

ДОПОЛНЕНИЯ К СПИСКУ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТЕНИЙ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ (СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН)

Инвентаризация дикорастущих редких и исчезающих видов растений на территории Костанайской области имеет важное природоохранное значение. Основной целью охраны вида является предотвращение его гибели.

Ранее нами были выделены 85 таких видов, рекомендуемых к охране на территории области. На основании собственных сборов авторов в период с 2005 по 2015 гг. были дополнительно выявлены еще 39 редких видов растений, которые требуют неотложных мер по охране на территории области.

Полученный в результате исследований конспект флоры редких видов станет основой для создания ботанических памятников природы на территории Костанайской области для отдельно взятых видов редких растений.

Ключевые слова: флора Казахстана, редкие виды, сведения о местонахождении.

Нарастающее антропогенное воздействие на природную среду, изменение и разрушение местообитаний ведут к уменьшению численности, раздроблению популяций и даже к полному исчезновению ряда видов растений. Это, в свою очередь, влечет за собой обеднение видового состава, снижение стабильности и продуктивности, нарушение энергетического баланса экосистем, слагающих биосферу Земли, что создает угрозу самому существованию человечества [1].

Основной целью охраны вида является предотвращение его гибели. С этих позиций понятие «редкий» можно расценивать как количественную характеристику в географическом распространении вида. К категории исчезающих относятся виды, имеющие большое практическое значение, но вследствие хозяйственной деятельности человека и других факторов лишаящиеся своих запасов [2].

Изучение флоры с позиции охраны – это выявление условий обитания и распространения вида для выработки конкретных практических рекомендаций по сохранению популяций.

Первый список редких и исчезающих растений Европы появился в 1977 году (List ..., [3]). Позднее, на основании этого списка были опубликованы Красные книги разных рангов [4]–[8].

Существующее официальное руководство (Красная книга Казахской ССР, [7]) содержит указания на необходимость охраны ряда видов растений, встречающихся на территории Ко-

станайской области. Однако на ее территории имеется немало других видов, также подлежащих охране.

Списки таких видов приводятся на основе проведенных в последнее время исследований по проблемам охраны редких и исчезающих видов растений изучаемой территории.

По мнению ряда авторов [9]–[15], стратегия сохранения редких и исчезающих видов растений включает в себя целый комплекс мероприятий: составление списка видов, нуждающихся в охране; выявление этих видов в природе; изучение особенностей их местообитаний; наблюдение за состоянием ценопопуляций; разработку форм и методов охраны; просветительскую работу [11].

В 2004 году нами был опубликован список редких и исчезающих растений Костанайской области [16].

В него вошли 85 видов. В процессе дальнейшего изучения флоры области в период с 2009 по 2014 гг. и ревизии Гербария Костанайского государственного педагогического института (KSPI) был выявлен еще 39 видов редких растений, рекомендуемых к охране на территории области. Их список будет выглядеть следующим образом:

ОТДЕЛ EQUISETOPHYTA – ХВОЩЕВИДНЫЕ

Класс Equisetopsida – Хвощовые

Familia Equisetaceae Rich. ex DC. – Семейство Хвощовые

1. *Equisetum* × *moorei* Newm. – Хвощ Мура.
Жангельдинский р-н, пески Аккумы, луг,
16.07.2009, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В.,
Конысбаева Д.Т. Ботанический институт им.
В.Л. Комарова (LE).

Вид во «Флоре Казахстана» не отмечен.

**ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA –
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ**

Класс Polypodiopsida – Многоножковые
Подкласс Polypodiidae – Полиподииды
Familia Dryopteridaceae Ching – Семей-
ство Щитовниковые

2. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р.Fuchs. –
Щитовник шартрский.

Аулиекольский р-н, ботанический памят-
ник природы «Урочище Карагаш», березняк,
23.07.2007, Бородулина О.В. (KSPI).

Подкласс Salviniidae – Сальвинииды
Familia Salviniaceae T. Lest. – Семейство
Сальвиниевые

3. *Salvinia natans* (L.) All. – Сальвиния
плавающая.

Жангельдинский р-н, старица реки Торгай,
в воде, 1.09.2007, Бородулина О.В. (KSPI).

