

Крылов Порфирий Никитич

**Флора западной Сибири. Руководство к
определению западно-сибирских растений**

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 82-3
ББК 84-4
П60

П60 **Порфирий Никитич К.**
Флора западной Сибири. Руководство к определению западно-сибирских растений / Крылов Порфирий Никитич – М.: Книга по Требованию, 2025. – 288 с.

ISBN 978-5-519-91448-2

ISBN 978-5-519-91448-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2025
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2025

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ПОРЯД. 21. GERANIALES.

СЕМ. 55. GERANIACEAE. ГЕРАНИЕВЫЕ.

Чашечка не опадающая, 5-листная; венчик 5-лепестный. Тычинок 10, с сросшимися при основании нитями. Пестик с 5-лопастной и 5-гвездной завязью; столбиков 5, обыкновенно сросшихся в нижней части с срединным столбчком, составляющим продолжение цветоложа, реже они свободные, соединенные лишь вверху рыльцами. Плод при созревании разделяется на 5 одногнездных плодиков.

1. Цветы желтые, собранные на верхушке стебля кистью; листья очередные. 380. *Biebersteinia* Steph.
- Цветы лиловые, синевато-лиловые; пурпуровые или белые, сидящие на пазушных цветоносах по 1—2 или зонтиком; листья супротивные 2
2. Цветы расположены на цветоносах по одному или парно; листья лапчато-надрезанные или рассеченные 378. *Geranium* L.
- Цветы собраны на пазушных цветоносах зонтиком; листья перисто-сложные 379. *Erodium* L'Herit.

378. GERANIUM L. ГЕРАНЬ.

Все тычинки с пыльниками; из них 5, чередующихся с лепестками, длиннее и при основании с медоносной железкой. Гнезда завязи содержат по 2 семяпочки. Столбики являются свободными лишь в верхней части, в нижней же срастаются с центральным столбчком. По отцветании эта нижняя часть значительно удлиняется в виде клюва. При созревании плода, гнезда завязи, развившиеся в овальные односемянные сумочки, раскрывающиеся по большей части на внутренней стороне продольной щелью, отделяются снизу вверх вместе со столбиками от центрального столбчка. Столбики при этом загибаются дугой или кольцом, оставаясь некоторое время в связи с верхней частью столбчка; внутренняя сторона их гладкая. Плодики (сумочки) овальные, внизу закругленные. Цветы сидят на общем пазушном цветоносе по 2, реже по 1. Листья лапчатые, нижние длинно-черешковые, верхние на более коротких черешках, супротивные.

1. Растения однолетние с тонким, легко выдергиваемым из почвы корнем; цветы мелкие, лепестки 5—6 мм. дл., обратно-сердцевидные, розовые или фиолетовые; пустынно-степные растения 2
- Растения многолетние с б. или м. толстым или клубневидным корнем; цветы обыкновенно крупнее 3
2. Все растение покрыто короткими жестковатыми, направленными вверх и плотно прижатыми волосками; листья почти до основания рассеченные, с узкими ланцетовидными долями; лепестки фиолетовые. 1654. *G. Schrenkianum* Trautv.
- Растение покрыто тонкими оттопыренными волосками; стебель прямостоячий, листья рассечены на ромбические туповато-зубчатые доли, лепестки розовые 1655. *G. divaricatum* Ehrh.

12. Тычиночные нити при основании вдруг расширенные; стебли невысокие (15—40 см.), раскинуто-ветвистые, нередко восходящие, листья жесткие; степное растение .

1651. *G. collinum* Steph.

- Тычиночные нити постепенно (с половины) расширенные; стебель более высокий (до 80 см. выс.), прямой, простой, лишь в верхней части развилчато ветвистый. .

13

13. Венчик фиолетово-синий или сине-голубой. Ости чашелистиков $1\frac{1}{4}$ —2 мм. дл.

1652. *G. pseudo-sibiricum* J. Mey.

- Венчик белый с фиолетовыми жилками. Чашелистики с более короткими остями— $\frac{1}{2}$ —1 мм. дл.

1653. *G. asiaticum* Serg.

1644. *Geranium sibiricum* L. Г. сибирская. Стебли сильно ветвистые, раскинутые или лежащие, 20—60 см. дл., покрытые вместе с цветоножками и листьями вниз обращенными и плотно-прижатыми волосками. Листья некрупные (1,5—5 см. в поперечн.), глубоко 5-раздельные, с ромбическими, в верхней половине крупно-зубчатыми острыми долями. Цветоносы *одноцветковые*, по отцветании отклоненные книзу и в своей верхней части дугобразно изогнутые. Цветы *мелкие, белые*, с пурпуровыми жилками, реже бледно-розовые. Лепестки *почти равны* или немного длиннее остистых чашелистиков, 4—7 мм. дл. и 2—3 мм. шир., обратно-яйцевидные, на верхушке слегка выемчатые, при основании ресничатые. Плодики покрыты, особенно на спинке, длинными жесткими волосками.

