

**РЕВИЗИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ  
«НАСАЖДЕНИЯ БЕРЕЗОВЫХ И СОСНОВЫХ ЛЕСОВ У ОЗЕРА БОРОВСКОЕ»)**

**Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Конысбаева Д.Т., Курлов С.И.**

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].

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

Основной целью наших исследований было проведение ревизии ООПТ Костанайской области, в данном случае государственного памятника природы областного значения «Насаждения березовых и сосновых лесов у озера Боровское».

Объект расположен в 3 км от районного центра – села Боровское (Боровское ГУ по охране лесов и животного мира, Боровское лесничество, кварталы 73, 74) (Рис.1). Общая площадь – 4,0 га. Охраняемые ассоциации: бе-

резняки болотно-папоротниковый и косянично-грушанковый и сосняки – хвощовый и косяничный.

В результате ревизии был расширен список сосудистых растений памятника природы: на момент ревизии список составлял 67 видов, по итогам ревизии список расширен до 122 видов. Полностью переработано приложение к паспорту с учетом современных научных данных по охране редких и исчезающих видов. Всего обнаружено 23 редких и исчезающих вида растений, 3 вида входят в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений [2]: Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz.; Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.; Ятрышник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce.) Soo. 20 видов рекомендованы к охране на территории Костанайской области [3], 6 из них приводятся для данной охраняемой территории впервые: Маршанция многообразная (*Marchantia polymorpha* L.); Наумбургия кистевидная (*Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb.); Горечавка легочная (*Gentiana pneumonanthe* L.); Касатик сибирский (*Iris sibirica* L.); Бубенчик лилиелистный (*Adenophora liliifolia* (L.) A. DC.) и Золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea* L.).



Рис. 1. Государственный памятник природы областного значения «Насаждения березовых и сосновых лесов у озера Боровское»

Состав флоры государственного памятника природы областного значения «Насаждения березовых и сосновых лесов у озера Боровское» будет выглядеть следующим образом:

**Familia Marchantiaceae Bisch. Lindley –  
Семейство Маршанциевые**

1. Маршанция многообразная – *Marchantia polymorpha* L.\*\*

**Familia Thelypteridaceae Pichi Sermolli –****Семейство Телиптерисовые**

2. Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris* Schott. \*\*

**Familia Equisetaceae Rich. ex DC. –****Семейство Хвощевые**

3. Хвощ лесной – *Equisetum sylvaticum* L.

4. Хвощ зимующий – *Equisetum hyemale* L.

**Familia Pinaceae Lindl. –****Семейство Сосновые**

5. Сосна обыкновенная – *Pinus sylvestris* L.

**Familia Salicaceae Mirb. –****Семейство Ивовые**

6. Ива козья – *Salix caprea* L.

7. Тополь дрожащий, осина – *Populus tremula* L.

**Familia Betulaceae S.F.Gray –****Семейство Березовые**

8. Береза повислая, береза бородавчатая – *Betula pendula* Roth.

9. Береза пушистая – *Betula pubescens* Ehrh.

**Familia Urticaceae Juss. –****Семейство Крапивные**

10. Крапива двудомная – *Urtica dioica* L.

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

11. Горец птичий, спорыш – *Polygonum aviculare* L.

12. Горец перечный, водяной перец – *Persicaria hydropiper* (L.) Spach.

13. Щавель конский – *Rumex confertus* Willd.

14. Фаллопия кустарниковая – *Fallopia dumetorum* (L.) Holub.

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

15. Марь белая – *Chenopodium album* L.

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

16. Еремогоне скальная – *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonf. (= *Arenaria stenophylla* Ledeb.)

17. Смолевка поникшая – *Silene nutans* L.

18. Дрема лесная – *Melandrium dioicum* (L.) Coss. et Germ. (= *Melandrium sylvestre* (Schkuhr.) Roehl.

**Familia Ranunculaceae Juss. –****Семейство Лютиковые**

19. Василистник холмовый – *Thalictrum minus* L. (= *Thalictrum collinum* Wallr.)

20. Лютик едкий – *Ranunculus acris* L.

**Familia Brassicaceae Burnett.****(=Cruciferae Juss.) –****Семейство Крестоцветные**

21. Вяжечка гладкая – *Turritis glabra* L.

**Familia Crassulaceae DC. –****Семейство Толстянковые**

22. Скрипун пурпурный, заячья капуста – *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub. (= *Sedum telephium* L.)

