

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Н. БУРДЕНКО.
КАФЕДРА БИОЛОГИИ.

**Семейство Кипрейные, или
Ослинниковые (Onagraceae);
Семейство Дербенниковые
(Lythraceae).**

Выполнила:
Студентка 2 курса 3
группы
Фармацевтического
факультета Нагавкина
Алина

Систематическое положение семейства Кипрейные, или Ослинниковые (Onagraceae)

- Отдел Цветковые (Magnoliophyta)
- Класс МагнолиоПСиды
(Magnoliopsida)
- Подкласс Розиды (Rosidae)
- Порядок Миртовые (Myrthales)
- Семейство Кипрейные (Onagraceae)

Семейство Кипрейные, или Ослинниковые (Onagraceae)

- Родов в ЦЧР - 4 ; Видов в ЦЧР – 12.
- Жизненные формы – травы, реже кустарники и полукустарники.
- Распространение – умеренные и субтропические области.
- Характерные особенности: виды могут иметь 3 разных типа корней: питающие, плавательные и дыхательные.

Ботаническое описание семейства.

- Кипрейные по своей экологии (а также и морфологии и анатомии) преимущественно мезофиты или гигрофиты.
- Объединяет около 20—24 родов, а также свыше 640 видов, находящиеся преимущественно в умеренных и субтропических областях.
- Представители семейства – травы, иногда полукустарники и кустарники, редко небольшие деревья.
- В семействе преобладают сравнительно крупные, красные, фиолетовые, розовые или желтые и белые обоополые (редко однополые) **цветки**. Они одиночные или в олиственных (колосовидных, кистевидных или метельчатых) соцветиях, обычно четырёхчленные, с цветочной трубкой, приросшей к завязи.
- **Плод** — многосемянная вскрывающаяся коробочка, реже ягода (фуксия) или ореховидный (пирцея).

Иван – чай

узколистный
(*Chamaenerion
angustifolium* L.)



Иван – чай узколистный (Chamaenerion angustifolium L.)

- **Многолетнее травянистое растение** высотой 50—150 (до 200) см.
- Стебель прямостоячий, округлый, простой, голый, густо облиственный.
- Листья очерёдные, сидячие, иногда с очень короткими черешками, простые.
- Цветок с двойным околоцветником, четырёхчленный, зигоморфный.
- Химический состав: в растении обнаружено большое количество растительных волокон, полимеров целлюлозы, лектины, витамин С (в 5-6 раз больше, чем в лимоне), органические кислоты. Молодые побеги, цветки и корни содержат слизи, танин, дубильные вещества, белки, минералы и микроэлементы (медь, марганец, железо, бор, молибден, титан, калий, литий), соли кальция, фосфора и кобальта.
- **Народная медицина**: Препараты на основе кипрея узколистного хорошо зарекомендовали себя в народной медицине при лечении золотухи, эпилепсии, алкогольных психозов, некоторых **сердечных патологиях**, ангины, отита, анемии, ОРВИ, опухолей различного происхождения, **бесплодия**, как мужского, та и женского.

• **В научной медицине** используются настои и отвары листьев иван-чая. Входит в состав сборов. Хороший медонос.

- ❖ Своими успокаивающими свойствами иван-чай лишь немного уступает корням валерианы. Кипрей узколистный оказывает положительное воздействие на условно-рефлекторную деятельность организма, благодаря чему водные вытяжки из растения весьма эффективны при **лечении неврозов**. Витамины группы В, флавоноиды и магний снижают возбудимость ЦНС, **улучшают качество сна**, способствуют **избавлению от мигрени** и **снимают последствия стресса**.
- ❖ В отличие от синтетических снотворных препаратов, иван-чай не вызывает привыкания и достаточно эффективно помогает в **борьбе с бессонницей**. Следует учитывать, что активные компоненты растения способны повышать действие прочих **антидепрессантов**, снотворных лекарств и наркотических веществ, поэтому его применение одновременно с ними возможно только под контролем специалиста.
- ❖ Слизь, каротиноиды, дубильные вещества, пектины, хлорофилл и флавоноиды в составе иван-чая оказывают обволакивающее, регенерирующее и заживляющее действие на **слизистую желудка и кишечника**, оздоравливая все **органы пищеварения**, нормализуют микрофлору, помогают при лечении **язвенной болезни**. Именно поэтому травники и фитотерапевты успешно применяют кипрей для лечения многих заболеваний **ЖКТ**, с выраженной склонностью к диарее.
- ❖ Целесообразно применение иван-чая и активное использование его лечебных свойств для профилактики и исцеления от различных инфекций и воспалений. Благодаря легкому мочегонному эффекту, иван-чай помогает в нормализации **артериального давления**. Традиционно кипрей в народной медицине считался мужской травой, способствующей **увеличению потенции**, эректильной функции, качества семенной жидкости, улучшению состояния предстательной железы и остальных мочеполовых органов представителей сильного пола.
- ❖ Помогают настои и отвары из иван-чая и при дерматологических заболеваниях (псориаз, акне, фурункулез, дерматит, экзема), особенно, если им сопутствуют расстройство ЖКТ и невротические проявления.



