

ISSN 2310-3353



Қостанай
мемлекеттік
педагогикалық
институтының

ЖАРШЫСЫ

ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖУРНАЛ
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 2
2022



СОЛОВЬЕВ, С.А., БРАГИНА, Т.М., БОБРЕНКО, М.А., РУЛЁВА, М.М.

ҚЫСТА ТОБЫЛ-ЕРТІС ӨҢІРІНІҢ ОРМАНДЫ ДАЛА ЖӘНЕ ДАЛА ҚҰСТАРЫНЫҢ ПОПУЛЯЦИЯСЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Бұл мақалада қысқы кезеңде (қаңтар, ақпан) зерттеу кезінде Солтүстік Еуразияның дала зонобиомының оңтүстік-батыс бөлігіндегі орманды дала мен дала құстарының популяциясына әдісі бойынша сипаттама берілген Ю.С. Равкин мен С.Г. Ливанов. Құстар қауымының Тобыл-Ертіс өңірінің орманды даласы мен даласының ландшафттарына басымдық беруін талдау барысында құстардың осы экстремалды кезеңінде аймақтың тұрғын және рудеральды ландшафттары олар үшін барынша тартымды болатыны анықталды. өмір.

Кілт сөздер: құстар, санақ, қыстау, Тобыл-Ертіс өңірі, орманды дала, дала, түр байлығы, молшылық.

SOLOVIEV, S.A., BRAGINA, T.M., BOBRENKO, M.A., RULEVA, M.M.

CHARACTERISTICS OF THE BIRD POPULATION OF THE FOREST-STEPPE AND STEPPE OF THE TOBOLO-IRTYSH REGION IN WINTER

This article provides a description of the ornithocomplexes of the forest-steppe and steppe of the southwestern part of the steppe zoniobiome of Northern Eurasia during the study in the winter period (January, February) according to the method of Yu.S. Ravkin and S.G. Livanov. It has been established in the course of the analysis of bird communities' preference for landscapes of the forest-steppe and steppe of the Tobol-Irtysh region that residential and ruderal landscapes of the region have the maximum attractiveness for them during this extreme period of bird life.

Key words: birds, censuses, winter, Tobol-Irtysh region, forest-steppe, steppe, species richness, abundance.

УДК 582. 998 (574)

Пережогин, Ю.В.

кандидат биологических наук, доцент,
профессор кафедры биологии и химии,

Жолдыбек, М.А.

магистрант, 2 курс, «География»,

Петров, Г.Д.

магистрант, 2 курс, «География»,

Танат, Д.

магистрант, 2 курс, «География»,

КРУ имени А. Байтурсынова,

Казахстан, Костанай

**РЕВИЗИЯ ЭНДЕМИЗМА ОТДЕЛЬНЫХ РОДОВ ФЛОРЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Аннотация

В процессе изучения эндемичных видов родов *Arctium* (Asteraceae), *Pedicularis* (Orobanchaceae) и *Hedysarum* (Fabaceae) Республики Казахстан было выявлено, что из 6 видов, отмеченных во «Флоре Казахстана» эндемиками для рода *Arctium*, 7 видов для рода *Pedicularis* и 19 видов рода *Hedysarum* только 4,3 и 10 видов представителей данных родов соответственно таковыми являются. 3 вида (*Arctium*), 4 вида (*Pedicularis*) и 9 видов (*Hedysarum*) сведены в субэндемики. Полученный в результате исследований конспект дополнит данные об эндемичных растениях для нового издания «Флоры Казахстана».

Ключевые слова: флора Казахстана, эндемичные виды растений, сведения о местонахождении.

