

**Кілт сөздер:** малакофауна, гастроподтар, құрлық моллюскалары, түрлер тізімі, Қостанай облысы, Қазақстан.

**BRAGINA, T.M.**

#### **FAUNA OF LAND MOLLUSCS (MOLLUSCA: GASTROPODA: PULMONATA) OF THE KOSTANAY REGION**

*This article is devoted to a review of the species composition of land (terrestrial) molluscs (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata) of the Kostanay region (Kazakhstan). The work is based on the author's own research and processing of literature data. For the first time, an annotation list of land mollusc species of Kostanay region was provided and included 19 species belonging to 17 genera, 16 families and 3 orders of land molluscs.*

**Key words:** malacofauna, gastropods, land molluscs, list of species, Kostanay region, Kazakhstan.

УДК 581.9 (470.5)

**Пережогин, Ю.В.**

кандидат биологических наук, доцент,  
профессор кафедры естественных наук,  
КГПУ имени У. Султангазина,  
Костанай, Казахстан

**Ерохин, Н.Г.**

заведующий музеем Института экологии  
растений и животных УрО РАН  
Екатеринбург, Россия

#### **ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ТЕРРИТОРИИ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ (ЧАСТЬ 2)**

##### **Аннотация**

*В процессе изучения материалов Гербария Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МВ) нами были выявлены 23 вида, относящихся к 21 роду из 8 семейств, новых как для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, так и Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом. Полученный в результате исследований конспект расширит список дикорастущих растений для нового издания «Флоры Казахстана».*

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

##### **1 Введение**

Освоение целинных и залежных земель, вызвало не только рост сельскохозяйственного производства, но и изменило структуру естественных сообществ Костанайской области. Под влиянием антропогенных воздействий (распашка земель, выпас скота, сенокошение, внесение гербицидов, а также минеральных и органических удобрений) произошла синантропизация растительности, проявляющаяся в изменении флористического состава сообществ, упрощении структуры и уменьшении разнообразия фитоценозов. Основной целью исследования являлась инвентаризация флоры Костанайской области. Полученный в результате исследований конспект расширит список дикорастущих растений для нового издания «Флоры Казахстана».

##### **2 Материалы и методы**

Данная статья продолжает ревизию флоры Костанайской области [1-6].

Материал получен в процессе изучения Гербария Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МВ).

Конспект видов расположен в алфавитном порядке, как по семействам, так и по родам. Для каждого вида приведены: латинское название (International Plant Names Index (IPNI) [7], русское название [8], данные этикетки гербарного экземпляра и акроним гербария [9]. Для каждого вида Гербария МГУ приведены штрих-коды с сайта «Депозитарий живых систем «Ноев ковчег» [10].

Выявление новых видов осуществлялась по литературным данным [11-13].

### 3 Результаты

В результате исследований нами были выявлены виды, новые как для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, так и для флоры Тобол-Ишимского флористического района и Казахстана в целом.

Список видов выглядит следующим образом:

#### **Familia Asteraceae Dumort. (= Compositae Giseke.) – Семейство Сложноцветные**

1. *Achillea arabica* Kotschy – Тысячелистник арабский.

Кустанайская область, Семиозерный район (совр. Костанайская область, Наурзумский район), в 2 км к западу от поселка Аксуат, понижение со злаково-разнотравной растительностью у соленого озера в Наурзумском бору, 1.07.1945, Воронов А.Г. (MW0883403).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

2. *Artemisia camelorum* Krasch. – Полынь верблюдов.

Казахстан, Кустанайская область, Наурзумский госзаповедник, Терсекский бор, глинистый обрыв плато против большого останца, 23.06.1940, А. Шретер (MW0884782).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

3. *Artemisia scopaeformis* Ledeb. – Полынь прутьевидная.

Наурзумский государственный заповедник, у озера Кутантал, пухлый солончак, 19.09.1936, Воронов А.Г. (MW0886078).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника и Тобол-Ишимского флористического района.

4. *Chondrilla latifolia* M. Vieb. – Хондрилла широколистная.

