

САХАЛИНСКИЕ СБОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЯПОНСКОГО БОТАНИКА СИГЭДЗО СУГАВАРА В ГЕРБАРИИ ИМГИГ ДВО РАН

Н. Д. Сабирова, Р. Н. Сабиров

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск,
Россия,
e-mail: n.sabirova@imgg.ru

SAKHALIN COLLECTIONS OF VASCULAR PLANTS OF THE JAPANESE BOTANIST SHIGEZO SUGAWARA IN THE HERBARIUM OF THE IMGG FEB RAS

N. D. Sabirova, R. N. Sabirov

Аннотация. Приводятся сведения о гербарной коллекции сосудистых растений в Гербарии ИМГиГ ДВО РАН (SAK) японского ботаника Сигэдзо Сугавара, собранной в период его проживания и работы на о. Сахалин в 1922–1944 гг. Коллекция сборов С. Сугавара в фондах ИМГиГ ДВО РАН в настоящее время насчитывает 118 видов, относящихся к 90 родам и 47 семействам. Из них покрытосеменные составляют 86,4 %, папоротниковидные — 6,8 %, плауновидные и хвощевые — по 2,5 %. В Гербарии ИМГиГ ДВО РАН из сборов С. Сугавара наиболее широко представлены такие семейства, как Asteraceae, Apiaceae, Cyperaceae, Equisetaceae, Orchidaceae, Poaceae, Rosaceae, а также роды Equisetum, Galium. Несмотря на незначительное количество сохранившихся гербарных образцов в фондах института, С. Сугавара оставил яркий след в изучении флоры о. Сахалин, опубликовав в 1937–1940 гг. фундаментальный и хорошо иллюстрированный 4-х томный труд, переиздававшийся затем неоднократно в Японии.

Ключевые слова: сосудистые растения, флора, гербарная коллекция, японский ботаник Сигэдзо Сугавара, о. Сахалин

Abstract. Information is given on the herbarium collection of vascular plants in the Herbarium of the IMGG FEB RAS (SAK) of the Japanese botanist Shigezo Sugawara, collected during his residence and work on Sakhalin Island in 1922–1944. The collection of S. Sugawara's collections in the funds of the Institute of Marine Geology and Geophysics of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences currently includes 118 species belonging to 90 genera and 47 families. Of these, angiosperms make up 86,4 %, ferns — 6,8 %, lycopods and horsetails — 2,5 % each. In the Herbarium of the IMGG FEB RAS, such families as Asteraceae, Apiaceae, Cyperaceae, Equisetaceae, Orchidaceae, Poaceae, Rosaceae, as well as the genera Equisetum, Galium

are most widely represented from the Sugawara collections. Despite the insignificant number of surviving herbarium specimens in the Institute's funds, S. Sugawara left a bright mark in the study of the flora of Sakhalin Island, having published in 1937–1940 a fundamental and well-illustrated 4-volume work, which was then repeatedly reprinted in Japan.

Keywords: vascular plants, flora, herbarium collection, Japanese botanist Shigezo Sugawara, Sakhalin Island

Гербарные коллекции на протяжении многих веков служат основой при проведении ботанических исследований, являются объективным документальным источником информации о биологическом разнообразии растений на нашей планете, а также способствуют просветительской работе и популяризации природоохранной деятельности. В этой связи роль и значимость гербариев в науке, образовании и культуре чрезвычайно велика и с каждым годом лишь возрастает (Скворцов, 1977; Баландин, 2004; Гербарий..., 2006 и др.). В настоящее время гербарии приобрели особое значение в связи с глобальной проблемой изучения и сохранения биоразнообразия, что было отмечено на международной конференции, проведенной в 2015 г. в г. Пензе и посвященной состоянию гербариев в России и странах ближнего зарубежья (Новикова и др., 2015).

Научный гербарий сосудистых растений Института морской геологии и геофизики (ИМГиГ) ДВО РАН (SAK) является старейшей и самой крупной ботанической коллекцией в Сахалинской области. Гербарий института стал формироваться с 1946 г., после организации на острове Сахалинской базы АН СССР. Основой создания Гербария послужила сохранившаяся коллекция растений, собранная в южной части Сахалина с 1905 до 1945 гг. японскими ботаниками Ю. Кудо, К. Миябэ, Ц. Миякэ, С. Сугавара и др. Разумеется, это была лишь оставшаяся после окончания Второй мировой войны небольшая часть «японской коллекции» и насчитывала 12 025 гербарных листов. Основная часть гербарной коллекции сахалинских растений была вывезена в Японию при эвакуации.

