

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
Д 212.243.13 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»  
МИНОБРНАУКИ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 28.11.2014 г. № 345

О присуждении Аюшевой Елене Чопаевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Динамика растительности фитомелиорированных участков в пустынной зоне Калмыкии» в виде рукописи по специальности 03.02.01 – ботаника принята к защите 23.09.2014 протокол №330 диссертационным советом Д 212.243.13 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского» (410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83; приказ о создании №426-185 от 15.03.2010 г.).

Соискатель Аюшева Елена Чопаевна, 1967 года рождения, работает ассистентом кафедры ботаники и зоологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Калмыцкий государственный университет».

В 1989 году соискатель окончила Калмыцкий государственный университет.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Калмыцкий государственный университет».

Научный руководитель – доктор биологических наук Джапова Раиса Романовна, профессор кафедры ботаники и зоологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Калмыцкий государственный университет».

Официальные оппоненты:

1. Новикова Любовь Александровна, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники, физиологии и биохимии растений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет»;

2. Шевченко Екатерина Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ботаники, химии и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Бурятский государственный университет» (г. Улан-Удэ) в своем положительном заключении, подписанном Намзаловым Бимба-Цыреном Батомункуевичем, профессором, доктором биологических наук, заведующим кафедрой ботаники ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет», отметила, что диссертация Е.Ч. Аюшевой «Динамика растительности фитомелиорированных участков в пустынной зоне Калмыкии» представляет законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Результаты, полученные диссертантом, имеют важное теоретическое и прикладное значение. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 13 научных работ общим объёмом 3,1 печатных листов, из них 3 статьи в рецензируемых научных изданиях.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Аюшева, Е.Ч. Видовой состав и продуктивность фитоценозов, улучшенных путем фитомелиорации на бурых полупустынных почвах Калмыкии / Е.Ч. Аюшева, Р.Р. Джапова // Известия Самарского научного центра РАН / гл. ред. В.П. Шорин. – Самара, 2012. – Т. 14, №1(5). – С. 1187-1190.
2. Аюшева, Е.Ч. Видовой состав и продуктивность фитоценозов, улучшенных путем фитомелиорации с использованием *Agropyron fragile* / Е.Ч. Аюшева // Естественные науки. – Астрахань: Изд-во Астраханского университета, 2013. – №2 (43). – С. 44-49.
3. Аюшева, Е.Ч. Злаковые сообщества в зоне Черных земель Калмыкии / Н.А. Васькина, Е.Ч. Аюшева, Б.В. Халгинова, Р.Р. Джапова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2013. – №3 (41). – С. 35-37.

На диссертацию и автореферат поступило семь положительных отзывов, из них четыре – без замечаний: Абатурова Б. Д., д. б. н., профессора, гл. н. с. Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН; Бакиновой Т. И. д. э. н., директора ОАО «КалмНИИГипрозем»; Демидовой А. Н., к. б. н., м. н. с. Ботанического сада Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова; Цаган-Манджиева Н. Л., к. с-х. н., ст. н. с., ученого секретаря ФГБНУ Калмыцкий НИИСХ. Три положительных отзыва содержат вопросы и замечания: Калашниковой Л. М., к. б. н., зав. кафедрой ботаники Кабардино-Балкарского госуниверситета им. Х. М. Бербекова (отмечено «...отсутствие в автореферате данных автора по постпирогенной сукцессии фитоценозов, хотя пятый вывод означен как возможность восстановления фитоценозов, улучшенных кохией стелющейся и житняком ломким на третий год после пожара»; Кониевой Г. Н., к. с-х. н., зав. почвенно-аналитической лабораторией Калмыцкого филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения ВНИИ гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова (1. «...вызывают ли динамику растительности фитомелиорированных участков биотические факторы окружающей среды, например, выпас скота»; 2. «В результатах исследований

приведено сравнение продуктивности прутняковых фитоценозов, возделываемых на почвах с различным содержанием гумуса. Следовало бы указать результаты лабораторных анализов содержания гумуса бурых полупустынных супесчаных почв в период полевых исследований 2011-2013 гг.»); Мирина Д. М., к. б. н., доцента кафедры геоботаники и экологии Санкт-Петербургского государственного университета («...каким образом получено «двойное» варьирование продуктивности в годы с разным уровнем увлажнения, если за годы исследования только один год был сухой, один влажный...»).

