

A PROMISING PLANT *NITRARIA SIBIRICA* PALL., IN THE FLORA OF KARAKALPAKSTAN

*Azhiyev A.B., **Yuldashova L.M.

Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyaz

*Associate Professor of the Department of Methods of Teaching Botany and Ecology

**1st year student in biology

Nitraria (lat. *Nitraria*) is a genus of halophytic plants of the *Nitrariaceae* family, in some sources it belongs to the *Zygophyllaceae* family, the genus includes 7-10 species of low shrubs common in the steppe and desert regions of Asia Minor, Central and Central Asia, South -Eastern Europe, North Africa and Southeast Australia. Saltpeter species grow on saline soils of coastal deserts and on the shores of salt lakes [1].

ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАСТЕНИЕ *NITRARIA SIBIRICA* PALL., ВО ФЛОРЕ КАРАКАЛПАКСТАН

*Ажиев А.Б., **Юлдашова Л.М.

Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза

*доцент кафедры методика преподавания ботаники и экологии

**студентка 1-курса направления биология

Селитрянкa (лат. *Nitraria*) – род галофитных растений семейства Селитрянковые (*Nitrariaceae*), в некоторых источниках относится к семейству Парнолистниковые (*Zygophyllaceae*), Род включает 7-10 видов невысоких кустарников, распространенных в степных и пустынных районах Малой, Центральной и Средней Азии, Юго-Восточной Европы, в Северной Африке и Югв-Восточной Австралии. Виды селитрянки растут на солонцеватых грунтах пустынь побережий и на берегах соленых озер [1].

Селитрянки - невысокие колючие и ветвистые кустарники высотой 0,5-2 м с очередными, цельными или слабозазубренными, мясистыми листьями, с маленькими прилистниками. Цветки четырех-пятичленные, двуполые, актиноморфные, собраны в верхушечные соцветия. Они опыляются жуками, пчелами и другими насекомыми. Плод - сухая или сочная костянка с соком бледно-красного или темно-синего цвета. Семена с прямым зародышем, без эндосперма [2].

Селитрянкa сибирская (*Nitraria sibirica*)

Кустарник 0,5-1м высотой с беловато-серой корой обильно ветвистый. Прилистники белые, маленькие, пленчатые, остающиеся. Листья обратно-ланцетные, мелкие. Костянка маленькая с темно-синими соком, косточка маленькая, яйцевидная, притупленная. Период цветения наступает в мае и длится всего несколько дней. Урожайность селитрянки -1-3кг с каждого куста.

В народной медицине используют надземную часть, ягоды. Алколоиды, содержащиеся в растении, оказывают спазмолитическое, гипотензивное и седативное воздействие. В тибетской медицине плоды применяют при инфильтратах в суставах. В 1761 году в России был впервые напечатан один из ботанических трудов великого К. Линнея. Работа называлась “Загадочное растение селитрянкa разъяснено” (*Nitraria, pionta obscura explicata*). Чем же интересно это расение? Найденное ещё в 20-х годах XVIII столетия медиком Петра I Готлибом Шобером на солончаках северного побережья Каспийского моря, оно вместе с образцами других растений было послано в Упсалу, где жил К.Линней. Однако, несмотря на все старания знаменитого ученого, определить его не удалось: долгое время растения не цвели. Только на 12 год, когда К.Линней добавил в почву, где выращивались селитрянки, повернную соль, наступило долгожданное цветение. Г.Шобер назвал собранные им растения селитрянкой (*Nitraria*) от латинского слова *nitrum*-селитра указав на его распространенность у горько-соленых озер. К. Линней дал ему название селитрянкa Шобера (*N. Schoberi*), увековечив таким образом имя Готлиба Шобера-одного из первых русских исследователей флоры и фауны [3].

Селитрянкa сибирская-раскидистый кустарник, способный произрастать на засоленных почвах. Цветёт только довольно взрослое растение, которому исполнилось 8 лет. Причём цветение происходит неодномоментно. Одни белые соцветия раскрываются в течение дня и ужина второй-третий день увядают. Другие только начинают раскрываться. Так цветение селитрянки сибирской продолжается в течение всего мая. Пчёлы, жуки и другие насекомые активно участвуют в опылении селитрянковых растений. А различные животные, охотно поедающие растения, участвуют в распространении семян [3].

Плоды и листья содержат богатый комплекс биологически активных веществ, они являются источником аскорбиновой кислоты, углеводов, алкалоидов. Плоды также используют в пищу как в сыром виде, так и в виде компотов, соков, джемов. Тёмно-синий сок используют для производства пищевых красителей [3].

Листья селитрянки сибирской по ряду показателей превышают питательную ценность плодов. Это растение интересно для человека и с точки зрения медицины, и как пищевое сырьё, и как эффективный фитомелиорант. Селитрянкa сибирская очень ценный укрепителъ песчаных почв. На участках, засыпанных ветвями растения, быстро появляются молодые побеги и корни, которые ещё сильнее укрепляют почву. Естественной заросли этого растения-это это важные почва защитные и противоэрозийные компоненты дикой природы, поэтому они повсеместно охраняются.

Селитрянку сибирскую выращивают и для искусственного закрепления засоленных песков, а также как декоративное растение на приусадебных участках прикаспия, приаралья, где почвой сильно засаленный. В листьях и стеблях растениях скапливается много водно-растворимых солей. При сжигании этих растений и последующим наращиванием зой местное население получает соду поташ, которые используют в кустарном мыловарении [4].

Так что считаем, что растение селитрянкa сибирская произрастающее во флоре Каракалпакстана требует более глубокого изучения, введения в культуру как лекарственного, пищевого, декоративного и пескоукрепляющего растения с огромным хозяйственным значением.

Подытоживая хотелось бы сказать, что селитрянкa сибирская является очень перспективным **новым – хорошо забытым старым** растением.

Использованная литература

1. Селитрянкa // [Большая советская энциклопедия](#) : [в 30 т.] / гл. ред. [А. М. Прохоров](#). — 3-е изд. — М. : Советская энциклопедия, 1969—1978.
2. Банаев Е.В. Род *Nitraria* (Nitrariaceae), биологические особенности и перспективы использования. Материалы Международной конференции, посвященной 80-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси «Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры» (19–22 июня 2012 г., Минск, Беларусь). –С. 28-31.
3. АК-ЛАМА Тайгана Аясовна. Таксономическое разнообразие рода *Nitraria* L. в Средней Азии. Автореф. Дисс... на соискание уч. степени кандидата биологических наук по спец-сти 03.00.05-ботаника. Новосибирск, 2020г. 16 с.
4. Ajiev A.B., Almenova G.P. Wild relatives of cultivated plants of Karakalpakstan and Khorezm and their systematic review// *The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering*. ISSN–2689-1018. January 31, 2021. Pp. 31-39.