В настоящее время в фондах ИМГиГ насчитывается более 30 тыс. листов гербария, представляющих 1 516 видов сосудистых растений Сахалина и Курильских островов (Сабирова, Сабиров, 2017). В его создании в отдельные периоды в той или иной степени участвовали более 50 коллекторов. Наиболее значительный вклад в формирование гербария института в советский период внесли профессора М. Г. Попов и А. И. Толмачев. В частности, в фондах ИМГиГ сохранилось 2 188 гербарных листов (550 видов), собран-

ных и определенных А. И. Толмачевым. Под его руководством и непосредственном участии в послевоенные годы были развернуты масштабные исследования по выявлению флористического разнообразия и структуры растительного покрова о. Сахалин с сопутствующим сбором гербария. Проведенные исследования и имеющийся гербарный фонд позволили установить А. И. Толмачеву ботанико-географические рубежи на острове, выяснить особенности распределения растительности, провести анализ его флоры (Толмачев, 1955, 1959 и др.).

В дальнейшем, в связи с неоднократными реорганизациями структуры института и изменением направления научных исследований, а также отъездом ведущих специалистов, гербарий института претерпел существенную трансформацию. В частности, значительная часть коллекции растений была вывезена А. И. Толмачевым в Ботанический институт имени В. Л. Комарова и К. Д. Степановой в Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Кроме собственных сборов ими была вывезена часть коллекции японских ботаников. Тем не менее в фондах института ныне сохранилось около 1 000 листов гербария «японского» периода.

Среди японских ботаников в изучении флоры о. Сахалин и создании гербарной коллекции сосудистых растений огромный вклад внес Сигэздо Сугавара (рис. 1). Он впервые кратковременно побывал на острове Сахалин (Карафуто) в 1921 г. для сбора новых видов растений. Однако природа «северного» острова поразила его своей красотой и богатством флоры, а также «гигантизмом» сахалинских растений, что повлияло на его дальнейшую судьбу. На следующий год он со своей семьей, с женой и двумя сыновьями, переезжает из Японии на Сахалин, где его назначают директором школы в деревне Фукакуса (ныне Углезаводск). На тот период флора Карафуто, несмотря на отдельные публикации японских ботаников, оставалась слабо изученной, и С. Сугавара с первых дней жизни на острове, в свободное от работы время начинает изучать его флору. Вначале пребывания на острове он исследо-



Рис. 1. Ботаник Сигэздо Сугавара (1876–1967) со своей огромной гербарной коллекцией в г. Тоехара (ныне г. Южно-Сахалинск) (Из книги: Shigezo Sugawara. *Illustrated flora of Saghalien*. 1937. Т. 1)

вал флору в окрестных селах района проживания. Затем в последующие годы С. Сугавара проводил свои ботанические маршруты в соседних районах — Рутака (ныне Анива), Одомари (Корсаков), Маока (Холмск), Томариуру (Томари) и др. (рис. 2).

