

Пережогин Ю.В., кандидат биологических наук, профессор
Бородулина О.В., кандидат биологических наук, доцент
Коньсбаева Д.Т., кандидат биологических наук, доцент
 Костанайский государственный педагогический институт

**РЕВИЗИЯ ГЕРБАРИЯ КОСТАНАЙСКОГО
 ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
 (СЕМЕЙСТВА ONOCLEACEAE – EPHEDRACEAE)**

Данная статья продолжает серию публикаций с целью ревизии Гербария КГПИ. Объем, последовательность и номенклатура приведенных семейств, родов и видов соответствует обзору А.Е. Боброва, использованного во «Флоре европейской части СССР» [1]. В качестве источников, обязательных для цитирования, нами выбраны: «Флора СССР» [2], «Флора Казахстана» [3], «Флора Западной Сибири» П.Н. Крылова [4], «Флора Центрального Казахстана» Н.В. Павлова [5], Пугачев П.Г. «Сосновые леса Тургайской впадины» [6]. Звездочкой (*) отмечены виды, рекомендуемые для внесения в список редких и исчезающих видов на территории Костанайской области.

**Familia Onocleaceae Pichi Sermolli –
 Семейство Оноклеевые**

1. **Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.*: Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 19; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 316; *Struthiopteris filicastrum All.*: Фл. СССР, I (1934) 29; Фл. Казахстана, I (1956) 40; *Struthiopteris germanica Willd.*: Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 23 – **Страусник обыкновенный.**

Растет в сырых лесах, в зарослях прибрежных кустарников, в долинах рек и по краям болот.

Аулиекольский р-н, оз. Кушмурун, бот. памятник природы «Урочище Карагаш», влажный ольховый лес, 28.07.2004.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Каратал, урочище Карыбай-сай, 1.07.1983.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, берег водохранилища, 29.06.1968.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, берег оз. Катантал, 6.06.1969.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботан. памятник природы «Урочище Каменное озеро», берег озера, 27.06.1968.

Familia Aspidiaceae Mett. ex Frank. –

Семейство Щитовниковые

2. **Dryopteris filix-mas (L.) Schott.*: Фл. СССР, I (1934) 36; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 11; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 315 – **Щитовник мужской (каз. усасыр).**

Растет в тенистых хвойных и смешанных лесах.

Карабалыкский р-н, бот. памятник природы «Ольшаники в урочище Кривули», в овраге вдоль р. Тогузак, 26.07.2004.

3. **Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs.* – *D. spinulosa (Mull.) O. Kuntze.*: Фл. СССР, I (1934) 40; Фл. Казахстана, I (1956) 42 – **Щитовник картузийский.**

Растет в тенистых хвойных и ольховых лесах.

Аулиекольский р-н, оз. Кушмурун, бот. памятник природы «Урочище Карагаш», влажный ольховый лес, 23.07.2007. Новый вид для флоры Тобыл-Есильского флористического округа.

Familia Athyriaceae Alst. –

Семейство Кочедыжниковые

4. **Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.*: Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 315; *Dryopteris Linnaeana C. Christ.*: Фл. СССР, I (1934) 43; *D. pulchella Hayek.*: Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 27 – **Голокучник трехраздельный.**

Растет в хвойных и смешанных лесах.

Мендыкаринский р-н, Боровское лесничество, сосняк разнотравный, 18.07.1984.

Узункольский р-н, окр. пос. Красные борки, березняк разнотравный, 12.07.1990.

5. **Athyrium filix-femina (L.) Roth.*: Фл. СССР, I (1934) 53; Фл. Казахстана, I (1956) 46; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 33; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 22; Пу-

гач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 316 – **Кочедыжник женский.**

Растет в хвойных и смешанных лесах, по кустарникам на окраинах болот.

Аулиекольский р-н, оз. Кушмурун, бот. памятник природы «Урочище Карагаш», влажный ольховый лес, 28.07.2004.

6. **Cystopteris fragilis (L.) Bernh.*: Фл. СССР, I (1934) 24; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 15; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 23; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 316; *Cystopteris filix-fragilis (L.) Borbas.*: Фл. Казахстана, I (1956) 38 – **Пузырник ломкий.**

Встречается в лесах и под затененными скалами.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботан. памятник природы «Урочище Каменное озеро», влажный овраг, 18.05.2007.

Familia Thelypteridaceae Pichi Sermolli – Семейство Телиптерисовые

7. *Thelypteris palustris Schott.* – *Dryopteris thelypteris (L.) A.Gray.*: Фл. СССР, I (1934) 33; Фл. Казахстана, I (1956) 41; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 21; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 21 – **Телиптерис болотный.**

Произрастает по болотам и зарастающим берегам рек.

