

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стыценко Екатерины Александровны «Разработка методики автоматизированного дешифрирования растительного покрова с комплексным использованием разносезонных зональных космических изображений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 - «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»

Научная работа Стыценко Е.А. посвящена актуальной тематике – совершенствованию методов картографирования растительного покрова на основе разновременных спутниковых данных. Автор использует подход, основанный на синтезировании и последующем анализе разносезонных снимков со спутника Landsat-8, охватывающих период с января по сентябрь. В исследовании применяются методы количественной оценки и специализированное программное обеспечение для обработки снимков и анализа данных. На основе полученных материалов предложена методика дешифрирования растительного покрова, использующая разносезонные изображения.

Новизна исследования заключается в количественном анализе информативности синтезированных зональных снимков для автоматизированного картографирования растительного покрова, типичного для ландшафтов зоны смешанных и широколиственных лесов.

Полученные автором результаты, характеризующие эффективность синтезированных сезонных изображений, могут быть применены для развития подходов к повышению точности дешифрирования различных типов растительности.

По тематике исследования соискателем опубликован ряд статей, в том числе, в ведущих рецензируемых журналах.

Автором получены интересные результаты, но можно отметить некоторые замечания:

- при подготовке перечня классов выделяемых объектов растительность класса «пашня» было бы целесообразно разделить на несколько категорий, учитывающих типы посевов выращиваемых в регионе;

- исходя из того, что некоторые типы растительности, например, хвойные леса, могут быть эффективно дешифрированы по зимним безоблачным снимкам, при подготовке методики автору, вероятно, следовало бы рассмотреть возможность совместного использования в ней синтезированных и одиночных снимков, включая последовательное дешифрирование некоторых классов объектов.

Необходимо отметить, что выявленные замечания не снижают общего положительного впечатления о работе.

Анализ автореферата показывает, что диссертация является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Стыценко Екатерина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 - «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Доцент кафедры природопользования
и земельного кадастра федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования «Белгородский
государственный национальный
исследовательский университет»
(НИУ «БелГУ»), кандидат
географических наук

Терехин Эдгар Аркадьевич

8 июня 2018 г.

Адрес: 308015, Россия, г. Белгород, ул. Победы, 85

Тел.: 8(4722)30-13-72

e-mail: terekhin@bsu.edu.ru

25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