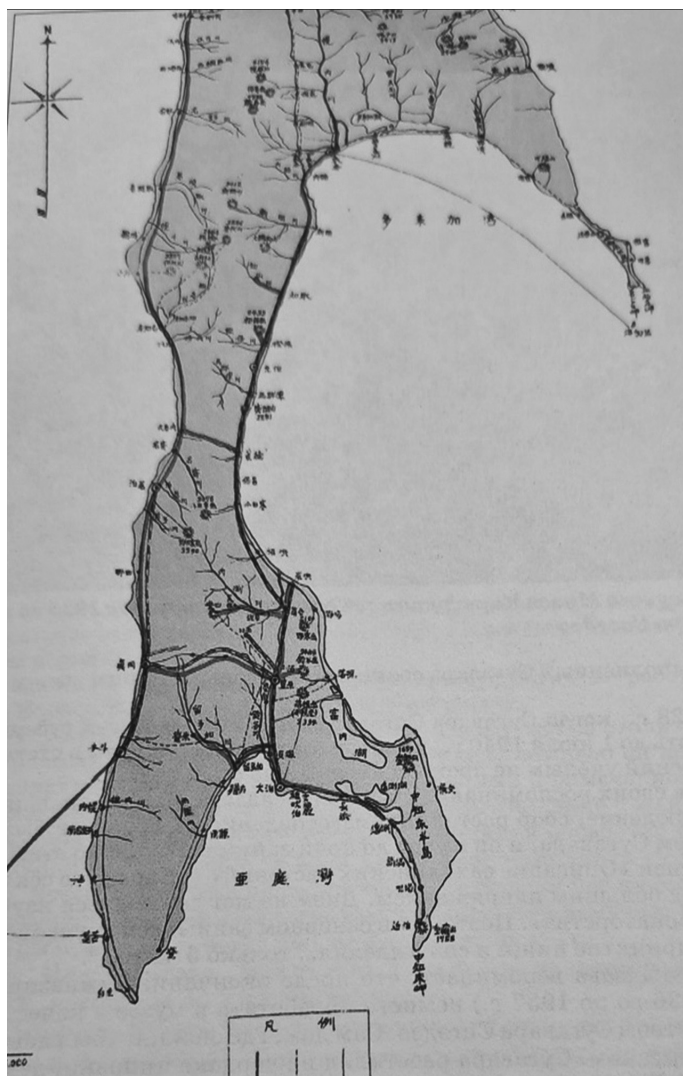


Рис. 2. Карта-схема ботанических экспедиций Сигэцзо Сугавара по Южному Сахалину в 1921–1935 гг. (Из книги: Shigezo Sugawara. Illustrated flora of Saghalien. 1937. T. 1)

В 1928 г. С. Сугавара был приглашен на работу в Музей губернаторства Карафуто, где проработал до 1 июля 1940 г., когда в связи с изменением направления деятельности Музея был вынужден уйти в отставку (Прокофьев, 2013). В Музее С. Сугавара полностью посвятил себя изучению флоры Сахалина. Ему за этот период удалось провести ботанические экспедиции не только в южной половине острова (территория губернаторства Карафуто), но и в северной части Сахалина, которая была под юрисдикцией СССР, а также в Нижнем Амуре. За период своего пребывания на Карафуто С. Сугавара удалось охватить маршрутами практически все его районы, собрать, обработать и систематизировать в целом 32 000 листов гербария. На основании своей огромной гербарной коллекции и многолетних исследований флоры острова С. Сугавара создал 4-томный фундаментальный, хорошо иллюстрированный труд «Флора Карафуто», изданный в 1937–1940 гг. (Sugawara Sh., 1937–1940). В этом издании охвачены 104 семейства, 423 рода и 1 370 видов и форм сахалинских растений, приведены 812 иллюстраций, выполненных самим автором. Во время своих экспедиций С. Сугавара открыл 12 новых видов растений, которые впоследствии были подтверждены другими учеными: *Calamagrostis sugawarae* Ohwi, *Poa sugawarae* Ohwi, *Pulsatilla sugawarae* Miyabe et Tatew., *Taraxacum sugawarae* Koidz. и др.

В 1944 г. из своей обширной сахалинской коллекции С. Сугавара вывез в Японию около 17 000 листов гербария (Прокофьев, 2013). Оставшуюся часть коллекции С. Сугавара после Второй мировой войны из Музея была передана в Сахалинскую Базу АН СССР (ныне ИМГиГ ДВО РАН), с которыми уже работали приехавшие на остров советские ученые. В настоящее время в фондах Сахалинского краеведческого музея из 93 видов сосудистых растений, собранных японскими ботаниками, хранится всего 5 листов гербария из коллекции С. Сугавара (Иванова, Олейник, 2018).

Коллекция сборов С. Сугавара в Гербарии ИМГиГ ДВО РАН в настоящее время насчитывает 118 видов, относящихся к 90 родам и 47 семействам. Из них покрытосеменные составляют 86,4 %, папоротниковидные — 6,8 %, плауновидные и хвощевые — по 2,5 %. В фондах ИМГиГ ДВО РАН из сборов С. Сугавара наиболее широко представлены такие семейства, как Asteraceae, Apiaceae, Cyperaceae, Equisetaceae, Orchidaceae, Poaceae, Rosaceae, а также роды Equisetum, Galium (рис. 3). Идентификация отдельных гербарных образцов из коллекции С. Сугавара была проведена А. И. Толмачевым, М. Г. Поповым, В. Н. Ворошиловым, Е. М. Егоровой, А. М. Черняевой и некоторыми другими ботаниками.



