

ОТЗЫВ

на автореферат Шевчука Степана Васильевича на тему: «Совершенствование методов геодинамического мониторинга в районах расположения подземных хранилищ газа», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21— Геоэкология.

Актуальность работы. Как известно, ПХГ отнесены к опасным промышленным объектам и многие из них расположены в густонаселенных районах. В этой связи обеспечение геоэкологической безопасности при их эксплуатации является важной задачей, решение которой невозможно без научно-технического сопровождения. Особенности протекания геодинамических процессов в районах эксплуатации ПХГ имеют свои характерные отличия, связанные с цикличностью их работы, что обуславливает необходимость разработки специфических требований к проведению геодинамического мониторинга. В этой связи диссертационная работа Шевчука С.В., посвященная разработке методов геодинамического мониторинга на ПХГ и повышению экологической безопасности, выполнена на крайне актуальную тему.

Научная новизна и практическая ценность. Безусловной научной новизной работы является выявление нового для нашей страны вида техногенной сейсмичности при эксплуатации ПХГ. Полученные графики зависимости количества сейсмических событий от изменения пластового давления в полной мере доказывают наличие связи между сейсмичностью и режимом эксплуатации ПХГ. Предложенная автором двухуровневая система мониторинга, включающая территориальный и локальный геодинамические полигоны, является перспективной и информативной не только для недропользователя, но и для научных организаций, ведущих региональные наблюдения за геодинамической активностью территории.

Основная практическая значимость работы заключается в том, что на базе усовершенствованных методов появляется возможность разработать технические проекты геодинамического мониторинга, включающие комплексные маркшейдерско-геодезические и сейсмологические наблюдения для контроля и прогноза развития опасных техногенных процессов.

Апробация. Результаты работы прошли достаточную апробацию, были представлены на нескольких конференциях разного ранга.

Замечания. По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. На приведенном рисунке 6 для информативности данных необходимо было показать сейсмические события, которые были использованы в анализе и при доказательстве вида сейсмичности.

2. В четвертой главе использована неоднозначная терминология, например «первый (нулевой) цикл».

Тем не менее, сделанные замечания не снижают ценность представленной работы. Считаю, что диссертационная работа Шевчука С.В. является завершенной и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 «Геоэкология».

Начальник отдела
Инженерных изысканий
АО «Метрогипротранс»

Юдин М.А.

Заместитель начальника
Отдела инженерных изысканий
АО «Метрогипротранс»
Начальник отдела изысканий
АО «Моспромпроект»
Кандидат
геолого-минералогических наук

Федорова М. П.

Инженер 2 категории ОИИ Геологический сектор
АО " Метрогипротранс "

Диплом КО № 10954

Горный инженер по специальности

“Маркшейдерское дело”

Симаков М.Ю.

Горный инженер
Симаков М.Ю.
Начальник
Корниенко М.А.
завершено
Визы кадров
И.А. [Signature]
Игоревой М.В.
[Signature]
[Signature]
[Signature]