

## Отзыв

на автореферат диссертации Эрдэнэгэрэла Ариунболда  
«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»

В контексте общей глобальной проблемы сохранения и рационального использования природных экосистем представленная к защите диссертация Э. Ариунболда, несомненно является актуальной, поскольку направлена на мониторинг жизненного состояния растительных сообществ Центральной Монголии по основным фитоценотическим показателям – состав видов и биоморф, вертикальная и горизонтальная структура, а также характеру и особенностям продукционного процесса. В конечном итоге эта информация крайне необходима для разработки практических мероприятий по рациональному использованию и восстановлению нарушенных в результате антропогенного воздействия природных экосистем Монголии.

Автореферат диссертация Э. Ариунболда построен по классической схеме. Он состоит из введения, 6 глав, выводов, списка литературы. Во введении Э. Ариунболд убедительно аргументирует актуальность своего исследования, очерчивает цели и задачи, подчеркивает ее теоретическую и практическую значимость.

Первая глава посвящена историческому аспекту исследования степей Монголии. В ней подчеркивается, что растительный покров Монголии имеет свои черты и специфические особенности состава видов и биоморф, структуры и продуктивности в связи с ее географическим положением в центре Азиатского материка. Вторая глава посвящена природным условиям сухих степей Средней Халхи, где непосредственно проводились исследовательские изыскания. Третья глава концентрирует внимание на объектах и методах исследования. В работе использованы стандартные и хорошо апробированные методы геоботанических исследований с

использованием статистических методов, применяемых в геоботанике, и широко распространенных пакетов программ компьютерной обработки данных. Это обстоятельство, а также весьма солидный объем собранного полевого материала, применение различных методов сбора и обработки данных (в том числе и самых современных) не позволяют сомневаться в достоверности и обоснованности полученных Э. Ариунболдом выводов.

Состав и структура растительных сообществ сухих степей рассматриваются в четвертой главе диссертационного исследования. В ней подробно анализируется флористический и биоморфологический состав растительных сообществ сомона Баян-Унджул, приводится фитоценотическая характеристика сообществ сухих степей на четырех стационарных участках, детально описываются сообщества сухих степей с участием *Ephedra sinica* и *Caragana microphylla*, горизонтальная структура основных растительных сообществ.

В пятой главе анализируется динамика фитоценотических показателей сообществ сухих степей на различных стационарных участках под влиянием выпаса домашних животных. Результаты этих исследований позволили Э. Ариунболду получить убедительный вывод о том, что ненормированный выпас домашних животных в сочетании с продолжительным засушливым периодом обусловили сильную и очень сильную деградацию и трансформацию растительности. Снизилось в составе сообществ участие и ухудшилось жизненное состояние таких кустарников как *Caragana microphylla*, *C. stenophylla*, а такой вид как *Caragana pugnata* – выпал из состава растительных сообществ полностью. В результате проведенного диссертантом анализа установлено, что наличие или отсутствие в составе растительных сообществ примитивного полукустарничка – *Artemisia frigida* является сигналом наличия или отсутствия пастбищной дигрессии. В шестой главе характеризуются основные типы пастбищ сухих степей и дается оценка их состояния под влиянием хозяйственной деятельности. Установлено, что основными доминантами, как по проективному покрытию, так и по

фитомассе, в сообществах в подзоне сухих степей, в режиме заповедания являются: *Stipa krylovii*, *S. grandis*, *Cleistogenes squarrosa*, *Allium bidentatum*. На пастбищах под воздействием выпаса отчетливо проявляется смена доминантов.

Представленная к защите работа Э. Ариунболда является солидным, весьма перспективным трудом, имеющим несомненное теоретическое и большое практическое значение. Диссертация написана хорошим языком, прекрасно иллюстрирована и производит самое благоприятное впечатление. На мой взгляд, представленные в работе материалы должны быть как можно шире опубликованы.


К диссертации, как и всякому исследованию такого плана, имеется ряд замечаний.

В работе Э. Ариунболда высказана мысль о том, что к поиску путей рационального использования пастбищ должны подключаться представители различных наук, однако реального пути решения этого вопроса не предлагается. По мнению рецензента, решение столь сложного вопроса невозможно без паспортизации конфликтов природопользования, с подробным описанием территории конфликта, вида конфликта (реальный, потенциальный), категории конфликта, продолжительности конфликта и выявления участников конфликта (администрация сомона, араты, ученые, практики в области животноводства и многие другие). В тексте диссертации соискатель дает оценку кормовой емкости некоторых пастбищ и рассчитывает норму выпаса только на количество овцеголов, на долю которых приходится примерно 50% поголовья животных сомона. Вероятно, нормировать выпас с учетом кормовой емкости пастбищ надо не только на количество овцеголов, но и на коз, верблюдов, крупный рогатый скот. Тогда вывод может быть несколько иным. В диссертации Э. Ариунболда приводятся две карты в масштабе 1:500000. Однако, в главе «Объекты и методы исследования» не сообщается в какой проекции сделаны карты, о структуре базы данных, нет данных о системе высот, формате – векторная,

растровая. Достаточно поверхностно рассмотрен вопрос о зависимости между гидротермическими режимами и продукционным процессом.

Все эти замечания не носят принципиального характера, скорее это пожелания автору в его дальнейших исследованиях.

Диссертация Э. Ариунболда является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи для практики животноводства в Монголии. Диссертация соответствует требованиям пункта 8 положения «О порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», а сам Э. Ариунболд – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

 Дедков Виктор Павлович

236040, г. Калининград, ул. Университетская, 2

тел. 8 4012 53 37 75

VDeedkov@kantiana.ru

Химико-биологического институт

Балтийского федерального университета

имени Иммануила Канта,

заведующий кафедрой биоэкологии и биоразнообразия

заслуженный деятель науки РФ, д.б.н., профессор

12 мая 2014 года.

  
Первый проректор-  
проректор по УР





И. Ю. Кукса