

В. М. КУДРЯВЦЕВА, О. И. МАНКЕВИЧ, И. Е. БОТЯНОВСКИЙ,
Э. А. БУРОВА, Л. П. ГУСАРОВА, И. А. КОРЕВКО,
Н. М. ЛУНИНА, Н. А. ЯНУКОВА, Н. А. ПАНЬКО

Цветные фотографии выполнены
Р. П. ДИТЛОВОЙ

Цветоводство в БССР (ассортимент и агротехника выращивания).
Мн.: Наука и техника, 1981.— с. 264+ил.

В книге обобщен многолетний опыт, накопленный сотрудниками Центрального ботанического сада АН БССР по интродукции, сортоиспытанию и эколого-биологическому изучению цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта.

Приводится ботанико-систематическая характеристика наиболее ценных для культуры видов и сортов, рассматриваются вопросы биологии, приемы агротехники и способы размножения растений, даются указания по выгонке, описываются основные болезни и вредители растений и меры борьбы с ними.

Рассчитана на ботаников, биологов, специалистов зеленого строительства, преподавателей биологических факультетов, а также цветоводов-любителей.

Табл. 7. Ил. 119. Библиогр.: с. 254—259.

Научный редактор
д-р биол. наук С. В. ГОРЛЕНКО

Рецензенты:
Г. И. Родионенко, д-р биол. наук,
Н. В. Шкутко, канд. с.-х наук

Ц 40406—050
М 316—81 93—78 3803030701

сжиганием, своевременная пересадка, регулярные прополки, ранневесенняя обработка 0,5 %-ным ДНОКом или 1 %-ным нитрафеном. В период вегетации следует провести не менее трех обработок медьсодержащими фунгицидами или ТМТД.

Бактериальная гниль в наших условиях в массе не встречалась, но в отдельные годы наблюдалось поражение сортов ириса гибридного (Аза, Северный Полюс, Дездемона, Лейтенант А. Виллиамсон). Особенно опасно это заболевание для новейших сортов ириса, интродуцированных в последние годы из Америки. У пораженных растений загнивают корневища, затем основания листьев. При выдергивании листовая пучок легко вырывается, а загнившее корневище издает неприятный запах. Благоприятна для развития бактериальной гнили сырая и теплая погода. Наблюдается различная устойчивость сортов и видов ириса к заболеванию. Совершенно не отмечается бактериоз у ириса сибирского и его культурных форм, ириса светложелтого, ириса Клатта, ириса карталинского.

В борьбе с бактериальной гнилью эффективна летняя подсушка корневищ, которую необходимо проводить после цветения в солнечную погоду. Корневища очищают от почвы, поврежденные участки вырезают и присыпают смесью серы с древесным углем (1 : 1). Осенью открытые корневища присыпают землей.

Наши наблюдения показали, что в условиях Белоруссии к вредителям ирисы гораздо устойчивее, чем к болезням. Вредителей на них довольно мало, и их вред незначителен.

Ф Л О К С Ы

Флокс — *Phlox L.* относится к корневищным растениям семейства синюховых — *Polemoniaceae Juss.* Слово «флокс» греческого происхождения и в переводе означает «пламя». Название этим растениям было дано, по-видимому, за их яркие красные цветки (дикие виды высокорослых флоксов).

Род насчитывает до 50 видов, из которых только один флокс Друммонда (*Phlox drummondii* Hook.) однолетний, все остальные виды многолетние. Родина их (за исключением флокса сибирского) Северная Америка. В горах и на предгорьях, на равнинах и в лесах, на сухих песчаных и каменистых почвах встречаются виды многолетнего флокса с ползучими и лежащими стеблями, образующими цветущие «ковры» или «подушки». Это флоксы весеннего цветения.

Другая группа — флоксы летне-осеннего цветения — отличается довольно высоким ростом, прямостоячими стеблями и мочковатой корневой системой с поверхностным размещением тонких корней. На родине они растут на опушках лесов, хорошо освещенных солнцем, на плодородной почве или в низинах и болотистых местах.

