

- Nikiforova O. D. *Pulmonaria* L. Flora of Siberia, vol. 11. 1997, Novosibirsk, p. 118—119. (In Russ.).
- Petelin D. A. Genus 3. *Galium* L. Vascular plants of Soviet Far East, vol. 5. 1991, St. Petersburg, p. 214—231. (In Russ.).
- Probatova N. P. Genus 39. *Alopecurus* L. Vascular plants of Soviet Far East, vol. 3. 1988, Leningrad, p. 232—240. (In Russ.).
- Starchenko V. M. Genus 15. *Lappula* Fabr. Vascular plants of Soviet Far East, vol. 5. 1991, St. Petersburg, p. 268—270. (In Russ.).
- Tsvelev N. N. Genus 13. *Aconogonon* (Meissn.) Reichenb. Vascular plants of Soviet Far East, vol. 4. 1989, Leningrad, p. 90—111. (In Russ.).
- Tsvelev N. N. Genus 14. *Fagopyrum* Mill. Vascular plants of Soviet Far East, vol. 4. 1989, Leningrad, p. 101—103. (In Russ.).
- Tsyrenova D. I. U. Genus 2. *Erodium* L'Herit. Vascular plants of Soviet Far East, vol. 3. 1988, Leningrad, p. 149—150. (In Russ.).
- Vinogradova Iu. K., Maiorov S. R., Notov A. A. *Chernaia kniga flory Tverskoi oblasti: chuzherodnyye vidy rastenii v ekosistemakh Tverskogo regiona* [Black Book of flora of the Tver region: alien plant species in the ecosystems of the Tver region]. 2011, Moscow, 292 p. (In Russ.).

УДК 581.9 (470.5)

Бот. журн., 2016 г., т. 101, № 3

© Ю. В. Пережогин,¹ С. И. Курлов²

ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВАТА «АЛТЫН ДАЛА» (КАЗАХСТАН)

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
Костанайский государственный педагогический институт
110000, Казахстан, Костанай, ул. Тарана, 118
E-mail: Jury63@mail.ru
Поступила 05.05.2015

При изучении флоры государственного природного резервата «Алтын Дала» авторами статьи в период с 2009 по 2014 г. было выявлено 25 видов из 24 родов и 18 семейств, новых для флоры резервата. В целом найденные виды типичны для данного флористического района. 7 видов являются сорными растениями. *Pedicularis dasystachys* Schrenk и *Fritillaria meleagroides* Patrin. ex Schult. et Schult. fil. входят в список редких и исчезающих видов на территории Костанайской области (крайние южные точки). *Ammodendron bifolium* (Pall.) Yakovlev, *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss. и *Meristotropis triphylla* (Fisch. et C. A. Mey.) Fisch. et C. A. Mey впервые указываются для территории области и находятся на северном пределе ареала в Казахстане.