G. sibiricum L. Sp. pl. ed. I, p. 683 (1753).—D C. Prodr. I, p. 639.—Ledeb. Fl. alt. III, p. 227. Ej. Fl. ross. I, p. 459.—Крыл. Фл. Алт., с. 193.—Kunth, Geraniaceae in Engl. Pflanzenreich IV. 129, p. 195.

Syn. G. variabile Moench, Meth., p. 283 (1797).

G. ruthenicum Uechtr. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXIII, p. 335 (1873).

Растет около жилья—по дворам, улицам, около дорог, на выгонах, по окраинам полей, реже на степных лугах—на залежах, по окраинам сосновых боров, берегам речек и озер, иногда на каменистых склонах—в Томск. (с $59\frac{1}{4}^{\circ}$ с. ш.—с. Тымское, Парабельское, Инкино на Оби, Васюганское на р. Васюгане, дол. р. Кети в низов. и южнее по р.р. Парабели, Чае, Васюгану, Чулыму, Чети, в Томск., Мариинск., Кузнецк. и Каинск. у.у., где зарегистрировано 59 местонахожд.), Алтайск. (преимуществ. в восточн. ч.—близ р. Оби и восточнее; на Алтае найд. в дол. р.р. Чарыша, Катуня до Нижн. Уймона, Бий, на берегах Телецкого оз. и в низов. р. Чулышмана; всего известно здесь 43 местонахожд.; в западн. половине найд. лишь в 4 пунктах: около с. Черемного на р. Барнаулке, с. Лебяжьего, Красноярского на р. Алее и у д. Чинеты), Тобольск. (с 64° с. ш.—г. Березов, с. Белогорское, Самарово на Оби, дол. р. Салыма около Соровских юрт, по р. Конде—юрты Есаульские, Алтаевские, с. Болчаровское, Нахрачинское о. Вачкур, в окр. с. Уватского, д. Ялбинской, Тобольска, д. Соколовой, Индерских юрт, в Туринск. у. близ пос. Пальменского, в Тюменск. у.—в окр. г. Тюмени, д. Букиной, Казаровых юрт, между Шороховой и Красновским, в Тарск.—близ Котовщиковой, Викуловой, г. Тары, в Тарско-Логиновской даче, в Ишимск.—между Б. и М. Кусе-ряком, Аромашевским и Слободским, Черторойским и Сорочкиной, Малыховским и Готопутовским, Челноковским и Абатским, в г. Ишиме, около Покровки, Лебяжьего, Сорокина, между Пахомовой и Ларихинским, в Курганск.—между Марайским и Мокиной, в Илецко-Иковской,

лесн. даче, в окр. с. Введенского и между Козловой и Конским заводом, в Ялуторовск.—в г. Ялуторовске, д. Яничковой и Пономаревой, в Тюкалинск. у. близ д. Верблюжьей), *Пермск.* (с $60\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш.—г. Чердынь и южнее в западной половине, особенно в Кунгурск. и Красноуфим. у.у. обыкновенно; в восточн. половине—в Свердловск. у. около Березовского, Исетского зав., Свердловска, оз. Синара, Кыштымского зав., в Камышловск. у. близ Талицкого зав., в Шадринск.—около Усть-Караболки), вост. *Оренбургск.* (в Челябинск. у. между Стрелецким и Таукаевой), *Омск. губ.* (между Любиным и Замираловым, в окр. Красноярского, Омска, Черемуховского), в сев. *Акмолинск.* (в Кокчетавск. у.), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (в дол. р.р. Убы, Иртыша около Семипалатинска, Усть-Каменогорска, Мало-Красноярского, Бухтармы близ Чингистая, Нарыма около Солдатовой, между Б. Нарымским и Ново-Березовским, в окр. Катон-Чарагая, с. Дарственного на р. Курчуме, в басс. р. Кальджира у Чиганчия, близ д. Николаевки на р. Алкабеке, с. Бурана на Черн. Иртыше, в окр. г. Зайсана по р. Джемени и на г. Кичкине-тау). Цв. с полов. июня до полов. авг.

Северн. местонахождения: г. Березов (64° с. ш.), с. Тымское ($59\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш.), дол. р. Кети под $58\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш.

Обл. распр. Пруссия, Силезия, средн. Росс. от Тверск., Ярославск., Костромск., южн. Вятск. и Пермск. губ. до Черниговск., Воронежск., Курск., средн. Саратовск. и Оренбургск. губ., Кавказ; Енисейск. (с широты Красноярска и южнее), Иркутск. губ. Якутск. (Якутск. и Олекминск. у.у.), Забайкальск., Удской, Амурск. и Приморск. обл.; Маньчжур., Корея, Япон., сев. Китай, Урянх. Зем., Монгол., Семиреченск. обл., Туркест., за адн. Тибет; Сев. Амер. (занес.).