Посадки многолетних флоксов на их родине, в Америке, появились в начале XVIII в. — в садах штатов Виргиния и Каролина. По данным Е. Звайгзните (1958), из Виргинии, Каролины и Пенсильвании Витт и Бартрам в 1732 г. прислали флоксы Коллинсону в Англию, а в 1743 г. они были завезены во

Францию. По всей вероятности, в эти годы (возможно, и позже) флоксы были завезены и в Россию. В каталоге И. Цигри, изданном в 1805 г. в г. Риге, наряду с другими цветочными растениями указывается девять видов флокса. Позже в других работах И. Цигри описано 19 видов и разновидностей флокса.

В 1852—1855 гг. в Петербурге у цветовода-любителя П. Букка была собрана большая коллекция флоксов, которая в то время считалась наиболее полной в Европе. П. Букк (Харченко, 1975) не только коллекционировал флоксы, но и проводил селекционную работу. В это время в Петербурге в ботаническом саду Р. Регеля и В. Кессельринга также была большая коллекция флоксов. К началу XX в. в их каталоге насчитывалось до 8 видов и 30 сортов весенних и 150 сортов летне-осенних флоксов.

В цветоводствах Мейера и Иммера в Москве также имелась коллекция флоксов, но это были исключительно иностранные сорта. То же самое было и в Сырецком хозяйстве под Киевом (Гаганов, 1963).

В нашей стране большое внимание флоксам начали уделять с 1930 г. (Гаганов, 1963; Харченко, 1975).

МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Наиболее широкое распространение из группы флоксов летне-осеннего цветения получил флокс метельчатый (*Phlox paniculata* L.), который явился родоначальником большинства садовых форм и сортов, объединенных под названием *Phlox paniculata* hort. или *Phlox hybrida* hort. Флокс метельчатый зарегистрирован в 1700 г. В диком виде произрастает на полянах влажных лесов и кустарников, в низинах и других сырых местах, расположенных вдоль речных долин. Распространен в штатах Нью-Йорк, Виргиния, Пенсильвания до Флориды и на западе до Луизианы, Оклахомы, Канзаса и Небраски. В горах этот вид не встречается, так как является типичным равнинным растением. Это высокорослый куст, 60—180 см, состоящий из прямостоячих гладких стеблей (с древеснеющими к осени основаниями), которые заканчиваются крупными соцветиями. Листья голые, овально-ланцетовидные, от 5 до 15 см длины и 1,5—4 см ширины, супротивные, по два в каждом узле, при этом каждая пара листьев расположена по отношению к другой крестообразно. Цветки обоеполые на коротких цветоножках пурпурной или гвоздично-красной окраски, иногда белые, около 2,0—4,5 см в поперечнике, собраны в пышные соцветия (метелки); лепестки широкие, овальные, образуют круглый венчик. Чашечка плотно обжимает трубку венчика; зубцы чашечки длинные, шиловидные, доходят почти до ее середины. Завязь трехгнездная. Плод — трехкамерная продолговатояйцевидная коробочка. Цветет в июле — сентябре; обильно завязывает семена, которых в коробочке бывает два, реже одно и очень редко три.

Флокс паникулята обладает большим полиморфизмом; в литературе имеются указания на то, что гибриды его встречались и в естественных условиях.

Флоксы — одна из ведущих многолетних цветочных культур, пользующихся заслуженной популярностью. Благодаря разнообразию окрасок, тонкости рисунка цветков, пышности соцветий, приятному своеобразному аромату, длительности цветения они могут быть отнесены к первоклассным декоративным растениям.

Способность хорошо и быстро размножаться стеблевыми и листовыми черенками, делением кустов, а также относительная простота культуры делают флоксы незаменимыми в промышленном цветоводстве.

