

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ВЫСШИМ СПОРОВЫМ СОСУДИСТЫМ РАСТЕНИЯМ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ХВАЛЫНСКИЙ» (НА ОСНОВАНИИ ФОНДОВ ГЕРБАРИЯ СГУ (SARAT))

© 2023 В.А. Болдырев<sup>1</sup>, Е.А. Нющенко<sup>1</sup>, Г.Ф. Сулейманова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов (Россия)

<sup>2</sup> Национальный парк «Хвалынский», г. Хвалынский (Россия)

Поступила 18.09.2023

*Аннотация.* В работе приводятся результаты обработки гербарных образцов видов высших споровых сосудистых растений, хранящихся в гербарии СГУ (SARAT). Проведено сравнение распространения этих видов, указанных в конспекте «Растения национального парка «Хвалынский» (конспект флоры)», и выявленного по материалам гербария.

*Ключевые слова:* высшие споровые сосудистые растения, национальный парк «Хвалынский», гербарий СГУ (SARAT).

Все сборы видов высших споровых сосудистых растений, хранящиеся в гербарии Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского (SARAT), были проверены и в случае необходимости переопределены. Местонахождения видов структурированы в соответствии с современным административно-территориальным делением Саратовской области.

### Dennstaedtiaceae

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – близ д/о Черемшаны-2, сосновый лес на меловом склоне, 01.05.1962, SARAT-V-SE-2094; окрестности Хвалынска, лесной склон горы Богданихи северо-западной экспозиции, 29.05.1963, SARAT-V-SE-2076; окрестности Хвалынска, район Черемшан-2, 04.06.1963, SARAT-V-SE-2087; окрестности Хвалынска, опушка леса, 11.06.1965, Тюлякова Т., SARAT-V-SE-2115; Хвалынский, на северном склоне березовой рощи, на опушке, 21.06.1965, Determ Гелев, SARAT-V-SE-2047; Хвалынский, березовая роща на северном

склоне, 11.07.1965, Слесарева Л., SARAT-V-SE-2046; Варваринский заказник, дубняк бересклето-травянистый на мелах, 13.07.1978, Legit Колеснев В. Determ Колеснева Е., SARAT-V-SE-2095; с. Старая Яблонка, заросший сад, 12.06.1988, Купатадзе Г., Еленевский А., Еленевская Л., SARAT-V-SE-2127.

### Dryopteridiaceae

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Хвалынский, на влажном склоне в широколиственном лесу, 23.07.1938, Legit Кениг Г., Determ Архипова Е.А., SARAT-V-SE-1967; окрестности Хвалынска, дорога от детского лагеря «Лесная поляна» в лес, 24.07.2007, Legit Архипова Е.А., Серова Л.А., Determ Архипова Е.А., SARAT-V-SE-902; окрестности детского лагеря «Сосновый бор», лесной овраг, 08.05.2002, Legit Бобровская М., Determ Архипова Е.А., SARAT-V-SE-15735.

*Dryopteris lanceolato-cristata* (Hoffm.) Alston – овраг с проточным увлажнением на днище глубокой балки, в 2 км на В от с. Ст. Яблонка, ольшаник таволгово-осоковый (*Alnus glutinosa*-*Carex acutiformis*+*Filipendula ulmaria*), 16.06.2008, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-15739.

### Onocleaceae

*Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro – овраг с проточным увлажнением на днище сухой балки, в 2 км на В от с. Старая Яблонка, ольшаник таволгово-осоковый (*Alnus glutinosa*-*Carex acutiformis*+*Filipendula ulmaria*), 16.06.2008, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-15730.

Болдырев Владимир Александрович, зав. кафедрой ботаники и экологии, доктор биол. наук, профессор, boldyrev52@bk.ru; Нющенко Екатерина Александровна, доцент кафедры ботаники и экологии, кандидат биол. наук, доцент, aghirovaea@mail.ru; Сулейманова Гузалия Фаттаховна, зам. директора по научной работе, кандидат биол. наук, suleymanovagf@mail.ru

### **Thelypteridaceae**

*Thelypteris palustris* (A. Gray) Schott – Варваринский заказник, долина р. Арбузной, ольс, 10.07.1978, Legit Колеснева С.С., SARAT-V-SE-2138; 2 км восточнее с. Ст. Яблонка, ольшаник таволгово-осоковый на днище глубокой балки с проточным увлажнением, 01.06.2005, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-2134.

### **Woodsiaceae**

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth – 2 км восточнее с. Ст. Яблонка, ольшаник таволгово-осоковый на днище глубокой балки с проточным увлажнением, 01.06.2005, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-11; НП «Хвалынский», ольшаник близ с. Старая Яблонка, влажное место, 16.06.2008, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-23.