**Familia Grossulariaceae DC. –****Семейство Крыжовниковые**

23. Смородина черная – *Ribes nigrum* L. \*\*

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

24. Вишня степная – *Cerasus fruticosa* Pall.

25. Гравилат городской – *Geum urbanum* L. \*\*

26. Земляника зеленая – *Fragaria viridis* Duch.

27. Кизильник черноплодный – *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt. \*\*

28. Костяника каменистая – *Rubus saxatilis* L.

29. Кровохлебка лекарственная – *Sanguisorba officinalis* L.

30. Лабазник вязолистный – *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.

31. Шиповник иглистый – *Rosa acicularis* Lindl.

32. Таволга городчатая – *Spiraea crenata* L.

33. Черемуха обыкновенная – *Padus avium* Mill. (*Padus racemosa* (Lam.) Gilib.)

**Familia Fabaceae Lindl.**

(= **Papilionaceae Giseke., =Leguminosae Juss.**)

**– Семейство Бобовые**

34. Астрагал датский – *Astragalus danicus* Retz.

35. Клевер-белоголовка ползучий – *Amoria repens* (L.) C. Presl. (= *Trifolium repens* L.)

36. Люпинастер обыкновенный, пятилистник – *Lupinaster pentaphyllus* Moench.

37. Люпинастер белый – *Lupinaster albus* Link.

38. Люцерна серповидная или желтая – *Medicago falcata* L.

39. Клевер луговой – *Trifolium pratense* L.

40. Чина луговая – *Lathyrus pratensis* L.

41. Чина гороховидная – *Lathyrus pisiformis* L.

**Familia Polygalaceae R. Br. –****Семейство Истодовые**

42. Истод гибридный – *Polygala comosa* Schkuhr. (= *Polygala hybrida* DC.)

**Familia Rhamnaceae Juss. –****Семейство Крушинные**

43. Крушина ольховидная, ломкая – *Frangula alnus* Mill. \*\*

**Familia Violaceae Batsch. –****Семейство Фиалковые**

44. Фиалка опушенная – *Viola hirta* L.

45. Фиалка холмовая – *Viola collina* Bess.

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

46. Дулепестник альпийский – *Circaea alpina* L. \*\*

**Familia Apiaceae Lindl. (= Umbelliferae Juss.)****– Семейство Зонтичные**

47. Борщевик сибирский – *Heracleum sibiricum* L.

48. Жабрица порезниковая – *Seseli libanotis* (L.) Koch. (*Libanotis sibirica* (L.) С.А.Мей.)

**Familia Pyrolaceae Dumort. –****Семейство Грушанковые**

49. Грушанка зеленоцветная – *Pyrola chlorantha* Sw. \*\*

50. Грушанка круглолистная – *Pyrola rotundifolia* L. \*\*

51. Ортилия однобокая – *Orthilia secunda* (L.) House. \*\*

**Familia Primulaceae Vent. –****Семейство Первоцветные**

52. Вербейник обыкновенный – *Lysimachia vulgaris* L. \*\*

53. Наумбургия кистевидная – *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb. \*\*

54. Проломник северный – *Androsace septentrionalis* L.

**Familia Gentianaceae Juss. –****Семейство Горечавковые**

55. Горечавка легочная, стародубка – *Gentiana pneumonanthe* L. \*\*

**Familia Convolvulaceae Juss. –****Семейство Вьюнковые**

56. Повой заборный – *Calystegia sepium* (L.) R.Br.

**Familia Boraginaceae Juss. –****Семейство Бурачниковые**

57. Незабудка болотная – *Myosotis palustris* (L.) L.

**Familia Lamiaceae Lindl. (=Labiatae Juss.) –****Семейство Губоцветные**

58. Зюзник высокий – *Lycopus exaltatus* L.

59. Зюзник европейский – *Lycopus europeus* L.

60. Мята полевая – *Mentha arvensis* L.

61. Черноголовка обыкновенная – *Prunella vulgaris* L.

62. Яснотка стеблеобъемлющая – *Lamium amplexicaule* L.

**Familia Solanaceae Juss. –****Семейство Пасленовые**

63. Паслен сладко-горький – *Solanum dulcamara* L.

64. Паслен черный – *Solanum nigrum* L.

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

65. Вероника ключевая – *Veronica anagallis-aquatica* L.

66. Марьянник гребенчатый – *Melampyrum cristatum* L.

**Familia Plantaginaceae Juss. –****Семейство Подорожниковые**

67. Подорожник большой – *Plantago major* L.