Используя существующее многообразие сортов по срокам цветения (ранние, средние и поздние сорта), окраске и высоте, можно подобрать группы с непрерывным цветением с середины июля до заморозков.

Богатство и разнообразие расцветок позволяет применять флоксы как для посадки в больших, одноцветных массивах, так и в гармоничной комбинации друг с другом, а также с другими многолетними цветами и декоративными кустарниками.

Низкорослые сорта флоксов применяют для бордюрных посадок, а высокорослые с успехом могут быть использованы для декорирования изгороди, невысоких стен или крутого откоса. Некоторые сорта используются в срезке, они весьма эффектны в букетах.

ОПИСАНИЕ СОРТОВ

Коллекция флоксов Центрального ботанического сада АН БССР насчитывает 119 сортов. Однако она далеко не исчерпывает мирового ассортимента, который представлен огромным количеством сортов зарубежной и отечественной селекции и продолжает ежегодно пополняться. Все описанные ниже сорта флоксов успешно прошли первичные испытания в ЦБС. Они оказались довольно перспективными для Белоруссии, поэтому размножаются и передаются для озеленения городов и поселков республики.

'Аврора' — 'Auroga' (Лучник).

Цв. кораллово-розовые с ярким белым центром, диам. до 3,7 см; соцветий средней плотности, пирамидальное, разм. до 20×16 см. Ст. прямостоячие, выс. 70—80 см. Цветет с 14—20.07. Продолжительность цветения до 30 дней.

'Аленький Цветочек' — 'Alenkii Zvetotschek' (Грошикова, 1941).

Цв. карминно-розовые с более темным центром, слегка выпуклые, диам. до 3,5 см, расположение лп. плотное. Соцветий компактное, шаровидное, разм. 13×13 см. К. раскидистый, выс. до 65 см, ст. среднеоблиственные. Л. овальные с заостренной верхушкой. Цветет с 4—15.07. Продолжительность цветения свыше 40 дней.

'Африка' — 'Africa' (иностранный селекционер).

Цв. ярко-пурпурные с более темным центром, диам. до 4 см. Соцветий рыхлое, пирамидальное, разм. 20×30 см. К. компактный, выс. до 78 см, ст. пря-

мостоячие, хорошо облиственные. Л. ланцетные. Цветет с 19.07—14.08. Продолжительность цветения до 40 дней.

'Видар'—'Widar' (Goss i Kennemann, 1912).

Цв. пурпурные с белым центром, в конце цветения сиреневые, диам. до 3—7 см, расположение лп. плотное. Соцв. округлое, разм. 18×14 см. К. компактный, выс. до 60 см, сильно облиственный. Цветет с 13.07—1.08. Продолжительность цветения свыше 40 дней.

'Викинг'—'Viking' (Goss i Kennemann).

Цв. светло-розовые с неярким малиново-розовым глазком, диам. до 4 см. Соцв. плотное, овальной формы, разм. 12×15 см. К. прямостоячий, до 55 см выс. Цветет с 25—28.07. Продолжительность цветения около 30 дней.

'Винтермерхен'—'Wintermärchen' (иностранный селекционер).

Цв. белые с сиренево-розовым оттенком и сиреневым глазком, диам. до 4 см. Соцв. плотное, пирамидально-округлое, разм. 17×14 см. К. компактный, выс. до 60 см. Ст. прямостоячие, разветвленные, сильнооблиственные. Цветет с 4.08—1.09. Продолжительность цветения около 40 дней.

'Восход'—'Voskhod' (Краснова, 1948).

Цв. светло-карминовые, диам. до 4 см. Соцв. коническое, плотное, разм. 12×18 см. К. рыхловатый, выс. до 100 см. Ст. прямые, прочные, неветвистые. Цветет с 25—27.07. Продолжительность цветения около 40 дней.

'Донар'—'Donar' (иностранный селекционер).

