

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тиллозода Хакима Ибрагима на тему: «Роль химических процессов в миграции радионуклидов и тяжелых металлов в экосистемах (в условиях Таджикистана)» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям: 02.00.00 – Химия (02.00.01 – неорганическая химия) и 03.02.08 – Экология (03.02.08.04 – технические науки)

Химические процессы играют ключевую роль в миграции радионуклидов и тяжелых металлов в экосистемах. Эти процессы влияют на поведение, распределение и биодоступность этих веществ в окружающей среде. Учет химических форм и процессов, влияющих на растворимость и миграцию тяжелых металлов, имеет решающее значение для точной оценки экологических рисков и разработки эффективных стратегий ремедиации загрязненных территорий. Простое измерение общей концентрации загрязняющего веществ, в том числе радионуклидов и тяжелых металлов может быть недостаточным, если не учитывается его химическая форма и способность к миграции. Стратегическим направлением ремедиации в Таджикистане является проведения реабилитационных мероприятий на объектах загрязненных радионуклидами и тяжелыми металлами. Проведенная работа комплекса научных и практических мер мониторинга и выявления радиоактивного загрязнения, на каждом объекте является актуальной задачей.

Необходимость исследования рассматриваемой в диссертации Тиллозода Х.И. проблематики определяется значимостью разработки современных технологий покрытия поверхности радиоактивных отходов в Республике Таджикистан, по его результатам были разработаны и готовы к внедрению в практику управления хвостохранилищем и восстановления загрязненных территорий в соответствии с динамикой его предложения.

Результаты диссертационного исследования апробированы на различных научно-практических конференциях, как республиканского, так и международного уровня. По теме диссертации опубликовано 3 монографии, 115 научных статей, из них 29 в научных журналах, включённых в перечень, рецензируемый ВАК РФ. Диссертантом получен 5 малых патентов Республики Таджикистан.

Отмечая положительные стороны работы, следует остановиться на некоторых ее отдельные замечания:

- В автореферате отсутствуют расчеты ремедиации и сравнение работы с другими работами по экономическому эффекту от предлагаемых автором научных разработок.

- Желательно в работе диссертантом четко разделить выводы от рекомендаций и предложений.

Указанные замечания не снижают общего высокого уровня проделанной работы. Работа имеет актуальную научную и практическую ценность.

В целом работа Тиллозоды Хакима Ибрагима представляет собой завершенное научное исследование, имеющее определенную теоретическую, методическую и практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям (п.8.8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Тиллозода Х.И. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям: 02.00.00 – Химия (02.00.01 – неорганическая химия) и 03.02.08 – Экология (03.02.08.04 – технические науки).

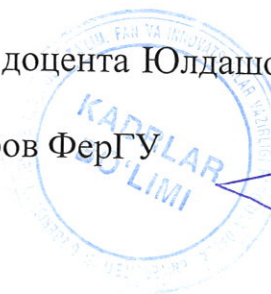
Доктор биологических наук,  
доцент кафедры ботаники и биотехнологии  
Ферганского государственного университета,  
Узбекистан

Юлдашова М.П.

Адрес: 150100, Узбекистан, Ферганская область, г.Фергана, ул.Мураббийлар 19  
Тел.: (373) 244-44-02, E-mail: s.mamatkulova77@gmail.com

Подпись д.б.н., доцента Юлдашовой М.П. *подтверждаю:*

Инспектор кадров ФерГУ



Мамаджанов А.