

Отзыв

на автореферат диссертации И.А. Горяева
“Галофитная растительность Прикаспийской низменности (в
пределах республики Калмыкия)”,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.08 – Экология (в биологии) в
диссертационный совет Д 002.211.02 при Ботаническом институте им.
В. Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, 17 февраля 2021 г.

Иваном Александровичем Горяевым в общей характеристике работы хорошо описаны актуальность, цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту и апробация работы. Автором автореферата также указаны публикации по теме диссертации, ее структура и объем, благодарности.

В главе 1 краткого содержания работы описан район исследования и дана физико-географическая характеристика Прикаспийской низменности в пределах Республики Калмыкия; в главе 2 представлен литобзор. В главе 3 – материалы и методы:

- 1) анализ видового состава галофитов;
- 2) обработка полученных данных почвенных образцов;
- 3) ранжирование сообществ галофитов по факторам среды, по приуроченности к солонцам, солонцам солончаковатым, солончакам;
- 4) определение таксономического положения сообществ галофитов, составление сводного списка;
- 5) характеристика формаций, классов ассоциаций и ассоциаций;
- 6) ординационный анализ сообществ галофитов.

Из этого видно, что автор много работал и что обработка материала, включая классификацию и ординацию сообществ, проводилась долго и плодотворно. Автор здесь указывает также, что ординация галофитных сообществ была выполнена с помощью неметрического многомерного шкалирования - метод моделирования пространства, при котором число ординационных осей определяется априори. Это оригинальный метод, который является одним из наиболее объективных методов, так как в нем могут быть использованы другие меры несходства, кроме евклидова расстояния, что достигается трансформацией значений несходства в значения подобия и не предполагаются линейные связи и что подтверждает правомерность и объективность применения выше означенных методов.

Анализ видового состава галофитных сообществ Калмыкии представлен в главе 4, в которой все 167 видов высших сосудистых растений анализируются таксономически и биоморфологически. Также расписаны экологические группы по отношению к засолению и увлажнению, предлагается из них выделить для охраны к двум уже охраняемым (*Limonium suffruticosum*, *Nitraria schoberi*) еще 7 видов: *Anabasis salsa*, *Atriplex cana*, *Frankenia pulverulenta*, *Suaeda microphylla*, *Suaeda physophora*, *Ferula karelinii*, *Sedum subulatum*, что подчеркивает значимость работы.

В 5 главе дана характеристика галофитной растительности Прикаспийской низменности в пределах Республики Калмыкия и представлена классификационная схема, куда входит 21 формация, 30 классов ассоциаций и 65 ассоциаций. Расписаны 9 основных галофитных формаций Республики, их экологические особенности. Уделено внимание редким формациям – их 12.

Ординационная диаграмма иллюстрирует варьирование видового состава изученных галофитных сообществ. Анализ почв показал, что наиболее высокая общая сумма солей выявилась под сообществами гипергалофитных формаций на солончаках:

Halocnemeta strobilacei, Salicornieta perennantis, Suaedeta salsae и Petrosimonieta oppositifoliae. И что успешно было доказано с помощью анализа почв, это то, что солонцы менее засолены, чем солонцы солончаковатые. Все это в автореферате наглядно подтверждается диаграммами.

В работе автором четко сказано о том, что галофиты не играют значимой роли в создании кормовой базы Калмыкии, хотя некоторые виды эугалофитов расцениваются весьма высоко в качестве кормов с одной стороны, в зависимости от сезона года – с другой.

В главе 6 приведены зональные особенности галофитной растительности, где степная зона характеризуется обилием эугалофитов, пустынная – гипергалофитов. Различие между ними выявлено на уровне формаций, о чем также говорится в выводах.

Отрицательным моментом в диссертации служит административная ограниченность, которая не охватывает всю западную часть Прикаспийской низменности в пределах России. Однако отмеченный недостаток не снижает высокого уровня выполненной работы, соответствующей уровню современных международных исследований в этой области.

Несмотря на такие мелкие погрешности, считаю, что диссертация является законченным научным исследованием, в котором на основании анализа обширного массива экспериментальных данных и усовершенствованного методического подхода к их анализу, получены новые фундаментальные данные о галофитной растительности Калмыкии. Диссертация соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 г. № 842 и ее автор, И. А. Горяев заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (в биологии).

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры биологии и химии
Карачаево-Черкесского государственного
университета им. У.Д. Алиева
344033, г Ростов-на-Дону,
ул. Магнитогорская, 81 кв. 6; т.8(918)524-25-48,
E-mail: ondemina@yandex.ru

Демина Ольга Николаевна