Цв. оранжево-красные, диам. 3,3 см. Соцв. рыхлое, овальное, 10—15 см. К. прямостоячий до 50 см выс. Цветет с 20—28.07. Продолжительность цветения до 35 дней.

'Кирмеслендор'—'Kirmesländer' (Foerster, 1949).

Цв. белые с розовым налетом и ярким карминовым глазком, диам. до 4 см, соцв. плотное, округлое, разм. 16×19 см. К. компактный, выс. до 70 см, ст. прямостоячие, хорошо облиственные. Цветет с 17.07—10.08. Продолжительность цветения свыше 30 дней.

'Кобзарь'—'Kobzar' (Харченко, 1952).

Цв. вишнево-красные, диам. до 3 см, соцв. овальное, ср. плотности, разм. 20×15 см. К. прямостоячий, выс. до 90 см, ст. сильнооблиственные. Цветет с 22—28.06. Продолжительность цветения около 40 дней.

'Краса'—'Krasa' (Краснова).

Цв. розово-малиновые, диам. до 4,2 см, соцв. пирамидальное, плотное, разм. 18×13 см. К. прямостоячий, выс. до 80 см, ст. среднеоблиственные. Цветет с 15—28.07. Продолжительность цветения около 40 дней.

'Могучий'—'Mogutschy' (Бедингауз).

Цв. бледно-фиолетовые, ровной окраски, диам. до 4,5 см, выпуклые, расположение лп. неплотное. Соцв. рыхлое, полушаровидное, разм. 13×15 см. К. раскидистый, выс. до 90 см, ст. среднеоблиственные. Л. почти ланцетные. Цветет с 9—14.07. Продолжительность цветения до 40 дней.

'Москвичка'—'Moskvitschka' (Нагибина, 1939).

Цв. густо-сиренево-розовые с пурпуровым глазком, диам. до 3,7 см. Соцв. плотное, округло-продолговатое, разм. 18×15 см. К. компактный, выс. до 60 см, ст. прямостоячие, хорошо облиственные. Цветет с 9—20.07. Продолжительность цветения до 40 дней.

'Новинка'—'Novinka' (Харченко, 1952).

Цв. сиренево-голубые с более темным центром, диам. до 3,8 см, расположение лп. плотное. Соцв. компактное, округлое, разм. 13×16 см. К. выс. до 55 см, ст. прямостоячие, хорошо облиственные. Цветет с 20.07—12.08. Продолжительность цветения до 55 дней.

'Н. Щорс'—'N. Schors' (Харченко, 1952).

Цв. карминно-розовые с малиновой серединой, диам. до 4,4 см. Соцв. рыхлое, пирамидальное. К. компактный, выс. до 100 см, ст. среднеоблиственные, прямостоячие. Цветет с 10—20.07. Продолжительность цветения около 60 дней.

'Панама'—'Panama' (иностранный селекция).

Цв. белые, диам. до 3,2 см, соцв. средней плотности, округло-пирамидальное, разм. 15×13 см. К. компактный, выс. до 70 см, ст. прямостоячие, сильно облиственные. Цветет с 16—25.07. Продолжительность цветения до 40 дней.

'Профессор Вент'—'Professor Went' (иностранный селекция).

Цв. ярко-карминовые, до 3,5 см в диам. Соцв. ср. плотности, пирамидальное, разм. 22×17. К. компактный, выс. до 70 см, ст. прямостоячие, среднеоблиственные. Цветет с 7—27.07. Продолжительность цветения до 50 дней.

'Сказка'—'Skazka' (Гаганов, 1938).

Цв. нежно-телесно-розовые, почти белые, с карминным глазком, колесовидной формы, до 4 см в диам., собраны по 60 в одном соцв. Соцв. шарообразное, плотное, в диам. до 30 см. К. прочный, сомкнутый, прямостоячий, выс. до 65 см, среднеоблиственный. Цветет с 24—28.07. Продолжительность цветения около 40 дней.

