

Отзыв

на автореферат диссертации *Эрдэнэгэрэл АРИУНБОЛД* «Динамика растительных сообществ сухих степей Средней Халхи (Сомон Баян-Унджул, Монголия)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Современные параметры деградации экосистем и прогнозируемое их увеличение требуют принятия обоснованных решений по сохранению природных экосистем, по разработке стратегии восстановления биоразнообразия. В связи с этим необходимо накопление научных знаний о составе, структуре сообществ, естественной и антропогенной динамике растительного покрова.

Исследование современного состояния растительных сообществ сухих степей Средней Халхи особенно актуально в связи с постоянно увеличивающейся антропогенной нагрузкой. В последние десятилетия глобальные изменения климата и нерациональное природопользование вызывают в той или иной степени деградацию экосистем, трансформацию почвенного и растительного покрова, и нередко сокращение ареала или даже полное исчезновение отдельных видов растений. Особенно, это касается экосистем, расположенных в зонах аридного климата, в частности, таких, как степные экосистемы Центральной Монголии. Исследование направлений восстановительной сукцессии растительности на аридных участках позволит эффективно использовать мероприятия по рациональному использованию кормовой базы сухих степей и сохранению биоразнообразия.

Целью работы диссертанта было выявить многолетнюю динамику основных фитоценологических показателей растительных сообществ сухих степей Средней Халхи (видовой и биоморфологический состав, численность особей, проективное покрытие и надземная фитомасса) в связи с аридизацией климата и увеличением пастбищной нагрузки. Для достижения поставленной цели поставлены четыре конкретные задачи.

Впервые автором установлена положительная зависимость годового прироста фитомассы сообществ с суммой осадков в определенные периоды года. Впервые в сухих степях детально изучены морфометрические показатели кустарника *Caragana microphylla* и дигрессивно активного кустарничка *Ephedra sinica*, определена их экологическая и фитоценологическая роль в составе сообществ. Установлены причины и варианты экспансии *E. sinica* с горных территорий на равнинные пространства, показаны смены злаково- карагановых сообществ на злаково-эфедровые. Составлена карта пастбищ изучаемого района. Предложены мероприятия по охране, рациональному использованию и восстановлению пастбищных экосистем сухих степей Средней Халхи.

Тема для кандидатской диссертации *Эрдэнэгэрэл АРИУНБОЛД* выбрана весьма удачно, она имеет как теоретический, так и практический интерес. По материалам диссертации опубликовано значительное

количество научных статей, в том числе четыре в центральных реферируемых журналах перечня ВАК.

Автореферат оформлен грамотно, содержит все необходимые для таких работ элементы. Приводятся иллюстрации в виде таблиц, рисунков, с их описанием.

Значимым в работе можно считать анализ состояния ценообразующих видов: *Stipa krylovii*, *S. grandis*, *Allium bidentatum*, *A. Polyrrhizum*, *Leymus chinensis*, которые в засуху способны выживать в покоящемся состоянии. Важным является изучение роли *Ephedra sinica* в сухостепном сообществе и состояние *Caragana microphylla* в высокопродуктивном сообществе.

В качестве замечаний можно отметить отсутствие в автореферате карты, с отметкой расположения изучаемых стационарных участков.

Хотелось бы пожелать автору продолжить работу по изучению вопросов, связанных с динамикой фитоценологических показателей и жизненным состоянием растительных сообществ сухих степей Средней Халхи и разработки рекомендаций по искусственному восстановлению пастбищных земель, с учетом заселения характерными видами естественной флоры.

В целом работа Эрдэнэгэрэл АРИУНБОЛД на тему: «Динамика растительных сообществ сухих степей Средней Халхи (Сомон Баян-Унджул, Монголия)», отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. (№ 842), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01-«Ботаника».

Зав. кафедрой ботаники, к. б. н., доцент
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарского
государственного университета» им Х.М. Бербекова

Калашникова
Любовь Макаровна

Почтовый адрес: 360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского 173, КБГУ, БФ, каф. ботаники.
Т. 89054374706. e-mail: klm49@mail.ru



ПОДПИСЬ

Калашниковой Л.М.

ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИКА УК КБГУ

БЕЛЯЕВА О.В.