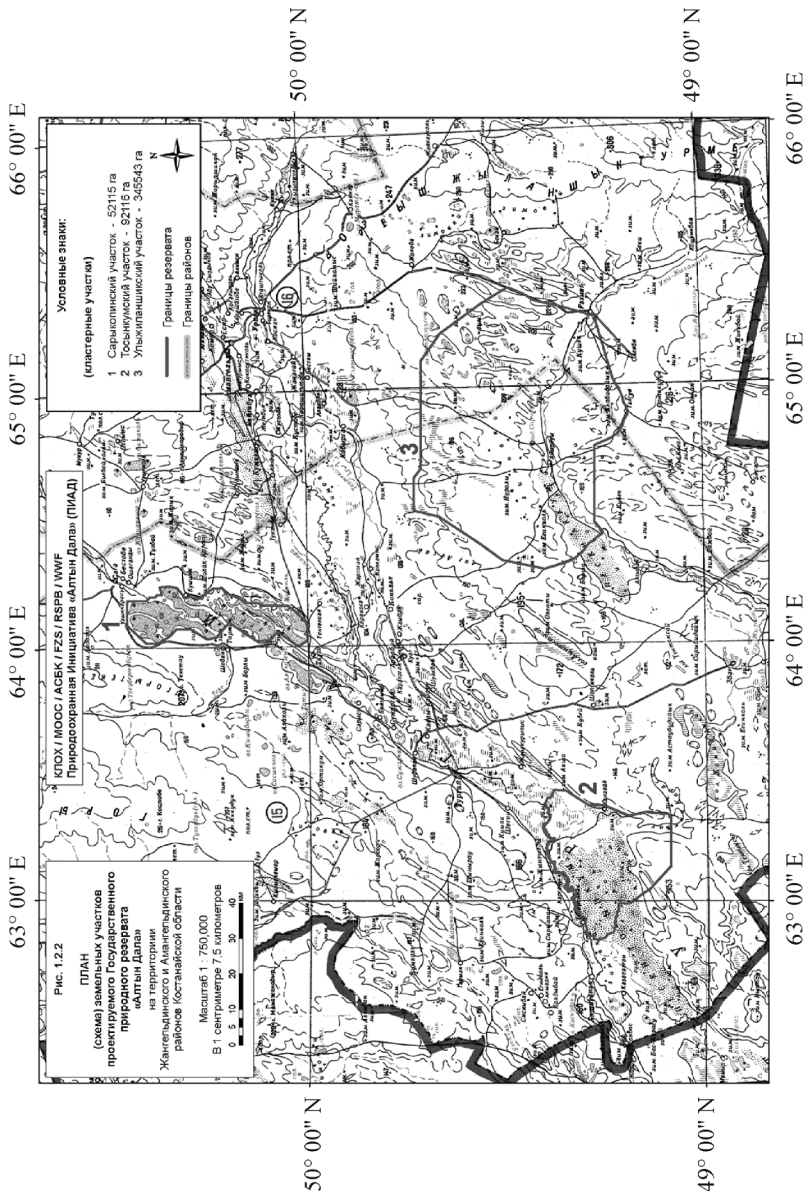
К л ю ч е в ы е с л о в а: государственный природный резерват «Алтын Дала», новые виды, сведения о местонахождении.

Y. V. Perezhogin,¹ S. I. Kurlov²

ADDITION TO THE FLORA OF THE STATE NATURE RESERVE «ALTYN DALA» (KAZAKHSTAN)

¹ Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin
Mira Str., 19, Ekaterinburg, 620002, Russia
² Kostanai State Pedagogical Institute
Tarana Str., 118, Kostanay, 110000, Kazakhstan
E-mail: Jury63@mail.ru

In 2008, the flora of the State Nature Reserve «Altyn Dala» was reported to comprise 370 species from 229 genera and 63 families. Further study of the flora of the «Altyn Dala» was conducted by the authors from 2009 to 2014. Additionally, there were found 25 species new to the flora of the nature reserve from 24 genera and 18 families. In general, these species are typical of this floristic region. 7 species are weeds. *Pedicularis dasystachys* Schrenk and *Fritillaria meleagroides* Patrin. ex Schult. et Schult. fil. are listed as rare and endangered species in Kostanay Region (extreme southern localities). *Ammodendron bi-*



Государственный природный резерват «Алтын Дала» [1].
 State natural reserve «Atyun Dala».

folium (Pall.) Yakovlev, *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss. and *Meristotropis triphylla* (Fisch. et C. A. Mey.) Fisch. et C. A. Mey. are first reported for the region, and they have their northern limits of distribution in Kazakhstan.

Key words: State Nature Reserve «Altyn Dala», new records, data on localities.

Государственный природный резерват «Алтын Дала» площадью 489 766 га был создан постановлением Правительства Республики Казахстан от 27 ноября 2012 г. № 1496 «О создании государственного учреждения «Государственный природный резерват «Алтын Дала» Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» на землях запаса Амангельдинского и Жангельдинского районов Костанайской области (Bragina et al., 2008).

Согласно закону Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», Государственный природный резерват — особо охраняемая природная территория со статусом природоохранного и научного учреждения, включающая наземные и водные экологические системы, предназначенная для охраны, защиты, восстановления и поддержания биологического разнообразия природных комплексов и связанных с ними природных и историко-культурных объектов. Территория государственного природного резервата подразделяется на зоны с различными видами режима охраны и использования (Law of the Republic of Kazakhstan, 2006).

В 2007 г. под руководством Т. М. Брагиной состоялась научная комплексная экспедиция по подготовке естественно-научного обоснования (ЕНО) создания резервата Алтын Дала. С ЕНО можно ознакомиться на сайте www.altyndala.kspi.kz («Altyn Dala» Site).

Современная территория резервата включает три участка (см. рисунок).

