



РАСТЕНИЕВОДСТВО

УДК 581.9:58.006(571.63)

Л.А. Федина

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ЗАПОВЕДНИКЕ «УССУРИЙСКИЙ» ДВО РАН

В статье опубликованы новые данные, полученные автором в результате флористических исследований (2007–2011) в заповеднике «Уссурийский»: выявлен 21 новый для заповедной площади вид сосудистых растений и 7 из единственного сбора, известных ранее, но не представленных в региональном Гербарии (VLA).

Ключевые слова: заповедник «Уссурийский», новые виды, флора, дополнение.

L.A. Fedina

THE FLORISTIC FINDINGS IN THE «USSURIYSKIY» NATURE RESERVATION OF FEB RAS

The new data received by the author as the floristic research result (2007–2011) in the “Ussuriskiy” Reservation are published in the article. 21 vascular plant sorts new for reservation territory, 7 of them of unique collection, known earlier but not represented in the regional Herbarium (VLA), are revealed.

Key words: “Ussuriskiy” Reservation, new sorts, flora, addition.

Заповедник «Уссурийский» ДВО РАН расположен на юге Приморского края и состоит из двух лесничеств – Комаровское (Уссурийский район) и Суворовское (Шкотовский р-н). Заповедная с 1934 г. площадь в настоящее время составляет 40432 га и простирается в верхней части бассейнов рек Комаровки (Супутинка) – левого притока реки Раздольная и Артёмовки, впадающей в Уссурийский залив Японского моря.

Рельеф сформирован отрогами хребта Пржевальского южного Сихотэ-Алиня.

По природному районированию Б.П. Колесникова [6], заповедная территория относится к Шкотово-Сучанскому приморскому горно-долинному округу широколиственных и кедрово-широколиственных лесов Маньчжурско-Приморской провинции лиановых широколиственных и смешанных лесов с грабом. Благодаря сравнительно мягкому климату среднегодовая (1973–2011) температура воздуха составила - 3,7°, а благодаря непосредственному влиянию тёплого Японского моря здесь развита разнообразная растительность с участием теплолюбивых видов.

Пионером в исследовании флоры будущего заповедника стал инициатор его создания В.Л. Комаров. Им выявлено [8] около 300 видов сосудистых растений во время работы Ханкайской ботанической экспедиции в южной части края в долинах рек Супутинка (Комаровка) и Майхе (Артёмовка). Первую инвентаризацию флоры заповедника в его первоначальных границах провела в основном А.М. Скибинская (1932–1933). Итоговая работа представлена в первом томе трудов Горнотаёжной станции. В сводке [5] указаны 565 видов сосудистых растений. Новые для флоры заповедника виды нашли отражение в работах Я.Я. Васильева [4] и З.И. Лучник [9], Г.Ф. Бромлея и З.И. Гутниковой [3]. Существенно дополнила видовой список растений О.Д. Форш. Она привела [16] для заповедника 70 новых видов, среди них 46 заносных, причём 25 сорных, которые, вероятно, появились позднее. В своё время Воробьёв и др. (1936) отмечали слабо представленную группу заносных сорных растений (всего 34 вида), причём значительная часть из них лесные сорняки. В настоящее время идёт увеличение видового состава сосудистых растений не только за счёт выявления автохтонных, но и адвентивных – 120 видов (13,7%). Неприятным фактом служит выявленная автором в 1988 г. на заповедной территории *Ambrosia artemisiifolia* L. – амброзия полыннолистная [13]. При обнаружении этого сорняка растения удаляются с корнем, за полевой период 2011г. вырваны десятки экземпляров возле кордонов Аникина падь и Пейшула и более тридцати в центральной части заповедника в районе бывшей базы.

Источник семян амброзии – обочины грунтовой дороги, ближайшей к заповеднику с. Каймановка, которые оккупированы этим растением. Только за 50–100 метров до заповедной границы амброзия единична.

Большую работу по изучению флоры в его современных границах провела Т.А. Безделева. Результаты её исследований нашли отражение в вышедшей в 1978 г. монографии [1]. В ней содержится список из 825 видов высших растений. Г.А. Белая, В.Л. Морозов [2] приводят 7 видов, неизвестных ранее. Авторские флористические находки составили 51 вид [12–14]. Собрано двадцать видов растений, обнаруженных при первой инвентаризации флоры (1936), но не представленных в Гербарии VLA (Владивосток). В 2006 г. была составлена современная сводка [15] из 860 видов сосудистых растений особоохраняемой территории.

