

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петренко Елены Николаевны «Комплексная экологическая система оценки и ликвидации техногенных залежей углеводородов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 – «Экология»

Рецензируемый автореферат отражает содержание работы Петренко Е. Н. посвященной как бы двум, хотя и взаимоувязанным, проблемам: комплексной экологической оценке техногенных залежей и ликвидации таких залежей.

**Актуальность и практическая значимость работы.** Работ, посвященных техногенным залежам углеводородов достаточно мало, хотя это весьма интересная и перспективная область исследований, поскольку позволяет двойственность самой сущности этих залежей как источника вторичных ресурсов, так и загрязнителя геологической среды. Обычно углеводороды рассматриваются и изучаются как загрязнители почв и поверхностных вод, и на эту тему существует достаточно развитая сеть научных исследований.

Результаты исследования Петренко Е.Н. безусловно могут быть использованы в дальнейшем при разработке методов добычи вторичных углеводородных ресурсов и организации охраны геологической среды от загрязнений углеводородами.

С нашей точки зрения, наиболее интересными и важными являются следующие основные положения, выносимые на защиту автором:

1. Оценка и моделирование техногенных залежей углеводородов, основанная на инерционно-колебательном подходе и использовании программных комплексов.
2. Технологии пассивной и активной защиты и восстановления окружающей среды, испытывающей негативное воздействие техногенных залежей углеводородов.

Высокая достоверность результатов исследования обусловлена большим объемом фактического материала, репрезентативным числом и высокой повторностью отобранных проб, подтверждающих воспроизводимость результатов, а также применением общепринятых в данной области исследования методов и их современных модификаций.

Можно отметить хорошую апробацию основных положений, выводов и предложений диссертационного исследования Петренко Е.Н., по теме диссертации ею опубликовано 17 работ, в т.ч и 4 в высоко рейтинговых журналах.

Но все же после прочтения автореферата, возникает несколько замечаний.

1. После упоминания в тексте, стр. 9 таблицы 1 и рисунка 1 автор размещает на стр. 11, 12, 13 таблицы 1 и 2, и лишь потом на стр. 14 рисунок 1, на который ссылается раньше.
2. Из текста реферата непонятно, как учитываются параметрические группы (или их показатели): геометрические, технологические, геоэкологические, ресурсно-экономические и инерционно-колебательные в комплексной оценке исследуемых ПТС на основе залежей.

Сделанные замечания не умаляют достоинства работы в целом. Диссертация выполнена как хорошее, достаточно полное и глубокое научное исследование по экологической тематике в рамках технических наук.

Учитывая актуальность и научную новизну представленных материалов, а также её практическую значимость, полагаю, что рецензируемая работа Петренко Е. Н. «Комплексная экологическая система оценки и ликвидации техногенных залежей углеводородов», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Петренко Елена Николаевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по

специальности 1.5.15 – «Экология»

Канд. технических наук, доцент,  
профессор департамента Рационального природопользования  
Института экологии РУДН



Станис Е.В.

Станис Елена Владимировна  
Почтовый адрес: 117437, Москва, ул. Островитянова д.25, к. 1, кв. 59;  
Телефон 8 903 1334850;  
Электронная почта: stanis-ev@rudn.ru;

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования Российский Университет Дружбы Народов, Институт экологии.  
Шифр и наименование научной специальности: 05.15.02 «Подземная разработка  
месторождений полезных ископаемых»

Подпись автора отзыва Станис Е.В.  
заверяю  
Ученый секретарь Ученого Совета  
Института экологии

Парахина Е.А.

