

АКАДЕМИЯ НАУК СССР — АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ФИЛИАЛ
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ

„РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР“
выпуск 1

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНА

Составили
А. А. ГРОССГЕЙМ, Я. ИСАЕВ, И. И. КАРЯГИН, Р. Я. РЗАЗАДЕ

Под общей редакцией
А. А. ГРОССГЕЙМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АзФАН
БАКУ—1942

АКАДЕМИЯ НАУК СССР — АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ФИЛИАЛ
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ

„РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР“

ВЫПУСК I

СЕРИЯ "ЕВ" № 1942
АКС 816

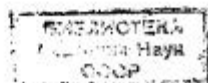
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНА

Составили

А. А. ГРОССГЕЙМ, Я. ИСАЕВ, И. И. КАРЯГИН, Р. Я. РЗАДАДЕ

Под общей редакцией

А. А. ГРОССГЕЙМ



ИЗДАТЕЛЬСТВО АзФАН
БАКУ — 1942

ПРЕДИСЛОВИЕ

Постановление Партии и Правительства о всемерном использовании местных ресурсов в немалой степени относится и к лекарственным растениям. Богатая дикая растительность Закавказских республик, в том числе и Азербайджана, позволяет организовать здесь заготовки почти всех лекарственных растений; в некоторых случаях (белладонна) ресурсы Закавказья являются вообще почти единственным источником для всего Советского Союза. Наркомздрав Азербайджана в 1942 году широко организует сбор и заготовку лекарственных растений на территории республики. В помощь этим заготовкам Институт ботаники АзФАН в течение зимы подготовил и отчасти выпустил в свет популярные брошюры по лекарственным растениям, специальные инструкции по сбору и заготовке лектрав, красочные плакаты наиболее важных в лекарственном отношении представителей местной дикой флоры и карты географического распространения наиболее важных лектрав.

Настоящий сборник является заключительным звеном этой серии изданий, долженствующим облегчить и дать установки Наркомздраву и заготовителям в деле организации и проведения заготовки лекарственных растений. Вместе с тем, сборник предназначен также для врачей и научных работников в области медицины, так как в нем затрагиваются и освещаются очень важные вопросы о заместителях официальных лектрав и о возможных изысканиях новых лектрав. Поэтому всюду подчеркнуто и обращено внимание на те растения нашей дикой флоры, которые, хотя и не являются официальными, по своему систематическому положению могут обладать теми же или близкими им свойствами.

Для этой же цели в третьей части сборника приведены данные о народно-лекарственных растениях Азербайджана; некоторые из народно-лекарственных растений безусловно заслуживают исследования в медицинском отношении и не исключена возможность, что среди них могут найтись эффективные лечебные формы.

Текст сборника в части, касающейся официальных и неофициальных растений, составлен И. И. Карягиным, в части, касающейся народно-лекарственных растений — Р. Рзазаде, географическое распространение всех диких растений по естественным районам Азербайджана составлено А. А. Гроссгеймом и азербайджанские названия растений сообщены Я. Исаевым.

Сборник закончен составлением и передан для печати в издательство 15 мая 1942 года.

Заготовка лекарственного растительного сырья

Более близкое знакомство с флорой Азербайджана показывает, что Азербайджан располагает богатым ассортиментом лекарственных растений. Правда, запасы отдельных видов лекарственных растений в Азербайджане специально не изучались и точно неизвестны. Известно только, что в промышленном масштабе эксплуатировались в Азербайджане и частью экспортировались за границу лишь весьма немногие виды лекарственно-технического сырья (солодка, розовая или кавказская ромашка). Тем не менее, и тех общих сведений о запасах в Азербайджане лекарственных растений, которые в настоящее время имеются, достаточно, чтобы утверждать, что запасы некоторых лекарственных растений таковы, что они в состоянии покрыть по крайней мере республиканские потребности в соответствующих видах лекарственного растительного сырья, а в некоторых случаях и превышают такую потребность. Запасы других лекарственных растений могут обеспечить значительную долю потребности и третьи, наконец, могут удовлетворить республиканские нужды в той или иной степени. Остальные лекарственные растения произрастают в Азербайджане в количестве явно недостаточном для заготовки.

О размещении лекарственных растений на территории Азербайджана дает представление таблица IV. Существование каждого растения связано обычно с б. или м. определенными условиями окружающей среды, к которым данное растение в процессе эволюции приспособилось и которые являются для него наилучшими. Некоторые растения строго приурочены к узкому определенному комплексу внешних условий и вне их не встречаются. Другие являются менее требовательными, встречаясь в условиях местообитания б. или м. значительно различающихся, и третьи, наконец, представляют виды, приспособившиеся к самым разнообразным условиям существования и успешно растущие на различных местообитаниях.

Между первой и последней группой существуют все градации, так что точной схемы распределения растений по местообитаниям нельзя дать, и виды с широким приспособлением приходится помещать в различные группы. Составляемые группировки растений по местообитаниям всегда поэтому будут страдать большей или меньшей схематичностью. Тем не менее, у таких широкого приспособления видов почти всегда можно подметить, что на некоторых местообитаниях они встречаются чаще и в большем количестве. Поэтому задачей сборщика при поисках того или иного лекарственного растения является, внимательно присматриваясь к условиям нахождения разыскиваемого растения, подметить наиболее благоприятную обстановку, в которой встречается данное растение, и по этому пути направить свои поиски.

Рассматривая таблицу IV, можно заметить некоторые общие закономерности в распределении лекарственных растений в Азербайджане. Закономерности эти касаются, как распространения лекарственных растений по вертикали (высоте местности), так и связанности их с теми или другими широкими типами местообитания или широким типом растительности. Так, большую часть лекарственных растений Азербайджана мы встречаем в группе „Леса“. Следующей по количеству заключающихся в ней представителей является группа „Лука“ и далее—группа сорных растений, засоряющих различные культуры или встречающихся на сорных местах (пастбищах, мусорных местах, у жилья, у дорог и т. п.). Только немногие лекарственные растения встречаются также на других местообитаниях.

Таким образом, наиболее богатыми лекарственными растениями являются лесные районы Азербайджана. Обращаясь к распределению лекарственных растений в зависимости от высоты, замечаем, что крайние высотные ступени (низменности и нижний горный пояс, с одной стороны, и высокогорные области—с другой) включают относительно немногих представителей, тогда как основная масса лекарственных растений приходит на средний горный пояс. Объединяя эти два общих вывода, и приняв во внимание малочисленный состав таких групп как „Влажные места“, в особенности же, „Сухие каменистые склоны“ и „Сухие места“, можно сделать еще более общий вывод, что основная масса официальных лекарственных растений сосредоточена в Азербайджане в горной лесной области и, главным образом, в среднем горном поясе. Аналогичные сопоставления в отношении группы неофициальных растений приводят к тому же выводу. Умеренный климат с умеренной влажностью, таким образом, дает наибольшее количество лекарственных растений в республике. Наоборот группа „Влажные места“, вообще, как правило, включает мало лекарственных растений. Что касается небольшого также числа лекарственных растений, встречающихся в жарких и сухих местностях, то бедность их официальными лекарственными растениями обуславливается скорее историческими причинами—ходом развития медицины в Зап. Европе. Напротив, в поисках нового лекарственного растительного сырья эти местности представляют для исследователей, как раз, наибольший интерес. При богатстве флоры Азербайджана, заключающей около 4000 видов цветковых растений, исследователям лекарственных растений, которых ждет Азербайджан, открывается широкое поле для деятельности.

Кроме того, Азербайджан может быть местом ряда ценных культур лекарственных растений. Некоторые лекарственные растения уже давно являются предметом культуры в Азербайджане, совершенно, однако, с иной целью, так как многие культурные лекарственные растения одновременно являются растениями техническими или пищевыми. Лишь немногие лекарственные растения культивировались в Азербайджане, как таковые, и то скорее в порядке опыта культуры лекарственных растений в Азербайджане. Так, в прошлую империалистическую войну особой кавказской лекарственной организацией в Азербайджане были произведены посевы клещевины и опийного мака. На Апшероне издавна ведется культура шафрана, растения, впрочем, главным образом, технического и пищевого. Некоторые другие лекарственные растения попали в культуру б. или м. случайно или в виде опыта, ограничиваясь незначительной площадью и почти не оставив после себя следа.

В отношении культуры лекарственных растений в Азербайджане

не сделано в сущности еще и первых шагов, в то время как при благоприятном южном географическом положении, под защитой Главного Кавказского хребта, Азербайджан мог бы стать районом более ценных культур лекарственных растений. Под культуру могли бы быть освоены и некоторые важные дикорастущие лекарственные растения, встречающиеся в Азербайджане в недостаточном для заготовок количестве или экономически более выгодные в условиях культуры. Таким образом Азербайджан до сих пор остается почти нетронутым резервом, который может быть использован при заготовках различного рода лекарственного растительного сырья, резервом, охватывающим около половины всего ассортимента лекарственных растений, приведенных в последнем издании Госфармакопей.

Если за отдельный вид (единицу) лекарственных растений принять вид растения, обладающий определенным фармако-динамическим действием, опуская возможные другие систематические виды того же рода растения, но с тем же основным действием (например, принимая за единицу среди ряда наперстянок, горечавок и коровяка только один из видов этих родов), то таких видов в Госфармакопее оказывается всего только 120. В Азербайджане таких же видов насчитывается 58, т. е. почти половина всех видов Госфармакопей. Если затем принять во внимание, что из отсутствующих в Азербайджане остальных 62 видов лекарственных растений Госфармакопее 8 видов произрастают в диком виде в Союзе, а другие 8 видов встречаются здесь же, только в культуре, в то время как все прочие растения отсутствующей группы являются в преобладающем большинстве экзотическими растениями тропических областей, то приведенная выше цифра лекарственных растений в Азербайджане представляется весьма значительной.

Наличие в Азербайджане указанного резерва приобретает особенное значение в условиях военного времени и в то же время, при отсутствии предшествовавшего опыта в заготовках лекарственного растительного сырья в Азербайджане, налагает на заготовительные организации большую ответственность при проведении заготовок лекарственного растительного сырья. Помимо чисто организационной стороны, здесь следует иметь в виду еще специфические особенности заготавливаемого сырья. Заготовителям приходится иметь дело с лекарственными растениями, т. е. с растениями заключающими в себе лекарственные (действующие) начала, в сохранении которых и заключаются вся ценность заготавливаемого сырья. Важно не только сохранить заключающиеся в живом растении лекарственные начала, но и иметь уверенность в том, что они находятся в живом растении с самого начала в достаточном для заготовки количестве, а в высушенном сырье — в количестве удовлетворяющем требованиям, предъявляемым данному виду заготавливаемого сырья.

Между тем, в живом растении количество действующих начал подвержено колебаниями, иногда весьма значительным. Зависит это, с одной стороны, от химической природы действующих начал, заключающихся в растении, с другой стороны — от целого ряда условий и факторов: времени сбора лекарственного растения, возраста, фазы развития и собираемой части заготавливаемого растения, почвенных, метеорологических (вода, тепло, свет) и географических факторов, степени ботанической изученности заготавливаемого лекарственного растения и пр. Количество действующих начал, получающихся в сушеном сырье, зависит от условий сбора, сушки и хранения собирае-

мых растений. При неправильном сборе, сушке и хранении лекарственных растений высушенное лекарственное растительное сырье получается низкого качества или может оказаться вовсе непригодным, лишенным лекарственных начал. Поэтому успешность заготовки лекарственного растительного сырья зависит, с одной стороны, от самой организации заготовительного дела, форма которой может быть различна, в зависимости от существующей конкретной обстановки, с другой стороны—от наличия подготовленных кадров, принимающих непосредственное участие в заготовке, в частности инструкторов по заготовке и сборщиков.

В настоящей главе и излагается тот минимум сведений по заготовке лекарственного сырья, знакомство с которым необходимо для ориентировки в этой специфической области и правильной постановки дела заготовки лекарственного растительного сырья, как для заготовителей, так и для инструкторов и сборщиков лекарственных растений. Прежде всего от заготовителя, инструктора и сборщиков требуется: 1) умение распознавать заготавливаемое лекарственное растение среди многих других окружающих его, но не интересующих заготовителя растений, иногда очень похожих по внешнему виду на разыскиваемое растение, не не обладающих лекарственными свойствами; 2) умение производить оценку собранного и высушенного лекарственного сырья уже по внешним признакам (по форме, особенностям строения, цвету, вкусу, запаху и проч.), не прибегая к специальному лабораторному исследованию; 3) быть знакомым с методами работы по заготовке лекарственного растительного сырья во всех этапах этой работы.

Прежде чем приступить к заготовке тех или иных лекарственных растений, необходимо бывает произвести предварительные рекогносцировочные обследования намеченного для заготовки района в отношении предполагаемых к заготовке растений. Дело в том, что каждое растение имеет определенные районы распространения, встречаясь в одних местностях в массовом количестве, а в других—только спорадически, рассеянно. В одних местностях интересующее лекарственное растение содержит необходимое количество действующих начал, в других—недостаточное или даже вовсе не содержит их. Нередко зависит это от его местообитания, т. е. местных условий произрастания растения и прежде всего от почвенных условий, влаги и освещения. Еще большее значение имеет культура лекарственных растений, оказывающая часто большое влияние на содержание действующих начал.

В результате обследования заготовка намеченных лекарственных растений в данном районе может оказаться невыгодной по местным условиям (отсутствие массовых насаждений растений в районе, недостаточность содержания действующих начал) или по экономическим соображениям (дальность расстояния от места сбора до места сушки и заготовительного пункта, недостаток или отсутствие рабочей силы в период заготовки, неблагоприятные транспортные условия и проч.). Только после того как рекогносцировочное обследование выявит массивы сборов, будет произведен ориентировочный количественный учет интересующего лекарственного сырья и разрешена в положительном смысле экономическая сторона дела, можно будет приступить к организации заготовки лекарственного растительного сырья в районе. При этом правильная организация заготовки предполагает, что заготавливаемое лекарственное сырье собирается, высушивается, хранится, упаковывается и транспортируется в таких условиях, при которых действующие (лекарственные) начала, содержа-

щиеся в живом растении, по возможности полнее сохранялись бы в высушенном сырье.

Таким образом, заготовка лекарственного растительного сырья складывается последовательно из следующих этапов: 1) сбор лекарственных растений; 2) сушка; 3) приведение лекарственного растительного сырья в ликвидный вид; 4) хранение; 5) транспортирование. Ниже отдельные этапы заготовки лекарственного сырья рассматриваются подробно, в особенности первые этапы заготовки—сбор и сушка, а также хранение лекарственного сырья, являющиеся наиболее существенными моментами в заготовке, определяющими качество заготавливаемого лекарственного сырья. Правила сбора и сушки лекарственных растений, а также самая техника сбора и сушки играют весьма важную роль в заготовке лекарственного сырья, так как с одной стороны при несоблюдении правил сбора и сушки можно получить лекарственное сырье недоброкачественное или даже вовсе непригодное, с другой стороны—техника сбора и сушки лекарственных растений определяет количество труда и времени, затрачиваемых на получение того же результата, а следовательно и экономическую сторону и производительность труда.

1. СБОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Общие правила сбора

Собираемые с заготовительной целью лекарственные растения каждое в отдельности имеют свои особенности, свойственные только этим растениям и касающиеся их строения, биологии, химизма, условий произрастания и проч. Эти особенности обуславливают в каждом отдельном случае как время сбора этих растений, собираемую часть и проч., так и самые приемы сбора этих растений. Тем не менее, существуют некоторые основные общие правила сбора лекарственных растений, применяемые ко всем лекарственным растениям и соблюдение которых обязательно при сборе каждого лекарственного растения, как необходимое условие для получения доброкачественного лекарственного сырья. Правила эти сводятся к следующему.

1. Сбор растений следует производить в хорошую ясную погоду. В случае выпадения накануне дождя или росы следует дожидаться пока растения совершенно обсохнут. Мокрые растения труднее и дольше сушатся и легко буреют и чернеют.

2. Собирается только та часть растения (листья, корни, цветы, плоды и т. п.), которая указывается для данного вида сырья, как имеющая лекарственное значение, тогда как в остальных частях растения действующие (лекарственные) начала содержатся лишь в небольшом количестве или даже вовсе отсутствуют. Примесь к сбору других частей того же растения составляет дефект сбора и рассматривается как сор.

3. Сбор лекарственных растений приурочивается к тому времени, когда в них содержится наибольшее количество действующих начал. Время сбора для каждого вида лекарственного сырья всегда указывается.

4. При сборе лекарственных растений следует внимательно следить за тем, чтобы в сбор не попали какие-либо другие растения, хотя бы весьма сходные с ними по внешнему виду, но не имеющие лекарственного значения. Примесь к сбору посторонних растений может обесценить весь затраченный на сбор труд.

5. Собираемые части растений должны быть цельными, здоро-

выми и неповрежденными. Не собираются части растений отмершие, загнившие, заплесневевшие, поврежденные ржавчиной или другими грибными заболеваниями, источенные, изъеденные или поврежденные насекомыми, загрязненные или запыленные, листья засохшие, завянувшие или пожелтевшие, цветы завядшие или побуревшие, плоды пустые или шуплые и т. п.