В 2007–2011 гг. ботанические исследования на заповедной площади были продолжены. Названия растений даны по сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» [11]. Гербарные образцы переданы в региональный Гербарий БПИ ДВО РАН (VLA), дубликаты хранятся в справочном гербарии заповедника.

Цель работы. Опубликовать новые данные о флористических находках в заповеднике.

Armeniaca sibirica (L.) Lam. – абрикос сибирский – Шкотовский район, возле кордона Аникина падь (посадки), собр. 27.06.2008 г.

Cacalia praetermissa (Pojark.) Pojark. – какалия пропущенная – Шкотовский район, среднее течение р. Артёмовка, под пологом леса, собр. 15.06.2011 г.

Prunella asiatica Nakai – черноголовка азиатская – Уссурийский район, обочина полевой дороги, собр. 16.07.2009 г.

Lycopodium obscurum L. – плаун тёмный – Шкотовский район, верховья р. Суворовки, ельники, 10.07.2007 г.

Ranunculus polyanthemos L. – лютик многоцветковый – Уссурийский район, обочина полевой дороги, собр. 9.07.2007 г.

Batrachium eradatum (Last.) Fries – шелковник неукореняющийся – Шкотовский район, нижнее течение р. Корявая падь, в воде, собр. 17.08.2011 г.

Chrysosplenium villosum Franch. – селезёночник мохнатый – Шкотовский район, верховья кл. Прямого (р. Аникина падь), собр. 26.06.2008 г.

Polystichum subtripteron Tzvel. – многорядник почти трёхраздельный – Уссурийский район, долина кл. Кабаньего, хвойно-широколиственный лес, собр. 3.06.2009 г.

Potentilla multifida L. – лапчатка многонадрезная – Шкотовский район, возле кордона Аникина падь, собр. 27.06.2008 г.

Ribes palczewskii (Jancz.) Pojark. – смородина Пальчевского – однажды (20.08.1932) был собран А. Скибинской в Шкотовском районе (территория нынешнего Суворовского лесничества): у подножья известковых скал (Гербарий VLA). В Уссурийском районе этот вид стал известен для заповедника из сборов Т.Бездеваевой (г. Грабовая, 21 июня 1975) после определения С.С.Харкевичем (VLA), так как первоначально растение было обозначено как смородина маньчжурская и поэтому не было приведено в аннотированном списке заповедной флоры [15].

Ribes triste Pall. – смородина печальная – Шкотовский район, верховья р. Суворовки, скалы, собр. 19.06.2008 г. Федина Л.А. Небезынтересно отметить, что в Гербарии (VLA) находится экземпляр смородины печальной, собранной Б.П.Колесниковым 26.09.1946 г. в Шкотовском районе, Майхэ-Даубихинское плато, окрестности пос. Шкотовское Плато, неморальные ельники. В первичном варианте (1946 г.) смородина была определена как Пальчевского, но после 21.01.1977 г., благодаря Д.П.Воробьёву, получила правильное определение. Все сборы этого вида, представленные в Гербарии (VLA), – из северных районов Приморского края, кроме двух вышеназванных местонахождений.

Rumex pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb. – щавельник ложносолончаковый – Шкотовский район, возле кордона Пейшула, разнотравный луг, собр. 11.07.2007 г.

Cephalophilon nepalense (Meissn.) Tzvel. – головкоцветник непальский – Уссурийский район, брод через р. Каменку, галечный берег, собр. 19.09.2008 г.

Pseudostellaria rigida (Kom.) Pax – звездчаточка жёсткая – Шкотовский район, скалы в верховьях кл. Прямого (бассейн р. Аникина падь), собр. 26.06.2008 г.

Galinsoga parviflora Cav. – галинсога мелкоцветковая – Шкотовский район, возле кордона Аникина падь, заносное, собр. 15.09.2009 г.

Spiraea betulifolia Pall. – таволга берёзолистная – Шкотовский район, верховья р. Суворовки, скалы, собр. 24.08.2007 г.

Liparis krameri Franch. et Savat. – глянцилистник Крамера – Уссурийский район, южный склон долины р. Супутинки. 28. 06. 1968. А.Ф.Пономаренко (VLA). Вначале гербарный образец был определён как *L. japonica* Maxim, и только в 1991 году И.Б. Вышин дал правильное определение растению. Название этого вида

также отсутствует в аннотированном флористическом списке [15]. Растение на заповедной территории очень редко встречается, поэтому гербарные сборы не произведены.