Кипрей волосистый (*Epilobium hirsutum* L.)



Кипрей волосистый (*Epilobium hirsutum* L.)

- **Многолетнее травянистое растение** 50—150 см высотой, с толстым корневищем.
- Стебли прямостоячие, крепкие, сильно ветвящиеся, покрытый длинным оттопыренным простым и железистым опушением.
- Листья у кипрея волосистого ланцетные, располагаются супротивно.
- В состав растения входят дубильные вещества, сапонины, следы алкалоидов, флороглюцина, флавоноидов, витамина С, а также фенолкарбоновые кислоты и их производных.
- Препараты на основе этого растения будут наделены весьма эффективным смягчительным, противовоспалительным, кровоостанавливающим и вяжущим воздействием.
- В народной медицине используется как надземная часть кипрея – листья и цветки, так и подземная – корневище. Целебные настои и отвары из кипрея используются в **народной медицине** как эффективное обволакивающее, ранозаживляющее, успокаивающее, и слабительное средство.
- В **научной медицине** применяется как противовоспалительное средство при язвенной болезни желудка, гастритах, колитах, как болеутоляющее, при бессоннице, головной боли, как кровоостанавливающее при маточных кровотечениях. Наружно настоей травы используют для промывания ран, язв, для полосканий при воспалении среднего уха, ушибах, суставных болях. Рекомендуется использовать корни, травы и цветки этого растения.
- Растение является хорошим **медоносом**.

Кипрей мелкоцветковый (*Epilobium parviflorum* Schreb.)



Кипрей мелкоцветковый (Epilobium parviflorum Schreb.)

- **Представляет собой многолетнее травянистое растение** от 15 до 60 см в высоту.
- У этого растения круглый прямостоячий стебель с торчащими волосками, которые его покрывают.
- Листья могут быть продолговато-ланцетными неравнозубчатыми, мелкоцветными супротивными.
- Размер цветков 1,5 см в поперечнике, цвет — бледно-розовый. Они располагаются на прямостоячих цветоножках.
Рыльце четырехлопастное.
- В растении содержатся биологически активные вещества как флавоноиды: кверцетин, мирицетин, кемпа, соответствующие им гликозиды, бета-ситостерин, производные галловой кислоты.
- **Народная медицина.** Приготовления отваров и чаев, обладают противовоспалительным, обволакивающим, слабительным эффектом. Кипрей мелкоцветковый известен людям своими ранозаживляющими и кровоостанавливающими свойствами.
- Для **лекарственных целей** кипрей мелкоцветный собирают во время цветения. В качестве лечебного материала подходят как стебли с листьями, так и цветки растения. Его используют для лечения простаты, мочеиспускательной системы мужчины.

Кипрей горный (*Epilobium montanum* L.)



Кипрей горный (*Epilobium montanum* L.)

- **Многолетнее травянистое растение** с простым или разветвлённым от основания прямостоячим стеблем 20—60(100) см высотой, округлым в сечении, по всей поверхности покрытым серповидными волосками.
- Стебель этого растения является одиночным и прямостоячим, он может быть как ветвистым, так и простым.
- Листья окрашены в темно-зеленые тона, а по форме яйцевидно-ланцетными. Такие листья будут супротивными, а верхушечные листья являются очередными.
- Химический состав этого растения еще изучен не до конца. Но известно о наличии дубильных веществ
- В качестве сырья используют траву данного растения.
- **Народная медицина.** Настой травы представляет собой весьма ценное и эффективное кровоостанавливающее средство.
- **Научная медицина** – до конца не изучено.

