

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Виноградова Павла Михайловича
«Геоинформационное обеспечение геоэкологического
мониторинга крупного промышленного центра
(на примере г. Воронежа)»
на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о земле)*

Диссертационная работа Виноградова П. М. посвящена разработке научно обоснованных подходов к созданию систем геоэкологического мониторинга и интегральной оценки экологического состояния городской среды.

Соискатель поставил весьма значимую цель, достижение которой может служить важным инструментом территориального планирования и обеспечения устойчивого развития городской среды.

Научную ценность в работе Виноградова П.М. представляет сопряженная экогеохимическая, биоиндикационная и медико-экологическая оценка функционально-планировочных зон и территорий обслуживания детских поликлиник, послужившая основой интегральной оценки экологического состояния среды обитания города Воронежа и закономерности статистических связей в системе «источники техногенного загрязнения - окружающая среда (атмосфера - снежный покров - почва) - биота (древесные растения) - здоровье населения» на территории города Воронежа с выделением приоритетных индикаторов качества городской среды

Интересным в работе является разработанная с применением геоинформационных технологий методика оценки вклада промышленно-транспортной инфраструктуры в формирование медико-экологической напряженности и комфортабельности городской среды.

Практическая значимость работы определяется возможностью применения полученных результатов природоохранными службами и проектными организациями г.Воронежа и других крупных промышленных центров при организации мероприятий по совершенствованию системы экологического мониторинга городской среды и оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих среду обитания.

Полученные результаты не вызывают сомнений в своей достоверности.

Выводы, полученные автором, отражают цель и задачи, поставленные в диссертационном исследовании, достаточно аргументированы, содержат необходимый элемент новизны.

Вместе с тем по работе имеется ряд замечаний, и было бы желательно, чтобы автор учел их в своих дальнейших исследованиях.

1. с. 14. На рис. 4 представлен график изменения индекса загрязнения атмосферы, но не указан в каком году было такое загрязнение атмосферы. Более корректно на графике указать место и даты отбора проб.

2. с. 14. Для обоснования выводов об увеличении индекса загрязнения атмосферы в периоды мощных приземных инверсий было бы целесообразнее представить график сопоставления максимальных месячных значений ИЗА с вертикальным температурным градиентом или с температурой воздуха и скоростью ветра (определяющих формирование инверсии, изотермии и конвекции).

3. с. 11. Не корректно выражение: «промышленные вкладчики», более корректно применение термина «промышленные источники загрязнения».

4. с. 14 и др. Фраза «Индекс ИЗА – тавтология.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Виноградова Павла Михайловича соответствует п. 8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о земле).

Зав. кафедрой «Безопасность производства
и промышленная экология» ФГБОУ ВПО
«Уфимского государственного авиационного
технического университета»,
профессор, доктор технических наук, профессор,

Красногорская Наталия Николаевна
Почтовый адрес: 450000, г. Уфа,
ул. К. Маркса, д. 12, корпус 4
Телефон : +7(347)272-36-33,
Факс. (347) 273-53-33
E-mail: nk.ufa@mail.ru

