

FEATURES OF THE GROWTH OF SPECIES OF THE GENUS NITRARIA (NITRARIACEAE) AT DIFFERENT TYPES AND LEVELS OF SALINITY

Yuldashova Lobarxon Muminjan kizi

ANNOTATION

Almost the only shrub growing on salt marshes. But even on these plains, she does not particularly reach up and tries to cling lower to the ground. But by the end of summer, the whole is covered with picturesque berries.

Селитрянкa (*Nitraria* L.) является представителем древней пустынной флоры и относится к галофитам. Виды этого рода произрастают в степных районах юга Сибири и сопряженных с ними территориях Казахстана. Их местообитания приурочены к засоленным элементарным ландшафтам, представленным замкнутыми блюдцеобразными понижениями с неглубоким уровнем залегания минерализованных грунтовых вод, а также обсыхающими озерными котловинами, где формируются интразональные почвы - солонцы и солончаки.

Рост и развитие селитрянки на засоленных участках ограничиваются как свойствами почв, так и физиологическими особенностями растений. Взаимодействие этих двух факторов определяет экологически благоприятные диапазоны условий среды, при которых растения могут устойчиво развиваться. При этом сведения о том, насколько приемлем тот или иной тип и уровень засоления почв для видов селитрянки, произрастающих в Сибири, в литературе отсутствуют. Кроме того, содержание легкорастворимых солей в почвах непостоянно и может значительно изменяться в течение одного вегетационного периода в пределах одного ландшафта. В этой связи особый интерес представляет изучение реакции ценопопуляций селитрянки на изменение уровня засоления почв.

Исследования почвенно-экологических условий произрастания селитрянки приобретают дополнительную актуальность в связи с развитием опустынивания и интенсификацией процессов галогенеза на юге Сибири, которые приводят к образованию обширных засоленных площадей. Освоение таких участков начинают галофитные сообщества, в том числе и популяции селитрянки, приспособленные к экстремальным уровням засоления почв.

Таким образом, изучение галогеохимических особенностей местообитаний селитрянки позволит выявить типы и уровни засоления, влияющие на ее жизнедеятельность и определяющие возможность ее участия в сукцессионных процессах.

Исследованы галогеохимические условия произрастания видов рода *Nitraria* в южной части Сибирского региона в пределах Кулундинской равнины и замкнутых межгорных котловин Алтае-Саянской складчатой области: Чуйской, Чулымско-Енисейской, Минусинской, Туранской, Улугхемской и Убсу-Нурской. Данные геоморфологические структуры находятся под влиянием окружающих их горных систем: характеризуются засушливым климатом и являются районами аккумуляции вещества, поступающего как с гор (в растворенном виде, в составе твердой фазы), так и с атмосферными осадками. Аридные черты климата, общий аккумулятивный характер поверхности, обилие де-прессионных форм мезо- и микрорельефа, близкое залегание к дневной поверхности грунтовых вод (Кулундинская равнина) и сезонной мерзлоты (межгорные котловины), наличие засоленных почвообразующих пород в пределах территории исследований способствуют, в пределах территории исследований, интенсивному развитию процессов галогенеза. Наличие засоления, в свою очередь, приводит к формированию пестрого почвенного покрова. Так, при общем доминировании зональных почв (черноземы, каштановые, криоаридные), здесь также распространены почвы интразональных типов (солонцы, солончаки, луговые и болотные). Последние приурочены к пониженным элементам рельефа (зонам аккумуляции солей) и к выходам засоленных почвообразующих пород. С целью определения условий произрастания *N. sibirica* Pall. и *N. schoberi* L., был выбран и обследован ряд ключевых участков. Характерная особенность участков - их локализация в пониженных элементах рельефа (озерные котловины, долины рек, микрозападины и др.). Почвенный покров местообитаний этих видов представлен интразональными типами: солончаками и солонцами.

<https://conferencea.org>November 15th 2022

В пунктах обследования проводился отбор образцов почв и грунтовых вод. Почвенные образцы для определения солевого состава отбирались из зоны минерального питания растений - слой 0-30 см. В границах ключевых участков были определены контрольные точки, на которых растения селитрянки отсутствовали. Здесь также были отобраны почвенные образцы, по приведенной схеме. В водной вытяжке из почв концентрацию анионов (гидрокарбонат-, сульфат-, хлор-ион) определяли согласно, а содержание Na - методом атомной абсорбции.

Известно, что растения рода *Nitraria*, являются представителями древней пустынной флоры. Поэтому закономерно, что на изученной территории селитрянка оказалась приурочена к почвам засоленных ландшафтов: солончакам со-ровым и луговым, а также к солонцам корковым и мелким.

