



**ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ
АТЛАС
ЛЕКАРСТВЕННЫХ
РАСТЕНИЙ**

Министерство образования Российской Федерации
МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра ботаники, экологии и физиологии растений

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АТЛАС ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Том II

*Допущено УМО университетов в качестве учебного
пособия для ботаников, экологов, ресурсоведов,
преподавателей и студентов биологических
специальностей и учителей школ*

Йошкар-Ола, 2000

ББК П214.3-2
О595

Ответственный редактор **Л.А.Жукова**, акад. МАНЭБ, д.б.н.,
профессор

Редакционная коллегия: **Н.В.Глотов**, д.б.н., профессор;
О.И.Ведерникова, к.б.н.;
Э.В.Шестакова, к.б.н.

Рецензенты: **М.В.Марков**, д.б.н., профессор;
В.И.Пчелин, д.с.-х.н., профессор;
О.А.Макарова, к.б.н., доцент

Атлас печатается при поддержке гранта РФФИ

О595 **Онтогенетический атлас лекарственных растений.** Учебное
пособие. — Мар. гос. ун-т. Йошкар-Ола. — 2000. — 268 с.
ISBN 5-230-00590-4

Онтогенетический атлас лекарственных растений включает описания онтогенезов 32 видов цветковых растений. Во введении даны описания разных типов побегов многолетних травянистых растений. Для каждого объекта приводятся краткая биоморфологическая характеристика, диагнозы и рисунки всех онтогенетических состояний, включая семена или пераскрывающиеся плоды; сведения об использовании в качестве лекарственных средств, правила ограничения сбора в нарушенных популяциях и сообществах.

Атлас предназначен для изучения особенностей тропизмов и флоридий растений и популяционного биоразнообразия ботаниками, биологами-ресурсоведами, сотрудниками ботанических садов, национальных университетов, специалистов по интродукции, преподавателями высших учебных биологических специальностей, учителями школ с углубленным изучением биологии.

О 3704030200-041 Без объявл.
6Л(03)-2000

ББК П214.3-2

ISBN 5-230-00590-4

Маргарита Владимировна Жукова
Йошкар-Ола, Мар. гос. университет, 2000

Стержнекорневые

17. Онтогенез борщевика сибирского (*Heracleum sibiricum* L.)

Борщевик сибирский – многолетняя или двулетняя моно- или поликарпическая стержнекорневая трава с озимыми или дициклическими полурозеточными генеративными побегами и розеточными вегетативными (сем. Umbeliferae). Оси побегов обогащения заканчиваются двойными зонтиками. Гемикриптофит. Летнезеленое растение со среднетемпературным сроком цветения. Луговой сорняк. В засилованном виде молодые зеленые побеги поедаются скотом. Медонос.

Борщевик сибирский рекомендуется при нарушении пищеварения; в качестве спазмолитического средства при поносах, дизентерии, катаре желудка и кишечника и при кожных заболеваниях (Йорданов, Николаев, Бойчинин, 1969).

Материал собирался в Калужской и Рязанской областях на пойменных лугах.

Онтогенез борщевика сибирского представлен на рис. 26.

ПРОРОСТКИ – однопобеговые растения с двумя продолговатыми семядолями и 1-2 простыми листьями, с округлой трехлопастной, цельной или с мелкогородчатозубчатым краем, пластинкой на длинном черешке (ювенильный тип листа). Корневая система стержневая. Главный корень не утолщен. Продолжительность состояния – около 40 дней.

ЮВЕНИЛЬНЫЕ – однопобеговые растения с 1-2 трехчато-лопастными листьями ювенильного типа. Главный корень почти не утолщен (до 1-1,5 мм в диаметре), светлый, корневище почти не сформировано. Находится в этом состоянии от 3 до 8 месяцев.

ИММАТУРНЫЕ – однопобеговые растения с 1-2 трехчато-лопастными листьями, с острой верхушкой. Каждые

часть с неравномернопильчатозубчатым краем (имматурный тип листа). Главный корень слабо утолщен (до 3-6 мм), светлый. Одноглавый каудекс с наметившейся зоной втягивания длиной до 2 см. Это состояние длится от 15 дней до 3 месяцев, по нашим данным, иногда до 3-х лет.

ВИРГИНИЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ имеют 1-2 розеточных побега с тройчато или перистосложными листьями. Главный корень до 1 см в диаметре, светлый. Одноглавый каудекс ясно выражен, длиной менее 1 см. В этом состоянии березовик находится от 2 до 10 лет, а по нашим данным — от 6 до 12 месяцев.

