

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Стыценко Екатерины Александровны** «Разработка методики автоматизированного дешифрирования растительного покрова с комплексным использованием разносезонных зональных космических изображений»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00. 34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

В рассматриваемом автореферате поднят актуальный вопрос повышения достоверности сведений о состоянии растительного покрова на поверхности Земли, что важно для решения задач землепользования, охраны окружающей среды и земель. Для этого автором разработана новая методика дешифрирования объектов растительного покрова, связанная с обработкой серии космических изображений, отображающей изменение ситуации на исследуемой территории в динамике по сезонам года.

Научные результаты, изложенные в автореферате диссертации Стыценко Е.А., имеют новизну, заключающуюся в учёте сезонной динамики спектрально-отражательных характеристик растительного покрова. Это позволяет определять оптимальные количества и конкретные даты космических изображений для их последующей обработки.

В качестве важного научного итога, «изюминкой» работы рассматриваем результаты эксперимента по выявлению зависимости между количеством совместно обрабатываемых многозональных космических изображений и достоверностью классификации объектов растительности, проведённого на основе снимков со спутника Landsat 8 (Владимирская обл.). Эксперимент позволил разделить различные пары классов по изображениям, полученным в различные сезоны, на анализе пикселей шести многозональных изображений и 13 синтезированных разносезонных изображений методом максимального правдоподобия.

Результаты опубликованы в 5 статьях, включая 3 из перечня ВАК.

Работа характеризуется высокой актуальностью, научной новизной, практической и теоретической значимостью. В качестве замечания отмечаем, что в автореферате не показано возможное использование результатов диссертации в управлении народным хозяйством (в части земельных ресурсов) на основе дистанционного мониторинга земель, а полученные результаты прямо свидетельствуют о такой возможности (в первую очередь – для управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения и лесного фонда) и, более того – необходимости.

В результате анализа автореферата диссертационной работы Стыценко Е.А. считаем, что данная работа относится к научно-квалификационным работам и полностью соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней, утверждённого постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, и паспорту специальности, а его автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по научной специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Доцент кафедры землеустройства и кадастра
ФГБОУ ВО «Тюменский Индустриальный
университет» (ТИУ),
кандидат экономических наук, доцент

О. Богданова
28.05.2018.
Ольга Викторовна Богданова

Почтовый адрес организации: 625000, Уральский федеральный округ,
г. Тюмень, ул. Володарского, 38;

Тел.: 8-961-202-91-02;

Адрес электронной почты: bogdanovaov1@tyuiu.ru;

ФГБОУ ВО «Тюменский Индустриальный университет» (ТИУ);

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: строительство)