Кипрей болотный (*Epilobium palustre* L.)



Кипрей болотный (Epilobium palustre L.)

- Является **небольшим многолетником (10-70 см)** с нитевидным корневищем.
- Данная культура произрастает на заболоченных участках, ее можно встретить на берегу водоемов, а также в торфяных и песчаных карьерах.
- Листья, сидячие, линейные, с закругленными концами и лёгким опушением, в нижней части стебля располагаются супротивно, в верхней — очередно.
- Мелкие, бледно-розовые или белые цветы, вначале поникающие, с лепестками длиной 5-8 мм, распускаются в пазухах верхушечных листьев.
- Химический состав – дубильные вещества, аскорбиновая кислота (витамин С) и флавоноиды.
- Растение также широко применяется в **народной медицине** при бессоннице и различных кожных заболеваниях. Водный настой - как эффективное целебное средство при кровотечениях различной этиологии, диареи, нервном перевозбуждении.
- В **научной медицине** используется надземная часть лекарственного растения . Обладает противомикробными и седативными свойствами.

Кипрей розовый (*Epilobium roseum* Schreb.)



Кипрей розовый (*Epilobium roseum* Schreb.)

- **Многолетнее травянистое растение** с обычно сильно разветвлённым от основания прямостоячим стеблем 20—70 см высотой, с двумя — четырьмя неясными в той или иной степени опушёнными продольными линиями.
- Листья черешковые, ланцетные, с заостренной верхушкой и зубчатым краем.
- Цветки собраны на верхушке побега в весьма разрозненную кисть. Цветки с белым венчиком даже несколько напоминают цветки звездчаток из семейства Гвоздичных. Только у звездчаток не четыре лепестка, а пять.
- Совершенно не изучен, и говорить о его лечебных свойствах неразумно.
- Используется в качестве **декоративного** растения.

Кипрей смиренский, или жилковатый (Epilobium smyrneum Boiss. Et Balansa.)



Кипрей смиренный, или жилковатый (*Epilobium smyrneum* Boiss. Et Balansa.)

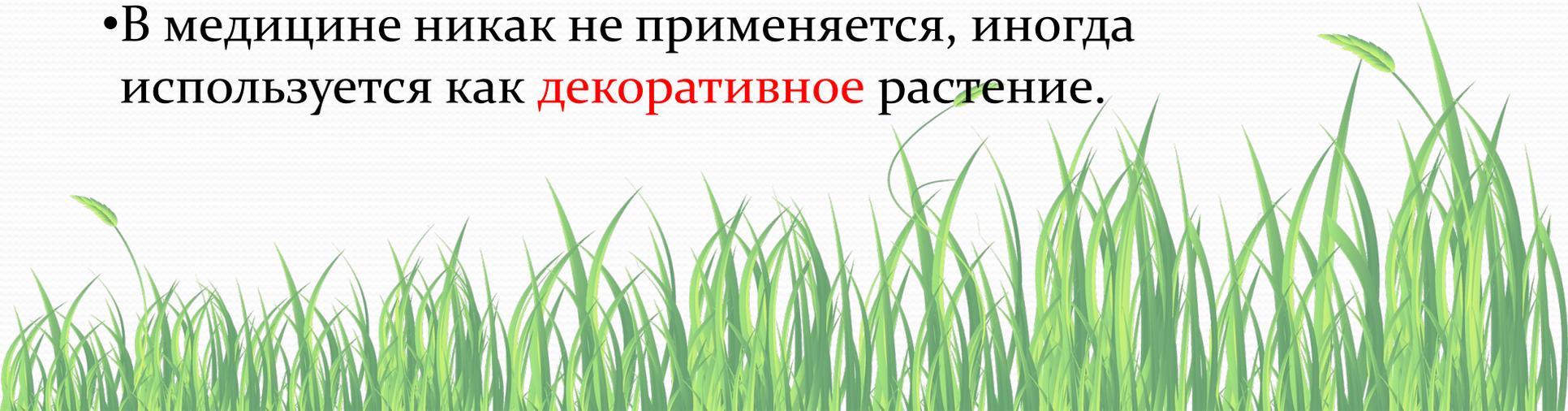
- **Небольшое многолетнее травянистое растение** до 50 см в высоту простые или ветвистые, в нижней части голые.
- Предпочитает заболоченные местообитания.
- Стебли простые или ветвистые, красноватые, в нижней части голые, с 2 продольными линиями.
- Листья длиной 5-6 см, шириной 2,5-3 см, по нижней стороне с резко выдающимися жилками и единичными волосками по жилкам, по краю плоские, рассеянно-волосистые, редко мелко зубчатые, нижние продолговато-яйцевидные, тупые
- Цветки мелкие, прямостоячие, цветочные почки яйцевидные, в нижней части опушенные, заостренные
- В **медицине** не применяется.
- Иногда высаживается вокруг декоративных прудов.

