

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Проблемы изучения растительного покрова Сибири

**Материалы VI Международной научной конференции,
посвященной 100-летию со дня рождения
Антонины Васильевны Положий
(Томск, 24–26 октября 2017 г.)**

Томск
Издательский Дом Томского государственного университета
2017

Об истории флористических исследований Средней Сибири

Н.Н. Тупицына¹, Д.Н. Шауло², И.И. Гуреева³

¹ Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Красноярск, Россия; florantalka@mail.ru

² Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск, Россия; dshaulo@yandex.ru

³ Томский государственный университет, Томск, Россия; gureyeva@yandex.ru

Изучение флоры Средней Сибири продолжается уже почти 300 лет. Некоторые итоги этого изучения подводит монография Н.Н. Тупицыной, Д.Н. Шауло, И.И. Гуреевой «Обзор флористических исследований Средней Сибири» (2016), готовится второй исправленный и дополненный вариант под названием «История флористических исследований Средней Сибири», планирующий к изданию в конце 2017 г.

Исторически сложившееся название «Средняя Сибирь» применяется к огромной территории, простирающейся от берегов р. Енисей на западе до р. Лены на востоке (Каманин и др., 1964). В «Обзор» включена только западная часть территории, охватывающая Красноярский край, Республики Хакасия и Тыва, соответственно рабочим флористическим районам Сибири (Малышев, 1987).

Цель работы – представить информацию о флористических исследованиях территории Средней Сибири и результатах выполненных исследований, изложенных в статьях, монографиях, материалах конференций¹. Не рассматриваются труды по изучению растительности, ресурсов, полезных свойств и биологии отдельных видов, геоботанические и таксономические обработки упоминаются только в связи со сбором гербарного материала.

Информация размещена в хронологическом порядке посещения региона исследователями. Приведены данные о коллекторах, внесших вклад во флористическое исследование территории: первопроходцы, исследователи, собравшие значительный гербарий или совершившие эпизодические исследования и оставившие свой след лишь на гербарной этикетке. Указываются: места и сроки сборов, объем собранного материала, даются ссылки на публикации, международный акроним Гербария при научных и учебных центрах и (или) аббревиатура названия учреждения, в котором он находится. Всего приведено 43 Гербария, где хранятся коллекции растений из Средней Сибири. Среди 24 Гербариев, имеющих акронимы, крупнейшие Гербарии мира (BM, В, Н, К, UPS); Гербарии России, имеющие обширные коллекции с территории Сибири (LE, MW, ТК, NS, NSK, KRAS, MOSM); Гербарии исследовательских и учебных институтов (БГУ, БПИ, ВСЕГИНГЕО, ИБПС, ИЛ, ИПЭЭ, НИИАП, НИИББ, ТывГУ); музеев: им. А.И. Кытманова (Енисейск), им. Н.М. Мартыанова (Минусинск), Красноярский краевой краеведческий (Красноярск); заповедников: Азас, Саяно-Шушенский, Столбы, Таймыра, Убсунурская котловина, Хакасский, Центральносибирский; Национальный парк «Шушенский бор».

Хронологическая история флористических исследований Средней Сибири восстанавливалась по имеющимся публикациям, сведениям из книг записей «Ботанические экспедиции Томского университета» и «Коллекторы Гербария имени П.Н. Крылова» (ТК), предоставленным И.И. Гуреевой; по гербарным этикеткам Гербариев БИН РАН (LE), им. И.М. Красноборова (NS), им. П.Н. Крылова (ТК), Минусинского краеведческого музея им. Н.М. Мартыанова (MIM), просмотренным Д.Н. Шауло; по гербарным этикеткам Гербария им. Л.М. Черепнина (KRAS), выявленным Е.М. Антиповой, Н.Н. Тупицыной; дневникам и отчетам Красноярского краевого краеведческого музея, проработанным И.И. Гончаровой; по данным о маршрутах, предоставленным Е.С. Анкиповичем, И.И. Гуреевой, В.М. Доронькиным, П.А. Косачевым, Л.В. Кривобоковым, В.И. Курбатским, Д.И. Назимовой, С.В. Овчинниковой, А.И. Пяком, А.Е. Сонниковой, Н.В. Степановым, Е.Е. Тимошок, Н.В. Фризенем, Д.Н. Шауло, А.И. Шмаковым, А.Л. Эбелем.

