

ISSN 2310-3353



«А. БАЙТҰРСЫНОВ
АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨңІРЛІК
УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ



ҚМПИ ЖАРШЫСЫ

ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖУРНАЛ
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 4

2022



УДК 581.9 (470.5)

Пережогин, Ю.В.

кандидат биологических наук, доцент,
профессор кафедры естественнонаучных
дисциплин,

Бородулина, О.В.

кандидат биологических наук, доцент,
профессор кафедры естественнонаучных
дисциплин,

Курлов, С.И.

ст. преподаватель кафедры
естественнонаучных дисциплин,
КРУ имени А. Байтурсынова,
Костанай, Казахстан

ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ НАУРЗУМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Аннотация

В процессе ревизии Гербария Костанайского государственного педагогического университета имени У.Султангазина (акроним KSPI) выявлены 16 видов, относящихся к 15 родам из 14 семейств, ранее не отмечавшихся для флоры Наурзумского государственного природного заповедника. 8 видов из этого списка являются новыми для Тобол-Ишимского флористического района (*Amaranthus albus*, *Astragalus physocarpus*, *Astragalus subarcuatus*, *Iris tenuifolia*, *Linaria odora*, *Sambucus sibirica*, *Silene suffrutescens*, *Urtica urens*). Полученный в результате исследований конспект расширяет список дикорастущих растений для нового издания «Флоры Казахстана».

Ключевые слова: дикорастущие виды растений, Наурзумский заповедник, сведения о местонахождении, флора.

1 Введение

Наурзумский заповедник был создан в 1931 г. на площади 300 тыс. га. В 1951 г. был реорганизован. В период с 1951 по 1966 г.г. на территории заповедника велась активная хозяйственная деятельность, был организован лесхоз, с администрацией в поселке Аксуат (современное название Старый Наурзум). Теперь он находится в самом центре Наурзумского заповедного участка. К поселку ведет дорога с твердым покрытием. Местные жители свободно передвигаются по ней. В 1966 г. заповедник был восстановлен на площади 85 000 га. В настоящее время заповедник состоит из трех участков (Наурзум (139 714 га), Терсек (12 947 га) и Сыпсын (38 720 га), соединенных экологическим коридором с режимом охранной зоны.

Общая площадь заповедника составляет 191 381 га. Территория заповедника окружена охранной зоной площадью 116,5 тыс. га [1].

В 2008 году Наурзумский заповедник включен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Первый флористический список для территории, на которой позднее был создан заповедник, опубликован Б.А. Федченко и И.М. Крашениниковым [2]. Данный список включал 120 видов растений [3]. В период 1930-1940 гг. в заповеднике работали: С.С. Левицкий [4] и Г.Б. Вернандер [5]. Левицким был опубликован список из 262 видов растений. Наиболее крупный вклад в создание конспекта флоры Наурзумского заповедника внес А.Г. Воронов [6-7]. Его список составил 470 видов.

Единственный на данный момент конспект флоры Наурзумского заповедника опубликован в 1975 году [8]. По его данным флора Наурзумского заповедника насчитывала 687 видов из 301 рода, объединенных в 75 семейств.

В период с 1968 по 1984 г.г. на территории заповедника проводились полевые практики студентов Костанайского государственного педагогического института под руководством П.Г.Пугачева. Все сборы проводились на территории Наурзумского участка, в окрестностях поселка Старый Наурзум. В результате их проведения была собрана значительная коллекция растений заповедника, которая хранится в Гербарии КГПИ. Практически все публикуемые сорные виды собраны вблизи поселка. В 2008 году Гербарий КГПИ получил дополнительные помещения, позднее началась его ревизия. Работа состояла из 3 основных этапов:

1) перемонтировка гербарных образцов по международному стандарту (листы монтируются на плотную бумагу формата А3). Всего перемонтировано 25000 экземпляров, собранных с территории Костанайской области.

2) идентификация растений и оформление гербарного образца. Особенностью Гербария КГПИ является то, что этикетки имеют картосхемы, на которых красными точками отмечается место, где обнаружен данный вид;

3) с 2011 г. – по настоящее время гербарные экземпляры (по одному на вид растения) сканируются и выставляются на сайт научно-исследовательского центра изучения биоразнообразия КГПИ.

В феврале 2014 г. Гербарий Костанайского государственного педагогического института получил акроним КСПИ.

В 2019 г. Костанайский государственный педагогический институт переименован в Костанайский государственный педагогический университет имени У.Султангазина. В том же году данный ВУЗ вошел в состав Костанайского регионального университета имени А. Байтурсынова.

2 Материалы и методы

Материал получен в процессе изучения Гербария Костанайского государственного педагогического университета имени У.Султангазина (КСПИ).

