

ОТЗЫВ

Хикматова Фазлиддина Хикматовича и
Умирзакова Гуломжона Унгарбаевича
на автореферат диссертации Березы Ольги Викторовны
на тему «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.

Продовольственная безопасность любого государства, в том числе, России по своей актуальности является одной из важнейших проблем сегодняшнего дня. Разрешение данной проблемы требует принятия научно-обоснованных эффективных мер. В решении этой проблемы особая роль принадлежит сельскохозяйственным культурам, в частности, зерновым культурам, так как они относятся к социально значимым и важнейшим стратегическим продуктам.

Как известно, основные площади пахотных земель России, где выращиваются озимые зерновые культуры, расположены в районах неустойчивого и рискованного, в агрометеорологическом отношении, земледелия. Поэтому, исследование вопросов влияния агрометеорологических условий на сроки посева зерновых культур, на динамические изменения растений в период их выращивания, а также влияния различных климатических катаклизмов (сильные засухи, позднее весенние или раннее осенние заморозки) на их состояние и продуктивность имеет особую актуальность.

Диссертационная работа О.В.Березы посвящена рассмотрению этих вопросов на примере отдельных характерных федеральных округов России. Естественно, охват такой огромной территории для выполнения научной работы, требует применения методов исследования, как основанных на использовании стандартных метеорологических данных, так и современной спутниковой информации.

В связи с изложенными выше положениями, целью рецензируемой диссертационной работы О.В.Березы является разработка новых методов расчёта количественной оценки состояния озимых зерновых культур ко времени прекращения осенней вегетации с использованием наземной и спутниковой информации.

В соответствии с поставленной целью и задачами, научной новизной диссертационной работы О.В.Березы являются: впервые, на основе использования наземных данных и спутниковой информации, автором разработана методика расчёта количественной оценки состояния озимых зерновых культур осенью ко времени прекращения вегетации; установлены основные агрометеорологические факторы, определяющие состояние озимых зерновых культур; выявлены тенденции тепло- и влагообеспеченности озимых культур в условиях глобального изменения климата и определены риски засух в период сева, осенней и весенне-летней вегетации растений; разработан новый метод прогноза оптимальных сроков сева озимых культур для конкретных лет.

Работа написана хорошим языком, материал изложен в логической последовательности и аргументировано. Однако, по автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. При разработке метода количественной оценки состояния озимых осенью автором использован вегетационный индекс растительности – NDVI. Кем предложен данный индекс?

2. На рисунке 1 (стр. 17) представлена динамика площадей озимых зерновых культур с плохим состоянием растений осенью и весной. Здесь возникает вопрос, какие методы и данные были использованы для определения этих показателей?

3. В таблице 4 (стр. 29) приводятся площади с плохим состоянием озимых зерновых культур ко времени прекращения вегетации (S_0 , %) за период 1986–2015 гг. По автореферату не ясно, по какой методике определены эти площади и какие космические снимки (Landsat, MODIS, и т.п.) были использованы при их расчете?

Высказанные замечания не влияют на содержание и общий уровень диссертационной работы. Опубликованные научные работы автора по диссертации соответствуют теме и требованиям ВАК России.

В целом, диссертационная работа Березы Ольги Викторовны на тему «Количественная оценка состояния озимых зерновых культур ко времени прекращения вегетации осенью по данным наземных и спутниковых наблюдений» представляет собой законченную, самостоятельную научно-исследовательскую работу, имеющую важное научное и прикладное значение. Содержание автореферата свидетельствует о том, что автор диссертации обладает соответствующим научным потенциалом, и соискательница хорошо осведомлена о состоянии рассматриваемой проблемы. Учитывая актуальность темы, научную новизну выводов и практических рекомендаций, считаем, что О.В.Береза заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Доктор географических наук, профессор,
заведующий кафедрой Гидрологии и
гидрогеологии факультета Географии и
природных ресурсов Национального
университета Узбекистана
имени Мирзо Улугбека

Хикматов Ф.Х.

Доктор философии (PhD) по сельскохозяйственным
наукам, старший преподаватель кафедры

Умирзаков Г.У.
10.05.2018 г.

Национальный университет
Узбекистана имени Мирзо Улугбека
100174, Ташкент, ул. Университетская 4,
www.nuu.uz
rector@nuu.uz
Тел. 998-71-227-12-27

Подписей проф. Ф.Х. Хикматова и
ст.преп. Г.У. Умирзакова заверены
Учёный секретарь Совета НУ



проф. Мамадалиева Н.