

## Можжевельники Крыма

Ругузова А.И., к.б.н.

зав. лабораторией физиологии и репродуктивной биологии растений,  
Никитский ботанический сад

Каждый, кто побывал хотя бы на одной экскурсии по Южному берегу Крыма, слышал о крымских можжевельниках, поскольку они являются одной из достопримечательностей этого региона. Но чего только о можжевельниках не рассказывают и как только их не называют! Давайте разберемся, какие виды можжевельника растут в Крыму и как они выглядят?

Род можжевельник (*Juniperus* L.) насчитывает около 70 видов и относится к семейству кипарисовых (*Cupressaceae*), порядок - хвойные (*Coniferales*), класс – голосеменные (*Gymnospermae*). Как и у всех голосеменных растений, у можжевельников нет цветков, поэтому термин «цветение» для них используется только в переносном значении. Репродуктивные органы можжевельников представлены мужскими и женскими шишками, которые могут формироваться на одном растении (однодомные растения) или на разных (двудомные растения). В мужских шишках (или микростробилах) созревает пыльца, а семена формируются в женских шишках, которые у можжевельников называются – «шишкоягоды». Это название они получили из-за того, что состоят из сросшихся мясистых чешуй, которые после созревания семян не расходятся, в отличие от типичных шишек (как у кипарисов, туй, сосен, елей и других хвойных растений). Из всех многочисленных видов можжевельника в Крыму естественно произрастают только пять. Самым



известным крымским видом можжевельника является **можжевельник высокий** (*Juniperus excelsa* L.). Старые деревья этого вида могут достигать 10м высоты, имеют густую, раскидистую крону, молодые деревья – 2-2,5м высоты с правильной конусовидной кроной. Хвоя у этого вида мягкая, чешуевидная сизо-зеленого цвета. Можжевельник высокий – однодомное растение. Ранней весной (март, апрель) на концах побегов можно увидеть небольшие овальные мужские шишки (микростробилы), приобретающие желтую окраску за счет зрелой пыльцой. Когда микростробилы раскрываются, дерево окутывает золотистое облако летящей пыльцы. В конце лета – начале осени можжевельник высокий снова привлекает внимание, но уже своими шишкоягодами. Они вначале зеленые, покрытые сизым налетом, по мере созревания становятся темно-синими, почти черными.

Этот вид «знаменит» по двум причинам: во-первых, благодаря своей высокой фитонцидной активности, то есть способности выделять в воздух летучие вещества, убивающие или подавляющие рост и развитие бактерий, микроскопических грибов, простейших; во-вторых, благодаря своему охранному статусу – можжевельник высокий включен в Красную книгу Украины и до 2006 года был включен в Красный Список Международного Союза Охраны Природы (IUCN Red List) в категории «виды, находящиеся под угрозой». Можжевельник высокий естественно произрастает на побережьях Средиземного и Черного морей. В Крыму встречается преимущественно на южных склонах Главной гряды, до высоты 400-450 м над уровнем моря. Древесина можжевельника высокого - смолистая, твердая, красноватого цвета, ранее использовалась как поделочный материал. Ветки с хвоей содержат до 0,38, а семена до 1,2% эфирного масла.





Рядом с можжевельником высоким часто можно увидеть кустарники или невысокие (4-6 м высоты) деревья с игловидной хвоей. Это еще один вид можжевельника – **можжевельник колючий** (*Juniperus oxycedrus* L.). Другое название этого вида - «можжевельник красный» (*J. rufescens* Link) сегодня не используется и приводится только в качестве синонима. Свое видовое название «колючий» он получил за игловидные, действительно, очень колючие, хвоинки, а «красным» его называют из-за древесины, имеющей розоватый оттенок и шишкоягод кирпично-красного цвета, созревающих в сентябре месяце. Но далеко не на каждом дереве можно увидеть плоды, поскольку можжевельник красный – растение двудомное

и шишкоягоды появляются только на женских деревьях. Они широко применяются в народной медицине, но собирать их нелегко из-за колючей хвои. Можжевельник колючий встречается в юго-восточной и юго-западной Европе, в западной Азии, северной Африке, на Кавказе, на юго-западе России. В Крыму растет на склонах Главной гряды (до 750 м н.у.м.) и в предгорье. Благодаря своему обширному ареалу с разными условиями произрастания

отдельные растения можжевельника колючего могут сильно различаться по внешнему виду и морфологическим признакам. В связи с этим сегодня изучению данного вида уделяется большое внимание – описываются новые подвиды и формы. Во флоре Европы (*Flora Europaea*) выделяют 5 подвидов можжевельника колючего: «колючий» (*J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*), «каштановый» (*J. oxycedrus* L. subsp. *badia* (H.Gay) Debeaux), «крупноплодный» (*J. oxycedrus* L. subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball), «красный» (*J. oxycedrus* L. subsp. *rufescens* auct. lusit.), «транстаганский» (*J. oxycedrus* L. subsp. *transtagana* Franco).



