



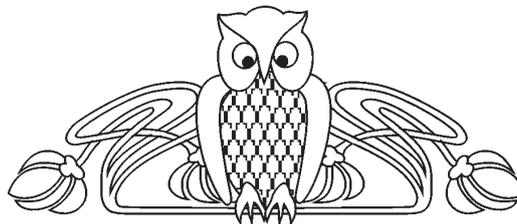
УДК 581.9

ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ *ALCHEMILLA* L., *CORISPERMUM* L., *KOELERIA* PERS., *ONOSMA* L., ХРАНЯЩИЕСЯ В ГЕРБАРИИ ИМЕНИ И. И. СПРЫГИНА ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (ПКМ)

В. М. Васюков¹, Л. А. Новикова²

¹Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти
E-mail: vvasjukov@yandex.ru

²Пензенский государственный университет
E-mail: la_novikova@mail.ru



Гербарий имени И. И. Спрыгина Пензенского государственного университета – крупнейшая научная ботаническая коллекция с международным акронимом ПКМ, основанная в 1894 г. по инициативе крупнейшего естествоиспытателя Ивана Ивановича Спрыгина. В фондах Пензенского гербария хранится около 170 000 гербарных листов сосудистых растений, моховидных, водорослей, лишайников и грибов, из них свыше 30 аутентичных образцов. С 2009 г. в Гербарии проводится электронная каталогизация коллекции. Ниже представлены результаты ревизии типовых образцов родов *Alchemilla* L. (Rosaceae), *Corispermum* L. (Chenopodiaceae), *Koeleria* Pers. (Poaceae), *Onosma* L. (Boraginaceae).

Ключевые слова: *Alchemilla*, *Corispermum*, *Euphorbia*, *Koeleria*, *Onosma*, типовые образцы, Гербарий имени И. И. Спрыгина Пензенского государственного университета (ПКМ).

Type Specimens of *Alchemilla* L., *Corispermum* L., *Koeleria* Pers., *Onosma* L. Kept in the Sprygin Herbarium of Penza State University (PKM)

V. M. Vasjukov, L. A. Novikova

Sprygin Herbarium of Penza State University – the largest scientific Botanical collection with the international acronym of the PKM, founded in 1894 on the initiative of the largest naturalist Ivan Sprygin. In the collections of the Penza Herbarium contains about 170 000 herbarium sheets of vascular plants, mossy plants, algae, lichens and fungi, of which over 30 authentic samples. Since 2009, the Herbarium is the electronic cataloguing of the collection. Results of revision on the type of genus *Alchemilla* L. (Rosaceae), *Corispermum* L. (Chenopodiaceae), *Koeleria* Pers. (Poaceae), *Onosma* L. (Boraginaceae) in the Sprygin Herbarium of Penza State University (PKM) are presented.

Key words: *Alchemilla*, *Corispermum*, *Euphorbia*, *Koeleria*, *Onosma*, type specimens, Sprygin Herbarium of Penza State University (PKM).

DOI: 10.18500/1816-9775-2017-17-1-67-71

Гербарий им. И. И. Спрыгина Пензенского государственного университета – крупнейшая научная коллекция с международным акронимом ПКМ. Гербарий основан в 1894 г. крупнейшим естествоиспытателем, доктором биологических наук, профессором Иваном Ивановичем Спрыги-

ным. В фондах Пензенского гербария хранится около 170 000 листов сосудистых растений, моховидных, водорослей, лишайников и грибов, из них свыше 30 аутентичных образцов.

В результате ревизии типового фонда Гербария имени И. И. Спрыгина Пензенского государственного университета (ПКМ) [1–3] выделены аутентичные образцы эндемичных сосудистых растений Европейской России из родов *Alchemilla* L. (Rosaceae), *Corispermum* L. (Chenopodiaceae), *Koeleria* (Poaceae), *Onosma* L. (Boraginaceae) и образцы, близкие к типовому материалу из родов *Asperula* (Rubiaceae), *Euphorbia* (Euphorbiaceae), *Festuca* (Poaceae), *Gnaphalium* (Asteraceae), *Koeleria* (Poaceae).

Типовые образцы

Alchemilla tzvelevii Czakalov, 2015, Phytotaxa, 227, 3: 284.