***Geranium sanguineum* L.** Г. кровяно-красная. Стебель вильчато-разветвленный, раскинутый или прямостоячий, усаженный вместе с листовыми черешками и цветоносами длинными, горизонтально отстоящими, лишь при основании книзу отклоненными жестковатыми волосками, 20—60 см. выс. Листья в общем очертании округло-почковидные, 2—5 см. в поперечн., *глубоко рассеченные* на 7, реже на 5 долей, в свою очередь *глубоко надрезанных* обыкновенно на 3 *ланцетовидные* коротко-заостренные *цельнокрайние* дольки; они усажены прижатыми волосками, на верхней стороне более короткими. Цветоносы *1-цветковые*; цветы *крупные, пурпуровые или кровяно-красные*; лепестки обратно-яйцевидные, к основанию клиновидно-суженные, на верхушке *выемчатые* 14—18, *реже до 21 мм. дл.* и 8—12 мм. шир., *вдвое* длиннее продолговато-эллиптических чашелистиков, негусто усаженных длинными оттопыренными волосками и снабженных недлинной (1,5—2 мм.) остью. Плодики покрыты отстоящими волосками.

G. sanguineum L. Sp. pl. ed. I, p. 683 (1753).—D C. Prodr. I, p. 639.—Ledeb. Fl. ross. I, p. 460.—K n u t h, Geraniaceae in Engl. Pflanzenreich IV. 129, p. 138.

Встречается изредка на южных склонах холмов и по возвышенным лугам в самой западной части района—в юго-западн. ч. *Пермск. губ.* (в Красноуфимск. у. с $56\frac{3}{4}^{\circ}$ с. ш.). Цв. в конце июня и в июле.

Обл. распр. Больш. ч. Западн. Евр. за исключен. северн. Скандинав., островов Италии, Балканск. полуострова и Греции; Росс. от Псковск., Смоленск., Московск., Владимирск., Нижегородск., Казанск., южн. Вятск. и Пермск. губ. до Херсонск., Днепрпетровск. (Екатеринославск.), Донской, Саратовск. и Оренбургской; Крым и Кавказ.

1645. ***Geranium tuberosum* L. ssp. linearilobum (D C.) Kryl.** Г. клубненосная. Стебель прямостоячий, тонкий, 20—40 см. выс., ветвистый лишь в верхней части или только в соцветии, с длинным нижним безлистным междоузлием, усаженный вместе с листовыми черешками и цветоносами тонкими и короткими отстоящими, лишь немного

книзу отклоненными, волосками; *при основании его находится 1*, реже 2 или 3 четковидно расположенных *яйцевидных или шаровидно-яйцевидных клубней* 7—12 мм. дл. Листья прижато-волосистые, в общем очертании почти почковидной формы, 2,5—6 см. в поперечн.; прикорневые—длинно-черешковые, почти *до основания 7—9-раздельные* на доли, в свою очередь рассеченные на *ланцетовидные или линейные цельнокрайние дольки*; стеблевые листья коротко-черешковые и менее сложные, из них лишь самые верхние, подпирающие соцветие, супротивные, ниже лежащие один или два—очередные. Цветоносы 2-цветковые (редко некоторые 1-цветковые); цветоножки при плодах прямостоячие. Цветы некрупные, лиловые; лепестки обратно-яйцевидные, при основании клиновидно суженные и ресничатые, на верхушке *глубоко до $\frac{1}{3}$ надрезанные на 2 яйцевидные лопасти*, 11—14, реже до 15 мм. дл. и 7,5—8,5 мм. шир., вдвое длиннее яйцевидных, покрытых длинными, отстоящими волосками и коротко остистых чашелистиков. Тычинки при основании вдруг расширенные; плодики волосистые.

G. tuberosum subsp. *linearilobum* (DC.) Kryl. comb. nov.

Syn. *G. linearilobum* DC. Fl. Franc. VI, p. 629 (1815) in nota.—Ej. Prodr. I, p. 640.—*G. tuberosum* var. *linearilobum* O. Ktze in Act. Hort. Petrop. X, 1, p. 177 (1887).

G. tuberosum β . *linearifolium* Boiss. Fl. or. I, p. 873 (1867).

Встречается на степных лугах, склонах гор, в зарослях степных кустарников и по берегам степных речек—в восточн. ч. *Семипалатинской обл.* (в дол. р. Нарыма, в ушел. р. Балгына около Б. Нарымского, между Б.-Нарымским и М.-Красноярским под $49\frac{1}{4}^{\circ}$ с. ш., Усть-Бухтарминским и р. Курчумом, на западн. предгор. Нарымского хр., около Аркатского пик., по р. Кокпекте в уроч. Джус-Агач, в дол. р. Такырки, по бер. оз. Нор-Зайсан и около г. Зайсана). Цв. во втор: полов. апр. и в мае.

Обл. распр. Южн. Росс. в Днепр., Донск., Саратовск. и Астраханск. губ., Кавк.; Уральск., Тургайск., южн. Акмолинск. (Атбасарск. у.), Семиреченск., Закаспийск. обл., Туркест., Бухара, Копетдаг, Персия. Типичная форма—в южн. ч. Западн. Евр.—в южн. Франц., средн. и южн. Итал., Сицил., Сардин., Далмац., Болгар., Балканск. полуостр., Грец., Крит, Мал. Азия, Сирия, сев. Афр.; Крым и Кавк.

