

ОТЗЫВ
об автореферате диссертации Е.Ч. Аюшевой
«Динамика растительности фитомелиорированных участков в пустынной зоне
Калмыкии», представленной на соискании ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.01– ботаника.

Территория северо-западной части Прикаспийской низменности, в том числе земли Калмыкии, исторически традиционно используются человеком в качестве естественных пастбищных угодий. Однако во второй половине прошлого столетия пастбищные экосистемы Калмыкии претерпели катастрофические преобразования, выразившиеся в деградации растительности, истощении пастбищных кормовых ресурсов, повлекших за собой упадок пастбищного животноводства. Были предприняты меры для восстановления деградированных пастбищ. Одна из мер – внедрение фитомелиорации как одного из способов ухода за пастбищными землями. Однако фитомелиорация как новое для естественной природной среды явление в биологическом и экологическом отношении еще слабо изучена и требует серьезного обоснования и технологической разработки для ее применения в практике пастбищного хозяйства. Именно этой проблеме посвящена диссертация Е.Ч. Аюшевой. Практическая и теоретическая актуальность этой научной работы очевидна.

В работе детально исследовано применение различных видов фитомелиорантов: кохии стелющейся, житняка ломкого, терескена, джужгуна, относящихся к наиболее ценным пастбищным растениям. Проведено сравнительное изучение эффективности их использования для улучшения качества пастбищ. Оценены такие качества, как продуктивность, продолжительность сохранения видов и их продуктивности. Наблюдениями за состоянием новых растительных сообществ охвачен длительный срок – 9-12 лет. Исследована способность к расселению на соседние (буферные) участки, незатронутые посевами. Исследована динамика формирования под влиянием фитомелиорантов новых растительных сообществ. Все это дало возможность оценить сравнительную эффективность применения тех или иных видов растений в качестве мелиорантов. Оказалось, что наиболее продуктивна кохия стелющаяся (прутняк). Формируемые этим полукустарничком фитоценозы в течение всего длительного периода мониторинга сохраняют высокую продуктивность и устойчивость, тогда как сформировавшиеся ломкожитняковые фитоценозы уже к девяти годам снижают продуктивность.

Значительный теоретический и практический интерес представляет раздел работы, касающийся устойчивости к пожарам, широко распространенным в настоящее время в степях и полупустынях. Показано, что хотя фитомелиоранты (прутняк и житняк)

восстанавливаются после пожара, но в доминанты сообществ после этого выходят ковыли волосовидный и сарептский.

В целом автором проделана большая, важная работа. Материалы исследования тщательно и квалифицированно обработаны и проанализированы, выводы подтверждены необходимым фактическим материалом, хорошо обоснованы. Полученные материалы отличаются новизной и оригинальностью. Судя по автореферату и публикациям автора, диссертация представляет собой фундаментальное научное исследование, имеющее большое научное и хозяйственное значение.

Работа отвечает всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Е.Ч. Аюшева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

10 ноября 2014 г.

Отзыв подготовлен:

119071 Москва,

Ленинский Проспект, 33

Федеральное государственное

бюджетное учреждение науки

Институт проблем экологии и эволюции

им. А.Н. Северцова Российской Академии Наук,

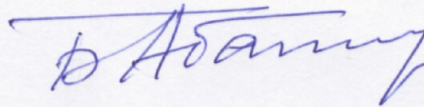
главным научным сотрудником,

доктором биологических наук

проф. Абатуровым Борисом Даниловичем,

8-499-1352164

abaturov@sevin.ru

 Б.Д. Абатуров