*Cystopteris filix-fragilis* (L.) Borbas – детский лагерь «Сосновый бор», лесной овраг, 08.05.2002, Legit Бабровская М., Determ Архипова Е., SARAT-V-SE-1551, SARAT-V-SE-1552; окрестности Хвалынска, Хвалынское лесничество, окрестности детского лагеря «Лесная поляна», липо-кленовник волосистоосоковый, 26.07.2007, Legit Архипова Е.А., Серова Л.А., Determ Архипова Е.А., SARAT-V-SE-15732.

*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – 2 км западнее с. Подлесного, обрывистый берег ручья в лесном овраге, 04.08.2007, Киреев Е.А., SARAT-V-SE-7146.

### **Ophioglossaceae**

*Botrychium lunaria* (L.) Sw. – окрестности Хвалынска, северный склон с молодым липовым лесом с подлеском из орешника, 11.06.1965, Богачева П.И., SARAT-V-SE-1535; окрестности Хвалынска, опушка леса, 11.06.1965, Legit Крупина Г.А., SARAT-V-SE-1536; окрестности Хвалынска, северный склон с молодым липовым лесом с подлеском из орешника, 11.06.1965, Назарова Т.С., SARAT-V-SE-1513; окрестности Хвалынска, опушка леса, 19.06.1965, Legit Карякина П., SARAT-V-SE-1533; окрестности Хвалынска, опушка леса, северный склон с молодым липовым лесом с подлеском из орешника, 19.06.1965, Legit Сафонова М.Н., SARAT-V-SE-1538; окрестности Хвалынска, опушка леса, 19.06.1965, Legit бригада №9 студентов СГУ, SARAT-V-SE-1509.

### **Equisetaceae**

*Equisetum arvense* L. – окрестности Хвалынска, по дороге на Черемшаны-2, на выгоне, 31.05.1963, Слепченко, SARAT-V-SE-2409; окрестности Хвалынска, у ручья по дороге в д/о Черемшаны-2, 31.05.1963, SARAT-V-SE-2403; окрестности Хвалынска, заболоченное место у ручья по дороге к г. Богданихе, 31.05.1963, SARAT-V-SE-2404; окрестности

Хвалынска, около Черемшаны-2, луг, 31.05.1963, SARAT-V-SE-2401; Беленькая, 04.06.1990, Фатин С.Н., Купатадзе Г.А., SARAT-V-SE-2480; детский лагерь «Сосновый бор», лесной овраг, 08.05.2002, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-2448; окрестности Хвалынска, окрестности детского лагеря «Лесная поляна», ложбина с ручьем, 12.07.2004, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-904; окрестности с. Михайлевка, берег Волги, 12.07.2004, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-903; 2 км восточнее с. Старая Яблонка, ольшаник таволгово-осоковый на днище глубокой балки, 01.06.2005, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-2451; Черемшаны-1, окрестности пруда, 16.08.2007, Legit Серова Л.А., Архипова Е.А., Determ Архипова Е.А., Шелест В.Д., SARAT-V-SE-2450; окрестности с. Алексеевка, берег пруда, 06.08.2008, Седова О.В., Закурдаева М.В., Бекренева Е.С., SARAT-V-SE-2449; окрестности Хвалынска, окрестности детского лагеря «Лесная поляна», ложбина с ручьем, 12.07.2004, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-905; окрестности Хвалынска, окрестности детского лагеря «Лесная поляна», днище оврага с ручьем, 08.10.2004, Архипова Е.А., SARAT-V-SE-7166.

*Equisetum fluviatile* L. – 2 км восточнее с. Ст. Яблонка, ольшаник таволгово-осоковый на днище глубокой балки с проточным увлажнением, 01.06.2005, Legit Архипова Е.А., Determ Архипова Е.А., Шелест В.Д., SARAT-V-SE-2585; окрестности с. Сосновая Маза, береговая зона пруда, 16.07.2009, Седова О.В., Бекренева Е.С., Закурдаева М.В., SARAT-V-SE-2589; пруд в окрестности с. Елшанка, 19.05.2004, Серова Л., SARAT-V-SE-7169.

*Equisetum hiemale* L. – вдоль ручья, детский лагерь «Сосновый бор», 08.05.2002, Архипова Е., SARAT-V-SE-2553.

*Equisetum pratense* Ehrh. – Хвалынск, липово-осиновый лес, 01.07.1962, SARAT-V-SE-2612; Черемшаны-1, берег пруда, 08.08.2008, Legit Седова О.В., Бекренева Е.С., Закурдаева М.В., Determ Архипова Е.А., SARAT-V-SE-2614; родник «Белый ключ», берег пруда, 08.08.2008, Седова О.В., Бекренева Е.С., Закурдаева М.В., SARAT-V-SE-2613; смешанный лес по дороге на с. Подлесное со стороны трассы, 17.05.2004, Legit Серова Л., SARAT-V-SE-7170.