'Тор'—'Thor' (Goss i Kennemann, 1910).

Цв. лососево-розовые, блестящие, с более светлым центром и карминовым глазком, диам. до 4 см. Соцв. рыхлое, пирамидальное, разм. 10×14 см. К. компактный, выс. до 55 см, ст. прямостоячие, среднеоблиственные. Цветет с 7—18.07. Продолжительность цветения свыше 30 дней.

'Успех'—'Uspekh' (Гаганов, 1937).

Цв. темно-фиолетовые, с большой резко очерченной звездой в центре, до 4,5 см в диам. Соцв. шарообразно-коническое, плотное, выс. 35 см, шир. 30 см. К. прямостоячий, очень прочный, выс. 60—70 см, сильнооблиственный. Цветет с 22—25.07. Продолжительность цветения до 45 дней.

'Фейершпигель'—'Feuerspiegel' (Foerster).

Цв. огненно-красные с карминовым глазком, диам. до 3 см, к концу цветения окраска выгорает, лп. расположены плотно. Соцв. средней плотности, пирамидальное, разм. 20×18. К. раскидистый, выс. до 80 см, ст. разветвлен-

ные, среднеоблиственные. Цветет с 4—12.07. Продолжительность цветения свыше 35 дней.

'Шнеепирамиде'—'Schneepyramide' (иностранная селекция).

Цв. белые с желтыми пылинками, диам. 2,7 см. Соцв. плотное, удлиненное, цилиндрическое, разм. 29×18 см. К. компактный, выс. до 100 см, ст. прямостоячие, среднеоблиственные. Листья яйцевидные с удлиненной верхушкой, блестящие. Цветет с 29.06—16.07. Продолжительность цветения до 40 дней.

'Юный натуралист'—'Junij Naturalist' (Макарова, Вакуленко).

Цв. ярко-малиновые с сиреневым оттенком, диам. 3,7 см. Соцв. овальное, плотное, разм. 18×15 см. К. низкий, компактный, высотой около 60 см, ст. прочные, часто слегка ветвятся. Цветет с 12—20.07. Продолжительность цветения около 40 дней.

Многие интродуцированные сорта флоксов, как например Блю Мист, Гроза, Глоу, Мотылек, Розовая Мечта, Сэр Джон Фальстар, Чародей, Эклерер и др., не вошли в список рекомендуемого ассортимента, так как они проходят первичное испытание. В ближайшие годы более перспективные из них будут размножены и переданы в производство.

АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ

Размножение. Флоксы размножаются преимущественно вегетативным способом: делением куста, стеблевыми, листовыми и корневыми черенками (рис. 17) и семенами.

Делить и пересаживать флоксы лучше ранней весной, после полного оттаивания почвы. Допустимы и раннеосенние посадки (во второй половине августа и в сентябре) с тем, чтобы растения хорошо укоренились в почве до морозов. Делают это через три-четыре года после посадки, так как при более длительном выращивании растения вырождаются (цветки становятся мелкими, а цветение непродолжительным и менее обильным). Кусты делят так, чтобы в каждой части оставалось по 3—6 побегов.

Размножение флоксов стеблевыми черенками несложно, но требует тщательного ухода за молодыми растениями. Черенкование обычно проводится с конца мая до второй половины июля, т. е. в период интенсивного роста, когда для заготовки черенков можно использовать весь стебель. К концу роста, в период образования бутонов (июль — август), стебли в нижней части становятся непригодными для черенкования. Заготавливают черенки следующим образом: стебель с листьями разрезают острым ножом или бритвой на части с таким расчетом, чтобы на каждом черенке было по два узла. При этом нижний срез делают непосредственно под узлом, а верхний — чуть выше узла. Нижние листья удаляют, сохраняя при этом пазушные почки, а верхние обрезают наполовину, чтобы уменьшить иссушение черенка. Заготовленные для нарезки черенков стебли хранят в тени, погружая их во влажный мох или опилки. Черенкование нужно проводить в затененном месте, и все операции от начала резки до посадки должны следовать одна за



Рис. 17. Размножение флоксов (а, б — делением куста, в, г, д — стеблевыми черенками): а — куст, подготовленный к делению; б — отделенная часть куста; в — часть стебля флокса; г — черенок, подготовленный к черенкованию; д — укорененный черенок

другой без перерывов. Приживаемость черенков резко снижается, если их до посадки ставить в воду на продолжительное время (на день или ночь).