О начальном периоде изучения растительного покрова Сибири известно из работ И.П. Бородин (1908) и Д.И. Литвинова (1909), о маршрутах и трудах первых исследователей XVIII–XIX вв. сообщает и Л.И. Малышев (1999). Обобщения, касающиеся истории ботанических исследований, представлены в работах В.В. Ревердатто, К.А. Соболевской (1967); Л.П. Сергиевской (1967); В.В. Ревердатто, А.В. Положий (1968); К.А. Соболевской (1968); Г.В. Крылова, Н.Г. Салатовой (1969); А.В. Куминовой (1980).

Краткую информацию по истории исследования растительного покрова Красноярского края дают: Л.И. Кашина, Т.А. Ким (1977), В.Б. Куваев, Д.А. Шахин (1996), Н.Н. Тупицына, О.А. Зверева (2007),

¹ Объем публикации не позволяет привести всех коллекторов и полный перечень работ, опубликованных по теме.

Н.Н. Тупицына, И.И. Гончарова (2011); детальную: по северной части – Н.В. Матвеева (2014), по южной – Л.М. Черепнин (1954); по Хакасии – А.В. Кумина (1976), Н.Н. Тупицына, Е.В. Сазанаква (2015); по Туве – Д.Н. Шауло (2016).

Подробно история флористических исследований описана для следующих региональных флор Средней Сибири: Кутурчинское белогорье Восточного Саяна – И.М. Красноборов (1961), высокогорья Восточного Саяна – Л.И. Малышев (1965а), высокогорья Западного Саяна – И.М. Красноборов (1976); плато Путорана – Л.И. Малышев (1976), В.Б. Куваев (1980); высокогорья Сибири – И.М. Красноборов (1988), восточный макросклон Кузнецкого Алатау – И.А. Анкипович (1996); хребет Восточный Танну-Ола – В.М. Ханминчун (1980); заповедник «Чазы» – О.О. Липаткина (1998); долина реки Туба – М.А. Ларина (2001); подтайга Канской котловины – В.В. Зубарева (2006а); северо-восток Западного Саяна – Н.В. Степанов (2006); Западный Саян – Д.Н. Шауло (2006); полуостров Таймыр – Е.Б. Поспелова, И.Н. Поспелов (2007); город Красноярск – С.В. Рябовол (2006); Краснотуранский район – Е.М. Антипова, О.В. Енуленко (2011а); северные островные лесостепи – Е.М. Антипова (2012); национальный парк «Шушенский бор» – А.Е. Сонникова (2012); Хакасия в пределах северо-западной части Алтае-Саянской провинции – А.Л. Эбель (2012); государственный природный заповедник «Столбы» – Е.Б. Андреева, Н.Н. Тупицына (2014); Ангаро-Чунское междуречье – Ф.С. Юзефович, Н.Н. Тупицына (2015); долина р. Черный Июс (Антипова, Ачисова, 2016); государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский» – А.Е. Сонникова (2016). Данные, представленные в диссертациях исследователей флоры, не приводятся.

В монографии приведены сводки для крупных территорий, содержащие результаты исследований флоры Средней Сибири: «Флора СССР» (1934–1964); «Флора южной части Красноярского края» (Черепнин, 1957а–1967), «Флора Средней Сибири» (Попов, 1957, 1959), «Эндемичные высокогорные растения Северной Азии» (1974), «Определитель растений юга Красноярского края» (1979), «Флора Красноярского края» (1960–1983), «Определитель высокогорных растений Южной Сибири» (Малышев, 1968а), «Дендрофлора Алтае-Саянской горной области», «Древесные растения Сибири», «Арборифлора Сибири» (Коропачинский, 1975, 1983, 2016), «Флора Центральной Сибири» (1979), «Флора Сибири» (1987–2003) и ее переводное издание «Flora of Siberia» (2000–2007), «Высокогорная флора Алтая» (Ревушкин, 1988), «Древесные растения Азиатской России» (Коропачинский, Встовская, 2002), «Флора островных приенисейских степей. Сосудистые растения» (Положий и др., 2002), «Список высших растений Алтае-Саянского экорегиона» (Куприянов и др., 2003); «Конспект флоры Сибири» (2005); «Флора Алтая» (2005), «Список растений юга Красноярского края» (2006), «Флора Западного Саяна» (Шауло, 2006), «Определитель растений Республики Тыва» (2007), «Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции» (Эбель, 2012), «Конспект флоры Азиатской России» (2012), «Сосудистые растения Приенисейских Саян» (Степанов, 2016а), «Черная книга флоры Сибири» (2016).