*Equisetum ramosissimum* Desf. – окрестности Хвалынска, Три шишки, по дороге в канаве, 31.07.1990, Legit Фатин С.Н., Купатадзе Г.А., Соколова Т.Г., Determ Еленевский А.Г., SARAT-V-SE-2765; г. Хвалынск, Три Шишки, по дороге в канаве, 31.07.1990, Legit Фатин С.Н., Купатадзе Г.А., Соколова Т.Г., Determ Архипова Е.А., Шелест В.Д., SARAT-V-SE-2766; окрестности с. Возрождение, берег пруда, 05.08.2008, Седова

О.В., Бекренева Е.С., Закурдаева М.В., SARAT-V-SE-2685, SARAT-V-SE-2686.

*Equisetum sylvaticum* L. – детский лагерь «Сосновый бор», лесной овраг, 08.05.2002, Legit Верхова Е., Determ Архипова Е.А., SARAT-V-SE-2671.

#### **Ephedraceae**

*Ephedra distachya* L. – Апалиха, гора «Шишка» на меловом склоне, 27.08.1937, Хохлов С.С., SARAT-V-SE-2780; Варваринский заказник, 3 км от бывшего с. Варваринка, вершина горы, пески, 11.07.1978, Колеснева Е., SARAT-V-SE-878; Варваринский заказник, вершина горы, песчаная степь, 11.07.1978, Колеснева Е., SARAT-V-SE-2854; окрестности Хвалынска, с.-в. склон, оползень, 31.05.1990, Купатадзе Г.А., Фатин С.Н., SARAT-V-SE-2891;

#### **Pinaceae**

*Pinus sylvestris* L. – с. Апалиха, горы «Три шишки», вершина горы, 28.08.1937, Хохлов С., SARAT-V-SE-2918; окрестности Хвалынска, г. Богданиха, сосновый бор, 29.05.1963, SARAT-V-SE-2909; окрестности Хвалынска, гора

Богданиха, склон северной экспозиции, сосновый бор, 29.05.1963, Бойницкая, SARAT-V-SE-2905; окрестности Хвалынска, д/о Черемшаны-2, гора Богданиха, бор, 31.06.1963, SARAT-V-SE-2910; окрестности Хвалынска, р-н Черемшан-2, сосновый лес, южный склон, 04.06.1963, Кузьмин, SARAT-V-SE-2911; Хвалынск, восточный склон горы Каланча, 09.06.1965, Бирюкова, SARAT-V-SE-2912; Хвалынск, лесопосадки на западном склоне за г. Каланча, 17.05.1981, SARAT-V-SE-2971; окрестности Хвалынска, меловые склоны, 02.07.1962, Чигуряева, SARAT-V-SE-2985.

В результате проведенного анализа всех сборов для *Dryopteris lanceolato-cristata*, *Equisetum fluviatile*, *Matteuccia struthiopteris*, *Thelypteris palustris* установлены новые местонахождения по сравнению с данными конспекта (Серова, Березуцкий, 2008). *Gymnocarpium dryopteris* является представителем нового для исследованной территории рода.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **Список русскоязычной литературы**

Серова Л.А., Березуцкий М.А. Растения национального парка «Хвалынский» (Конспект флоры). Саратов: Научная книга, 2008. 194 с.

#### **Reference List**

Serova L.A., Berezutsky M.A. Plants of the national park "Khvalynsky" (flora summary). Saratov: Scientific Book, 2008. 194 p. (In Russian).

## **NEW MATERIALS ON THE HIGHER SPORING VASCULAR PLANTS IN THE TERRITORY OF NATIONAL PARK «KHVALYNSKY» (BASED ON THE FOUNDATIONS OF THE SSU HERBARIUM (SARAT))**

© 2023 V.A. Boldyrev<sup>1</sup>, E.A. Nyushchenko<sup>1</sup>, G.F. Suleymanova<sup>2</sup>

<sup>1</sup> National Research Saratov State University, Saratov (Russia),

<sup>2</sup> National Park «Khvalynsky», Khvalynsk (Russia)

*Annotation.* In the article the results of the inventory of herbarium collections of species of higher spore vascular plants stored in the Herbarium of SSU (SARAT) are presented. A comparison of the distribution of these species, indicated in the abstract «Plants of the National Park “Khvalynsky” (flora summary)» and identified by herbarium materials, are provided.

*Key words:* higher spore vascular plants, National Park “Khvalynsky”, Herbarium of Saratov State University (SARAT).