

УДК 581.5

Садыков Дарменбай Салменбаевич

Ассистент

Кафедра Ботаника, экология и методика ее преподавания

Нукусский государственный институт им. Ажинияза

Республика Узбекистан

ЭКОЛОГИЯ И СИНТАКСОНОМИЯ ГАЛОФИТНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ

Аннотация

Статья посвящена экологии и синтаксономии галофитных растительных сообществ Южного Приаралья. Синтаксономия галофитных растительных сообществ представляет собой сложную и многогранную систему классификации, изучающую растения, приспособленные к жизни в условиях высокого соленого содержания в почвах или воде.

Ключевые слова: синтаксономия, галофит, система, вид, сообщество, почва, воды.

Sadykov Darmenbay Salmenbaevich

Assistant

Department of Botany, Ecology and Methods of Teaching

Nukus State Institute named after Ajiniyaz

Republic of Uzbekistan

ECOLOGY AND SYNTAXONOMY OF HALOPHYTIC PLANT COMMUNITIES OF THE SOUTHERN ARAL SEA REGION

Abstract

The article is devoted to the ecology and syntaxonomy of halophytic plant communities of the Southern Aral Sea region. Syntaxonomy of halophytic plant communities is a complex and multifaceted classification system that studies plants adapted to life in conditions of high salinity in soils or water.

Key words: syntaxonomy, halophyte, system, species, community, soil, water.

Экология и синтаксономия галофитных растительных сообществ Южного Приаралья представляют собой актуальные и важные аспекты исследований в области ботаники и экологии.

Синтаксономия галофитных растительных сообществ представляет собой сложную и многогранную систему классификации, изучающую растения, приспособленные к жизни в условиях высокого соленого содержания в почвах или воде. Эти растения, называемые галофитами, обладают уникальными адаптациями, позволяющими им процветать в экстремальных условиях, где большинство других растений не выжили бы.

Основой синтаксономии галофитных растительных сообществ является определение и описание различных когриментов и ассоциаций, которые эти растения формируют в природных средах. Эти сообщества играют важную роль в экосистемах, помогая стабилизировать почву, предотвращать эрозию и поддерживать биологическое разнообразие, предоставляя среду обитания для множества организмов.

Примером галофитного растительного сообщества может служить солончаковые луга, характеризующиеся преобладанием таких видов, как солянка (*Salsola*), кермек (*Limonium*), и солодка (*Glycyrrhiza*). Эти виды формируют плотные заросли на прибрежных участках или в местах с высокой концентрацией соли в почвах, часто сопровождаемые специфическими микроорганизмами, играющими важную роль в круговороте веществ.

Синтаксономическое исследование галофитных сообществ способствует пониманию процессов адаптации растений к экстремальным условиям, а также значимости этих сообществ для ухода за землей и сохранения биоразнообразия. Эти знания могут иметь практическое применение в сельском хозяйстве, восстановлении нарушенных земель и управлении природными ресурсами, особенно в регионах с высокой соленостью почв.

Галофиты — это растения, способные выживать и развиваться в условиях повышенной солености почвы, что делает их ключевыми компонентами аридных и засушливых регионов, таких как Южное Приаралье. Исследования в этом направлении затрагивают понимание механизмов адаптации растений к экстремальным условиям, что, в свою очередь, имеет значительное значение для устойчивого развития аграрных систем, рекультивации земель и сохранения биологического разнообразия.

Растительные сообщества галофитов Южного Приаралья характеризуются уникальными видовыми составами, структурой и функциями, которые формируются под воздействием специфических эдафических и климатических условий региона. Эти сообщества включают как доминантные, так и сопутствующие виды, каждый из которых играет определённую роль в общей экосистеме.

В Южном Приаралье обнаружено несколько синтаксонов, которые характеризуются определёнными флористическими и эколого-ценотическими признаками. Например, ассоциации видов рода *Suaeda* и *Salsola* занимают важное место в этих экосистемах, демонстрируя широкий спектр адаптивных стратегий и экологическую пластичность.

Детальное исследование флористического состава галофитных сообществ показывает высокую степень эндемизма и редкости многих видов, что подчеркивает важность этих экосистем для сохранения регионального и глобального биологического разнообразия. В условиях изменяющегося климата и антропогенного воздействия, такие исследования приобретают особую значимость, так как они помогают разрабатывать стратегии адаптации и восстановления деградированных земель.

Климатические условия Южного Приаралья, характеризующиеся высокой температурой и низким уровнем осадков, оказывают значительное влияние на формирование и динамику галофитных сообществ. Эти условия требуют высоких адаптивных возможностей от входящих в состав сообществ растений. Механизмы осмотической регуляции, накопление солей в клетках,

морфологические и физиологические адаптации — все эти процессы обеспечивают выживание и продуктивность галофитов в экстремальных условиях.

Таким образом, синтаксономия галофитных растительных сообществ не только обогащает научные знания о растительном мире, но и позволяет находить практические решения для устойчивого управления природными экосистемами, что особенно важно в условиях глобальных изменений климата и растущего антропогенного давления на природные ресурсы. Разработка мер по сохранению галофитных растительных сообществ Южного Приаралья имеют огромное значение для поддержания экосистемного равновесия и устойчивого использования природных ресурсов. Это требует комплексного подхода, объединяющего научные знания, экологическое планирование и практическое управление.

Использованные источники:

1. Юрицына Н.А. Экология и
синтаксономия галофитной растительности волгоуральского междуречья//Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Тольятти 2003. - 20с.
2. Бадмаева Н.К., Аненхонов О.А., Пыхалова Т.Д. Галофитная растительность западного Забайкалья: флора и синтаксономия Б.Б. НАЙДАНОВ, «Растительный мир Азиатской России», 2010, № 2(6), 66–72.
3. Davletmuratova V.B., Atanazarov K.M. Halophitization of vegetation and the Development of desertification in Karakalpakstan// EPRA International Journal of Multidisciplinary Research (IJMR) - Peer Reviewed Journal Volume: 8| Issue: 12| December 2022|| Journal DOI: 10.36713/epra2013 || SJIF Impact Factor 2022: 8.205 || ISI Value: 1.188