

Отзыв на автореферат диссертации ШЕМЕЛИНОЙ ОЛЬГИ ВЛАДИМИРОВНЫ
на тему: «**Закономерности миграции урана в низкорadioактивных хранилищах отходов (на примере АО АЭХК)**», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационная работа О.В. Шемелиной посвящена актуальной теме: определению влияния шламохранилищ низкорadioактивных отходов на прилегающие к ним участки.

Объектом исследования соискателя является техноприродная система, включающая грунты и подземные воды шламового поля Ангарского электролизно-химического комбината и прилегающих территорий.

В рассматриваемой работе впервые проведено комплексное геохимическое изучение техно-природной системы участка хранения низкорadioактивной пульпы с остаточным содержанием урана с целью определения механизмов выноса урана. Дана оценка изменяющихся геохимических параметров на прилегающих территориях после остановки основных производств комбината и долговременной консервации хранилищ радиоактивных отходов.

На основе полученных характеристик участка шламового поля сделан прогноз дальнейших миграционных путей урана, поступающего из хранилища радиоактивных отходов.

В автореферате диссертации приводится достаточно полное обоснование выносимых на защиту положений. Основные положения работы обсуждены на представительных российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 5 в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК РФ и/или индексируемых в системе Web of Science.

После прочтения автореферата у меня возникло несколько вопросов:

Непонятно, за счет чего уменьшается площадь загрязнения, если происходит постоянное поступление высокоминерализованных растворов из шламохранилища в грунтовые воды.

В разделе «Фактический материал» сказано, что были получены от комбината данные мониторинга химического состава грунтовых вод по наблюдательным

скважинам за почти 12 лет. Прослеживается ли какая-нибудь динамика по этим данным?

В заключении следует отметить, что, судя по автореферату, по уровню исследований и их обобщению, а также полученным научным и практическим результатам, выполненная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Шемелина Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Старший научный сотрудник лаборатории
эколого-экономического моделирования
техногенных систем
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Институт
нефтегазовой геологии и геофизики им.
А.А.Трофимука Сибирского отделения
Российской академии наук (ИНГГ СО
РАН)

Кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.09 – геохимия,
геохимические методы поисков полезных
ископаемых

Еделев Алексей Викторович

13.12.2019

Российская Федерация, 630090,
г.Новосибирск, проспект Академика
Коптюга, 3

Тел. 8 (383) 363 91 94,
e-mail: EdelevAV@ipgg.sbras.ru