У **МОЛОДОГО ГЕНЕРАТИВНОГО** растения отсутствуют остатки генеративных побегов прошлых лет жизни и рубцы от них, имеется один полурозеточный генеративный побег. Розеточные листья отмерли или сохраняются. Листья перистосложные с 3-5 перистосложными сегментами. Главный корень 1-1,5 см в диаметре, упругий, светлый. Одноглавый каудекс около 1 см длиной. Продолжительность этого возрастного состояния от 6 месяцев до 1 года.

У **СРЕДНЕВОЗРАСТНОГО ГЕНЕРАТИВНОГО РАСТЕНИЯ** остаток отмершего генеративного побега I порядка. Генеративных побегов 2; листья дважды перистосложные рассеченные или перистосложные с 3-5 перисто-лопастными сегментами. Главный корень упругий, до 1 см в диаметре. Формируется дву- или многоглавый каудекс длиной до 1,5 см.

У **СТАРЫХ ГЕНЕРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ** есть один генеративный побег и остатки от отмерших генеративных побегов прошлых лет. Розеточные листья, как у имматурного растения. В корне и корневище есть дупло, или корень частично отмирает, начиная с верхушки. Продолжительность всего генеративного периода — 3-5 лет.

У **СУБСЕНИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ** нет генеративных побегов, но есть рубцы от них. Сохраняются 1-3 розеточных

побега с мелкими перисторассеченными листьями (с трех-пятилопастными сегментами). Главный корень почти полностью разрушается, сохраняются несколько боковых корней, а на корневище – несколько придаточных корней – 0,5 см в диаметре.

У СЕНИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ розеточный побег с мелкими листьями ювенильного или имматурного типов, перегнившие главный, боковые и придаточные корни. Длительность сенильного периода составляет 1,5 года.

ОТМИРАЮЩИЕ растения – без надземного побега с остатками придаточного корня, корневища и слабой почкой.

Продолжительность жизни – до 25 лет.

ex-
07-
07-
11-
KW-
HE-
07-
er-
07-

Однорядная борщевика сибирского (*Hieracium sibiricum* L.)

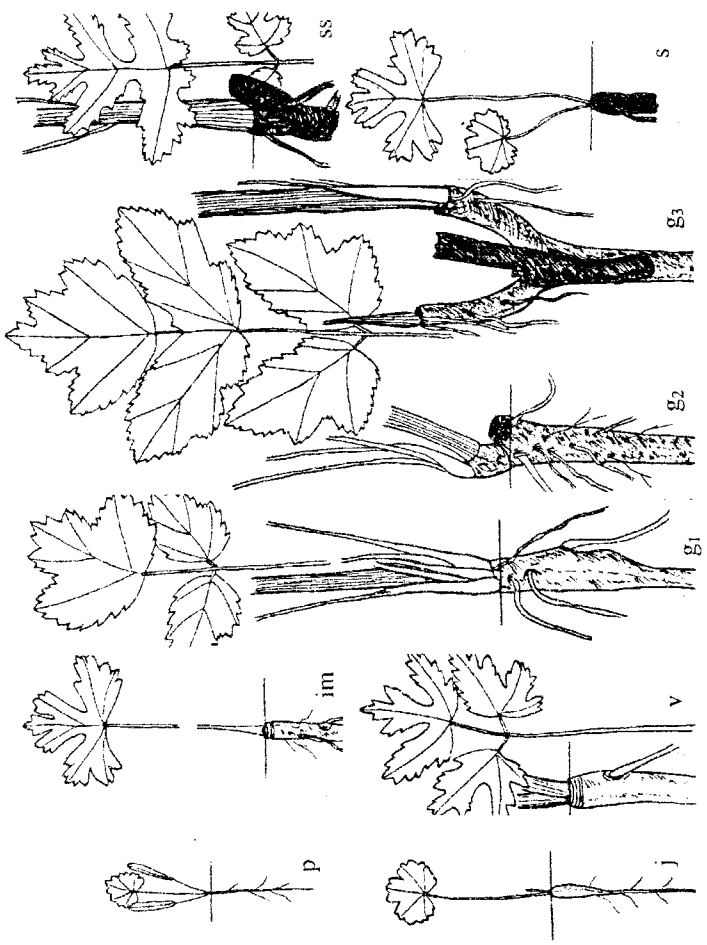


Рис. 26