Описан из Среднего Поволжья. По протологу: «**Типус:** Russia. Czuvaschia: distr. Kanasch, 2 km ad meridionali-orientem a pag. Malyje Bikschichi, pratula in declivi devexo expositione septentrionali-orientali depressionis, 55°28'19.9" N, 047°28'57.6" E, 13 June 2011, A. Czakalov & M. Makarov (holotypus: LE, isotypi: LE, MW, NNSU). **Paratypi:** Russia. Czuvaschia: distr. Kanasch, 2.5 km ad meridiem a pag. Malyje Bikschichi, pratulum (herbetum mesohygrophilum) in tilieto, 55°27'35.0" N, 047°29'54.2" E, 13 June 2011, A. Czakalov & M. Makarov (LE); ibidem: distr. Schemurscha, in vicinitas pag. Kuczeki, pratulum, 24 June 2010, M.M. Gafurova (PVB). Prov. Penza: distr. Kuznetsk, Aug 2001, M. S. Kulikovskij 037002; ibidem: 3 km ad orientem ab opp. Penza, prato humido, 06 May 1977, N. Jessina & M. Solovjova 037091 (PKM). Prov. Riazan': distr. Spassk, 0.5 km ad meridiem a pag. Suschki, pratum secundum rivulum, 05 June 1994, M. V. Kazakova (MW)».

1) Paratypus: «Кузнецкий р-н, VIII 2001, leg. М. С. Куликовский, det. А. Czakalov» (ПКМ, № 037002).



2) *Paratypus*: «Пенза, окр. в 3 км к западу, близ сельхозтехникума, влажный луг, 6.V.1977, Н. Есина, М. Соловьева, det. A. Czkalov» (РКМ, № 037091).

Corispermum volgicum Клоков, 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 100.

Описан из Среднего Поволжья. По протологу: «Тип. Горьковская обл., близ с. Черно-го, по прибрежным пескам р. Оки, 11 X 1916, И. Швецов (ГРФ, 3524с). Хранится в Гербарии Бот. инст. АН СССР (Ленинград). Исследованные экземпляры. РСФСР. Калининградская обл.: близ г. Твери, на дюнах у дер. Константиновки, 22 IX 1918, № 2972, М. Назаров. Ярославская обл.: окр. г. Ярославля, за Волгой, по старой восточной дороге, 1925, Э. Гаркави; там же, остров против Норского, 15 IX 1925, он же; Боровская волость, берег Волги близ с. Петропавловского, 7 VIII 1924, № 252, Б. Федченко, Е. Бобров и А. Ярмоленко; на песчаном берегу Жукова острова (близ г. Ярославля), А. Петровский; с. Шумарово, пески на Волге, 4 VII 1899, Д. Третьяков; Рыбинский у., берег Волги между с. Ивашково и с. Черная Гряда, бичовник, 16 VIII 1925, Е. Василькова и Б. Смирнова. Костромская обл.: г. Кострома, правый берег Волги, по песчаному склону, 2 VIII 1912, № 770, К. Косинский; г. Кострома, у пристани за Волгой, берег, полоса незадернованного песка, 5 VII 1909, Н. Скалозубов; Макарьевский у., 1907, Б. Федченко. Московская обл.: с. Перерва, на песчаной отмели р. Москвы, 11 IX 1909, А. и Г. Петунниковы (ГРФ, 3524в); там же, по прибрежным пескам, 31 VII 1897, А. Г.; берег р. Москвы, близ дер. Колонец, Бронницкого у., 1/2 VIII 1902, Б. Кулымов; Московский у., по берегу р. Москвы под Угрешским монастырем, 2 VIII 1894, В. Арнольди. Владимирская обл.: с. Ляхи Меленковского у., по песчаному берегу р. Оки, 11 VII 1903, № 438а, М. Назаров; с. Воютино, на береговых песках р. Оки и оз. Витерево, 15 VIII 1911, № 875, он же; о. Средний на р. Оке против дер. Муратово, на береговых песках, 22 VI 1903, № 4114, он же; против с. Дмитриевы Горы, по песчаному берегу р. Старицы (большой рукав Оки), 22 VII 1915, № 6827, он же. Калужская обл.: Калужский у., по берегу р. Оки против с. Дучна, 2 VIII 1899, Б. Федченко; окр. г. Калуги, пески по берегу р. Оки близ устья р. Киевки, 17 VIII 1894, Д. Литвинов; берега р. Оки около г. Калуги, 20 VIII 1894, он же. Рязанская обл.: г. Касимов, на песчаном берегу р. Оки, 2 IX 1915, № 6983, М. Назаров. Горьковская обл.: г. Нижний Новгород, 16 IX 1910, Ф. Ненюков; песчаная отмель Оки против