1. Сарыкопинский участок (52115 га) — расположен на территории Жангельдинского р-на. Он включил территорию бывшего Сарыкопинского государственного природного заказника республиканского значения,

2. Тосынкумский участок (95 981 га) расположен на территории Жангельдинского р-на,

3. Улы-Жыланшыкский участок (341670 га) расположен на территории двух районов (Амангельдинского и Жангельдинского).

В результате изучения флоры государственного природного резервата «Алтын Дала» выяснилось, что она представлена 370 видами из 229 родов и 63 семейств (Ivashchenko, Nelina, 2008).

Дальнейшее изучение флоры государственного природного резервата «Алтын Дала» проводилось авторами статьи в период с 2009 по 2014 г. Было выявлено еще 25 видов, относящихся к 24 родам из 18 семейств, новых для флоры ГПР «Алтын Дала».

EQUISETOPSIDA

Familia *EQUISETACEAE* Rich. ex DC.

1. *Equisetum arvense* L. — Хвощ полевой.

Жангельдинский р-н, пески Тосынкумы, берег р. Торгай, луг, 15.08.2014, Пе-режогин Ю. В., Курлов С. И.

MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)

MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES)

Familia *ASTERACEAE* Dumort. (= *Compositae* Giseke.) — сем. Сложноцветные

2. *Scorzonera tuberosa* Pall. — Козлец клубненосный.

Жангельдинский р-н, пекси Аккумы, опустыненная степь, 3.05.2010, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В.

Familia *BRASSICACEAE* Burnett. (= *Cruciferae* Juss.) — сем. Крестоцветные

3. *Alyssum turkestanicum* Regel. et Scmalh. — бурачок туркестанский.

Жангельдинский р-н, пески Аккумы, опустыненная степь, 1.05.2014, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И.

4. *Berteroa incana* (L.) DC. — Икотник серый.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Аккум, пустырь, 22.06.2013, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Курлов С. И.

5. *Sisymbrium loeselii* L. — Гулявник Лезелиев.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Аккум, пустырь, 22.06.2013, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Курлов С. И.

6. *Syrenia montana* (Pall.) Klok. — Сирения горная.

Жангельдинский р-н, пески Аккум, опустыненная степь, 22.06.2013, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Курлов С. И.

Familia *CHENOPODIACEAE* Vent. — сем. Маревые

7. *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. — бассия очитковидная.

Жангельдинский р-н, пески Аккумы, опустыненная степь, 22.06.2013, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Курлов С. И.

Familia *CONVOLVULACEAE* Juss. — сем. Вьюнковые

8. *Convolvulus fruticosus* Pall. — Вьюнок кустарниковый.

Жангельдинский р-н, пески Тосынкумы, опустыненная степь, 2.05.2013, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И., Баймаганбетова К. Т.

Familia *DIPSACACEAE* Juss. — сем. Ворсянковые

9. *Scabiosa ochroleuca* L. — Скабиоза бледно-желтая.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Аккум, опустыненная степь, 16.07.2009, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т.

Familia *FABACEAE* Lindl. — сем. Бобовые

10. *Ammodendron bifolium* (Pall.) Yakovlev — Песчаная акация двулистная.

Жангельдинский р-н, пески Аккумы, пески, 16.07.2009, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т.

11. *Astragalus physocarpus* Ledeb. — Астрагал пузырчатоплодный.

Жангельдинский р-н, пески Аккумы, опустыненная степь, 1.05.2014, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И.

12. *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss. — Шенгил серебристый.

Жангельдинский р-н, пески Тосынкумы, пески, 15.08.2014, Пережогин Ю. В., Курлов С. И.

13. *Meristotropis triphylla* (Fisch. et C. A. Mey.) Fisch. et C. A. Mey — Раздельнолодочник трехлистый.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Аккум, опустыненная степь, 16.07.2009, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т.

Familia *LAMIACEAE* Lindl. (= Labiatae Juss.) — сем. Губоцветные

14. *Dracocephalum thymiflorum* L. — змееголовник тимьяноцветный.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Аккум, пустырь, 22.06.2013, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Курлов С. И.

15. *Salvia stepposa* Schost. — Шалфей степной.

Жангельдинский р-н, пески Аккумы, опустыненная степь, 22.06.2013, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Курлов С. И.

Familia *PLANTAGINACEAE* Juss. — сем. Подорожниковые

16. *Plantago minuta* Pall. — Подорожник маленький.