Чистота сбора—одно из главных условий для получения лекарственного сырья хорошего качества. Поэтому при сборе (как в дальнейшем и при сушке) следует избегать засорения сбора всякого рода посторонними примесями (землей, песком, другими частями растений и проч.). В некоторых случаях даже малейшая примесь является недопустимой и делает непригодным весь сбор. Требования, предъявляемые в отношении чистоты сбора лекарственных растений, становятся особенно ясными, если вспомнить, что большинство лекарственных растений идет непосредственно на приготовление лекарств, настоев, экстрактов и т. д., причем часто последние даются для внутреннего употребления. Присутствие сора в сборе вызывает в дальнейшем затруднения, связанные с очисткой от него сырья. Присутствие других частей того же растения понижает лекарственное значение сырья, а присутствие других растений, которые могут оказаться вредными и ядовитыми, делает сбор вообще непригодным для лекарственных целей.

6. Собираемые растения (или части их), такие, как трава, листья и цветы, укладываются рыхло, лучше всего в корзину. Полезно также такие растения перекладывать тонкими сухими прутьями. При плотной укладке растения легко могут слежаться, потемнеть и попортиться. Подземные части (корневища, корни и клубни) можно складывать в мешки.

7. Собранные растения, не перекладывая в другое место, в тех же корзинах, мешках и проч. доставляются с места сбора прямо к месту сушки.

8. Доставленные лекарственные растения немедленно высыпаются из корзины или другой тары и раскладываются тонким слоем на чисто вымытом и подметенном полу или на какой-либо чистой подстилке (рогоже, цыновке, паласе, мешках и т. д.) или подставке. Нельзя оставлять сборы в той же таре даже на одну ночь. Свежие растения, оставленные в таре на 6. или м. продолжительное время, могут слежаться, подвергнуться самонагреванию, потемнеть и даже совершенно испортиться и потерять действующие начала. Особенно эти меры должны соблюдаться при сборе таких нежных частей, как цветы, или же растений, содержащих в качестве действующих начал такие как глюкозиды и алкалоиды, легко подвергающиеся разрушению (см. ниже).

Помимо этих основных общих правил, касающихся сбора лекарственных растений вообще, следует иметь в виду также некоторые указания, касающиеся сбора отдельных частей лекарственных растений.

Сбор листьев

Сбор листьев производится обычно во время цветения, когда листья бывают вполне развиты и в них содержится наибольшее количество действующих начал. Имеющиеся исключения указаны в соответствующих случаях в специальной части (например, листья мать-мачехи, достигающие полного развития спустя продолжительное время после цветения). Во всяком случае, не следует начинать сбор листьев слишком рано, задолго до цветения растения. В этом

случае и действующие начала в листьях находятся в недостаточном количестве и наносит ущерб самому растению; оно лишается органов питания, которыми являются листья, и тем самым истощается корень, куда направляются и где накапливаются питательные вещества.

Сбор листьев производится обычно руками; листья надо захватывать пальцами и обрывать в вертикальном направлении от основания стебля или надщипывать черешок у основания пластинки листа. При сборе листьев ядовитых лекарственных растений следует следить, чтобы на руках не было ран, ссадин, царапин и т. п., не дотрагиваться руками до лица, особенно глаз, а после сбора хорошо мыть руки. Особенное внимание надо обращать на чистоту сбора, следя за тем, чтобы не захватить листья сходные, но других растений. Часть листьев лучше оставлять на растении, давая возможность растениям продолжать развиваться и обсемениться. Это можно сделать таким образом: при первом сборе обрываются самые нижние листья, при втором и последующих сборах—листья следующие за нижними на стеблях, или же сначала обрываются листья на стебле до ветвей, а потом подрастающие листья этих последних.

Не следует собирать сухие листья, завядшие или пожелтевшие, какими иногда оказываются ко времени цветения особенно розеточные и нижние листья на стеблях, а также листья опыленные и ли поврежденные насекомыми или же грибами (с белым мучнистым налетом, пятнами ржавчины и проч.) Собираются только свежие, здоровые, зеленые листья. Листья складывают в корзину, укладывая их по возможности рыхлее, а еще лучше перекладывая сверх того слоями аккуратно сухими ветвями или прутьями. При сборе листьев необходимо соблюдать все те указания, которые изложены выше в общих правилах сбора лекарственных растений.

Сбор травы

Под „травой“ в фармакопеях и в практике заготовок лекарственных растений подразумевается надземная часть растений (вместе с корнем или без корня), как травянистых, так и деревянистых. Наиболее благоприятным временем для сбора трав является большей частью начало цветения растения. При сборе трав без корня (стебля вместе с листьями и цветами) стебель обламывается или лучше срезается ножом, секатором или ножницами. Выдергивания растений с корнем следует избегать, так как, с одной стороны, подземные части, попадая в сбор вместе с приставшей к ним землей, песком и прочим сором, засоряют сырье, снижая его качество, с другой стороны—выдергивание растений с корнем ведет к уменьшению запасов данного вида лекарственного сырья в районе заготовки. Часто требуется только верхушечная часть травы вместе с цветами и немногими имеющимися на ней верхушечными листьями, которая и срезается. В более редких случаях при сборе трав вместе с корнем растение выдергивается из земли или же выкапывается лопатой. Извлеченный из земли корень отряхивается и очищается от земли и, если нужно, отмывается в холодной воде. Укладка травы такая же, как и при сборе листьев (см. выше).

Сбор цветов

Цветы собираются вскоре после их распускания. В это время в них обычно содержится наибольший запас действующих начал. Иногда максимум действующих начал приходится на стадию бутониза-

ции. Время цветения отдельных видов лекарственных растений указывается в специальной части. Оно бывает различно у разных растений: одни растения цветут весной, другие—летом, третьи—в конце лета или осенью.

Продолжительность цветения также различна у различных растений. У одних растений период цветения бывает короткий, цветы вскоре засыхают и растение приступает к образованию плодов. У других период цветения более продолжительный и иногда сильно растянут, причем на одном и том же растении можно встретить одновременно и цветы и вполне созревшие плоды. Продолжительность цветения отдельных цветов также различна у различных растений; у некоторых растений распутившиеся цветы держатся всего 1—2 дня (например у коровяка), после чего они быстро засыхают, а у некоторых растений тогда же опадает и венчик или весь околоцветник целиком.

В зависимости от всего этого находятся и сроки сбора цветов в каждом отдельном случае. Иногда собирается все соцветие целиком, как у ландыша, иногда—отдельные цветки, в других случаях—только венчики цветов (коровяк). В случае сбора соцветий, последние обрываются или срезаются (ножницами или секатором) у основания нижних ветвей соцветий или у основания нижних цветов. При сборе одних венчиков последние легко снимаются пальцами от остальной части цветов, остающейся на растении.

Не нужно смешивать цветки и так называемые корзинки цветов, похожие на цветок и имеющиеся у таких лекарственных растений, как одуванчик, тысячелистник, полынь, подсолнечник, девясил и др., принадлежащих к семейству сложноцветных (сем. *Compositae*). Корзинки цветов представляют целые соцветия, т. е. группы очень мелких цветов, тесно расположенных на общем расширенном цветоложе, и всегда бывают окружены снаружи общей оберткой из многочисленных верхушечных листочков. Венчик отдельных цветов корзинки помещается на вершуре завязи и заключает внутри 5 тычинок и длинный столбик с раздвоенным рыльцем, который отходит от завязи. У одуванчика все цветы в корзинке одинаковые, язычковые, т. е. с расщепленным венчиком в виде плоского желтого язычка. У полыни все цветы в корзинке трубчатые, т. е. с венчиком в виде трубочки, вверху пятизубчатой. У подсолнечника срединные цветы в корзинке трубчатые, а краевые язычковые. Корзинки надо собирать в такое время, когда центральные мелкие цветы корзинок остаются еще закрытыми или, по крайней мере, все цветы в корзинках еще вполне свежие, не завядшие.

При сборе цветов с деревьев и кустарников для срезки цветов удобно пользоваться садовыми ножницами, а в качестве подставки прикладывать легкие, удобные для переноски и устойчивые лестницы. Для подтягивания ветвей может служить достаточно длинная клюка. Собранные цветы вследствие нежного строения требуют особой заботы и аккуратности при их укладке (в корзину), которая обязательно должна быть рыхлой, чтобы предупредить давление цветов друг на друга и в результате этого побурение их, что сделало бы сбор непригодным. По доставлении на место сушки цветы немедленно выкладываются из корзинки и сейчас же подготавливаются к сушке.

Сбор корней, корневищ и клубней

Сбор подземных частей многолетних растений—корней и клубней—производится обычно осенью, когда листья на стеблях начи-

нают увядать, стебли бурекуют и в подземных частях накаплиются наибольшие количества действующих начал. Реже сбор корней и корневищ производится весной, до распускания листьев, в продолжающийся период покоя растений и во всяком случае до развития листьев. Корни растений однолетних собирают в начале цветения растений. Корни растений двухлетних—осенью в первый год или же весной второго года.

Сбор подземных частей лучше производить в установившуюся сухую погоду, когда почва относительно сухая и корни легче очищать от приставшей земли. Подземные части выкапываются лопатой, удобнее всего остроконечной, при которой копка идет легче и быстрее. В отдельных случаях при твердом или каменистом грунте могут понадобиться также кирка или лом. Выкопанные корни и корневища отряхиваются от земли и очищаются от нее жесткой щеткой или каким-либо другим орудием. Для удаления плотно приставшей земли или глины иногда требуется промывка корней и корневищ в холодной воде. Промывку водой следует производить по возможности быстрее, так как вода может выщелачивать в большей или меньшей степени заключающиеся в корнях и корневищах действующие начала. Грубые или отмершие, часто полые внутри или загнившие или поврежденные червоточинной, части корней и корневищ отрезаются острым ножом и удаляются. Мелкие корешки также обычно удаляются. При сборе корней некоторых лекарственных растений (алтейный корень, солодковый корень) собранные корни необходимо очищать также от наружной коры. При копке клубней следует следить за тем, чтобы клубни не повреждались лопатой и извлекались из земли цельными. В этом случае, как и при наличии об'емистой подземной части (например алтея), полезно предварительно окапывать клубни и корни. В некоторых случаях свежесобранные клубни на короткое время погружаются в кипящую воду (клубни орхидей—салеи).

Сбор коры

Кора с деревьев и кустарников собирается весной, до начала или в начале сокодвижения, когда она бывает богаче всего действующими началами. В это же время она легко снимается с дерева, вследствие водянистости слоя, отделяющего кору от древесины. Кора снимается с ветвей и молочных стволов. Для отделения коры от древесины острым садовым ножом делаются два кольцевых надреза коры, доходящих до древесины, и 1—3 вертикальных надреза (в зависимости от толщины ветви и ствола), соединяющих кольцевые надрезы, после чего кора легко отдирается в виде трубки или желобков. Можно также образовавшиеся полоски коры отдирать сверху вниз по направлению к нижнему кольцевому надрезу коры и на некотором расстоянии от последнего оставить полоски висеть неотодранными, в связи с деревом, давая таким образом коре подвялиться на некоторое время. После этого кора снимается с дерева и поступает в сушку.

Сбор почек

Почки собираются обычно весной, в период наибольшего набухания их, перед самым распусканием. В это время они достигают полного развития и содержат наибольшее количество действующих начал. Однако практикуется и осенняя заготовка почек, ввиду того, что при быстром разворачивании почек весной часто происходит запаздывание со сбором, почки срываются полураспустившимися, при сушке крошатся. Осторожно, не дергая, чтобы не снять и не

повредить их, почки снимаются с ветвей путем легкого нажима сверху вниз. У сосны срезаются ножом самые верхушки боковых побегов, покрытые смолистыми бурными чешуйками, вместе с коронкой почек. Собираемые почки должны быть свежими, цельными, нераспустившимися, покрытыми ароматическими смолистыми чешуйками. Укладываются почки рыхло, так, чтобы они не сдавливались и не мялись.

Сбор плодов и семян

Плоды и семена собираются вполне созревшими, иногда, где в этом является необходимость, недозревшие с последующим дозреванием при сушке. Сухие плоды срезаются вместе с частями стеблей, на которых они находятся, и обмолачиваются. При сборе плодов и семян надо следить, чтобы в сбор не попадали плоды и семена других растений и чтобы семенной материал был чистым, свежим и свободным от всяких примесей, а также не был поражен вредителями-насекомыми. Обмолоченные семена провеиваются обычным порядком. Для этой цели удобно пользоваться веялками. При крупных партиях дальнейшая обработка для получения хорошего чистого семенного материала производится на сортировках и триерах.

Ягоды собираются ранним утром или вечером, так как днем при сильной жаре ягоды начинают портиться. Сбирать ягоды следует очень осторожно, чтобы не помять их, так как мятые места легко темнеют, а в дальнейшем могут и загнить. Сортируют ягоды во время сбора, отбрасывая испорченные и поврежденные ягоды. Крупные и мелкие ягоды лучше собирать отдельно. Мыть ягоды не следует, так как мокрая ягода быстро портится. Не следует также производить перекладку ягод из одной тары в другую. Собранные ягоды кладутся в небольшие корзинки, обшитые снаружки мешочной или какой-либо другой прочной тканью. В необшитых корзинах получается больше мятой и порченной ягоды.

2. СУШКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Следующим этапом заготовки лекарственного растительного сырья является сушка свежесобранного материала. Правильная сушка составляет второе необходимое условие для получения доброкачественного растительного сырья. Сушка лекарственных растений является весьма важной операцией, имеющей целью удаление из свежесобранного лекарственного сырья излишней воды и сохранение в высушенном лекарственном сырье по возможности в полной мере всех тех действующих начал, которые заключаются в свежесобранном сырье. Собранный материал содержит в себе значительное количество влаги.

Насколько при высушивании теряют воду отдельные части лекарственных растений можно видеть из следующей таблицы:

Листья теряют	86—55%	чаще всего	80%
Цветы	80—70	"	75
Трава	92—65	"	70—75
Корки и деревья	60—40	"	45
Подземные части	80—60	"	65

Не говоря о том, что влажное сырье легко подвергается нападению грызунов и различных насекомых, в таком состоянии оно также легко поражается различными микроорганизмами, плесенью и другими грибами, под влиянием которых в сырье начинаются процессы брожения и гниения. В то же время в тканях усиливаются

сы твк называемые энзиматические процессы, сопровождающиеся распадом действующих начал. Выделяющееся при брожении тепло, вызывающее самонагревание сырья, только ускоряет общий распад, происходящий под влиянием всех этих процессов, и влечет за собой быструю потерю действующих начал сырья, вплоть до полного исчезновения их. В результате всего этого сырье может потерять всякое лекарственное значение. Особенно легко в подобных условиях происходит разрушение таких важных лекарственных начал, как алкалоиды и глюкозиды, присутствующие во многих лекарственных растениях.

Так как энзиматические процессы, происходящие в растениях, играют в процессе сушки лекарственных растений весьма важную роль, то на них приходится несколько остановиться. В живых растениях, в клетках его тканей непрерывно происходят разнообразные химические процессы, сопровождающиеся соединением и разложением веществ, их окислением и восстановлением. Все эти процессы протекают под влиянием особых веществ, присутствующих в растениях и называемых энзимами или ферментами, а самые процессы называются энзиматическими или ферментативными.

Энзимы, находясь в растениях в весьма малом количестве, тем не менее способствуют превращению больших количеств веществ. Одни из них способствуют превращению крахмала и других нерастворимых в воде углеводов в углеводы растворимые (диастаз и др.), другие—превращению нерастворимых белков в растворимые (пепсин, трипсин), третьи разлагают глюкозиды (эмульсии, мирозин), четвертые являются окисляющими энзимами (оксидазы) и проч. Брожение, тление, гниение происходят также при участии энзимов. В живых растениях содержится целый ряд энзимов, оказывающих влияние на те или другие определенные химические процессы. Энзиматические или ферментативные процессы происходят и в срезах растений. Но здесь в отмирающих тканях энзимы ускоряют, главным образом, разрушительные процессы распада содержащихся в них веществ. Изменение после сушки окраски цветов (например, у коровяка), коры (побурение ее у крушины и дуба), корня (покраснение его у цикория), пожелтение листьев, приобретение после сушки аромата фиалковым и галериановым корнями и плодами ванили, запах горьких миндалей, появляющийся после смачивания семян горького миндаля водой, и острый запах и вкус после смачивания порошка из семян горчицы представляют примеры внешнего проявления энзиматических процессов, происшедших при сушке перечисленных растений или происходящих (миндаль, горчица) у высушенных уже растений. Потеря при сушке растений части алкалоидов (у красавки, дурмана, белены) и глюкозидов (у наперстянки), обнаруживаемая химическим анализом свежесобранного и высушенного сырья, представляет, наоборот, примеры энзиматических процессов в высушиваемом сырье, внешне ни в чем не проявляющихся.

Активность энзимов с повышением температуры возрастает; тепло ускоряет распад алкалоидов и глюкозидов и влечет усиленную потерю этих начал в лекарственном сырье. Однако активность эта имеет свои температурные границы и при температуре 50—80° (в зависимости от вида энзим) действие энзим прекращается (например, у наперстянки, красавки). Одни из энзим при этой температуре разрушаются, другие только теряют активность. Поэтому быстрая (огневая) сушка алкалоидного и глюкозидного сырья дает наилучший эффект, и высушенное при огневой сушке сырье име-

сы твк называемые энзиматические процессы, сопровождающиеся распадом действующих начал. Выделяющееся при брожении тепло, вызывающее самонагревание сырья, только ускоряет общий распад, происходящий под влиянием всех этих процессов, и влечет за собой быструю потерю действующих начал сырья, вплоть до полного исчезновения их. В результате всего этого сырье может потерять всякое лекарственное значение. Особенно легко в подобных условиях происходит разрушение таких важных лекарственных начал, как алкалоиды и глюкозиды, присутствующие во многих лекарственных растениях.

