

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Проблемы изучения растительного покрова Сибири

Труды VII Международной научной конференции,
посвященной 135-летию Гербария им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета
и 170-летию со дня рождения П.Н. Крылова

(Томск, 28–30 сентября 2020 г.)

Томск
Издательство ТГУ
2020

Таксономия и география полыней (*Artemisia* L.). Южной Сибири

Д.С. Чигодайкина, А.С. Ревушкин

Томский государственный университет, Томск, Россия; dashachigodaykina@mail.ru, ppu@mail.tsu.ru

Аннотация. Приводятся данные о видовом составе и географическом распространении видов рода *Artemisia* L. на территории Южной Сибири. В ходе изучения литературы и критического пересмотра гербарных образцов на данной территории выявлено 78 видов полыней относящихся к 3 под родам (*Artemisia*, *Dracunculus* Bess., *Seriphidium* (Besser ex Less.) Fourr.) 7 секциям и к 20 подсекциям. Сравнительный анализ видового состава Южной Сибири, а также соотношение поясno-зональной и хорологической структуры выявил особенности распространения видов рода *Artemisia* L. в разных секторах Южной Сибири, которые обусловлены современными природными условиями и спецификой флорогенеза.

Ключевые слова: таксономия, география, полынь, Южная Сибирь.

Taxonomy and geography of wormwoods (*Artemisia* L.) in Southern Siberia

D.S. Chigodaykina, A.S. Revushkin

Tomsk State University, Tomsk, Russia; dashachigodaykina@mail.ru, ppu@mail.tsu.ru

Abstract: The data on the species composition and geographical distribution of species of the genus *Artemisia* L. in the territory of Southern Siberia are presented. During the study of the literature and critical revision of herbarium specimens on the territory of Southern Siberia, 78 species of wormwood were identified belonging to 3 subgenera (*Artemisia*, *Dracunculus* Bess., *Seriphidium* (Besser ex Less.) Fourr) in 7 sections and 20 subsections. A comparative analysis of the species composition of Southern Siberia, as well as the ratio of the belt-zonal and chorological structure, revealed the features of the distribution of species of the genus *Artemisia* L. in different sectors of Southern Siberia, which are due to modern natural conditions and the specifics of florogenesis.

Key words: Taxonomy, geography, wormwood, Southern Siberia.

Род *Artemisia* L. – полынь по видовому богатству занимает ведущее положение во флорах Северного полушария. Существенную роль полыни играют в растительном покрове аридных и семиаридных территорий. Изучением систематики и таксономии рода *Artemisia* L. занимались выдающиеся отечественные учёные такие как П.Н. Крылов, И.М. Крашенинников, П.П. Поляков, Н.С. Филатова. В последние десятилетия существенный вклад в изучение полыней Сибири внесен И.М. Красноборовым, Т.П. Березовской, А.Н. Куприяновым, В.П. Амельченко, А.А. Коробковым, Е.А. Мунгаловым, М.А. Ханиной.

Изучение видового состава и географического распространения рода *Artemisia* L. в различных регионах Сибири выявляет особенности, обусловленные, прежде всего, поясno-зональным делением растительного покрова данной территории. Они хорошо проявляются в меридиональных профилях Западной, Приенисейской и Восточной Сибири. Не меньший интерес представляет выявление особенностей изменения флоры в широтном направлении в рамках выделенной относительно однородной в зональном отношении территории. Примером выявления особенностей флоры в широтном направлении служат сравнительно-флористические исследования, выполненные для арктической зоны с выявлением своеобразия различных секторов Арктики (Юрцев, 2002). Для изучения особенностей видового состава полыней в регионах Сибири в широтном направлении выбрана Южная Сибирь, включающая территорию в пределах 49–57° с.ш. и 65–120° в.д., протянувшаяся на 850 км с севера на юг и почти на 4000 км с запада на восток. Южная Сибирь в зональном отношении охватывает южную тайгу, подтайгу, степную зону и включает различные районы сходные по природным условиям с Северным и Восточным Казахстаном (Казахстанский Алтай) (Ревушкин, 2019). В соответствии со схемой флористического районирования А.Л. Тахтаджяна в Южную Сибирь входят южная часть Западно-Сибирской провинции, Алтае-Саянская и Забайкальская провинции (Тахтаджян, 1978). Данная территория разнообразна по характеру рельефа, климата, ландшафтов и подразделяется на 5 долготных секторов: западносибирский (ЗС), алтайский (Ал), саяно-тувинский (СТ), забайкальский (Зб), даурский (Да).

В целях выявления видового состава и особенностей географического распространения полыней проводился сравнительный анализ видового состава рода *Artemisia* L. Южной Сибири, а так же соотношение поясno-зональной и хорологической структуры в разных секторах Южной Сибири на основе изучения гербарных материалов, полевых наблюдений и анализа литературных данных (Красноборов, 1997, Зуев, 2005, 2012).