Казакская АССР, Актюбинская область (совр. Костанайская область), около окраины Биш-Агача, песчаная степь, 2.08.1936, С. Левицкий (MW0892473).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

5. *Jurinea mollis* (L.) Reichenb. – Наголоватка мягкая.

Тургайская область, Кустанайский округ (совр. Костанайская область, Костанайский район), правый берег Тобола на песке у деревни Затобольской, 14.06.1902, фамилия неразборчива (MW0889362).

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района и Казахстана в целом.

6. *Lactuca saligna* L. – Латук солончаковый.

Наурзумский государственный заповедник, близ реки Наурзум-Карасу, близ русла на коренном берегу, 1.08.1936, Воронов А.Г. (MW0893251).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

7. *Picris nuristanica* Wornm. – Горлюха нуристанская.

Тургайская губерния, Кустанайский уезд (совр. Костанайская область, Костанайский район), по огородам близ города Кустаная, 6.07.1921, Павлов Н.В. (MW0891456).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

8. *Saussurea salicifolia* (L.) DC. – Соссюрея иволистная.

Казахстан, Кустанайская область, Наурзумский госзаповедник, Терсекский бор, обрыв плато против большого останца, на незадерненной глине, 22.06.1940, А. Шретер (MW0888982).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

9. *Scorzonera cana* (С.А. Меу.) О. Hoffm. – Козелец седой.

Северный Казахстан, Кустанайская область, Наурзумский заповедник, Терсек, глинистый склон в 1,5 км к юго-западу от кордона, 28.06.1946, М. Серова (MW0891761).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

10. *Tragopogon brevirostris* DC. – Козлобородник коротконосиковый.

Костанайская область, Жангельдинский район, по солончаку близ озера Карасор, 22.07.1921, Куликова С.Н. (MW0891514).

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

#### **Familia Caryophyllaceae Juss. – Семейство Гвоздичные**

11. *Silene densiflora* d'Urv. – Смолёвка густоцветковая.

Кустанайская область, Карабалыкская гос. селекц. станция (Тогузак), по степным водоразделам, изредка, 2.08.1945, фамилия неразборчива (MW0826874).

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

12. *Viscaria vulgaris* Röhl. – Смолка клейкая.

Наурзумский государственный заповедник, близ реки Талды-Муин-Сай, заросли кустарников в верхней части правого склона (восточная экспозиция) ручья Бас-Блак, 12.07.1936, Павлов Н.В. (MW0826580).

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

#### **Familia Chenopodiaceae Vent. – Семейство Маревые**

13. *Agriophyllum pungens* (Vahl) Link ex A.Dietr. – Кумарчик колючий.

Наурзумский государственный заповедник, поселок Аксуат, сорные места, песок (посеяно) 1.09.1936, Воронов А.Г. (MW0822541).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника и Тобол-Ишимского флористического района.

14. *Atriplex laevis* С.А. Меу. – Лебеда гладкая.

Казакская АССР, Актюбинская область (совр. Костанайская область), окраина озера Шагыркуль, участки меж зарослей тростника, 2.09.1936, Воронов А.Г. (MW0821441).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника и Тобол-Ишимского флористического района.

15. *Suaeda kossinskyi* Pjip – Сведа Косинского.

Костанайская область, Федоровский район, юго-восток озера Джаркуль, зарастающее сухое дно, 8.09.1936, Воронов А.Г. (MW0823124).

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

#### **Familia Onagraceae Juss. – Семейство Кипрейные**

16. *Oenothera villosa* Thunb. – Ослиник мохнатый.

Кустанайская область, Убаганский район, совхоз им. Щербакова, опушка березового колка в 3 км западнее селения Кобланды, у дороги, 4.08.1956, Л. Тюканова (MW0855571).

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

#### **Familia Poaceae Barnhart. (= Graminea Juss.) – Семейство Злаки**

17. *Festuca arundinacea* Schreb. – Овсяница тростниковая.

Наурзумский государственный заповедник, у реки Наурзум-Карасу, склон берега южной экспозиции, 5.07.1936, Воронов А.Г. (MW0807098).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

18. *Eremopoa persica* (Trin.) Roshev. (= *Poa persica* Trin.) – Пустынномятлик персидский.