На некоторых интернет-сайтах под фотографиями можжевельника колючего, сделанными в Крыму можно увидеть подпись «*Juniperus deltoides*» (можжевельник дельтовидный). Этот новый вид был выделен в 2004 году R.P. Adams на основании анализа эфирных масел и ДНК анализа. Автор относит к новому виду растения можжевельника колючего, произрастающие восточнее Италии, в Турции, на Кавказе и в Иране. На сегодняшний день вид «можжевельник дельтовидный» не является официально признанным.



Если можжевельник высокий и колючий достаточно хорошо известны, то еще один вид - **можжевельник вонючий** (*Juniperus foetidissima* Willd.) видели не многие. Внешне деревья можжевельника вонючего очень похожи на можжевельник высокий, с такой же мягкой, чешуевидной хвоей и темно-синими шишкоягодами. Растут они на высоте 700-950 м н.у.м. на северных склонах Главной гряды крымских гор. Еще в начале XX века можжевельник вонючий встречался в Большом каньоне Крыма, на скале Сюрюю-Кая и на склонах Бойкинского

горного массива, в Байдарской долине. Сегодня в этих местах его уже нет. Небольшие редколесья можжевельника вонючего сохранились только в центральной котловине Крымского природного заповедника на склонах хребтов Синаб-Даг, Инжир-Сырт и гор Черной и Чучель. Именно там можно увидеть красивые деревья 8-10 м высоты, возраст которых от 220 до 420 лет. Этот вид включен в Красную книгу Украины, имеет статус «редкий».





Поднимаясь выше в горы у кромки яйл и на самих яйлах можно встретить еще два вида можжевельника. В отличие от трех описанных выше видов, это не деревья, а стелющиеся кустарники. Один из них – **можжевельник казацкий** (*Juniperus sabina* L.), пожалуй, можно отнести к наиболее распространенным хвойным растениям. Он встречается в горных районах Северной Америки, Кавказа, Южного Урала, Алтая, Западных Саян, Центрального Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Тарбагата и Северной Монголии, в степной зоне Сибири и Казахстана, а также в

южной и средней Европе, в Карпатах и в Крыму. Кроме того описано 28 декоративных форм этого вида, которые широко используются в декоративном садоводстве. Типичная форма можжевельника казацкого это двудомный стелющийся кустарник высотой 1 -1,5 м. Он быстро разрастается в ширину и образует плотные заросли. Кора красно-коричневая, отслаивающаяся. Хвоя двух типов: у молодых растений игловидная, прямостоячая, заостренная, у взрослых растений хвоя мягкая, чешуевидная. Некоторые декоративные формы этого вида сохраняют игловидную хвою в течение всей жизни. Характерным признаком вида является резкий запах, который издают хвоя и побеги при растирании. Шишкоягоды мелкие (5-7 мм), вначале зеленые, а затем буро-черные с сизым налетом. В народной медицине настойки и масло можжевельника казацкого применяются только наружно, поскольку один из компонентов эфирного масла (сабинол) – ядовит.



Рядом с кустами можжевельника казацкого часто можно увидеть можжевельник, современное название которого – **можжевельник обыкновенный**, полушаровидный (*Juniperus communis* L. subsp. *hemisphaerica* (J.Presl & C.Presl) Nyman). Впервые этот вид в Крыму описал Христиан Христианович Стевен – первый директор Никитского ботанического сада, в 1857 году. Он дал ему название – можжевельник низкорослый или прижатый (*Juniperus depressa* Stev.). Это стелющийся кустарник высотой до 60 см, диаметр куста до 1,5-2м, его ветви расprostерты по земле и очень часто куст имеет

почти правильную форму круга. Хвоинки игловидные 8-20 мм длиной, на побегах расположены очень плотно, создавая впечатление «очень колючего» кустарника. На самом деле хвоя этого можжевельника значительно мягче, чем хвоя можжевельника колючего. Встречается этот вид преимущественно в горах южной Европы, северной Африки, Дагестана и Крыма. Можжевельник казацкий и полушаровидный не имеют охранного статуса, однако, формации с их участием включены в Зеленую книгу Украины и являются охраняемыми.

#### Литература

1. Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма (второе издание) / УАН Никит.ботан.сад. – Ялта, 1996. – 217 с.
2. Зелена книга України / за ред. Я.П. Дідуха.- К.: Альтерпрес., 2009. – С. 47-48.
3. Склонная Л.У., Ругузов И.А., Костина В.П. Методические рекомендации по рациональному использованию крымского генофонда *Juniperus foetidissima* Willd. – Ялта, 1992. – 41 с.
4. Червона книга України / Рослинний світ // під заг. ред. члена-кореспондента НАНУ Я.П. Дідуха.- К.: Майстерня книги. - 2009. – 912 с.
5. <http://www.iucnredlist.org/>