

УДК 581.9

*Гербарий им. И.В. Новопокровского (RV): 100 лет гербарной коллекции
К.М. Залесского*

1

2

Демина Ольга Николаевна¹, Рогаль Людмила Леонидовна²

1

*Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева,
Россия, 369200, ул. Ленина, КЧГУ. E-mail:ondemina@yandex.ru*

2

*Южный федеральный университет, Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону,
Ботанический спуск, 7. ЮФУ*

Аннотация

В работе проводится обзор гербарной коллекции К.М. Залесского, хранящейся уже 100 лет в гербарии им. И.В. Новопокровского кафедры ботаники ЮФУ (RV). Это около 1 тыс. наиболее ценных раритетных образцов.

Еще в начале прошлого века им были собраны материалы к познанию растительности Нижне-Донского края. Этими работами, представляющими неисчерпаемый источник ботанических знаний о растительном покрове региона, было положено систематическое изучение растительного покрова бассейна Нижнего Дона. Ученым были впервые охарактеризованы типы донских степей и на основании гербария составлен конспект флоры, включающий 328 видов растений с указанием их местообитаний и местонахождений.

Некоторых мест гербарных сборов, приведенных в данной работе, уже не существует или они оказались за границей Ростовской области: местообитания *Astragalus sulcatus*, собранного К.М. Залесским на лугу 31 мая 2017 года, в окрестностях станицы Есауловской, которая относилась ко Второму Донскому округу (ныне Волгоградская область), сейчас затоплены водами Цимлянского водохранилища; местообитания *Asplenium septentrionale* – вид был найден ученым 5 июня 2017 года в расщелинах Королевских скал, на территории Украины (ныне – это филиал Луганского природного заповедника). Поэтому гербарная коллекция из юго-западной и южной частей бывшей Области Войска Донского служит бесценным историческим свидетельством природного прошлого территории бассейна Нижнего Дона.

В настоящее время коллекция К.М. Залесского используется как для составления фундаментальных флористических сводок, так и для построения различных гипотез по динамике донской флоры и растительности. Эти материалы лежат в основе изучения биологического разнообразия Донского региона.

Ключевые слова: гербарий, коллекция, К.М. Залесский, Нижний Дон

Herbarium named after I.V. Novopokrovsky (RV): 100 years of the herbarium collection of K.M. Zalessky

Demina Olga Nikolaevna ¹, Rogal Lyudmila Leonidovna ²

¹
Karachaevo-Circassian State University named after U.D. Aliyeva, Russia, 369200, ul. Lenin, KChGU. E-mail: ondemina@yandex.ru

²
Southern Federal University, Russia, 344006, Rostov-on-Don, Botanical Descent, 7. SFU

Abstract:

The work reviews the herbarium collection of K.M. Zalessky, which has been stored for 100 years in herbarium named after I.V. Novopokrovsky Department of Botany of SFedU (RV). This is about 1 thousand of the most valuable rare specimens.

At the beginning of the last century, he collected materials for the knowledge of the vegetation of the Lower Don region. These works, representing an inexhaustible source of botanical knowledge about the vegetation cover of the region, were systematically studied the vegetation cover of the Lower Don basin. The scientists for the first time characterized the types of Don steppes and on the basis of the herbarium, a flora outline was compiled, comprising 328 species of plants indicating their habitats and locations.

Some of the places of herbarium fees given in this paper do not already exist or they were found outside the Rostov region: the habitat of *Astragalus sulcatus* collected by K.M. Zalessky on the meadow on May 31, 2017, in the vicinity of the village of Esaulovskaya, which belonged to the Second Don district (now the Volgograd region), is now flooded with the waters of the Tsimlyansk reservoir; habitats *Asplenium septentrionale* - the species was found by the scientist on June 5, 2017 in the crevices of the Royal rocks, on the territory of Ukraine (now it is a branch of the Lugansk nature reserve). Therefore, the herbarium collection from the southwestern and southern parts of the former Don Military Region serves as an invaluable historical evidence of the natural past of the Lower Don basin.

Currently, the collection of K.M. Zalessky is used both for the compilation of fundamental floristic reports and for constructing various hypotheses on the dynamics of the Don flora and vegetation. These materials are the basis for studying the biological diversity of the Don region.

Key words: herbarium, collection, K.M. Zalessky, Lower Don

Введение

Блистательным мигом вошел в историю изучения Донских степей Константин Михайлович Залесский. Несмотря на очень короткий период исследования и огромные трудности, которые он испытал при их проведении, работы выдающегося исследователя, посвященные характеристике степей

южной части Донской области – «этой мало изученной исчезающей формации» [4: с. 5], представляют большой теоретический интерес. Работ, посвященных изучению степей бывшей Области Войска Донского, за его короткую жизнь, как известно, было всего две: «Материалы к познанию растительности Донских степей» и «Залежная и пастбищная растительность Донской области».