Аулиекольский р-н, оз. Кушмурун, бот. памятник природы «Урочище Карагаш», влажный ольховый лес, 28.07.2004.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Мендыкара, бот. памятник природы «Сосновые и березовые леса у оз. Боровского», берег озера, 14.06.1968.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, березняк разнотравный, 16.06.1970.

Сарыкольский р-н, окр. пос. Сарыколь, березняк разнотравный, 17.06.1966.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, берег оз. Кантагал, 5.06.1978.

Наурзумский р-н, берег р. Шолак-Дамды, 16.06.1969.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, бор Терсек, 17.06.1969.

Familia Hypolepidaceae Pichi Sermolli – Семейство Гиполеписовые

8. **Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.*: Фл. СССР, I (1934) 83; Фл. Казахстана, I (1956) 51; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 43; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 22; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 316 – **Орляк обыкновенный.**

Растет в хвойных и смешанных лесах, а также по окраинам болот и лесным опушкам.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, сосняк разнотравный, 18.07.1984.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Мендыкара, бот. памятник природы «Сосновые и березовые леса у оз. Боровского», берег озера, 13.06.1967.

Узункольский р-н, окр. пос. Красные борки, березняк разнотравный, 23.07.1990.

Узункольский р-н, окр. пос. Пресногорьковка, березняк разнотравный, 26.06.1968.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, сосняк разнотравный, 20.07.1970.

Карабалыкский р-н, станция Тогузак, 15.07.1979.

Familia Polypodiaceae Bercht. et Presl. – Семейство Многоножковые

9. **Polypodium vulgare L.*: Фл. СССР, I (1934) 85; Фл. Казахстана, I (1956) 52; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 45; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 316 – **Многоножка обыкновенная, сладкий корень.**

Растет на утесах, скалах, валунах и каменистых россыпях.

Карабалыкский р-н, бот. памятник природы «Веренский сосновый борок», выходы породы вдоль р. Тогузак, 15.06.2001.

Familia Marsileaceae Mirb. – Семейство Марсилиевые

10. **Marsilia quadrifolia L.*: Фл. СССР, I (1934) 91; Фл. Казахстана, I (1956) 55; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 48; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 23 – **Марсилия четырехлистная.**

Растет по илистым обсыхающим берегам рек и озер.

Жангельдинский р-н, оз. Узынколь в низовьях реки Тургай, 27.06.1987.

Familia Salviniaceae T. Lest. –

Семейство Сальвиниевые

11. **Salvinia natans (L.) All.*: Фл. СССР, I (1934) 89; Фл. Казахстана, I (1956) 54; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 46; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 25 – **Сальвиния плавающая.**

Растет в старицах и заводях рек.

Жангельдинский р-н, старица реки Тургай, 1.09.2007.

Жангельдинский р-н, река Кабырга в окр. пос. Кокалат, 16.07.2009.

Familia Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. –

Семейство Плауновые

12. **Lycopodium annotinum L.*: Фл. СССР, I (1934) 117; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 61 – **Плаун годичный.**

Растет в хвойных и смешанных лесах.

Алтынсаринский р-н, Аракарагайский лесхоз, 7.07.1976.

13. **L. clavatum L.*: Фл. СССР, I (1934) 117; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 62; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 315 – **П. булавовидный.**

Растет в хвойных и смешанных лесах.

Аулиекольский р-н, Новонеженское лесничество, сосняк разнотравный, 23.06.1972.

Familia Pinaceae Lindl. –

Семейство Сосновые

14. **Larix sibirica Ledeb.*: Фл. СССР, I (1934) 155; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 159 – **Лиственница сибирская.**

Образует лиственнично-березовые колки в междуречье Джарлы-Бирсуат.

Житикаринский р-н, урочище Бирсуат, 24.07.2004.

15. *Pinus sylvestris L.*: Фл. СССР, I (1934) 167; Фл. Казахстана, I (1956) 69; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 80; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 29; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 316 – **Сосна обыкновенная (каз. карагай).**

Доминант островных сосновых боров.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, сосняк разнотравный, 18.06.1987.

Узынкольский р-н, окр. пос. Красные борки, березняк разнотравный, 23.07.1996.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, 20.07.1985.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, бор Терсек, 17.06.1974.

Карабалыкский р-н, бот. памятник природы «Веренский сосновый борок», 15.06.2005.

Алтынсаринский р-н, Аракарагайский лесхоз, 17.07.2003.

Аулиекольский р-н, Аманкарагайское лесничество, 19.06.1967.

