

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Горяев Иван Александрович**

### ГАЛОФИТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ (В ПРЕДЕЛАХ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ),

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)»

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений и обусловлена чрезвычайно важной экологической ролью галофитных сообществ в аридных зонах. Изучение современного состояния растительности изучаемого региона выполнено на высоком методическом уровне. Основная цель работы – изучить фитоценотическое разнообразие и закономерности распространения галофитной растительности на Прикаспийской низменности в пределах Калмыкии, достигнута полностью. Достижение поставленной цели и решение задач исследований потребовало от соискателя трудоемкой и длительной работы по сбору фактического полевого материала и его камеральной обработке с применением как классических, так и современных методических подходов. Тщательность полевых исследований подтверждает ряд ценных находок, а также описание новых синтаксонов и выделение редких видов растений, нуждающихся в охране. Для изучаемой территории проведена инвентаризация видового состава галофитных сообществ, выполнены работы по оценке синтаксономического разнообразия галофитных фитоценозов степей и пустынь. Составлена классификационная схема галофитной растительности на Прикаспийской низменности в пределах Калмыкии, дана характеристика описанных синтаксономических единиц. Установлено, что в пределах обследованной территории наиболее существенное влияние на формирование растительности является общая сумма солей в почвах, а именно концентрация ионов  $Cl^-$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $Na^+$  в корнеобитаемом горизонте. Для азональных сообществ галофитов на солонцах и солончаках отмечены зональные черты относительно степей и пустынь.

В совокупности это определяет безусловную актуальность, научную новизну и практическую значимость основных положений диссертационной работы, выносимых на защиту, которые обсуждены и получили положительную оценку на различных научных мероприятиях. По результатам исследования опубликовано 17 работ, в т. ч. 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ для защиты диссертаций.

В процессе ознакомления с авторефератом возник ряд уточняющих вопросов: 1) в научной литературе отмечается, что от типа засоления почв зависит анатомия листьев растений. При хлоридном засолении растения приобретают суккулентные черты, а при сульфатном засолении у растений преобладают черты ксероморфности. *Прослеживается ли в результатах Вашей работы такая закономерность относительно видов с суккулентными и ксероморфными листьями?* 2) какова была наименьшая площадь геоботанического описания (и соответственно сообщества)? 3) как определялся градиент залегания легкорастворимых солей в почвах? 4) как автор использовал высоты растений в своей работе?

В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует пп. 9–14 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

Заведующий кафедрой ботаники Гродненского государственного университета им. Я. Купалы, доктор биологических наук (03.02.08 – «Экология (в биологии)», 03.02.01 – «Ботаника»), доцент

Созинов Олег Викторович

230023, Республика Беларусь, Гродно,  
ул. Э. Ожешко, 22, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, факультет биологии и экологии, кафедра ботаники,  
+375297832066, e-mail: o.sozinov@grsu.by;  
<https://fbe.grsu.by>



*Созин О.В.*  
*28.12.2020*