Нижнего Новгорода, 14 IX 1913, он же; намывные пески Волги у Печор (Нижний Новгород), 16 IX 1910, он же; близ с. Черного, по прибрежным пескам р. Оки, 11 IX 1916, И. Швецов; р. Ока у пристани Дуденево, пески в долине реки, VII 1903, А. Флеров. Чувашская АССР: г. Чебоксары, на луговом берегу Волги, на песке против города, 27 VII 1882, А. Останков. Татарская АССР: Елабужский кантон, па влажной песчаной почве в полосе бичовника, на правом берегу р. Камы у пристани Красный Бор, обычно, 25 VIII 1926, 217, А. Фокин; г. Казань, С. Коржинский; напротив Чистополя, заливные луга на р. Каме, 4 VIII 1884, он же; Чистопольский кантон, Змиево, луг в пойме р. Камы, 5 VIII 1926, В. Петрова; с. Спасский затон, заливные луга, П. Крылов; между с. Петьям и с. Жутьял, 24 VIII 1881, он же. Кировская обл.: г. Вятка, оз. Спенчинское, па пологом песчаном берегу озера, 20 VII 1913, А. Кардаков; Малмыжский у., на песке по берегу р. Вятки, у перевоза против дер. Н. Шуни, обильно и часто, 16 IX 1925, М 347, А. Фокин; Уркумский у., левый берег р. Вятки против с. Шурмы, на песчаной отмели близ русла реки, нередко, 21 УП 1927, М 1073, он же. Удмуртская АССР: острова на р. Каме, против г. Сарапула, прибрежные пески, 19 VIII 1920, В. Некрасова. Липецкая обл.: окр. г. Липецка, пески за р. Воронежем, 16 VIII 1924, Ю. Клеопов (единственное известное местонахождение из бассейна р. Дона). Пензенская обл.: Городищенский у., уроч. Кичкилейка, пойма р. Суры в даче Успенской, 15 VIII 1913, И. Спрыгин. Ульяновская обл.: Ульяновский у., Карамзинская психиатрическая колония, пойма Волги, Тихомиров остров, песчаные незаросшие наносы, 6 VIII 1918, А. Шенников; там же, 24 VII 1918 и 24 VII 1918, он же; Сенгилейский у., у с. Поповки, на песках, 1 VII 1985, С. Коржинский; г. Симбирск, время сбора и коллектор не указаны. Арзамасская обл.: с. Курмыш, берег р. Суры, 20 VII 1894, С. Григорьев; там же, 12 VIII 1894, он же. Куйбышевская обл.: берег Волги близ г. Сызрани, 11 IX 1896, Д. Литвинов. Саратовская обл.: г. Саратов, острова на Волге, 7 IX 1914, Д. Янишевский; на острове у г. Саратова, 8 IX 1904, Т. Сюев; окр. г. Хвалынска, берег Волги, песчаные дюны, лбище, 8 IX 1926, Н. Гросс; там же, береговые дюны близ Воропьев-острова на Волге, 1 IX 1927, К. Гросс; пойма Волги у займища, 23 VIII 1882, П. Крылов; с. Ровное Новоузенского у., 14 IX 1894, В. Богдан; песчаные холмы по р. Еруслану, г. Валуйки, 14 VII 1895, он же. Башкирская АССР: г. Уфа, около дач на р. Уфа, 28 VII 1908, очень часто, А. Носков; Стерлитамакский р-н, окр. дер. Мурзышево,



пойма р. Сухойля, 25 VI 1943, Д. Афанасьев; окр. дер. Аючино, приречная пойма р. Ашкадар, 22 VI 1943, он же. Сталинградская обл.: г. Сарепта, 1888, А. Бекер; там же, 1829, Вундерлих».

