

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.А.Медведевой

«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

Проведенные реформы в сельском хозяйстве Восточной Европы в 90-е годы двадцатого века привели к массовому выводу земель из сельскохозяйственного пользования. Процесс вывода сельхозземель, особенно пашни, начался еще в 70-е годы XX столетия. Максимум посевных площадей в РСФСР приходится на 1964г. – 91,4 млн.га, затем началось сокращение посевных площадей и достигло минимума в 2003 г. (51,6 млн.га). По разным оценкам в настоящее время в России площадь заросших лесом заброшенных земель составляет от 30 до 70 млн.га, но точные данные отсутствуют.

Примерно в этот же период в связи с переходом на углеводородное топливо оказались заброшенными большие площади разработок торфяников, которые представляют значительную пожароопасность.

С учетом возникших с этим фактором проблем, представленная диссертационная работа является безусловно актуальной. Разработанная автором методика и опробирование ее на значительных полевых объектах дает основание считать объем экспериментального материала достаточным для обоснования достоверности полученных результатов.

Поскольку заросшие лесной растительностью сельхозземли и выведенные из разработок торфяники расположены на огромных территориях практически по всем субъектам Центрального региона учет и индексация их представляет значительную трудность. Автор совершенно правильно отмечает, что прежде чем решить проблему использования этих категорий земель необходимо провести их учет.

Наземное обследование слишком затратное и единственная возможность использовать материалы дистанционного зондирования земли (ДЗЗ).

Автором проделана большая и квалифицированная работа по анализу различных космоснимков, полученных с различных спутниковых систем (около 10). Результатом работы стали обоснованные рекомендации по использованию наиболее эффективных систем или их комбинация. В результате автором предложено на заброшенных торфоразработках выделить 6 классов земного покрова с дополнительным разделением класса открытый торф на два подкласса ( $I^a$  – открытый влажный торф и  $I^b$  открытый сухой торф). Выделение этих подклассов важно для проведения мероприятий по охране территорий от пожаров.

Зарастающие сельскохозяйственные угодья автором классифицируются по 9 классам, что достаточно для определения доли угодий, заросших лесом. По этим данным можно достоверно оценивать площадь заросшую лесом с дальнейшими рекомендациями по использованию этих земель.

Замечания и предложения по дальнейшей исследовательской работе по этой актуальной и важной проблеме.

1. Автором отмечается, что на территории Московской области «в 2005 году было 236 крупных торфяных и лесоторфяных пожаров на общей площади 98,7 га, в 2007 – уже 526 на площади 168 га». Средняя площадь пожара в 2005 г. – 0,42 га, в 2007 г. – 0,32 га. Такие пожары нельзя назвать крупными.

2. В дальнейшей работе при классификации лесов на заросших сельскохозяйственных землях предусмотреть их деление на преобладающие породы и группы возраста, принятые в лесном хозяйстве (молодняки, средневозрастные). При таких характеристиках будет больше возможностей для определения их использования.

Вывод: Автором диссертации Медведевой М.А. разработана методика, собран и проанализирован большой материал по применению современных технических средств ДЗЗ для учета и мониторинга заброшенных торфяников и выведенных из сельхозпользования земель.

Автор показал хорошую подготовку и высокую квалификацию по избранной теме. Медведевой М.А. опубликовано по теме 13 работ, из них 5 статей в журналах из Перечня ВАК РФ. Основные положения диссертационной работы докладывались на российских и международных конференциях.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявленным ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор Медведева М.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Перепечина Юлия Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры «Лесное дело» Института лесного комплекса, транспорта и экологии БГИТУ, 241037, г. Брянск, проспект Станке Димитрова, 3.

Тел. (4832) 64-96-29, факс (4832) 74-60-08, E-mail: mail@bgita.ru

Глушенков Олег Иосифович, директор Западного филиала государственной инвентаризации лесов ФГБУ «Рослесинфорг», кандидат с-х наук, 241021, г.Брянск, ул.Никитина 14, тел. (4832) 29-60-01, E-mail: zaples.lp@roslesinforg.ru



ВЕРНОРУЧНАЯ ПОДПИСЬ  
Перепечина Ю. И.  
ДОСТОВЕРЯЕТСЯ  
16 02 2018 г.  
Канцелярия Брянского государственного инженерно-технологического университета