

ОТЗЫВ

научного руководителя д.х.н., профессора ИРНИТУ Сарапуловой Г.И.

на диссертационную работу Пыжьянова Даниила Игоревича на тему

«РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ТЕХНО-ГЕОХИМИЧЕСКОГО

МОНИТОРИНГА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОВЫКТИНСКОГО

ГАЗОКОНДЕНСТАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по

специальности **2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая**

геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Пыжьянов Даниил Игоревич 1998 года рождения, в 2020 г. закончил с красным дипломом ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский технический университет по программе бакалавриат по направлению подготовки **Нефтегазовое дело**. В 2022 закончил магистратуру с красным дипломом по направлению **Техносферная безопасность**, в 2026 году закончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО ИРНИТУ по направлению подготовки 1.6.21.- Геоэкология (технические науки). Поступление на эту специальность было обосновано необходимостью и мотивированным желанием Пыжьянова Д.И. разработать недостающее и важное звено в системе инженерных изысканий единого блока комплексного мониторинга горнотехнической системы на Ковыктинском ГКМ. Поэтому, учитывая существенную привязку полученных результатов к газовой отрасли в заключении об успешном окончании аспирантуры было рекомендовано также представить работу в Диссертационный совет **2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр**.

Целью настоящих исследований - Разработка алгоритма техно-геохимического мониторинга при эксплуатации газоконденсатного месторождения. Диссертация соответствует паспорту специальности **2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр**. Исследование направлено на создание научно-практических основ и методики объектно-ориентированного техно-геохимического мониторинга при добыче газа на Ковыктинском ГКМ.

Пыжьянов Д.И. является сержантом запаса по военной подготовке. Он зарекомендовал себя ответственным исследователем, способным определить и цели и задачи, профессионально подходить к их решению.

По теме диссертации Пыжьянова Д.И. опубликовано 4 печатных работы в журналах из Перечня, рекомендованного ВАК, в том числе из **Белого списка**. Результаты диссертационной работы представлены на 10 международных и всероссийских научных конференциях.

Аспирант непосредственно принимал участие в сборе и анализе исходных данных, полевых и лабораторных исследованиях, в апробации полученных результатов, подготовке публикаций, самостоятельно получал карты ГИС-распределений химических элементов и выявлении аномалий в почвах, строил 3D-модели взаимообусловленного геохимического распределения, создавал цифровую модель по оптимизации расхода метанола (как системного загрязнителя).

Результаты диссертации отличаются научной новизной, обладают практической значимостью, инновационно привлекательны и будут использованы на газоконденсатном месторождении в едином блоке комплексного мониторинга горнотехнической системы Ковыктинского ГКМ, как недостающее и важное звено инженерных изысканий: - *объектно-ориентированный техно-геохимический мониторинг при эксплуатации месторождения*. Исследования также существенно обогащают геохимию техногенно-измененных почв новыми зависимостями.

Диссертация Пыжьянова Д.И. является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, содержащей решение важной народно-хозяйственной задачи в области разработки научных и практических основ мониторинга в зоне горнопромышленного техногенеза, восполняющей методический пробел в системе горнотехнического мониторинга при добыче газа.

Уровень научной подготовки позволяет считать, что Пыжьянов Д.И. успешно завершил исследование, полностью справился с поставленными задачами. Полученные соискателем научные и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, а сам **аспирант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр в соответствии с пунктом 17 - Разработка методов и технологий исследования и мониторинга горно - геологических и горнотехнических условий освоения и эксплуатации месторождений полезных ископаемых и подземных хранилищ нефти и газа.**

Научный руководитель д.х.н., профессор ИРНИТУ

Сарапулова Т.И.



Подпись *Сарапуловой Т.И.*
ПЕЧАТЬ
Отдел ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»

02.10.2026

*Сарапулова В.В. - технич. по
составке
документов*