1) Paratypus: «Гербарий Пензенской губернии, Городищенский уезд, урочище Кичкилейка, пойма р. Суры в даче Успенской, 15 VIII 1913, И. Спрыгин» (РКМ, № 014495).

Koeleria spryginii Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 75.

Описан из Среднего Поволжья. По протологу: «Тип: Пензенская губ., Саранский у., сел. Уда, меловой склон в Поповом овраге, 12 VI 1912, М. Попов, И. Спрыгин (LE)».

1) Isotypus: «Гербарий Пензенской губернии, Саранский уезд, с. Уда, меловой склон в Поповом овраге, пробн. уч. № 18, 12 VI 1912, leg. М. Г. Попов, И. И. Спрыгин» (РКМ).

Onosma volgensis Dobrosz. 1977, Новости сист. высш. низш. раст.: 114. [1976 publ. 1977].

Описан из Среднего Поволжья. По протологу: «Тип: Саратовская губ., окр. Хвалынска, меловые холмы, VIII, Д. Янишевский. Исследованные экземпляры (specimina examinata). Ульяновская (Симбирская) губ., Усолские горы, берег р. Усы, 23. VII 1900, С. Лебедев; там же, 18.VI 1929, Е. Городкова, Е. Штукенберг; Сызранский уезд, с. Самойкино, VI 1904, И. Палибин; с. Лава, 17.V 1917, А. Шенников; с. Ширяево, каменисто-степной склон, 9.VIII 1915, он же; Ульяновский уезд, с. Криуши, на мелу, Приволжская гора, 29. VII 1914. А. Шенников; Саратовская губ., окр. Хвалынска, меловые холмы, VIII 1914, Д. Янишевский; Хвалынск, мел, 22.VIII 1894, Д. Литвинов; Хвалынск, на меловых склонах, 28.VI 1929. К. Гросс; с. Сокур, меловые обнажения, 1.VI 1895 (!); Вольск, меловые обнажения, 7.VIII 1916. М. Попов, Куйбышевская обл., Жигули, госзаповедник, Бахилова Поляна, гора М. Бахилова, 29.VI 1951, С. Юзепчук, В. Голубкова; Самарская губ., Бузулукский уезд, степь, 7.VI 1911, Г. Ширяев; Бузулукский уезд, близ Васильевского дома, 13.VI 1915, А. Гурский; Бугурусланский окр., Пономаревский зерносовхоз, левый приток р. Кули, 30.VI [VII] 1929, Е. Городкова, Е. Штукенберг; Погремкое, 27.VI 1929, он же; Усманский зерносовхоз, по западному склону оврага Безымянки 18.VI 1919, он же; Волгоградская обл., Урупинский р-н, хут. Бесплемяновский, на меловых склонах, 24.VI 1932, А. Алюшии; Оренбургская губ., окр. Троицка, 18.V 1913, М. Короткий, Л. Лебедева; между Оренбургом и Орском, с. Поперечная, V 1870, О. Федченко; Илекский р-н, разнотравная

степь, по склону, на мелу, 1.IX 1928, Б. Федченко, А. Борисова; Башкирия, Стерлитамакский уезд гора Тара-Тай, 26.V 1915, В. Петров; Уфа, Белебей, 1.VI 1919. Г. Ширяев; к юго-западу от Уфы, 1867, М. Лоссиевский; там же, 20.V 1919, И. Вереитинов; там же, 1867, Е. Траутфеттер».

