

**РЕВИЗИЯ ГЕРБАРИЯ КОСТАНАЙСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
СЕМЕЙСТВА (*RUPPIACEAE- NYMPHAEACEAE*)**

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

Данная статья продолжает серию публикаций с целью ревизии Гербария КГПИ. Объем, последовательность и номенклатура приведенных семейств, родов и видов соответствует таковым во «Флоре Казахстана». В качестве источников, обязательных для цитирования, нами выбраны: «Флора СССР» (1934-1964), «Флора Казахстана» (1956-1966), Флора Западной Сибири» П.Н. Крылова (1927-1949), «Флора Центрального Казахстана» Н.В. Павлова (1928-1938), Нурмухамбетова Р.Т. «Флора и растительность долины реки Тобол (в пределах Северного Казахстана)» (2000), Пережогин Ю.В. «Дикорастущие редкие и исчезающие растения Костанайской области» (2004). Другие работы цитируются по мере необходимости. Звездочкой (*), обозначены виды, собранные авторами.

1. Familia Zannichelliaceae Dumort. – Семейство Цаникеллиевые

1. **Zannichellia palustris* L.: Фл. СССР, I (1934) 264; Фл. Казахстана, I (1956) 99; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 115; Заугольнова и др. Спис. видов Наурзум. заповед. (1975) 79 – Занникелия болотная.

Растет в пресных и солоноватых озерах и речках. На территории области обнаружен в следующих точках:

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, река Наурзум-Карасу, 28.07.2003.

Житикаринский р-н, окрестности пос. Тохтарово, река Тобол, 30.06.2008.

2. Familia Najadaceae Juss. – Семейство Наядовые

1. **Najas marina* L.: Фл. СССР, I (1934) 270; Фл. Казахстана, I (1956) 101; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 116; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 43; Заугольнова и др. Спис. видов Наурзум. заповед. (1975) 79 – Наяда морская.

Растет в пресных и солоноватых озерах и речках. На территории области обнаружен в следующих точках:

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, оз. Большой Аксуат, 26.06.2009.

Житикаринский р-н, окрестности пос. Тохтарово, река Тобол, 30.06.2008.

3. Familia Hydrocharitaceae Juss. – Семейство Водокрасовые

2. **Elodea canadensis* Michx.: Фл. СССР, I (1934) 295 – Элодея канадская.

Растет в пресных реках и озерах. На территории области обнаружен в следующих точках:

Карабалыкский р-н, окр. пос. Карабалык, река Тогузак, 14.07.2008.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Надеждинка, 26.07.2008.

Карабалыкский р-н, оз. Лебединое, 20.08.2009.

Карабалыкский р-н, оз. Приозерное, 07.07.2009.

Тарановский р-н, окр. пос. Асенкритовка, 15.07.2009.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Буденовка, 22.07.2009.

Костанайский р-н, окр. г. Костанай, река Тобол, 25.08.2009.

Новый вид для Тобыл-Есильского флористического округа и флоры Казахстана.

3. **Stratiotes aloides* L.: Фл. СССР, I (1934) 296; Фл. Казахстана, I (1956) 111; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 130; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 48; Нурмух. Фл. и раст. дол. р. Тобол (2000) 67 – Телорез обыкновенный.

В воде озер и стариц рек. На территории области обнаружен в следующих точках:

Тарановский р-н, окр. г. Лисаковск, р. Тобол, 22.07.2005

Камыстинский р-н, оз. Аксакал, 26.07.09.

Костанайский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Каменное озеро», 15.08.08.

4. **Hydrocharis morsus-ranae* L.: Фл. СССР, I (1934) 297; Фл. Казахстана, I (1956) 112; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 131; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 49; Нурмух. Фл. и раст. дол. р. Тобол (2000) 67; Переж. Дикорастущие... (2004) 26 – Водокрас лягушечный.

Растет в стоячей и слабо проточной воде, на мелководье, в зарослях тростника и рогоза. На территории области обнаружен в следующих точках:

Мендыкаринский р-н, старица реки Тобол возле пос. Введенка, 23.06.1998.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Карабалык, река Тогузак, 10.07.2008.

Карабалыкский р-н, окр. с. Большое, 26.07.2008.

Карабалыкский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Веренский сосновый борок», 13.06.2009.

Узункольский р-н, окр. пос. Кировский, оз. Гусиное, 13.06.2009.

Камыстинский р-н, оз. Аксакал, 26.07.2009

Тарановский р-н, окр. пос. Асенкритовка, 14.08.2009.

Костанайский р-н, окр г. Костанай, река Тобол, 25.08.2009.