ОТДЕЛ PINOPHYTA (GYMNOSPER-
MAE) – ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Класс Pinopsida (Coniferae) – Хвойные
Familia Cupressaceae Rich. ex Bartl. – Се-
мейство Кипарисовые

4. *Juniperus communis* L. – Можжевель-
ник обыкновенный.

Наурзумский р-н, Наурзумский государ-
ственный заповедник; сосняк разнотравный,
25.06.1985, сборы студентов КГПИ (KSPI).

ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA (ANGIO-
SPERMAE) – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Класс Magnoliopsida (Dicotyledones) –
Двудольные

Подкласс Magnoliidae – Магнолииды
Familia Nymphaeaceae Salisb. – Семей-
ство Кувшинковые

5. *Nuphar x spenneriana* Gaudin – Кубыш-
ка Спеннера.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Карабалык,
правый берег реки Тогузак, в воде, 27.07.2008,
сборы студентов КГПИ (LE).

Подкласс Ranunculidae – Ранункулиды
Familia Ranunculaceae Juss. – Семейство
Лютиковые

6. *Adonis villosa* Ledeb. – Горичвет пу-
шистый.

Карасуский р-н, окр. пос. Железнодорож-
ный, степь, 1.05.2009, Андреева Н.Н. (KSPI).

7. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub. –
Ветреничка лютичная.

Житикаринский р-н, окр. г. Житикара, бе-
резняк разнотравный, 1.06.1973, сборы студен-
тов КГПИ (LE).

Familia Fumariaceae DC. – Семейство
Дымянковые

8. *Corydalis bulbosa* (L.) DC. – Хохлатка
клубневая.

Житикаринский р-н, окр. г. Житикара, степь,
28.04.2012, сборы студентов КГПИ (KSPI).

9. *C. schangini* (Pall.) B.Fedtsch. – X. Шангина
Жангельдинский р-н, пески Тосынкумы;
песчаная пустыня, 28.04.1980, сборы студентов
КГПИ (KSPI).

Подкласс Caryophyllidae – Кариофил-
лиды

Familia Caryophyllaceae Juss. – Семей-
ство Гвоздичные

10. *Dianthus andrzejewskianus* (Zapal.)
Kulcz. – Гвоздика Андреевского.

Камыстинский р-н, окр. пос. Бестобе, степь,
24.07.1972, сборы студентов КГПИ (KSPI).

11. *D. leptopetalus* Willd. – Г. узколепестная.

Наурзумский р-н, Наурзумский государ-
ственный заповедник, Терсек; лес, 23.06.1967,
сборы студентов КГПИ (KSPI).

Familia Chenopodiaceae Vent. – Семей-
ство Маревые

12. *Anabasis cretacea* Pall. – Ежовник ме-
ловой.

Наурзумский р-н, Наурзумский государ-
ственный заповедник; солонец, 9.06.1968, сбо-
ры студентов КГПИ (KSPI).

Подкласс Dilleniidae – Дилленииды
Familia Hypericaceae Juss. – Семейство
Зверобойные

13. *Hypericum elegans* Steph. – Зверобой
изящный.

Костанайский р-н, окр. пос. Затобольск; луг, 22.06.1979, сборы студентов КГПИ (KSPI).

Familia Salicaceae Mirb. – Семейство Ивовые

14. *Populus canescens* (Ait.) Smith. – Тополь сереющий.

Жангельдинский р-н, урочище Коктерек; топольник, 17.07.2009, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Коныспаева Д.Т. (KSPI).

15. *P. diversifolia* Schrenk – Т. разнолистный, туранга.

Жангельдинский р-н, пески Тосынкумы; пески, 16.08.2014, Пережогин Ю.В., Курлов С.И. (KSPI).

Familia Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.) – Семейство Капустные или Крестоцветные

16. *Galitzkya spathulata* (Steph.) V. Vozzantzeva – Галицкия лопатчатая.

Аулиекольский р-н, вдоль трассы на Наурзум в 15 км до поворота на пос. Караменды; 25.04.2009, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В. (KSPI).

Подкласс Rosidae – Розиды

Familia Saxifragaceae Juss. – Семейство Камнеломковые

17. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник очереднолистный.