1 Введение

Вопросы эндемизма флоры Казахстана до сих пор очень слабо изучены. В первую очередь это связано с устаревшим первоисточником «Флора Казахстана» [1] и недостаточно проработанным вопросом в современной ботанической литературе. Современные авторы уделяют этому вопросу значительное внимание, однако материалы по новым эндемичным видам разбросаны по электронным ресурсам разной значимости и доступности, которые плохо анализируются и не получают должного внимания со стороны других авторов. В связи с этим возникла острая необходимость в пересмотре флоры Казахстана, чтобы иметь представление о реальной картине эндемизма.

2 Материалы и методы

Материал получен в процессе изучения Гербария Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (MW) [2], а также официальных сайтов International Plant Names Index (IPNI) [3] и Global Biodiversity Information Facility (GBIF) [4].

Конспект видов расположен в алфавитном порядке. Для каждого вида приведены: латинское название (International Plant Names Index (IPNI) [3], данные о распространении [1]. Для субэндемичных видов распространение за пределами Казахстана дается по Plants of the World online (POWO) [5].

3 Результаты

Family: Asteraceae Bercht. & J.Presl

Genus: *Arctium* L.

Во «Флоре Казахстана» виды данного рода относились к роду *Cousinia* Cass. По данным POWO позднее они были переведены в род *Arctium* L. Всего было отмечено 6 эндемичных видов данного рода. Процент эндемизма рода *Arctium* L. составил 66,7 %.

Список видов выглядит следующим образом:

Название вида IPNI	Данные об общем распространении		
	Флора Казахстана	POWO	Общ. распр. POWO
<i>Arctium alberti</i> (Regel et Schmalh.) S.López, Romasch., Susanna et N.García	эндем	эндем	
<i>Arctium arctiodes</i> Kuntze	эндем	эндем	
<i>Arctium grandifolium</i> (Kult.) S.López, Romasch., Susanna et N.García	эндем	эндем	
<i>Arctium triflorum</i> Kuntze	эндем	субэндем	Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Иран http://powo.science.kew.org/taxon/178485-1
<i>Arctium ugamense</i> (Karmysch.) S.López, Romasch., Susanna et N.García	эндем	эндем	
<i>Arctium vavilovii</i> (Kult.) S.López, Romasch., Susanna et N.García	эндем	субэндем	Кыргызстан http://powo.science.kew.org/taxon/77112872-1

Итого, количество эндемиков флоры рода *Arctium* L. Республики Казахстан составило 4 вида. Процент эндемизма рода снизился до 44,4 %.

Family: Orobanchaceae Vent.

Genus: Pedicularis L.

Во «Флоре Казахстана» отмечены 7 эндемичных видов данного рода. Процент эндемизма рода составил 14,9%.

Список видов выглядит следующим образом:

Название вида IPNI	Данные об общем распространении		
	Флора Казахстана	POWO	Общ. распр. POWO
<i>Pedicularis czuiliensis</i> Semiotr.	эндем	эндем	
<i>Pedicularis dolichorrhiza</i> Schrenk	эндем	субэндем	Монголия, КНР, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан, Афганистан, Пакистан https://powo.science.kew.org/taxon/806996-1
<i>Pedicularis interrupta</i> subsp. <i>tarbagataica</i> (Semiotr.) Kamelin	эндем	субэндем	Россия http://powo.science.kew.org/taxon/807190-1
<i>Pedicularis karatavica</i> Pavlov	эндем	субэндем	Кыргызстан https://powo.science.kew.org/taxon/807206-1
<i>Pedicularis kokpakensis</i> Semiotr.	эндем	эндем	
<i>Pedicularis masalskyi</i> Semiotr.	эндем	эндем	
<i>Pedicularis songarica</i> Schrenk ex Fisch. & C.A.Mey.	эндем	субэндем	КНР https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:807650-1

Итого, количество эндемиков флоры рода *Pedicularis* L. Республики Казахстан составило 3 вида. Процент эндемизма рода снизился до 6,4 %.

Family: Fabaceae Lindl.

Genus: Hedysarum L.

Во «Флоре Казахстана» отмечены 16 эндемичных видов данного рода. Процент эндемизма рода составил 45,7%.