Костанайский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Каменное озеро», 15.08.08

4. Familia Lemnaceae S.F.Gray. – Семейство Рясковые

5. **Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.: Фл. СССР, III (1935) 492; Фл. Казахстана, II (1958) 86; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 541; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 140; Нурмух. Фл. и раст. дол. р. Тобол (2000) 74 – Многокоренник обыкновенный.

Растет в медленно проточной воде в зарослях тростника и рогоза.

Костанайский р-н, окр г. Костанай, река Тобол, 25.08.2009.

Аулиекольский р-н, река Убаган, 14.08.2009.

6. **Lemna trisulca* L.: Фл. СССР, III (1935) 493; Фл. Казахстана, II (1958) 86; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 543; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 140; Нурмух. Фл. и раст. дол. р. Тобол (2000) 75 – Ряска тройчатая.

Растет повсеместно в водоемах.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Карабалык, река Тогузак, 10.07.2008.

Карабалыкский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Веренский сосновый борок», 13.06.2009.

Костанайский р-н, окр г. Костанай, река Тобол, 25.08.2009.

Костанайский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Каменное озеро», 15.08.08.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Буденовка, 22.07.2009.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, оз. Большой Аксуат, 26.06.2009.

Житикаринский р-н, окрестности пос. Тохтарово, река Тобол, 30.06.2008.

Аулиекольский р-н, озеро Кушмурун, 22.06.2009.

7. **L. minor* L.: Фл. СССР, III (1935) 493; Фл. Казахстана, II (1958) 87; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 543; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 140; Нурмух. Фл. и раст. дол. р. Тобол (2000) 75 – Р. маленькая.

Растет повсеместно в водоемах.

Мендыкаринский р-н, старица реки Тобол возле пос. Введенка, 23.06.2008.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Карабалык, река Тогузак, 10.07.2008.

Карабалыкский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Веренский сосновый борок», 13.06.2009.

Костанайский р-н, окр г. Костанай, река Тобол, 25.08.2009.

Костанайский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Каменное озеро», 15.08.08.

5. Familia Nymphaeaceae Salisb. – Семейство Кувшинковые

8. **Nymphaea candida* J. et C.Presl.: Фл. СССР, VII (1937) 8; Фл. Казахстана, IV (1961) 5; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1108; Павл. Фл. Центр. Казахст. II (1935) 230; Нурмух. Фл. и раст. дол. р. Тобол (2000) 32; Переж. Дикорастущие... (2004) 51 – Кувшинка белоснежная.

Растет в реках и озерах. На территории области обнаружен в следующих точках:

Костанайский р-н, окр. пос. Красный партизан, 16.06.1998.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Надеждинка, р. Тогузак, 26.07.08.

Житикаринский р-н, окр. пос. Тохтарово, 08.07.08.

Костанайский р-н, окр. пос. Самир, озеро Самир, 28.08.2008.

Камыстинский р-н, оз. Аксакал, 26.07.09.

Житикаринский р-н, окр. пос. Приречный, река Желкуар, 20.07.1997.

9. **N. tetragona* Georgi.: Фл. СССР, VII (1937) 11; Фл. Казахстана, IV (1961) 6; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1109; Нурмух. Фл. и раст. дол. р. Тобол (2000) 32; Переж. Дикорастущие... (2004) 52 – К. четырехугольная.

Растет в озерах, реках и старицах. На территории области обнаружен в следующих точках:

Житикаринский р-н, окр. пос. Приречный, река Желкуар, 20.07.1997.

10. **Nuphar luteum* (L.) Smith.: Фл. СССР, VII (1937) 13; Фл. Казахстана, IV (1961) 6; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1110; Павл. Фл. Центр. Казахст. II (1935) 230; Нурмух. Фл. и раст. дол. р. Тобол (2000) 32; Переж. Дикорастущие... (2004) 53 – Кубышка желтая.

Растет в озерах, реках и старицах. На территории области обнаружен в следующих точках:

Костанайский р-н, окр. пос. Красный партизан, 16.06.1998.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Надеждинка, р. Тогузак, 26.07.08.

Костанайский р-н, окр. пос. Самир, озеро Самир, 28.08.2008.

Житикаринский р-н, окр. пос. Приречный, река Желкуар, 20.07.1997.

Карабалыкский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Веренский сосновый борок», 13.06.2009.

Костанайский р-н, окр. г. Костанай, река Тобол, 25.08.2009.

Костанайский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Каменное озеро», 15.08.08.

11. *N. pumilum* (Hoffm.) DC.: Фл. СССР, VII (1937) 13; Фл. Казахстана, IV (1961) 7; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1111; Павл. Фл. Центр. Казахст. II (1935) 230 – К. малая.