Тарановский р-н, окр. пос. Смайловка, болотистый луг, 5.08.1971, сборы студентов КГПИ (LE).

Familia Onagraceae Juss. – Семейство Кипрейные, или Ослинные

18. *Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Мендыкара, ботанический памятник природы «Насажение березовых и сосновых лесов у озера Боровское»; березняк болотно-папоротниковый, 24.06.2009, сборы студентов КГПИ (KSPI).

Familia Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss., Papilionaceae Giseke) – Семейство Бобовые

19. *Ammodendron bifolium* (Pall.) Yakovlev – Песчаная акация двулистная

Жангельдинский р-н, пески Аккумы, пески, 16.07.2009, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Коныспаева Д.Т. (KSPI).

20. *Astragalus arkalycensis* Bunge – Астрагал аркалыкский.

Аулиекольский р-н, озеро Кушмурун, отвалы, 17.06.2009, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В. (KSPI).

21. *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss. – Шенгил серебристый.

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

22. *Hedysarum argyrophyllum* Ledeb. – Копеечник серебристолистный.

Житикаринский р-н, окр. г. Житикара, степь, 10.06.2013, сборы студентов КГПИ (KSPI).

23. *H. gmelinii* Ledeb. – К. Гмелина.

Денисовский р-н, окр. пос. Денисовка, каменистые выходы, 13.06.1968, сборы студентов КГПИ (KSPI).

24. *Meristotropis triphylla* (Fisch. et S.A.Mey.) Fisch. et S.A.Mey – Раздельнолодочник трехлистый.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Аккум; опустыненная степь, 16.07.2009, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Коныспаева Д.Т. (KSPI).

Подкласс Lamiidae – Ламииды

Familia Polemoniaceae Juss. – Семейство Синюховые

25. *Polemonium coeruleum* L. – Синюха голубая.

Алтынсаринский р-н, Аракарагайское лесничество; луг, 22.06.1984, сборы студентов КГПИ (KSPI).

Familia Scrophulariaceae Juss. – Семейство Норичниковые

26. *Linaria uralensis* Kotov – Льянка уральская.

Житикаринский р-н, окр. г. Житикара, отвалы, 20.07.1997, Пережогин Ю.В. (LE).

Familia Lamiaceae Lindl. (Labiatae Juss.) – Семейство Яснотковые или Губоцветные

27. *Nepeta ucranica* L. – Котовник украинский/

Наурзумский р-н, окр. пос. Буревестник; луг, 25.05.1976, сборы студентов КГПИ (КСПИ).

28. *Scutellaria supina* L. – Шлемник приземистый.

Мендыкаринский р-н, Боровское лесничество; луг, 29.06.1971, сборы студентов КГПИ (КСПИ).

Подкласс Asteridae – Астериды

Familia Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) – Семейство Астровые, или Сложноцветные

29. *Cousinia astracanica* (Spreng.) Tamamsch. – Кузиния астраханская.

Жангельдинский р-н, в 15 км на север от песков Аккумы, опустыненная степь, 22.06.2013, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Курлов С.И. (КСПИ).

Класс Liliopsida (Monocotyledones) – Однодольные

Подкласс Alismatidae – Алисматиды

Familia Alismataceae Vent. – Семейство Частуховые

30. *Damasonium alisma* Mill. – Звёздлоплодник частуховидный.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Кокалат, река Кабырга, берег реки, 22.06.2013, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Курлов С.И. (КСПИ).

Подкласс Liliidae – Лилииды

Familia Iridaceae Juss. – Семейство Ирисовые, или Касатиковые

31. *Iris tenuifolia* Pall. – Касатик узколистный.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Кумкешу; пески, 1.05.2010, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Коныспаева Д.Т. (КСПИ).

Familia Liliaceae Juss. – Семейство Лилейные

32. *Rhinopetalum karelinii* Fisch. – Ринопеталюм Карелина.

Жангельдинский р-н, пески Аккумы, песчаная пустыня, 16.07.2009, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Коныспаева Д.Т. (КСПИ).

33. *Tulipa auliekolica* Perezhugin – Тюльпан аулиекольский.

Аулиекольский р-н, вдоль трассы на Наурзум в 15 км до поворота на пос. Караменды (Докучаевка); сухая глинистая степь, 25.04.2009, Пережогин Ю.В. (LE).

