

УДК 581.3, 581.5

CLEMATIS INTEGRIFOLIA И C. RECTA (RANUNCULACEAE) – РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© Л.Ф. Яндовка, М.С. Ярыгина

Ключевые слова: *Clematis integrifolia*; *C. recta*; Ranunculaceae; лекарственные растения; редкие виды; лимитирующие факторы.

Приводится ботаническое описание и применение двух редких видов – представителей рода *Clematis*, занесенных в Красную книгу Тамбовской области. Показаны лимитирующие факторы и необходимость сохранения *Clematis integrifolia* и *C. recta* во флоре Тамбовской области.

В последние десятилетия все более расширяется воздействие человека на окружающую среду. В связи с хозяйственной деятельностью (распашкой земель, выпасом скота, осушением болот, строительством городов, автомобильных и железных дорог, нефте- и газопроводов) происходит все большее отчуждение территорий, занятых естественной растительностью. Поэтому большую остроту приобретает проблема охраны видов лекарственных растений в их естественных местообитаниях. Многие виды, находящиеся в настоящее время под угрозой исчезновения, пострадали из-за чрезмерного использования их в лекарственных целях, неумеренного выпаса скота, декоративных качеств и пр. Работа по сохранению растительных богатств не требует отлагательства. Мы можем навсегда и бесповоротно утратить многие виды.

Некогда довольно часто встречающиеся в зарослях кустарников, на лесных опушках, лугах и полянах Тамбовской области виды дикорастущих клематисов – ломонос цельнолистный (*Clematis integrifolia*) и ломонос прямой (*C. recta*) (Ranunculaceae) – в настоящее время занесены в Красную книгу Тамбовской области [1]. Название рода «ломонос» (*Clematis*) происходит от старинного русского названия месяца февраль, когда пушистые светлые семена растения особенно заметны. Русское название «ломонос» связано со способностью растения издавать резкий запах, вызывающий насморк. Латинское название *Clematis* – производное от слова «clema» («усик»). Многие виды этого рода формируют усики, необходимые для закрепления стебля.

Clematis integrifolia L. (ломонос цельнолистный, клематис цельнолистный, княжик цельнолистный, лозинка, дедушкины кудри) – прямостоячий травянистый поликарпик высотой 20–70 см. Стебель прямой, коричневатый. Листья простые, цельные, сидячие, продолговато-яйцевидные, цельнокрайные, с резко выступающими жилками. Корни шнуровидные, содержат много крахмала. Цветки крупные, одиночные, на поникающих цветоножках, 3 (до 5) см в диаметре. Околоцветник простой, венчиковидный, темно-синий или фиолетовый. Тычинки и пестики многочисленные. Пыльники желтые и светло-желтые. Цветет в мае. Плод – много-

орешек, с остающимися при плоде перистыми столбиками. Хорошо переносит полутень, но обильнее цветет при полном освещении.

Преимущественно европейско-древнесредиземноморский вид. В природе ареал вида охватывает Центральную и Восточную Европу, Кавказ, Малую и Среднюю Азию, Китай [2–3]. Первое упоминание о нахождении ломоноса цельнолистного на территории Центральной России встречается в работах Д.И. Литвинова [4]. В Тамбовском уезде впервые обнаружен в конце XIX – начале XX в. [1]. В статье М.А. Бухало [5] впервые указывается на наличие во флоре Тамбовской области *C. integrifolia*. В 1980–1990 гг. ломонос цельнолистный обнаружен в Токаревском, в 1999 г. – Сампурском районах Тамбовской области [1].

C. integrifolia – лекарственное растение. С лечебной целью используются стебли, листья, цветки. Растение содержит алкалоиды, дубильные вещества, смолы, карденолиды, сапонины стероидные, гамма-лактон, ранункулин, витамин С. В плодах обнаружено жирное масло (17,4 %). Отвар и настой травы обладают противосудорожным, бактерицидным, фунгицидным, протистоцидным и ратицидным действием. Настой листьев применяют при сифилисе, ревматизме, асците, болях в желудке, наружно – при гнойных и грибковых заболеваниях кожи. В Бельгии отвар травы используют при онкологических заболеваниях. В китайской медицине применяется как успокаивающее, болеутоляющее, мочегонное, отхаркивающее и жаропонижающее средство. Назначают при параличе лицевого нерва, артритах, дисменорее и мигрени в виде спиртовой настойки.

