

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Петренко Е.Н. посвящена решению важного экологического вопроса современности – созданию комплексной экологической системе оценки, моделирования и ликвидации техногенных залежей углеводородов (ТЗУ). Образование ТЗУ является сопутствующим фактором, сопровождающим деятельность предприятий нефтегазового комплекса. Не смотря на огромные объемы нефтегазодобычи в настоящее время нет единых подходов к оценке ТЗУ и параметров такой оценки, поэтому актуальность данной работы не вызывает сомнений.

Целью работы являлось создание комплексной системы оценки техногенных залежей углеводородов и разработка технологий их ликвидации для снижения негативного воздействия объектов промышленности на окружающую среду.

В ходе достижения поставленной цели соискателем были решены следующие задачи:

- анализ существующих методов оценки состояния техногенных залежей углеводородов и мероприятий по восстановлению территорий, подверженных их негативному влиянию;
- разработка комплексной системы оценки техногенной залежи углеводородов, элемента ПТС и объекта негативного воздействия на окружающую среду, обладающего ресурсным потенциалом;
- численное и графическое моделирование залежей как сложных динамических систем;
- создание технологий восстановления территорий, нарушенных техногенными залежами, с использованием пассивных и активных методов защиты окружающей среды.

Работа имеет четкую научную новизну и практическую значимость.

Вместе с тем, по содержанию автореферата имеются некоторые вопросы и замечания:

1. Из материалов автореферата неясен процесс отмывки загрязненных грунтов от загрязняющих веществ.

2. До 20-й страницы автореферата речь идет об очистке нефтезагрязненных почв, а далее рассказывается об очистке нефтесодержащей эмульсии и нефтесодержащих сточных вод.

Высказанные замечания нисколько не умаляют достоинств и научно-практической значимости работы и не снижают общего хорошего впечатления от представленной диссертации.


Заключение

Представленная соискателем диссертационная работа на тему «Комплексная экологическая система оценки и ликвидации техногенных залежей углеводородов» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в действующей редакции, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Петренко Елена Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Даю согласие на обработку персональных данных, включения их в аттестационное дело соискателя, вывешивание отзыва на сайте ФГБОУ ВО "Самарский государственный технический университет".

Доктор технических наук (03.00.16 – Экология),  
профессор, профессор кафедры промышленной экологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Белгородский государственный технологический университет  
им. В.Г. Шухова» (ФГБОУ ВО "БГТУ им. В.Г. Шухова"),

  
Свергузова Светлана Васильевна

09.11.2022 г.

Адрес и контактные данные образовательной организации:  
308012, Белгородская область, г. Белгород, ул. Костюкова, 46,  
БГТУ им. В.Г. Шухова,  
(4722) 55-47-96, pe@intbel.ru

Подпись Свергузовой Светланы Васильевны заверяю  
Первый проректор БГТУ им. В.Г. Шухова  
д.т.н., профессор



Евтушенко Евгений Иванович