

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

Yuldashova L. M. Biology student at Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyoz, lobarxonmuminzhanova@gmail.com, +998 90 734 27 89.

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

Юлдашова Л. М. Ажиниёз номидаги Нукус Давлат Педагогика институти Биология факултети талабаси, lobarxonmuminzhanova@gmail.com, +998 90 734 27 89.

Селитрянка (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 очерёдными, цельными или слабозазубренными, мясистыми листьями, с маленькими прилистниками. Цветки четырёх-пятичленные, двуполые, актиноморфные, собраны в верхушечные соцветия. Они опыляются жуками, пчёлами и другими насекомыми. Плод - сухая или сочная костянка с соком бледно-красного или тёмно-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 растение? 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 удавалось: долгое время растения не цвели. Только на 12 год, когда К.Линней добавил в почву, где выращивались селитрянки, поваренную 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 раскрывается 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. Селитрянка сибирская очень ценный укрепитель 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 противозерозионные 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 почва сильно засоленная. В листьях и стеблях растений скапливается много водно-растворимых солей. При сжигании этих растений и последующим наращиванием золь местное население получает соду поташ, которые используют в кустарном мыловарении [4].

Так что считаем, что растение селитрянка 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 селитрянка сибирская является очень перспективным новым – хорошо забытым старым растением.

Использованная литература

1. Ahmatovich R. A. et al. In biocenosis the degree of appearing entomophagous types of vermins which suck tomatoey sowings // Austrian Journal of Technical and Natural Sciences. – 2018. – №. 9-10. – С. 3-5.
2. Сулаймонов Б. А. и др. Фитофаги и виды энтомофагов, встречающиеся в лесном биоценозе // Актуальные проблемы современной науки. – 2021. – №. 1. – С. 64-69.
3. Кимсанбаев Х. Х., Жумаев Р. А. К вопросу размножения *Trichogramma evanescens* для биологической защиты растений // "Международная научная школа" "Парадигма". Лето-2015. – 2015. – С. 34-41.
4. Жумаев Р. А. Биологическая трихограммная *in vitro* усилительная технология. Трихограммная сундуй озикада ўстириш курси (1) (Hymenoptera: Trichogrammatidae). – 2016.
5. Sulaymonov B. A. et al. Effectiveness of Application of Parasitic Entomophages against Plant Bits in Vegetable Agrobiocenosis // Solid State Technology. – 2020. – Т. 63. – №. 4. – С. 355-363.
6. Kimsanbaev X. X., Jumaev R. A., Abduvosiqova L. A. Determination Of Effective Parasite-Entomofag Species In The Management Of The Number Of Family Representatives In Pieridae // The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering. – 2021. – Т. 3. – №. 06. – С. 135-143.
7. Jumaev R. *In vitro* rearing of parasitoids // E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Т. 371.
8. Кимсанбаев Х. Х. и др. Биоценозда ўсимлик зараркундалари паразит энтомофаглари ривожланиши. «O'zbekiston» НМИУ, – Тошкент. – 2016.
9. Сулаймонов Б. А. и др. Ўрмон биоценозида фитофаг турлари ва улар микродорини бошқариш // «O'zbekiston» НМИУ, – Тошкент. – 2018.
10. Jumaev R., Rakhimova A. Analysis of scientific research on reproduction of species of Trichograms in Biolaboratory // The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering. – 2020. – Т. 2. – №. 08. – С. 148-152.
11. Axmatovich J. R. *In vitro* rearing of trichogramma (Hymenoptera: Trichogrammatidae) // European science review. – 2016. – №. 9-10. – С. 11-13.
12. Jumaev R. A. et al. The technology of rearing Braconidae *in vitro* in biolaboratory // European Science Review. – 2017. – №. 3-4. – С. 3-5.

13.Жумаев Р. А. Массовое размножение трихограммы на яйцах хлопковой совки в условиях биолaborатории и ее применение в агробиоценозах //Халқаро илмий-амалий конференция “Ўзбекистон мева-сабзавот маҳсулотларининг устунлиги” мақолалар тўплами. Тошкент. – 2016. – С. 193-196.

14.Жумаев Р. А. Значение представителей семейства BRACONIDAE в регулировании численности совок в агробиоценозах //ЎзМУ Хабарлари. – 2017. – Т. 3. – №. 1.

15.Жумаев Р. А. РАЗМНОЖЕНИЯ ИН ВИТРО BACON HAVETOR SAY И BRACON GREENI ASHMEAD //Актуальные проблемы современной науки. – 2017. – №. 3. – С. 215-218.

16.Axmatovich J. R. In Vitro Rearing of Parasitoids (Hymenoptera: Trichogrammatidae and Braconidae) //Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences. – 2022. – Т. 4. – С. 33-37.

17.Suleymanov B. A., Jumaev R. A., Abduvosiqova L. A. Lepidoptera Found In Cabbage Agrobiocenosis The Dominant Types Of Representatives Of The Category Are Bioecology //The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering. – 2021. – Т. 3. – №. 06. – С. 125-134.

18.Raimova M. M., Mamatova S. A., Yedgarova U. G. The clinical polymorphism of extrapyramidal disorders after acute cerebrovascular accident //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2021. – Т. 10. – №. 8. – С. 257-263.

19.Nabieva N. V., Mamatova M. M. Reforms in The Republic of Uzbekistan on protected areas //Archive of Conferences. – 2021. – Т. 28. – №. 1. – С. 4-5.

20.Mamatova M. N. STUDY OF THE BIOLOGICAL PROPERTIES OF RABIES BY THE METHOD OF DIAGNOSIS OF THE" GOLD STANDARD" //GOLDEN BRAIN. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 129-144.