

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН)
ИНСТИТУТ ЛЕСА им. В. Н. Сукачева
Сибирского отделения Российской академии наук
обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
(ИЛ СО РАН)

Академгородок, 50/28, Красноярск, 660036, Российская Федерация
Тел./факс: (391) 243-3686; электронная почта: institute_forest@ksc.krasn.ru

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

Целью диссертации явилось развитие основанных на комплексе спутниковых данных высокого пространственного разрешения методов регионального анализа состояния неиспользуемых осушенных торфяников и зарастающих лесом сельскохозяйственных земель, что является актуальным направлением исследований в области экологии.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором разработаны оригинальные методики мониторинга неиспользуемых пожароопасных и обводняемых торфяников и анализа состояния зарастающих лесом сельскохозяйственных земель на региональном уровне, основанные на использовании различных мультиспектральных спутниковых данных, приемов их тематической обработки и наземных описаний.

Практическая значимость выполненных диссертационных исследований заключается в том, что разработанная и апробированная методика позволяет оценить состояние зарастающих лесом сельскохозяйственных земель для принятия управленческих решений о возможности их возвращения в сельскохозяйственный оборот или ведения лесного хозяйства. Разработанная и апробированная методика мониторинга неиспользуемых осушенных торфяников позволяет оценить их потенциальную пожарную опасность для разработки мер по предотвращению торфяных пожаров, включая определение очередности их обводнения и последующей оценки эффективности этих мероприятий, динамики восстановления болотных экосистем.

Обоснованность выводов и рекомендаций по диссертации обеспечивается достаточным количеством экспериментальных материалов, их географическим охватом и репрезентативностью, наземными обследованиями тестовых объектов, использованием данных многоспектрального спутникового зондирования и современных математико-статистических методов, корректным анализом и обработкой полученных данных.

Основные результаты диссертационной работы апробированы на международных и Всероссийских научных и научно-практических конференциях. По теме исследований опубликованы 13 научных работ, в т. ч. – 5 статей в авторитетных журналах РАН и РАСХН из Перечня ВАК РФ («Исследование Земли из космоса», «Доклады РАСХН», «Вестник РАСХН»), в качестве первого автора.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, грамотно и аккуратно оформлен, хорошо иллюстрирован, в целом оставляет хорошее впечатление о добротной выполненной исследовательской экологической работе.

Диссертационная работа может быть квалифицирована как решение проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение для научной специальности 03.02.08 – экология и заслуживает положительной оценки.

Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Медведева М.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Отзыв подготовил:

Данилин Игорь Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В. Н. Сукачёва Сибирского отделения Российской академии наук (ИЛ СО РАН) – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН; почтовый адрес – 660036, Россия, г. Красноярск, Академгородок, 50/28, ИЛ СО РАН; телефон: 8-913-551-0431; электронная почта: danilin@ksc.krasn.ru

21 февраля 2018



И. М. Данилин

Подпись _____ заверяю
Зав. канцелярией _____