1646. *Geranium albiglorum* Ledeb. Г. белоцветная. Корневище горизонтальное, 4—7 см. дл. и 4—6 мм. толщ. Стебель прямостоячий, 20—70 см. выс., в верхней части дихотомически разветвленный и здесь облиственный; в нижней же части обыкновенно только с 1 листом или совсем безлистный и *гладкий*. Листья в общем очертании округло-почковидные, 4—10 (редко до 14) см. шир. и 2,5—6 (редко до 10) см. дл., сверху покрыты редкими прижатыми волосками, снизу по большей части гладкие; прикорневые длинно-черешковые, нижние стеблевые—очередные, коротко-черешковые, самые верхние—супротивные, сидячие; они 5—7, самые верхние 3-*неглубоко (до $\frac{2}{3}$ пластинки) рассеченные на широкие ромбические доли*, в свою очередь *неглубоко* перисто-надрезанные или крупно пильовидно-зубчатые. Цветоножки (в числе 2 на цветоносе) вместе с верхними разветвлениями стебля железисто-пушистые, во время цветения и при плодах вверх обращенные. Цветы *некрупные, белые*, редко лиловые, *мало раскрытые* (колокольчатые); чашелистики эллиптические, немного волосистые, по краям перепончатые, при основании обыкновенно красноватые, на верхушке с остью около 1,5 мм. дл. Лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, на верхушке *выемчатые*, при основании волосистые, 10—14 мм. дл. и 5—7 мм. шир., в $1\frac{1}{2}$, реже почти в 2 раза длиннее чашелистиков. Плодики и столбики волосистые.

G. albiflorum Ledeb. Icon. pl. Fl. ross. I, p. 6, t. 18 (1829).—Ej. Fl. alt. III, p. 230.—Ej. Fl. ross. I, p. 463.—Крыл. Фл. Алт., с. 194.—Knuth, Geraniaceae in Engl. Pflanzenr. IV, 129, p. 124.

Обитает в нижних зонах альпийской обл. на альпийских и субальпийских лугах, по берегам горных ручьев и в кедровых перелесках близ лесного предела; редко поднимается в нижние части мохово-лишайниковой тундры; по горам спускается много ниже лесного предела, нередко в прилежащие равнинные леса, иногда значительно удаленные от гор, где растет в разреженных местах черневых или темно-хвойных лесов и на высокотравных лугах среди них; изредка встречается также в полярно-арктической области. *Томск.* (только в восточн. части губернии, близ Обь-Енисейского канала под 59° с. ш.—самый северный и наиболее отдаленный от гор пункт; около Опытн. Пчелов. ст. в 18 км. от Щегловска, верхов. р. Золот. Китата, М. Тисульки, сев. предгорья Кузнецкого Алатау, черневые леса по р. Тельбесу и Тамале прит. Кондомы, в истоках р. Томи, в дол. р.р. Кондомы, Мрассы, Больш. и Мал. Абакана и их прит. Казырсука, Кызаса и др., в окр. Таштыпа, на гор. Шамане, Хансыне и др., всего наблюдалось в 27 пунктах), *Алтайск.* (также лишь в восточной половине, на Алтае более обыкновенно, начиная от г. Синюхи и Гляден около Колыванского зав. и Змеиногорска, на хр. Холзун на Красноярском перевале, на белк. Тигерекском, Коргонских, Семинском, Теректинских, Катунских, Кубинских, Сумультинских и Чуйских и в прилежащих к ним черневых лесах до Телецкого оз., р.р. Чулышмана, Башкауса и Джюмалы; здесь известно 82 местонахождения), северн. *Тобольск.* (с 69° с. ш.—полуостр. Ямал около сз. Ярро-то, Обская губа близ Мыса Трехбугорного, Круглого, Яр-сале, Бухты Находки, мыса Ямсале, на песке Сангомпан, в полярном Урале между верхов. р.р. Хулги и Сёргыньи, в басс. р.р. Полуя, Надыма около с. Хе, Иовеля, р. Ныда, Лопсия, низов. Оби близ Полновата, в дол. р. Конды около с. Болчаровского и юрт. Чесноковских, в окр. Самарова, Тобольска между д.д. Соколовой и Клепаловой, в Тарск. у. около пос. Чурталинского в верхов. р. Туя), *Пермск. губ.* (альпийская обл. и прилежащие леса Урала с $61\frac{3}{4}^{\circ}$ с. ш.—в истоках р.р. Уньи и Лозьвы на горах Яны-ёнки, Яльпинг-нёр, Тулымский кам., Ишерим и южнее до г. Кваркуш под $60\frac{1}{3}^{\circ}$ с. ш.), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (в верхов. р. Убы, около Риддерского рудн. на Ивановском белке, Нарымский хр. в верх. р.р. Балгынды и Лотошни, около Катон-Карагая, на перевале Тарбагатай между р.р. Бухтармой и Кара-Кабой, в уроч. Музбель, г. Сарымсакты, Азу, окр. оз. Марка-куль, р. Теректа в басс. р. Алкабека). Цв. в июне и июле.

