

Гомельский государственный университет имени Франциска
Скорины

Студенческая газета кафедры биологии



ФЛОРИСТ



СУДЬБА ПРИРОДЫ – ТВОЯ СУДЬБА

№ 18 (134). апрель 2026. Основана в марте 2014 года. Выходит один раз в месяц

Единственный путь, ведущий к знанию — это деятельность!

Первоцветы: какие есть и как называются

Когда они появляются и как выживают в условиях ранней весны?

Первоцветы — это многолетние травянистые растения, которые расцветают в первые недели после таяния снега. Цветут в течение нескольких недель, образуют плоды и заканчивают свой жизненный цикл до следующей весны. Но почему так рано? Во-первых, цветы отлично заметны на оголенной земле и вероятность того, что насекомые их заметят, больше. Во-вторых, кроны деревьев еще не затемняют солнце, а при более позднем цветении растениям может просто-напросто не хватать света. Наконец, в-третьих, многие первоцветы родом из засушливых степей, где в начале лета воды может не хватать. А весной ее вдоволь.

Сегодня более подробно мы узнаем о двух представителях: мать-и-мачеха и печеночница благородная.

Мать и мачеха обыкновенная

Tussilago farfara

Непаразитный многолетник корневищный. Карантинный организм



Мать-и-мачеха — многолетний корневищный сорняк с цветочными стеблями не выше 25 см. Листья двух типов: чешуеобразные — на цветоносах и длинночерешковые, округло-яйцевидные прикорневые. Корневище мощное, хрупкое, разветвленное, ветвистое с большим количеством придаточных нитевидных корней. Соцветия — корзинки, желтые. Плод — семянка. Цветет, в зависимости от климатических условий, начиная с марта. Плодоносит — с апреля.

Биология и развитие Мать-и-мачеха — травянистый, влаголюбивый, многолетник. Размножается семенами и участками корневищ. Осенью при снижении температуры до -2°C надземная часть растения повреждается. Всходы от почек, расположенных на корневище, появляются, в зависимости от климата зоны произрастания, с марта по май. Цветение — с марта по апрель. Плодоношение — с апреля по май. Максимальная плодовитость растения достигает 19 500 семян. Прорастание семян наблюдается в первые сутки после созревания. Глубина прорастания не более 2 см. Быстрее всего это происходит в достаточно увлажненной среде почвы. При заглублении семена быстро утрачивают жизнеспособность. В искусственной среде могут сохраняться до трех лет. По окончании плодоношения цветоносы отмирают и от корневища отрастают нормальные листья. Они осуществляют функцию накопления питательных веществ до наступления критических для растения минусовых температур. Из проросших семян образуются молодые растения, первоначально к вегетативному размножению неспособные, но уже к осени первого года жизни главный побег дает бутоны, которые зацветут весной. Укоренившиеся растения быстро образует сплошные заросли.



Мать-и-мачеха — известное лекарственное растение, используемое с древних времен. Основное применение — отхаркивающее и обволакивающее средство при кашле и заболеваниях верхних дыхательных путей. Содержит слизи (до 10%), которые обволакивают и смягчают слизистые оболочки дыхательных путей, уменьшая раздражение и кашель. Также в составе есть флавоноиды, сапонины, витамин С, каротиноиды, дубильные вещества.

Применение:

Отвар или настой листьев: Используется при бронхитах, трахеитах, ларингитах, кашле курильщика.

Настой цветков Также обладает отхаркивающим действием.

Противопоказания Важно помнить, что в растении содержатся пирролизидиновые алкалоиды которые могут быть токсичны для печени при длительном или неумеренном

применении. Поэтому использовать мать-и-мачеху следует только по назначению врача или фитотерапевта, и не более 4-6 недель подряд.

Одно из самых ярких моих впечатлений этой весны — цветение перелески, или **печеночницы благородной (*Hepatica nobilis*)**. Прохладное утро самого начала мая, дремучий и нетронутый лес в одном из подмосковных заказников. Идешь по этому лесу мимо полян, почти сплошь, как ковром, покрытых сине-фиолетовыми цветами с сияющим венцами тычинок.



Печеночница начинает цвести вскоре после таяния снега. Это возможно потому, что питательные вещества запасены еще с прошлого лета в ее подземном стебле — корневище. Чуть позже разворачиваются новые листья, а несколько старых листов могут перезимовать под снегом. Такое раннее начало жизненного цикла очень характерно для травянистых растений широколиственных лесов — это приспособление к жизни в особых условиях, ведь очень скоро под широкими листьями буков и дубов воцарится полумрак. Согласно европейским описаниям вида, печеночница благородная предпочитает именно такие леса. Однако в северной и северо-восточной части ареала она встречается и в ельниках, и в смешанных елово-березовых лесах. По-видимому, она способна приспособиться к почвам разной кислотности, однако ей необходима высокая влажность. Ареал печеночницы благородной — хороший пример разорванного ареала: она растет в Европе и в Японии.

Как и многие другие лютиковые, печеночница ядовита. Тем не менее ее яд довольно долго применяли в медицине — прежде всего, для лечения болезней печени: считается, что на эту мысль средневековых врачей натолкнуло сходство трехлопастного листа с печенью. Современная научная медицина применения печеночнице не нашла (по крайней мере, пока).

Авторы напечатанных материалов по полной программе отвечают за подбор и точность приведенных фактов. Точка зрения авторов – на их совести и не всегда совпадает с мнением редакции.	Учредитель: студенческий актив кафедры биологии. при поддержке деканата биологического факультета.	Редколлегия: <i>Карпенко В.</i> <i>Кохан А.</i>	Наш адрес: 246028, г. Гомель, ул. Советская, 108, к. 3-20
---	--	--	---