Так как энзиматические процессы, происходящие в растениях, играют в процессе сушки лекарственных растений весьма важную роль, то на них приходится несколько остановиться. В живых растениях, в клетках его тканей непрерывно происходят разнообразные химические процессы, сопровождающиеся соединением и разложением веществ, их окислением и восстановлением. Все эти процессы протекают под влиянием особых веществ, присутствующих в растениях и называемых энзимами или ферментами, а сами процессы называются энзиматическими или ферментативными.

Энзимы, находясь в растениях в весьма малом количестве, тем не менее способствуют превращению больших количеств веществ. Одни из них способствуют превращению крахмала и других нерастворимых в воде углеводов в углеводы растворимые (диастаз и др.), другие—превращению нерастворимых белков в растворимые (пепсин, трипсин), третьи разлагают глюкозиды (эмульсин, мирозин), четвертые являются окисляющими энзимами (оксидазы) и проч. Брожение, тление, гниение происходят также при участии энзимов. В живых растениях содержится целый ряд энзимов, оказывающих влияние на те или другие определенные химические процессы. Энзиматические или ферментативные процессы происходят и в срезах растений. Но здесь в отмирающих тканях энзимы ускоряют, главным образом, разрушительные процессы распада содержащихся в них веществ. Изменение после сушки окраски цветов (например, у коровяка), коры (побурение ее у крушины и дуба), корня (покраснение его у цикория), пожелтение листьев, приобретение после сушки аромата фиалковым и валериановым корнями и плодами ванили, запах горьких миндалей, появляющийся после смачивания семян горького миндаля водой, и острый запах и вкус после смачивания порошка из семян горчицы представляют примеры внешнего проявления энзиматических процессов, происшедших при сушке перечисленных растений или происходящих (миндаль, горчица) у высушенных уже растений. Потеря при сушке растений части алкалоидов (у красавки, дурмана, белены) и глюкозидов (у наперстянки), обнаруживаемая химическим анализом свежесобранного и высушенного сырья, представляет, наоборот, примеры энзиматических процессов в высушиваемом сырье, внешне ни в чем не проявляющихся.

Активность энзимов с повышением температуры возрастает; тепло ускоряет распад алкалоидов и глюкозидов и влечет усиленную потерю этих начал в лекарственном сырье. Однако активность эта имеет свои температурные границы и при температуре 50—80° (в зависимости от вида энзим) действие энзим прекращается (например, у наперстянки, красавки). Одни из энзим при этой температуре разрушаются, другие только теряют активность. Поэтому быстрая (огневая) сушка алкалоидного и глюкозидного сырья дает наилучший эффект, и высушенное при огневой сушке сырье име-

клетках живых растений, срезаемых и отмирающих, а также при благоприятных условиях и в высушенных растениях. Особо было отмечено участие их в процессах брожения, гниения и разложения действующих лекарственных начал в лекарственном растительном сырье, а также зависимость энзиматических реакций от температуры и влаги. Данные эти являются весьма важными для обоснования правильной организации сушки и хранения лекарственного растительного сырья.

Выше была указана та основная цель, которую преследует сушка: удаление из сырья избытка воды и максимальное сохранение действующих начал. Энзиматические процессы, происходящие в растениях, объясняют эти практические требования сушки растений и указывают и объясняют общие принципы, которые должны быть положены в основу организации правильной сушки лекарственного растительного сырья. В свежесобранном лекарственном сырье усиливаются энзиматические процессы разрушительного характера, к которым присоединяются новые процессы такого же разрушительного характера, такие, как брожение и гниение, не свойственные нормально живому растению и вызванные новым фактором—отмиранием собранных растений. Все эти процессы форсируют происходящий в растениях распад веществ, в том числе и действующих начал, вызывая по мере отмирания растений все большие и большие потери лекарственных начал. Вода, содержащаяся в свежесобранном сырье, и тепло, развивающееся при начавшемся разложении, еще более усиливают этот распад веществ и влекут новые еще большие потери действующих начал, в особенности таких нестойких, как глюкозиды, а также алкалоиды. Однако энзиматические процессы могут быть приостановлены действием высокой температуры и путем обезвоживания, и чем быстрее будет происходить обезвоживание высушиваемого лекарственного сырья, тем менее будет потеря действующих начал в высушенном сырье.

Следовательно, в целях сохранения в лекарственном растительном сырье действующих начал, необходимо прекратить действие энзим, заключающихся в лекарственном сырье, лишив его воды, т. е. путем сушки собранного сырья. Для максимального сохранения действующих начал в собранном сырье, особенно таких как алкалоиды и глюкозиды, сушка должна быть по возможности быстрой (огневой), для чего растительное сырье необходимо высушивать в специальных сушилках при относительно высокой температуре. Так как энзимы при сушке, которая производится обычно при температуре не превышающей 40—50°C, не разрушаются и при благоприятных условиях, например при увлажнении высушенного сырья, могут возобновить свою разрушительную деятельность на действующие начала высушенного сырья, то раз высушенное лекарственное сырье не следует подвергать опасности увлажнения. Следовательно, после высушивания лекарственное растительное сырье надо хранить обязательно в сухом помещении, а сырье более гигроскопическое, кроме того, в плотно закрытых стеклянных или жестяных банках, еще лучше, помещая его над поглощающей влагу средой (например, едкой известью). Исходя из этих общих принципов сушки и хранения лекарственного растительного сырья, и следует подходить к вопросам сушки и хранения сырья в каждом частном случае заготовки того или другого вида лекарственного растительного сырья, имеющего всегда свои особенности.

Перед сушкой собранное лекарственное сырье предварительно готовится к сушке: сырье подвергается просмотру, удаляются ненужные части, собранные части располагаются надлежащим образом и т. п. У трав обрываются засохшие или пожелтевшие листья, удаляются загнившие или поврежденные насекомыми или грибами части, земля, пыль и прочие возможные примеси. Цветы отделяются от цветоножек и прицветников. Листья или стебли вместе с листьями и цветами укладываются для сушки по возможности ровнее. При укладке следует следить за тем, чтобы листья ложились плоско и не сгибались, а ветви лежали одинаковыми концами в одном направлении. Этим достигается сохранение естественного вида у высушенного сырья и в дальнейшем после сушки облегчается сбор и укладка высушенных растений, причем растения будут меньше ломаться и крошиться, так что получится меньше отхода. Подземные части (корни, корневища и клубни) до сушки еще раз очищаются от земли и промываются холодной водой, если окажется нужным; иногда отрезается головка (самая верхняя часть). Мелкие корешки корней и корневищ также удаляются. Очень длинные корни перерезаются поперек. Толстые и мясистые корневища и корни разрезаются продольно. При резке в целях равномерного высушивания подземные части разрезаются на куски, по возможности одинаковой величины.

Сушка на открытом воздухе

Солнечная сушка собранного лекарственного сырья на открытом воздухе возможна, но не для всех видов сырья. Таким путем можно сушить подземные части большинства растений (корни, корневища), а также многие плоды, ягоды и семена. Однако зеленые части растений и цветы под открытым небом, особенно на прямом солнечном свете, сушить нельзя, так как при такой сушке растения уничтожают свой собственный цвет и окраску, а действующие начала часто разрушаются или исчезают. Сушка на открытом воздухе возможна, однако, и для таких растений, но как предварительная в целях обвяливания. Растения при этом помещаются в защищенном от прямого действия солнечного света месте и самая сушка производится в течение короткого времени. Цель обвяливания — удаление из высушиваемых растений некоторого количества воды для ускорения последующей сушки.

Однако нельзя подвергать обвяливанию такие растения, действующие начала которых под влиянием дневного света изменяются, как листья красавки, белены и некоторых других растений. Такие растения сушатся в затемненном помещении. При сушке растений на прямом солнечном свете следует следить, чтобы температура окружающего воздуха не превышала 40—45° С, особенно вначале, так как при слишком высокой температуре живые ткани растений отмирают до высушивания, вследствие чего различные вещества в отмерших тканях, пропускающих растворы, смешиваются и подвергаются нежелательным изменениям. В целях избежания таких вредных последствий сушка растений производится при умеренно-высокой температуре. Сушка на открытом воздухе может производиться в любом подходящем месте при условии устройства защиты высушенного лекарственного сырья от прямого действия солнечных лучей (навеса или затенения каким-либо другим путем).

Высушенное лекарственное сырье раскладывается тонким слоем

на чистой подстилке на деревянном полу или лучше на столах, скамьях или какой-либо другой подставке. Не следует сырье раскладывать для сушки прямо на земле или земляном полу, даже на подстилке, где сырье подвергается опасности увлажнения, притягивая при высушивании влагу из земли, хотя бы последняя и казалась сухой. В установившуюся жаркую погоду можно в таких случаях испытать толстые камышевые циновки или же производить досушку сырья на столах и проч. Подстилка для высушиваемого сырья обязательна во всех случаях. Для сушки относительно небольших количеств лекарственного сырья пригодны местные вышки с навесом, помещающиеся на крышах (талаары).

На ночь, во избежание росы, тумана и вообще увеличения влажности воздуха, высушиваемое сырье переносится в закрытое помещение. Для солнечной сушки могут быть построены специальные солнечные сушилки несложной конструкции.

Сушка отдельных частей лекарственных растений

Сушка травы

При сушке травы, т. е. стебля вместе с листьями и цветами, главное внимание должно быть обращено на то, чтобы листья не высыхали раньше, чем высохнут стебли и другие части растений. Дело в том, что листья, быстро испаряя воду, способствуют высыханию более медленно отдающих влагу стеблей. При сушке на прямом солнечном свете листья относительно быстро высыхают и отмирают, чем затрудняется или затягивается высыхание стеблей, излишняя влажность которых влечет порчу высушиваемой травы. Поэтому, в целях более равномерного высыхания листьев и стеблей, сушку трав следует производить обязательно в тени или же в специальном сушильном помещении (см. ниже). Кроме того, как было указано выше, прямой солнечный свет оказывает неблагоприятное действие на качество высушенного сырья в других отношениях.

Сушка цветов

При сушке цветов следует точно знать, что именно надо высушивать: соцветие, отдельные цветы или только венчики цветов. Так как в цветах возможны энзиматические процессы, особенно если красящие вещества цветов растворены в клеточном соке, то сушка цветов, как правило, должна быть быстрой и производиться в тени или в затененном от прямых солнечных лучей помещении, а лучше всего в сушилке.

Сушка листьев

В целях получения доброкачественного сырья, для равномерной сушки листья укладывают аккуратно, одинаковыми концами в одном направлении, плашмя, устраняя перегибы и скручивание. Крупные листья можно также сушить, нанизывая их на шпагат или бичевки, как сушат листья табака, и привязывая концы бичевки к стенам или подставкам. При нанизывании на бичевку между отдельными листьями оставляются свободные промежутки, в целях более скорой сушки и предупреждения возможных процессов брожения. Сушка листьев производится в тени или в закрытом помещении (см. выше). Листья алкалоидных и глюкозидных растений, требующие быстрой сушки, лучше всего сушить в сушилках.

Сушка коры

Сушку коры деревьев и кустарников можно производить на открытом воздухе, но не на солнце, а под навесом. Высушивание

при этом идет постепеннее и ровнее. Для предохранения коры от загрязнения или засорения земель, а также отсыревания, и для лучшей сушки кора раскладывается на деревянном настиле, на тонких жердях или каком-либо подобном имеющемся под руками материале. При раскладке коры следует следить за тем, чтобы трубки коры не вкладывались одна в другую, так как при этом кора труднее просыхает, плесневеет, а внутренняя поверхность темнеет. Время от времени для более ровной сушки кора ворошится. Можно также сушить кору, развешивая ее на козлах, врывая в землю 2—3 вертикально поставленные жерди и соединяя их поперечными перекладинами. При этом способе сушка коры идет быстрее.

Хорошо высушенная кора имеет вид целых, незаплесневелых трубок или желобков, на наружной поверхности гладкая и с крапинками (чечевичками), при надломе хрустит. Если кора не ломается, а сгибается, то такая кора недостаточно еще высушена и ее следует досушить. Нормально высушенная кора заключает 12—15% влаги. Высушенную кору можно связывать в пучки (не очень туго, чтобы не получилось загнивания), которые просушиваются и поступают на хранение. При сушке коры следует внимательно следить, чтобы не оставалось недосушенных кусков коры, которые в дальнейшем, попав в закрытое помещение, могут покрыться плесенью и заразить лежащую рядом хорошую кору. При сборе коры в больших количествах просушенные пучки коры складывают рядами в скирды, прокладывая между отдельными рядами для доступа воздуха жерди. Жерди подкладываются под кору и на землю.

Сушка в закрытом месте с солнечным обогреванием

Для сушки лекарственного сырья используют в каждом отдельном случае все возможности, приспособляя надлежащим образом те или другие помещения или места, которые только могут быть использованы в этом отношении. Из естественно обогреваемых помещений весьма подходящим и удобным местом для сушки лекарственного растительного сырья являются обыкновенные чердаки домов, особенно расположенные под железной крышей. Недостаток их заключается в том, что обычно они плохо бывают защищены от проникновения пыли и недостаточно вентилируются. Однако, путем простых мероприятий недостатки эти в известной мере могут быть устранены. Предварительно чердак очищается от грязи, пыли, сора, хлама, паутины и проч. Полы чердака поддерживаются в чистоте. Высушиваемые растения раскладываются для сушки не прямо на полу, а на чистой подстилке из какого-либо подходящего материала. Однако весьма желательно устраивать в чердаке козлы или стойки, с положенными на них досками, на которых и раскладывается предназначенное для сушки лекарственное сырье. С этой целью можно поперек чердака установить несколько пар реек с поперечными перекладинами (в виде лестниц) и скрепить пары реек по бокам длинными продольными рейками. К перекладинам так устроенных лестниц прибавляют, натянув туго, крепкую, но не очень частую ткань, так что образуются ряды полок из ткани, на которые и раскладываются высушенные части. Ширина лестниц должна составлять около $1\frac{1}{2}$ м, расстояние между поперечными перекладинами около $\frac{1}{4}$ м. Нижняя полка устраивается приблизительно на метр или выше от пола, если позволяет высота чердака. Предназначенное для сушки лекарственное сырье

раскладывается тонким слоем в 1—2 растения. Переворачивание сырья для ускорения и равномерной сушки производится осторожно, чтобы не испортить растения.

При отсутствии подходящей ткани полки можно устраивать из досок, планок или какого-либо другого имеющегося под рукой материала, сплошные или в раздвижку или же в клетку с последующей настилкой подкладочного материала. При выборе материала для устройства полок следует иметь в виду, что сушка идет тем лучше и скорее, чем больше поступает воздуха к разложенным на полках и высушиваемым растениям с низу, т. е. к поверхности, на которой помещаются растения. Поэтому плотная и нечастая ткань является весьма подходящим материалом для полок. Свободная циркуляция воздуха, по возможности кругом высушиваемых растений—наилучшее условие сушки, к которому всегда надо стремиться, продумывая наилучшие способы к достижению этого условия при имеющихся в наличии материальных возможностях.

Для улучшения вентиляции чердака устраиваются окна или форточки с противоположных сторон чердака (особенно хорошо устроить их с северной и южной сторон) или несколько их по бокам. Окна занавешиваются деревянными жалюзи и прозрачными шторами, защищая цими сырье от солнца, пыли и дождя, или же занавеской из ткани. Еще лучше помимо окон устроить по гребню крыш несколько или 1—2 вытяжных трубы. Все эти средства усиливают тягу воздуха в сушильном помещении и тем улучшают необходимую для успешной сушки лекарственного сырья циркуляцию воздуха, регулируя вместе с тем в известной мере и температуру воздуха в чердаке.

Рассмотренный частный случай сушки лекарственного сырья на чердаке, т. е. в закрытом естественно обогреваемом помещении, указывает на направление, в котором нужно вести работу, приспособляя к сушке лекарственного сырья и всякие другие закрытые помещения естественного солнечного обогрева: комнаты, легкие тесовые холодные постройки типа сараев и пр. Все эти помещения должны быть указанным образом подготовлены для сушки, оборудованы надлежащими установками для сушки лекарственного сырья и обеспечены того или другого рода вентиляцией, в зависимости от возможностей избранного для сушки помещения.

В шелководческих районах очень удобны для сушки лекарственного сырья помещения для выкормки шелковичных червей, в табачных—помещения для сушки табака. Обыкновенные саманники в селениях (мэрак), служащие для хранения самана, также могут быть б. или м. приспособлены для этой цели.

Огневая (искусственная) сушка

Хорошая и быстрая сушка лекарственного растительного сырья получается в обыкновенной русской хлебопекарной печи, которую легко приспособить для сушки. Для этой цели делается особая заслонка, сколачиваемая из двух досок, соединенных под тупым углом. Одна из досок закрывает устье печи и должна иметь узкую прорезь, закрывающуюся и открывающуюся особой задвижкой. Другая доска закрывает трубу печи. После топки пол печи чисто подметается и в печь помещается на деревянных рамах с туго натянутым на них холстом или сеткой, на веялочных ситах с мелкими отверстиями или же на каком-либо другом приспособлении предназначенное для сушки растительное сырье. Высушива-

емый материал остается в печи на ночь. В случае, если материал к утру окажется недосушенным, он вынимается из печи, а после освобождения печи сушка продолжается. В русской печи удобно сушить более толстые и сочные части растений: корневища, корни, клубни, ягоды. Приспособление русской печи для сушки лекарственного растительного сырья можно вести и далее путем не очень сложной переделки, устраивая над сводом печи особую поместительную сушильную камеру. Местные подпольные печи в селениях (тендир), служащие для выпечки лаваша, также могут быть использованы для сушки лекарственного сырья.

