

ОТЗЫВ

научного руководителя Погорелова Анатолия Валерьевича,
доктора географических наук, заведующего кафедрой геоинформатики КубГУ
на диссертацию Липилина Дмитрия Александровича «Распределение и динамика
объектов размещения твердых бытовых отходов на территории
Краснодарского края», представленной на соискание ученой степени
кандидата географических наук
по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов

Липилин Дмитрий Александрович в 2011 г. окончил Кубанский государственный университет, получив квалификацию «геоинформатик» по специальности «прикладная математика в географии». В этом же году поступил в аспирантуру Кубанского государственного университета при кафедре геоинформатики на очную форму обучения. Опыт нашей совместной работы показал, что Д.А. Липилину свойственны целеустремленность в достижении исследовательских целей, по-хорошему выраженные научные амбиции, управляемость, способность к самообразованию и созданию благоприятной «информационной среды». Эти качества в немалой мере способствовали организации исследования и написанию им диссертации.

Научное исследование Д.А. Липилина – результат более чем трёхлетней плодотворной работы. Тема диссертация отражает актуальную проблему размещения твердых бытовых отходов (ТБО) на территории уникального с ландшафтной точки зрения региона – Краснодарского края, а аграрно-туристическая специализация края подчёркивает прикладную и методическую ценность работы.

Особенность географического исследования свалок ТБО с используемым методическим инструментарием – его выраженный междисциплинарный характер. Работа охватывает не только собственно физико-географические аспекты исследования скоплений мусора, но и очевидные геоэкологические аспекты, а также геоинформационные. На стыке этих областей направленность работы выглядит наиболее плодотворной.

Следует учесть, что «география свалок», равно как и ландшафтная составляющая их изучения, в России, без преувеличения, – «белое пятно». Революционное вовлечение в практику географических исследований технологий дистанционного зондирования (качественные спутниковые снимки в их нынешнем обилии и доступности), а также инструментов ГИС позволяет по-новому подойти к целому ряду географических (прежде всего, пространственных) проблем. Преимущества этих инновационных технологий в полной мере и использовал аспирант как выпускник кафедры геоинформатики КубГУ.

Особым достижением исследования является разработанная авторская методика дешифрирования и мониторинга свалок. Методика верифицирована по

эталонным участкам и показала приемлемую точность выявления свалок по данным спутниковых снимков WorldView-2. Д.А. Липилиным проведена большая работа по выявлению на территории Краснодарского края полигонов ТБО, стихийных и санкционированных свалок. Общее количество выявленных им объектов размещения ТБО составило 314 единиц при занимаемой площади более 1100 га.

Физико-географическую составляющую работы подчёркивает выполненный соискателем анализ влияния свалок / полигонов ТБО на компоненты ландшафтной сферы (растительный покров, поверхностные воды, атмосферный воздух). Так, выявлены нарушения водоохранного режима рек и водоемов, определено изъятие земель разного хозяйственного назначения. Данная часть работы, безусловно, имеет прикладное применение, нашедшее воплощение в краевых природоохранных организациях. Считаю это несомненным научным успехом исследователя.

Разработки аспиранта неоднократно привлекали внимание различных функционеров из сферы окружающей среды (в том числе и зарубежных). Результаты диссертационного исследования Д.А. Липилина отмечены множеством наград на международных и всероссийских конкурсах, например, медалью Всероссийского выставочного центра «За успехи в научно-техническом творчестве».

Таким образом, в диссертационном исследовании Д.А. Липилина найдла отражение одна из значимых современных геоэкологических и физико-географических проблем. Впервые на основе данных дистанционного зондирования с применением передовых географических технологий исследованы и раскрыты пространственно-временные и административно-территориальные особенности распределения свалок ТБО на территории Краснодарского края.

Соискатель Д.А. Липилин может быть допущен к защите своей диссертации.

Научный руководитель,
зав. кафедрой геоинформатики КубГУ,
д.г.н., профессор

Контактная информация научного руководителя:

350061, г. Краснодар, ул. Игнатова, д. 4, кв. 41

Тел. 8-905-40-84-744, pogorelov@nm.ru

Наименование и адрес организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет»,
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149
тел (861)219-95-01, rector@kubsu.ru



А.В. Погорелов

Управление
кадров

Подпись *Погорелова А.В.*

ЗАБЕРЯЮ

Заместитель
начальника УС *Миронова Г.И.*