Д. выполнена в рамках проектов: АР05131743 «Разработка научно-методических основ технологии биомониторинга и прогнозирования состояния загрязненных водных экосистем с использованием фототрофных микроорганизмов» (2018-2020 гг.), АР05131218 «Разработка безотходной технологии биологической очистки сточных вод и использования углекислого газа на основе цианобактерий для потенциального производства биодизеля» (2018-2020 гг.), АР08052481 «Разработка технологии производства биодизеля на основе активных штаммов микроводорослей» (2020-2022 гг.) и АР08052402 «Разработка технологии производства удобрений на основе азотфиксирующих цианобактерий» (2020-2022 гг.)..

Диссертационная работа Джиенбеков А.К. относится к индивидуально выполненной работе автора и не связана с финансируемыми научными проектами. При выполнении научной работы использовано экспедиционное и лабораторное оборудование Института ботаники и фитоинтродукции, при финансировании Казахского национального университета им. аль-Фараби выполнены биоиндикационные, сравнительные флористические анализы альгофлоры озера Алаколь, молекулярно-генетический раздел выполнен в Хайфском университете (Израиль), института Эволюции.

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

По результатам докторской диссертации Косалбаева Б.Д. выделенные новые штаммы цианобактерий *Anabaena sp. B1-4*, *Nostoc sp. J-14*, *Cylindrospermum sp. J-8*, *Anabaena variabilis K-31*, *Oscillatoria Sh-11*, *Tolypothrix tenuis J-1* включены в состав коллекции микроводорослей «ССМКазНУ» лаборатории фотобиотехнологии КазНУ им. Аль-Фараби для дальнейшего изучения и использования в различных научных исследованиях.

Разработана и запатентована технологическая схема пятисекционного фотобиореактора для культивирования фототрофных микроорганизмов (Патент на полезную модель «Фотобиореактор для культивирования и селекции фототрофных микроорганизмов» №38863, 05.06.2019). Изготовленный согласно данной технологической схеме фотобиореактор рекомендуется для массового культивирования штаммов цианобактерий и микроводорослей и проведения селекционных работ с культурами.

Отобранные в ходе исследовательской работы активные штаммы азотфиксирующих штаммов *Anabaena variabilis R-I-5* и *Anabaena sp B1-4*,

используются в настоящее время в теплице КазНУ им. Аль-Фараби в качестве биоудобрения для повышения урожайности сельскохозяйственных культур растений.

Практическая ценность исследования Джиенбекова А.К. заключается в сохранении разнообразия водорослей озера Алаколь, в изучении видового состава водорослей озерной воды и разработке современной систематики выявленных видов водорослей. В результате такой современной систематики стали известны виды водорослей, получившие новые названия. Список и систематика видового состава водорослей озера Алаколь имеет большое научное и практическое значение для мониторинга водных экосистем одного из крупнейших заповедников страны Алакольского государственного природного заповедника. А также, доказана возможность использования молекулярно-генетических методов в области альгологии, открыты новые пути к классической систематике. Изучение разнообразия альгофлоры озера Алаколь и определение доминантных видов водорослей, биоиндикационная оценка состояния воды озера, путем проведения анализа их экологических групп свидетельствует о научной и практической значимости диссертационной работы. Результаты исследовательской работы используются при подготовке специалистов по биологии и экологии в высших учебных заведениях страны, при подготовке учебников, рекомендательных книжек и демонстрационных пособий в учреждениях охраны природы и окружающей среды, а также при создании базы данных об водорослях в целом.

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

Для изучения содержания диссертации и представления рецензий были назначены по два официальных рецензента для каждой диссертации, имеющих ученую степень доктора или кандидата наук, доктора философии (PhD) и не менее 5 (пяти) научных статей в области исследований докторанта.

При назначении официальных рецензентов диссертационный совет руководствовался принципом независимости друг от друга рецензентов и докторантов.

Официальные рецензенты представили в диссертационный совет письменные отзывы, в которых оценили соответствие диссертаций направлениям развития науки и (или) государственным программам, актуальность, соответствие принципам новизны, самостоятельности, достоверности, внутреннего единства, практической ценности, академической честности, и дали заключения о возможности присуждения степени доктора философии (PhD). Копии отзывов официальных рецензентов были вручены докторантам и размещены на интернет-ресурсе университета более, чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до установленной даты защиты.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

1) Изменить пункт 3.19. Положения о диссертационном совете казНУ им. аль-Фараби и определять дату защиты диссертации и назначать двух официальных рецензентов не позднее 30 (тридцати) рабочих дней со дня приема документов диссертационный совет. Данное предложение связано с тем, что в результате проведения независимой экспертизы докторанту необходимо время для исправления замечаний независимых экспертов, что в свою очередь требует дополнительного времени.

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

№		6D060700 – Биология	6D070100 – Биотехнология	6D061300 – Геоботаника
1	Диссертации, принятые к защите	1	1	-
2	Диссертации, принятые к защите из других Вузов	-	-	-
3	Диссертации, снятые с рассмотрения	-	-	-
4	Диссертации из других Вузов, снятые с рассмотрения	-	-	-
5	Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	-	-	-
6	Диссертации из других Вузов, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	-	-	-
7	Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты	-	-	-
	Диссертации из других вузов с отрицательным решением по итогам защиты	-	-	-

Председатель диссертационного совета _____ Бисенбаев А.К.

Ученый секретарь диссертационного совета _____ Нармуратова М.Х.

Печать дата " ____ " _____ 2021 года

