

Отзыв научного руководителя

**Ларионовой Натальи Владимировны, к.б.н., доцент, ученый секретарь
филиала «Институт радиационной безопасности и экологии»**

**Республиканского государственного предприятия «Национальный
ядерный центр Республики Казахстан»**

**на диссертацию Айдархановой Альмиры Курмановны «Исследование
уровней и характера распределения радионуклидного загрязнения в
поверхностных водных объектах (водоемах) территории**

**Семипалатинского испытательного полигона» представленную на
соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.1. Радиобиология**

Айдарханова Альмира Курмановна в 2003 году окончила Восточно-Казахстанский государственный университет (г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан) по специальности «Химия» с присуждением академической степени Магистр химии. В 2017 году успешно сдала кандидатские экзамены по дисциплинам: английский язык, история и философия науки, и радиобиология в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» (г. Обнинск, Россия).

В период подготовки диссертации работала в должности начальника лаборатории экспериментальных исследований механизмов переноса Отдела разработки систем мониторинга окружающей среды, затем в должности начальника Отдела мониторинга и эколого-аналитических исследований Филиала «Институт радиационной безопасности и экологии» РГП «Национальный ядерный центр Республики Казахстан».

Диссертационная работа Айдархановой А.К. «Исследование уровней и характера распределения радионуклидного загрязнения в поверхностных водных объектах (водоемах) территории Семипалатинского испытательного полигона», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1. – «Радиобиология», выполнена в рамках комплексных радиобиологических и радиоэкологических исследований, проводимых на территории Семипалатинского испытательного полигона (СИП).

Айдархановой А.К. разработана методология и методы радиоэкологического обследования поверхностных водных объектов СИП с учетом видов проведенных испытаний и механизмов формирования радиоактивного загрязнения, а также получена систематическая информация о параметрах перераспределения искусственных радионуклидов в системе

«донные отложения/почва - вода - растения» для различных участков СИП и факторах их определяющих.

Перед соискателем стояла сложная задача выявления всех водоемов техногенного и природного происхождения и определения содержания техногенных радионуклидов во всех компонентах водной экосистемы, при этом необходимо было учесть закономерности поведения радионуклидов в условиях влияния множества факторов, включая особенности формирования радиоактивного загрязнения территории при проведении различных видов ядерных испытаний, влияние видовых особенностей растений и т.п. Проведенные соискателем системные радиоэкологические исследования в уникальных условиях СИП не имеют аналогов. Результаты исследований фундаментальных радиоэкологических процессов явились научной базой для решения практических задач прогнозирования радиационной ситуации на различных водных объектах СИП для основания возможности возвращения его территории в хозяйственное использование.

Результаты исследования были включены в отчёты при выполнении работ по следующим программам: научно-техническая программа 036 «Развитие атомной энергетики в Республике Казахстан», республиканская бюджетная программа «Обеспечение радиационной безопасности на территории РК» (мероприятие 1 «Обеспечение безопасности бывшего СИП») и др.

В процессе выполнения работы Айдарханова А.К. провела большой объем экспериментальных полевых и лабораторных исследований с применением современных методов и измерительной базы аккредитованных лабораторий.

Результаты исследований были доложены на региональных и международных научных и научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 58 работ, включая публикации в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

За время проведения исследований Альмира Курмановна прошла стажировки в 2016 г. по теме «Исследование применения изотопов и излучения в биологии и окружающей среде» в Техническом университете Дании (г. Роскилле, Дания) и в 2017 г. на Биофизической станции Института экологии растений и животных УрО РАН (г. Заречный, Россия). Также проходила обучение на курсах МАГАТЭ в 2014 г. по теме «Морская радиоактивность: аналитические методы и контроль качества» (г. Карлсруэ, Германия), в 2017 г. по теме «Определение низких активностей радиоцезия в пресной воде» (г. Вена, Австрия).

Высокий уровень базовой естественнонаучной подготовки, ответственность, стремление к расширению знаний, целеустремленность, самостоятельность и творческий подход к научно-исследовательской работе делают Айдарханову А.К. высококвалифицированным специалистом в области радиэкологии и радиобиологии.

По актуальности, новизне, научной и практической значимости полученных результатов, объему выполненных экспериментальных исследований и степени их обобщения диссертационная работа Айдархановой А.К. «Исследование уровней и характера распределения радионуклидного загрязнения в поверхностных водных объектах (водоемах) территории Семипалатинского испытательного полигона» соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1. «Радиобиология».

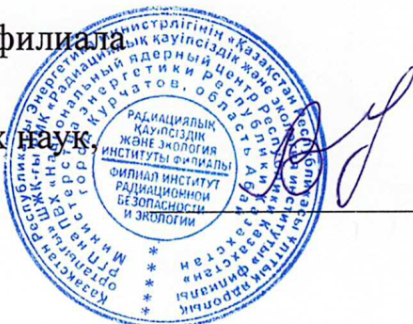
Научный руководитель
кандидат биологических наук,
доцент,
ученый секретарь филиала
ИРБЭ РГП НЯЦ РК
«08» июля 2025 г.



Н.В. Ларионова

Подпись руки Ларионовой Н.В.
подтверждаю:

Заместитель директора филиала
ИРБЭ РГП НЯЦ РК,
кандидат биологических наук,
доцент,
«08» июля 2025 г.



А.В. Паницкий