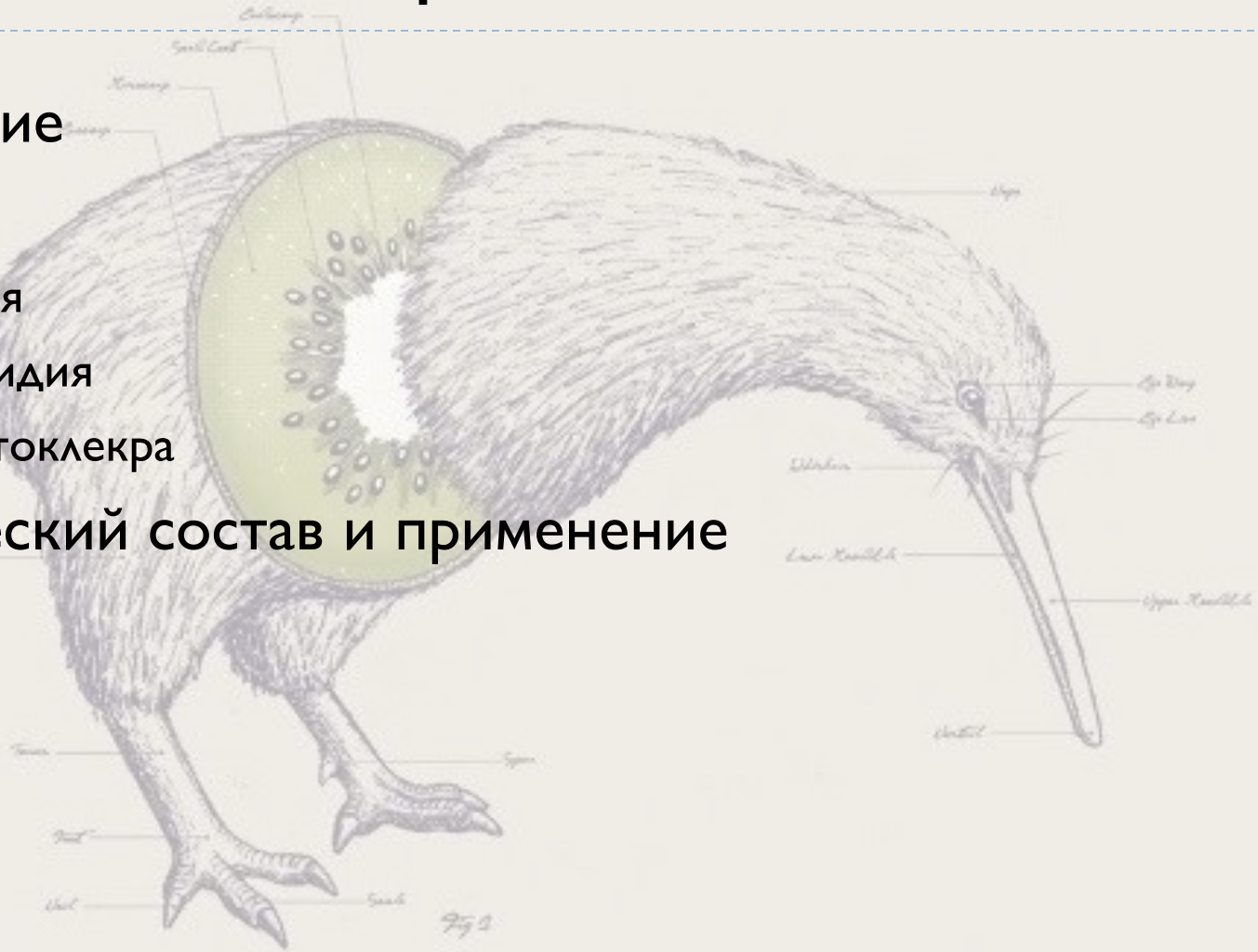
Семейство актинидиевые

pikabu.ru

Содержание

- Описание
- Рода
- - Заурайя
- - Актинидия
- - Клематоклекра
- Химический состав и применение



piksbu.ru

- В семействе 3 рода и около 350 видов, распространенных в странах с теплым влажным климатом. Актинидиевые представлены деревьями, кустарниками и лианами с относительно крупными очередными листьями. Цветки у них в пазушных верхоцветных соцветиях, обоеполые или реже однополые, 5-членные, с 10 или многими тычинками. Пыльники вскрываются короткими щелями или верхушечными порами. Гинецей из 3—5 или реже многих плодолистиков; столбики свободные или реже более или менее сросшиеся; завязь верхняя, обычно с многочисленными семязачатками в каждом гнезде. Плод — ягода или реже коробочка. Семена мелкие.

