

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Актуальность диссертационного исследования Липилина Дмитрия Александровича не вызывает сомнений, так как проблема размещения твердых бытовых отходов (ТБО) в Краснодарском крае стоит особенно остро. Слабое внедрение в практику контроля свалок технологий дистанционного зондирования не соответствует географической, экологической и хозяйственной значимости исследуемой проблемы.

Целью исследования явилось выявление территориального распределения и временных изменений объектов размещения ТБО в Краснодарском крае, с использованием космических снимков и ГИС-технологий. Также было исследовано влияние свалок ТБО на компоненты ландшафтной сферы.

Особого внимания заслуживает работа по совершенствованию методики распознавания свалок на спутниковых снимках. Автором были определены минимальные технические требования к спутниковым снимкам пригодным для распознавания свалок ТБО и разработаны алгоритмы последовательной фильтрации, позволяющие локализовать область поиска. В результате апробации авторской методики на эталонных участках точность дешифрования свалок ТБО составила 71-87%.

Личный вклад автора в изучение заявленной темы подтверждается 18 публикациями за период 2012-2014 гг., в том числе 3 статьями в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией.

К автореферату имеются следующие замечания:

- В автореферате дважды говорится о схожести вида спектральных кривых свалок со спектральными кривыми других антропогенных объектов (на стр. 9 и на стр. 21). Целесообразно было бы привести конкретные примеры таких антропогенных объектов.

- На стр. 11 сказано «Трехуровневая классификация земель / землепользования по модели CORINE была адаптирована для условий Краснодарского края с дешифрованием на спутниковых снимках земель первого и второго уровня». В чем выразилась указанная «адаптация»? Только в сокращении номенклатуры земель?
- На стр. 15 сказано «Показательно, что наименьшая доля свалок в площади муниципального образования (0,01‰) в регионе наблюдается в городе-курорте Сочи, где недавно проведена зимняя Олимпиада-2014». Складывается впечатление, что автор не уделил исследованию проблемы размещения отходов в г. Сочи должного внимания и не рассматривает причины такой «показательности». В соответствии с Программой строительства олимпийских объектов и развития г. Сочи как горноклиматического курорта, утвержденной постановлением Правительства РФ от 29.12.2007 № 991 планировалось закрытие и рекультивация полигонов ТБО в Адлерском районе (п. 167 Программы) и в п. Лоо (п. 168 Программы). Полигон ТБО, расположенный в Адлерском районе был закрыт в январе 2010 года, работы по рекультивации завершены. На полигон в п. Лоо ТБО вывозили вплоть до июля 2013 года, рекультивация земель не проведена до сих пор, на территории неоднократно происходили возгорания, причиной которых были взрывы метана, накопившегося в глубинных пластах полигона. В настоящее время все ТБО города Сочи вывозят для захоронения в районе города Белореченск, в 250 км от Сочи.
- На стр. 20 сказано «Достигнута главная цель работы – установлены основные закономерности территориального распределения...». Однако в тексте автореферата отсутствует описание установленных автором закономерностей территориального распределения объектов размещения ТБО в Краснодарском крае.
- Термин «фильтрационный сток» (стр. 21) представляется неудачным, правильнее было бы говорить о поверхностном стоке загрязненных вод.

В заключении следует отметить, что сделанные замечания не сказываются на общей положительной оценке работы, достоверности полученных выводов и ценности предложенных рекомендаций.

По материалу, изложенному в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор Липилин Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Главный специалист научного отдела
ГБУ КК «Природный
орнитологический парк в
Имеретинской низменности», к.г.н.



Шагаров Лев Мерабович

Контактная информация:

354348, г. Сочи, ул. Калинина, д. 37, кв. 11
Тел.: 8-900-234-99-11, lev049@mail.ru

Наименование и адрес организации:

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края
«Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности»
354000, г. Сочи, ул. Ленина, д. 96
Тел.: (862)271-0-271, nto@ornitoparksochi.ru

*Подпись Шагарова Л. М. подтверждаю –
исполняющий обязанности директора
ГБУ КК «Природный орнитологический
парк в Имеретинской низменности»*



Шагаров Д. В.