

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хотяновской Юлии Владимировны

### ИЗМЕНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В КАРСТОВОМ РАЙОНЕ ПРИ ДОБЫЧЕ НЕФТИ

на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности  
1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Среди геоэкологических проблем на эксплуатируемых нефтяных месторождениях можно выделить механогенез, битумизацию, галогенез и загрязнение атмосферы. Существует много исследований нарушения окружающей среды в районах нефтедобычи, но они по большей части не касаются карстовых районов.

Поэтому **актуальность и научная новизна** темы кандидатской диссертации – изменение природной среды в карстовом районе при добыче нефти – не вызывает сомнения.

Диссертационная работа посвящена выявлению пространственных изменений природных компонентов при добыче нефти на примере Иренского карстового района. В числе изученных компонентов природной среды подземные и поверхностные воды, донные осадки, почвы, атмосферный воздух.

В основу диссертационного исследования положены материалы, полученные в ходе комплексных экологических исследований в бассейне реки Ясыл (Пермский край) в 2016-2018 гг. Рассчитана потенциальная емкость карстового массива к аккумуляции углеводородов, поэтому очевидна **практическая значимость** работы.

Работа является многоплановой, применен **широкий спектр материалов и методов**. В ходе написания диссертации автор разработал комплекс методов изучения изменения природной среды в карстовом районе (Рис.1). Была проведена съемка с помощью БПЛА, бурение исследовательских скважин, газогеохимическая съемка, биоиндикационные исследования. Создана база данных.

Автор изучил и проанализировал большое количество литературных источников по теме диссертации. По результатам работы созданы карты-схемы Встречаемость галофильных микроорганизмов за весь период наблюдения и Геоэкологическая обстановка в верхней части водосборного бассейна р. Ясыл (Рис.11 и 12), построены графики и таблицы с количественными показателями, с которыми можно ознакомиться в автореферате диссертации. Таким образом, среди бесспорных достоинств диссертации следует отметить огромный фактический материал, положенный в основу работы, а также ее комплексность.

По теме диссертации опубликовано 18 восемнадцать работ. Две из которых

опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, три статьи в международных изданиях, входящих в международную реферативную базу данных Scopus, в том числе в первого и второго квартиля.

Автор принял участие в ряде всероссийских и международных научных и научно-практических конференций, где были доложены и обсуждены результаты работы.

Таким образом, цель работы достигнута, задачи выполнены. Рецензируемая работа, безусловно, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки), а соискатель заслуживает присуждения искомой степени.

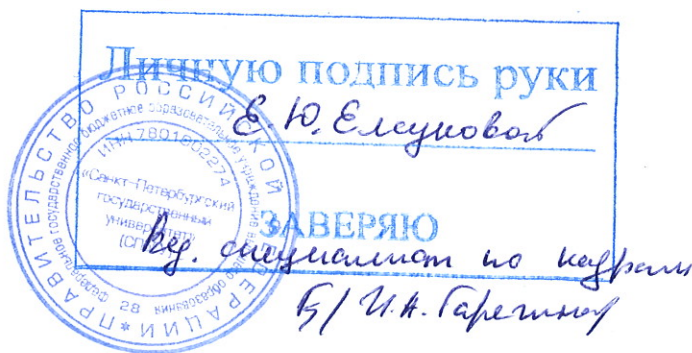
Отзыв подготовлен:

Елсукова Екатерина Юрьевна,  
кандидат географических наук по специальности  
11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное  
использование природных ресурсов,  
доцент, доцент кафедры геоэкологии,  
Институт Наук о Земле,  
Санкт-Петербургский Государственный Университет,  
199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 10-я линия д.33,  
Интернет сайт: <https://spbu.ru/>  
[e.elsukova@spbu.ru](mailto:e.elsukova@spbu.ru)  
+7 (812)-323-85-52,

Я, Елсукова Екатерина Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25 марта 2024 г.

Подпись



Б/И.А. Гаретин