

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Мовчана Михаила Алексеевича «Геоэкологическая оценка планировочной структуры городов-спутников Москвы (на примере г. Видное)», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология»

Мовчан Михаил Алексеевич окончил бакалавриат и магистратуру Географического факультета МПГУ по специальностям «География и экология» и «Технологии оценивания экологических рисков». Обучался в очной аспирантуре Института географии РАН по специальности «Геоэкология». На сегодняшний день работает ведущим инженером в отделе физической географии и проблем природопользования Института географии РАН и инженером в лаборатории глобальных климатических вызовов (в рамках выполнения мегагранта).

Тема диссертационного исследования, сформулированная М.А. Мовчаном особенно актуальна на сегодняшний день. Усиливающаяся урбанизация провоцирует рост техногенной нагрузки, что приводит к росту негативного воздействия на окружающую среду. Применяемые для геоэкологической оценки методы ГИС-моделирования в совокупности с методологией нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ) значительно расширяют аналитические возможности оценки и прогнозирования процессов развития урбосистем, что является важным для разработки рекомендаций по устойчивому развитию городов.

Работы по данной теме начаты М.А.Мовчаном еще при обучении в бакалавриате МПГУ и была продолжена в магистратуре (в рамках подготовки дипломной работы, посвященной оценке экологического состояния города в целом и факторов экологического риска) и в аспирантуре. В период обучения в аспирантуре работа по тематике велась в рамках Государственного задания ИГРАН «Биотические, географо-гидрологические и ландшафтные оценки окружающей среды для создания основ рационального природопользования» и в рамках выполнения мегагранта

«Глобальные климатические вызовы на территории России: ретроспективный анализ, прогноз и механизмы адаптации» (в части оценки НБДЗ для городских территорий). Необходимо отметить широкий спектр методов, результаты которых нашли отражение в работе. Помимо собственных маршрутных исследований по территории г. Видное, применялись современные методы обработки и анализа материалов дистанционного зондирования, современные средства ГИС-моделирования и программные средства для обработки данных и визуализации результатов (плагины Trends.Earth QGIS, SAGA, GWYDDION и др.). В качестве исходных данных для исследования помимо полевых данных использовались доступные ретроспективные данные, материалы функционального и градостроительного зонирования г. Видное, официальные статистические данные Росприроднадзора по негативному воздействию на окружающую среду предприятий и организаций г. Видное, материалы дистанционного зондирования Земли за двадцатилетний период.

За период выполнения исследования диссертантом было изучено и применено в работе несколько методологических подходов, в том числе ландшафтный, эколого-геохимический, геоэкологической оценки и эколого-градостроительный, фрактального анализа. Важным дополнением к методологии геоэкологической оценки территории стала адаптация концепции НБДЗ для оценки состояния наземного покрова и продуктивности земель г. Видное (для городских территорий методология НБДЗ была адаптирована впервые). Важным результатом исследования стала разработка алгоритма геоэкологической оценки планировочной структуры городов, апробация которой на примере г. Видное показала его работоспособность и применимость для целей планирования мероприятий по устойчивому развитию.

Результаты исследования неоднократно доложены М.А. Мовчаном на различных научных мероприятиях - международных и всероссийских конференциях, научных семинарах отдела физической географии и проблем

природопользования. По теме диссертационного исследования опубликовано 12 статей (в том числе 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАКа).

Кандидатская диссертация М.А.Мовчана является законченным исследованием, расширяющим методические основы геоэкологической оценки для анализа текущего состояния и динамики развития городских территорий. Полученные результаты имеют важное научно-практическое значение и могут быть использованы органами территориального управления, специалистами по охране окружающей среды и другими заинтересованными лицами.

Михаил Алексеевич за время обучения в аспирантуре и выполнения научно-исследовательской работы проявил себя, как ответственный, целеустремлённый, инициативный аспирант. В процессе работы над диссертацией он показал себя как квалифицированный специалист. Как научный руководитель рекомендую его к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология».

Научный руководитель:
И.о. заведующего отделом
физической географии
и проблем природопользования
ФГБУН Института географии РАН,
старший научный сотрудник
кандидат географических наук



Лобковский Василий Анатольевич

дата: 19.05.26

119017, Москва, Старомонетный переулок,
дом 29, стр., 4

Телефон +7 (495) 959-00-27

Email: v.a.lobkovsky@igras.ru

Подпись руки тов.
заверяю

Заа. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