Список видов выглядит следующим образом:

Название вида IPNI	Данные об общем распространении		
	Флора Казахстана	POWO	Общ. распр. POWO
<i>Hedysarum aculeatum</i> Golosk.	эндем	субэндем	Кыргызстан http://powo.science.kew.org/taxon/497432-1
<i>Hedysarum acutifolium</i> Bajtenov	эндем	субэндем	Кыргызстан http://powo.science.kew.org/taxon/497435-1
<i>Hedysarum bactauatavicum</i> Bajtenov	эндем	эндем	
<i>Hedysarum chantavicum</i> Popov ex Bajtenov	эндем	эндем	
<i>Hedysarum dmitrievae</i> Bajtenov	эндем	субэндем	Кыргызстан, Узбекистан http://powo.science.kew.org/taxon/497662-1

<i>Hedysarum iliense</i> B.Fedtsch. ex Popov	эндем	субэндем	Монголия, КНР http://powo.science.kew.org/taxon/497782-1
<i>Hedysarum karataviense</i> B.Fedtsch.	эндем	эндем	
<i>Hedysarum kasteki</i> Bajtenov	эндем	эндем	
<i>Hedysarum krylovii</i> Sumn.	эндем	субэндем	Монголия, КНР http://powo.science.kew.org/taxon/497816-1
<i>Hedysarum lintschevskyi</i> Bajtenov	эндем	субэндем	Кыргызстан, Монголия http://powo.science.kew.org/taxon/497861-1
<i>Hedysarum mindshilkense</i> Bajtenov	эндем	субэндем	Узбекистан http://powo.science.kew.org/taxon/497896-1
<i>Hedysarum nikolai</i> Kovalevsk	эндем	эндем	
<i>Hedysarum pallidiflorum</i> Pavlov	эндем	эндем	
<i>Hedysarum pavlovii</i> Bajtenov	эндем	эндем	
<i>Hedysarum plumosum</i> Boiss. et Hausskn.	эндем	субэндем	Иран, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан http://powo.science.kew.org/taxon/497990-1
<i>Hedysarum subglabrum</i> (Kar. et Kir.) B. Fedtsch.	эндем	субэндем	Кыргызстан http://powo.science.kew.org/taxon/498138-1
<i>Hedysarum tarbagataicum</i> Knjaz.	отсутствует	эндем	
<i>Hedysarum ulutavicum</i> Knjaz.	отсутствует	эндем	
<i>Hedysarum villosissimum</i> Knjaz.	отсутствует	эндем	

Итого, количество эндемиков флоры рода *Hedysarum* L. Республики Казахстан составило 10 видов. Процент эндемизма рода снизился до 28,6 %.

4 Выводы

1. Во «Флоре Казахстана» виды данного рода относились к роду *Cousinia* Cass. По данным POWO позднее они были переведены в род *Arctium* L. Всего было отмечено 6 эндемичных видов данного рода. Процент эндемизма рода *Arctium* L. составил 66,7 %. В результате наших исследований количество эндемиков флоры рода *Arctium* L. Республики Казахстан составило 4 вида. Процент эндемизма рода снизился до 44,4 %.

2. Для флоры рода *Pedicularis* L. Республики Казахстан во «Флоре Казахстана» отмечены 7 эндемичных вида данного рода. Процент эндемизма рода составлял 14,9 %. В результате наших исследований количество эндемиков флоры рода *Pedicularis* L. Республики Казахстан составило 3 вида. Процент эндемизма рода снизился до 6,4 %.

3. Для флоры рода *Hedysarum* L. Республики Казахстан во «Флоре Казахстана» отмечены 16 эндемичных вида данного рода. Процент эндемизма рода составлял 45,7 %. В результате наших исследований количество эндемиков флоры рода *Hedysarum* L. Республики Казахстан составило 10 видов. Процент эндемизма рода снизился до 28,6 %.

