

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию: Жидебаевой Айнур Ербулатовны
по теме «Сохранения биоразнообразия растительного и животного
мира в районе завода Каспий Цемент, на месторождении мела Шетпе Южное
в горном Мангистау»
на получение ученой степени доктора философии (PhD)
по специальности 6D060800 – «Экология»

Диссертационное исследование Жидебаевой Айнур посвящено крайне важной и актуальной проблеме — оценке воздействия деятельности цементного завода «Каспий Цемент» на окружающую среду и разработке мер по сохранению стабильности биоразнообразия в данном регионе. Исследовательская работа охватывает многоаспектное изучение воздействия цементного производства на биосферу, освещая не только проблемы загрязнения, но и предлагая конкретные решения по снижению негативных последствий.

Работа отличается высокой научной новизной. Проведены комплексные исследования, включающие экологический мониторинг природно-антропогенного комплекса: оценка состояния атмосферного воздуха, почвы, а также изучение флоры и фауны на территории, подверженной техногенному влиянию завода Каспий Цемент на месторождении мела Шетпе Южное.

Особенно ценным является создание базы данных по биоразнообразию и цифровых карт исследуемой территории, что позволит обеспечить оригинальные подходы к его сохранению и эффективному управлению природопользованием. Результаты проведенных исследований могут быть использованы в экологическом мониторинге Мангистауского горно-аридного региона. Материал может являться основой для дальнейших экологических оценок уровня загрязнения аэро- и терраполлютантами на техногенной территории цементного завода «Каспий Цемент». Выявленные закономерности позволят более эффективно планировать мероприятия в системе мониторинга загрязнения данного природно-антропогенного комплекса.

Материал собран и обработан по апробированным методикам и не вызывает сомнений в достоверности. Стоит отметить, что в процессе исследования использовались современные методы, такие как космические изображения, ГИС-технологии для экологического мониторинга и оценки состояния растительного и животного мира.

Концепция применения солнечных дистилляторов рифленого бассейнового типа треугольной формы для решения проблемы загрязнения и засоления является инновационной и представляет большой практический интерес. Данная технология может быть эффективно применена для подавления пыли, предотвращения вторичного засоления почв и коррозии, что крайне важно в условиях сухого и жаркого климата региона.

Научная новизна исследования также проявляется в оценке взаимосвязей между факторами негативного воздействия и состоянием биоразнообразия, а также в формировании методических рекомендаций по охране экосистем в условиях засушливого климата. Результаты данной диссертации имеют значительный потенциал для применения в области экологии и охраны окружающей среды.

При выполнении диссертационной работы Жидебаева Айнур Ербулатовна зарекомендовала себя как вдумчивый исследователь, эрудированный и целеустремленный специалист, способный решать поставленные цели и задачи, осмысливать и анализировать полученные результаты. Жидебаева А. Е. показала хорошие теоретические знания, практические навыки, самостоятельность, трудолюбие в решении сложных научных задач.

Диссертация Жидебаевой А. Е. является завершенным научным исследованием, основные положения и выводы отражены в 12 печатных трудах, в том числе в изданиях, индексируемых в международных системах SCOPUS. Результаты диссертационного исследования также многократно докладывались на международных научных конференциях.

Сказанное выше обосновывает актуальность диссертационного исследования, его бесспорную научную и практическую значимость. Структура работы полностью соответствует цели исследования и свидетельствует о глубокой продуманности основных этапов и элементов работы.

В целом, работа представляет собой самостоятельное и завершенное научное исследование, имеющее теоретико-практическую значимость. Диссертационная работа «Сохранение биоразнообразия растительного и животного мира в районе завода Каспий Цемент на месторождении мела Шетпе Южное в горном Мангистау» соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученой степени доктора философии (PhD), и ее автор, Жидебаева Айнур Ербулатовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060800 – «Экология».

Доктор биологических наук (специальность 03.03.01 – Физиология), профессор кафедры «Гидробиологии и общей экологии», ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», доцент

Волкова
Ирина
Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет»;
адрес: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, стр. 16/1; тел.: +7 (8512) 61-43-91,
+79086106407;
e-mail: gridasova@mail.ru

«23» августа 2024