Ранее был известен только из литературных данных (Флора Казахстана). Точные сведения о местонахождении вида отсутствовали. На территории области обнаружен в следующих точках:

Карабалыкский (Комсомольский) р-н, окр. пос. Карабалык, река Тогузак, 27.07.2008.

12. *N. spenneriana* Gaudin.: Фл. СССР, VII (1937) 14 – К. Спеннера.

Растет в озерах, реках и старицах. На территории области обнаружен в следующих точках:

Карабалыкский р-н, окр. пос. Карабалык, река Тогузак, 26.07.2008.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Надеждинка, 26.07.2008.

Карабалыкский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Веренский сосновый борок», 13.07.2009

Житикаринский р-н, окрестности пос. Тохтарово, река Тобол, 30.06.2008.

Житикаринский р-н, окрестности г. Житикара, река Шортанды, 18.08.2008.

Аулиекольский р-н, окр. пос. Диевка, озеро, 18.06.2009.

Новый вид для Тобыл-Есильского флористического округа и флоры Казахстана.

6. Familia Ceratophyllaceae S.F. Gray. – Семейство Роголистниковые

13. **Ceratophyllum demersum* L.: Фл. СССР, VII (1937) 15; Фл. Казахстана, IV

(1961) 7; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1113; Павл. Фл. Центр. Казахст. II (1935) 231; Нурмух. Фл. и раст. дол. р. Тобол (2000) 32 – Роголистник погруженный.

Растет в водоемах со слабо проточной водой.

Костанайский р-н, окр. пос. Красный партизан, 16.06.1998.

Карабалыкский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Веренский сосновый борок», 13.06.2009.

Костанайский р-н, окр г. Костанай, река Тобол, 25.08.2009.

Костанайский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Каменное озеро», 15.08.08.

14. **C. submersum* L.: Фл. СССР, VII (1937) 19; Фл. Казахстана, IV (1961) 8; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1113; Нурмух. Фл. и раст. дол. р. Тобол (2000) 32 – Р. Полупогруженный.

Растет в озерах, реках и старицах.

Карабалыкский р-н, Государственный ботанический памятник природы областного значения «Веренский сосновый борок», река Тогузак, 13.06.2009.

Карабалыкский р-н, озеро Приозерное, 07.07.09.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Каменск-Уральский, озеро, 07.07.1993.

Карасуский р-н, станция Кайбагор, река Кундузды, 19.08.08.

Костанайский р-н, окр г. Костанай, река Тобол, 25.08.09.

Костанайский р-н, окр. пос. Красный партизан, 16.06.1998.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Буденовка, озеро Старицы, 22.07.09.

ЛИТЕРАТУРА

1. Флора СССР. – М., 1934-1964. – Т. 1-30.
2. Флора Казахстана. – Алма-Ата, Изд. АН КазССР, 1956-1966. – Т. 1-9.
3. Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. – Томск, 1927-1949. – Т. 1-11.
4. Павлов Н.В. Флора Центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1928-1938. – Т. 1-3.
5. Нурмухамбетова Р.Т. Флора и растительность долины реки Тобол (в пределах Северного Казахстана). – Екатеринбург: Изд. «Екатеринбург». 2000.
6. Пугачев П. Г. Сосновые леса Тургайской впадины. – Кустанай, 1994.
7. Пережогин Ю.В. Дикорастущие редкие и исчезающие растения Костанайской области. – Костанай: «Костанайполиграфия», 2004.

Түйіндеме

Қостанай мемлекеттік педагогикалық институтының гербарий (кеппешөн) материалдарын тексеру нәтижесінде Қостанай облысының *Ruppiaceae* – *Nymphaeaceae* тұқымдасының 10 туысы мен 6 тұқымдасынан 15 түрі анықталды. Оның 2 түрі (*Elodea Canadensis* Michx. және *Nuphar spenneriana* Gaudin) Қазақстан флорасы мен Тобыл-Есіл флоралық аймағы үшін жаңа түр болып табылады

Conclusion

As a result of the materials revision of the Kostanay state Teacher Training Institutes in the flora of *Ruppiaceae* – *Nymphaeaceae* families in the Kostanay region there were revealed 15 species from 10 genera and 6 families. 2 species (*Elodea Canadensis* Michx. and *Nuphar spenneriana* Gaudin) are new both for the Tобыл-Essil region and for the flora Kazakhstan.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАСЕЛЕНИЯ НАПОЧВЕННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (ГЕРПЕТОБИЙ) НЕКОТОРЫХ СТЕПНЫХ БИОГЕОЦЕНОЗОВ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Брагина Т.М., Демесенов Б.М., Рулева М.М.

Напочвенные (герпетобионтные) беспозвоночные представляют собой обширную группу подвижных животных,

передвигающихся по поверхности почвы. Они включают преимущественно насекомых, а также паукообразных, многоно-