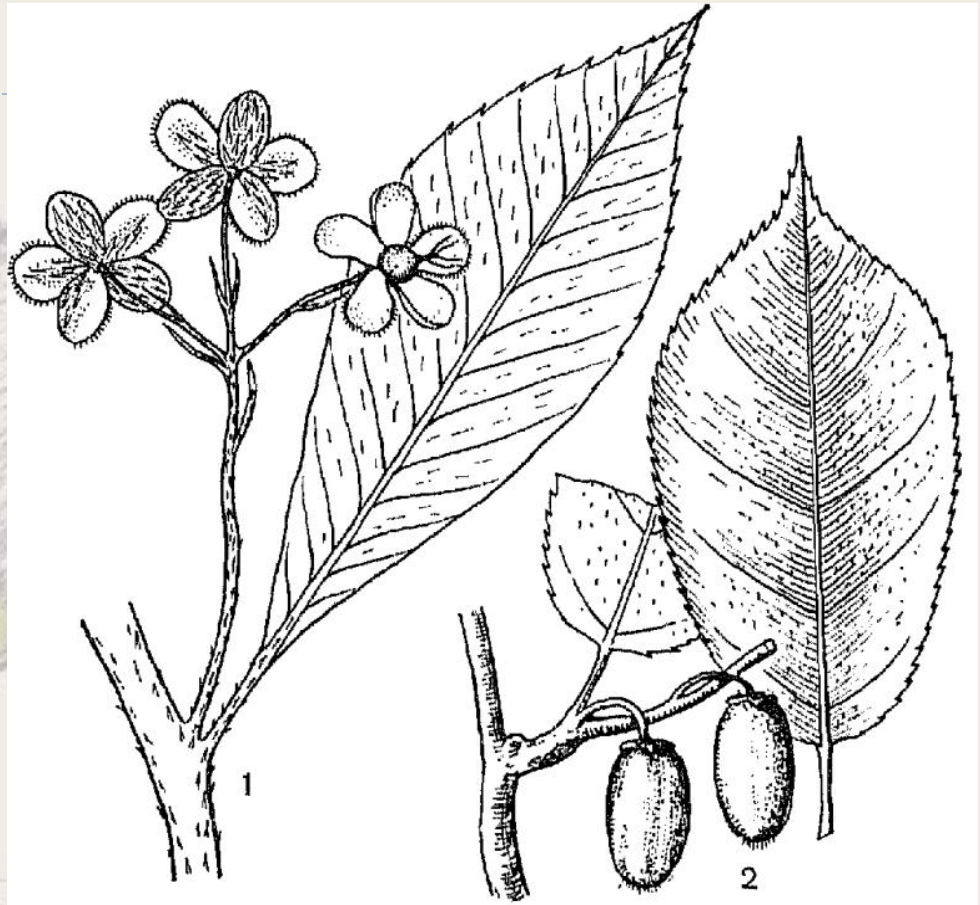


Рис. 41. Актинидиевые.

Заурауйя чешуеплодная (Saurauia squamifructa): 1 — часть побега с чашелистиками цветков, на которых заметен различный характер опушения. При сомкнутых чашелистиках опушение бутона равномерное. Актинидия коломикта (Actinidia kolomikta): 2 — часть побега с плодами.

pikabu.ru

- Род *актинидия* насчитывает около 40 видов, распространенных в Гималаях и в Восточной и Юго-Восточной Азии. Некоторые виды достигают на севере Сахалина, Приморья и южных Курильских островов. Актинидии — это деревянистые лианы с опадающими листьями, часто с оттянутым кончиком . Цветки собраны по 3 в пазухах листьев или одиночные, большей частью белые, но бывают золотисто-желтые или оранжевые, чашевидной формы. Гинецей обычно из многих плодолистиков и на крупной округлой завязи лучевидно расходится большое количество рылец. Эта особенность отражена в названии растения (греч. aktis, aktinos — луч, eidos — вид). У одних видов цветки не имеют запаха, у других они сильно ароматичны, например *актинидия многодомная* и *актинидия коломикта*. Чашелистиков и лепестков по 5, но иногда их число от 3 до 6.

pikabu.ru

- Хотя актинидии обычно строго двудомные растения, в женских цветках имеются и тычинки, которые, однако, не вырабатывают жизнеспособной пыльцы. В мужских же цветках гинецей лишен рылец, а завязь — семязачатков. Однополые цветки актинидии коломикта на ранних стадиях формируются как обоеполые. В опылении актинидий участвуют и ветер, и насекомые.