Рис. 3. Гербарные образцы сосудистых растений Сахалина, собранные С. Сугавара и хранящиеся в фондах ИМГиГ ДВО РАН (SAK): А — *Cypripedium macranthon* Sw., Б — *Paeonia obovata* Maxim., В — *Thermopsis lupinoides* (L.) Link, Г — *Trillium camschatcense* Ker-Gawl

Гербарная коллекция С. Сугавара, как и Гербарий ИМГиГ ДВО РАН в целом, в XX в. претерпела существенное сокращение. Если С. Сугавара вывез значительную часть своей коллекции в Японию, то Гербарий института, после отъезда известных ботаников из Сахалина и передачи основных фондов в другие академические учреждения, пришлось создавать практически вновь и пополнять ботаниками в течение многих последующих лет. Тем не менее оставшаяся часть гербарной коллекции, включая и японские сборы, послужили начальной базой для формирования нового Гербария ИМГиГ ДВО РАН. Впоследствии на основании вновь созданного Гербария института, был издан один из лучших для Дальнего Востока России определителей растений (Определитель..., 1974). Кроме этого материалы Гербария института были использо-

ны для создания и других научных трудов, касающихся Сахалина и Дальнего Востока в целом (Ворошилов, 1966, 1982; Егорова, 1977 и др.). При этом, безусловно, имеющиеся в фондах института сборы С. Сугавара и его фундаментальный многотомный труд по флоре Сахалина служили неотъемлемой научной основой и ориентиром для проведения дальнейших флористических исследований в регионе и выпуска многочисленных публикаций.

ЛИТЕРАТУРА

- Баландин С. А. Гербарий Московского университета за последнюю четверть века (в контексте мировых традиций и тенденций развития гербарного дела) // Бюл. Моск. об-ва испыт. природы. Отд. биол. 2004. Т. 109. Вып. 6. С. 73–81.
- Ворошилов В. Н. Флора советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1966. 477 с.
- Ворошилов В. Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982. 672 с.
- Гербарий Московского университета (MW): история, современное состояние и перспективы развития / Под общ. ред. С. А. Баландина. М.: Изд-во МГУ, 2006. 492 с.
- Егорова Е. М. Дикорастущие декоративные растения Сахалина и Курильских островов. М.: Наука, 1977. 254 с.
- Иванова М. В., Олейник Д. А. Каталог покрытосеменных растений из собрания Сахалинского областного краеведческого музея. Южно-Сахалинск: ГБУК «Сахалинский областной краеведческий музей», 2018. 100 с.
- Новикова Л. А., Саксонов С. В., Сенатор С. А. Ботанические коллекции — национальное достояние России. Основные итоги международной научной конференции. Пенза, 17–19 февр. 2015 г. // Ботан. журн. 2015. Т. 100. № 9. С. 991–997.
- Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов / Отв. ред. А. И. Толмачев. 1974. Л.: Наука. 372 с.
- Прокофьев М. М. Сахалинский период в биографиях Сугавара Сигэздо и Самукава Котаро // Вестник Сахалинского музея. 2013. № 20. С. 36–43.
- Сабирова Н. Д., Сабиров Р. Н. Научный гербарий Института морской геологии и геофизики ДВО РАН // Вестник ДВО РАН. 2017. № 1. С. 116–120.
- Скворцов А. К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977. 199 с.
- Толмачев А. И. Геоботаническое районирование острова Сахалина. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. 80 с.
- Толмачев А. И. О флоре острова Сахалина. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. 102 с.
- Sugawara Sh. Illustrated flora of Saghalien with descriptions and figures of phanerogams and higher cryptogams indigenous to Saghalin. 1937. Vol. 1. Ophioglossaceae–Cyperaceae. P. 1–504; 1938. Vol. 2. Araliaceae–Magnoliaceae. P. 505–970; 1940. Vol. 3. Papaveraceae–Cornaceae. P. 971–1438; 1940. Vol. 4. Diapensiaceae–Asteraceae. P. 1439–1957 (In Japanese).