

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кошелькова Антона Михайловича «Комплексная оценка экологического состояния городских территорий (на примере г. Хабаровска)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология

Урбогеосистема г. Хабаровска представляет собой сложный, многоплановый, постоянно развивающийся производственный, инфраструктурный и природно-территориальный комплекс площадью 389 км<sup>2</sup>. Благодаря высокой концентрации производств разной мощности и высокой инфраструктурной нагрузке город испытывает перманентное интенсивное техногенное воздействие, что вызывает усиливающуюся деградацию природных экосистем и ухудшение условий жизнеобеспечения населения. Это ведет к ухудшению экологической ситуации. Для предупреждения негативных сценариев ее развития необходима всесторонняя комплексная оценка основных экологических показателей, выявление очагов техногенного воздействия и зон уязвимости природной среды с целью прогноза экологической ситуации и разработки превентивных мероприятий. Указанные обстоятельства обуславливают актуальность темы диссертационного исследования А.М. Кошелькова.

Автором, несомненно, была проделана большая работа для того, чтобы получить достоверные результаты на всех этапах исследования. Автор лично отбирал образцы и выполнял их лабораторное сопровождение, измерял уровни воздействия физических факторов и осуществлял контроль и обработку полученных результатов, выполнил большой объем картографических работ.

Достоверность результатов обеспечена проведением аналитических работ в аккредитованных лабораториях, выполнением измерений сертифицированными приборами и применением стандартных методик анализа и контроля данных. По теме диссертации автором опубликовано 26 работ, в т.ч. 8 – в изданиях ВАК РФ. Апробация результатов работы осуществлена на 6 научных конференциях разного уровня.

Тем не менее, по автореферату имеется ряд замечаний.

Так в 1-м защищаемом положении нет необходимости приводить процент проб почв с превышением санитарно-гигиенических требований. Это уже относится к аргументации положения. Достаточно было ограничиться только первым предложением.

В 3-м защищаемом положении, несмотря на всю его громоздкость, не приведены методологические подходы к комплексной оценке экологической ситуации городских территорий, хотя именно они должны являться главным предметом защиты, исходя из цели исследования.

Во 2-й главе не стоило подробно расписывать по каким стандартам, в каких лабораториях выполнялись замеры и анализы. В итоге эта информация заняла 1,5 страницы автореферата, а методологическим подходам – основному предмету защиты – уделено всего 12 строчек, в которых не перечислены ни сами подходы, ни изложена их сущность, ни указаны их преимущества и недостатки.

В 3-й главе нет оценки загрязнения атмосферы, а также анализа климатических условий и метеорологических факторов распространения

загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Без этого комплексная оценка экологической ситуации не выглядит таковой в классическом понимании. Поэтому следует уточнить, что имеется в виду под комплексностью в данном исследовании.

Описание алгоритмов разработки методологических подходов к комплексной оценке экологической ситуации города и его зонирования логично бы было перенести из главы 4 в главу 2, где она более уместна при условии понимания методологии как совокупности методов исследования и последовательности их применения. В 4-й главе по сути приведена оценка экологической ситуации (от «допустимой» до «кризисной»), поэтому здесь логично было бы ожидать и карту экологических ситуаций, которая не приведена.

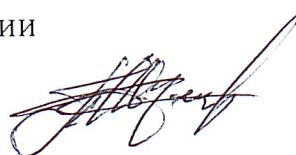
Выводы по работе логичны и аргументированы, но слабо согласуются с защищаемыми положениями.

В целом диссертация А.М. Кошелькова, за исключением высказанных замечаний, представляется добротной и качественной, логично изложенной и аргументированной. Работа представляет собой законченное научное исследование имеющее несомненную научную новизну, научную и практическую значимость.

Считаю, что автору диссертационного исследования «Комплексная оценка экологического состояния городских территорий (на примере г. Хабаровска)» заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология.

Полагаю, что высказанные замечания автор учтет в дальнейших исследованиях

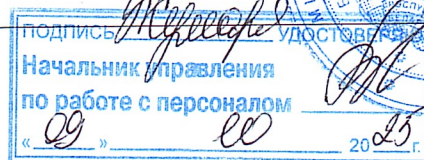
Жумарь Павел Владимирович,  
кандидат географических наук,  
доцент кафедры геодезии и космоаэрокротографии  
Белорусского государственного университета  
просп. Независимости, 4,  
220030, г. Минск,  
Республика Беларусь  
[pawloszhoomar@gmail.com](mailto:pawloszhoomar@gmail.com)  
+375 17 209 54 96



Я, Жумарь Павел Владимирович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

08.07.2025 г.

Подпись Жумаря Павла Владимировича, автора отзыва, заверяю



В.В. Добровольская