

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Субботина Сергея Борисовича
«Влияние радиоактивного загрязнения подземных вод на радиэкологическую обстановку
бывшего Семипалатинского испытательного полигона», представленной к защите
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Диссертационная работа Субботина С.Б. посвящена оценке влияния радиоактивного загрязнения подземных вод на радиэкологическую обстановку бывшего СИП, что, несомненно, актуально в рамках проведения комплексных исследований с целью передачи части территорий СИП в хозяйственный оборот.

Диссертация состоит из введения, 4 глав, заключения и выводов.

В первой главе проанализировано современное состояние вопроса миграции радионуклидов в водной среде и сорбционных свойств горных пород площадок «Дегелен» и «Балапан» бывшего СИП.

Во второй главе рассмотрены особенности геологического строения и гидрогеологических условий объектов исследования, факторы и механизмы формирования радиационной обстановки.

В третьей главе выполнен анализ гидрогеологических параметров поровых и трещинных вод, как на территории площадок, так и за пределами их границ.

В четвертой главе представлены теоретические расчеты миграции радионуклидов со штольневыми водами на площадке «Дегелен» и результаты гидродинамического моделирования переноса радионуклидов подземными водами на площадке «Балапан».

Научные положения, заключения и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы, аргументированы и логически вытекают из основного содержания работы.

Соискатель принимал непосредственное участие в выполнении работ по отбору проб подземных вод, подготовке к спектрометрическим и радиохимическим анализам, проведению измерений, обработке и интерпретации полученных данных.

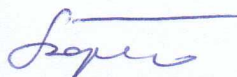
Результаты исследования характеризуются новизной и большой практической значимостью. Основные положения диссертационной работы обсуждались на международных конференциях и опубликованы в 18 печатных работах, 3 из них – в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

В качестве замечания к автореферату необходимо отметить, что в нем не приведены результаты исследования искусственных сорбционных систем, которые планировались к изучению в задаче 3 (Автореферат, стр. 3). Также хотелось бы обратить внимание на

важность более внимательного отношения к указанию значимых цифр в количественных оценках (таблицы 1, 2 и в тексте).

Конечно, вышеперечисленные замечания не уменьшают значимость диссертационной работы. По актуальности, научной новизне и практической значимости, методическому уровню и степени обобщения материалов, диссертационная работа Субботина С.Б. «Влияние радиоактивного загрязнения подземных вод на радиоэкологическую обстановку бывшего Семипалатинского испытательного полигона» является законченной квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Главный специалист
группы экспертов ОУС,
кандидат биологических наук



С.А. Баранов

РГП «Национальный ядерный центр Республики Казахстан»
071100, Казахстан, ВКО, г. Курчатов, ул. Красноармейская 2, зд. 54
Тел.: (72251) 23333, факс: (72251) 23858
Эл. почта: S_BARANOV@NNC.KZ

Подпись Баранова С.А. удостоверяю,
Ведущий специалист ОКР



Д.Р. Вердыгожина

РГП «Национальный ядерный центр Республики Казахстан»
071100, Казахстан, ВКО, г. Курчатов, ул. Красноармейская 2, зд. 54
Тел.: (72251) 23333, факс: (72251) 23858
Эл. почта: NNC@NNC.KZ