

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сторчак Ирины Геннадьевны на тему: «Прогноз урожайности озимой пшеницы с использованием вегетационного индекса NDVI для условий Ставропольского края», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Использование данных дистанционного зондирования Земли для прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур предоставляет большой научный и практический интерес, а исследования, позволяющие выявить механизмы взаимосвязи спутниковых данных с характеристиками продукционного процесса посевов, позволяют не только дать оценку будущего урожая, но и контролировать ход его формирования. Поэтому работа Сторчак И.Г. посвящена решению очень важных задач сельскохозяйственного планирования и производства.

В диссертационной работе проведены исследования по изучению фотосинтетической продуктивности посевов озимой пшеницы, установлена взаимосвязь между показателями продукционного процесса с данными дистанционного зондирования Земли, а так же выявлена возможность использования вегетационного индекса NDVI для оценки урожайности растений по разработанному автором показателю. Кроме того, в работе детально и всесторонне изучена взаимосвязь данных дистанционного зондирования Земли с урожайностью озимой пшеницы для таких административно-территориальных единиц как район, почвенно-климатическая зона и Ставропольский край в целом. Проведенные исследования позволяют прогнозировать урожайность этой культуры в фазу колошения, что дает основание отнести данное диссертационное исследование к работам с большой теоретической и практической значимостью.

Судя по автореферату, диссертационная работа Сторчак Ирины Геннадьевны, актуальна, выполнена на хорошем научно-методическом уровне. По актуальности, новизне, объему научной информации и практической значимости соответствует п.9 «Приложения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зам. директора, д.т.н.

Лупян Е.А.

Институт космических исследований Российской академии наук

Адрес: 117997, Россия, Москва, ул. Профсоюзная 84/32

Тел.+7(495)333-53-13, 334-41-01

Научная специальность 03.15.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, систем и сетей»