Geranium albiflorum имеет в Западной Сибири два ареала своего распространения—приуральский, очерченный линией идущей от оз. Ярро-то на Ямале ($68\frac{1}{4}^{\circ}$ с. ш. и $40\frac{1}{2}^{\circ}$ в. д.) на Мыс Трехбугорный в Обско-Тазовской губе (69° с. ш. и 44° в. д.), р.р. Ныду ($66\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. и 43° в. д.), Надым ($65\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. и 43° в. д.), пос. Чурталинский на р. Туе ($57\frac{3}{4}^{\circ}$ с. ш. и 44° в. д.), Тобольск. ($58\frac{1}{6}^{\circ}$ с. ш. и 38° в. д.), г. Кваркуш на Урале ($60\frac{1}{3}^{\circ}$ с. ш. и $28\frac{1}{2}^{\circ}$ в. д.), р. Унья (под $61\frac{2}{3}^{\circ}$ с. ш. и 28° в. д.), сев. Урал в верхов. р.р. Сертыньи и Хулги (65° с. ш. и 30° в. д.), песок Сангомпан в уст. Оби ($66\frac{2}{3}^{\circ}$ с. ш. и 37° в. д.); другой—сибирский ареал имеет западную границу, проходящую от верхов. р. Кети у Обь-Енисейского канала под 59° с. ш. и 58° в. д., верхов. р. Золотого Китата ($55\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. и $56\frac{1}{2}^{\circ}$ в. д.), на г. Щегловск ($55\frac{1}{2}$ с. ш. и $55\frac{2}{3}^{\circ}$ в. д.), р. Тельбес ($53\frac{1}{3}^{\circ}$ с. ш. и 57° в. д.), д. Сарасу на северн. предгорьях Алтая (52° с. ш. и 55° в. д.), Змеиногорск (51° с. ш. и 52° в. д.), Рид-

дерский рудн. ($50\frac{1}{4}^{\circ}$ с. ш. и 53° в. д.), Катон-Карагай ($49\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. и $55\frac{1}{2}^{\circ}$ в. д.) до низов. р. Алкабека под $48\frac{1}{4}^{\circ}$ с. ш. и 55° в. д.

Обл. распр. Кроме того в Енисейск. (в северн. ч. около Енисейской губы и в Минусинск. у. на Саянах), Иркутск. губ. (Нижне-Удинск., Киренск и Балаганск. у.у.), Якутск. (Олекминск. у.), Забайкальск. обл., Урянх. Зем., сев. Монгол. (хр. Танну-Ола и Монгольск. Алтай); Семиреченск. обл. (Тарбагат., Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань).

1647. *Geranium sylvaticum* L. Г. лесная. Стебель 50—80 см. выс., прямой, чаще одиночный, покрытый обыкновенно редкими, иногда вниз направленными (но не прижатыми) волосками или в нижней части почти гладкий, *в верхней же части*, вместе с цветоножками, более плотно покрыт горизонтально-отстоящими простыми и *железистыми волосками*. Листья более или менее *крупные*—4—12 см. дл. и 6—17 см. шир., прижато-волосистые, глубоко (до $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{4}$ пластинки) 5—7, самые верхние, сидячие, 3-рассеченные; прикорневые—длинно-черешковые; доли их *широкие*, ромбические, *неглубоко-перисто-надрезанные* или крупно-зубчатые. Цветы на верхушке стебля в развильчатом щитковидном соцветии, довольно крупные, *широко-раскрытые*, *лилово-пурпуровые* или почти фиолетовые; цветоножки их *вверх стоячие*, остающиеся такими и *при плодах*. Лепестки обратно-яйцевидные, на верхушке *цельные* и закругленные, при основании ресничатые, 13—15 мм. дл. и 7—9 мм. шир., *вдвое длиннее* остистых, оттопыренно-волосистых чашелистиков. Тычиночные нити к основанию *постепенно-расширенные и почти с половины ресничатые*. Плоды покрыты обыкновенно простыми, нежелезистыми волосками.

G. sylvaticum L. Sp. pl. ed I, p. 681 (1753).—D C. Prodr. I, p. 641.—Ledeb. Fl. ross. I, p. 465.—Крыл. Фл. Алт., с. 194.—Kunth in Engl. Pflanzenz. IV, 129, p. 119.

Syn. G. caeruleo-purpureum Gilib. Fl. lithuan. II, p. 175 (1785).