1) Paratypus: «Бугурусланский округ, Пономаревский зерносовхоз, 1 участок, Тулубаевская эконом., бл. юго-восточной границы, над долиной левого притока р. Кулы, крутой западный склон, 30 VII 1929, № 1428, Е. А. Городкова, Е. К. Штукенбург» (РКМ, № 059010);

2) Paratypus: «Бугурусланский округ, Пономаревский зерносовхоз, 1 участок, Тулубаевская эконом., бл. юго-восточной границы, над долиной левого притока р. Кулы, крутой южный склон, 30 VII 1929, № 1459, Е. К. Штукенбург, Е. А. Городкова» (РКМ, № 058981);

3) Paratypus: «Бугурусланский округ, Пономаревский зерносовхоз, 1 участок, Тулубаевская эконом., бл. юго-восточной границы, над долиной левого прит. р. Кулы, крутой южный склон, 30 VII 1929, № 1434, Е. А. Городкова, Е. К. Штукенбург» (РКМ, № 059011);

4) Paratypus: «Бугурусланский округ, Пономаревский зерносовхоз, 1 участок, Тулубаевская эконом., бл. юго-восточной границы, над долиной левого прит. р. Кулы, крутой южный склон, 30 VII 1929, № 1455, Е. А. iГородкова, Е. К. Штукенбург» (РКМ, № 059012);

5) Paratypus: «Самарский округ, Усманский зерносовхоз, по западному склону оврага Безымянки 18.VI 1929, № 138, Е. Д. Куцевол, Е. А. Городкова, Е. К. Штукенбург» (РКМ, № 059079).

Образцы, близкие к типовому материалу

Ещё несколько образцов, хранящихся в Гербарии им. И. И. Спрыгина, близки к типовому материалу. У этих образцов этикетки почти совпадают с этикетками типовых образцов, несоответствия относятся главным образом к датам, то есть их, возможно, использовали при описании новых видов, но не указали в протологе, либо они происходят из того же местонахождения, что и типовые образцы, но собраны до описания нового таксона.

Asperula exasperata V. I. Krecz. ex Klokov, 1958, Фл. СССР, 23: 695.

Описан из Среднего Поволжья. По протологу: «Typus. Viciniaе opp. Chvalynsk prov. Saratoviensis, steppa petrosa in monte Bogdanicha, 12 VII 1927, leg. V. Smirnov (LE)».

1) «Вольский уезд, г. Хвалынск, каменистая степь на склоне к ЮВ под вторым березняком



на горе между г. Богданихой и Фокиной шишкой, уч. № 5, 12 VII 1927, Б. П. Сацердотов, В. И. Смирнов» (РКМ, № 055255);

2) «Вольский уезд, г. Хвалынский, южный склон горы между Богданихой и Фокиной шишкой, каменистая степь, уч. № 7, 12 VII 1927, Б. П. Сацердотов, В. И. Смирнов» (РКМ, № 055257);

3) «Вольский уезд, г. Хвалынский, западный склон горы между Богданихой и Фокиной шишкой, каменистая степь, уч. № 8, 12 VII 1927, Б. П. Сацердотов, В. И. Смирнов» (РКМ, № 055258);

Euphorbia volgensis Krysht. 1929, Изв. Главн. бот. сада, 28: 375. ≡ *Galarhoeus volgensis* (Krysht.) Prokh. 1941, Тр. Куйбышев. бот. сада, 1: 3.

Описан из Нижнего Поволжья. По протологу: «Лесостепь. I. А. Сызранский у.: Юрлово (Литвинов), Жигули у Моркваша (Талиев), Сосновая Маза, Бахтеевка (Талиев), Кулатка; Хвалынский у.: Сперановка, г. Хвалынский (Смирнов! Спрыгин!), Верх. Маза, Ореховка, Новь (Вас. Смирнов); Вольский у.: г. Вольска (Палибин! В. Смирнов), Рыбное (Смирнов), Нов. Жуковка (Талиев), Улыбовка, между Терсой и Вольском. Б. Распространение мало выяснено, как равно и признаки обитающих тут форм; Бугурусланский у.: между Бугурусланом и Сергиевском (Исполатов, как *E. petrophila* С. А. М.), одр. Бугуруслана (Талиев и Войновский, как *E. niceensis*); Белебеевский у.: Талиев, В.-Троицкое озеро Асли-куль (Федченко), центральная часть Уфимского у. (Завьялов, как *E. glareosa*). Степь. II. А. Аткарский у.: Копены и др. места (Келлер), Б. Саратовский у.: окр. Саратова (Литвинов! Палибин! Келлер и др.). Шиллинг, Сосновка (Беккер!), Сокур (Талиев), Беленькие хутора (Чернов, Петров), Тепловка, Пудовкино (Келлер), Хмелевка (Петров); Камышинский у. (Герб. Траутфеттера!). В. Сталинградский у.: южнее с. Ольховки бл. Успенки и Каменного. Брода (Тугаринов), к югу от Чухонастовки (Ильин!), Омеговка, с. Курган, хут. Полунина (Тугаринов). Белая Глинка (Бунге!). В. Ергени (Выгоцкий как *E. glareosa*). Г. Уюрих (Гуммель, sub *E. petrophila*), Пугачев (Терехов!). Полупустыня. Респ. немцев, Каменский кантон, Даниловская гора». Лектотип: «Саратовская губ., Камышинский у., меловой холм, версты полторы к югу от с. Чухонастовки, 27 VI 1926, № 1040, Ю. Григорьев» (LE).

