

Луносемянник даурский – полукустарниковая двудомная лиана, поднимающаяся на высоту до 1,5 м. Листья очередные, длинночерешковые, с сердцевидным основанием и заостренными 3-5 лопастями, не опушенные, длина их составляет от 6 до 12 см. Цветет с конца мая до июля. Цветки в коротких рыхловатых кистях или метельчатых соцветиях на тонких цветоносах. Плодоносит в июле. Созревший плод — ягодовидная сочная черная округлая неравнобокая костянка диаметром около 1 см. В естественных местообитаниях растет в поймах рек, на каменистых склонах и россыпях. Растение теневыносливое, требует умеренного увлажнения и средних по питательности почв.

Для пополнения коллекции декоративных растений в Хакасском ботаническом саду нам понадобился этот многолетник. По литературным данным было известно, что в Красноярском крае и в Хакасии насчитывалось четырнадцать местонахождений этой редкости, найденных ботаниками в начале прошлого столетия, по последним сведениям в Хакасии сохранилось всего три местонахождения.

Мы отправились искать эту лиану на берег р. Енисей вблизи одного населенного пункта.

История одной находки



Естественно было предположить, что она будет расти рядом с деревьями, кустарниками и виться по их стволам и веткам. Когда мы обошли и тщательно осмотрели все возможные точки произрастания, то искомого растения не нашли. На всякий случай проверили открытые степные участки — тоже неудача. «Очевидно, подумали мы, по прошествии долгих лет луносемянник исчез из этих мест». Делать нечего, надо возвращаться домой.

Во время обратной дороги я невольно обратила внимание на контрастные цвета: среди невысокой блеклой степной растительности сплошной темнозеленой стеной стояли заросли крапивы коноплевой. Крапива — лекарственное растение, и я подошла сорвать немного побегов. Каково же было мое изумление, когда под пологом жгучего растения оказалась наша потеря! Невысоких побегов лианы было так много, что они образовывали нижний ярус сообщества. И в

соседних зарослях-островках под пологом крапивы также прятался луносемянник. В литературных справочниках не содержалось сведений о подобном растительном составе.

Вероятно, луносемянник не зимостойкое растение, на открытых участках берега реки под действием холодных зимних иссушающих ветров оно вымерзло. Заросли крапивы создавали более благоприятный микроклимат и давали спасительную защиту.

Мы откопали кусочек корневища, как оказалось мужской экземпляр, и посадили его в коллекции ботанического сада нашего института. Многолетник прижился, оказался вегетативно подвижным и быстро разрастался в разные стороны. Его листья обмерзли во время весенних заморозков и повреждались первыми осенними морозами осенью. Неженка, да и только. На открытом месте побеги за зиму обмерзли до корней, а летом успевали отрасти до 40 см. Дела пошли лучше, когда с наветренной стороны посадили защитную полосу из винограда амурского и кизильника блестящего. Луносемянник даурский вытянулся на несколько метров, вился по

кустарнику и создавал красивую зеленую стену.

Луносемянник даурский занесен в Красную книгу Республики Хакасия, ему присвоена 2-я категория редкости, то есть это уязвимый вид, которому в ближайшем будущем грозит перемещение в категорию находящихся под угрозой исчезновения, если факторы, вызвавшие сокращение его численности, будут продолжать действовать. Сокращение ареала луносемянника происходит из-за хозяйственной деятельности человека, это затопление островов водохранилищами Саяно-Шушенской и Красноярской ГЭС. Кроме Хакасии вид произрастает в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в южной Японии, в Китае, на Корейском полуострове.

Основное применение этой лианы — использование в декоративных целях для вертикального озеленения. В качестве опоры для растения могут служить невысокие трельяжи и подставки различных форм.

М. МАРТЫНОВА,
старший научный сотрудник
НИИ аграрных проблем
Хакасии,
кандидат биологических наук

Дружное соседство

Владельцы небольших участков постоянно сталкиваются с проблемой: как овощи посадить – и о красоте не забыть. Выход один – грамотно планировать сад и огород, постараться сделать так, чтобы ни один сантиметр земли не пропадал впустую.

Вспомним, как выглядел огород наших бабушек. Чаще всего это были прямые ровные грядки с монокультурами – на одной росла морковь, на другой свекла, на третьей зелень и т.д. Грядки пустели одна за другой, и только зелень оставалась до самых заморозков. Получалось, что земля «работала» не весь сезон. Это, конечно, не плохо, черной кормилице тоже надо давать отдохнуть. Но если участок небольшой, а семью нужно обеспечить всеми необходимыми овощами к зиме, согласитесь, жалко оставлять землю часть сезона пустовать.

Хочу поделиться с читателями своим опытом. С небольшого участка при умелом использовании мне удастся собрать внушительные урожаи овощей и зелени, которых хватает не только семье из 5 человек, но еще и излишки остаются. Кроме того, хватает места и для плодовых культур, и для декоративных посадок.

