

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Бободжановой Зиннатджон Хакимджоновны на тему: «Химические аспекты очистки ураносодержащих вод от ионов тяжёлых металлов», представление на соискание ученой степени доктора философии (PhD) – доктора по специальности 6D060600 – Химия (6D060601 – неорганическая химия (технических науки))

В исследованиях последних лет особо отмечается важность формирования загрязняющих веществ в природной среде, направленных на изучение основных причин загрязнения воды, с учетом развития науки и технологии. Это связано с одной из приоритетных направления развития науки в каждой стране – необходимости оценки качества природных вод, определение формы нахождения ионов ТМ в водной среде и использование способов очистки вод от ионов ТМ. Решение этой проблемы актуально не только для Таджикистана, но и для других.

В свете сказанного, проблема качество воды, имеющие признаки загрязненности водных объектов ТМ в пределах Северного Таджикистана; является важным и своевременным. Следует отметить и крайнюю недостаточность сведений о формах нахождения ТМ в водных средах, что задерживает разработку технических решений по их очистке. Данная проблема актуальна еще и по тому, что оно непосредственно связано с разработкой и внедрением технологической схемы очистки загрязненной воды, содержащие радионуклидов и ТМ.

Автором определены источники загрязнения ТМ в водную среду, установлены механизмы химических процессов протекания сорбционной очистки загрязнённой ТМ ураносодержащих в дренажных и шахтных вод, определены кинетические и энергетические параметры процесса сорбции ТМ с сорбентами АУ и разработаны принципиальные технологические схемы по очистке ураносодержащих вод от радионуклидов и ТМ.

По нашему мнению, диссертация является законченным научно - исследовательским трудом, имеющим существенное значение для водоподготовке для химического производства в области водных ресурсов, и выполнена автором на должном научном уровне. Ее автор продемонстрировал глубокие и знания по исследуемой проблеме и показал себя вполне сложившимся исследователем, овладевшим методикой научного экспериментирования.

Основные результаты исследования опубликованы в статьях, освещались на республиканских и международных конференциях.

Нужно отметить, что в работе имеют место и некоторые недостатки:

- недостаточно полно освещены результаты работ отечественных исследователей в данном направлении.

- отсутствует кинетика процесса миграции ТМ и радионуклидов в системе «хвостохранилище-почва-растение»;

- в работе недостаточно данных по свойствам неорганического активированного угля природного происхождения и его использования для очистки в водных объектах.

Однако эти выявленные недостатки не умаляют научную и практическую ценность проведенного исследования.

Считаю, что работа Бободжановой Зиннатджон Хакимджоновны заслуживает присуждения ей ученой степени доктора философии (PhD) – доктора по специальности 6D060600 – Химия (6D060601 – неорганическая химия (технических науки)).

Доктор технических наук, профессор
кафедра химии Ферганского
государственного университета



М.А.Ахмадалиев

