

## Сведения об официальных оппонентах

по диссертации *Самарцева Всеволода Николаевича*

*«Обоснование геофильтрационных и геомиграционных моделей участков загрязнения и эксплуатации подземных вод с использованием метода совместной калибровки»*

**Ф.И.О.:** Куваев Андрей Алексеевич

**Ученая степень:** доктор геолого-минералогических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 25.00.07 – Гидрогеология

**Должность:** начальник отдела ГИС-технологий и математического моделирования

**Место работы:** ФГБУ «Гидроспецгеология», Центр объектного мониторинга состояния недр (ОМСН)

**Адрес места работы:** 123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д. 4

**Тел.:** +7 (916) 124-31-24

**E-mail:** andrey\_kuvaev@inbox.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.6 — Гидрогеология (геолого-минералогические науки) за последние 5 лет:

1. Бутнев О.И., Глинский М.Л., Горев И.В., **Куваев А.А.**, Машенькин П.А., Пронин В.А., Семенов М.Е., Сидоров М.Л. Комплекс программ «НИМФА» для решения задач нелинейной однофазной фильтрации жидкости и тепломассопереноса в пористых средах. // Вопросы атомной науки и техники. Сер. «Математическое моделирование физических процессов». – 2018. – №2. – с. 3 - 13.

2. Шагалиев Р.М., Бутнев О.И., Горев И.В., Пронин В.А., Глинский М.Л., **Куваев А.А.**, Семенов М.Е. Программный комплекс «НИМФА»: развитие и внедрение в практику гидрогеологических расчетов. // Разведка и охрана недр – 2018 – №11. – с. 36-39.

3. Кононченко Е.В., **Куваев А.А.**, Петраш А.Б., Святовец С.В., Меркулов И.А., Селеев И.Н., Платонов В.В. Оценка воздействия промышленных бассейнов-накопителей на грунтовые и поверхностные воды с использованием численного моделирования. // Разведка и охрана недр – 2018. – №10. – с. 55-59.

4. **Куваев А.А.**, Коннов Д.В., Святовец С.В., Спешилов С.Л., Афанасьев Ф.И., Шаяхметова Л.Р. Оценка возможности закачки сточных вод содового производства в глубокие пластовые системы палеозойских отложений в промышленной зоне г. Стерлитамака. // Разведка и охрана недр – 2019. – №7. – с. 52-61.

5. Анисимов Н.А., Дрожко Е.Г., **Куваев А.А.** К вопросу о численном моделировании источников радиоактивного загрязнения грунтов и грунтовых вод при обосновании вывода радиационно опасных объектов из эксплуатации. // Вопросы радиационной безопасности – №4. – 2019. – с. 3-12.

6. Анисимов Н.А., **Куваев А.А.** Численное моделирование влагопереноса в конструкциях приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов. // Радиоактивные отходы. – 2022. – № 3 (20) (принята к публикации).

**Ф.И.О.:** Язвин Александр Леонидович

**Ученая степень:** доктор геолого-минералогических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 25.00.07 – Гидрогеология

**Должность:** Руководитель геологической службы, главный научный сотрудник

**Место работы:** АО "Гидрогеологическая и геоэкологическая компания "ГИДЭЖ"

**Адрес места работы:** 105203, Москва, ул. 15-я Парковая, 10А, этаж 1

**Тел.:** +7 (916) 019-03-66

**E-mail:** alyazvin@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.6 — Гидрогеология (геолого-минералогические науки) за последние 5 лет:

1. Боровский Б.В., **Язвин А.Л.** Критический анализ действующей классификации запасов подземных вод в сравнении с предыдущими. Достоинства и недостатки. Рекомендации по переработке. // Недропользование XXI век. – 2018. – №1. – с.68-75.

2. Боровский Б.В., Спектор С.В., **Язвин А.Л.**, Логинов А.А., Егоров Ф.Б. Назрела ли необходимость новой классификации запасов подземных вод? // Недропользование XXI век. – 2018. – №1. – с.4-8.