pikabu.ru

- Плоды актинидий — продолговатые желто-зеленые или светло-оранжевые ягоды длиной до 3-4 см. У некоторых актинидий ягоды имеют кисловато-сладкий ананасный вкус и очень богаты витамином С. Однако не у всех видов они съедобны. У актинидии многодомной ягоды перчат так, что обжигают слизистую оболочку рта, поэтому местные жители так и называют эти ягоды «перцем». Из плодов актинидии китайской выделен протеолитический фермент актинидин, предотвращающий свертывание крови. В некоторых странах, например в Китае, этот вид широко культивируется из-за своеобразного вкуса его довольно крупных плодов. В Новой Зеландии существуют плантации актинидии китайской, плоды которой служат продуктом экспорта. В СССР эта актинидия введена в культуру в Батуми, Ташкенте и других южных городах; культивируется также *актинидия острая* (A. arguta) и очень морозостойкая актинидия коломикта, которая способна плодоносить в открытом грунте северных ботанических садов, например в Ленинграде. Очень приятны на вкус плоды коломикты, богатые витамином С. В Японии в вареном виде употребляют в пищу листья актинидии многодомной. В Юго-Восточной Азии едят молодые побеги *актинидии мозолистой* (A. callosa).

pikabu.ru

- Род *заурауйя* насчитывает около 300 видов невысоких деревьев и кустарников, распространенных в горных областях тропической и отчасти субтропической Америки, Гималаев и Юго-Восточной Азии, с одним видом в Северо-Восточном Квинсленде (Австралия). Заурауйя имеет простые кожистые листья длиной до 42 см и шириной 14 см, обычно собранные пучками на концах ветвей. Для многих кустарниковых заурауй характерны, соцветия из большого числа (до 150) мелких цветков, находящихся на концах ветвей. У древесных видов цветков меньше, но их диаметр может достигать 2-2,6 см . Нектарники в цветках в большинстве случаев отсутствуют, однако у некоторых видов обнаружена нектароносная ткань, что свидетельствует об опылении их насекомыми. Характерна протандрия. Плоды заурауйи представляют круглые ягоды с большим количеством мелких семян.

pikabu.ru

© Marina Khayt

- Третий род семейства актинидиевых — *клематоклетра* — насчитывает около 10 видов, которые распространены в горных лесах Западного и Центрального Китая. Это небольшие кустарники, побеги которых способны виться. Внешне клематоклетра сходна с актинидией, которая также имеет иногда кустарниковую форму роста. В цветках кломатоклетры 10 тычинок и один длинный столбик с 5-раздельным рыльцем. Ее плод — суховатая ягода с 5 гнездами, в каждом из которых находится по одному семени.

pikabu.ru

Toki

Химический состав и применение

- Витамины С — до 1500 мг% (не уступает Шиповнику), Р, каротиноиды, сахара до 33 и 39%, органические кислоты. Ягоды содержат много калия, магния, цинка, меди и других микроэлементов. По Анри Пикару, они содержат достаточно микроэлементов для покрытия суточной потребности человека лекарственными, не пищевыми дозами ягод (Picard H., 1965). В семенах 15 - 16% белка, до 84% жирного масла. При переработке не теряются витамин С, лечебные свойства ягод. Без труда можно прогнозировать их эффективность при анемиях, болезнях крови, цинге, в качестве сосудоукрепляющего средства. Актинидия могла бы найти достойное место среди пищевых продуктов, предупреждающих сосудистые катастрофы (инсульты, инфаркты, кровотечения), развитие атеросклероза. А.И. Шретер (1975) дает наиболее полное описание медицинского применения актинидий, которые входили еще в древнюю китайскую фармакопею «Бэнь-цао-гап-му».

pikabu.ru

- В Китае и Японии ванны из листьев актинидии полигамной (A. polygama), имеющих галлы, принимают при ознобах, простудных заболеваниях и как эффективное слабительное средство при хронических запорах. Плоды актинидии острой в Японии применяют при болях в желудке, в частности, при язвенной болезни. Вероятно, плодам видов актинидии присущи обезболивающие свойства, поскольку их применяют при невралгиях. В Китае плоды актинидии считаются болеутоляющим средством. Одним из механизмов достижения обезболивающего эффекта является спазмолитическое действие. Порошок плодов актинидии полигамной вместе с продуктами перегонки корней в китайской медицине применяют при болях в животе, пояснице и при коликах. Настой плодов применяют при люмбаго.

pikabu.ru