Конспект видов расположен в алфавитном порядке, как по семействам, так и по родам. Для каждого вида приведены: латинское название (International Plant Names Index (IPNI) [9], русское название [10], данные этикетки гербарного экземпляра и акроним гербария [11].

Выявление новых видов осуществлялась по литературным данным [12-13].

3 Результаты

В процессе ревизии Гербария Костанайского государственного педагогического университета выявлены еще 16 видов из 15 родов и 14 семейств, ранее не известных для территории заповедника. Все гербарные экземпляры переданы в Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова (ЛЕ). Ниже приводим перечень этих видов:

1. *Acroptilon repens* (L.) DC. (Asteraceae): Наурзумский государственный заповедник, луг, 25 VII 1983, сборы студентов КГПИ.

Для Казахстана является карантинным сорняком, однако от Наурзума и южнее до Тургая довольно часто встречается в естественных местообитаниях.

2. *Adonis villosa* Ledeb. (Ranunculaceae): Наурзумский государственный заповедник, степь, 1 V 2010, сборы студентов КГПИ.

Кроме Наурзумского государственного заповедника известен из 3 точек: Житикаринский р-н, окр. пос. Забеловка; Карасуский р-н, окр. пос. Железнодорожный; Денисовский район, окр. пос. Денисовка.

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

3. *Amaranthus albus* L. (Amaranthaceae): Наурзумский государственный заповедник, луг, 24 VIII 1984, сборы студентов КГПИ.

Широко распространенный на территории области сорняк.

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

4. *Astragalus physocarpus* Ledeb. (Fabaceae): Наурзумский государственный заповедник, степь, 2 V 2011, сборы студентов КГПИ.

От Наурзумского района и южнее до Тургая довольно часто встречается в естественных местообитаниях.

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

5. *Astragalus subarcuatus* Popov (Fabaceae): Наурзумский государственный заповедник, степь, 1 V 2009, сборы студентов КГПИ.

Кроме Наурзумского государственного заповедника известен из двух точек – Аулиекольский р-н, в 15 км от поворота на пос. Караменды; ботанический памятник природы «Урочище Карагаш».

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

6. *Avena fatua* L. (Poaceae): Наурзумский государственный заповедник, поле, 29 VI 1978, сборы студентов КГПИ.

Широко распространенный на территории области сорняк.

7. *Berteroa incana* (L.) DC. (Brassicaceae): Наурзумский район, Наурзумский государственный заповедник, луг, 6 VII 1984, сборы студентов КГПИ.

Широко распространенный на территории области сорняк.

8. *Bolboschoenus planiculmis* (F.Schmidt) T.V.Egorova (Cyperaceae): Наурзумский район, Наурзумский государственный заповедник, озеро Большой Аксуат, болотистый луг 25 VI 2009, сборы студентов КГПИ.

Широко распространенный на территории области вид.

9. *Cannabis sativa* L. (Cannabaceae): Наурзумский государственный заповедник, луг, 6 VII 1993, сборы студентов КГПИ.

Широко распространенный на территории области сорняк.

10. *Iris tenuifolia* Pall. (Iridaceae): Наурзумский государственный заповедник, степь, 2 V 2010, сборы студентов КГПИ.

От Наурзумского района и южнее до Тургая довольно часто встречается в естественных местообитаниях.

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

11. *Linaria odora* (Bieb.) Fisch. (Scrophulariaceae): Наурзумский государственный заповедник, на песке, 26 VI 1979, сборы студентов КГПИ.

Кроме Наурзумского государственного заповедника известен из 3 точек – Аулиекольский р-н, Аманкарагайское лесничество; Жангельдинский р-н, окр. пос. Кешекум; пески Аккумы.

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

12. *Nepeta ucranica* L. (Lamiaceae): Наурзумский государственный заповедник, луг, 24 VI 1978, сборы студентов КГПИ.

Кроме Наурзумского государственного заповедника произрастает на территории Боровского и Калининского лесничеств, а также в государственных ботанических памятниках природы «Урочище Карагаш» (Аулиекольский р-н) и «Урочище «Кривули» (Карабалыкский р-н).

13. *Sambucus sibirica* Nakai (Sambucaceae): Наурзумский район, Наурзумский государственный заповедник, лес, 12 VI 1977, сборы студентов КГПИ.

Кроме Наурзумского государственного заповедника известен из следующих точек: Карабалыкский р-н, ботанический памятник природы «Веренский сосновый борок»; Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество; ботанический памятник природы «Насажде-ние березовых и сосновых лесов у озера Боровское».

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

14. *Silene suffrutescens* M.Bieb. (Caryophyllaceae): Наурзумский государственный заповедник, степь, 15 VI 1979, сборы студентов КГПИ.

Кроме Наурзумского государственного заповедника известен из Аулиекольского района (вдоль трассы на Торгай в 15 км от поворота на пос. Караменды).