Черенки для лучшего укоренения обрабатывают стимуляторами роста. Для этого их обмакивают в кашицеобразную массу, состоящую из раствора НРВ (0,01 %) и порошка древесного угля. Можно выдерживать также в 0,01 %-ном растворе гетероауксина (0,1 г на 1 л) в течение часа или же погружать нижние концы черенков в ростовую пудру, изготовленную из талька и гетероауксина. Черенки высаживают в ящики, предварительно наполненные питательной землей, засыпанной сверху промытым речным песком слоем около 2 см. Размещают их в шахматном порядке на глубину 1,5—2 см на расстоянии 2 см друг от друга с незначительным наклоном. Накрытые стеклом ящики ставят в притененное место. Листья не должны касаться стекла. Первое время (7—10 дней) черенки надо поливать и 3—5 раз в день опрыскивать теплой водой (25—30 °С). При прохладной и влажной погоде опрыскивать можно реже.

После появления ростков ящики проветривают, сначала снимают стекло на несколько часов, а затем совсем убирают. Укоренившиеся черенки (в конце августа — начале сентября) можно высаживать на постоянное место или на гряды на расстоянии 15—20 см. Почва должна быть рыхлой, плодородной, достаточно влажной.

При черенковании в открытом грунте участок выбирают ровный или слегка возвышенный, солнеч-

ный, защищенный от ветра и полуденных солнечных лучей. Разбивают его на гряды высотой 10—12 см. Во избежание загнивания черенков в почву свежий навоз не вносится. Сверху гряды засыпают слоем чистого песка толщиной 1,5—2 см. Песок защищает почву от испарения влаги, препятствует образованию корки и в то же время хорошо пропускает воздух к корням.

Черенки высаживают на расстоянии 5×10 см в ямки, сделанные тонкой палочкой, на глубину около 1,5 см. Вокруг черенка песок обжимают. После этого растения опрыскивают и притеняют. Через неделю притенение снимают и защищают только от прямых солнечных лучей. Спустя месяц притенку снимают совсем. Укоренившиеся 1—1,5-месячные черенки подкармливают коровяком (1 : 10) и повторяют это через три недели, добавляя на 10 л коровяка 20 г суперфосфата.

Укоренившиеся черенки раннего черенкования в конце лета высаживают в школку для доращивания. Почва должна быть окультурена на глубину до 15—20 см, иметь такой же состав, как и на грядках для черенкования, за исключением песка. Флоксы в школке высаживаются в два раза реже, чем при черенковании. Молодые растения как на грядке, так и в школке на зиму утепляют еловыми ветками и листом.

Черенковать флоксы можно и в начале марта. В этом случае в августе маточки сажают в горшки и с наступлением морозов помещают в подвалы или холодные оранжереи. В феврале их вносят в помещение с более высокой температурой и, когда побеги достигнут 10—15 см высоты, черенкуют.

Осенние флоксы черенкуют следующим образом: на местах срезов соцветий примерно в августе появляются молодые побеги. Когда они достигнут 4—5 см, их выщипывают с «пяточкой» — утолщением в месте прикрепления побега к стеблю и высаживают в парники или ящики. Через 2—3 недели черенки укореняются. Если черенкование проводилось в парниках, то укоренившиеся черенки на зиму прикрывают еловыми ветками или листьями. Ящики с черенками также помещают в утепленные на зиму парники. Весной черенки высаживают в открытый грунт.