Наурзумский государственный заповедник, км в 40 к юго-востоку от пос. Аксуат, опушка кустарников на склоне северо-западной экспозиции, сухой лужок, 10.07.1937, Воронов А.Г. (MW0806008).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

19. *Poa botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. – Мятлик кистевидный.

Наурзумский государственный заповедник, Терсек-Карагай, северная часть, овраг с соснами против кордона, 3.06.1935, С.Левицкий (MW0806199).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

#### **Familia Polygonaceae Juss. – Семейство Гречишные**

20. *Polygonum novoascanicum* Klokov – Спорыш новоасканийский.

Казахская ССР, Кустанайская область, Амангельдинский район, в 1,5 км восточнее совхоза Аман-Тугай, солончак в долине безымянной речки, 9.07.1964, Т. Лодинова, Ю. Самородов (MW0820670).

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

#### **Familia Rosaceae Juss. – Семейство Розовые**

21. *Potentilla pensylvanica* L. (= *Potentilla sibirica* Th. Wolf) – Лапчатка пенсильванская.

Тургайская губерния, Кустанайский уезд (совр. Костанайская область, Алтынсаринский район), по задежи, недалеко от озера Иралы-куль у восточной опушки леса Ара-Карагай, 6.07.1921, Павлов Н.В. (MW0840641).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

22. *Potentilla turgaica* Soják – Лапчатка тургайская.

Наурзумский государственный заповедник, кустарник в районе Егенблаг, 2.08.1938, подпись неразборчива (MW0840773).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

#### **Familia Scrophulariaceae Juss. – Семейство Норичниковые**

23. *Veronica hispidula* Boiss. et A. Huet (= *Veronica perpusilla* Boiss. ex DC. p.p. nom. illegit.) – Вероника короткощетиноквая.

Наурзумский государственный заповедник, Терсек-Карагай, северная часть, против кордона, молодой сосняк 7.06.1936, С.Левицкий (MW0875176).

Новый вид для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

#### 4 Выводы

Опубликованный список представлен 23 видами из 21 рода и 8 семейств.

Перечисленные виды можно разделить на следующие группы:

#### 1. Новые виды для флоры Наурзумского государственного природного заповедника, Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

Самая многочисленная группа, в нее входят 13 видов: *Achillea arabica* Kotschy, *Artemisia camelorum* Krasch., *Chondrilla latifolia* M.Bieb., *Lactuca saligna* L., *Picris nuristanica* Bornm., *Saussurea salicifolia* (L.) DC., *Scorzonera cana* (C.A. Mey.) O. Hoffm., *Festuca arundinacea* Schreb., *Eremopoa persica* (Trin.) Roshev., *Poa botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom., *Potentilla pensylvanica* L., *Potentilla turgaica* Soják и *Veronica hispidula* Boiss. et A. Huet.

#### 2. Новые виды для флоры Тобол-Ишимского флористического района и флоры Казахстана в целом.

В ее составе находится 5 видов: *Jurinea mollis* (L.) Reichenb., *Suaeda kossinskyi* Pjin, *Oenothera villosa* Thunb., *Polygonum novoascanicum* Klokov и *Tragopogon brevirostris* DC.

#### 3. Новые виды для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

В ее составе находятся 2 вида: *Silene densiflora* d'Urv. и *Viscaria vulgaris* Röhl.ing.

#### 4. Новые виды для флоры Наурзумского государственного природного заповедника и Тобол-Ишимского флористического района.

Группа представлена 3 видами – *Artemisia scopaeformis* Ledeb., *Agriophyllum pungens* (Vahl) Link ex A.Dietr. и *Atriplex laevis* C.A. Mey.

В итоге можно констатировать, что в предложенном списке 18 видов новых видов для флоры Казахстана, 23 вида для флоры Тобол-Ишимского флористического района и 16 видов для флоры Наурзумского государственного природного заповедника.

#### Список литературы

1 Пережогин Ю.В. Новые виды флоры Казахстана // Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий: материалы Всероссийской конференции с международным участием. Екатеринбург: Гощицкий, 2012. – С. 83-84.