На территории Южной Сибири выявлено 78 видов рода *Artemisia* L., что составляет 87,6 % от видового состава полыней Сибири и 67,0 % от видового состава полыней флоры Азиатской России.

Распределение видов по долготным секторам неравномерно. Меньше всего их встречается в ЗС (31 вид), наиболее разнообразно полыни представлены в СТ (48 видов), Зб (44 вида), несколько меньше видов встречается на Ал (39 видов) и в Да (36 видов).

Род *Artemisia* L. во флоре Южной Сибири, главным образом, представлен 3 под родами (*Artemisia* L., *Dracunculus* Bess., *Seriphidium* (Besser ex Less.) Fourr.), 7 секциями (*Artemisia* Less., *Abrotanum* Bess., *Absintium* DC., *Dracunculus* (Besser) Rydb., *Campestris* Krasch. ex Korobkov, *Sclerophyllum* Filat., *Halophyllum* Filat.) и 20 подсекциями. Подрод *Artemisia* наиболее богат видами в СТ (33 вида), в Зб (30 видов), Ал (25 видов) и в Да (22 вида), меньше всего видов данного подрода встречается в ЗС (17 видов). Почти аналогично распределены в данных секторах виды подрода *Dracunculus*: Зб (13 видов), Да (12 видов), СТ (11 видов), Ал (9 видов), ЗС (6 видов). Распределение видов подрода *Seriphidium* отличается от распределения видов других подродов. Полыни данного подрода наиболее разнообразны в ЗС (8 видов), Ал (5 видов), на востоке они представлены бедно (в Зб и Да по 1 виду).

В спектре поясno-зональных групп Южной Сибири род *Artemisia* L. представлен в основном горно-степными (50 %) и равнинно-степными (24%) видами. Значительно меньше горно-лесных (11,5 %), равнинно-лесных (6,4 %), высокогорных и плуризональных (по 3,8 %). Горно-степные виды в большинстве секторов составляют половину всех видов полыней, кроме ЗС где они представлены только 4 видами (*A. frigida* Willd., *A. commutata* Bess., *A. sublessingiana* (Kell.) Krasch. ex Poljakov, *A. schrenkiana* Ledeb.). Равнинно-степные виды, напротив, в ЗС составляют 58 %, но сокращают своё участие в других секторах до 13–16 %. Это объясняется существенной разницей характера рельефа и близостью центров видообразования в горных степях Сибири и Центральной Азии.

Хорологический анализ показал преобладание азиатских видов (74,3 %), среди которых выявлена доля южно-сибирских (37,1 %) и центрально-азиатских (20,5 %). Значительно меньше евразийских (20,5 %) и голарктических (5,1 %). Наибольшая доля евразийских видов приходится на ЗС (51,6 %), в остальных секторах составляет около 20%. Азиатские виды во всех секторах составляют около 70 % кроме ЗС (38,7%). Уровень эндемизма в различных секторах, за исключением ЗС, составляет 10–18 %.

Кроме сравнительного анализа видового состава полыней, а так же анализа поясno-зональной и хорологической структуры, проводилась оценка сходства видового состава в секторах Южной Сибири. Для оценки сходства видового состава подсчитан коэффициент Жаккара-Мальшева (Ревушкин, 1988). В ходе подсчёта коэффициента выявлено что высокий уровень сходства прослеживается между секторами Ал – СТ (0,41) и Зб – Да (0,40). Более слабая связь наблюдается у СТ и Зб (0,12). Коэффициенты сходства видового состава полыней ЗС со всеми секторами отрицательные, что свидетельствует о низком уровне сходства.

Выявленные особенности видового состава объясняются разницей процессов флорогенеза в разных секторах Южной Сибири и подтверждает правильность выделения флористических провинций.

ЛИТЕРАТУРА

- Зуев В.В. Род *Artemisia* L. // Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения. Новосибирск : Наука, 2005. С. 211–215.
Зуев В.В. Род *Artemisia* L. // Конспект флоры Азиатской России. Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2012. С. 315–323.
Красноборов И.М. Род *Artemisia* L. // Флора Сибири. Новосибирск : Наука, 1997. Т. 13. С. 90–141.
Ревушкин А.С., Боровик Т.С. Род *Dasystephana* Adans. (Gentianaceae Juss.) во флоре Южной Сибири // Turczaninowia. 2019. Т. 22, вып. 3. С. 133–137.
Ревушкин А.С. Высокогорная флора Алтая. Томск : Изд-во Том. ун-та, 1988. 318 с.
Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л. : Наука, 1978. 248 с.
Юрцев Б.А., Зверев А.А., Катенин А.Е., Королёва Т.М., Кучеров И.Б., Петровский В.В., Ребристая О.В., Секретарёва Н.А., Хитун О.В., Ходачек Е.А. Градиенты таксономических параметров локальных и региональных флор Азиатской Арктики (в сети пунктов мониторинга биоразнообразия) // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 6. С. 1–28.