

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведевой Марии Андреевны «Региональный мониторинг состояния заброшенных 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

Современные методы дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) дают возможность ученым вести анализ каких либо изменений и мониторинг определенных территорий на очень высоком уровне. Совершенно очевидно, что с развитием технологий этот уровень будет постоянно расти. Однако этот рост невозможен без развития методологической основы использования данных ДЗЗ и правильной интерпретации полученных результатов. В связи с этим актуальность работы М.А. Медведевой не вызывает никаких сомнений.

Работа Марии Андреевны не типична для кандидатских диссертаций, поскольку несет в себе методический характер. В качестве основных задач в работе были поставлены разработка методик мониторинга торфяников разной степени нарушенности и зарастающих лесом сельскохозяйственных угодий с использованием данных ДЗЗ. Следует отметить, что используя доступные современные каналы ДЗЗ, автор прекрасно справилась с поставленной задачей.

В качестве модельных объектов были выбраны комплекс торфяных болот Национального парка «Мещера» (Владимирская область), а затем всей Московской области. При этом в анализ были вовлечены не только болотные комплексы в естественном состоянии, но и различной антропогенной нарушенности (разной степени торфоразработок, на разных стадиях вторичного обводнения, послепожарных сукцессий и др.). В качестве модельного объекта для анализа зарастающих лесом сельскохозяйственных угодий был выбран Угличский район Ярославской области.

Для проведения исследований использованы различные по спектру каналы – Landsat-5, 7, 8, Spot-4, 5, Santinel-2. Все результаты классификации объектов, выявленных с помощью данных ДЗЗ, проверялись с помощью наземных данных, на основе чего выявлялся наиболее точный метод классификации с обучением. В итоге автором развиты методы регионального анализа состояния осушенных торфяников и зарастающих лесом сельскохозяйственных угодий. Эти методы и опыт автора будут полезны не только для решения подобных задач в других регионах нашей страны, но и для решения иных задач в области экологии, геоботаники, лесоведения, почвоведения, гидрологии и др.

Круг задач, сформулированных в диссертации, полностью решен. Замечания к автореферату отсутствуют, работа М.А. Медведевой оставляет самое хорошее впечатление: тема ее актуальна, она базируется на добротном и репрезентативном фактическом материале и современных методах

исследований, результаты работы широко опубликованы, в том числе в журналах из списка ВАК РФ.

В связи с вышесказанным, считаю, что диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а ее автор Медведева Мария Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

12.03.2018 г.

Доктор биологических наук,  
Ио директора Уфимского Института биологии –  
обособленного структурного подразделения  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения  
Уфимского федерального  
исследовательского центра  
Российской  
академии наук



Мартыненко Василий Борисович

Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
Уфимского федерального исследовательского центра  
Российской академии наук

**Почтовый адрес:** 450054 г. Уфа, пр. Октября, д.69

**Телефон/факс:** 8 (347) 235-53-62 / 8 (347) 235-62-47

**Адрес веб-сайта:** [www.ib.anrb.ru](http://www.ib.anrb.ru)

копия  
на ОК