Polygonatum desoulavyi Kom. – купена Десулави – Шкотовский район, нижняя часть склона северо-восточной экспозиции г. Змеиной, собр. 17.08.2011. Вид описан из Приморья. «Долина р. Супутинки. 7.06.1913. В.Л.Комаров (тип – LE)». Первый сбор в заповеднике указан для Шкотовского района, в верховьях р. Артёмовки (долина р. Суворовки), у подножия г. Змеиной, 19.05.1972. Г.И.Пономарчук [10]. Название этого растения также отсутствует в последней сводке [15].

Valeriana alternifolia Ledeb – валериана очереднолистная – Уссурийский район, долина р. Каменки, долинный кедровник, собр. 9.07.2009.

По литературным данным [7], приводим два растения: *Veratrum dolichopetalum* Loes. – чемерица остродольная и *Polemonium laxiflorum* (Regel) Kitam. – синюха рыхлоцветковая.

Далее приведены названия сосудистых растений, известных ранее из единственного сбора, но не всегда представленных в региональном Гербарии (VLA).

Artemisia umbrosa (Bess.) Turcz. ex DC. – полынь тенистая – Шкотовский район, г. Змеиная, собр. 4.06.2008 г. Первые сборы [5] принадлежат Д.П. Воробьёву и др. (1936).

Parathelypteris nipponica (Franch. et Savat.) Ching. – парателиптерис японский – Уссурийский район, долина р. Каменки, долинный кедровник, собр. 16.09.2009. Впервые растение было обнаружено [16] на заболоченной площади в ясенёвниках с ольхой.

Parietaria debilis Forst. fil. – постенница слабая – Шкотовский район, верховья р. Суворовки, скалы возле зимовья, собр. 25.08.2007 г. Первый сбор – г.Змеиная, скалы, 23.07.1951 г. Д.П.Воробьёв.

Cardaminopsis gemmifera (Matsum.) Berkut. – сердечниковидник почконосный – Шкотовский район, верховья кл. Прямого (бассейн р. Аникина падь), собр. 26.06.2008. Первое для заповедника местонахождение указано для Уссурийского района (Комаровское лесничество) между реками Комаровская падь и Левая Комаровка, 7.05.1975, Т.Кривцова.

Spiraea flexuosa Fisch. ex Cambess. – таволга извилистая – Шкотовский район, верховья р. Суворовки, скалы, кедровый лес, собр. 24.08.2007. Однажды было найдено на южных скалах и осыпях в Комаровском лесничестве [16].

Tephrosia kirilowii (Turcz. ex DC) Holub – пепельник Кириллова – Шкотовский район, г.Змеиная, южный склон, собр. 6.06.2008. Растение было известно для заповедной территории только от первых авторов [5].

Veratrum dahuricum (Turcz.) Loes. – чемерица даурская – Шкотовский район, верховья кл. Аникина падь, собр. 15.06.2010, единственное местонахождение принадлежало Д.П.Воробьёву и др.[5].

Таким образом, в настоящее время флора заповедника «Уссурийский» представлена 882 видами сосудистых растений, относящихся к 490 родам из 109 семейств. Ранее [14] флора заповедника обогатилась новым семейством – *Cornaceae* – кизилковым, представленным на охраняемой площади двумя видами: кустарника свидины белой – *Swida alba* (L.) Opiz. – и полукустарничка – дёрна канадского – *Chamaepericlymenum canadense* (L.) Aschers. et Graebn. Следует отметить, что на 1 июля 1935 г. на первоначальной территории заповедника (17 тыс. га) было зарегистрировано 80 семейств с 281 родом и 523 видами [5].

В Приморском крае, как в наиболее богатом во флористическом отношении на российском Дальнем Востоке, произрастает приблизительно 2500 видов сосудистых растений [11]. Видовое богатство заповедной территории составляет 35 % от флоры данного региона.

Автор выражает благодарность сотрудникам Ботанического сада – Института ДВО РАН д.б.н. О.В.Храпко, д.б.н. Т.А.Москалюк и д.б.н. В.Ю.Баркалову (БГИ ДВО РАН).