Жангельдинский р-н, пески Тосынкумы, пески, 2.05.2013, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И., Баймаганбетова К. Т.

Familia *RANUNCULACEAE* Juss. — сем. Лютиковые

17. *Ranunculus polyrrhizos* Steph. — Лютик многокоренной.

Жангельдинский р-н, пески Аккумы, опустыненная степь, 1.05.2014, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И.

18. *Ranunculus platyspermus* Fisch. ex DC. — Лютик плоскосемянный.

Жангельдинский р-н, пески Тосынкумы, опустыненная степь, 2.05.2013, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И., Баймаганбетова К. Т.

Familia *ROSACEAE* Juss. — сем. Розовые

19. *Amygdalus nana* L. — Миндаль низкий.

Жангельдинский р-н, система озер Сарыкопа, опустыненная степь, 2.05.2013, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И., Баймаганбетова К. Т.

Familia *SCROPHULARIACEAE* Juss. — сем. Норичниковые

20. *Pedicularis dasystachys* Schrenk. — Мытник мохнатоколосый.
Жангельдинский р-н, пески Аккумы, берег реки Улы-Жыланшык, луг,
1.05.2014, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И.

Familia *SOLANACEAE* Juss. — сем. Пасленовые

21. *Solanum dulcamara* L. — Паслен сладко-горький.
Жангельдинский р-н, окр. пос. Аккум, пустырь, 17.07.2013, Пережогин Ю. В.,
Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И.

Familia *VALERIANACEAE* Batsch. — сем. Валерьяновые

22. *Valeriana tuberosa* L. — Валериана клубненосная.
Жангельдинский р-н, пески Аккумы, берег реки Улы-Жыланшык, луг,
1.05.2014, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И.

КЛАСС *LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONES)* — ОДНОДОЛЬНЫЕ

Familia *IRIDACEAE* Juss. — сем. Касатиковые

23. *Iris pumila* L. — Касатик низкий.
Жангельдинский р-н, пески Аккумы, берег реки Улы-Жыланшык, луг,
1.05.2014, Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И.

Familia *LILIACEAE* Juss. — сем. Лилейные

24. *Fritillaria meleagroides* Patrin. ex Schult. et Schult. fil. — Рябчик малый.
Жангельдинский р-н, пески Аккумы, берег р. Улы-Жыланшык, луг, 1.05.2014,
Пережогин Ю. В., Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И.

Familia *POACEAE* Barnhart. (= Gramineae Juss.) — сем. Злаки

25. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. — Ежовник обыкновенный, куриное
просо.
Жангельдинский р-н, окр. пос. Аккум, пустырь, 17.07.2013, Пережогин Ю. В.,
Бородулина О. В., Конысбаева Д. Т., Курлов С. И.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Bragina, Rachkovskaya, Evstifeev, Bragin, Ivaschenko, Bragin, Tsuter, Nelina, Klebelsberg] Брагина Т. М., Рачковская Е. И., Евстифеев Ю. Г., Брагин Е. А., Ивашенко А. А., Брагин А. Е., Цутер Ш., Нелина Н. В., Клебельсберг Е. 2008. Естественно-научное обоснование создания государственного природного резервата «Алтын Дала». Астана. 251 с. (рукопись).

[Law of the Republic of Kazakhstan] Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-III «Об особо охраняемых природных территориях»/

[«Altyn Dala» Site] Сайт «Алтын Дала» www.altyndala.kspi.kz

[Ivashchenko, Nelina] Иващенко А. А., Нелина Н. В. Анализ флоры проектируемого резервата Алтын Дала (Костанайская область) Терра. Научный журнал. 2008, вып. 3, № 4, с. 49—58.

REFERENCES

Bragina T. M., Rachkovskaya E. I., Evstifeev Y. G., Bragin E. A., Ivaschenko A. A., Bragin A. E., Tsuter Sh., Nelina N. V., Klebelsberg E. 2008. Natural-scientific substantiation of creation of the state nature reserve «Altyn Dala» Astana. 251 p. (manuscript).

Law of the Republic of Kazakhstan dated July 7, 2006 № 175-III «On Specially Protected Natural Areas».

«Altyn Dala» Site www.altyndala.kspi.kz

Ivashchenko A. A., Nelina N. V. Flora analysis of the projected reserve «Altyn Dala» (Kostanay). Terra. Scientific Journal. 2008, vol. 3, N 4, p. 49—58.