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что назначенные оппоненты являются профессионалами в области геоботаники и экологии растений, имеют публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, способны определить научную и практическую ценность диссертации. Выбор ведущей организации обоснован широкой известностью работ сотрудников кафедры ботаники ФБГОУ ВПО «Бурятский государственный университет» в области геоботанических исследований естественных и нарушенных фитоценозов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан новый научный подход для территории Республики Калмыкия в исследовании растительности фитомелиорированных участков, позволивший выявить новые закономерности течения восстановительной сукцессии в зависимости от гидротермических условий разных лет, возраста фитомелиорантов, воздействия пожаров и прогнозировать тенденции развития фитоценозов фитомелиорированных земель в зависимости от природных условий и антропогенного воздействия;

- предложено обоснование того, что с увеличением возраста фитомелиорантов продуктивность прутняковых фитоценозов сохраняется на одном уровне; ломкожитняковых – снижается с 9-го года после посева; улучшенных комплексом видов «джузгун безлистный + кохия стелющаяся» –

сохраняется на одном уровне; при этом продуктивность кустарникового яруса с возрастом снижается, а травяно-полукустарничкового – возрастает;

- доказана перспективность использования в практике динамики продуктивности фитомелиорированных участков при определении пастбищной нагрузки в годы, различные по увлажнению, и использования для целей классификации кормовых угодий региона выявленного фитоценотического разнообразия растительности региона исследования;

- введены уточнения к понятиям, отражающих изменение продуктивности фитоценозов при введении отдельных культур.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказано: разногодичная продуктивность фитомелиорированных фитоценозов в значительной степени зависит от гидротермических условий и биологических особенностей фитомелиорантов;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов геоботанического исследования динамики растительного покрова при исследовании растительности фитомелиорированных участков, а именно метод прямых наблюдений и косвенный метод экстраполяции пространственных рядов во времени, что позволило получить новые данные по продуктивности и тенденции их развития в зависимости от условий года и влияния пожара;

- обоснованно изложены основные тенденции развития растительности фитомелиорированных участков в зависимости от исходной растительности участков, эколого-биологических особенностей фитомелиорантов;

- раскрыты особенности влияния кохии стелющейся и житняка ломкого на продуктивность фитоценозов;

- изучено изменение продуктивности фитоценозов в полосах улучшения и буферных полосах в зависимости от гидротермических условий разных лет и возраста фитомелиорантов;

- обозначена проблема рационального использования растительности фитомелиорированных участков в регионе.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены в производство данные по продуктивности улучшенных фитоценозов в различные по увлажнению годы, используемые при геоботаническом обследовании, составлении проектов рекультивации нарушенных земель и внутрихозяйственного землеустройства фермерских хозяйств, при кадастровой оценке природных кормовых угодий республики специалистами ОАО «КалмНИИГипрозем». Акт о внедрении прилагается;

- определены перспективы практического использования данных диссертационного исследования по современному состоянию растительного покрова фитомелиорированных участков для целей мониторинга;

- создана система практических рекомендаций по повышению продуктивности фитомелиорированных фитоценозов;

- представлены материалы для формирования базы данных по фитомелиорированным участкам в пустынной зоне территории Калмыкии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- теория о зависимости продуктивности фитоценозов фитомелиорированных участков от гидротермических условий разных лет, возраста фитомелиорантов и влияния пожара построена на известных, проверяемых данных и фактах, согласуется с опубликованными авторскими данными по теме диссертации;

- идея работы базируется на анализе практики фитомелиорации деградированных земель в пустынной зоне Республики Калмыкия;

- использованы данные, полученные непосредственно автором, материалы геоботанического изучения исследованных участков до проведения фитомелиоративных работ;

- использованы современные (электронно-кадастровые карты, программа MapInfo) и классические традиционные методы изучения динамики фитоценозов.

Личный вклад соискателя состоит в:

- непосредственном участии на всех этапах работы, инициативном подходе к каждому этапу;
- поиске, усвоении и творческом использовании литературы;
- обработке и интерпретации полученных данных, формулировке выводов, апробации результатов исследования, подготовке публикаций.

На заседании 28.11.2014 диссертационный совет принял решение присудить Аюшевой Елене Чопаевне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности 03.02.01 – ботаника, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: «за» 15, «против» – нет, недействительных бюллетеней нет.

Зам. председателя

диссертационного совета \_\_\_\_\_



Болдырев В. А.

Ученый секретарь

диссертационного совета \_\_\_\_\_

Невский С. А.

28.11.2014 г.