G. batrachioides Cav. Diss. IV, p. 211, t. 85, f. 2 (1787).

Растет в негустых темнохвойных и сосновых лесах, преимуществ. смешанных с березой и осиной, в чистых березовых лесах и колках, по их опушкам, на лесных лугах—в лесной области довольно обыкновенно; в пределах степной области встречается редко, лишь в северных подзонах и притом исключительно в пониженных сыроватых местах степных сосновых боров и в сыроватых березовых колках *Томск.* (с 60° с. ш.—по р. Тыму около Варганянжиных юрт, Белого Яра и южнее в дол. р.р. Оби, Васюгана, Парабели, Чаи, Нижн. Кети, Чулыма, Чети и далее до границы губернии, преимуществ. в восточной половине, где зарегистрировано 183 местонахожд., в юго-западн. ч. много реже—в Каинск. у. по р.р. Чёке, Таре, Тартасу, Каме и в верхов. Оми; найд. всего в 24 пунктах), *Алтайск.* (встречается редко, наблюдалось в 33 местах—в лесах северной равнинной части до широты Барнаула и Телецкого оз., на Алтае отсутствует, а в западной половине найд. лишь в сосновых борах—Алеусском, Бурлинском, Кулундинском и Касмалинском, реже в березовых колках), *Тобольск.* (с 64° с. ш. в басс. р. сев. Сосвы по р.р. Няйсь близ уст. рч. Няйсь-Маньи, Сертынье и Толье и южнее около Самарова, Сургута на Оби, в дол. р. Салыма около юрт Кинтусовских между ними и уст. р. Вандраса, в дол. р.р. Конды на о-ве Вачкуре и близ с. Нахрачинского, Носки у д. Сафьянки, низов. р. Туртаса, в Тобольск. у. в окр. Тобольска, Соколовой, Серебрянки, Ивановского, Жуковки, Башковой, Копотиловой, уроч. Куяк, Индерских, Истяцких и Новых юрт, Падериной, Балахлейского, Слинкиной, Кутарбитки, Загваздинской, Кусеряка и др. в Туринск. у. по р. Пелыму между уст. р.р. Коутыи и Няльтыи, близ пос. Верховского, г. Туринска, с. Андроновского, в Тю-

менск.—около Карачинского, Каменского, Кулаковой, Тюмени, Дербышек, Казаровых юрт, с. Богандинского, в Тарск.—близ ю. Черешковских на р. Демьянке, пос. Чурталинского в верхов. р. Туя, около д.д. Черноусовой, Морозкиной, Финны, Ларионовой, Елизаветинской и Ершовской, в окр. г. Тары, в Ишимск.—между Малаховским и Готопутовым, Боровым и Тушнолобовым, в окр. г. Ишима, с. Локтинского, в Ялutorовск.—близ д. Пономаревой, в Курганск. у. около с. Мокина, в Марайско-Шмаковской л. д., в Куртамышевском р-не уд. Растатурской, около с. Мокроусова, между Темляковой и Новозатобольной, у с. Курейнского, в Илецко-Иковской даче, близ с. Введенского и Лесной школы), *Пермск.* (с $61\frac{3}{4}^{\circ}$ с. ш. во всей губернии обыкновенно), *Омск. губ.* (в окр. Омска, близ оз. Кызыл-как), сев. *Акмолинск.* (в окр. г. Петропавловска, в Кокчетавск. у. между с. Еленинским и Антоновским), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Убы, окр. Семипалатинска, по р. Кокпектинке и Нарыму). Цв. в июне и нач. июля.

Северные местонахождения в Западной Сибири: р. Сев. Сосва под 64° с. ш., Сургут— $61\frac{1}{4}^{\circ}$ с. ш., Варганяжины юрты на р. Тyme— 60° ; южные—Златоуст— $55\frac{1}{4}^{\circ}$ с. ш., Тургайск. обл. под $53\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш., Еленинское— 53° с. ш., Семипалатинск— $50\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш., р. Кокпектинка под 49° с. ш.

Обл. распр. Больш. ч. Западн. Европы за исключением самой южной ч., Росс. от сев. Архангельск (Лапланд., о-в Колгуев и Зем. Самоед.) до южн. Волинск., Полтавск. Харьковск., Саратовск. и Оренбургск.; Кавказ; Семиреченск. обл. (Герской-Алатау) в Сибири кроме указанных еще только в Енисейск. (от Туруханска до Красноярск. и Кавск. у.у.), Иркутск. губ.

1648. *Geranium pratense* L. Г. луговая. Корневище косо-восходящее столстыми и длинными шнуровидными мочками. Стебли в числе нескольких или одиночные, прямостоячие, (15) 30—80 см. выс., более или менее густо покрытые, вместе с листовыми черешками, *горизонтально отстоящими* или несколько вниз отклоненными простыми, (иногда с примесью железистых) волосками, а в разветвлениях развилчатого соцветия и на цветоножках—*железистыми*. Прикорневые листья крупные (6—10 см. дл. и 8—16 см. шир.), на длинных (15—30 см. дл.) черешках, глубоко (до $\frac{3}{4}$ — $\frac{4}{5}$ и более, до $\frac{1}{8}$) 7-раздельные; стеблевые—5-рассеченные, самые верхние обыкновенно тройчатые, сидячие; доли их ромбические, более или менее глубоко-надрезанные или крупнозубчатые, с обеих сторон прижато-волосистые. Цветоножки в числе 2 на цветоносе, *до распускания цветов поникшие*, затем вверх стоячие, *при плодах же снова отклоненные книзу*. Цветы *крупные*, широко раскрытые, *лилово-синие*; лепестки широко-обратно-яйцевидные, на верхушке *цельные* и закругленные, при основании волосистые, 16—22 мм. дл. и 10—17 мм. шир., почти вдвое длиннее продолговато-эллиптических, длинно (до 3 мм.) остистых чашелистиков, усаженных железистыми волосками. Тычиночные нити *при основании сразу расширенные* и в нижней части расширения с пучками жестких волосков; плодики железисто-волосистые.