2 Пережогин Ю.В. Новые виды тюльпанов из Северного Казахстана // Ботанический журнал. – СПб. – 2013. – №12. – Т.98. – С. 1558-1563

3 Пережогин Ю.В., Куликов П.В., Курлов С.И. Дополнение к флоре Казахстана// Ботанический журнал. – СПб. – 2015. – №5. – Т.100. – С. 501-503.

4 Пережогин Ю.В., Куликов П.В. Новые виды флоры Казахстана // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2017. – №3 (203). – С. 78-80.

5 Пережогин Ю.В., Курлов С.И. Дополнения и изменения к списку редких и исчезающих растений Костанайской области (Северный Казахстан) // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2015. – №10 (185). – С. 43-47.

6 Пережогин Ю.В. Флористические находки на территории Костанайской области // Вестник Костанайского государственного педагогического института. – 2020. – №2 (58). – С. 73-78.

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

8 Плантариум, определитель растений он-лайн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.plantarium.ru>.

9 Index herbariorum [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nybg.org>.

10 Серегин А. П. (ред.) Коллекция «Гербарий МГУ» [Электронный ресурс] // Депозитарий живых систем «Ноев Ковчег» (направление «Растения»). – М.: МГУ, 2020. – Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru/module/collectionpublic?d=P&openparams=%5Bopen-id%3D1524305%5D>.

11 Флора Казахстана. – Алма-Ата, Изд. АН КазССР, 1956-1966. – Т. 1-9.

12 Абдулина С.А. Список сосудистых растений Казахстана / под редакцией Р.В. Камелина. – Алматы, 1998. – 187 с.

13 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.

Материал поступил в редакцию: 18.05.2020

**ПЕРЕЖОГИН, Ю.В., ЕРОХИН, Н.Г.**

**ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ АУМАҒЫНДАҒЫ ФЛОРИСТИКАЛЫҚ ЖАҢАЛЫҚТАР (2 БӨЛІМ)**

*М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің (МВ) Гербарийінің материалдарын зерттеу барысында біз Наурызым мемлекеттік табиғи қорығының флорасы, сондай-ақ Тобыл-Есіл флористикалық ауданының флорасы және жалпы Қазақстанның флорасы үшін 8 тұқымдастың 21 түріне жататын жаңа 23 түрді анықтадық.*

*Зерттеу нәтижесінде жазылған конспект «Қазақстан флорасы» жаңа басылымы үшін жабайы өсетін өсімдіктердің тізімін толықтырады.*

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

**PEREZHOGIN, YU.V., YEROKHIN, N.G.**

**FLORISTIC FINDINGS ON TERRITORIES OF KOSTANAY REGION (PART 2)**

*In the process of studying the materials of the Herbarium of Moscow state university named after M. V. Lomonosov (MW), we identified 23 species belonging to 21 genera from 8 families, new for the flora of the Naurzum state nature reserve, as well as the Tobol-Ishim floristic district and the flora of Kazakhstan as a whole. The resulting research abstract expand the list of wild plants for the new edition of «Flora of Kazakhstan».*

***Key words:** Kazakhstan's flora, wild species of plants, the location.*

УДК 581.9 (470.5)

**Пережогин, Ю.В.**

*кандидат биологических наук, доцент,  
профессор кафедры естественных наук,  
КГПУ имени У. Султангазина,  
Костанай, Казахстан*

**Ерохин, Н.Г.**

*Заведующий музеем Института экологии  
растений и животных УрО РАН,  
Екатеринбург, Россия*

**Баймаганбетова, К.Т.**

*магистр туризма, ст. преподаватель  
кафедры естественных наук,  
КГПУ имени У. Султангазина,  
Костанай, Казахстан*

## **ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВАТА «АЛТЫН ДАЛА»**

### **Аннотация**

*В процессе изучения материалов Гербария Костанайского государственного педагогического университета имени У. Султангазина (КСПИ) и Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МВ) нами были выявлены 21 вид, относящихся к 18 родам из 14 семейств, новых как для флоры государственного природного резервата «Алтын Дала», так и для флоры Торгайского флористического района и Казахстана в целом. Полученный в результате исследований конспект расширит список дикорастущих растений для нового издания «Флоры Казахстана».*

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