1) Specimina authentica: «Саратовская губерния, Вольский уезд, г. Хвалынский, каменная степь по хребту между долами по “Винному ключу” и

по “Каменке”, 11 VII 1926, leg. Б. П. Сацердотов, В. И. Смирнов, И. И. Спрыгин, Л. И. Спрыгина, det. А. Криштофович» (РКМ, № 031434).

2) Specimina authentica: «Саратовская губерния, Вольский уезд, г. Хвалынский, вторая гора направо от дороги из города в Сосновую Мазу, лысина среди сосняка на склонах к северо-западу и юго-востоку, 17 VII 1927, leg. И. И. Спрыгин, Л. И. Спрыгина, det. А. Криштофович» (РКМ, № 031435).

Festuca wolgensis P. A. Smirn. 1945, Бюл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 50, 1–2: 100.

Описан из Среднего Поволжья. По протологу: «Typus: Montes Schegulensis. Ad fontes vallis “Malinovyj” prope Veselaja Poljana, in steppis lapidosis ad declivitates meridionales, 2 VI 1935, W. I. Smirnow (MW)».

1) «Гербарий Жегулевских гор, Заповедник, Стрельная гора, каменистая степь, 26 VI 1937, Л. М. Черепнин» (РКМ);

2) «Гербарий Жегулевских гор, Заповедник, верхняя часть Ю-ЮЗ склона Б. Бахиловой горы, каменистая степь, 14 VI 1937, Л. М. Черепнин» (РКМ);

3) «Гербарий Жегулевских гор, Заповедник, “Веселые поляны”, 6 VI 1937, Л. М. Черепнин» (РКМ);

4) «Гербарий Жегулевских гор, Заповедник, южный склон М. Бахиловой горы, каменистая степь, 28 V 1937, Л. М. Черепнин» (РКМ).

Gnaphalium rossicum Kirp. 1959, Бот. мат. (Ленинград), 19: 349. ≡ *Filaginella rossica* (Kirp.) Tzvelev, 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 150.

Описан из Среднего Поволжья. По протологу: «Typus. Provincia Saratoviensis, districtus Kuznetzk, ad ripam fl. Sijisjmka, in arenosis, 3 VII 1910, E. Stukenberg (LE)».

1) «Саратовская губ., Кузнецкий уезд, на запад разъезда Елюзань Сызр.-Вяз. жел. дор., версты 4, берег р. Сюзюмки, песок, 15 VII 1910, Е. К. Штукенберг» (РКМ, № 076093).

Koeleria sclerophylla P. A. Smirn. 1932, Feddes Repert. 30: 399. ≡ *Koeleria wolgensis* P. A. Smirn. 1931, Спрыгин, Растит. покров Средне-Волж. края: 60, nomen.

Описан из Среднего Поволжья. По протологу: «Typus: Montes Sheguli, pr. pag. Bachilowo, 25 VII 1927, № 999, leg. Sazerdotow et Sprygin (MW)».

1) Specimina authentica: «*Koeleria wolgensis* P. Smirn. Сызранский уезд, с. Усолье, гора Светелка, на южном склоне, 28 VI 1926, leg. А. А. Уранов, det. П. А. Смирнов (XII 1926)».



2) Specimina authentica: «*Koeleria wolgensis* P. Smirn. Сызранский уезд, с. Усолье, гора Светелка, на южном склоне, 28 VI 1926, leg. А. А. Уранов, det. П. А. Смирнов (XII 1926)».