Лучшая огневая сушка лекарственного растительного сырья достигается в специальных сушилках, обладающих притом большой пропускной способностью. Сушилki эти бывают двух родов; переносные и постоянные. Первые легко можно переносить с одного места на другое, вторые устраиваются на постоянном месте и без коренного переустройства не могут быть перемещены. Существующие сушилki являются однако не специальными сушилками, предназначенными для сушки лекарственного растительного сырья, а плодово- или овощесушилками, устроенными, впрочем, по тем же принципам, которые в основном удовлетворяют требования, предъявляемые для сушки лекарственного растительного сырья. Состоят они из двух частей: обогревателя (печи или лампы) и сушильной камеры, в которую закладывается предназначенный для высушивания сырой материал на деревянных рамах, снабженных полотняной или металлической сеткой. Нагретый воздух поступает в сушильную камеру, обтекает высушиваемый материал, насыщенный водяными парами, и охлажденный удаляется через вытяжную трубу камеры. В простейшем случае источником нагрева может быть железная печь, к которой пристраивается сделанная из железа сушильная камера в виде высокого ящика с дверцей на одной стороне и внутри с приспособлением для вставки нескольких рам с проволочными или иными ситами одна над другой. Снаружи камера окружается защитной стенкой из тонких досок или фанеры. Камера имеет свою вытяжную трубу. Сушильную камеру лучше пристроить таким образом, чтобы нагретый воздух поступал в камеру не снизу, а сверху, и удалялся бы через вытяжную трубу из нижней части камеры.

При наличии плиты, духовки или лежанки печи сушку можно осуществить еще проще, при помощи простого приспособления. Для этого устраиваются несколько совершенно одинаковых рам из досок толщиной около $1\frac{1}{2}$ см со стенками 6—8 см высоты и дном, затянутым ситом, лучше из мягкой проволочной сетки. Поставленные одна на другую на плиту или печь, рамы образуют таким образом род сушильной камеры, стенки которой будут состоять из стенок сит. В целях предотвращения подгорания сырья и загорания деревянных стенок сит, штабель сит помещается на такой же величины коробке из листового железа, без дна и крышки, высотой 25—30 см. Установив сита с сырьем на горячую плиту или печь, в дальнейшем следят за сушкой, переставляя сита сверху вниз через каждые 15—20 минут, с тем чтобы каждое сито нагревалось и сушилось равномерно и сырье не подгорало.

Так или иначе вопрос об огневой сушке собранного лекарственного сырья всегда легко может возникнуть, как у бригад сборщиков, так и у индивидуальных сборщиков, особенно в горных районах и в весеннее или же осеннее время, а также летом при внезапном наступлении пасмурной или дождливой погоды, когда име-

ется недосушенный еще материал. Так как материальные возможности для устройства огневой сушки могут быть весьма различны в отдельных частных случаях, то и способы осуществления ее могут быть также различны и будут зависеть от инициативы и изобретательности сборщиков. Так или иначе, и бригадам сборщиков и индивидуальным сборщикам лекарственного сырья следует с самого начала предусмотреть возможную необходимость прибегнуть к огневой сушке, хотя бы на время, и заранее подготовиться к ней.

При заготовке лекарственного сырья в более крупном масштабе может возникнуть вопрос об использовании уже имеющихся в районе плод или овощесушилок, по крайней мере на то время, когда они еще свободны. При переходе на ежегодные регулярные заготовки возникает необходимость в устройстве собственных больших сушилок с большой производственной мощностью или постройке специальных сушильных сараев.

3. ПРИВЕДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ЛИКВИДНЫЙ ВИД

Последним этапом собственно заготовки лекарственного растительного сырья является приведение его в ликвидный вид или состояние, т. е. придание ему такого вида и такого состояния, в котором оно могло бы поступить на рынок или на центральные склады и соответствовать предъявляемым к нему кондиционным требованиям, изложенным в так называемых Стандартах, утвержденных Наркомвнешторгом и согласованных с Наркомздравом. Дело в том, что лекарственное сырье, поступающее на приемочные пункты отдельными, часто небольшими партиями, доставляемое различными сборщиками и собранное и высушенное при различных условиях, является далеко не однородным по качеству. Поэтому возникает необходимость как в придании поступающему сырью необходимой однородности, так и в приведении его в ликвидное состояние. Последнее производится на приемочных пунктах или на центральной базе в зависимости от степени необходимого для этой цели оборудования и наличия технически обученного персонала. Приведение лекарственного растительного сырья в ликвидный вид складывается из следующих операций: досушки лекарственного сырья, очистки его от посторонних примесей, сортировки, измельчения, фасовки, прессовки и упаковки.

Досушка лекарственного сырья

Поступающее на склад лекарственное сырье не всегда оказывается высушенным в необходимой степени, или же иногда в пути в дождливую погоду отходит, т. е. становится влажным, в особенности такое гигроскопическое сырье, как цветы коровяка, листья красавки или белены и др. В таком состоянии лекарственное сырье легко может загнить, заплесневеть и потерять всякую ценность. Поэтому необходимо его прежде всего досушить, что и производится в специальных сушилках, имеющих на приемочном пункте или базе. При отсутствии их на приемочном пункте влажное сырье рассыпается в хорошо проветриваемом месте на брезенте и время от времени переворачивается до полного высыхания.

Очистка от посторонних примесей и сортировка

При сборе лекарственных растений иногда сборщиками попутно захватываются посторонние растения или ненужные части того же растения (например, когда вместе с листьями обрывают сте-

бель), плохо отмываются от земли корни и т. п. При уборке культурных растений и обмолоте семян в сырье попадают также семена и другие части сорных растений. Очищенное от посторонних примесей лекарственное сырье подвергается затем сортировке в целях придания ему однородности и для выделения отдельных сортов, отличающихся по качеству или по назначению. Прежде всего лекарственное сырье должно быть освобождено от посторонних примесей (других растений, ненужных других частей того же растения, земли, песка, сора и проч.).

Для очистки от примесей лекарственное сырье высыпается на брезент или вымытый пол и все ненужные части отбираются руками. Земля, песок и сор удаляются просеиванием на грохоте и веялочных решетках, или же механически при помощи веялок, особых аппаратов и сортировочных машин. При других дефектах лекарственного сырья (недосушка, подопрелость, заплесневелость, искрошенность и проч.) недоброкачественное сырье немедленно удаляется. Лекарственное сырье отборного качества выделяется особо.

Лекарственное сырье семенного характера, как семена аниса, фенхеля и проч., проверяется на содержание сорности, т. е. посторонних примесей, включая сюда семена других растений. Сорность определяется просеиванием через набор определенных сит и выражается в процентах. При большой засоренности семенное сырье поступает для очистки в веялки-сортировки. Кроме того, для удовлетворения стандарта в отношении однородности семенного материала (по величине и форме семян) последний подвергается дальнейшей сортировке в сортировочных машинах и триерах.

Измельчение

Для надобностей внутреннего рынка значительное количество трав, корневищ и листьев требуется в изрезанном или порошкообразном виде. Для резки пользуются различными приспособлениями. Резка трав производится обычными соломорезками, корней и корневищ—корнерезками или рычажными ножами (секачами на 1-4 ножа). При большом количестве трав, корней и корневищ на хорошо оборудованных складах и галеновых фабриках для резки применяются специальные резальные машины с ручным приводом или электрической энергией. Порошкование производится при помощи ручных чугунных ступ с железными пестиками, на цикорных мельницах или же сложными дробильными машинами.

Прессовка

При большой емкости лекарственного растительного сырья в целях придания ему транспортабельности и удешевления транспортной стоимости, особенно при отправке на дальние расстояния, лекарственное сырье часто подвергается прессованию. Прессовать можно только вполне высушенное лекарственное сырье, т. к. в противном случае в сырье могут начаться процессы окисления, сопровождающиеся выделением тепла, что вызывает самонагревание лекарственного сырья, которое может перейти в самовозгорание. Для прессования лекарственного сырья часто употребляются ручные прессы (при прессовке трав, листьев). Ручная прессовка производится при помощи тюковального ящика с откидными стенками; стенки ящика обкладываются тканью, затем сырье укладывается слоями и прессуется давлением рук и затем ручных тисков. Для прессовки корней и корневищ употребляются более сильные прессы—конные и гидравлические.

Упаковка

Упаковка готового к отправке лекарственного растительного сырья должна быть достаточно прочной и способной без вреда для ее целостности и сохранности перенести условия транспорта. Упаковка производится в зависимости от характера лекарственного сырья в надлежащую чистую тару: ящики, мешки или тюки, при очень дальней перевозке иногда в прессованные тюки. Ящики употребляются легкие, прочные и аккуратно сколоченные из крепкой фанеры, перехваченной брусками из сухого материала. Внутри ящики обкладываются плотной оберточной бумагой. Предварительно ящики осматриваются упаковщиком и замеченные дефекты (торчащие гвозди, щели и т. п.) устраняются. Мешки для упаковки берутся вполне прочные и аккуратно и прочно зашиваются. Экспортное лекарственное сырье упаковывается в тюки и кипы одинакового размера и одинакового веса, а также в специальные ящики и мешки, причем каждый вид лекарственного сырья имеет упаковку предписанную стандартом.

Маркировка

Упакованное сырье подвергается маркировке, т. е. снабжению груза (на таре, бирках и проч.) необходимыми отметками (указанием страны, происхождения, марки, названия отправителя и получателя, номера места, веса и т. п.). Маркировка должна быть простой, недорогой и легко выполнимой. Каждое место взвешивается отдельно и составляется подробная спецификация, т. е. ведомость с указанием номеров мест и веса каждого места, на каждую отправляемую партию.

4. ХРАНЕНИЕ

Лекарственное растительное сырье в силу своих особенностей требует для сохранения необходимой доброкачественности особого внимания при хранении. Большая часть лекарственного сырья при тщательном уходе долго сохраняет свое действие. Однако, некоторые виды сырья при всех принятых мерах предосторожности все же в большей или меньшей степени теряют его. В этих случаях лекарственное сырье используется в свежем виде или же запасы его ежегодно возобновляются. При хранении лекарственного сырья воздух, сырость и свет оказывают неблагоприятное действие на составные части действующих начал, вызывая понижение доброкачественности лекарственного сырья. Пыль и грязь, загрязняя тару и сырье, в то же время влекут за собой притягивание влаги и скопление насекомых.

Особенно вредна сырость, так как высушенное лекарственное сырье обладает гигроскопичностью и легко притягивает окружающую влагу. В результате изменяется цвет сырья, само сырье приобретает затхлый запах. В увлажненном сырье различные грибки и микроорганизмы находят благоприятные условия для своего развития быстро размножаются, проникают внутрь сырья, в его ткани, и разрушают содержимое клеток. Разрушительное действие оказывает сырость на растения, содержащие глюкозиды, так как в присутствии влаги энзимы разлагают глюкозиды и сырье теряет лекарственные свойства.

Сделанное замечание указывает то направление, в котором должны вестись работы при выборе, приспособлении или устройстве помещения, предназначенного для б. или м. продолжительного хранения высушенного лекарственного растительного сырья. Чистота

и хорошая вентиляция—основные требования, предъявляемые к любому помещению, предназначенному для хранения лекарственного сырья. Помещение для хранения лекарственного сырья должно быть вполне сухим, построенным на сухом месте, обязательно с деревянным хорошо устроенным полом. Стены и потолки должны быть плотные в полной исправности. При глинобитных и каменных полах необходимо устроить толстые деревянные настилы из досок не менее 4½ см толщины, которые можно было бы в случае надобности снимать для просушки. Стены должны быть побелены известью, а щели замазаны ею. Помещение должно быть обеспечено вентиляционными приспособлениями. Внизу помещения должны быть отдушины подпольные и надпольные, снабженные сетками с деревянными закрывающимися дверцами. Окна в помещении должны быть снабжены плотными шторами для защиты от солнечного света, а также решетками и сетками в целях предохранения от пыли и насекомых.

Для укладки поступающего на хранение лекарственного растительного сырья устраиваются решетчатые подмости, отстоящие от пола не менее чем на 10—15 см, а в амбарах—специальные закрома. Самое лекарственное сырье размещается в помещении для хранения в особые группы, в зависимости от его характера, в целях удобства и легкости контроля. Ароматическое сырье, заключающее эфирные масла (валериана, анис, фенхель и др.), хранится в силу своих свойств в особом отделении. В особые группы выделяется также сырье богатое сахаром и легко подвергающееся нападению насекомых: сильно гигроскопическое сырье (ккк, например, цветы коровяка) и сырье, состоящее из ягод малины, черники и пр.

При заготовке в особо крупном масштабе устраиваются специальные амбары и склады для хранения лекарственного растительного сырья с особым навесом при нем, под которым производится предварительный осмотр поступающего на хранение лекарственного сырья, а также очистка и сортировка его.

Помещение для хранения лекарственного сырья (хранилище) и самое сырье должно находиться под постоянным присмотром и пользоваться уходом. Внутри помещения должны строго соблюдаться чистота и порядок. Пыль и сор засоряют сырье, а вместе с остатками лекарственного сырья и паутиной, скопясь по углам, простенкам и разным промежуткам, дают приют всевозможным вредителям—животным и растительным (клещи, жуки, плесень, грибки и т. д.). Все вместе понижает качество лекарственного сырья или даже приводит его в полную негодность. Поэтому в хранилище производится ежедневная уборка, а по крайней мере раз в месяц более тщательная с очисткой стен, потолков, углов и проч. Кроме того, необходимо постоянно следить за температурой и влажностью в хранилище, регулируя все имеющиеся приспособления для вентиляции, включая окна и двери. Самое растительное сырье контролируют путем периодического осмотра его, следя постоянно за состоянием сохранности его и предпринимая соответствующие меры в случае обнаружения в отдельных мешках или ящиках следов повреждений насекомыми, грибами, микроорганизмами, отсыревания сырья и проч.

В особенности внимательно следует следить за такими сырьем, как плоды, ягоды и семена, скорее подвергающиеся нападению не только домашних грызунов, но и разных насекомых. Повреждения лекарственному сырью наносят как насекомые, так и личинки,

причем вследствие мелкости некоторых из них при осмотре следует быть очень внимательным, чтобы во время предупредить развитие поражения. Дело в том, что многие вредители-насекомые очень быстро размножаются, образуя за лето несколько поколений. Наиболее опасными вредителями лекарственного растительного сырья являются различные клещи (очень мелкие по величине, едва заметные без лупы), жуки-долгоносики и точильщики, личинки бабочек и моли.

Мерой борьбы с вредителями в хранилищах лекарственного сырья является дезинсекция этих помещений ядовитыми газами (парами сероуглерода, хлорпикрином, сернистым газом, сероводородом и др.), уничтожающими этих вредителей. Обычно помещения окуриваются ядовитыми парами сероуглерода (бесцветной быстро испаряющейся жидкостью), так как из всех указанных ядовитых средств сероуглерод по своим свойствам является наиболее удобным средством. Сероуглерод не оказывает влияния на качество лекарственного растительного сырья. Отрицательным его качеством, однако, является сильная огнеопасность, требующая большой осторожности в обращении с сероуглеродом. Для окуривания в необходимых случаях небольших партий лекарственного сырья или тары для сырья следует также небольшую камеру в виде ящика, емкостью в 10 или 20 м³. Все лекарственное растительное сырье, поступающее на склад, подвергается исследованию на присутствие в нем клещей и других вредителей, а сырье, в котором обнаружены вредители, немедленно изолируется и подвергается дезинсекции.

5. ТРАНСПОРТ

Транспортирование лекарственного растительного сырья, легко поддающегося порче и даже гибели, требует больших предосторожностей и внимательности и предусмотрительности. Каждый вид транспорта—гужевой, железнодорожный и водный—имеет свои особенности, которые должны быть отправителю известны, заранее учтены и заранее же должны быть предприняты надлежащие меры к доставке лекарственного сырья на место назначения в целом и неповрежденном виде. Перед погрузкой тщательно осматривается упаковка лекарственного сырья. Во время погрузки и разгрузки, а также при укладке в вагоны ведется наблюдение за правильностью производимых операций. Предоставляемое для отправки лекарственного сырья место (вагон, трюм и т. д.) заранее осматривается и замеченные дефекты устраняются. Самая отправка сырья с заготовительного пункта производится в сухую погоду. На случай дождя, при дальности следования груза, захватываются прочные хорошие брезенты.

Организация сбора и сушки лекарственных растений

К заготовке лекарственного растительного сырья должны быть привлечены самые широкие слои населения. Комсомольцы, пионеры и школьники должны принять самое активное участие в этом деле, имеющем важное государственное значение, особенно в период войны. В то же время заготовительные организации должны быть полностью подготовлены к началу заготовки и даже ранее, так как уже до того должны быть предприняты некоторые предварительные мероприятия, связанные с заготовкой. К этому времени должны быть подготовлены необходимые кадры инструкторов и заготовлены в достаточном количестве, а частью уже спущены в районы для широкой

пропаганды дела заготовки лекарственных растений и для обеспечения сборщиков, плакаты, листовки, популярные брошюры и инструкции по сбору и сушке лекарственных растений, а также специальный справочник по лекарственным растениям области или страны для заготовителей и руководящего и инструкторского персонала.

