

## Отзыв

на автореферат диссертации Чугуевского Алексея Викторовича  
**«Формы нахождения и подвижность техногенных 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 Алексея Викторовича посвящена актуальной проблеме накопления техногенных радионуклидов в компонентах экосистемы одной из крупнейших рек Сибири – Енисея и оценке их способности к вторичной миграции. Работа диссертанта относится к молодой области геохимии, связанной с изучением распространения в геосферах Земли искусственных радиоактивных изотопов, возникших в результате деятельности человека за последние без малого 75 лет.

Диссертация состоит из введения, 5-ти глав, заключения, изложенных на 149 страницах, иллюстрированных 35 рисунками и 35 таблицами. Список литературы содержит 99 наименований, из которых 29 – на английском языке.

Объектом для исследования выбраны компоненты речной экосистемы: донные отложения, аллювиальные почвы и растительность низкой поймы в пределах зоны влияния предприятия ЯТЦ. Для решения поставленной цели решались 3 задачи, рассматривалась гамма-излучающая составляющая радиоактивности. Основой для работы явилась статистически значимая коллекция из 295-ти проб, изученная с привлечением комплекса современных апробированных методов анализа. Особо хочется подчеркнуть, что впервые в аллювиальных отложениях р. Енисей соискателем подробно изучены особенности распространения «горячих» частиц, их состав, размеры, их устойчивость в естественных условиях. Впервые путем лабораторных и натуральных экспериментов показано, что «горячие» частицы становятся источниками вторичной миграции радионуклидов. С точки зрения новизны и актуальности результатов, диссертационная работа не вызывает сомнения и является значимым вкладом в развитие радиоэкогеохимии.

Вместе с тем хотелось бы в качестве замечания отметить, что третья задача по оценке вклада пойменной растительности в процессы вторичной миграции радионуклидов выпала из формулировки общей цели работы, хотя по существу является ее органичной составляющей. Кроме того, диссертанту надо было дать краткую характеристику пойменной растительности, возможно, это прояснило бы выбор осоки в качестве объекта изучения. Несомненно, нужно было привести ботаническое наименование осоки (на уровне рода, семейства).



Практическая значимость работы не подлежит сомнению. Предлагаю, если еще не сделано, соискателю направить в соответствующие муниципальные органы власти практические рекомендации по ограничению сельскохозяйственной деятельности на участках поймы с загрязненной наземной растительностью для предотвращения распространения радиоцезия по трофической цепи «осока - сельскохозяйственное животное - человек».

В целом, диссертационная работа производит очень хорошее впечатление. Большой объем первичных данных, глубина их проработки, использованный комплекс методов указывают на добротность проведенной работы. Обоснованность выводов не вызывает сомнений. Материалы диссертации апробированы на конференциях, опубликованы не только в материалах научных конференций, но и в рецензируемых журналах из перечня, рекомендованного ВАК Минобрнауки РФ (9 статей).

Считаю, что рассматриваемая работа «Формы нахождения и подвижность техногенных гамма-излучающих радионуклидов в пойме реки Енисей (ближняя зона влияния Красноярского ГХК)» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Чугуевский Алексей Викторович достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Сведения об авторе отзыва:

ФИО: Артамонова Светлана Юрьевна,

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: нет

Должность: старший научный сотрудник

Структурное подразделение: лаборатория №217 прогнозно-металлогенических исследований

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН)

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3,

Интернет адрес организации: [www.igm.nsc.ru](http://www.igm.nsc.ru)

E-mail: [artam@igm.nsc.ru](mailto:artam@igm.nsc.ru)

Телефон: 8-913-700-32-91,

Я, Артамонова Светлана Юрьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«09» декабря 2019 г.

Артамонова С.Ю.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ГУРЬЕВА Т.А. *Гурьева* 09.12.2019