Familia Cupressaceae Rich. ex Bartl. –

Семейство Кипарисовые

16. **Juniperus communis L.*: Фл. СССР, I (1934) 179; Фл. Казахстана, I (1956) 71; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 83; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 30; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 316 – **Можжевельник обыкновенный.**

Растет в сосновых борах и березовых колках.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, 25.06.1969.

17. **J. sabina L.*: Фл. СССР, I (1934) 190; Фл. Казахстана, I (1956) 74; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 85; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 30; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 316 – **М. казачий (каз. кара арша).**

Растет на песках, меловых выходах, по скалам и сухим склонам.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, 30.06.1984.

Жангельдинский р-н, окр. пос. Тургай, 11.06.1977.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Михайловка, 24.06.1978.

Карабалыкский р-н, урочище Кривули, 26.07.2004.

Денисовский р-н, окр. пос. Денисовка, 1.05.2009.

Familia Ephedraceae Dumort. –

Семейство Хвойниковые

18. *Ephedra distachya L.*: Фл. СССР, I

(1934) 201; Фл. Казахстана, I (1956) 78; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 317; *E. vulgaris Rich.*: Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 88; *E. monostachya L.*: Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 32 – **Хвойник двухколосковый, Кузмичева трава (каз. кзылша).**

Растет на равнинах степной и пустынной зон.

Алтынсаринский р-н, Аракарагайский лесхоз, окр. пос. Сатай, 26.06.1974.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботан. памятник природы «Урочище Каменное озеро», берег озера, 21.06.1966.

Наурузумский р-н, Наурузумский государственный заповедник, 4.07.1984.

Жангельдинский р-н, пески Аккум, 16.07.2009.

Жангельдинский р-н, побережье реки Улы-Жыланшык в 20 км западнее пос. Рахмет, 31.08.2007.

Аулиекольский р-н, оз. Кушмурун, бот. памятник природы «Урочище Карагаш», 23.06.2007.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, 24.06.1970.

Бодня С.А., преподаватель

Костанайский государственный педагогический институт

ВЛИЯНИЕ ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА НА ТУРИСТСКУЮ ОТРАСЛЬ В МИРЕ И В КАЗАХСТАНЕ

Известно, что проблемы в мировой экономике, и особенно в финансовой системе, накапливались довольно давно и рано или поздно должен был случиться кризис, но то, что он примет такие масштабы, мало кто мог себе представить [1]. Мировой финансовый кризис, разразившийся в последнее время с новыми силами, не смог не затронуть такую привлекательную для нас отрасль, как туризм, более того стоит отметить, что туризм стал одной из самых первых отраслей остро ощутивших основные кризисные тенденции, когда летом 2008 года резко подскочили цены на авиатопливо. Многочисленные эксперты считают, что до тех пор, пока кризис существенно не отразился на доходах населения, туристы от путешествий не откажутся, но, воз-

ЛИТЕРАТУРА

1. Флора европейской части СССР: В 8 т. / Под ред. Ан.А. Федорова (т. 1-6) и Н.Н. Цвелева Л.: 1974-1994. Т 1-8
2. Флора СССР. М., 1934-1964. Т. 1-30.
3. Флора Казахстана. – communicative competence Алма-Ата, 1956-1966.Т. 1-9.
4. Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Томск, 1927-1949. Т. 1-11.
5. Павлов Н.В. Флора Центрального Казахстана. Алма-Ата, 1928-1938. Т. 1-3.
6. Пугачев П. Г. Сосновые леса Тургайской впадины. Кустанай, 1994.

Түйіндеме

Костанай мемлекеттік педагогикалық институтының Кептешіп материалдарын тексеріп қорытындыланғанда Қостанай облысында Onocleaceae – Ephedraceae 12 тұқымдасының 15 туыстан 18 түрі айқындалды.

Conclusion

18 species from 15 kind and 12 families were identified as the revision result of Kostanay state pedagogical institute's Herbarium in the flora of Onocleaceae – Ephedraceae families of Kostanay region.

можно, уже не будут столь расточительны как раньше.

Влияние кризиса туристский рынок ощутил на себе практически сразу – уже зимой 2008 года продажи услуг упали почти вдвое. Предшествующий этому активный рост рынка был напрямую связан с ростом благосостояния граждан. Количество реализованных туристских путевок в 2007 году выросло почти в три раза по сравнению с 2004 годом.

Но вынужденная экономия вследствие снижения зарплат и массовых сокращений, а также стремление к сбережениям, связанное с ожиданием негативных последствий у тех граждан, кого кризис пока не коснулся, напрямую повлияли на объем рынка туристических услуг уже в 2008 году.