Заготовкой должен быть охвачен как можно больший круг населения, что позволит выявить в лучшей степени все сырьевые возможности отдельных районов и даст возможность не только выполнения, но в случае надобности и перевыполнения и досрочного выполнения планов. Население должно быть заранее оповещено о предстоящих в районах заготовках лекарственного растительного сырья и ознакомлено со всеми условиями заготовок, с точным указанием заготовительного и приемочных пунктов для сдачи собранного лекарственного сырья и проч. Отдельные сборщики лекарственных растений, бригады и другие лица, участвующие в заготовках, должны получить все необходимые им инструкции по сбору и сушке растений, плакаты, листовки и брошюры в заготовительных пунктах и на местах у инструкторов.

Привлекая к заготовке лекарственного растительного сырья самые широкие слои населения и открывая возможность каждому принять участие в заготовке в индивидуальном порядке или в составе бригады, в организационном отношении тем не менее представляется более рациональным участие сборщиков в составе бригад, имеющих за собой ряд преимуществ. Бригады скорее можно обеспечить опытным руководством. В этом случае отпадает необходимость всем сборщикам получать всякий раз необходимые им инструкции и консультации в заготовительном пункте, что представляет затруднения и для сборщиков и для заготовительных пунктов. Включение в состав бригады опытного бригадира или одного-двух опытных сборщиков устраняет это неудобство. В бригадах можно специализировать членов бригады по отдельным операциям сбора и сушки лекарственных растений и таким образом ускорить и рационализировать работу, повышая этим производительность труда бригады и увеличивая ее заработок.

При бригадном методе сбора растений получается стандартное по качеству сырье, так как сбор и сушка находятся под постоянным наблюдением инструктора, причем таким образом предупреждается брак и применяются единообразные приемы, способствующие кондиционности и однородности лекарственного сырья. При сборах же в индивидуальном порядке сырье получается весьма неоднородное, собранное и высушенное разнообразными способами. Бригаде легче произвести в районе сбора предварительную разведку, которая даст возможность выявить в них массивы сборов, т. е. заросли заготавливаемых лекарственных растений, определить их площадь, густоту и урожайность и получить таким образом ориентировочные данные о запасах в районе данного вида лекарственного растительного сырья. Разведка позволит также выявить среди имеющих массивов сбора массивы наилучшего сырья в зависимости от условий местообитания заготавливаемого лекарственного растения (на затененных или освещенных местах, очень влажных и умеренно-влажных или относительно сухих местах и т. п.). Бригадой легче также осуществить ведение регулярных наблюдений над развитием заготавливаемых растений и их органов, подлежащих сбору, чтобы не упустить наиболее благоприятного периода сбора. В бригадах, как коллективах, заключается еще больше возможностей для проявления инициативы и изобретательности и стахановских методов ра-

боты. Равным образом социалистическое соревнование, начинаясь между членами бригады, легко распространяется на отдельные бригады.

При образовании бригады следует проработать вопрос о составе бригады: количестве и качестве ее участников и бригадире. Внутри бригады производится рациональная расстановка сил и специализация членов бригады по отдельным видам работ с учетом возраста и пола. Бригадой производится учет хозяйственных и материальных средств, имеющихся в ее распоряжении и необходимых для организации сбора и особенно сушки лекарственного сырья, разрабатывается план подготовительных работ и составляется конкретный рабочий план по самой заготовке лекарственного растительного сырья. Бригады должны быть укомплектованы, инструктированы и полностью подготовлены как можно раньше, до начала заготовительных работ.

Бригады оказывают в то же время весьма ценную помощь заготовительному пункту, позволяя лучше подготовиться и руководить работой бригад, представляя возможность изучить и установить нормы выработки сборщиков, необходимых для составления расценки реальных планов заготовок, упрощая и удешевляя работу заготовительного пункта вследствие приемки лекарственного сырья более крупными партиями, что сокращает организационные расходы.

* *

В настоящей главе изложены общие положения, известные в настоящее время, которыми следует руководствоваться при заготовке тех или других видов лекарственного растительного сырья. В специальной части в отдельных случаях, касающихся заготовки более важных видов сырья, приводятся также некоторые дополнительные сведения по заготовке, связанные с особенностями этих растений. Однако, надо заметить, что несмотря на производившиеся многочисленные заготовки и весьма разнообразного ассортимента лекарственного сырья, несомненно в практике сбора и сушки сырья, корректировавших и уточнявших общие положения этих процессов в применении к отдельным видам сырья, почти не имеется сведений, фиксирующих столь важный опыт проделанной громадной работы по заготовке лекарственного растительного сырья. И если существующие общие положения заготовки лекарственного растительного сырья достаточно разработаны, то, к сожалению, необходимые детали заготовки, имеющие весьма существенное значение при заготовке в отдельных случаях, касающихся определенных видов лекарственного сырья, во многих случаях остаются совершенно неосвещенными.

В особенности это касается техники сбора и сушки лекарственных растений, где надлежащие практические указания могли бы представить большую ценность, повышая существенно производительность труда и улучшая качество заготавливаемого сырья. Следовало бы ввести в практику заготовительных организаций, в качестве правила, делиться своим опытом (весьма богатым у некоторых из них), приобретенным в результате заготовительных работ, и публиковать все то новое и ценное из практики заготовки лекарственного растительного сырья, что достигнуто передовиками—участниками заготовительного дела. Это послужило бы для передачи опыта и способствовало бы общему успеху дела заготовок лекарственного растительного сырья в нашей стране.

Но даже и в случаях наиболее разработанных заготовок от участников заготовок лекарственного растительного сырья всегда требуется инициатива и изобретательность, так как, какими бы детальными не были указания, в каждом частном случае заготовки имеется своя обстановка заготовки, свои ресурсы и материальные возможности, при которых точная копировка всех указанных деталей заготовки не представляется возможной, но при которых необходимо, тем не менее, видоизменяя и приспособляя все имеющиеся в распоряжении средства, организовать дело заготовки лекарственного сырья, сушки его или даже просто сбора так, чтобы условия этих операций максимально приближались к предъявляемым указаниями и требованиям. В то же время следует иметь в виду, что даже в тех случаях, когда техника сбора и сушки лекарственного сырья относительно лучше известна, она все же не является последним словом и изменения ее даже в отдельных деталях могут дать хороший эффект. В особенности это относится к заготовке тех видов лекарственного сырья, по технике сбора и сушки которых мало имеется специальных указаний и где инициатива и изобретательность решают все. То же относится и к другим моментам заготовок. В этом отношении заготовка лекарственного растительного сырья нуждается в стахановских методах работы и представляет широкое поле для их применения.

Официальные растения

Achillea millefolium L.—Боймадаран

Тысячелистник обыкновенный, Деревей обыкновенный

(Сем. *Compositae*)

Многолетнее травянистое растение с горизонтальным ползучим корневищем, дающим надземные побеги до 60 см выс. Все растение б. или м. мягко и шелковисто-шерстистое. Прикорневые розеточные и стеблевые листья с расширенным у стебля основанием стержня листа, в очертании ланцетно-линейные, двояко-перисто-расчеченные, с долями глубоко надрезанными на 3—5 ланцетных или линейных остроконечных дольки; стержень листа с обеих сторон окаймлен узкой цельной оторочкой. Цветы в многочисленных мелких продолговатых корзинках, собранных на верху стебля в щитковидные метелки. Листочки обертки продолговатые, тупые, по краю пленчатые и обычно коричневатые. Краевые цветы язычковые, с 5 округлыми, зубчатыми, белыми реже розовыми язычками; срединные цветы трубчатые, 5-ти зубчатые, желтые. Плод—семянка, без летучки. Цв. VI—VIII, пл. IX—X.

Распр.: БК—МК—Нах.—Алаз.—Агрич.—От нижнего до субальпийского горного пояса.—На лугах, степных склонах, в кустарниках, по опушкам и пр.

Употребляется верхняя часть растения с соцветием и листьями. Содержатся: мало изученное горькое вещество ахиллеин, эфирное масло темно-синего или зеленого цвета (0,1—0,2%), содержащее азулен, аконитовую кислоту и некоторые другие вещества. В листьях преобладает горькое вещество, в цветах—эфирное масло. Травя тысячелистника (*Herba Millefolii*) применяется в виде отвара в качестве ароматической горечи, способствующей пищеварению.

Тысячелистник растет в Азербайджане в большом количестве. Сбор лучше всего производить в июне—июле. Сушка обычная. Из 5 ч. свежего сырья получается 1 ч. сухого. Высушенная трава должна иметь зеленый цвет и не содержать примесей. Запах травы слабый, ароматный. Вкус листьев солоноватый, слегка терпкий. Вкус цветов—пряный, горький.

Примечание Очень близок к официальному тысячелистнику тысячелистник щетинолистный (*A. setacea* W. K.), также весьма обычный и встречающийся в большом количестве в тех же районах. Сбор при заготовке вероятно будет пред-

ставлять смесь обоих видов. Помимо этих двух видов в Азербайджане растет еще около 11 видов тысячелистника. Из них тысячелистник благородный (*Achillea nobilis* var. *ochroleuca* Boiss.) также является весьма распространенным видом, встречающимся и на низменности. Отличается от тысячелистника обыкновенного желтоватыми язычками, продолговатыми листьями и более узким стержнем, имеющим по бокам от середины к вершине зубцы и мелкие дольки, чередующиеся с крупными.

Хотя взгляды на лечебное значение тысячелистника обыкновенного в научной медицине сильно менялись, но, по крайней мере до начала семидесятых годов, за ним всегда признавались его кровоостанавливающие свойства. В русской народной медицине, несмотря на применение тысячелистника обыкновенного при различных болезнях, тысячелистник неизменно является кровоостанавливающим средством. Та же народная медицина дифференцировала различные виды тысячелистника по их действию и применяла при о дельных заболеваниях определенные виды тысячелистника. Так, *Achillea leptophylla* употреблялась при катарре дыхательных путей, *A. setacea* W.K.—при катарре соединительной оболочки глаз, некоторые другие виды тысячелистника также при кровотечениях и т. д. Азербайджанские тысячелистники поэтому заслуживают внимания в отношении изучения их фармакодинамического действия.

Althaea officinalis L.—Кулхәтми

Алтей (проскурняк, просвирняк, просвирник)
лекарственный, аптечный

(Сем. *Malvaceae*)

Многолетнее травянистое растение, 1—1,5 м выс., с несколькими прямыми стеблями. Все растение вместе с листьями сероватое, густо и мелко-опушенное, мягко бархатистое. Листья очередные, черешковые, яйцевидные, немного пальчато-лопастные и зубчатые. Цветы средней величины, розовые, на цветоножках, скученные в углах листьев,верху стебля собранные в густое колосовидное соцветие. Чашечка двойная; наружная из 8—9 линейных листочков, внутренняя 5-лопастная. Лепестков 5. Тычинки многочисленные, красные, сросшиеся нитями в трубочку. Плод мелкий, круглый, в виде репки, состоящий из мелких плодиков, собранных кольцом; заключен в чашечку. Цв. VI—X, пл.—с VII.

Распр.: Тал.—Шек.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Хачм.—На низменности и в предгорьях—Встречается на влажных местах, по берегам болот, речных затонов, ручьев, по оросительным каналам, опушкам леса, кустарникам и др. местам.

Употребляются очищенные от наружной коры высушенные корни алтея (*Radix Althaeae*). В корнях содержится слизь (до 35%) и крахмал (35%), не имеющий, однако, лечебного значения. В медицине применяется внутрь и наружно, как смягчительное и обволакивающее средство при катарах дыхательных органов и при поносе. Употребляется в виде водного настоя (*Infusum Althaeae*), в порошке для заделки пилюль, идет на приготовление сиропа (*Sirupus Althaeae*), входит в состав грудного чая (*Species pectorales*), неофициального смягчительного сбора (*Species emollientes*) и пр.

В народной медицине Азербайджана употребляются корни и цветы алтея лекарственного. Корни входят в состав лекарств, применяемых при лечении чесотки и при зуде кожи. Толченые корни смешиваются с кислым молоком и масса накладывается на фурункулы. Также толченые корни смешиваются с мукой, добавляется немного мыла и мазь накладывается на горло при заболеваниях. В Шемахинском районе растение растирают вместе с кинзой и глиной и массу прикладывают к опухшей щеке. Цветы алтея лекарственного заваривают и пьют как чай при кашле и простуде. Цветы входят также в состав различных ранозаживляющих средств.

Заготовка алтейного корня в Азербайджане возможна, в очень больших количествах. Сбор корней производится осенью, лучше всего в августе—октябре, продолжить сбор можно до декабря. Можно также производить заготовку весной, в марте—апреле. Растение выкапывается и стебель вместе с верхней грубой частью корневища и тонкими боковыми корешками удаляется. Корни отряхиваются и очищаются от земли и промываются в холодной воде. После промывки и обвяливания корней очищается ножом наружная желтовато-серая кора. Очень длинные очищенные корни разрезаются на куски длиной до 20 см. Очистка производится по возможности быстро, так как при долгой лежке утрачивается белый цвет очищенных корней, которые желтеют и поэтому теряют в качестве. Очищенные корни поступают в сушку в хорошо проветриваемое теплое помещение, а лучше в сушилку при температуре не выше 40°C, т. к. при более высокой температуре они желтеют. Сушку следует производить быстрее, следя за хорошей циркуляцией воздуха в сушилке. Следует позаботиться о том, чтобы при сушке корни не засорялись. Высушенные корни нельзя держать в сыром помещении, так как корни алтея чувствительны к влажности, легко отсыревают, покрываются плесенью и повреждаются насекомыми. Из 5 ч. свежего алтейного корня получается 1 ч. сухого. Высушенные, очищенные от наружной коры корни алтея имеют вид цилиндрических неразветвленных белых кусков до 20 см дл. и 2,1—1,5 см в поперечнике. Снаружи корни б. или м. тонковолокнистые от оборванных лубяных волокон. Запах корня слабый, своеобразный. Вкус сладковато-слизистый. Деревянистых частей и очень тонких корешков допускается только до 5%. При смачивании корней алтея раствором едкой щелочи или аммиака получается желтоватое окрашивание (реакция на слизь); при смачивании слабым раствором иода окрашивание получается синее (крахмал).

Хранение в плотно закрытых ящиках или жестяных банках.

Примечание. Из 10 видов алтея, растущих в Азербайджане, в особенности обращают на себя внимание два вида алтея—алтей армянский (*Althaea armenica* Ten.) и алтей коноплевый (*Althaea cannabina* L.), имеющие корень морфологически весьма напоминающий корень алтея лекарственного, особенно первый из них. Алтей армянский похож на лекарственный алтей, отличаясь от него, однако, дланевидно 5-раздельными средними и верхними листьями, имеющими продолговатые надрезанно-пильчатые доли. Вид этот, впрочем, в Азербайджане встречается редко. Алтей коноплевый (*Althaea cannabina*) представляет серовато-зеленое и коротко-шершавое растение с дланевидно 5-раздельными нижними и 3-раздельными или рассеченными верхними листьями с узкими надрезанно-пильчатыми долями, отличающиеся от обоих предыдущих видов также длинными цветоножками, метельчатым соцветием и голыми плодами. Оба вида (алтей коноплевый и армянский) нуждаются в изучении в первую очередь при исследовании видов рода алтея.

Amygdalus communis L. (*Prunus Amygdalus* Stok)—Бадам

Миндаль обыкновенный

(Сем. Rosaceae)

Невысокое деревцо. Листья очередные, на укороченных побегах сближенные пучками, черешковые, узко эллиптические или ланцетные, на верхушке заостренные или туповатые, по краям мелко зубчатые, голые. Цветы на коротких цветоножках, одиночные, белые и светло-розовые. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок

много. Плод (костянка с сухим околоплодником) продолговато или косо-яйцевидный, на верхушке б. или м. заостренный, снаружи коротко и бархатисто опушенный, внутри с твердой гладкой ямчатой косточкой. Культурное плодое. Различаются разновидности: сладкий миндаль (*A. communis* var. *dulcis*) и горький миндаль (*A. communis* var. *amara*), отличающийся от первого по химическому составу и вкусу.

В семенах обеих разновидностей заключается до 50—60% жирного миндального масла, в семенах горького миндаля кроме того горький глюкозид амигдалин (2,5—3,5%). Амигдалин под влиянием фермента эмульсина, также содержащегося в семенах горького миндаля, в присутствии воды расщепляется с образованием ядовитой синильной кислоты, вследствие чего семена горького миндаля при употреблении в большом количестве ядовиты.

В медицине используются семена горького и сладкого миндаля (*Semen Amygdali amarae*, *Sem. Am. dulcis*). Из жмыхов горького миндаля получается горько-миндальная вода (*Aqua Amygdalarum amarum*), служащая для исправления вкуса некоторых лекарств. В качестве нежного слабительного в виде эмульсии употребляется миндальное масло (*Oleum Amygdalarum*), получаемое из семян сладкого и горького миндаля.

В Азербайджане при боли в ушах впускаются внутрь уха 2—3 капли миндального масла для успокоения.

Примечание. В диком виде в Азербайджане растет миндаль Фензля (*Amygdalus Fenzliana* (Fritsch) Lipsky), представленный может быть несколькими близкими видами. Встречается в ряде районов, но запасы дикого миндаля, повидимому, незначительны, причем в плодущем состоянии его редко приходится видеть.