Кипрей четырёхгранный (*Epilobium tetragonum* L.)



Кипрей четырёхгранный (Epilobium tetragonum L.)

- Представляет собой многолетник 30-70 см. в высоту.
- Ветвистый стебель, с четырьмя возвышенными линиями, идущими от приросших супротивных листьев.
- Листья: Развитые листья ланцетные, сидячие, длиной до 8 см, по краям зубчато-пильчатые.
- Цветки бледно-розовые; лепестки выемчатые, длиной 5-7 мм.
- В медицине никак не применяется, иногда используется как **декоративное** растение.



Ослинник мохнатый (*Oenothera villosa* Thunb.)



Ослинник мохнатый (*Oenothera villosa* Thunb.)

- **Двулетние серовато опушенные растения**, как и все остальные представители рода, в первый год развивается розетка прикорневых листьев, во второй - облиственный стебель, до 1 м высотой.
- В медицине не применяется.
- Используется как **декоративное** растение.



Ослинник красностебельный (*Oenothera rubricaulis* Klebahn.)



Ослинник красностебельный (*Oenothera rubricaulis* Klebahn.)

- **Двулетнее травянистое растение** с обычно разветвлённым в нижней части прямостоячим стеблем 100—150 см высотой, зелёного или красного цвета.
- Листья широколанцетные до ланцетных, опушённые, плоские или слабо гофрированные, с мелкозубчатым краем, с красной средней жилкой.
- Ось соцветия красноватая или красная в верхней части, ниже — нередко зелёная, с красными точками, с многочисленными железистыми волосками и жёсткими волосками с красным коническим основанием
- В **медицине** применяется так же, как и ослинник двулетний (*Oenothera biennis* L.), но значительно реже.
- Используется как **декоративное** растение.



Ослинник двулетний (*Oenothera biennis* L.)



Ослинник двулетний (*Oenothera biennis* L.)

- **Двулетнее травянистое растение**, иногда до 1 м высотой.
- Химический состав растения изучен не досконально. Однако удалось выяснить, что в листьях содержатся танины, дубильные вещества, фенолкарбоновые кислоты, смолы, флобафены, слизь и пентозаны и т.д.
- В **народной медицине** используют настои и водные извлечения растения, которые обладают успокаивающим, тонизирующим, противовоспалительным, мочегонным, вяжущим действиями.
- В лекарственных целях используют надземную часть ослинника двулетнего – плоды, цветки, листья и стебли, в некоторых случаях – корень. Из семян делают жирное масло.
- В **научной медицине** широко используют «Масло примулы вечерней» при проблемах с кожей. А так же масло ослинника двулетнего обладает противовоспалительными, противомикробными, противоопухолевыми, антитромботическими и восстанавливающими свойствами, способствует укреплению иммунитета, клеточных мембран, стенок кровеносных сосудов, костей. Также обладает способностью снижать уровень плохого холестерина и сахара в крови, нормализовывать кровяное давление и гормональный баланс, очищать кровь и улучшать ее структуру. Благоприятное действие оказывает на сердечно-сосудистую систему, регулируя ее работу, предупреждая развитие тромбов и атеросклеротических бляшек, а также возникновение инфарктов и

Двулепестник парижский (*Circaea lutetiana* L.)



Двулепестник парижский (Circaea lutetiana L.)