Год рождения К.М. Залесского ранее считался неизвестным [7], однако в последней работе, посвященной истории Гербария ЮФУ им. И.В. Новопокровского и вышедшей к 70-летию со дня его организации, указываются годы жизни ученого: с 1898 г. по 1920 г. [8]. Известный флорист, ботанико-географ и исследователь степей, окончив естественное отделение физико-математического факультета Московского университета, еще будучи студентом, уже изучал степи в Харьковской губернии и в Аскания-Нова. Известно, что его первая работа о флоре Сумского уезда датируется 1914 годом, а собранные им образцы растений украинских степей были включены в гербарий флоры Украины Украинского научно-исследовательского института социалистического земледелия в Харькове. В 1916 году ученый посетил предгорья западного Тянь-Шаня, где собрал гербарий, хранящийся в Среднеазиатском госуниверситете. С 1917 года К.М. Залесский работал специалистом-ботаником Сенного отдела Донского областного продовольственного комитета, потом в Донском бюро по изучению кормовых, сорных, лекарственных и технических растений [7].

Цель исследования

Основной целью настоящей работы стал обзор образцов гербарной коллекции К.М. Залесского, хранящейся уже 100 лет в гербарии им. И.В. Новопокровского кафедры ботаники ЮФУ (RV) и работ ученого, с которых было положено систематическое изучение растительного покрова бассейна Нижнего Дона.

Материал и методы исследования

Материалы к познанию растительности «почти еще неисследованной области» были собраны им в 1917 г. и обработаны «под грохот «гражданской войны», почти без литературы, при полной невозможности сношения со старыми университетскими центрами» [4: с. 98]. К.М. Залесским были впервые охарактеризованы типы донских степей и на основании гербария составлен конспект флоры, включающий 328 видов растений с указанием их местообитаний и местонахождений, «воспользовавшись для этого не только полевыми записями, но и ботаническими анализами сена». Гербарий был передан им «ботаническому кабинету Донского университета» [4: с. 5] – ныне Гербарий им. И.В. Новопокровского кафедры ботаники ЮФУ (RV).

В Гербарии (RV), созданном в 1936 году профессорами И.В. Новопокровским, А.В. Флёровым и В.Н. Вершковским [6, 8], сборы К.М. Залесского хранятся, как наиболее ценные раритетные образцы, и им сейчас исполнилось 100 лет. Всего это около 1 тыс. гербарных листов, из которых для наглядности предлагаются девять образцов: *Gladiolus tenuis* Bieb., Демина О. Н., Рогаль Л. Л., Гербарий им. И.В. Новопокровского (RV): 100 лет гербарной коллекции К.М. Залесского // «Живые и биокосные системы». – 2017. – № 22; URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-22/article-7>

Hesperis tristis L., *Camelina microcarpa* Andrz., *Puccinellia dolicholepis* V.I. Krecz.,
Lathyrus vernus (L.) Bernh., *L. nissolia* L., *Astragalus sulcatus* L.,
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng. (рис. 1).





Демина О. Н., Рогаль Л. Л., Гербарий им. И.В. Новопокровского (RV): 100 лет гербарной коллекции К.М. Залесского // «Живые и биокосные системы». – 2017. – № 22; URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-22/article-7>



Рис. 1 – Сборы К.М. Залесского

Результаты исследования и их обсуждение

Ботанические исследования начала XX века характеризуются углублением знаний о флоре и растительности донских степей, однако данные о закономерностях распределения и типологии степной растительности Дона

остаются несистематизированными и достаточно фрагментарными.

Систематическое изучение растительного покрова степной части бассейна Нижнего Дона было положено именно работами К.М. Залесского [4, 5], которого теперь заслуженно называют классиком донского степеведения [1, 2, 3, 8].

На основании общего видового состава растений К.М. Залесский выделил 3 типа степной растительности:

I тип – Придонецкие степи с повышенным увлажнением, приуроченные к восточным отрогам Донецкого кряжа, для которых он приводит 223 вида растений;

II тип – Приазовские, «примыкающие к Азовскому морю и доходящие в восточном направлении до долины Маныча» [4: с. 7], где им отмечается 216 видов;

III тип – Заманычские ксерофитные степи, которые подразделяются в свою очередь на узколиственный типце-ковыльник (146 видов) и серый типце-ковыльник (106 видов). Ксерофитные степи правобережья Дона на востоке области он отнес «к третьему типу, осложняемому выходами песков» [4: с. 8]. Красочный ковыльник он относит к подзоне ковыльных степей, наиболее типичных, с резким преобладанием крупнодерновинных злаков травяно-степной зоны Келлера; узколиственный или злаковый типце-ковыльник – к подзоне южных ковыльных и ковыльно-типчачковых степей той же зоны; серый типце-ковыльник, по его мнению, наиболее близок к понятию «полупустыня» Келлера [4].