3) Specimina authentica: «*Koeleria wolgensis* P. Smirn. Самарский округ, Бахилова дача, Жегулевский заповедник, Малиновая гора, злаково-разнотравная степь в средней части юго-западного склона четвертого степного мыса, пробный участок Уранова А. А. № 11, leg. А. А. Уранов, det. П. А. Смирнов (XII 1926)».

4) Specimina authentica: «*Koeleria wolgensis* P. Smirn. Самарский округ, Бахилова дача, Жегулевский заповедник, каменистая степь на Стрельной горе, 24 VII 1927, leg. Б. П. Сацердотов, В. И. Смирнов, И. И. Спрыгин, Л. И. Спрыгина, А. А. Уранов, det. П. А. Смирнов (XII 1929)».

5) Specimina authentica: «*Koeleria wolgensis* P. Smirn. Саратовская губерния, Вольский уезд, г. Хвалынский, северный склон горы Каланчи, 8 VII 1927, Б. П. Сацердотов, В. И. Смирнов, И. И. Спрыгин, Л. И. Спрыгина, det. П. А. Смирнов (XII 1929)».

6) Specimina authentica: «*Koeleria wolgensis* P. Smirn. Саратовская губерния, Вольский уезд, г. Хвалынский, северный склон горы Каланчи, 8 VII 1927, Б. П. Сацердотов, В. И. Смирнов, И. И. Спрыгин, Л. И. Спрыгина, det. П. А. Смирнов».

7) Specimina authentica: «*Koeleria wolgensis* P. Smirn. Саратовская губерния, Вольский уезд, г. Хвалынский, каменистая степь на четвертой горке по левому берегу северного притока реки Черемшаны, 13 VII 1927, Б. П. Сацердотов, В. И. Смирнов, И. И. Спрыгин, Л. И. Спрыгина, det. П. А. Смирнов (XII 1929)».

Нами продолжается составление каталога типовых образцов Гербария имени И. И. Спрыгина (РКМ).

Благодарности

Авторы благодарны за консультации С. В. Саксонову, А. Н. Сенникову, А. П. Серегину, А. П. Сухорукову и за помощь в работе с гербарием Д. В. Панькиной, Т. М. Чепкасовой.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 14-04-97072 р_Поволжье_а).

Список литературы

1. Васюков В. М., Новикова Л. А., Горбушина Т. В. Типовые образцы *Thymus* L. (Lamiaceae), хранящиеся в гербарии имени И. И. Спрыгина Пензенского государственного университета (РКМ) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16, вып. 1. С. 91–94.
2. Saksonov S. V., Novikova L. A., Vasjukov V. M. Typification of *Euphorbia zhiguliensis* – local endemic to Zhiguli Upland (European Russia) // Ann. Bot. Fennici. 2015. Vol. 52. P. 333–334.
3. Новикова Л. А., Васюков В. М., Саксонов С. В. Типовые образцы молочаев (*Euphorbia* L., Euphorbiaceae) в Гербарии им. И. И. Спрыгина (РКМ) Пензенского государственного университета // Ботанические коллекции – национальное достояние России : сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвящ. 120-летию Гербария имени И. И. Спрыгина и 100-летию Русского ботанического о-ва. Пенза, 2015. С. 125–126.

Образец для цитирования:

Васюков В. М., Новикова Л. А. Типовые образцы *Alchemilla* L., *Corispermum* L., *Koeleria* Pers., *Onosma* L., хранящиеся в Гербарии имени И. И. Спрыгина Пензенского государственного университета (РКМ) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2017. Т. 17, вып. 1. С. 67–71. DOI: 10.18500/1816-9775-2017-17-1-67-71.

Cite this article as:

Vasjukov V. M., Novikova L. A. Type Specimens of *Alchemilla* L., *Corispermum* L., *Koeleria* Pers., *Onosma* L. Kept in the Sprygin Herbarium of Penza State University (PKM). *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Chemistry. Biology. Ecology*, 2017, vol. 17, iss. 1, pp. 67–71 (in Russian). DOI: 10.18500/1816-9775-2017-17-1-67-71.