

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Шемелиной Ольги Владимировны «Закономерности миграции урана в низкорadioактивных хранилищах отходов (на примере АО АЭХК)» по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	<b>Рихванов Леонид Петрович</b>
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геол.-мин. наук, геолого-минералогические науки, геология, поиски и разведка полезных ископаемых
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, профессор отделения Геология.
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Рихванов Л.П. Использование радиоактивных элементов и отношения Th/U при изучении геохимической типизации гранитоидов и степени их соответствия интрузивным образованиям. // Геология и геофизика, 2019, том 60, №9, с. 1281-1291.</p> <p>2. Юсупов Д.В., Рихванов Л.П., Судыко А.Ф., Барановская Н.В., Дорохова Л.А. РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (ТОРИЙ, УРАН) В ЛИСТЬЯХ ТОПОЛЯ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И ИХ ИНДИКАТОРНАЯ РОЛЬ // Разведка и охрана недр. 2019. № 2. С. 61-68.</p> <p>3. Злобина А. Н., Рихванов Л.П [и др.]. Радиоэкологическая опасность для населения в районах распространения высокорadioактивных гранитов // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2019. — Т. 330, № 3. — С. 111-125.</p> <p>4. Торопов А.С., Рихванов Л.П., Есильканов Г.М. Пространственное распределение форм нахождения радионуклидов в воде ручья Карабулак Семипалатинского испытательного полигона. - Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2017. Т. 328. № 12. 6–15.</p> <p>5. Рихванов Л.П., Робертус Ю.В., Миронова А.С., Бакшт Ф.Б., Судыко А.Ф. Дендрогеохимические особенности ископаемой лиственницы (урочище Пазырык) и современных лиственниц Горного Алтая. - Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов.-2017. — Т. 328, № 6. — [С. 108-120].</p>

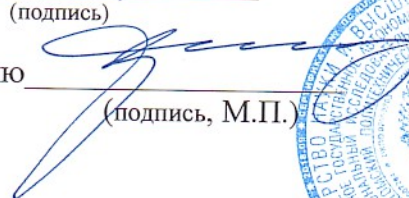
6. Рихванов Л.П. Радиоактивность и радиоактивные элементы как фактор геологической среды и его использование науках о Земле // Разведка и охрана недр, №12.-с.55-61.
7. Юсупов Д. В. , Рихванов Л. П. , Барановская Н. В. , Ялалтдинова А. Р. Геохимические особенности элементного состава листьев тополя урбанизированных территорий // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов - 2016 - Т. 327 - №. 6. - С. 25-36.
8. Mezhibor A. M. , Bolshunova T. S. , Rikhvanov L. P. Geochemical features of sphagnum mosses and epiphytic lichens in oil and gas exploitation areas (the case of Western Siberia, Russia) // Environmental Earth Sciences. - 2016 - Vol. 75 - №. 18. - p. 1-9 [905011-2016].
9. Рихванов Л. П. , Юсупов Д. В. , Барановская Н. В. , Ялалтдинова А. Р. Элементный состав листьев тополя как биогеохимический индикатор промышленной специализации урбасистем // Экология и промышленность России. - 2015 - Т. 19 - №. 6. - С. 58-63.
10. Робертус Ю. В. , Рихванов Л. П. , Соктоев Б. Р. Особенности химического состава солевых отложений подземных питьевых вод Республики Алтай // Известия Томского политехнического университета. - 2014 - Т. 324 - №. 1. - С. 190-195.
11. Соктоев Б. Р. , Рихванов Л. П. , Тайсаев Т. Т. , Барановская Н. В. Геохимическая характеристика солевых отложений питьевых вод Байкальского региона // Известия Томского политехнического университета. - 2014 - Т. 324 - №. 1. - С. 209-223
12. Ножкин А. Д. , Рихванов Л. П. Радиоактивные элементы в коллизионных и внутриплитных натрий-калиевых гранитоидах: уровни накопления, значение для металлогении // Геохимия. - 2014 - №. 9. - С. 807-826.

Рихванов Л.П.



(подпись)

Подпись удостоверяю



(подпись, М.П.)



*А. Анашова*