Литература

1. Безделева Т.А., Харкевич С.С. Сосудистые растения // Флора и растительность Уссурийского заповедника / отв. ред. С.С.Харкевич. – М.: Наука, 1978. – С.149–211.
2. Белая Г.А., Морозов В.Л. Редкие виды сосудистых растений Уссурийского заповедника им.В.Л.Комарова // Охрана редких видов сосудистых растений советского Дальнего Востока. – Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1985. – С.23–29.
3. Бромлей Г.Ф., Гутникова З.И. Супутинский заповедник. – Владивосток, 1955. – 70 с.
4. Васильев Я.Я. Лесные ассоциации Супутинского заповедника Горнотаёжной станции // Труды Горнотаёжной станции им. В.Л. Комарова АН СССР. – 1938. – Т. 2. – С. 5–136.
5. Материалы к флоре заповедника Горнотаёжной станции ДВФ АН СССР / Д.П. Воробьёв [и др.] // Труды ГТС им. В.Л. Комарова, 1936. – Т. 1. – С. 63–92.

6. Колесников Б.П. Растительность // Дальний Восток. Физико-географическая характеристика. – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – С. 183–245.
7. Региональные экологические шкалы и использование их при классификации лесной растительности Российского Дальнего Востока / Т.А. Комарова [и др.]. – Владивосток, 2003. – 277 с.
8. Комаров В.Л. Типы растительности Южно-Уссурийского края // Тр. почв.-ботан. экспедиций по исслед. колониализм. районов Азиатской России. Ч. 2. Ботан. исслед. 1913 года. – Пг., 1917. – Вып. 2. – 268 с.
9. Лучник З.И. Зимний хвощ и его кормовое значение в Уссурийской тайге // Вестник ДВФ АН СССР. – 1938. – № 28. – С. 85–100.
10. Пономарчук Г.И. О распространении на Дальнем Востоке двух редких видов – *Polygonatum desoulavii* Kom. (Liliaceae) и *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nanf. (Campanulaceae) // Ботан. журн. – 1974. – Т. 59. – №3. – С. 423–425.
11. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1985–1996. – Т. 1–8. – 2400 с.
12. Федина Л.А. Дополнение к флоре сосудистых растений Уссурийского заповедника им. В.Л.Комарова // Ботан. журн. – 1985. – Т.70. – № 11. – С.1571–1572.
13. Федина Л.А. Новые виды сосудистых растений Уссурийского заповедника // Ботан. журн. – 1990. – Т. 75. – № 5. – С.729–731
14. Федина Л.А. Флористические находки в Уссурийском заповеднике // Растения муссонного климата: тез. 2-й междунар. конф. – Владивосток: Дальнаука, 2000. – С. 219–220.
15. Флора, растительность и микобиота заповедника «Уссурийский». – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 300 с.
16. Форш О.Д. Новые виды для флоры Супутинского заповедника // Ботан. журн. – 1970. – Т. 55. – № 6. – С. 874–876.



УДК 633.1:631.527

В.И. Никитина, М.А. Худенко

СРАВНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ КОЛЛЕКЦИИ ВИР В УСЛОВИЯХ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ

По результатам изучения яровой тритикале коллекции ВИР в условиях Красноярской лесостепи (2008–2011гг.) авторами выделено 5 типов формирования продуктивности, проведено многомерное ранжирование образцов по 20 признакам, что позволило разбить их на 3 группы: лучшие, средние и худшие.

Ключевые слова: тритикале, тип формирования, ранжирование, компонентный анализ.

V.I. Nikitina, M.A. Khudenko

THE COMPARISON OF VIR COLLECTION SPRING TRITICALE SAMPLES IN THE KRASNOYARSK FOREST-STEPPE CONDITIONS

Five types of productivity formation according to the results of studying VIR collection spring triticale in the conditions of the Krasnoyarsk forest-steppe (2008-2011) are determined by the authors. Multidimensional ranging of samples on 20 characteristics that allowed to divide them into 3 groups: the best, the middle and the worst is carried out.

Key words: triticale, formation type, ranging, component analysis.

Введение. Культура тритикале в настоящее время успешно конкурирует с традиционными хлебными злаками. Это первая искусственно созданная зерновая культура, полученная при гибридизации пшеницы и ржи.

Сочетание ряда благоприятных биологических и хозяйственных признаков позволяет рассматривать использование тритикале как один из путей решения продовольственной безопасности в Российской Федерации. К ним относятся: высокая урожайность (в 1,5–2 раза превышает пшеницу), неприхотливость в возделывании (устойчивость к болезням и полеганию, высокая зимостойкость и засухоустойчивость), сбалансированный аминокислотный состав (повышенное содержание лизина) и универсальность в использовании. Многие возделываемые сорта не требуют фунгицидной обработки. В результате получается экологически чистая продукция и открываются перспективы получения из нее более здоровой пищи [1, 3].