

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Виноградова Павла Михайловича**
**«Геоинформационное обеспечение геоэкологического мониторинга крупного
промышленного центра (на примере города Воронежа)»**, представленной на
соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности
25.00.36 - «Геоэкология»

Актуальность диссертационного исследования Виноградова Павла Михайловича заключается в проблеме мониторинга и картографирования экологического состояния городской среды.

В соответствии с поставленной целью, автор при организации исследования, поставил и решил следующий круг задач: создана оригинальная геоинформационная система, интегрирующая базы данных о параметрах источников техногенного загрязнения, индикаторах состояния различных депонирующих и транзитных сред (воздух, снег, почва), биоиндикационных характеристиках, критериях состояния здоровья детского населения города Воронежа с их пространственной «привязкой» к территории города; разработан специализированный геоинформационно-аналитический комплекс для обеспечения геоэкологического мониторинга городской среды (ГИС, включающая базы медико-экологических данных, технологии электронного картографирования, программно-алгоритмическое обеспечение оценки риска для здоровья населения); разработана с применением геоинформационных технологий оригинальная методика оценки вклада промышленно-транспортной инфраструктуры в формирование качества городской среды; исследованы закономерности статистических связей в системе «источники техногенного воздействия – окружающая среда (атмосфера - снежный покров - почва - биота - здоровье населения» на территории города Воронежа с обоснованием приоритетных индикаторов качества городской среды и их геоинформационным картографированием; проведена сопряженная экогеохимическая, биоиндикационная и медико-экологическая оценка функционально-планировочных зон города, послужившая основой интегральной оценки качества городской среды и оценки экологического риска для населения; разработаны принципы совершенствования геоэкологического мониторинга крупного промышленного центра на базе технологий геоинформационного картографирования и моделирования.

Защищаемые положения, изложенные в диссертации, отражают суть исследования и полученные результаты. Для решения поставленных задач использовались современные методы научного исследования: современный эколого-аналитический, статистических и геоинформационных методов обработки и анализа исходного материала. Методология исследования основывается на трудах ведущих отечественных и зарубежных ученых в области мониторинга, экогеохимии и биоиндикации городских ландшафтов, оценки экологического риска для здоровья населения, а также технологий геоинформационного картографирования.

Диссертационное исследование прошло широкую апробацию на научно-практических конференциях, опубликовано 16 научных работ, в том числе 3 работы – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В целом работа хорошая, но имеются замечания:

- автор, согласно методическим описаниям, четко привязывает карту загрязнений в ГИС к промышленно – транспортной инфраструктуре, но ни разу не указал конкретные предприятия-загрязнители или их отраслевую группу;
- согласно первому замечанию следует второе, предусматриваются ли какие-то мероприятия по предотвращению вредного влияния техногенной среды;
- на наш взгляд, нет четкой корреляции, приводимой автором в таблицах, она варьирует в среднем от 0,4 до 0,7, о влиянии техногенного воздействия на детский организм можно говорить в рамках рисков, но прямых воздействий загрязнений на заболеваемость пока не доказана;
- пятилетний срок статистической выборки по детским заболеваниям, думаем, слишком мал, чтобы делать твердые выводы;
- на рис. 1 приведена структура базы данных, в базовом блоке где показана информационная составляющая «Гидрография» однако далее автор никак не затрагивает этот параметр. Не понятно, принимают ли данные по загрязнению водоемов в ГИС или нет: если принимают, то какие именно, а если не принимают, то почему включены в базовый блок?;
- неясны значения пунсонов темного цвета, что они показывают? В легенде к картосхеме их нет (рис. 3, 6).

Однако, замечания не снижают общей положительной оценки работы. Структура диссертации четкая, материал излагается аргументировано, прослеживается взаимосвязь поставленных задач, обоснованность полученных результатов

В заключение следует отметить, что настоящее исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне, содержит важные научные теоретические и практические результаты.

Таким образом, представленная Виноградовым П.М. работа «Геоинформационное обеспечение геоэкологического мониторинга крупного промышленного центра (на примере города Воронежа)» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата географических наук, а ее автор, Виноградов П.М. заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - «Геоэкология».


д.г.н., профессор кафедры экологии,
природопользования,
землеустройства и БЖД

к.г.н., доцент кафедры географии,
картографии и геоинформатики


Бармин Александр Николаевич
41400, г.Астрахань, ул.Желябова 4-22
тел. 89086184196
e-mail: abarmin60@mail.ru

ФГБОУ ВПО Астраханский государственный университет

Зав. кафедрой Экологии, природопользования, землеустройства и БЖД

 Бармин А.Н.

(Александр Николаевич)

 Кондрашин Р.В.

(Роман Викторович)

Период с 25.03.2018г. и Р.В. Кондрашин
д.г.н., к.г.н. А.Н. Бармин и Р.В. Кондрашин
каф. Э.П. В. Виноградов



25.03.2018г.