Armeniaca vulgaris Lam. (*Prunus armeniaca* L.)—*Эрик, гайсы*

Абрикос обыкновенный

(Сем. *Rosaceae*)

Дерево. Листья очередные, длинно-черешковые, округлые или яйцевидные, при основании сердцевидные, с заостренной верхушкой, по краям пильчатые, обычно голые. Цветы почти сидячие, крупные белые или розовые, распускающиеся раньше листьев. Цветоложе колокольчатое. Долей чашечки и лепестков по 5. Тычинок много. Плод мясисто-сочный, желтый или оранжевый, бархатисто-опушенный, заключающий косточку; косточка неравнобокая, с одним килем и парой боковых ребер. Культурное плодое, разводится в Азербайджане в нескольких разновидностях.

В околоплоднике абрикосов содержится большое количество сахаров (до 27%), главным образом сахарозы, яблочная и лимонная кислоты, пектиновые, минеральные и др. вещества. Семена богаты, жирным маслом (30—40%) и белковыми веществами (25%). Из витаминов преобладает витамин А, витамин С находится в меньшем количестве.

Фармакопеей допускается использование семян абрикоса вместо семян горького миндаля при приготовлении горько-миндальной воды, вследствие содержания в семенах абрикоса того же глюкозида амигдалина и фермента эмульсина (см. выше *Amygdalus communis*). Абрикосовое масло из косточек абрикоса с успехом может заменить миндальное масло. Указывается на полную возможность замены гуммиарабика в физиологических растворах для внутривенного введения абрикосовой камедью.

Artemisia absinthium L.—Ачы йовшан
Полюнь лекарственная, Полюнь горькая
(Сем. Compositae)

Многолетнее травянистое растение, прижато-серовато-войлочное. Стеблей от корня обычно по несколько, бороздчатых, до 1 м высоты и более. Листья беловато-шелковистые, в очертании скруглые или яйцевидные, нижние длинно-черешковые, тройко или двояко-перисто-рассеченные, с продолговатыми, ланцетными или линейно-ланцетными туповатыми дольками, выше по стеблю просто-перисто-рассеченные, уменьшающиеся, коротко-черешковые, самые верхние трехлопастные или цельные. Цветы в мелких корзинках, собранных в метелку, желтые. Корзинки на коротких ножках, поникшие, почти шаровидные, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм шир., листочки обертки серовато-войлочные; все цветы в головках трубчатые. Плод—семянка без летучки. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Кабр.—Куб.—Прикасп.—На низменности (редко и только на севере) и от нижнего до верхнего горного пояса.—На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на лугах, в садах, на пастбищах, на выбитых скотом местах и т. д.

Действующие начала полыни горькой: глюкозиды абсинтин и анабсинтин, обуславливающие горький вкус травы. Кроме того, в состав полыни входят: ядовитое зелено-синее эфирное масло, придающее аромат полыни и содержащее терпеновый алкаголь туйол и кетон туйон, азулен, дубильные вещества, яблочная кислота и др. а также витамин С. В медицине трава полыни горькой (*Herba Absinthii*) имеет применение в качестве ароматической горечи, средства возбуждающего аппетит и улучшающего пищеварение. Фармакопеей приняты препараты: настойка (*Tinctura Absinthii*) и экстракт (*Extractum Absinthii*). Полынь входит также в состав сложного померанцевого эликсира (*Elixir Aurantiorum compositum*). Листья полыни горькой в Кубинском районе (с. Сусай) считаются хорошим средством от фурункулов.

Заготовка горькой полыни в Азербайджане возможна и может вполне удовлетворить местные нужды. Употребляются только верхние части цветущей горькой полыни, для чего при сборе срезаются цветущие стебли до 30 см дл. Хорошо высушенная трава полыни сероватого цвета, с серебристыми с нижней стороны листьями и имеет характерный ароматный запах и очень горький и пряный вкус. Влажность должна составлять не более 14%, побуревших листьев не более 3%, измельченности не более 6%, золы не более 8%.

Хранение—в хорошо закрытых ящиках или жестяных банках.

Примечание. В Азербайджане растет около 20 видов полыни, из которых полынь Ганзена (*Artemisia Hasseniana* Bess.) из цикла полимофной морской полыни (*Artemisia maritima* L. s. l.), образующая на низменности и в предгорьях обширные полынники, составляющие значительную часть территории зимних пастбищ, заслуживает особого внимания при фармакологическом изучении полыни. Бида полыни этого цикла содержит сапонин—действующее начало известной цитварной полыни (*Artemisia cina* Berg). Полынь астраханская (*Artemisia astrachanica* Kasak.) из того же цикла содержит камфору и одно время служила предметом заготовки и переработки. Сюда же относится полынь эриванская *Artemisia erivanica* Bess. из южного Азербайджана. Полынь чернобыльник (*Artemisia vulgaris* L.) до семидесятих годов употреблялась в научной медицине, и хотя взгляды на употребление и применение ее с течением времени менялись, кровоостанавливающие свойства чернобыльника признавались. В русской народной медицине чернобыльник использовался (верхушки, листья или корни) при расстройстве менструаций, при разных женских болезнях, при лечении эпилепсии, при простуде, как потогонное и в качестве abortивного средства.

Низкий, сильно ветвистый, сероватый, колючий кустарничек, 25—60 см. выс. Деревянистые веточки густо усажены колючими листьями, состоящими из крепкого, оттопыренного и сильно колючего стержня, по бокам которого находятся 3—6 пар мелких опушенных эллиптических листочков, заканчивающихся колючим остроконечием. Стержень листьев в основании расширен и сросся с парой боковых кожисто-перепончатых заостренных прилистников. В пазухах нижних листьев веточек помещаются пучки мелких лиловатых мотыльковых цветов. Чашечка цветов густо покрыта длинной белой шерсткой, так что венчики цветков выступают из хлопьев белой шерстки в пазухах листьев. Венчик скоро засыхающий, желтеющий и долго остающийся. Плод—маленький, густо-бело-шерстистый односемянный боб. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр.: БК—МК—Шек.—Кабр.—Апш.—В нижнем и среднем горных поясах.—Растет на сухих щебнистых, каменистых склонах.

В фармацевтической практике имеет применение камедь, выделяющаяся при повреждении или искусственных надрезах из стволов, ветвей и корней ряда астрагалов группы *Tragacantha* (трагакантовых астрагалов), и засыхающих на воздухе—трагакант, трагант. Камедь трагакантовых астрагалов—трагакант—состоит главным образом из бассорина—вещества нерастворимого в воде, но сильно набухающего в ней, небольшого количества арабина и крахмала. Применяется в фармацевтической практике в качестве связывающего вещества при приготовлении лепешек, таблеток и пилюль. Для этой цели Фармакопеей требуется отборный листовой трагант, в форме листоватых нитевидных или серповидно-изогнутых белых просвечивающих кусков роговидной консистенции.

Камедь разных видов трагакантовых астрагалов в Лерикском и Ярдымлинском районах Азербайджана считается ранозаживляющим средством; сухой камедью („китиргэ“) в толченом виде присыпаются долго незаживающие раны. Свежая камедь принимается внутрь или держится во рту при кашле.

Главное значение, однако, трагакант имеет в текстильной промышленности, где он является важным средством для сгущения красок в ситцепечатании и для апретуры тканей; имеет также применение в карандашном производстве, в пищевой, кожевенной, спичечной и других отраслях промышленности.

До последнего времени трагакант является импортным сырьем и ввозится в СССР, гл. образом из Ирана. Специальные исследования последних лет показали, однако, что трагакант может заготавливаться и внутри нашей страны. Заросли трагакантовых астрагалов имеются в Туркмении, Армении и Азербайджане. Физикохимическое и технологическое изучение трагаканта астрагалов, растущих в этих республиках, дали положительную оценку отечественного сырья. В Азербайджане заросли трагакантовых астрагалов сосредоточены главным образом в Нахичеванской АССР, и фармацевтические нужды республики могут быть с избытком покрыты за счет местных запасов трагакантовых астрагалов.

Искусственно камедь получается путем надколов или уколов острой тонкой стамеской или шилом стволов или лучше корневой шейки или корня кустов трагакантовых астрагалов. Вытекающая из надколов и уколов камедь вскоре затвердевает и снимается. Луч-

шая камедь получается при сборе камеди через 2—3 (5) дней после надкола, однако в незначительном количестве. После снятия с кустов камеди последняя продолжает выделяться из сделанных надколов. Сбор камеди за сезон можно таким образом производить несколько раз. Для надколов следует выбирать более старые кусты трагакантовых астрагалов с более толстым стволом, не меньше 2,5 см в диаметре в корневой шейке. При уколах шилом камедь получается в форме длинных, тонких червеобразных и извитых кусков.

Основным видом зарослей трагакантовых астрагалов в Азербайджане является описанный астрагал мелкоголовчатый (*A. microcephalus* W). Однако кроме него в Азербайджане встречаются также и некоторые другие виды трагакантовых астрагалов, дающих камедь трагакант. Из них можно отметить более часто встречающиеся: астрагал колючий (*A. erinaceus* F. et M.) и астрагал Маршала (*A. Marshallianus* Fisch.), весьма близкие к астрагалу мелкоголовчатому, затем *A. caucasicus* Pall., *A. caspius* M. B., *A. strictifolius* Boiss. и др. Последний вид отличается от астрагалов указанной группы белым опушением и гораздо более крупными размерами своих частей (крупными головками цветов, длинными крепкими стержнями листьев и крупными листочками). Однако эти виды не образуют больших зарослей и имеют второстепенное значение.

Atropa caucasica Kreyer — Ханымоту
Красавка (белладонна, сонная одурь) кавказская
(Сем. *Solanaceae*)

Многолетнее травянистое растение с толстым корневищем и отходящими от него толстоватыми корнями. Стебель высокий, прямой, до 1—2 м выс. Листья суженные в черешок, крупные, яйцевидные или продолговато-эллиптические, заостренные, цельнокрайние; верхние листья парные, причем один из листьев в каждой паре крупнее другого. Цветы одиночные на длинных цветоножках, поникшие, грязно-бурые. Чашечка 5-лопастная. Венчик колокольчатый с 5 зубчиками. Тычинок 5. Плод — блестящая фиолетово-черная ягода, похожая на вишню, внутри с многочисленными семенами; ягода при основании с остающейся и разрастающейся, простертой 5-лопастной чашечкой. Ягоды красавки и все растение ядовиты. Цв. V—VIII, пл. VII—VIII.

Распр: БК—МК (редко и единично) Тал.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности (редко) до среднего горного пояса.—В полутенистых лесах на полянах, порубках, лесных пожарищах, по окраинам лесных дорог, в лесистых ущельях, особенно вблизи горных рек и речек и т. п.

Лекарственное значение официнальный красавки (*Atropa belladonna* L) имеют листья и корни ее, содержащие алкалоиды. Действующее начало в листьях составляют алкалоиды: левовращающий гиосциамин (больше всего), его изомер атропин, скополамин и изомер его гиосцин. Кроме того в листьях содержатся: алкалоиды анатропин, белладонин, глюкозид метилэскулин и некоторые другие вещества. Высушенные листья красавки (*Folia belladonnae*) идут на приготовление фармацевтических препаратов, гл. образом экстракта и настойки (*Extractum belladonnae* и *Tinctura belladonnae*), принимающихся внутрь в качестве болеутоляющего средства при желудочно-кишечных заболеваниях, бронхиальной астме, при спазмах в мочеполовой системе и других заболеваниях. Листья и в особенности корни красавки являются источником сырья для получения атропина, имеющего в виде серно-кислой соли широкое

и важное применение в медицине (болеутоляющее, расширяющее зрачок, антитоксическое и исправляющее действие некоторых наркотических веществ и пр.).

Главные запасы кавказской красавки в Азербайджане сосредоточены, повидимому, в районах западной части южного склона Главного Кавказского хребта, по соседству с Грузией, где они заготавливались в империалистическую войну, в особенности в Телавском районе. Сбор листьев красавки следует производить в начале цветения—в июне и июле. При сборе листья ощипываются у основания листовой пластинки, причем часть листьев оставляется на стеблях, чтобы не истощать растение. Сбор листьев можно производить повторно по мере отрастания листьев. Собранные листья складываются рыхло в корзину и по окончании сбора немедленно готовятся к сушке. Сушка должна быть теневой и быстрой, так как алкалоиды листьев при плотной и толстой укладке легко разлагаются. Эти обстоятельства следует постоянно иметь в виду при всех манипуляциях, начиная со сбора и до окончания сушки. Так как листья красавки ядовиты, то при сборе листьев и при сушке их не следует дотрагиваться руками до глаз, губ, носа, а по окончании работ всегда надо мыть руки. Из 9 ч. свежих листьев получается 1 ч. сухих.

Вполне высушенные листья красавки должны быть тонкими, гладкими, хрупкими, 10—20 см дл. и 5—10 см шир., буровато-зеленого цвета, без запаха и на вкус остро-горьковатыми. Потемневших листьев допускается не более 3%, измельченных частей—до 4%. Зола—не свыше 15%, а влажность—не более 11%. Алкалоидов листьев должны содержать не менее 0,3%. Хранение—в ящиках, оклеенных внутри бумагой.

Примечание. Кавказская красавка (*Atropa caucasica* Kreyer), растущая в Азербайджане, в систематическом отношении стоит чрезвычайно близко к официальной красавке (*Atropa belladonna* L.), представляя южную географическую расу последней, и заготовителями собиралась наравне с официальной. По содержанию в листья алкалоидов (до 0,7%) *Atropa caucasica* стоит выше *Atropa belladonna*. В корнях красавки содержится 0,4—1,0% алкалоидов.

Brassica juncea Czern. (*Sinapis juncea* L.)—Сарепт хардалы
Сарептская горчица
(Сем. Cruciferae)

Стебель прямой, до 1 м выс. и выше. Черешки и жилки на нижней стороне листьев усажены жесткими и редкими волосками. Листья очередные, черешковые, довольно крупные, перисто-раздельные с немногими продолговатыми боковыми долями и крупной верхушечной долей; доли неравно и тупо-зубчатые; верхние листья уменьшенные, ланцетные. Цветы желтые, в кистях, позднее сильно удлиняющихся. Чашелистиков и лепестков по 4. Тычинок 6. Плоды—длинные цилиндрические, бугроватые стручки, отклоненные от оси соцветия под углом, наверху с тонким шиловидным носиком, 7—10 мм дл., заключающим 1 семя, вместе с носиком до 5 см дл. Семян в стручках более 10. Семена мелкие шаровидные, темно-буровые. Цв. V, пл. VI.

Brassica nigra Koch—Гара хардал
Горчица черная

Отличается от сарептской горчицы гл. об. стручками. Стручки черной горчицы прижаты к оси соцветия, почти четырехгранные, короткие, только до 1,5 см дл., заключающие до 5 семян; носик до 3 мм дл. Пл. VII.

Оба вида известны в Азербайджане только из Зангеланского района (ст. Минджевань и с. Пирчевань), где они встречены около оросительных канав и на берегу р. Охчи-чай.

В медицине употребляются зрелые семена обоих видов горчицы, сарептской и черной (*Semen Sinapis*), имеющих тот же химический состав. Действующим началом является глюкозид синергин, расщепляющийся под влиянием фермента мирозина, также содержащегося в семенах горчицы с образованием эфирного горчичного масла, обладающего острым запахом и горьким вкусом. Ферментативный процесс, т. е. образование горчичного масла, происходит только при обработке порошка из семян горчицы теплой водой. Получаемое из семян горчицы эфирное масло (*Oleum Sinapis aethereum*) ядовито и оказывает сильное раздражающее действие на кожу, вызывая ее покраснение и образование пузырей.

Применяется в качестве раздражающего и отвлекающего средства при различных воспалительных процессах и явлениях раздражения и прилива крови, ревматизме и пр. Формы применения горчицы разнообразны: приготавливаются горчичники (*Charta sinapina*), делаются горчичные ванны, для воспалений употребляется горчичный спирт (*Spiritus Sinapis*).

Кроме указанного выше глюкозида в семенах горчицы содержится: жирное невысыхающее масло (25—35%), слизь (20—24%), клетчатка, белковые и минеральные вещества. Жирное горчичное масло имеет разнообразное применение — в текстильной промышленности для замены касторового масла, в мыловарении, в кондитерском и хлебопекарном деле, используется также для смазки и освещения.

Примечание. Присутствие во флоре Азербайджана обоих видов горчицы указывает на полную возможность культуры горчицы в Азербайджане.

Cannabis sativa L.—Чатана

Конопля обыкновенная огородная

(Сем. *Solanaceae*)

Однолетнее двудомное растение, шероховато-опушенное. Стебель прямой, до 1,5 м выс. Листья очередные, длинно-черешковые глубоко пальчато 3—5—7-раздельные, с узко-ланцетными, заостренными пальчатыми долями. Цветы мелкие, невзрачные, зеленоватые. Мужские экземпляры с тычиночными цветами, собранными в метелчатое соцветие. Женские экземпляры — с пестичными цветами в ветвистых колосообразных соцветиях. Плод — односемянный орешек с тонкой, гладкой, блестящей оболочкой темно-зеленого, позже светло-желтого цвета. Цв. VI—VII, пл. VIII. Встречается в культуре и изредка как сорное. Возделывается ради семян, содержащих 30—35% жирного масла, и волокна (пеньки), идущего на изготовление канатов, веревок, пакли и пр.