G. pratense L. Sp. pl. I, p. 681 (1753).—D C. Prodr. I, p. 641.—Ledeb. Fl. alt. III, p. 229.—Ej. Fl. ross. I, p. 466.—Крыл. Фл. Алт., с. 195.—K n u t h, Geraniac. in Engl. Pflanzenr. IV, 129, p. 127.

var. *typicum* Kryl. [in Animadv. syst. ex Herb. Univ. Tomsk. № 1—2 (1934)]. Прицветники линейные или ланцетовидно-линейные—5—10 мм. дл. и 1—2 мм. шир., в 2—3 раза короче цветоножек. Первичные доли листьев по б. ч. широкие, в нижней трети 8—20 мм. шир.

f. *mollis* Serg. [in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. № 1—2 (1934)]. Стебель ниже соцветия покрыт простыми и железистыми волосками.

f. rigidulum Serg. [l. c. (1934)]. Стебель до соцветия покрыт лишь простыми волосками.

var. dissectum Serg. [l. c. (1934)]. Листья некрупные—3—5 см. дл. и 5—8 см. шир. Первичные доли их узкие, в нижней трети 3—5 (6) мм. шир. В остальном сходна с *var. typicum*.

var. longibracteatum Serg. [l. c. (1934)]. Прицветники яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные—8—13 мм. дл. и 2—3½ мм. шир., у вполне развитых цветов длиннее цветоножки, реже равны ей. Листья и доли их крупные. Цветы многочисленные.

var. alpestre Kryl. [l. c. 1934)]. Более мелкая (12—30 см. выс.) форма с раскинутыми, обыкновенно стеблями и более глубоко (почти до основания) и узко-рассеченными листьями. Первичные доли в нижней трети 2—3 мм. шир.

Растет в лесной и северных подзонах степной обл. в негустых, преимуществ. березовых лесах, на суходольных, реже слабо степистых лугах, иногда солонцеватых, также около дорог и жилых мест, в *Томск.* (с 60° с. ш.—изредка в дол. р. Тыма у Варганянжиных юрт, Оби около г. Нарыма, Баранакowych юрт, пос. Короткинского, с. Ново-Ильинского, Кривошеина и др., в дол. р.р. Кети, Васюгана, Парабели и Чулыма; в этой северной части известно 25 местонахождений; с 57° с. ш. становится уже обыкновенным как в западной, так и в восточной частях губернии, где зарегистрировано 227 местонахожд.), *Алтайск.* [(также довольно обыкновенно, наблюдалось в 162 пунктах, при чем на Алтае (*var. alpestre*) поднимается довольно высоко в горы и простирается далеко на восток—до Чуйской степи и плоскогор. Укок и до Нарымского хребта на юг; в западной—степной половине губернии удерживается преимуществ. в сосновых борах и березовых колках], *Тобольск.* (с 59½° с. ш.—в Туринск. у. между с. Гаринским и пос. Линтовским, в окр. Тобольска, ю. Будалинских, в Тюменск. у. около Усть-Ницынского, между Кулаковой и Тюменью, в окр. последней, между Тугулымским, Лучинкиной, Кармаками и Зырянкой, Шороховой и Красновским, Бобылевским и Турушевским, Слободобешкильским и Сингульским, в Тарск.—около Котовщицкой, Катаевой, В. Аевой, Долгова, Форпоста, г. Тары, в Ишимск.—между Б. и М. Кусеряком и Чистяковой под 57° с. ш., Черторойским и Сорочкиной, Гутопутовым, Малаховским, Челноковским и Абатским, Черемшанкой и Карасульским, Опенкиной и Безруковским, Пегановским, Локтевским, Уктусским и Бердюжским, в окр. г. Ишима, д. Пахомовой, Шагаловой, Ильинского, между Михайловкой, Копотиловой и Вакориной, Лебедевой и Дубынским, около Сладковского, в Ялуторовск.—близ с. Исетского и г. Ялуторовска, в Курганск. у. около с. Мокина, Марайского, между Барнаульским и Рямовым, Каменной и Полойской, пос. Красный Пахарь, Камышенки, Козловки), *Пермск.* (с 61½° с. ш.—р. Лозьва близ Усть-Люльи и южнее обыкновенно), вост. *Оренбургск.* (в Челябинск. у. между Сухоборским и Курорт. Озеро Горькое), *Омск. губ.* (между Замираловым и Любиным, в окр. Омска, Юрьева, с. Таврического, между ст. Новой, Звонаревым Кутом и Неверовкой, Ивановским и Бекишевым), *Акмолинск.* (в окр. Петропавловска, в Кокчетавск. у. около Сандык-тау и курорта Боровое), сев.-вост. *Семипалат. обл.* (между Риддерским рудн. и Быструхой, около В. Убинского, между Семипалатинском и Усть-Каменогорском, в окр. с. Шемананхи, в дол. р.р. Бухтармы около Чингистая, Нарыма, между Солдатовой и Ново-Березовским, в окр. Катон-Карагая, на перевале Тарбагатай между р.р. Бухтармой и Кара-Кабой, в дол. р. Кара-Кабы между Верхн. и Нижн. Зимовьем, около оз. Марка-