П. Г. Гаганов (1963) рекомендует размножать флоксы листовыми черенками или пазушными глазками, которые при засыпке их землей способны образовывать корни. Ящики готовят так же, как и при размножении стеблевыми черенками. В начале июля, т. е. в период полного развития побегов, лезвием бритвы срезают лист с пазушной почкой и кусочком стебля (с нижней части растения) и сажают их на расстоянии 2 см друг от друга так, чтобы пазушная почка была полностью засыпана песком. Ящики с черенками прикрывают стеклом и ставят в притененное теплое место. Песок все время поддерживается во влажном состоянии. Корни появляются через месяц. К осени листовые черенки образуют кустики флоксов и их можно высаживать на доращивание в школку.

Размножение корневыми черенками основано на способности корней давать придаточные побеги. При пересадке от кустов отделяют более толстые, но не одревесневшие корни и разрезают их на кусочки по 4—5 см длиной. Затем раскладывают их в ящики с плодородной землей и засыпают свер-

ху песком, который по мере необходимости увлажняют. Ящики держат в затененном месте. Осенью их переносят в подвал. Когда побеги начнут развиваться, ящики выставляют на свет. К весне корневые отпрыски развиваются в кусты, которые высаживают в грунт.

Можно также использовать побеги, отрастающие после выкопки кустов из оставшихся в почве отрезков корней, которые и образуют многочисленные отпрыски. Такой способ размножения позволяет избавиться от стеблевой флоксовой нематоды.

Семенное размножение используют для получения новых сортов. Так как семена флоксов быстро теряют всхожесть, их высевают в грунт осенью, сразу же после сбора. Глубина заделки семян 1,5 см. Весной всходы пикируют и высаживают на постоянное место.

Выбор участка. Место для посадки должно быть ровным или с небольшим уклоном, защищенным от ветров и сильного припека в полуденные часы. Флоксы неприхотливы к почве, но лучше растут на участках с повышенной влажностью, но без застоя воды. Не выносят свежего навоза.

Почва и удобрения. Почву лучше готовить с осени: вспахать или перекопать на глубину 20—25 см, удобрив перегноем, торфо-фекальным компостом, навозом или торфом (5—20 кг на 1 м²). Если почвы тяжелые, глинистые, то следует внести песок, на легких почвах — глину. Кислые почвы известкуют (100—200 г на 1 м²). Минеральные удобрения (азот, фосфор и калий) вносят из расчета 120 кг д. в. на 1 га.

Перед посадкой лунку желательно заправить плодородной почвой — от 0,5 до 4 кг. Расстояния между растениями 50×50 см, но возможны и другие схемы размещения в зависимости от сорта. Кусты нельзя заглублять, их следует высаживать на том же уровне, который был до пересадки. При весенней посадке обязателен обильный полив.

Уход за флоксами несложен. Он включает уничтожение сорняков, рыхление почвы по мере уплотнения, поливки и борьбу с болезнями. Подкормку проводят три — четыре раза в течение вегетационного периода. Первую — в начале роста побегов одним азотом; вторую — в конце мая — начале июня азотом и калием; третью — в конце июня — начале июля азотом, калием и фосфором; четвертую — не позднее первых чисел августа фосфором и калием. Всего вносится каждого удобрения по 30—45 кг д. в. на 1 га.

При рыхлении надо следить за тем, чтобы не повредить корневую систему, которая расположена неглубоко. Поздней осенью необходимо срезать и убрать (сжечь) стебли и слегка замульчировать посадки торфом или перегноем (слоем 0,5—1 см). Флокс зимостоек, но в бесснежные зимы может подмерзнуть.

ПИОНЫ

Пион — *Paeonia* L. относится к семейству пионовых — *Paeoniaceae*. Большинство видов пиона — травянистые многолетники, немногие — кустарники.

О количестве видов рода *Paeonia* мнения ботаников расходятся. По дан-