Список литературы

1. Флора Казахстана. – Алма-Ата, Изд. АН КазССР, 1956-1966. – Т. 1-9.
2. Серегин А. П. (ред.) Коллекция «Гербарий МГУ» // Депозитарий живых систем «Ноев Ковчег» (направление «Растения»). – М.: МГУ, 2021. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru/module/collectionpublic?d=P&openparams=%5Bopen-id%3D1524305%5D>.

3. International Plant Names Index (IPNI). [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ipni.org>

4. Global Biodiversity Information Facility. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.gbif.org>

5. Plants of the World online. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://powo.science.kew.org>

Материал поступил в редакцию 03.02.2022

ПЕРЕЖОГИН, Ю.В., ЖОЛДЫБЕК М. А., ПЕТРОВ, Г. Д., ТАНАТ, Д.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ФЛОРАСЫНЫҢ ЖЕКЕЛЕГЕН ТЕКТЕРІНІҢ ЭНДЕМИЗМІНЕ РЕВИЗИЯ

*Қазақстан Республикасының *Arctium* (Asteraceae), *Pedicularis* (Orobanchaceae) және *Hedysarum* (Fabaceae) тұқымдасының эндемикалық түрлерін зерттеу барысында «Қазақстан флорасында» эндемикалық ретінде белгіленген 6 түрінің *Arctium* тұқымдасы, *Pedicularis* тұқымдасының 7 түрі және *Hedysarum* тұқымдасының 19 түрі, осы тектес өкілдерінің сәйкесінше тек 4, 3 және 10 түрі осындай. 3 түрі (*Arctium*), 4 түрі (*Pedicularis*) және 9 түрі (*Hedysarum*) субэндемиялық. Зерттеу нәтижесінде алынған реферат Қазақстан флорасының жаңа басылымы үшін эндемикалық өсімдіктер туралы мәліметтерді толықтырады.*

Кілт сөздер: *Қазақстан флорасы, өсімдіктердің эндемикалық түрлері, орналасқан жері туралы мәліметтер.*

PEREZHOGIN, YU. V., ZHOLDYBEK, M. A., PETROV, G. D., THANAT, D.

ENDEMIC SPECIES OF THE FAMILY LAMIACEAE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

*In the process of studying endemic species of the genera *Arctium* (Asteraceae), *Pedicularis* (Orobanchaceae) and *Hedysarum* (Fabaceae) of the Republic of Kazakhstan, it was found that out of 6 species noted in the "Flora of Kazakhstan" as endemic for the genus *Arctium*, 7 species for the genus *Pedicularis* and 19 species of the genus *Hedysarum*, only 4, 3 and 10 species of representatives of these genera, respectively, are such. 3 species (*Arctium*), 4 species (*Pedicularis*) and 9 species (*Hedysarum*) are subendemic. The abstract obtained as a result of the research will supplement the data on endemic plants for the new edition of the Flora of Kazakhstan.*

Key words: *flora of Kazakhstan, endemic plant species, information on the location.*

ӘӨЖ 811.512.122

Наби, Т.Б.

«6В01701 – Қазақ тілі мен әдебиеті»

оқу бағдарламасының 3курс студенті

Бекбосынова А.Х.

филология ғылымдарының кандидаты,

тілдер және әдебиет теориясы кафедрасының

қауымдастырылған профессоры

А.Байтұрсынов атындағы

Қостанай өңірлік университеті,

Қостанай, Қазақстан

ҚАНИПА БҰҒЫБАЕВАНЫҢ «АДАСҚАН ЖАПЫРАҚ», «ӘБДІЛДАНЫҢ АЛМА БАҒЫНДА» ӨЛЕҢДЕРІНІҢ КӨРКЕМДІК ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Түйін

Қанипа Бұғыбаеваның шығармалары көктем мен күз мезгілдерінің мамыражай сәттерін көз алдымызға елестетеді. Ақынның өлеңдері оқыған