34. *Tulipa turgaica* Perezhugin – Тюльпан тургайский.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Торгай; сухая глинистая степь, 2.05.2009, Пережогин Ю.В. (LE).

Familia Amaryllidaceae J. St.-Hil. – Семейство Амариллисовые

35. *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Roem. et Schult. – Иксиолирион татарский.

Жангельдинский р-н, пески Тосынкумы, пески, 25.05.2005, сборы студентов КГПИ (КСПИ).

Familia Convallariaceae Horan. – Семейство Ландышевые

36. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный.

Аулиекольский р-н, озеро Кушмурун, березняк, 20.06.2007, сборы студентов КГПИ (LE).

Familia Asparagaceae Juss. – Семейство Спаржевые

37. *Asparagus pallasii* Misch. – Спаржа Палласа.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Кокалат, река Кабырга, берег реки, 22.06.2013, Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Курлов С.И. (КСПИ).

Familia Orchidaceae Juss. – Семейство Ятрышниковые, или Орхидные

38. *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. – Дремлик темно-красный.

Узынькольский р-н, окр. пос. Красные Борки, лес, 12.07.1990, сборы студентов КГПИ (LE).

Familia Cyperaceae Juss. – Семейство Осоковые

39. *Cyperus fuscus* L. – Сыть бурая.

Тарановский р-н, окр. пос. Барсуковка; луг, 22.07.1976, сборы студентов КГПИ (КСПИ).

1.09.2015

Список литературы:

1. Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под. ред. В.Н.Большакова и П.Л. Горчаковского. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. – 279 с.
2. Байтенов М.С. В мире редких растений. Алма-Ата: Кайнар, 1985. – 175 с.
3. List of rare, threatened and endemic plants in Europe. Strasbourg: Council of Europe, 1977. 286 pp.
4. Du mond, D.M. A guide for the selection of rare unique and endangered plants // Castanea. 1973. Vol. 38, №4. Pp. 387-395.
5. Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране (под ред. А.Л.Тахтаджяна). – Л.: Наука, 1975. – 204 с.
6. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – М.: 1978.
7. Красная книга Казахской ССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, (ч. 2. Растения) Алма-Ата: Кайнар, 1981. – 260 с.
8. Красная книга Киргизской ССР. Фрунзе: Кыргызстан, 1985. – 136 с.
9. Lucas G.L., Syngé A.H. The IUCN Threatened Plants Committee and its work throughout the world // Environ. Conserv. 1977. Vol. 4, №3. Pp. 179-187.
10. Elias Th. S. Threatened and endangered species of plants in arid ecosystem // Egyptian Journal of Wildlife and Natural Resources Bull. 1978. №1. Pp. 1-7.
11. Дикорастущие редкие и исчезающие виды растений // Государственный кадастр Южно-Казахстанской области. Красная книга. – Алматы, 2002. – 148 с.
12. Охрана редких видов растений и растительности Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1987. –84с.
13. Харкевич С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений Советского Дальнего Востока и их охрана. – М.: Наука, 1987. – 232 с.
14. Колесников Б.П., Семенова Тянь-Шанская А. М., Стойко С. М., Тихомиров В. Н. Актуальные вопросы охраны растительного мира // Бот. журн. 1974. Т. 59, №10.
15. Байтулин И.О. Состояние и перспективы охраны редких растений Казахстана // Охрана редких видов и растительности Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1981. С. 3-19.
16. Пережогин Ю.В. Дикорастущие редкие и исчезающие растения Костанайской области. – Костанай, «Костанайполиграфия», 2004. – 106 с.

Сведения об авторах:

Пережогин Юрий Викторович, руководитель научно-исследовательского центра изучения биоразнообразия Костанайского государственного педагогического института, кандидат биологических наук, профессор, академик Международной академии информатизации, Почетный работник образования Республики Казахстан, старший научный сотрудник Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, ул. Тарана 118, 8-7142 54-25-89,
e-mail: juy63@mail.ru

Курлов Сергей Иванович, старший преподаватель Костанайского государственного педагогического института, аспирант Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, ул. Тарана 118, 8-7142 54-25-89,
e-mail: curlov@rambler.ru