Указаны монографические обработки таксонов растений (Скворцов, 1968; Цвелев, 1976; Егорова, 1980, 1999, 2005; Бубнова, 1986; Серов, 1988; Фризен, 1988; Никифорова, 1988; Власова, 1989; Олонова, 1998, 2016а, б; Положий, 1998; Овчинникова, 2008, 2011; Новоселова, 2001; Гуреева, 2001; Вибе, 2003; Пешкова, 2004, 2005; Тупицына, 2004; Амельченко, 2005; Гусарова, 2005; Светлова, 2005; Байков, 2007; Малышев, 2008; Ломоносова, Фрайтаг, 2008; Косачев, 2010; Красников, 2016а, б) и отдельные статьи, зафиксировавшие новинки флоры: (Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Гиршович, Нейфельд, 1974; Солдатенко, 1974; Маскаев, 1978; Манеев, 1986; Курбатский, 2016; Киселева, 1988; Колганов, 1997; Максимова, Зоркина, 1997; Тупицына, 1996, 1997, 1998, 2010, 2011, 2012а, б, 2014; Ломоносова, Сухоруков, 2000; Волкова, Ломоносова, 2001; Власова, Науменко, 2003; Киприянова, 2009; Лебедева, Лебедев, 2010; Енущенко, 2009; Гранкина, 2011; Шмаков, 2011; Гудкова, 2012), А.Л. Эбель и др., 2014, 2015) и др.

Цитируются работы по истории формирования растительного покрова Сибири: П.Н. Крылов (1891), М.М. Ильин (1934, 1938, 1941), Е.М. Лавренко (1938), В.И. Баранов (1959); В.В. Ревердатто (1934а, 1940, 1947а, 1960); К.А. Соболевская (1941, 1946а, б, 1958); А.В. Положий (1961, 1963, 1965а, б, 1972а, б, 1996, 2001); Л.И. Малышев (1965а, б, 1968б, 1976б и др.); В.В. Водопьянова (1975, 1976); В.П. Седельников (1977); А.В. Положий и Э.Д. Крапивкина (1985) Р.В. Камелин (1998); Г.А. Пешкова (2001) и обобщающие сводки, содержащие сведения о редких и охраняемых видах растений и охраняемых природных территориях Красноярского края, Хакасии и Тувы: «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1981), «Редкие и исчезающие виды растений Тувинской АССР» (1989), «Редкие и исчезающие виды растений Хакасии» (1999), «Красная книга Республики Тыва» (1999), «Система особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона» (2001), «Красная книга Республики Хакасия» (2002, 2012), «Красная книга Российской Федерации» (2008), «Красная книга Красноярского края» (2005, 2012), «Ключевые ботанические территории Алтае-Саянского экорегиона. Опыт выделения» (2009).

Всего в работе приведено 812 источников.

Первыми исследователями флоры Средней Сибири были участники экспедиций Российской Академии наук начала XVIII в., организованных по инициативе Петра I. Природу и население изучали Д.Г. Мессершмидт, И.Г. Гмелин, П.С. Паллас.

В XIX в. подобные исследования на севере Средней Сибири выполняли А.Ф. Миддендорф, А.Л. Чекановский и Ф.Ф. Мюллер, А. Норденшельд, М. Бреннер и И. Сальберг. В конце века самоотверженно работали краеведы А.И. Кытманов и Н.М. Мартыанов, совершившие многочисленные экспедиционные маршруты в центральной и южной частях этого огромного региона.

XX в. – век активного и глубокого изучения флоры Средней Сибири.