Clematis recta L. (ломонос прямой) – многолетнее травянистое растение высотой 60–150 см. Стебель прямой. Листья супротивные, непарноперистые, с 2–4 парами яйцевидно-серповидных листочков. Доли листа сердцевидные, заостренные на верхушке. Соцветие многоцветковое, щитковидное, верхушечное. Околоцветник простой, венчиковидный, белый, около 3 см, из 4 (реже 5) белых или желтоватых листочков. Тычинок и пестиков много. Плод – многоорешек, с остающимися при плоде перистыми столбиками [1, 3]. Цветет все лето. Плоды созревают в августе–сентябре.

Ломонос прямой встречается в пойменных дубравах, по опушкам широколиственных и смешанных лесов с преобладанием дуба и липы, сравнительно редко в типчково-разнотравных фитоценозах. Обладает высокой конкурентной способностью. Под ним или около него редко можно обнаружить всходы древесных пород. Ломонос прямой – средиземноморско-европейский вид [2]. Наиболее широко распространен в степной и лесостепной зонах Евразии. Ареал его охватывает Западное Средиземноморье, Среднюю Европу, Балканский и Малоазиатский полуостров, на территории бывшего СССР – средние, южные и западные районы Европейской части, Кавказ. Имеются упоминания, что наиболее широко ломонос прямой был распространен в черноземной полосе [2].

Экспериментально установлено, что листья и цветки *C. recta* оказывают сильное фунгицидное и бактерицидное действие. С лечебной целью используют траву ломоноса прямого (стебли, листья, цветки), собранную во время цветения. Травяной сбор содержит алкалоиды, сапонины, анемонин, клематитол, около 0,08 % эфирного масла (в цветках). В листьях и цветках найдены вещества, обуславливающие токсичность растения – анемонин и клематитол. Из-за присутствия в цветках эфирного масла растения имеют резкий запах. Вообще, растертое свежее растение начинает издавать острый запах и может вызвать сильное слезотечение, а на коже от сока могут появиться волдыри, покраснение, даже язвы. Растение ядовито, в народной медицине используется как внешнее для лечения инфекционных заболеваний кожи (дерматиты, пиодермии, микозы, инфекционные грибковые трещины угол рта, фурункулы, инфицированные раны и др.). Лечение проводят, смазывая настоем травы пораженные участки тела 2–3 раза в день (для усиления терапевтического эффекта одновременно с местным лечением настоей принимают и внутрь). Внутренне (в микродозах) используют как потогонное, диуретическое и гипотензивное средство. В народной медицине листья и цветки ломоноса прямого использовались при малярии, цистите, мигрени, лишаях, чесотке. Используют ломонос прямой и для лечения гипертонии, при отеках сердечного происхождения, водянке, язвенной болезни желудка, воспалении мочевого пузыря, как средство против венерических заболеваний, для лечения инфекционных заболеваний легких (воспаления), при опухолях костей, для возбуждения аппетита.

Растения *Clematis integrifolia* и *C. recta* включены в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области». Статус этих видов – I категория (виды, находящиеся под угрозой исчезновения).

Многолетние наблюдения авторов статьи за указанными видами позволяют определить некоторые лимитирующие факторы их распространения во флоре Тамбовской области.

1. Особенности биологии и экологии растений. Наблюдения за *C. integrifolia* показали, что большинство их цветков не развиваются в полноценные семена. При достаточно высокой потенциальной семенной продуктивности реальная семенная продуктивность растений часто очень низкая. Одной из причин отсутствия оплодотворения в семязачатках является повышенная температура окружающей среды во время цветения

(июнь). Температура окружающей среды выше +25 °С во время созревания пыльцевых зерен значительно снижает их жизнеспособность. Возможно, что при высокой температуре среды даже нормально оплодотворенные семязачатки у ломоноса цельнолистного могут также погибать (предположение требует экспериментального подтверждения, что планируется провести в ближайшем будущем авторами статьи).

2. Биогенотические факторы. Для представителей *Clematis integrifolia* и *C. recta* предпочтительнее богатые перегноем, плодородные супесчаные или суглинистые почвы со слабокислой реакцией (рН = 5,6–6,5). При попадании семян на избыточно увлажненные местообитания проростки сильно страдают от вымокания на участках с близким залеганием подпочвенных вод. В переувлажненных почвах им не хватает воздуха, что приводит к гибели растения.