- **Многолетнее травянистое растение** 20-50 (до 75) см высотой.
- Растение тенелюбивое.
- Стебли прямостоячие, внизу голые, в верхней части опушены.
- Листья супротивные, с желобчатым черешком 1—3 см длиной.
- Цветки актиноморфные, в верхушечных кистевидных соцветиях.
- В **медицине** растение не применяется.
- Используется как **декоративное**.
- **Красную книгу Воронежской области (категория II.)**

Систематическое положение семейства Дербенниковые (Lythraceae).

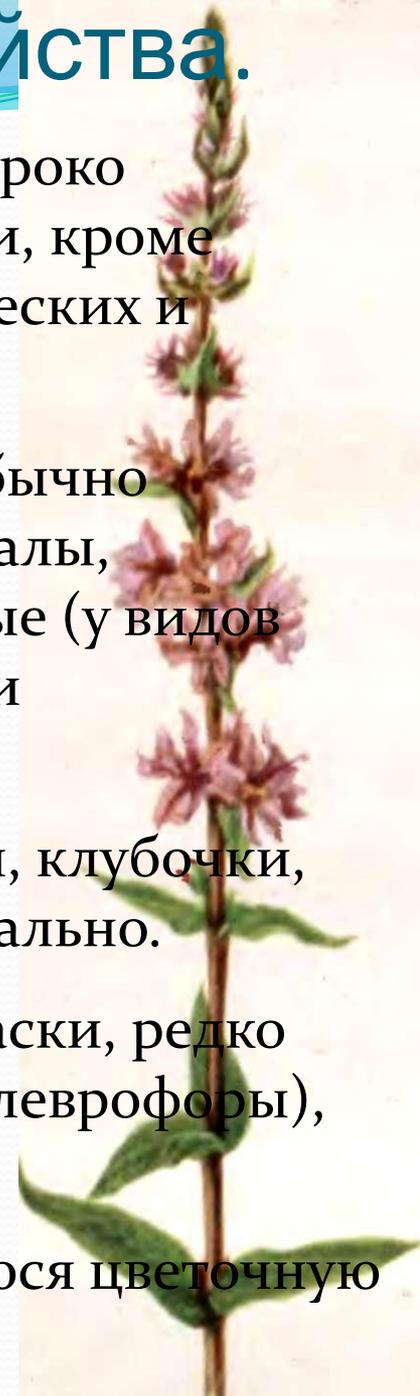
- Отдел Цветковые (Magnoliophyta)
- Класс МагнолиоПСиды
(Magnoliopsida)
- Подкласс Розиды (Rosidae)
- Порядок Миртовые (Myrthales)
- Семейство Дербенниковые
(Lythraceae)

Семейство Дербенниковые (Lythraceae).

- Родов в ЦЧР - 3 ; Видов в ЦЧР – 6.
- Жизненные формы – травы, реже кустарники и древесные формы.
- Распространение – повсеместное, в основном в тропических зонах.
- Характерные особенности: виды предпочитают влажные местообитания; их стебли часто погружены в воду и утолщены. . Другие виды травянистых дербенниковых являются ксерофитами.
- Некоторые из них ценятся за свою декоративность, другие высаживаются за свои лечебные свойства, но все без исключения признаны прекрасными медоносами.

Ботаническое описание семейства.

- Дербенниковые — травы, кустарники и деревья, широко распространенные во всех климатических поясах Земли, кроме холодного, но особенно часто встречающиеся в тропических и субтропических областях.
- Листья дербенниковых цельные и цельно-крайные, обычно супротивные, редко очередные (у некоторых видов реталы, бутерлака, дербенника, несеи — *Nesaea*) или мутовчатые (у видов роталы, куфеи), с очень маленькими шиловидными или волосовидными опадающими прилистниками.
- Соцветия — кисти, метелки или дихазидальные щитки, клубочки, головки, расположенные в пазухах листьев или терминально.
- Цветки от темно-фиолетовой до красной и белой окраски, редко желтые, актиноморфные или зигоморфные (у куфеи, плеврофоры), часто с 2 супротивными прицветничками.
- Плод — сухая коробочка, заключенная в сохраняющуюся цветочную трубку.



Бутерлак портулаковый (*Peplis portula* L.)