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

15. *Scorzonera tuberosa* Pall. (Asteraceae): Наурзумский государственный заповедник, луг, 1 V 2013, сборы студентов КГПИ.

Известен из 3 точек: Жангельдинский р-н, окр. пос. Торгай; пески Тосынкумы; пески Аккумы.

16. *Urtica urens* L. (Urticaceae): Наурзумский район, Наурзумский государственный заповедник, берег озера, 11 VI 1978, сборы студентов КГПИ.

Широко распространенный на территории области сорняк.

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

Список литературы

1. Брагина Т.М. 2006. Особо охраняемые природные территории Казахстана и перспективы организации экологической сети. Учебное пособие. – Костанай, КГПИ, 176 с.
2. Федченко Б.А., Крашенинников И. М. 1910. Растения Тургайской области // Тр. почв.-ботан. экп. по иссл. колонизац. районов Азиатск. России. – СПб., – Ч. 2. – Вып. 7. – 260 с.
3. Горелов Б.Б. 1937. Материалы к изучению растительности Наурзумского бора // Наурзумский гос. заповедник. – М., – Вып. I. – С. 180-293.
4. Левицкий С.С. 1937. Материалы к изучению флоры и растительности Наурзумского заповедника // Труды Наурзумского гос. заповедника, Вып. 1. – М.
5. Вернандер Т.Б. 1937. Растительность степей и островных лесов Наурзумского района Казахстана // Землеведение. – М.; – Л., – Т. 40. – Вып. 2. – С. 124-177.
6. Воронов А.Г. 1954. О бореальных элементах во флоре средней части Кустанайской области // Уч. зап. МГУ, Вып. 170. – С. 121 - 158.
7. Воронов А.Г. 1956. Дополнительные материалы о бореальных элементах во флоре средней части Кустанайской области // Бюл. МОИП, отд. биол., Т.61, №3. – С. 90-92.
8. Заугольнова Л.Б., Воронцова Л.И., Пугачев П.Г. Список видов Наурзумского заповедника // Флора и растительность Наурзумского государственного заповедника. – М.: Минпрос. РСФСР, 1975. – С. 76-141.
9. International Plant Names Index (IPNI). [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do>.
10. Плантариум, определитель растений он-лайн. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.plantarium.ru>.
11. Index herbariorum. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.nybg.org>.
12. Флора Казахстана. – Алма-Ата, Изд. АН КазССР, 1956-1966. – Т. 1-9.
13. Абдулина С.А. Список сосудистых растений Казахстана / под редакцией Р.В. Камелина. – Алматы, 1998. – 187 с.

Материал поступил в редакцию: 25.09.2022

**ПЕРЕЖОГИН, Ю.В., БОРОДУЛИНА, О.В., КУРЛОВ, С.И.
НАУРЗУМ ҚОРЫҒЫНЫҢ ӨСІМДІКТЕРІНЕ ҚОСУ**

Ө.Сұлтанғазин атындағы Қостанай мемлекеттік педагогикалық университетінің (ҚМПИ аббревиатурасы) гербарийін қайта қарау барысында Наурызым мемлекеттік табиғи қорығының флорасы үшін бұрын есепке алынбаған 14 тұқымдастың 15 тұқымдасқа жататын 16 түрі анықталды. Бұл тізімдегі 8 түрі Тобыл-Есіл флористикалық аймағы үшін жаңа (*Amaranthus albus*, *Astragalus physocarpus*, *Astragalus subarcuatus*, *Iris tenuifolia*, *Linaria odora*, *Sambucus sibirica*, *Silene suffrutescens*, *Urtica urens*). Зерттеу нәтижесінде алынған реферат Қазақстан флорасының жаңа басылымы үшін жабайы өсімдіктер тізімін кеңейтуге мүмкіндік береді.

Түйінді сөздер: жабайы өсімдік түрлері, Наурыз қорығы, орналасқан жері туралы ақпарат, флора.

**PEREZHOGIN, YU.V., BORODULINA, O.V., KURLOV, S.I.
ADDITION TO THE FLORA OF THE NAURZUM RESERVE**

During the audit of the Herbarium of the Kostanay state pedagogical University named after U. Sultangazin (acronym KSPI), 16 species belonging to 15 genera from 14 families that were not previously noted for the flora of the Naurzum state nature reserve were identified. 8 species from this list are new to the Tobol-Ishim floristic region (*Amaranthus albus*, *Astragalus physocarpus*, *Astragalus subarcuatus*, *Iris tenuifolia*, *Linaria odora*, *Sambucus sibirica*, *Silene suffrutescens*, *Urtica urens*). The synopsis obtained as a result of the research will expand the list of wild plants for the new publication «Flora of Kazakhstan».

Key words: wild plant species, Naurzum reserve, location information, flora.