68. Подорожник степной – *Plantago urvillei* Opiz.

**Familia Rubiaceae Juss. –****Семейство Мареновые**

69. Подмаренник топяной – *Galium uliginosum* L.

70. Подмаренник бореальный – *Galium boreale* L.

**Familia Sambucaceae Batsch. ex Borkh. –****Семейство Бузиновые**

71. Бузина сибирская – *Sambucus sibirica* Nakai. \*\*

**Familia Campanulaceae Juss. –****Семейство Колокольчиковые**

72. Колокольчик скученный – *Campanula glomerata* L. \*\*

73. Колокольчик рапунцелевидный – *Campanula rapunculoides* L.

74. Бубенчик лилиелистный – *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. \*\*

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

75. Бодяк обыкновенный – *Cirsium vulgare* (Savi.) Ten.

76. Бодяк полевой – *Cirsium arvense* (L.) Scop.

77. Золотарник обыкновенный – *Solidago virgaurea* L. \*\*

78. Девясил жестковолосистый – *Inula hirta* L.

79. Козелец пурпуровый – *Scorzonera purpurea* L.

80. Лопух войлочный – *Arctium tomentosum* Mill.

81. Мать-и-мачеха обыкновенная – *Tussilago farfara* L.

82. Мелколепестник канадский – *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (= *Erigeron canadensis* L.)

83. Мелколепестник едкий – *Erigeron acris* L.

84. Одуванчик лекарственный – *Taraxacum officinale* Wigg.

85. Осот полевой – *Sonchus arvensis* L.

86. Пижма обыкновенная – *Tanacetum vulgare* L.

87. Прозанник крапчатый – *Trommsdorfia maculata* (L.) Bernh. (= *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.)  
 88. Полынь обыкновенная, чернобыльник – *Artemisia vulgaris* L.  
 89. Полынь понтийская – *Artemisia pontica* L.  
 90. Полынь эстрагон – *Artemisia dracuncululus* L.  
 91. Ромашка продырявленная – *Tripleurospermum perforatum* (Merat.) M. Lainz. (= *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.)  
 92. Серпуха венценосная – *Serratula coronata* L.  
 93. Солонечник двухцветковый – *Galatella biflora* (L.) Nees.  
 94. Солонечник русский – *Galatella rossica* Novopokr.  
 95. Тысячелистник азиатский – *Achillea asiatica* Serg.  
 96. Череда трехраздельная – *Bidens tripartita* L.  
 97. Ястребинка зонтичная – *Hieracium umbellatum* L.  
 98. Галинсога мелкоцветковая – *Galinsoga parviflora* Cav.

**Familia Alismataceae Vent. –**

**Семейство Частуховые**

99. Частуха подорожниковая – *Alisma plantago-aquatica* L.

**Familia Poaceae Barnchart.**

**(=Graminea Juss.) – Семейство Злаки**

100. Вейник наземный – *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.  
 101. Ежовник обыкновенный, куриное просо – *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.  
 102. Кострец безостый – *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub.  
 103. Мятлик луговой – *Poa pratensis* L.  
 104. Мятлик однолетний – *Poa annua* L.  
 105. Овсяница луговая – *Festuca pratensis* Huds.  
 106. Пырей гребневидный, житняк – *Agropyron pectinatum* (Vieb.) Beauv.  
 107. Тимофеевка луговая – *Phleum pratense* L.  
 108. Тростник южный – *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

**Familia Cyperaceae Juss. –**

**Семейство Осоковые**

109. Клубнекамыш морской – *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla.  
 110. Осока лисья – *Carex vulpina* L.  
 111. Осока ложносытевидная – *Carex pseudocyperus* L.  
 112. Осока ранняя – *Carex praecox* Schreb.

**Familia Juncaceae Juss. –**

**Семейство Ситниковые**

113. Ожика бледноватая – *Luzula pallidula* Kirschner. (= *Luzula pallescens* auct.)  
 114. Ситник сплюснутый – *Juncus compressus* Jacq.

**Familia Convallariaceae Horan. –**

**Семейство Ландышевые**

115. Купена лекарственная – *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce. \*\*

**Familia Iridaceae Juss. –**

**Семейство Касатиковые**

116. Касатик сибирский – *Iris sibirica* L. \*\*

**Familia Orchidaceae Juss. –**

**Семейство Ятрышниковые**

117. Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz.\*  
 118. Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.\*  
 119. Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. \*\*  
 120. Пальчатокоренник майский – *Dactylorhiza majalis* (Reichenb.) P.F. Hunt. et Summerhayes\*\*  
 121. Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce.) Soo.\*

**Familia Typhaceae Juss. –**

**Семейство Рогозовые**

122. Рогоз широколистный – *Typha latifolia* L.

