

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Березы Ольги Викторовны
**«Количественная оценка состояния озимых зерновых культур ко
времени прекращения вегетации осенью по данным наземных и
спутниковых наблюдений»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Актуальность диссертации определяется необходимостью решения проблемы продовольственной безопасности России в условиях изменяющегося климата, разработки нового метода количественной оценки площади озимых с плохим состоянием ко времени прекращения осенней вегетации с использованием наземной и спутниковой информации.

В ней поставлен ряд агроклиматических задач, которые позволили с использованием новых эффективных методов оценивать как общие агроклиматические условия развития озимых культур, так и количественно оценивать площади с плохим состоянием посевов.

Работу отличает обстоятельный подход к решению поставленных задач, что позволило ее автору получить ряд важных в научном и практическом отношении результатов. В первую очередь следует отметить большой охват территории с культивированием озимых культур, достаточно большой период исследования агроклиматических условий (1966-2015 гг.), привлечение спутниковой информации для мониторинга состояния посевов и др.

В автореферате представлен обзор работ, посвященных изучению условий тепло – и влагообеспеченности озимых культур в различных регионах России, методов спутникового мониторинга за состоянием посевов, включая зарубежные разработки (глава I). Во второй главе представлен анализ агроклиматических условий возделывания озимых зерновых культур в течение всего их жизненного цикла в изменившихся погодноклиматических условиях. Здесь большую ценность представляют материалы по оценке рисков сильных атмосферных засух по субъектам РФ как за весь период исследования (1966-2015 гг.), так и по отдельным периодам. Показано, что в последний период 1991-2015 гг. улучшились условия перезимовки озимых.

В третьей главе получены регрессионные уравнения, позволяющие рассчитывать ряд важных характеристик активной осенней вегетации озимых культур для различных регионов.

В четвертой главе с использованием наземной и спутниковой информации представлен анализ площадей с плохим состоянием озимых зерновых культур ко времени прекращения вегетации за период 1986-2015 гг. Анализ выполнен с учетом погодноклиматических условий отдельных лет по федеральным округам. Следует отметить широкое использование при оценке состояния озимых вегетационного индекса NDVI.

Таким образом, представленная к защите работа представляет собой крупное научное исследование в области агроклиматологии. В ней использованы современные методы исследования, что позволило автору получить надежные количественные оценки состояния озимых культур, оценить динамику агроклиматических условий на территории России в современных климатических условиях.

Работа отвечает требованиям, предъявленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30.

Доктор географических наук,
зав. кафедрой метеорологии, климатологии
и экологии атмосферы института экологии
и природопользования КФУ, профессор

Переведенцев
Юрий Петрович

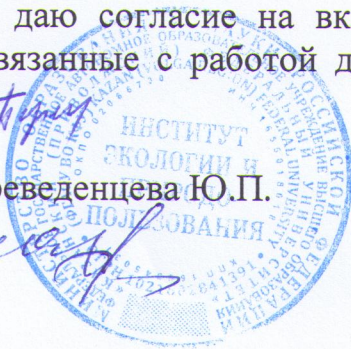
Контактные данные:
Тел.: 8(927)4294058,
e-mail: ypereved@kpfu.ru
Специальность: 25.00.30 –
метеорология, климатология,
агрометеорология

8.05.2018 г.

Адрес места работы:
420008, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Кремлевская, д. 18
Казанский (Приволжский) федеральный
университет
Институт экологии и природопользования
Тел.: 8(843)2337109,
e-mail: public.mail@kpfu.ru

Я, Переведенцев Ю.П., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись сотрудника Переведенцева Ю.П.
удостоверяю:



8.05.2018 г.