Конопляное масло употребляется в пищу и идет на приготовление олифы масляных красок.

В фармации конопляное семя (*Fructus Cannabis*) употребляется для приготовления эмульсии. Масло служит для получения зеленого мыла.

Примечание. В Азербайджане растет также дикая конопля (*Cannabis ruderalis* Janisch.), весьма близкая к обыкновенной конопле и отличающаяся от нее, гл. образом, более мелкими размерами стеблей и листьев и более мелкими, легко осыпающимися семенами. Встречается местами в довольно значительном количестве.

Однолетнее растение, голое, с прямым, узловатым и ветвистым стеблем. Листья очередные, черешковые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, заостренные. Цветы на отогнутых вниз цветоножках, одиночные, в углах листьев и в развилинах стебля. Чашечка колокольчатая, с 5 короткими треугольными зубцами. Венчик белый, колесовидный, 5-лопастный. Тычинок 5. Плод крупный, сначала сочный, позже высыхающий, с тонкой и ломкой стенкой, блестящий, гладкий, внутри с 2—3 гнездами и многочисленными семенами, выше пустой. Семена плоские, желтоватые, бугорчатые. Околоплодник и семена остро-жгучего вкуса. Форма и окраска плодов различны у разных разновидностей стручкового перца. Встречается только в культуре. Родом из Америки.

В медицине употребляются высушенные плоды стручкового перца (*Fructus Capsici*) красного цвета конической формы. В плодах содержится алколоидоподобный амид капсаицын (около 0,2%), обладающий жгучим вкусом и раздражающим действием. В оболочке плода находятся пигменты, в семенах содержится жирное масло (около 10%). В плодах стручкового перца содержится также витамин С и каротин. Плоды стручкового перца применяются наружно в качестве отвлекающего средства, раздражающего кожу. Внутрь дается настойка стручкового перца (*Tinctura Capsici*), в качестве средства, улучшающего пищеварение.

Cerasus vulgaris Mill. (*Prunus Cerasus* L.)—Киланар

Вишня садовая, в. обыкновенная

(Сем. *Rosaceae*)

Небольшое дерево. Листья очередные, черешковые, эллиптические, к основанию и вершине суженные, по краю городчато-пильчатые, сверху блестящие, темнозеленые, снизу бледные, голые. Цветы на длинных цветоножках, в 2—4-цветковых зонтиках, белые. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Пестик находится на дне бокальчатого цветоложа. Плод—сочная, сплюснуто-шаровидная темно красная костянка. Культурное плодовое. В плодах содержится: сахар (6—9%), органические кислоты (1,5—2%, гл. обр. яблочная и лимонная), пектиновые, красящие и др. вещества. В семенах находится жирное масло миндального вкуса (25—35%), заключающее горький глюкозид амингдалин.

Из свежих кислых ягод вишни готовится вишневый сироп (*Sirupus Cerasi*), служащий для сдабривания лекарства.

Citrus limonum Risso (*C. medica* ssp. *limonum* Risso)—Лимон

Лимонное дерево

(Сем. *Rutaceae*)

Вечно-зеленое дерево или кустарник. Листья очередные, с крылатым черешком, овальные или продолговатые, цельнокрайние или зубчатые, с просвечивающими на свет эфирно-масляными точечными железками, ароматные. Цветы на коротких цветоножках, по 1—2 розовато-белые, душистые. Чашечка из 3—5 долей. Лепестков 4—8. Тычинки многочисленные, сросшиеся нитями в плоские пучки.

Завязь верхняя, многогнездная, с длинным столбиком. Плод сочный, с толстым наружным слоем околоплодника, богатым эфирными маслами.

Принадлежит к числу культурной группы цитрусовых, культура которых в Азербайджане развивается. Употребляется ароматное лимонное масло (*Oleum Citri*), получаемое выжиманием корки свежих лимонов. Лимонное масло состоит, гл. образом, из терпена лимонена. Приятный лимонный запах зависит от содержания в лимонном масле альдегида цитрала (4—7%). Применяется в качестве ароматического вещества и для улучшения вкуса лекарств. Входит в состав масло-сахара, лимонного сиропа, ароматного уксуса (*Acetum aromaticum*) и бальзама Гофмана (*Mixtura oleo-balsamica*). В лимонах, гл. образом в лимонной корке, содержится также витамин С.

Claviceps purpurea (Tries) Tulasne—Човдар, махмызы

Спорынья

(Сем. *Hypocreaceae*)

Гриб, паразитирующий на злаках, гл. образом на ржи, и относящийся к так называемым сумчатым грибам. Заражение происходит во время цветения злаков, когда микроскопические споры гриба, находящиеся в воздухе, попадают в раскрытые цветы злаков и прорастают там в трубочки и, далее, в тонкую сеть переплетающихся ветвистых нитей—грибницу, пронизывающую стенки завязи и заполняющую полость завязи, а снаружи покрывающую завязь налетом в виде плесени. Гриб образует в течение некоторого времени летние споры, заражающие новые растения и, развиваясь далее, вытесняет всю завязь и переходит ко времени созревания ржи в покоящееся состояние—склероций (рожки спорыньи). Склероций перезимовывает на полях, а летом на нем образуются маленькие плодовые тела, состоящие из ножки и шаровидной головки, в которой образуются также споры, но иного рода чем на грибнице. Отсюда споры попадают на рыльца цветков злака и цикл развития гриба повторяется.

В медицине используются склероции спорыньи—рожки спорыньи (спорынья). В засушенном виде рожки спорыньи представляют продолговатые, тупо-трехгранные, прямые или немного искривленные, на концах заостренные, твердые тела, снаружи черно или буро-фиолетовые, на изломе в центре желтовато-белые, 1—4,5 см дл. 3—5 мм толщ. Запах спорыньи слабый, своеобразный. Вкус маслянистый, сладковатый, неприятный. Присутствие в сырье сломанных рожков, желтых или побуревших в изломе, присутствие вредителей насекомых и зерен ржи сильно понижают качество спорыньи.

Рожки спорыньи весьма ядовиты. Действие спорыньи и ее препаратов обуславливается содержанием в них ядовитых алкалоидов: эрготамина, эргометрина, эрготоксина и др. Кроме того в спорынье содержится ряд других неядетельных алкалоидов, жирное масло (25-40%), способствующее более быстрому разложению действующих начал, молочная кислота, сахаристые красящие вещества, обуславливающие фиолетовую окраску спорыньи, и др. вещества.

Спорынья (*Secale cornutum*) и ее препараты (*Extractum Secalis cornuti*; *Extr. Sel. corn. fluidum*), вызывающие сужение кровеносных сосудов, повышение кровяного давления и сильное сокращение матки, представляют важные врачебные средства и широко применяются в акушерско-гинекологической практике и во внутренней

терапии для остановки кровотечений (легочного, желудочного, кишечного и пр.), а также при некоторых других заболеваниях.

В Азербайджане, при незначительных посевах ржи, в которых спорынья чаще всего встречается и где обычно она и собирается, условия для успешной заготовки рожков спорыньи в существующих посевах отсутствуют. В весьма небольшом количестве встречается спорынья также и на дикорастущих злаках. Поэтому обеспечения этим важным сырьем можно было бы достигнуть выделением особых изолированных участков с посевами искусственно зараженной спорыньей ржи.

Cnicus benedictus L.—Лонатикан

Кардо-бенедикт, кудрявый волнец

(Сем. *Compositae*)

Однолетнее, паутинисто-мохнатое растение. Стебель растопыренно-ветвистый. Листья очередные, бледнозеленые, с сетью беловатых жилок, продолговато-ланцетные, выемчато-перисто-раздельные с продолговато-треугольными колюче-зубчатыми долями или выемчато-зубчатые, стеблевые сидячие, коротко-нисбегающие. Головки одиночные, яйцевидные, обернутые наружной оберткой из крупных листоватых колюче-зубчатых листочков, и внутренней, состоящей из кожистых листочков, оканчивающихся длинной перистой колючкой. Цветы желтые, трубчатые, с тонкой трубкой. Плод—ребристая семянка, с летучкой из 10 длинных и 10 коротких щетинок. Цв. IV—V, пл. V—VI, выше в горах—до VII.

Распр.: МК (Зангел. р.)—Нах. (обычно)—Зув.—Шек.—Апш.—Кур.—Ар. вост.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах и сорно в посевах и на залежах.

Употребляются высушенные цветоносные и листоносные побеги кардо-бенедикта (*Herba Cardui benedicti*). Относится к числу чистых горечей, возбуждающих аппетит и улучшающих пищеварение. Запасы кардо-бенедикта, при незначительной потребности в нем, более чем достаточные. Листья высушенной травы серовато-зеленые, снизу с сетью сильно выдающихся беловатых жилок. Вкус травы горький. Запаха нет.

Convallaria transcaucasica Utkin—Инчи чичэки

Ландыш закавказский

(Сем. *Liliaceae*)

Многолетнее травянистое растение с горизонтальными подземными побегами. Надземный стебель безлистный (цветочная стрелка), оканчивающийся односторонней кистью белоснежных душистых цветов. Цветочная стрелка вместе с черешками прикорневых листьев окутана беловатыми или слегка фиолетовыми влагалищами. Зеленые прикорневые листья в числе 2—3, длинно-черешковые, широкие, эллиптические, суженные к верхушке и основанию, с дуговидными жилками. Цветы в кистях на короткой цветоножке, поникшие, мелкие. Околоцветник колокольчатый, зубчатый. Тычинок 6. Плод—красная шаровидная ягода. Ядовитое во всех частях растения.

Распр.: МК (Кировабад и западнее до границ Грузии).—В нижнем горном поясе.—В тенистых лесах.

Употребляются в свежем виде листья и соцветия ландыша, в су-

хом—только соцветие. В официальном ландыше (*Convallaria majalis* L.) содержится 2 глюкозида сердечной группы: конваллатоксин, действующий наподобие наперстянки и строфанта, и конвалларин, не влияющий на сердце, но оказывающий слабительное действие и раздражающее на почки. Аромат цветов, исчезающий при их сушке, обуславливается присутствием особого эфирного масла. Препараты ландыша относятся к числу средств, регулирующих сердечную деятельность и не имеющих кумулятивных свойств, действующих болеутоляюще и успокаивающе при сердечной слабости и сердечных неврозах. Из свежего ландыша, готовится спиртовая настойка ландыша—ландышевые капли (*Tinctura Convallariae*). Из высушенных соцветий раньше получался водный настой ландыша (*Infusum Convallariae*). Препарат новой галеники конваллен, получающийся из цветов ландыша применяется при расстройствах кровообращения, особенно при декомпенсации сердца.

Соцветия ландыша собираются во время полного цветения, причем только с совершенно свежими, белыми, не начавшими еще желтеть цветами. При сборе кисти цветов обрывают или срезают ножницами под нижним цветком. Собранные соцветия рыхло складываются в корзинку и по окончании сбора немедленно раскладываются очень тонким слоем на подстилке обязательно в тени под навесом или в хорошо вентилируемом помещении, а лучше всего в специальной сушилке. Сушка должна быть быстрой, так как цветы ландыша нежные и легко буреют (так же, как и при плотной укладке). Из 4 ч. цветов ландыша получается 1 ч. сухих. Иногда собираются отдельные цветы ландыша (без цветочной стрелки).

В сухом виде цветы ландыша желтовато-белые, лишены запаха, острого горьковатого вкуса. Побуревших цветов допускается не больше 5%. Осыпавшихся цветов должно быть не более 20%.

Закавказский ландыш (*Convallaria transcaucasica* Utk.), растущий в Азербайджане, настолько близок к официальному ландышу *Convallaria majalis* L., что прежними ботаниками не отличался от последнего. Распространение в Азербайджане ландыша, однако, недостаточно изучено. Приведенное выше о распространении его в Азербайджане—все, что известно по этому вопросу по данным гербариев Союза.

Crocus sativus L.—Шафран

Шафран обыкновенный, ш. посевной

(Сем. *Amaryllidaceae*)

Многолетнее травянистое растение, снабженное под землей луковичеобразным клубнем. Клубень сплюснуто-шаровидный, одетый сухими бурими чешуями, переходящими в сетчато-волоконную шейку. Осенью из клубня развиваются 1—2 цветка, окруженные в нижней части бледными трубчатыми влагалищами, из которых выступают зеленые узко-линейные, около 1 мм шир., листья. Цветочная стрелка короткая, 1,5—2 см дл. Цветы 10—15 см дл., с длинной тонкой трубкой и бледно-фиолетовым колокольчатом 6-листным отгибом, с более темными жилками. Тычинок 3, прикрепленных в зеве венчика. Завязь нижняя, 3-гнездная, многосемянная, с длинным нитевидным столбиком и 3 нитевидными 3—3,5 см дл., яркими оранжево-красными рыльцами,верху воронковидно расширенными.

Культурное растение. Родина шафрана—восточное Средиземье.

Древняя культура его в Иране, Мал. Азии и Индии. В СССР шафран культивируется главным образом на Апшероне.

Употребление имеют высушенные ярко-красные рыльца шафрана (*Stigma Croci*) с сильным своеобразным ароматом ипряно-горьковатым вкусом. В рыльцах шафрана содержится горький гликозид пикрокроцин, расщепляющийся с образованием эфирного масла с запахом шафрана, и кроцин—красящее вещество гликозидного характера желтого цвета, небольшое количество жирного масла и минеральных веществ. Шафран (рыльца его) в настоящее время имеет в фармацевтическом деле незначительное применение, входя в состав слабительного детского порошка Гуфеланда (*Pulvis Hufelandi pro infantibus*) и сложной настойки сабура (*Tinctura Aloës composita*), реже также в опийно-шафранную настойку (*Tinctura Opii crocata*) и др. Главную ценность шафран имеет в качестве пряности и подкрашивающего вещества в кондитерском, пекарном и ликерном производствах.

Примечание. Из дикорастущих видов шафрана в Азербайджане наибольшее распространение имеют шафран прекрасный (*Crocus speciosus* Stev.) и шафран Адама (*C. Adami*), из которых особенного внимания заслуживает первый. Рыльца этого шафрана, по В. А. Тихомирову, исследовавшему их, вполне являются пригодными для медицинских целей. Реакция на кроцин оказалась хорошей. Водный раствор при концентрации 1:100.000 дал явственную желтую окраску. Шафран прекрасный отличается от культурного более крупными цветками и более широкими (до 3 мм) шир. листьями.

Datura stramonium L.—Дали банк

Дурман обыкновенный

(Сем. *Solanaceae*)

Однолетнее растение, б. или м. опушенное, 30—160 см. выс. Стебель вильчато-ветвистый. Листья очередные, крупные, яйцевидные, выемчато-лопастные или зубчатые, с острыми лопастями и зубцами. Цветы в развилинах стебля одиночные, крупные, до 10 см дл., белые, душистые. Чашечка трубчатая, пятигранная, позже отделяющаяся у основания кольцом. Венчик трубчато-ворончатый, с 5 тонкооттянутыми зубцами. Тычинок 5. Плод—крупная овальная коробочка, усаженная шипами и раскрывающаяся четырьмя створками, при основании с кольцевой оторочкой остающегося основания чашечки. Семена многочисленные, почковидные, черные, с сетчатой поверхностью. Все растение и семена ядовиты. Цв. VI—IX, пл. VII—IX.

Распр. БК—МК—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар.—вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк.—Муг. От низменности до нижнего, реже до среднего горного пояса.—На сорных местах: на огородах, пустырях, у жилья, по краям дорог и пр.

Употребляются высушенные листья дурмана (*Folia Stramonii*), содержащие алкалоиды сердечной группы (0,2—0,6%), гл. образом гиосциамин. Применяются в качестве успокаивающего средства при неврозах дыхательных путей (судорожном кашле, астме). Входят в состав препарата астматол (*Asthmatol*) вместе с листьями белены и красавки. Из семян дурмана, содержащих 0,3—0,5% алкалоидов, получается весьма важный алкалоид той же сердечной группы—атропин.

Запасы дурмана в Азербайджане при небольшом требовании на листья дурмана вполне достаточны для производства заготовок. Сбор листьев лучше производить в июне-июле. Из 8 ч. свежих листьев получается 1 ч. сухих. При сушке собранных листьев

дурмана следует иметь в виду разлагаемость алкалоидов. Сушка поэтому должна быть быстрой и производиться тщательно, в затемненном помещении или по крайней мере не на прямом солнечном свете. Вследствие ядовитости растения при сборе и сушке дурмана следует соблюдать элементарную осторожность (не касаться лица, губ, глаз, мыть руки).

Высушенные листья дурмана должны иметь зеленый цвет, снизу светлее чем сверху. Вкус листьев неприятный, горько солоноватый. Запах слабый, наркотический. Алкалоидов в листьях должно быть не менее 0,25%, золы не более 25%. Примесь других частей растения (стеблей, цветов и пр.) не допускается. Потемневших листьев — не более 5%.

Хранение — в оклеенных внутри деревянных ящиках.