**Примечание:**

\* редкие и исчезающие виды, входящие в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений (Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034).

\*\* редкие и исчезающие виды растений, рекомендованные к охране на территории Костанайской области.

**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 Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034.

3 Пережогин Ю.В. Дикорастущие редкие и исчезающие растения Костанайской области. – Костанай: «Костанайполиграфия», 2004. – 106 с.

**Түйін**

Тексеру нәтижесінде табиғат ескерткіштері талшықты өсімдіктерінің тізімі кеңейді. Сирек және жойылып бара жатқан түрлерді қорғау бойынша қазіргі заманғы ғылыми мәліметтерді ескере отырып, паспорттың қосымшасына өңдеулер жүргізілді.

**Conclusion**

According to the results of the audit was expanded list of vascular plants of the monument of the nature. Processed the application for a passport in the light of current scientific evidence on protection of rare endangered species.

**РЕВИЗИЯ ГЕРБАРИЯ  
КОСТАНАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
(СЕМЕЙСТВО RUBIACEAE JUSS.)**

Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Коньсбаева Д.Т.

Данная статья продолжает серию публикаций с целью ревизии Гербария КГПИ. Объем, последовательность и номенклатура приведенного семейства соответствуют Флоре СССР. В качестве источников, обязательных для цитирования, нами выбраны: «Флора СССР» [1], «Флора Казахстана» [2], Флора Западной Сибири» П.Н. Крылова [3], «Флора Центрального Казахстана» Н.В. Павлова [4], Пугачев П.Г. «Сосновые леса Тургайской впадины» [5].

**1. *Asperula petraea* V.Krecz. ex Klok.:** Фл. СССР, XXIII (1958) 228; Фл. Казахстана, VIII (1965) 185; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2570 – **Ясменник скальный.**

Житикаринский р-н, окр. г. Житикара, река Шортанды, отвалы коренной породы, 20.07.1997.

**2. *A. Danilevskiana* Basin.:** Фл. СССР, XXIII (1958) 264; Фл. Казахстана, VIII (1965) 186; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 185; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 334 – **Я. Данилевского.**

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, луг, 6.06.1969.

Аулиекольский р-н, Калининское лесничество, сосняк, 11.06.1976.

Жангельдинский район, пески Аккумы, песчаная пустыня, 16.07.2009.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, лес, 12.07.1984.

**3. *G. octonarium* (Klok.) Soo. – *A. octonaria* Klok.:** Фл. СССР, XXIII (1958) 265; Фл. Казахстана, VIII (1965) 186 – **II. восьмилиственный.**

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, сосняк, 23.06.1971.

Новый вид для Тобол-Ишимского флористического округа.

**4. *G. aparine* L.:** Фл. СССР, XXIII (1958) 306; Фл. Казахстана, VIII (1965) 195; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 334 – **II. цепкий.**  
Аулиекольский р-н, озеро Кушмурун, сырой луг, 17.06.2009.

**5. *G. palustre* L.:** Фл. СССР, XXIII (1958) 331; Фл. Казахстана, VIII (1965) 198; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2579; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 188; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 334 – **II. болотный.**

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботанический памятник природы «Урочище Каменное озеро», луг, 29.06.1969.

Узынкольский р-н, окр. пос. Кировский, озеро Гусиное, луг, 24.06.2008.

Аулиекольский р-н, Аманкарагайское лесничество, лес, 9.06.1977.

**6. *G. uliginosum* L.:** Фл. СССР, XXIII (1958) 340; Фл. Казахстана, VIII (1965) 201; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2578; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 189 – **II. топяной.**

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, лес, 18.06.1969.

Тарановский р-н, окр. пос. Асенкритовка, река Аят, вдоль побережья, 14.07.2009.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Мендыкара, ботанический памятник природы «Насаждения березовых и сосновых лесов у озера Боровское», сосняк, 24.06.2009.

**7. *G. physocarpum* Ledeb.:** Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 334; *G. volgensis* Pobed.: Фл. СССР, XXIII (1958) 348; Фл. Казахстана, VIII (1965) 202 – **II. вздутоплодный.**

Алтынсаринский район, Аракарагайское