С другой стороны, исследователь исходил и из иного принципа классификации, когда за основу им был принят «характер основных, фон слагающих растений», к которым «относятся: кустистые злаки – ковыли, типчак, кипец, мятлик, некоторые полупустынные ксерофиты *Artemisia*, *Camphorosma*, *Piretrum* (*Chrysanthemum*) и степные кустарнички» и выделяет «два типа степей, которые имеют уже не какое либо местное значение, но более общее для всех степей» [4: с. 8]. Таким образом, применяя эколого-биоморфологический подход, он относит Донецкие и Приазовские настоящие степи к «зеленому красочному ковыльнику» и противопоставляет их Заманычским степям с «узколиственным типце-ковыльником» и «серым типце-ковыльником» [4: с. 8], отмечая комплексность растительного покрова заманычской степи, наличие на степном фоне пятен более ксерофильной растительности на солонцах и более мезофильной – в западинках.

Особо значимым разделом в своей работе он считал изучение экологии, систематики и закономерностей распределения перистых ковылей в Донских степях. В поставленной им проблеме, решение которой до сих пор остается актуальной, он подчеркнул конвергентный характер эволюции ковылей в одном из центров их видообразования, связанного с районами распространения олигоценых морей. Названный позже в его честь *Stipa zaleskii* Wilensky, самим К.М. Залесским выделялся как подвид сборного *Stipa pennata* L. Однако важным остается то, что исследователь отметил «величайшее разнообразие

форм, среди которых весьма много промежуточных» [4: с. 101] и позже они нашли отражение в сложной таксономической структуре *Stipa aggr. zaleskii* Wilensky: *S. zaleskii* Wilensky – a) var. *zaleskii* (= *S. rubens* proles *rubentiformis* P. Smirn.; *S. smirnovii* Martin.; = *S. rubentiformis* (P. Smirn.) Klok. 1976, I. с.: 65); b) Var. *glabrata* (P. Smirn.) Tzvel. comb. nova [10] (= *S. rubens* proles *glabrata* P. Smirn. 1928, Фл. Юго-Вост. 2: 115; *S. glabrata* (P. Smirn.) Martin. 1975, Preslia, 47, 3: 260; = *S. asperella* Klok.); c) var. *maeotica* (Klok.) Tzvel. comb. nova [10] = *S. maeotica* (Klok. et Ossycznjuk. 1976, Новости сист. высш. и низшю раст. (Киев), 1975: 60); и очень близкие к нему таксоны, рассматриваемые как виды-агрегаты – *S. ucrainica* P. Smirn. (= *S. zaleskii* subsp. *ucrainica* (P. Smirn.) Tzvel.) и *S. pontica* P. Smirn. (= *S. zaleskii* subsp. *pontica* (P. Smirn.) Tzvel.) [10].

Наряду с этим, при изучении его трудов в списках приводимых видов для территории Донской области мы находим важные указания на нахождение здесь таких редких в Ростовской области видов как *Ajuga orientalis*. По-видимому, это указание для территории Ростовской области считалось долгое время ошибочным, т.к. никем более не упоминалось ни в одном источнике, а в сборах с территории Ростовской области вид отсутствовал [9; Гербарий ЮФУ (RV)]. Когда нами этот вид был отмечен как характерный в составе предкавказского варианта богатой разнотравно-дерновинно-злаковой степи, исчезающей в этом юго-западном районе Ростовской области в результате наибольшей распашки, стало очевидно, какое огромное значение в настоящее время имеют инвентаризационные флористические изыскания К.М. Залесского, сделанные им 100 лет тому назад, в том числе при классификации степной растительности и ее реконструкции.

Кроме этого, К.М. Залесским [5] была охарактеризована залежная и пастбищная растительность Донской области, чему он уделял много внимания [7]. Благодаря этой работе, мы имеем ценнейший материал, по которому можно судить о состоянии и использовании степей и, что немаловажно, о культуре землепользования еще в начале прошлого века.

Гербарная коллекция из юго-западной и южной частей бывшей Области Войска Донского, собранная К.М. Залесским 100 лет тому назад, лежит не только в основе изучения биологического разнообразия этой территории, но и служит бесценным историческим свидетельством ее природного прошлого. Некоторых мест сборов, приведенных даже в данной работе, уже не существует или они оказались за границей Ростовской области. Например, местообитания *Astragalus sulcatus*, собранного К.М. Залесским на лугу 31 мая 2017 года, в окрестностях станицы Есауловской, которая относилась ко Второму Донскому округу (ныне Волгоградская область), сейчас затоплены водами Цимлянского водохранилища; или местообитания *Asplenium septentrionale* – вид был найден ученым 5 июня 2017 года в расщелинах Королевских скал на территории Украины (ныне – это филиал Луганского природного заповедника).