3. Антропогенные факторы:

– сжигание соломы на сельскохозяйственных полях после сбора урожая. Нередко огонь переходит на места произрастания указанных видов – опушки широколиственных дубрав и смешанных лесов, заросли кустарников, остепненные луга и пр., что ведет к гибели целых популяций;

– вытаптывание мест произрастания растений крупным рогатым скотом. Приводит к гибели как отдельных растений, так и популяций при регулярном выпасе скота;

– ежегодное скашивание травы на корм скоту. Приводит к удалению большей части надземной массы растения, в т. ч. – цветков и недоразвитых семян. В результате не наблюдается возобновление, что ведет к гибели популяции в целом;

– сбор растений в букеты. Особенно декоративны растения ломоноса цельнолистного.

В работе по сохранению указанных видов клематиса, находящихся под угрозой исчезновения, кроме организации их охраны на ООПТ, необходимо введение их в культуру с целью последующей высадки в природу. В России представители рода клематис остаются достаточно редким видом в культуре. В культуре клематис в основном распространен в Западной и Южной Европе. Из дикорастущих видов выведен ряд сортов. Следует отметить, что начало культивирования клематисов в Западной Европе относят к XVI столетию, а в Японии культура клематисов имеет еще более продолжительную историю. Первое упоминание о клематисах (кстати, как о лекарственных растениях) датируется 1548 г. Первый клематис – клематис фиолетовый – был завезен в Англию из Испании в 1569 г., а в 1573 г. туда же был доставлен и клематис цельнолистный, но уже из Венгрии. Знаковой вехой в истории клематиса принято считать 1863 г., когда первый клематис-гибрид – великолепный клематис Джекмэни (или Жакмана) – был представлен английскими селекционерами на знаменитой выставке в Кенсингтоне. С того времени Европу охватила настоящая «клематисовая лихорадка»: только за последующие 15 лет во Франции, Англии, Голландии и других странах было выведено около 220 гибридов и окультурено около 90 видов клематисов. В России клематисы впервые стали использоваться в оранжереях, произошло это лишь в XIX в., а пристальное внимание русских селекционеров эти цветы привлекли еще позже, в середине XX в. Именно тогда в

СССР был создан первый центр селекции клематисов, располагавшийся в ялтинском Никитском ботаническом саду, а в результате селекционной работы были созданы прекрасные сорта и формы, в которых еще больше подчеркивается неповторимое очарование этих великолепных растений.

В садовом дизайне разные сорта клематисов в настоящее время широко используются в миксбордерах, композициях с камнем, в компании со злаками. Даже после цветения клематис остается декоративным за счет красивых пушистых плодов. Однако для получения новых форм клематисов целесообразно вернуться к изучению их дикорастущих предков с целью извлечения исходных генов и вовлечения их в селекционный процесс. Для управления отдельными этапами онтогенеза исследуемых растений необходимы широкие теоретические разработки, которые могут быть успешно выполнены только после изучения критических периодов морфогенеза, их потенциальной и семенной продуктивности, основных параметров, определяющих репродуктивный успех, а также поиск новых методов размножения для быстрого расселения в природные популяции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Красная книга Тамбовской области: Растения, лишайники, грибы / Г.С. Усова, В.А. Агафонов, К.И. Александрова, Е.А. Иванова и др. Тамбов: ИЦ «Тамбовполиграфиздат», 2002. 348 с.
2. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. Т. 4. Nymphaeaceae – Platanaceae. Москва; Ленинград, 1950. 454 с.
3. Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М.: Т-во науч. изданий КМК, ин-т технол. исслед., 2003. 665 с.
4. Литвинов Д.И. Геоботанические заметки о флоре Европейской России // Бюлл. Моск. об-ва испытателей природы. 1890. № 3. С. 322-434.
5. Бухало М.А. Систематическая структура аборигенной флоры Центрального Черноземья в связи с его флористическим районированием // Бот. журн. 1989. Т. 74. № 5. С. 638-650.

Поступила в редакцию 16 ноября 2012 г.

Yandovka L.F., Yarygina M.S. *CLEMATIS INTEGRIFOLIA* AND *C. RECTA* (RANUNCULACEAE) – RARE AND UNDER EXTINCTION THREAT MEDICINAL TYPES OF PLANTS OF TAMBOV REGION

The botanical description and application of two rare species *Clematis* in the Tambov region is presented. The limitations and need to maintain *Clematis integrifolia* and *C. recta* in the flora of Tambov region is shown.

Key words: *Clematis integrifolia*; *C. recta*; Ranunculaceae; medicinal plants; rare species; limiting factors.