

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Андрея Александровича Рихтера «Комплексная методика автоматизированного обнаружения и оценки параметров объектов захоронения отходов по данным космической съемки»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Актуальность темы диссертационной работы А.А. Рихтера для нашей страны, где перерабатывается в настоящее время порядка 5% всего производимого объема твердых отходов не вызывает сомнений. Разработка современных средств мониторинга и контроля состояния все увеличивающегося количества полигонов захоронения этих отходов, в том числе и прежде всего несанкционированных, представляет большой интерес в практическом и научном природоохранном отношении.

Разработанная и апробированная соискателем в условиях Московской области методика использования данных космической съемки для автоматизированного поиска и оценки состояния свалок позволит существенно снизить затраты и повысить эффективность экологического мониторинга регионов с высокой плотностью населения, в которых образуется огромное количество твердых, как бытовых, так и промышленных отходов. Большой интерес представляют собой и установленные автором индексы реакции растительности и почвы на условия окружающей среды, позволяющие оценить влияние объектов захоронения отходов на прилегающие территории.

Автореферат написан хорошим литературным языком, достаточно иллюстрирован графическим материалом. Выводы в основном вытекают из поставленных и решенных задач исследований, а рекомендации по практическому использованию обоснованы результатами проведенных исследований. Обращает на себя внимание очень высокая степень опубликованности материалов диссертационной работы.

В тоже время к автореферату имеются замечания:

1. В Апробации результатов соискатель упоминает 6 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, однако описаний этих программ в автореферате не приводится.

2. В Заключении говорится об оценке «экономической эффективности», однако никаких экономических показателей (рентабельность, дисконтированный индекс доходности и т.д.) соискатель не приводит. При этом оценка именно экономической эффективности не ставится в задачах исследований.

Несмотря на высказанные замечания диссертационная работа **«Комплексная методика автоматизированного обнаружения и оценки параметров объектов захоронения отходов по данным космической съемки»**, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, решающую актуальные задачи в области охраны окружающей

природной среды и санитарного благополучия населения, содержащую элементы новизны и имеющую ценность, как в научном, так и практическом отношении. Выполненное исследование по теоретическому уровню и практическим результатам отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Андрей Александрович Рихтер**, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Заведующий кафедрой «Инженерные изыскания,  
природообустройство и водопользование»  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Саратовский государственный  
аграрный университет им. Н.И. Вавилова»,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент



Афонин Владимир Викторович

410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1

Тел.: +7(8452) 74-96-45.

e-mail: afoninv@bk.ru

06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Профессор кафедры «Инженерные изыскания,  
природообустройство и водопользование»  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Саратовский государственный  
аграрный университет им. Н.И. Вавилова»,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент



Корсак Виктор Владиславович

410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1

Тел.: +7(8452) 74-96-45.

E-mail: vvcorsac@rambler.ru

06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Подписи Афонина Владимира Викторовича и Корсака Виктора Владиславовича заверяю  
Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П. Муравлев