3. **Язвин, А. Л.** Методические принципы обоснования нормативов качества окружающей среды применительно к подземным водам // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2018. – № 6. – С. 95-102. – DOI 10.1134/S0869780318050101.

4. **Язвин А.Л.**, Тудвачев А.В., Курчиков А.Р., Логинов А.А. Вопрос номера: с какими сложностями нормативно-правового характера Вы сталкивались при лицензировании и оценке запасов подземных вод? // Недропользование XXI век. – 2019. – №1. – с.4-9.

5. **Язвин А.Л.** Проблемы взаимодействия отраслей права при изучении и использовании питьевых и технических подземных вод // Недропользование XXI век. – 2019. – №1. – с.14-27.

6. Боровский Б.В., Ершов Г.Е., Абрамов В.Ю., **Язвин А.Л.**, Оценка запасов углекислых минеральных вод крупных месторождений IV группы сложности при совмещении гидравлического метода и математического моделирования // Недропользование XXI век. – 2019. – № 6(82). – С. 64-69.

7. Боровский Б.В., **Язвин А.Л.**, Актуальные проблемы геологического изучения недр при оценке запасов питьевых подземных вод в начале XXI века. Пути решения // Недропользование XXI век. – 2019. – № 6(82). – С. 12-18.

8. Боровский Б.В., **Язвин А.Л.**, История создания классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод с середины XX до начала XXI в. Пройденный путь // Недропользование XXI век. – 2020. – № 2(85). – С. 36-47.

9. Боровский Б.В., Секерина И.Н., **Язвин А.Л.** Анализ данных многолетнего мониторинга Боржомского месторождения углекислых минеральных вод для обоснования современной схемы его эксплуатации // Разведка и охрана недр. – 2020. – № 5. – С. 33-43.

10. **Язвин А. Л.** Еще раз о "подземных водах и полезных ископаемых" // Разведка и охрана недр. – 2020. – № 5. – С. 7-12.

11. Боровский Б.В., Абрамов В.Ю., Ершов Г.Е., Секерина И.Н., **Язвин А.Л.**, Корошинадзе Т. Природная гидрогеологическая модель Боржомского месторождения углекислых минеральных вод и ее трансформация в процессе разведки и эксплуатации // Разведка и охрана недр. – 2020. – № 5. – С. 44-53.

12. Боровский Б.В., **Язвин А.Л.** Современные проблемы нормативно-правового регулирования изучения и добычи подземных вод // Недропользование XXI век. – 2022. – №1(93). – с.62-74.

**Ф.И.О.:** Рыбников Петр Андреевич

**Ученая степень:** кандидат геолого-минералогических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 25.00.07 – Гидрогеология

**Должность:** Зав. лабораторией геоинформационных и цифровых технологий в недропользовании

**Место работы:** ФГБУН «Институт горного дела Уральского отделения РАН»

**Адрес места работы:** 620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58

**Тел.:** 8 (343) 350-71-49

**E-mail:** ribnikoff@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.6 — Гидрогеология (геолого-минералогические науки) за последние 5 лет:

