

Отзыв на автореферат диссертации Чугуевский Алексей Викторович на тему «Формы нахождения и подвижность гамма-излучающих радионуклидов в пойме реки Енисей (ближняя зона влияния Красноярского ГХК)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Чугуевского А.В. посвящена актуальной проблеме вторичного перераспределения техногенных радионуклидов (ТРН) в пойме р.Енисей в ближней зоне влияния Горно-Химического Комбината (ГХК). Цель выполненного исследования состояла в выявлении форм нахождения ТРН, анализе вклада «горячих» частиц в суммарное загрязнение аллювиальных почв р.Енисей и выявления роли пойменной растительности во вторичной миграции ТРН.

Работа основана на материалах, полученных автором лично в ходе полевых работ в период с 2003 по 2016 гг. Экспериментальные исследования по изучению «горячих» частиц (ГЧ) основаны на массовом статистическом материале (80 проб донных отложений, почв - 110, растений – 55). Впервые автором предложена классификация ГЧ на моноизотопные и полиизотопные. Впервые автором в процессе натурального эксперимента по выщелачиванию ГЧ получены количественные показатели их растворения, что важно для оценки вовлечения ТРН в биологический круговорот. Установлено более высокое содержание подвижных форм ТРН в биологический круговорот. Установлено более высокое содержание подвижных форм Cs-137 в почве по сравнению с донными отложениями. Автором установлен факт избирательного накопления Cs-137 в растениях береговой зоны.

Автореферат диссертации написан четко и ясно. Результаты исследований хорошо иллюстрированы. Выводы диссертационной работы полностью соответствуют заявленным целям исследования, изложены точно и лаконично.

Результаты исследований докладывались на многочисленных международных и отечественных конференциях. Основные положения диссертации опубликованы в 9 изданиях из списка ВАК.

Диссертационная работа Чугуевского А.В. выполнена на высоком научном уровне, полученные автором результаты вносят важный вклад в радиоэкологический мониторинг поймы р.Енисей. Автором установлено реакторное происхождения ГЧ. Впервые автором получена оценка ежегодного поступления Cs-137 в р.Енисей при отмирании прибрежных растений.

Диссертация Чугуевского Алексея Викторовича представляет законченную научно-исследовательскую работу. Научная новизна диссертации Чугуевского А.В. заключается в исследовании выщелачивания ГЧ в аллювиальных почвах о.Енисей, определении форм

нахождения ТРН и получении расчетного показателя вторичной миграции Cs-137 в результате отмирания прибрежной растительности.

В качестве замечания отмечу, что в автореферате нет схемы размещения точек отбора проб почвы, донных отложений и растений.

Указанные замечания не снижают научную ценность представленной работы. Диссертация Чугуевского А. В. «Формы нахождения и подвижность гамма-излучающих радионуклидов в пойме реки Енисей (ближняя зона влияния Красноярского ГХК)» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Чугуевский А.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Линник Виталий Григорьевич,  
доктор географических наук.

Ученое звание: старший научный сотрудник

Должность: главный научный сотрудник лаборатории эволюционной биогеохимии и геоэкологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН)

Адрес: Москва, 119991, ГСП-1, Москва В-334, ул. Косыгина.19

e-mail: linnik@geokhi.ru

Раб. Тел. 8 -495 – 939-26-43

5 декабря 2019 г



Подпись

удостоверяю

*Линник Виталий Григорьевич*

*Исеголов Ветислав Александрович*

зам. канцелярии ГЕОХИ РАН