Литература

1. Бобров Е. Г. О происхождении флоры пустынь Старого Света в связи с обзором рода *Nitraria* L. // Ботанический журнал. - 1965. - №8. - С. 1053-1067.
2. Моренко М.О. Галофиты Алтайской горной системы на примере семейства маревые (*Chenopodiaceae*) // Вестник Томского Государственного Университета. - 2007. - №298. - С. 222-223.
3. Jalilovna Q. N. et al. HIMOYA GAZLARI MUHITIDA PAYVANDLASHDA MEHNAT MUHOFAZASI //Archive of Conferences. – 2021. – Т. 13. – №. 1. – С. 47-48.
4. Yusupov I. I. et al. TO REDUCE GLOBAL CLIMATE ISLAND FOCUSED LOCAL COOPERATION //Theoretical & Applied Science. – 2020. – №. 11. – С. 501-507.
5. Кобулова Н. Ж., Нарзиев Ш. М. ХОДИМЛАРНИНГ МЕХНАТИНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ //Здравствуйте, уважаемые участники международной научной и научно-технической конференции, дорогие гости!. – 2021. – С. 485.
6. Кабулова Н. Ж. Традиционно-национальный узбекский головной убор мужчин (тюбетейка-дуппи) ферганской долины //Universum: технические науки. – 2020. – №. 8-2 (77). – С. 10-12.
7. Mentges G. Textile legacies in motion. Introductory remarks //Modernity of Tradition: Uzbek Textile Culture Today. – 2013. – С. 7.
8. Sabirjanovna P. Z. A MODEL FOR DEVELOPING STUDENTS'COMMUNICATIVE COMPETENCE BY TEACHING THEM INTERCULTURAL COMMUNICATION //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2022. – Т. 10. – №. 11. – С. 680-683.
9. Sabirjanovna P. Z. Modelle der Vermittlung interkultureller Kommunikation //Berlin Studies Transnational Journal of Science and Humanities. – 2022. – Т. 2. – №. 1.5 Pedagogical sciences.
10. Sabirzhanovna P. Z. CRITERIA FOR THE PRESENTATION OF MATERIALS FOR INTERCULTURAL DIALOGUE AND TEXTBOOK ANALYSIS IN TEXTBOOKS //Archive of Conferences. – 2021. – Т. 22. – №. 1. – С. 90-92.
11. Azizovna U. B. The Actual State of the System for Developing the Media Culture of Foreign Language Teachers on the Basis of Interdisciplinary Cooperation //American Journal of Social and Humanitarian Research. – 2022. – Т. 3. – №. 8. – С. 49-52.
12. Nuriddinovna K. I., Nuriddinovna K. M. MODERN ASPECTS OF REHABILITATION OF WOMEN WITH POSTNATAL PERINEAL INJURIES //American Journal of Interdisciplinary Research and Development. – 2022. – Т. 9. – С. 261-265.
13. Alijonovna A. G. THE IMAGE OF THE NARRATOR IN ZWEIG'S NOVEL " STREET IN THE MOONLIGHT" //Confrencea. – 2022. – Т. 3. – №. 3. – С. 116-118.
14. Rustamova I., Asomiddinova G. THE ISSUE OF CREATING CHARACTER IN ARTISTIC CREATION //Oriental Journal of Social Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 03. – С. 133-139

<https://conferencea.org>**November 15th 2022**

1. Alijonovna A. G. INTERPRETATION OF THE IMAGE OF WOMEN IN S. ZWEIG'S SHORT STORIES" THE LETTER OF AN UNKNOWN WOMAN" AND" 24 HOURS OF A WOMAN'S LIFE" //American Journal of Interdisciplinary Research and Development. – 2022. – T. 3. – C. 39-46.
2. Alijonovna A. G. DISTINCTIVE FEATURES OF STORIES BY STEFAN ZWEIG //American Journal of Interdisciplinary Research and Development. – 2022. – T. 2. – C. 88-94.
3. Habibiloyevna M. D. The Semantic Analysis of Slang in The Movie “School” //Journal of Pedagogical Inventions and Practices. – 2021. – T. 3. – C. 83-85.
4. Sabirjanovna P. Z. Modelle der Vermittlung interkultureller Kommunikation //Berlin Studies Transnational Journal of Science and Humanities. – 2022. – T. 2. – №. 1.5 Pedagogical sciences.
5. Sabirzhanovna P. Z. CRITERIA FOR THE PRESENTATION OF MATERIALS FOR INTERCULTURAL DIALOGUE AND TEXTBOOK ANALYSIS IN TEXTBOOKS //Archive of Conferences. – 2021. – T. 22. – №. 1. – C. 90-92.