

Отзыв

на автореферат диссертации Кочетовой Жанны Юрьевны «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).

Несмотря на значительное число научных исследований, посвященных различным аспектам геоэкологической и экологической оценке состояния промышленных и промышленно-урбанизированных территорий, объекты авиационной и космической деятельности несомненно имеют свою существенную специфику и это конечно не может не обуславливать **актуальность** рассматриваемой работы.

В процессе исследований автором решены или модифицированы ряд важных для геоэкологии научных задач:

- моделирования образования и рассеяния капель авиационно-ракетного топлива;
- его трансформации и распределения в почвенном покрове и водных объектах;
- установление динамики накопления специфических для отрасли поллютантов на выбранном объекте мониторинга с использованием многолетней статистики и визуализация этих результатов картографическими методами;
- разработка алгоритмов оценки влияния, в том числе взаимного, веществ-загрязнителей на земли и почвенный покров;
- разработка алгоритмов расчета интегральных показателей загрязнения различных депонирующих сред для выбранной группы поллютантов;
- решение ряда технических задач по разработке датчика оперативного контроля загрязнения авиационно- ракетными топливами.

Эти моменты определяют **новизну** работы и ее безусловную научную и **практическую значимость**.

Структура автореферата в целом логична и обладает внутренним единством, хотя более современным выглядело бы изложение материала в автореферате по защищаемым положениям. Поставленная цель и задачи соответствуют в основном названию работы, профилю и паспорту специальности 25.00.36- «Геоэкология». Защищаемые положения сформулированы и обоснованы достаточно четко и не требуют дополнительных разъяснений.

Основные научные результаты сконцентрированы во второй, четвертой пятой и шестой главах. Третья и седьмая глава выглядят недостаточно проработанными.

К несомненным достоинствам диссертации Кочетовой Ж.Ю. необходимо отнести большое количество экспериментального материала, полученного лично автором и использованного как для апробации теоретических моделей, так и для оценки реального состояния исследуемой территории.

Оценивая в целом работу положительно, нельзя не отметить очевидные слабости и дискуссионные моменты.

1. В работе практически не звучит географическая компонента исследования, а ведь автор претендует на степень доктора **географических наук**. Глава 3 весьма важна в практическом плане, однако не содержит научной новизны с точки зрения географической науки.
2. Крайне неудачно сформулирован **Объект исследований** – это лишь малая часть решаемых в работе задач.
3. Весьма спорным моментов является предложение автора о выделение авиационно-ракетных предприятий и полигонов в отдельный кластер. Выбор специфических компонентов характерен для каждой отрасли, в остальном методики мониторинга схожи.
4. К методике оценки влияния авиационно- космической деятельности на здоровье населения, приведенной автором, мне кажется, следует относиться с большой осторожностью, так как по ней сравниваются разнородные группы людей и не приводятся исследования по наличию и статистике именно отраслевых заболеваний. Как известно, содержание например высокотоксичного кадмия в любом крупном городе вблизи автомагистралей может превышать ПДК в десятки раз.
5. Приведенная на рис 7 (стр.35) схема организации и управления экологическим состоянием АРК носит абстрактный характер и не содержит ни конкретных рекомендаций по формированию СЗЗ кластера, ни взаимосвязанных управленческих рекомендаций.

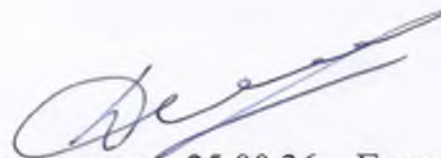
Однако в целом полученные в работе новые научные результаты существенно перевешивают имеющиеся недочеты. Основные результаты работы опубликованы в 27 работах (всего 150). В том числе 11 в международных базах данных Scopus и WoS. Новизна полученных технических решений подтверждается 11 патентами. В течение более 20 лет результаты исследований прошли апробацию на российских и международных конференциях и форумах. Результаты внедрены в организациях МО РФ, промышленных предприятиях и учебных заведениях. Исходя из материалов представленного автореферата, с учетом актуальности

темы, научной новизны представленных результатов, практической значимости и апробации результатов, можно констатировать, что в диссертационной работе Кочетовой Жанны Юрьевны поставлена и решена крупная научная проблема разработки научно-методического аппарата комплексного геоэкологического мониторинга авиационно-ракетных кластеров.

Таким образом, диссертационная работа «Разработка научно-методического аппарата комплексного геоэкологического мониторинга авиационно-ракетных кластеров» соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции 01.10.2018 г. с изм. от 26.05.2020 г.), а ее автор Кочетова Жанна Юрьевна заслуживает присуждения степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

«30» ноября 2020 г.

Шаповалов Дмитрий Анатольевич



доктор технических наук, профессор (специальность 25.00.36 – Геоэкология)
проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО
Государственный университет по землеустройству,

108064, г. Москва, ул. Казакова 15. + 7(499) 261-94-09

e-mail: ShapovalovDA@guz.ru

