

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Ольги Геннадьевны Удаловой,
на тему «Воздействие лесных полос и мульчирующих щелей
на эрозию и продуктивность пастбищ в степи Приволжской
возвышенности», представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук.**

В аграрном природопользовании есть много актуальных и до конца не решённых проблем. К числу наиболее важных, несомненно, относятся, проблемы борьбы с антропогенной разрушительной эрозией почв и борьбы с катастрофическими засухами и хроническим дефицитом воды в степной зоне. В этом отношении исследования соискателя Ольги Геннадьевны Удаловой направлено на решение обеих проблем на основе использования системно-кластерного Докучаевского ландшафтного подхода с широким использованием методов агролесомелиорации и созданием сбалансированных и безопасных в гидролого-эрозионном отношении лесоаграрных катенно-бассейновых ландшафтов.

Работой поставлена важная цель – существенного повышения продуктивности степных пастбищ на Приволжской возвышенности противозерозионными агролесомелиоративными приёмами (лесные полосы с гидроусилением) и агромелиорацией – щелеванием пастбищ (метод вертикального мульчирования – щели с соломенным наполнителем для борьбы с их заилением).

Судя по получаемым результатам, представленным в автореферате, такой комплексный подход открывает большие возможности в решении целого ряда проблем и, прежде всего, в существенном улучшении приходных статей водного баланса (атмосферных осадков, инфильтрации), в сокращении расходных (поверхностного стока), в снижении и локализации эрозионных процессов (смыва, размыва), в продуктивном использовании дополнительно задержанной влаги в виде биопродукции (органическая масса трав, сено, качественные корма).

Диссертационная работа выполнена в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к ним на современном системно-целостном методологическом подходе. Работа выполнялась на натуральных ландшафтно-полевых объектах, специально подготовленных и оборудованных для наблюдения и проведения инструментальных измерений (с нег, сток, скорость инфильтрации, водопоглощение, смыв почвы и др.). Проведение таких исследований – дело крайне трудоёмкое и непростое; они максимально приближены к их протеканию на всём окружающем пространстве и соответствуют их истинному ходу, что повышает их достоверность.

Исследователем О.Г.Удаловой проделана большая, интересная и нужная в научно – практическом отношении исследовательская работа, направленная на существенное улучшение элементов водного баланса

(в лесомелиорированном ландшафте происходит большее накопление влаги в снежном покрове, увеличение впитывания) и активного использования дополнительно накопленной влаги на повышение биопродуктивности лесомелиорированных пастбищ (данные табл. 5).

Полученные данные позволили сделать интересные выводы" по целесообразности практического применения испытываемых методов для сельскохозяйственной практики. Установлены параметрические показатели щелчевания и дозирования мульчирующего органического материала (соломы) на разном удалении от лесных полос. Единственное, что сдерживает практическое применение предложенных приёмов - это отсутствие необходимых щелчевательно-мульчирующих орудий (агрегатов).

Судя по автореферату, соискателем проделана трудоёмкая по условиям и нужная в научно-практическом отношении исследовательская работа, в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям агролесомелиоративного профиля, а соискатель - Ольга Геннадьевна Удалова - заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03. - Агролесомелиорация, защитное лесоразведение/ озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Панов Валерий Иванович,

кандидат географических наук, старший научный сотрудник, лауреат Премии Правительства РФ, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Поволжская АГЛОС ВНИАЛМИ».

Тел. 89276856228, [agios 63@ mail.ru](mailto:agios63@mail.ru)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Поволжская агролесомелиоративная опытная станция
Всероссийского научно-исследовательского
агролесомелиоративного института»

443534 Самарская область, Волжский р-он, п. Новоберёзовский
ул. Специалистов, 11.

Подпись руки ведущего научного сотрудника ФГБНУ
«Поволжская АГЛОС ВНИАЛМИ»

Снова Валерия Ивановича

ЗАВЕРЯЮ:

Секретарь ФГБНУ «Поволжская АГЛОС ВНИАЛМИ»

fyf^f Скитяева Е.С.