Все началось, когда родители решили взять участок в 8 соток. Место, отведенное под дачный кооператив, находилось недалеко за городом, в низине, переходящей в лесной массив. Первые два года мы расчищали участок от поросли ольхи, ивы, сосен вперемешку с березами. Затем было вложено немало усилий для поднятия участка, так как даже в июне местами стояла вода. Но как только появлялось более или менее подходящее место для выращивания овощей, я сразу же приступала к делу. Первые узкие грядки с широкими междурядьями оказались нерациональными. Уменьшив площадь

междурядий, я начала делать гряды шириной до 1 м. Про совмещенные посадки 15 лет назад еще мало кто из дачников знал, информации в научно-популярных источниках практически не было. На тот момент единственное, что мне запомнилось еще от бабушки, что лук и морковь нужно сажать на соседних грядках. Это поможет спасти морковь от морковной мухи, корнеплоды вырастут чистыми. Уже в первый год посадок овощных культур стало понятно, что после уборки, например, лука, грядка оставалась пустовать до следующего сезона. На следующий сезон я решила спланировать посадки таким образом, чтобы земля давала отдачу в течение всего сезона. Сделав гряды шириной 1 м, по обеим краям я высеяла по два ряда моркови, оставшееся место по центру заняла одним рядом семейного лука. Но и этого мне показалось недостаточным. Морковь, посеянная в конце апреля, всходит 2 недели и первое время развивается медленно, лук также еще не скоро дает мощную зелень. Получается, что практически весь май грядка хорошо освещена, прогрета, а место между строчками моркови и лука остается пустовать. Я решила подсеять с обеих сторон от строчки с луком редис. И не ошиблась, редис удался на славу, да к тому же он своими листьями приглушил рост сорняков около всходов моркови. В конце мая после уборки урожая редиса на моей опытной грядке лук дал сочную мощную зелень, а морковь взошла ровными рядами. Осталось только прополоть всходы и проредить морковь, не забывая периодически рыхлить



почву между рядами и, конечно, подкармливать. На тот момент, когда лук начал завязывать головки, излишних поливов уже не было, луку было свободно и сухо. Поливались только морковные строчки, влаги вполне хватало и луку. В конце июля отличный урожай лука был собран и осталась на грядке красоваться и ждать своего часа только морковь. На месте лука в начале августа я сделала повторные посевы редиса, в результате чего собрала хороший урожай в конце сентября. Следом за ним была убрана и морковь. Таким образом, грядка моя давала отдачу мне весь сезон, а совместные посадки лука и моркови оказались взаимовыгодными. Лук защитил морковь от морковной мухи, а морковь защитила лук от луковой мухи.

Очень удачными оказались совместные посевы лука репчатого сорта *Штуттгартер ризен* с листовыми салатами. Высаживаю севок, а между строк высевая салат. На тот момент, когда формируется и готовится к вызреванию луковичка, салат постепенно убираем. К моему удивлению, несмотря на то что салат некоторое время затенял луковичку, урожай лук дал превосходный.

Луковицы получаются очень сочными и крупными. А вот с семейным луком этот вариант, как ни странно, не проходит, луковицы в гнезде оказываются очень мелкими.

Методом проб и ошибок мне удалось выяснить, что совершенно не уживаются на одной грядке белокочанная капуста и морковь. Зато сельдерей, посаженный к капусте, слегка притеняемый ее огромными листьями, вырастает на зависть, да еще и от капусты своими ароматическими выделениями отпугивает различных насекомых-вредителей.

В настоящее время у меня на участке помимо овощных гряд размещается пять гряд земляники садовой, высаженной в два ряда в шахматном порядке. Первые два года, пока кустики еще недостаточно разрослись, в центральной части гряды я высаживаю строчку озимого чеснока, который хорошо защищает от вредителей землянику и сам при этом формирует крупные головки.

Под яблонями и грушами в приствольных кругах прекрасно растет земляника. Нашлось здесь место и для шнитт-лука, который уже с самой ранней весны дает нежную зелень, а во время цветения украшает сад шапками фиолетовых соцветий. В июле в приствольных кругах плодовых зацветают лилии, осенью пламенеют соцветия очитка видного сорта *Бриллиант*.

Эффект от совместных посадок удастся достичь только в том случае, если соблюдается севооборот, при котором почва не истощается. Немаловажным является грамотный подбор культур для совместных посадок. Так, ни в коем случае нельзя высаживать совместно культуры из одного семейства (томаты, баклажаны и картофель; редис, редьку и дайкон; лук и чеснок), дабы избежать заражения их общими вредителями и болезнями.

Е. БОЙКОВА,
научный сотрудник Ботанического сада
Тверского государственного
университета