

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Ж.Ю. Кочетовой на тему
**«НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АППАРАТ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА АВИАЦИОННО-РАКЕТНЫХ КЛАСТЕРОВ»**,
представленной на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Диссертационная работа Ж.Ю. Кочетовой посвящена решению актуальной проблемы геоэкологии - разработке научно-методологического аппарата комплексного геоэкологического мониторинга территорий, находящихся под экологической нагрузкой объектов авиационной и космической деятельности.

Соискателем детально изучена совокупность моделей, алгоритмов, методик для описания распространения, накопления, взаимного влияния приоритетных загрязнителей (с учетом их физико-химических характеристик) авиационно-ракетных кластеров в депонирующих средах. При этом учтены географические и климатические особенности территорий и установлены аналиты-маркеры интегрального загрязнения почв/грунтов объектов окружающей среды. Проведена оценка влияния авиационно-космической деятельности на здоровье населения и уровня загрязнения депонирующих сред приоритетными загрязнителями.

Практическая значимость работы состоит в разработке комплекса методик:

- оперативного определения маркеров загрязнения депонирующих сред авиационно-ракетных кластеров в объектах окружающей среды (почвы/грунты, воды);
- оценки влияния авиационно-космической деятельности на здоровье населения исследуемой территории, отличающихся возможностью установления экологически обусловленных заболеваний на основании одиннадцатилетних исследований;
- комплексной оценки уровня загрязнения депонирующих сред приоритетными загрязнителями авиационно-ракетного кластера по комбинированному показателю.

Разработаны датчик аналита-маркера загрязнения депонирующих сред авиационно-ракетного кластера и методики его оперативного определения в объектах окружающей среды. Предложены методики многоцелевого применения датчика для повышения качества экологического мониторинга и предотвращения развития чрезвычайных ситуаций.

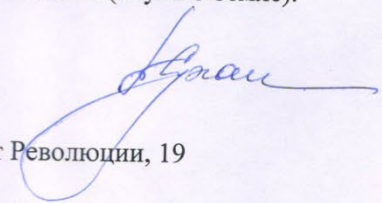
Результаты исследований прошли широкую апробацию, доложены на многочисленных научных конференциях. По материалам диссертации опубликованы монография, 10 статей в рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы и системы цитирования; 10 – в изданиях, включенных в перечень ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований по защищаемой специальности; 6 – в других изданиях, включенных в перечень ВАК. Практическая новизна подтверждена 11 патентами на изобретения РФ. Большой объем конкретных методических разработок, является важнейшим показателем достоверности результатов исследования, выполненных соискателем.

Экспериментальный материал получен с применением современных методов исследования. Обширный библиографический и экспериментальный материал грамотно обобщен и не вызывает сомнений. Автореферат изложен современным научным языком. Выводы соответствуют содержанию автореферата и поставленным задачам.

В качестве замечаний отмечу:

1. пп. 4 и 5 (разработаны методики), приведенные в **Научной новизне исследования**, целесообразно указать при изложении **Практической значимости**.
 2. При описании феноменологических моделей не указаны значения доверительных вероятностей (уровней значимости), при которых получены зависимости.
- Сделанные замечания не имеют принципиального характера и не снижают положительной оценки диссертации.

Считаю, что диссертационная работа Кочетовой Ж.Ю. является законченным самостоятельным исследованием, которое по научной новизне и практической значимости соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями на 01.10.2018 г.), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к докторским диссертациям, как научная квалификационная работа, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое крупное научное достижение в развитии теории и практики геоэкологии. Автор диссертационной работы Кочетова Жанна Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).



Суханов Павел Тихонович

394036, г. Воронеж, пр-т Революции, 19
8-903 653 36 88,
e-mail: pavel.suhanov@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий»
доктор химических наук, профессор,
профессор кафедры физической и аналитической химии

09.12.2020

