

ДИФАЗИАСТРУМ

Авторы: Тихомиров В. Н.

Дифазиаструм (*Diphasiastrum* Holub), род высших споровых растений семейства [Плауновые](#).

Другое название: двурядник.

Известно около 20 видов и 7 гибридов, распространённых преимущественно в умеренной зоне Северного полушария и преимущественно горных районах Юго-Восточной Азии, один вид — в Южной Африке и на Мадагаскаре, 2 вида — в тропической Америке.

В Беларуси 2 вида: дифазиаструм сплюснутый [*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub], дифазиаструм трёхколосковый [*Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub] и один гибридогенный вид: дифазиаструм Зейллера [*Diphasiastrum* × *zeilleri* (Rouy) Holub].

Растут в светлых хвойных (преимущественно сосновых) и смешанных лесах.

Многолетние вечнозелёные растения с диморфными дихотомически ветвящимися побегами: длинными ползучими по поверхности почвы или подземными плагиотропными побегами, от которых отходят надземные ортотропные ветви, имеющие ограниченный рост. Листья чешуевидные, располагаются в четырёх рядах, попарно-супротивные, от линейных до ланцетных, прижатые или отклонённые. Для многих видов характерно дорсивентральное строение побегов, при этом уплощённый побег имеет 2 ряда боковых и по одному ряду брюшных и спинных листьев. Спороносные колоски (стробилы) одиночные или многочисленные, на ножках или сидячие. Спорофиллы сердцевидные, чётко отличаются от вегетативных листьев. Споры почковидные с сетчатой поверхностью. В условиях Беларуси спороносятся в [июне](#) — [июле](#). Споры прорастают в темноте. Гаметофиты подземные, микогетеротрофные, развиваются 5–7 лет, длиной до 1 см с конусовидной нижней частью, суженной шейкой и расширенной верхней гаметангиальной зоной.

Для белорусских видов рода характерен клональный рост с образованием куртин, которые по мере отмирания центральной части превращаются в кольцевые заросли (ведьмины кольца диаметром до нескольких десятков метров).

Лекарственное растение. Экстракты из надземной части ряда видов (прежде всего дифазиаструма сплюснутого) применяют как седативное, анальгезирующее, диуретическое средство, наружно — при фурункулёзе, алопеции, цинге, дерматомикозах. Споры, также как споры плауна булавовидного (*Lycopodium clavatum* L.) и спинулюма годичного [*Spinulum annotinum* (L.) A. Haines], используются в качестве детской присыпки, при пролежнях, для обсыпки пилуль. Ранее они имели

большое значение в металлургии, где их использовали для обсыпки форм при выплавке чугуна, особенно при фасонном литье. Надземные части растения ранее применялись для получения зелёной (а также жёлтой и синей) краски для шерсти.

Литература

1. Флора Беларуси. Сосудистые растения: в 6 т. Т. 1 / под общ. ред. В. И. Парфенова. – Минск: Беларуская навука, 2009.
2. Тихомиров В. Н. Критические заметки о некоторых группах высших споровых растений флоры Беларуси / В. Н. Тихомиров // Вестник Белорусского государственного университета. Сер. 2, Химия. Биология. География. – 2004. – № 3. – С. 36 – 40.
3. Иваненко Ю. А. О роде *Diphasiastrum* (Lycopodiaceae) в Восточной Европе / Ю. А. Иваненко, Н. Н. Цвелёв // Ботанический журнал. – Т. 89. – 2004. – № 1. – С. 100 – 113.
4. Конспект флоры Восточной Европы: в 4 т. Т. 1 / В. В. Бялт [и др.]; под ред. Н. Н. Цвелева. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2012.
5. Энциклапедыя прыроды Беларусі: у 5 т. Т. 2: Гатня — Катывь / Рэдкал.: І. П. Шамякін (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: Беларуская Савецкая Энциклапедыя імя Петруся Броўкі, 1983.
6. Природа Беларуси: энциклопедия: в 3 т. Т. 3: Растения, грибы, животные / Редкол.: В. Ю. Александров [и др.]. – Минск: Беларуская Энциклопедыя імя Петруся Бровкі, 2014.
7. Беларуская энциклапедыя: у 18 т. Т. 6: Дадаізм — Застава / Рэдкал.: Г. П. Пашкоў (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: Беларуская Энциклапедыя імя Петруся Броўкі, 1998.
8. Республика Беларусь: энциклопедия: в 6 (7) т. Т. 3: Герасименко — Картель / Редкол.: Г. П. Пашков (глав. ред.) [и др.]. – Минск: Беларуская Энциклопедыя імя Петруся Бровкі, 2006.