В начале века активно собирался гербарный материал в южной и центральной частях Средней Сибири в период экспедиций Переселенческого управления (Н.В. Благовещенский, Г.А. Боровиков, Н.И. Кузнецов, И.В. Кузнецов, С.Е. Кучеровская, С.Ю. Туркевич и др.).

Большой коллектив ботаников Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР (БИН) (Ю.П. Кожевников, Б.Н. Норин, Т.Г. Полозова, М.В. Соколова, Н.Е. Варгина, Л.Л. Заноха, Н.В. Матвеева, Ф.В. Самбук, И.Н. Сафронова, Б.А. Тихомиров, А.И. Толмачев, Е.А. Ходачек и др.) совершал экспедиции на Таймыр. На плато Путорана целенаправленно работали сотрудники Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР (Л.И. Малышев, С.Ю. Андрулайтис, Н.С. Водопьянова, М.М. Иванова, Ю.Н. Петроченко, Р.Е. Крогулевич) и др.

В центральной части Средней Сибири проводились экспедиции Восточно-Сибирского филиала АН СССР под руководством М.Г. Попова и многолетние (более 20 лет) стационарные исследования сотрудников Енисейской экологической станции Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР под руководством Е.Е. Сыроечковского (В.Б. Куваев, Д.А. Шахин, А.Н. Роденков).

В познании флоры южной части Средней Сибири большое значение имели работы сотрудников Красноярского музея (А.Я. Тугаринов, Г.П. Миклашевская, В.Д. Нащокин, Е.Д. Нащокин, А.Л. Яворский и др.). Определяющую роль сыграли три научные ботанические школы – томская, основанная в Томском университете (ТГУ) П.Н. Крыловым и развивавшаяся В.В. Ревердатто, а впоследствии – А.В. Положий; красноярская – созданная в Красноярском педагогическом институте Л.М. Черепнинным и новосибирская – основанная в Западно-Сибирском филиале АН СССР В.В. Ревердатто, К.А. Соболевской и А.В. Куминовой, а затем развивавшаяся И.М. Красноборовым и Л.И. Малышевым в Центральном сибирском ботаническом саду СО АН СССР (ЦСБС). Коллектив каждой школы имел приоритетное направление: томская изучала растительный покров Хакасии и Красноярского края, красноярская – флору южной части Красноярского края, новосибирская – флору южной части Красноярского края и Тувы.

Транссибирские исследования выполняли В.А. Смирнова (1968–1972 гг.), В.Б. Куваев (70–90-е гг. XX в.), М.А. Шемберг (1978–1993 гг.), М.Н. Ломоносова (2014 г.).

В XXI в. флористические работы в Средней Сибири продолжают представители сибирских ботанических научных школ Томского государственного университета – А.Л. Эбель, В.И. Курбатский, А.И. Пяк; Центрального сибирского ботанического сада – Д.Н. Шауло, И.А. Артемов; Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева – Е.М. Антипова, С.В. Антипова; а также сотрудники Ботанического института РАН, Сибирского федерального университета – Н.В. Степанов; Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова – Е.С. Анкипович, Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского государственного университета – А.И. Шмаков, А.В. Смирнов, П.А. Косачев и др.

Изучение растительного покрова проводится в заповедниках Средней Сибири (Е.Б. Андреева, О.О. Липаткина, Н.И. Молокова, Е.Б. Пospelова, И.Н. Пospelов, А.Е. Сонникова, Д.Н. Шауло, С.С. Щербина, С.А. Лебедева и др.).

ABOUT THE HISTORY OF FLORISTIC INVESTIGATIONS IN MIDDLE SIBERIA

N.N. Tupitsyna¹, D.N. Shaulo², I.I. Gureyeva³

¹ V.P. Astafyev Krasnoyarsk State Pedagogical University, Krasnoyarsk, Russia; floranatalka@mail.ru

² Central Siberian Botanical Garden SB RAS, Novosibirsk, Russia; dshaulo@yandex.ru

³ Tomsk State University, Tomsk, Russia; gureyeva@yandex.ru

Abstract. The study of the flora of Middle Siberia has been going on for almost 300 years. This brief article presents a review of the main investigations of the Middle Siberian flora in the period of XIX–XXI centuries. The basic publications on the Middle Siberian flora and the main collectors of herbarium from this territory are listed.