

Отзыв на автореферат диссертации Медведевой Марии Андреевны
«Региональный мониторинг состояния разрушенных торфяников и
зарастающих лесом сельскохозяйственных угодий на основе
мультиспектральных спутниковых данных», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология

Социально-экономическая ситуация, возникшая в нашей стране в 90-е г., привела к тому, что было заброшено большое количество сельскохозяйственных земель, которые до сих пор так и не вернулись в сельскохозяйственный оборот. Проблема мониторинга и оценки состояния таких земель на сегодняшний день стоит особенно остро в контексте обеспечения продовольственной безопасности нашей страны. Кроме того, ввиду зарастания заброшенных полей, появилась необходимость инвентаризации возникающих лесов.

Подобная ситуация произошла и с разрабатываемыми торфяниками. Долгое время мониторингом их состояния никто не занимался. Что привело к учащению торфяных пожаров, увеличению их масштаба и влияния на окружающую среду и здоровье человека.

Таким образом Медведевой М.А. для диссертационного исследования были выбраны объекты, необходимость мониторинга за состоянием которых на сегодняшний день осознана на государственном уровне.

Пространственная протяженность и, в некоторых случаях, малая доступность, а также необходимость ретроспективного анализа состояния таких территорий напрямую обусловили выбор спутниковой данных как основного источника получения информации.

В ходе выполнения диссертации Медведевой М. А. были решены важные методические вопросы, касающиеся подбора спутниковых данных, определения их оптимального пространственного и спектрального разрешения для каждого рассматриваемого объекта мониторинга.

Кроме того, был разработан и апробирован подход мониторинга заброшенных торфоразработок и относительных изменений влажности открытых поверхностей торфа на примере торфяников Московской области и Национального парка «Мещера».

Также был разработан и апробирован подход определения состояния заброшенных сельскохозяйственных земель на примере Угличского района Ярославской области.

Полученные результаты имеют важное практическое значение.

В то же время к работе имеется ряд следующих замечаний.

Во-первых, согласно тексту автореферата (стр. 15), «Расположение классов на рисунке 8в (Spot-6, контролируемая классификация) значительно

отличается от предыдущих двух изображений». В то же время при визуальном анализе расположение классов на рисунке 8б и 8 в одинаково.

Во-вторых, замечание к выводам. Выводы диссертации должны соответствовать задачам исследования. Выводы 5 и 6, в свою очередь, характеризуют практическую ценность выполненной работы, в связи с чем их следовало вынести отдельно в виде практических рекомендаций.

Несмотря на указанные замечания, представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Медведева Мария Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Прудникова Елена Юрьевна,
кандидат биологических наук,
научный сотрудник отдела генезиса,
географии, классификации и цифровой
картографии почв,
ФГБНУ Почвенный институт
имени В.В. Докучаева,
119017, г. Москва,
Пыжевский переулок, д. 7, стр. 1
E-mail: prudnikova_eyu@esoil.ru
Тел.: +79645503334

Прудникова

Е.Ю. Прудникова



Подпись руки Прудниковой Е.Ю.
заверяю. Зав. канцелярией Лукашенко З.М.