

УДК 634.743:631.527

ОБЛЕПИХОВЫЕ ФИТОЦЕНОЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

Н.А. Ховалыг, Тувинский государственный университет

Высокая народно-хозяйственная ценность облепихи вызывает необходимость изучения мест ее произрастания в естественных фитоценозах с целью использования в селекционной работе, а также непосредственно для сбора плодов.

Одно из мест естественных зарослей облепихи на территории РФ — Республика Тыва. Их начали интенсивно изучать в начале 1960-х гг., мы продолжили его в 1974—2002 гг.

Естественные фитоценозы облепихи выявлены в Хемчикской котловине, в устье реки Хемчик, в притоках реки Чыргак вблизи села Чыраа-Бажы, а также в бассейне реки Улуг-Хем Центральной тувинской котловины. Облепиха растет в поймах рек на солнечной стороне, на поливных сенокосных угодьях при отсутствии ветровой и водной эрозии почвы. В зарослях произрастают обычно женские и мужские растения. В устье реки Чыргаки выявлено самовосстановление облепишников.

В фитоценозах Тывы произрастают преимущественно два типа облепихи — Саянская и Хемчикская, отличающиеся, прежде всего, своими морфологическими признаками (табл.).

Основные морфологические признаки различных типов облепихи в фитоценозах Тывы		
Признак	Саянский тип	Хемчикский тип
Высота растений, м	2,5–5	1,3–7
Ширина листьев, мм	5	6–7
Длина листьев, мм	33	36–74
Околюченность	Сильная	Средняя
Длина колючек, мм	3–4	6–7
Окраска плодов	Оранжевая	Бледно-оранжевая
Масса плода, г	0,9	0,7

Оба типа облепихи адаптированы к суровым условиям климата республики, отличаясь морозоустойчивостью. Морфологические признаки растений по годам практически не изменяются (исключение составляют плодоносящие ветки на кусте, значительная часть которых отмирает в зимний период). Менее зимостойкой, но более высокорослой и продуктивной является Саянская облепиха.

Изучение развития растений облепихи в 1997—2000 гг. показало, что больших различий между ее типами не существует. Фаза распускания почек начинается с конца апреля, начало цветения происходит в конце мая — начале июня. Созревание плодов отмечено с конца августа с максимумом в первой декаде сентября. Продолжительность вегетационного периода облепихи — 166—168 дн.

Корневая система взрослых растений облепихи, расширяясь в стороны, выходит на поверхность почвы. Диаметр таких корней довольно большой, превышая корни в почве в 1,5 раза. Корни хрупкие, легко обламываются. На части поверхностных корней формируются клубеньковые образования.

Крона облепихи образуется из ветвей и побегов. На верхушке каждого побега расположено 5—7 почек, из которых на следующий год появляются цветки и новые побеги. Некоторые побеги при засыхании верхушечных почек образуют колючки. Листья у облепихи ланцетовидные, с большим черешком, без прилистников.

В естественных фитоценозах облепихи проявляется ее конкурентоспособность к травянистым растениям, которые не выдерживают конкуренции и вокруг облепихи высотой 1 м практически не растут. Эти наблюдения согласуются с эволюционно-экологической теорией жизненных циклов биологических видов, согласно которой К-стратеги, к которым относится облепиха, обладают повышенной конкурентоспособностью.

В культуре преобладают сорта селекции НИИ садоводства Сибири: Витаминная, Чуйская, Масличная, Алтайская, Золотистая и др. Однако общая площадь облепихи в культуре не превышает 5% от площадей, выявленных в естественных фитоценозах.

В 2005—2006 гг. мы изучали химический состав плодов облепихи. Оказалось, что содержание углеводов (глюкоза + фруктоза + сахароза) составляет 5,0—5,6%, каротина — 48—50 мг/кг, витамина С — 480—520 мг, жира — 6,98—7,10%, сухого вещества — 13,8—14,2%, нитратов — 48—52 мг/кг. Максимальная сахаристость (12%) отмечена у сорта Оранжевая, а повышенное содержание витамина С — у сортов Оранжевая, Поливитаминная, Ароматная.

В естественных и искусственных фитоценозах облепихи выявлены вредители и болезни, которые ежегодно или периодически причиняют вред, снижая урожай и качество ягод. К ним относятся облепиховая муха (*Rhagoletis batava obscuriosa* Hering), облепиховая листовёртка (*Archips hippophaeana* Heyd), сибирская кобылка (*Gomphocerus sibiricus* L.), септория (*Septoria hippophaes* Desm. Et Rob., Sacc), парша (*Stigmia hippophaes* A. Zukov) и др. [2]. Подавляющее большинство вредных организмов (90%), согласно экологической классификации Чулкиной, Тороповой, Стецова [1], относятся к группе наземно-воздушных или листо-стеблевых, что определяет в значительной мере фитосанитарный комплекс мероприятий в фитоценозах облепихи. К ним относятся: вырезка пораженных засохших ветвей, побегов и корневой поросли, выкорчевывание сильно пораженных и погибших кустов, удаление или сжигание инфицированных растительных остатков, подсев клевера возле кустов облепихи против облепиховой мухи. Наши наблюдения показали, что при сжигании растительных остатков в результате задымления численность вредителей сводится к минимуму, болезни развиваются слабо. Особенно эффективно задымление облепишников в период заселения их фитофагами в фазы роста листьев и побегов, а также роста и созревания плодов.

Таким образом, впервые в Республике Тыва изучены фитоценозы облепихи, пригодные для сбора плодов и окультуривания. Выявлены морфо- и физиологические особенности двух типов облепихи — Саянского и Хемчикского. Установлены вредоносные фитофаги и фитопатогены и намечены некоторые мероприятия по оптимизации фитосанитарного состояния облепихи. ■