

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание
ученой степени кандидата биологических наук

Аюшевой Елены Чопаевны

на тему «Динамика растительности фитомелиоративных участков в
пустынной зоне Калмыкии» по специальности 03.02.01 – ботаника

Восстановление и повышение продуктивности растительного покрова деградированных экосистем возможно с помощью фитомелиорации – улучшения деградированных экосистем посевом и посадкой растений.¹ Повышение продуктивности растительного покрова имеет особую значимость для районов с аридными климатическими условиями, так как основным направлением экономики этих территорий является животноводство.

Целью исследований автора – на основе анализа основных характеристик фитомелиорированных ценозов установить закономерности и тенденции их изменчивости.

Автором впервые охарактеризованы особенности динамики растительности улучшенных фитоценозов, специфичность процессов накопления надземной массы в зависимости от гидротермических условий разных лет и возраста фитомелиорантов. Исследована постпирогенная сукцессия в улучшенных растительных сообществах. На основе анализа материалов геоботанического исследования фитомелиорированных участков в пустынной зоне РК определены видовой состав, спектр жизненных форм и экологическая структура фитоценозов пустынной зоны, улучшенных посевом житняка ломкого (*Agropyron fragile*), кохии стелющейся, прутняка (*Kochia prostrata*) и комплексом видов – *K. prostrata* + *Calligonum aphyllum*, *K. prostrata* + *Krascheninnikovia ceratoides*.

Практическое значение этой работы заключается в том, что полученные сведения по многолетней динамике продуктивности фитомелиорированных фитоценозов позволяют прогнозировать запасы кормов в зависимости от вида, сочетаний видов, возраста фитомелиорантов, климатических условий года. Материалы исследований могут быть использованы при разработке проектов по сохранению и повышению продуктивности деградированной растительности, в инвентаризации растительности, геоботаническом картографировании территории, для мониторинга фитомелиорированных угодий.

Основные результаты исследований прошли апробацию на различных международных и всероссийских научно-практических конференциях и опубликованы в 13 печатных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Материалы исследования используются при разработке проектов рекультивации нарушенных земель и внутрихозяйственного землеустройства фермерских хозяйств специалистами ОАО «КалмНИИГипрозем».

В качестве замечаний нужно отметить, что:

1) в автореферате не сказано 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.

В целом, судя по представленному автореферату, диссертация выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне и в полной мере соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Аюшева Елена Чопаевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

06.11.2014 г.

Отзыв подготовлен:

385011, Республика Калмыкия, г.Элиста,

пл. Городовикова, 1

8 (84722) 38347, kf_vniigim@mail.ru

Калмыцкий филиал «ФГБНУ ВНИИГиМ

им. А.Н. Костякова», заведующая

почвенно-аналитической лаборатории, к.с.-х.н.



Кониева Г.Н.

Кониева Галина Нагашевна - заведующая почвенно-аналитической лаборатории Калмыцкого филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова, к.с.-х.н.

Подпись Кониевой Г.Н. заверяю _____  ученый секретарь, к.с.-х.н.

Ковриго С.И.