

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Березы Ольги Викторовны

**«Количественная оценка состояния озимых зерновых культур ко времени прекращения вегетации осенью по данным наземных и спутниковых наблюдений»**, представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»

Оперативное агрометеорологическое обеспечение органов власти и АПК – основная задача агрометеорологов. В настоящее время в условиях глобального изменения климата и агроклиматических ресурсов в агрометеорологическом обеспечении сельского хозяйства, проводимом Росгидрометом, всё больше возрастает внимание к информации о влиянии складывающихся и ожидаемых погодных условий, особенно экстремальных, не только на состояние и продуктивность сельскохозяйственных культур, но и к оценке состояния озимых культур осенью ко времени прекращения вегетации. Однако в последние десятилетия в условиях значительного сокращения полевых агрометеорологических наблюдений сети гидрометстанций Росгидромета на производственных посевах и маршрутных обследований полей, информация о состоянии сельскохозяйственных культур на большой площади является недостаточно полной. Состояние озимых посевов в момент прекращения вегетации осенью имеет большое значение для их перезимовки. Существующие методы оценки осеннего состояния посевов, расчёта площади с плохим состоянием, разработаны в 70-х годах прошлого века и основаны на использовании наземной информации. С развитием систем космического мониторинга сельскохозяйственных культур, появилась возможность использования спутниковых данных в новых регрессионных физико-статистических моделях расчёта площади озимых культур с плохим состоянием ко времени прекращения вегетации осенью.

Этой важной и весьма актуальной теме посвящена диссертация О.В. Березы.

С точки зрения оперативного агрометеорологического обеспечения органов аграрного сектора экономики, исследования, проведённые автором по изменению агроклиматических ресурсов, а также разработка им нового метода расчёта оптимальных сроков сева, в том числе и для аномальных лет, также представляется весьма важным. Метод использовался агрометеорологами УГМС Республики Татарстан в оперативной работе.

Новая методика расчёта количественной оценки состояния озимых зерновых культур с плохим состоянием ко времени прекращения вегетации осенью на основе комплексирования данных наземных и спутниковых наблюдений в настоящее время находится на производственном испытании и является весьма полезным для подготовки аналитической оперативной информации, представляемой в сельхозорганы Республики Татарстан. Вместе с тем, учитывая статистический характер разработанных моделей, представляется целесообразным уточнять их, удлиняя длину ряда, для учёта меняющихся от года к году условий осенней вегетации.

Судя по автореферату, в целом работа отвечает требованиям к кандидатским диссертациям. Полученные результаты имеют новизну, представляют практический интерес для использования в оперативной работе УГМС Республики Татарстан.

Автор диссертации Береза Ольга Викторовна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Ведущий агрометеоролог группы агрометеорологии  
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»



Р.Х. Шалагина  
15. 05. 2018 г.

Полное наименование организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан»

Адрес (почтовый индекс, город, улица, дом)

420021, Республика Татарстан, город Казань, улица Заводская, дом 3

Официальный сайт

[www.tatarmeteo.ru](http://www.tatarmeteo.ru)

e-mail

[tatarmeteo@mail.ru](mailto:tatarmeteo@mail.ru); [agro@tatarmeteo.ru](mailto:agro@tatarmeteo.ru)

Рабочий телефон

(843) 293-43-05; (843) 293-35-61

Я, Шалагина Раиса Хуснулловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Р.Х. Шалагиной  
удостоверяю

Специалист по персоналу



Е. В. Мубаракшина