Бутерлак портулакковый (Butterfly portulaca L.)

- Обыкновенное растение сырых обнажённых местообитаний: сырых грунтовых дорог, канав, отмелей, берегов водоёмов и тд.
- **Представляет собой однолетник** с разветвлённым распростёртым или приподнимающимся стеблем длиной до 20 см.
- Листья супротивные, обратнойцевидные или лопатчатые, длиной до 15 мм.
- Цветки в пазухах листьев, одиночные, с двумя линейными плёнчатыми прицветниками.
- В окраске растения почти всегда заметны красноватые тона.
- **Рудеральное растение** (сорное).
- В медицине не применяется.

Бутерлак очереднолистный (*Peplis alternifolia* Bieb.)



Бутерлак очереднолистный (*Peplis alternifolia* Vieb.)

- **Однолетние болотное растение** с распростёртым или приподнимающимся разветвлённым от основания стеблем длиной до 15 см.
- Листья очередные, линейно-лопатчатые.
- Цветки одиночные, сидят в пазухах листьев, с плёнчатыми шиловидно-линейными прицветниками.
- В **медицине** растение не применяется.

Миддендорфия днепровская
(*Middendorfia borysthenica* Bieb.
Ex Schrank.)



Миддендорфия днепровская (Middendorfia borysthenica Bieb. Ex Schrank.)

- **Однолетнее растение.** Стебель прямой, приподнимающийся или распростертый, 3-6 см длиной с щетиновидными короткими волосками.
- Листья в средней и нижней части стебля супротивные, остальные очередные, обратнойцевидные, продолговатые, на верхушке тупые или слегка островатые, к основанию постепенно суженные, сидячие, цельнокрайние.
- Цветки одиночные в пазухах листьев, у основания с двумя шиловидно-линейными прицветниками.
- **Находится под угрозой исчезновения.**
- Химический состав не изучен.
- В **медицине** не применяется.

Дербенник иссополистный (Lythrum hyssopifolia L.)

- **Двулетнее травянистое** прямостоячее растение 10-60 см высотой.
- В **медицине** не применяется.
- Используется главным образом в садоводстве.



Дербенник иволистный, или Плакун - трава (*Lythrum salicaria* L.)



Дербенник иволистный, или Плакун-трава (*Lythrum salicaria* L.)

- На кончиках листьев по утрам выделяются капельки влаги.
- **Многолетнее травянистое растение** с прямостоячим преимущественно вертикальным четырехгранным стеблем высотой 50–150 см.
- Листья прямые ланцетовидные, в период цветения зеленого оттенка, а в осенний период — красного.
- Цветки — звезды, мелкие, до 1 см в диаметре, собранные в плотные колосоподобные соцветия, с красным и фиолетовым оттенком.
- Химический состав: содержатся флавоноиды, полифинол, глюкозиды, дубильные вещества (танины), фенолкарбоновые кислоты, эфирное масло, витамины. Цветки растения богаты антоцианами, а корни – сапонинами.
- **Народная медицина**. Обладает антисептическим, кровоостанавливающим, общеукрепляющим, ранозаживляющим, противовоспалительным и успокаивающим воздействием. Используется в виде действенного средства скорой помощи при укусах бешеных животных, энцефалитных клещей или змеиных укусов.
- Применяется садоводами в качестве **декоративного** растения.
- Хороший **медонос**. Мед получается желтый, с янтарным оттенком, прозрачный, ароматный, с приятным терпким вкусом.

Дербенник прутьевидный (*Lythrum virgatum* L.)



Дербенник прутьевидный (Lythrum virgatum L.)

- **Многолетнее травянистое растение до 120 см. в высоту.** Отличается от дербенника иволистного голым четырёхгранным стеблем, ланцетовидными клиновидно-суженными листьями, гладкой жилкой, более яркими цветками. Более компактен, ниже ростом.
- **Химический состав**: В растении установлены дубильные вещества (1, 68%), эфирное масло, стероиды, антоцианы и органические кислоты.
- Является хорошим **медоносом**. Ранее использовался в качестве пищевого красителя, также как и дербенник иволистный.
- В **народной медицине** надземную часть растения применяют при заболеваниях органов грудной клетки, респираторных инфекциях.