Заключение

Гербарная коллекция из юго-западной и южной частей бывшей Области Войска Донского, собранная К.М. Залесским 100 лет тому назад, служит бесценным историческим свидетельством природного прошлого территории бассейна Нижнего Дона. В настоящее время коллекция К.М. Залесского, хранящаяся в Гербарии им. И.В. Новопокровского кафедры ботаники ЮФУ (RV), лежит в основе изучения биологического разнообразия Донского региона и используется для составления фундаментальных флористических сводок, для построения гипотез по динамике донской флоры и растительности.

Список литературы

1. Демина, О. Н. Классики Донского степеведения и планирование сети ООПТ Ростовской области // Мат. Четвертого межд. Симпозиума «Степи Северной Евразии». Оренбург, 2006. С. 221–224.
2. Демина, О.Н. Классификация растительности степей бассейна Дона: монография. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2015. – 212 с.
3. Демина, О.Н. Донская степь: растительный покров. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2017. – 250 с.
4. Залесский, К. М. Материалы к познанию растительности Донских степей. Ростов-на-Дону: типография т-ва С. С. Сивожелезов и Ко, 1918. –216 с.
5. Залесский, К. М. Залежная и пастбищная растительность Донской области. Ростов-на-Дону, 1918. – 85 с.
6. Новопокровский, И.В. Азово-Черноморский краевой гербарий при Биологическом научно-исследовательском институте Ростовского-на-Дону государственного университета // Советская ботаника. 1937. № 3. С. 110–115.
7. Русские ботаники: биографо-библиографический словарь. Сост. С. Ю. Липшиц. Том 3. М.: МОИП, 1950. – 488 с.
8. Рогаль, Л.Л., Федяева, В.В. Гербарий Ростовского государственного университета имени И.В. Новопокровского (к 70-летию со дня организации)// Бот. журнал, 2007. Т. 92. №6. С. 938-941.
9. Флора Нижнего Дона (определитель). В 2-х частях. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 1984, 279 с.; 1985. – 239 с.
10. Цвелев, Н. Н. О ковылях (*Stipa* L., Gramineae) Украины. Бюл. Моск. О-ва испытателей природы. Отд. Биол., 1986а. Т. 91. Вып. 1. С. 116–124.

Spisok literatury

1. Demina, O. N. Klassiki Donskogo stepevedenija i planirovanie seti OOPT Rostovskoj oblasti // Mat. Chetvertogo mezhd. Simpoziuma «Stepi Severnoj Evrazii». Orenburg, 2006. S. 221–224.
2. Demina, O.N. Klassifikacija rastitel'nosti stepej bassejna Dona: monografija. Rostov-na-Donu: Izdatel'stvo Juzhnogo federal'nogo universiteta, 2015. – 212 s.
3. Demina, O.N. Donskaja step': rastitel'nyj pokrov. Rostov-na-Donu: Izdatel'stvo Juzhnogo federal'nogo universiteta, 2017. – 250 s.

4. Zalesskij, K. M. Materialy k poznaniju rastitel'nosti Donskih stepej. Rostov-na-Donu: tipografija t-va S. S. Sivozhelezov i Ko, 1918. –216 s.

5. Zalesskij, K. M. Zalezhnaja i pastbishhnaja rastitel'nost' Donskoj oblasti. Rostov-na-Donu, 1918. – 85 s.

6. Novopokrovskij, I.V. Azovo-Chernomorskij kraevoj gerbarij pri Biologicheskom nauchno-issledovatel'skom institute Rostovskogo-na-Donu gosudarstvennogo universiteta // Sovetskaja botanika. 1937. № 3. S. 110–115.

7. Russkie botaniki: biografo-bibliograficheskij slovar'. Sost. S. Ju. Lipshic. Tom 3. M.: MOIP, 1950. – 488 s.

8. Rogal', L.L., Fedjaeva, V.V. Gerbarij Rostovskogo gosudarstvennogo universiteta imeni I.V. Novopokrovskogo (k 70-letiju so dnja organizacii)// Bot. zhurnal, 2007. T. 92. №6. S. 938-941.

9. Flora Nizhnego Dona (opredelitel'). V 2-h chastjah. Rostov-na-Donu: Izd-vo RGU, 1984, 279 s.; 1985. – 239 s.

10. Cvelev, N. N. O kovyljah (Stipa L., Graminnee) Ukrainy. Bjul. Mosk. O-va ispytatelej prirody. Otd. Biol., 1986a. T. 91. Vyp. 1. S. 116–124.