1. Rybnikova L.S., **Rybnikov P.A.** Geocological Challenges of Mined-Put Open Pit Area Use in the Ural // Journal of Mining Science. – 2017. – 53(1):181-190 DOI: 10.1134/S1062739117012006
2. Корнилков С.В., **Рыбников П.А.**, Ведерников А.С., Панжин А.А. О концепции создания геоинформационной системы "безопасность природо- и недропользования" // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2017. – № S23. – С. 32-42. – DOI 10.25018/0236-1493-2017-10-23-32-42.
3. Rybnikova L.S., **Rybnikov P.A.** Formation of Waste-rock Drainage Water on Massive Sulfide Deposits of the Urals (Russia) // Procedia Earth and Planetary Science, December 2017, 17:857-860 DOI: 10.1016/j.proeps.2017.01.038
4. Rybnikova L.S., **Rybnikov P.A.** Hydrogeochemistry of the Abandoned Sulfide Mines of the Middle Urals (Russia) // Procedia Earth and Planetary Science, December 2017, 17:849-852 DOI: 10.1016/j.proeps.2017.01.054
5. Rybnikov P.A., Rybnikova L.S., Rare-earth elements in groundwater of the abandoned Levikha copper mine (Middle Urals, Russia) January 2019 E3S Web of Conferences 98(2):01043 DOI: 10.1051/e3sconf/20199801043
6. Рыбникова Л.С., **Рыбников П.А.** Закономерности формирования качества подземных вод на отработанных медноколчеданных рудниках Левихинского рудного поля (Средний Урал, Россия) // Геохимия. – 2019. – Т. 64. – № 3. – С. 282-299. ISSN: 0016-7525
7. **Рыбников П.А.**, Смирнов А.Ю. Опыт применения методов геостатистики для оценки загрязнения воздуха в районе промышленного предприятия (Средний Урал) // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2019. – № 11 (специальный выпуск 37). – С. 596–605. DOI: 10.25018/0236-1493-2019-11-37-596-605.
8. **Рыбников П.А.**, Рыбникова Л.С., Максимович Н.Г., Деменев А.Д. Исследование гидрогеологических условий угольных месторождений на постэксплуатационном этапе с использованием гидродинамического моделирования (на примере Кизеловского угольного бассейна, Западный Урал, Россия) // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2020. – №3.1. – с. 488-500. DOI: 10.25018/0236-1493-2020-31-0-488-500
9. Рыбникова Л.С., **Рыбников П.А.** Проблемы самореабилитации гидросферы и очистки шахтных вод на постэксплуатационном этапе (на примере Левихинского рудника, Средний Урал) // ГИАБ. – 2020. – №3.1. – с. 501-503. DOI: 10.25018/0236-1493-2020-31-0-501-513
10. **Rybnikov P.A.**, Smirnov A.Y..Quality analysis of the Earth remote sensing data in the surface runoff modeling for failure prediction at the tailing dumps. January 2020E3S Web of Conferences 177:06002, DOI: 10.1051/e3sconf/202017706002
11. Rybnikova L.S., **Rybnikov P.A.** Pit Lake and Drinking Water Intake: Example of Coexistence (Middle Urals, Russia) // Mine Water and the Environment. – 2020. – Vol. 39. – No 3. – P. 464-472. – DOI 10.1007/s10230-020-00691-w.
12. Рыбникова Л.С., **Рыбников П.А.** Оценка факторов формирования гидросферы природно-технических систем (на примере верховьев бассейна реки Тагил, Свердловская

область) // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2021. – № 5-2. – С. 257-272. – DOI 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_257.

13. **Рыбников П.А.**, Смирнов А.Ю. Анализ качества цифровых моделей рельефа на основе данных дистанционного зондирования земли для рельефа овражно-балочного типа / // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2021. – № 5-1. – С. 235-247. – DOI 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_235.

14. Хохряков А.В. **Рыбников П.А.** Цейтлин Е.М. Коновалов И.В. Использование интегрального показателя экологического риска для обоснования природоохранных решений в условиях неопределенности на примере накопителей жидких промышленных отходов // ГИАБ. Горный информационно-аналитический бюллетень 2021; (11-1):71—89 - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_111\_0\_71

15. **Рыбников П.А.**, Бузина Д.А. Использование мультиспектральных и гиперспектральных данных авиационных и космических аппаратов для изучения горнопромышленных территорий / ГИАБ. Горный информационно-аналитический бюллетень 2021;(11-1):55-70 DOI:10.25018/0236\_1493\_2021\_111\_0\_55

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.016.1(МГУ.04.01),  
доктор геолого-минералогических наук

Н.А. Харитонова

