

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федорова Дениса Викторовича
«ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕТРОГЕННЫХ
ПОЛЛЮТАНТОВ В ПОЧВАХ СЕВЕРА СИБИРИ»,
представленный на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.12 — Нефтехимия

Диссертационная работа Федорова Д.В. связана с изучением особенностей поведения углеводородных поллютантов в почвах северных районов Сибири. Выбранные автором объекты исследования характеризуются крайне высокой экологической уязвимостью и на протяжении десятилетий испытывают интенсивную антропогенную нагрузку на окружающую среду. В связи с этим настоящая работа обладает безусловной актуальностью и имеет научно-практическую значимость.

Использование в работе метода газовой хроматомасс-спектрометрии позволило автору на молекулярном уровне выполнить детальный анализ состава углеводородов как самих загрязнителей, так и достаточного количества образцов почв, загрязненных нефтью и дизельным топливом. Это подтверждает достоверность полученных результатов.

Автором впервые для выбранных объектов исследования определены особенности пространственного изменения углеводородных поллютантов в почвах различного типа и состава, а также изменения с учетом срока давности загрязнения при однократном загрязнении дизельным топливом и в результате многолетнего хронического загрязнения нефтью на территории месторождений Ханты-Мансийского автономного округа. Теоретическая значимость исследования заключается в предложенном автором подходе к дифференциации углеводородов по глубине почвенного профиля, заключающийся в различиях молекулярной массы и структуры соединений. Это позволяет глубже понять механизмы миграции и трансформации нефтяных компонентов.

Результаты исследований имеют и большое практическое значение для корректной диагностики загрязненных почв и мониторинга за их экологическим состоянием.

В автореферате отражен личный вклад автора в диссертационную работу, включая полевые и аналитические исследования, обработку и интерпретацию результатов. Автор имеет 12 опубликованных работ, в том числе 6 статей, рекомендованных ВАК и входящих в международную базу научного цитирования Scopus и Web of Science.

В качестве замечаний можно выделить следующее:

1. Одной из задач для решения поставленной цели являлось исследование состава поллютантов (дизельного топлива и нефтей, послуживших источником загрязнения почв на месторождениях ХМАО). В автореферате отсутствуют данные по исследованию нефтей, что затрудняет сравнительный анализ трансформации нефтяных соединений в зависимости от возраста загрязнения.

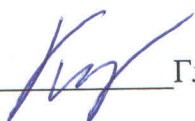
2. Автор использует в работе такой показатель, как изопреноидный коэффициент K_i , указывающий на процессы биodeградации нефти, при этом конкретные его значения не приводятся. Это касается и некоторых других параметров, отражающих изменение состава углеводородов различных классов и их соотношения во времени. Изложение этих результатов в виде текста усложняет восприятие материала.

Данные замечания носят рекомендательный характер, не снижают теоретической и практической значимости работы и достоверности сформулированных выводов.

В целом диссертационная работа Федорова Дениса Викторовича представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям согласно п.9 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. Автор достоин присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 — Нефтехимия.

Глязнецова Юлия Станиславовна
кандидат химических наук (02.00.13 — нефтехимия), ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии каустобиолитов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» обособленного подразделения Института проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук
Моб. тел. +79241715261; E-mail: glyaz1408@mail.ru

 Глязнецова Ю.С.

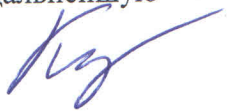
Отзыв составлен 31 августа 2026 года

Почтовый адрес: 677007, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Петровского, д.2, ИПНГ СО РАН, раб. тел: (4112) 390620; +79241715261; E-mail: ipog@ipng.ysn.ru

Я, Глязнецова Юлия Станиславовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Подпись Глязнецовой Юлии Станиславовны заверяю
И.о. ученого секретаря ИПНГ СО РАН, к.т.н.




А.А. Борисова