куль, в дол. р.р. Букони и Курчума). Наиболее широко распространенной является первая разновидность; *var. dissectum* найд. лишь на Алтае; *var. longibracteatum* около Баранковых юрт на Оби, с. Красного в Кузнецкой степи, д. Зудиловой в Барн. окр. и с. Онгудая на Алтае; *var. alpestre* на Алтае встречается довольно часто. Цв. в июле и авг.

Северная граница этого растения проходит в Западн. Сибири через следующие крайние местонахождения: Усть-Люля под $61\frac{2}{3}^{\circ}$ с. ш., с. Гаринское ($59\frac{1}{3}^{\circ}$ с. ш.), Тобольск ($58\frac{1}{6}^{\circ}$), Б. Кусеряк (57°), Котовшиково (57°), Варганянжины юрты ($59\frac{3}{4}^{\circ}$) и верхов. р. Кети под 59° с.ш.

Обл. распр. вида. Вся Западн. Евр. за исключен. сев. Скандинав., Португал., южн. Итал., южн. Балкан. и Грец.; Росс. от Архангельск. (Лапланд, Архангельск), Вологодск. губ. до сев. Херсонск., Днепрпетровск., Донской, Саратовск. и Оренбургск. губ.; Кавказ; Енисейск. (с 69° с.ш.—Потоповское на Енисее и южнее до границ губернии), Иркутск. губ., Якутск. (Якутск. и южнее в Вилюйск. и Олекминск. у.у.), Забайкальск. обл., сев. Китай, Урянх. зем., сев. Монгол., Акмолинск., Семиреченск. обл. (Тарбагатай, Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань), Зап. Тибет, Гималай.

1649. *Geranium affine* Ledb. Г. сходная. Стебли как у предыдущего, 25—75 см. выс., покрытые, равно как и черешки листьев, горизонтально отклоненными простыми, на цветоносных же ветвях железистыми волосками, особенно обильно на цветоножках и чашечке. Листья 3—9 см. дл. и $7-10\frac{1}{2}$ см. шир., глубоко, почти до самого основания, прикорневые 7-, стеблевые 5- пальчато-раздельные на продолговато-ромбические, в свою очередь, глубоко (до $\frac{3}{4}$) перисто надрезанные доли, не очень густо покрытые с верхней стороны по всей поверхности, с нижней лишь по нервам, прижатыми жестковатыми волосками. Цветоножки до распускания цветов поникшие, во время цветения прямостоячие. Прицветники линейные, покрашенные—3—5(7) мм. дл. и $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ (1) мм. шир. Чашелистики 5-нервные, железисто-волосистые, с остью 1—2 мм. дл. Венчик белый, раскрытый 1,5—2,5 см. в поперечнике. Лепестки широко-обратно-яйцевидные, на верхушке цельные и закругленные, при основании волосистые, 11—15 мм. дл. и 5—6 (11) мм. шир. Плодики и столбики (более густо) покрыты простыми и более длинными железистыми волосками.

G. affine Ledb. Fl. alt. III, p. 229 (1831).—Ej. Icon. pl. Fl. ross. IV, t. 371.—Ej. Fl. ross. I, p. 466.—K n u t h. Geraniac. in Engl. Pflanzenreich IV, 129, p. 129.

Сул. *G. pratense* β . *affine* Крыл. Фл. Алт. с. 195.

• Встречается в долинах горных рек, по сыроватым лугам и луговым склонам в южн. ч. Алтайск. губ. (на западн. предгорьях Алтая около Колыванского зав., с. Локтевского, Жерновки, в дол. р. Убы, близ Нижн. Уймона на р. Катунь) и в сев.-восточн. ч. Семипалатинск. обл. (около Риддерского рудн., Секисовки, Черемшанки, в дол. р. Иртыша между Усть-Каменогорском и Усть-Бухтарминским, в дол. р. Бухтармы, близ Зырянковского рудн., около оз. Марка-куль, по Чарскому тракту близ с. Николаевского и между ним и пикет. Караджалом, в дол. р.р. Чар-Гурбана, Чанглы-булака, Тентека, между рч. Калгуттой и пос. Горным, Приречным на р. Бала-Кальджире и Архиповкой по рч. Уч-Теректы прит. Алкабека, около д. Успенки, между ней и Николаевкой на р. Алкабеке, на г.г. Мраморной и Ак-тасе). Цв. с полов. июня по август.

Обл. распр. Кроме того в Монголии (Монгольский Алтай—Сапожников).

1650. *Geranium palustre* L. Г. болотная. Стебель прямостоячий или при основании приподнимающийся, в верхней части ветвистый, 50—150 см. выс., усаженный вместе с листовыми черешками отстоя-