

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафонова Алексея Владимировича «**Биогеохимический in situ барьер в загрязненных подземных водах на предприятиях ядерно-топливного цикла**», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.13 Радиохимия (химические науки)

Диссертация Сафонова Алексея Владимировича «Биогеохимический in situ барьер в загрязненных подземных водах на предприятиях ядерно-топливного цикла», посвящена разработке способа in situ иммобилизации радионуклидов в подземных водах вблизи поверхностных хранилищ НАО и ОНАО на предприятиях ядерного топливного цикла, поэтому сразу необходимо отметить ее важную практическую значимость и актуальность. Результаты, полученные автором, могут быть использованы при консервации хранилищ поверхностного типа, которые, в соответствии с современными требованиями, не являются безопасными. Метод, предложенный диссертантом, имеет сравнительно низкую стоимость, и реализован автором на нескольких предприятиях, что говорит о его перспективности и возможности реализации. Помимо прикладных аспектов автором уделяется много внимания фундаментальным задачам, в том числе оценке взаимодействия радионуклидов с биомассой. Количество приведенных автором публикаций по теме работы в ведущих российских и международных журналах позволяет заключить, что Сафонов А.В. является крупным специалистом в области биогеохимии и радиоэкологии в нашей стране.

В качестве замечания, не снижающего высокой оценки работы хочется отметить что в автореферате упоминается возможность создания подобного барьера вблизи полигонов ТКО, что на сегодняшний день является крайне актуальной задачей, однако в тексте автореферата информация приведена недостаточно. Возможно, в тексте диссертации этот момент рассмотрен более подробно.

Диссертация Сафонова А.В. представляет собой законченный научный труд и соответствует специальности 1.4.13 Радиохимия (химические науки). Диссертационная работа Сафонова Алексея Владимировича «Биогеохимический in situ барьер в загрязненных подземных водах на предприятиях ядерно-топливного цикла» полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842) и «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете

имени М.В. Ломоносова», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Сафонов Алексей Владимирович заслуживает присвоения ученой степени доктора химических наук.

Ванина Елена Александровна,
доктор физико-математических наук, профессор
ученый секретарь Федерального государственного унитарного предприятия -
объединенного эколого-технологического и научно-исследовательского
центра по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды (ФГУП
«РАДОН»)

119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., 2/14

www.radon.ru

EAVanina@radon.ru

+7-915-031-71-02

«05» сентября 2024



Подпись Ваниной Елены Александровны заверяю



Главный специалист по персоналу
отдела по работе с персоналом

Е.С. Романова