Digitalis nervosa Steud. et Hochst.—*Уссу́к оту*

Наперстянка жилковатая

(Сем. *Scrophulariaceae*)

Высокое травянистое многолетнее растение с крепким прямым стеблем, переходящим в длинную прямую кисть желтых цветов, до 1 м выс. и более. Листья широко-ланцетные, прикорневые многочисленные, длинно-суженные в черешок, стеблевые сверху уменьшающиеся, сидячие и более узкие, прицветные отогнутые вниз или отстоящие. Цветы в кистях, на коротких цветоножках. Дольки чашечки в числе 5, плотные, продолговатые, на верхушке сложенные и заостренные, по краям, как и венчик, б. или м. железисто-опушенные. Венчик ворончато-расширенный, с 5 неравными лопастями, нижней лопастью более длинной. Тычинок 4. Плод — жесткая, яйцевидная, заостренная коробочка, открывающаяся двумя створками, внутри с многочисленными семенами, вдвое длиннее чашечки. Семена гранистые, с ячеистой (сотовой) скульптурой. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Digitalis ferruginea L.—*Наперстянка ржавчинная*. Отличается от предыдущей, гл. образом, более крупными цветами, более длинной нижней лопастью венчика и тупыми долями чашечки.

Распр.: БК—МК—Тал.—Алаз.—Агр. —От нижнего до верхнего горного пояса.—В лесах, на лесных полянах, по опушкам.

У официальной красной наперстянки (*Digitalis purpurea* L.), а также *D. ambigua* Murr. (*D. grandiflora* Lam.) действующие начала находятся в листьях, в которых содержатся глюкозиды сердечной группы: дигитоксин, гиталин и бигиталин. Присутствующий в листьях безазотистый глюкозид дигитосапонин способствует действию указанных начал. Вследствие содержания этих веществ наперстянка является одним из наиболее существенных сердечных средств, регулирующих деятельность сердца при его пороках и неврозах и в ряде других сердечных заболеваний, а также при инфекционных и некоторых других болезнях. При лечении применяются: спиртовая настойка из высушенных и размельченных листьев наперстянки (*Tinctura Digitalis*), специальные препараты новой галеники гитален и дигинорм и др., в различных формах введения их в организм. Отрицательная сторона препаратов наперстянки —кумулятивные свойства их при продолжительном употреблении.

Из двух видов наперстянки, растущих в Азербайджане, преобладает наперстянка жилковатая (*D. nervosa*). Хотя сведений о запасах наперстянки в Азербайджане имеется недостаточно, но можно полагать, что по крайней мере местные потребности могут быть удов-

высохшие. Сбор лучше производить со второй половины июля до начала сентября. При заготовке следует иметь в виду легкую разлагаемость глюкозидов (в особенности в присутствии влаги и на свету), заключающихся в листьях и составляющих их ценность. Поэтому сушка должна быть тщательной и быстрой. Черешки листьев, задерживающие сушку и содержащие мало глюкозидов, обрываются. Засыхающие и буреющие листья не собираются или перед сушкой удаляются. Самая сушка производится обязательно в тени, а лучше всего сушить листья в специальных сушилках, где конечная температура доводится до 60°, если исходить из опытов сушки наперстянки пурпурной. Из 5 ч. свежего сырья получается 1 ч. сухого.

Высушенные листья должны сохранять натуральный цвет. Более крупные прикорневые листья имеют до 30 см дл. и до 5—6 см шир. Листья голые, цельнокрайние или почти цельнокрайние, на нижней стороне светлее. Жилки листьев беловатые, наиболее сильные жилки—самые нижние, идущие к верхушке листа. Вкус листьев горький. Для официинальной наперстянки не допускаются посторонние примеси и потемневшие листья; влажность должна быть не более 14%; листья должны содержать 50—60% *E. D.*

Примечание Исследования листьев наперстянки ржавчинной (*Digitalis ferruginea*) на содержание действующих начал дали положительный результат, а за последние годы в Грузии из нее получен препарат новой галеники—дигаленио—с успехом применяемый при лечении сердечных, гл. образом, митральных больных. Благоприятного результата можно ожидать и на азербайджанском материале. Также и в Зап. Европе исследования балканской наперстянки (*Digitalis lanata* Ehrh.), б. или м. родственной нашим видам, привели в конечном итоге к введению ее в употребление, причем листья ее оказались в 3—4 раза активнее листьев старой официинальной наперстянки красной (*Digitalis purpurea*), а кумулятивные свойства их значительно меньшими. Исследование листьев наперстянки жилковатой (*Digitalis nervosa*) показали несколько меньшее содержание действующих начал в них, чем это требуется Фармакопеей СССР. Однако трудности исследования глюкозидов сердечной группы и получение часто несогласных результатов при работе над теми же объектами говорят о том, что исследования наперстянки жилковатой должны быть продолжены. Также ждут ответа вопросы об относительном содержании действующих начал в прикорневых и стеблевых листьях и времени максимального накопления их в тех и других. Эти исследования должны коснуться обеих азербайджанских наперстянок (*D. ferruginea* и *D. nervosa*).

Dryopteris filix mas (L.) Schott (*Aspidium filix mas* L.)—**Эркак айы дошайи**

Мужской папоротник

(Сем. *Polypodiaceae*)

Многолетнее травянистое растение. Корневище толстое, косое, с многочисленными тонкими корешками. Из верхушки корневища выходит пучок листьев, из которых молодые нераспустившиеся свернуты улиткообразно внутрь. Черешки листьев усажены буроватыми пленчатыми чешуйками; основания черешков, утолщенные и расширенные, остаются на корневищах. Листья крупные, достигающие иногда 1 м длины, продолговатые, к основанию и верхушке суженные, дважды перисто-рассеченные, с продолговатыми тупыми зубчатыми долями. На нижней стороне листьев вдоль средней жилки долек летом появляются желтовато-коричневые круглые пятнышки—сорусы—кучки коробочек (спорангиев), заключающих внутри микроскопические крупинки—споры, которыми папоротник и размножается. Корневище мужского папоротника весьма ядовито.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек. (редко и единично)—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп. (редко и единично).—От нижнего до суб-

альпийского горного пояса.—В горных лесах, особенно буковых и грабовых, на лесных прогалинах, по лесосекам, в лесистых ущельях в кустарниках.

Употребляется высушенная верхняя (передняя) часть корневища мужского папоротника (*Rhizoma filicis maris*). Действующим началом являются производные флороглюцина ядовитые филицины и аспидиноль, получающиеся в результате расщепления фильмарона корневищ. В корневище мужского папоротника содержится также большое количество зеленого эфирного масла, жирное масло, дубильные вещества, смола, крахмал и некоторые другие вещества. Корневище мужского папоротника представляет очень ценное глистогонное средство, применяемое при ленточных глистах, острицах, анкилостомах. Употребляется в порошке и в виде экстракта (*Extractum Filicis maris*), готовится также специальный препарат неогаленики филицилен (очищенный от балластных веществ экстракт мужского папоротника).

Мужской папоротник наиболее обычный из папоротников Азербайджана и запасы его в Азербайджане большие. Сбор корневищ мужского папоротника производится осенью и может быть продолжен до выпадения снега. Выкопанные лопатой корневища отряхиваются от земли, освобождаются от корешков и чешуек; черешки листьев отламываются, остаются только вздутые подземные основания их или же и они отделяются, но тогда также сушатся вместе с корневищем. Задняя отмершая часть корневищ обламывается и выбрасывается. Из $3\frac{1}{2}$ ч. сырых корневищ получается 1 ч. сухих. Высушенные корневища мужского папоротника имеют до 30 см дл. и 5—8 см шир. (вместе с остатками черешков), покрыты коричневыми пленчатыми чешуями и остающимися утолщенными основаниями черешков, направленных косо к верхушке, так что корневище имеет вид заплетенной косы. Черешки имеют 3—6 см дл., 6—10 мм толщины. Корневище и черешки темно-бурого цвета, на изломе—светло-зеленого. Если излом бурого цвета, то такие корневища залежалые и непригодные. Вкус сладковато-вяжущий, затем острый и противный. Запаха нет. Действительны в течение одного года, после чего они должны быть заменены свежими, т. к. при продолжительном хранении буреют, и теряют лекарственные начала. (Однако имеются позднейшие указания, что корневища мужского папоротника сохраняют действующее начало по истечении и пяти с лишнем лет). Весьма ядовиты.

Хранятся в сухом, проветриваемом и темном помещении.

Примечание. Мужской папоротник может быть смешан с женским папоротником (*Athyrium filix femina* (L.) Roth) и многорядником лопастным (*Polystichum lobatum* (Sw) Presl), также нередко встречающимися в лесах Азербайджана и похожими на мужской папоротник. Особенно часто встречается многорядник лопастный. Но у женского папоротника стержень листьев (за исключением основания его) голый, непокрытый пленчатыми буроватыми чешуйками, и сорусы овальные, только с одной стороны прикрытые пленчатым покрывальцем, обычно плохо заметным, тогда как у мужского папоротника сорусы округлые и прикрытые сверху (особенно молодые) округлым почковидным покрывальцем. У многорядника лопастного дольки листьев остисто-зубчатые, тогда как у мужского папоротника зубцы на верхушке без ости. Папоротники Азербайджана нуждаются в исследовании, так как и некоторые другие исследованные папоротники (не азербайджанские) помимо мужского оказались также эффективными. Из растущих в Азербайджане папоротников корневище женского папоротника содержит, по Кравкову, те же действующие начала, что корневище мужского папоротника. Корневище женского папоротника и многорядника лопастного при исследовании папоротников в Азербайджане заслуживают внимания в первую очередь.

Золототысячник зонтичный

(Сем. *Gentianaceae*)

Небольшое однолетнее или двулетнее растение. Стебель при основании с розеткой прикорневых листьев, четырехгранный, гладкий, вверху соцветия ветвистый, 20—40 см выс. Прикорневые листья продолговато-обратно-яйцевидные, тупые, стеблевые супротивные, сидячие, продолговатые или ланцетные или линейно-ланцетные, острые. Соцветие щитковидное, с цветами густо скученными на конце ветвей. Цветы почти сидячие, небольшие, ярко-розовые. Чашечка с 5 узкими долями. Венчик с длинной, узкой трубочкой и 5-раздельным отгибом, более чем вдвое превышает чашечку. Плод — узко-продолговатая перепончатая коробочка, с многочисленными очень мелкими семенами. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Аррич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на лугах, по руслу и берегам рек и речек, на травянистых местах и склонах и пр.

Erythraea pulchella Fr. (*Centaurium pulchellum* Druce)

Золототысячник красивый

Похож на предыдущий вид. Отличается от него отсутствием прикорневых листьев, более длинными цветоножками и не столь скученными цветами на ветвях, так что соцветие золототысячника красивого более рыхлое. Цв. и пл. тогда же.

Распр.: БК—МК—Тал.—Шек.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Арр.—Куб.—Ленк. Муг.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, в кустарниках, по берегам рек и ручьев.

Употребляется трава обоих видов золототысячника (*Herba Centaurii*). В растении содержатся мало изученные горькие глюкозиды. До сих пор выделен горький глюкозид эритаурин и не горький—эритроцентаурин. Высушенная надземная часть растения (стебель с листьями и соцветие) применяется как горечь, в качестве повышающего аппетит и улучшающего пищеварение средства. Показатель горечи 1/2000. Входит в состав спиртовой горькой настойки (*Tinctura amara*) вместе с горечавкой, аиром и померанцем.

В Азербайджане преобладает золототысячник зонтичный (*Centaurium umbellatum*). Заготовка травы золототысячника возможна. Собирается вся надземная часть вместе с прикорневой розеткой листьев. Сбор производится в начале цветения в мае—июне, пока листья розетки не начали желтеть и сохнуть. Растения выдергиваются с корнем, который перед сушкой отрезается, причем розетка оставляется целой. Разбросав тонким слоем и подсушив, растения связывают в небольшие пучки и развешивают на веревки для окончательной просушки. При продолжительном хранении цветы выцветают, особенно во влажных условиях. Высушенная трава должна сохранять естественную окраску своих частей. Поблекших цветов не допускается больше 5%. Содержание золы не более 4%. Вкус травы горький. Запаха нет.

Многолетнее травянистое голое растение. Стебель высокий, прямой, цилиндрический, тонко-бороздчатый, ветвистый, до 1—2 м выс. Листья влагалищные, многократно-перисто-рассеченные, с длинными нитевидными участками. Верхние листья упрощенные. Соцветие—сложный зонтик, с неодинаковой длины лучами. Цветы мелкие, желтые. Лепестков и тычинок по 5. Завязь нижняя с двумя короткими столбиками. Плод (двусемянка) продолговатый, с толстоватыми ребрами, 5—7 мм дл. Цв. VII—VIII, пл. IX—X.

Распр.: Тал.—Шек.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—На низменности и в предгорьях.—Встречается на песчаных местах, по берегам рек и арыков, на луговидных площадях и др. местах.

В медицине употребляются высушенные зрелые плоды фенхеля (*Fructus Foeniculi*). В семенах содержатся: эфирное масло (4—6%), жирное масло (до 15%), белковые вещества, сахар, органические кислоты и пр. Врачебное значение имеет эфирное масло фенхеля или масло волошского укропа (*Oleum Foeniculi*). Применяется как отхаркивающее, улучшающее пищеварение и исправляющее вкус лекарств средство, а также как ветрогонное. Входит в состав лакричного эликсира (*Elixir cum Extracto Glycyrrhizae*), детского порошка (*Pulvis Magnesia cum Rheo*), укропной воды (*Aqua Foeniculi*) и масло-сахара. Порошок из плодов фенхеля входит в состав сложного порошка солодкового корня (*Pulvis Liquiritiae compositus*) и сен-жерменского слабительного.

В Азербайджане, как народное средство, употребляются плоды и свежие листья фенхеля, главным образом при кашле. Листья приготавливаются также в кашку больных при желудочных заболеваниях. Плоды применяются под названием „гара черэкоту“ при болях в животе и при кровотечениях.

Заготовка плодов дикорастущего (волошского) укропа возможна только в ограниченном количестве. Так как плоды фенхеля созревают не одновременно, сбор плодов производится в 2—3 приема, причем в первый (и второй) раз собираются только зрелые плоды, во 2 (3-й) раз—зрелые вместе с недозревшими. При первых сборах срезаются или обрываются только зонтики, при последнем можно выдергивать целые растения. Собранные растения или срезанные зонтики оставляются для дозревания и досушки и затем обмолачиваются. Высушенные плоды фенхеля продолговатые, легко распадающиеся на отдельные семечки. Последние зеленовато-серого цвета, снаружи выпуклые, с 5 ребрышками, сонутри плоские. По запаху и вкусу (ароматному и сладковато-пряному) плоды фенхеля напоминают анис. Золы должно быть не более 10%.

Glycyrrhiza glabra L.—*Биян*

Солодковый или лакричный корень, солодка

(Сем. *Leguminosae*)

Многолетнее травянистое растение, до 1,5 м выс. Корень толстый, глубокий. Стебель, черешки и стержень листьев и соцветия коротко-опушенные. Листья очередные, перисто-сложные, из 9—15 листочков; листочки яйцевидно-продолговатые, с нижней стороны несколько глянцево- и липкие от точечных смолистых железок. Ки-

сти пазушные, прямые, многоцветковые, короче листьев. Цветы небольшие, мотыльковые, светлофиолетовые. Плод продолговатый или продолговато-линейный, плоский с выпуклинами, не раскрывающийся боб, кожистый, бурого цвета, с 1—немногими семенами. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Распр.: МК.—Нах.—Тал.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности и в предгорьях.—По чальным понижениям, по нижним склонам долин, по берегам арыков, приморским пескам, по залежам, с краю посевов, на огородах, бахчах и пр.

Употребляются высушенные очищенные от наружной коры корни солодки—солодковый или лакричный корень (*Radix Glycyrrhizae* s. *Radix Liquiritiae*). Главное действующее начало корней солодки—глицирин (6—16%), представляющий глюкозидоподобное вещество, содержащее калиевую и кальциевую соли многоосновной кислоты. Кроме глициризина в солодковом корне содержится: сахар—глюкоза (2—16%) и сахароза (2,5—4%), крахмал, маннит, аспарагин, пигменты, белковые вещества, сапонины и пр. Препараты солодкового корня широко применяются в качестве отхаркивающего, смягчительного или улучшающего вкус лекарств средств. Входит в состав сложного лакричного порошка (*Pulvis Liquiritiae compositus*), детского порошка Гуфеланда (*Pulvis Hufelandi pro infantibus*) и грудного сбора (*Species pectorales*). Из корня готовится сироп (*Sirupus Glycyrrhizae*), а также водный экстракт лакричного корня (*Extractum Glycyrrhizae* s. *Extr. Liquiritiae*). Последний входит в состав лакричного эликсира или капель датского короля (*Elixir cum Extracto Glycyrrhizae*). Сухой экстракт и порошок идут на заделку пилюль.

Большое и широкое применение находит солодковый корень в технике (главным образом в виде лакрицы—сухого экстракта корня), где он используется в пивоваренном и кондитерском деле, при производстве капитков, при изготовлении огнетушителей (для образования пены), для ароматизации курительного и жевательного табака (в экспорт) и для других целей.

Для фармацевтических нужд солодковый корень в Азербайджане может быть получен из заготовок для промышленных целей. В местах массового произрастания солодковый корень может заготавливаться на месте для местных аптек. Сбор корней производится в августе—октябре; можно также собирать весной в феврале—мае. Для медицинских целей употребляется только очищенный от наружной коры солодковый корень. Выкопанные лопатой и очищенные от земли корни (так же как и отходящие от них подземные побеги) предварительно проваливаются на воздухе и с сырых еще корней кора тщательно (без остатков) удаляется ножом. Отбираются прямые, ровные светло-желтого цвета куски разной длины и 1—4 см толщины, без каких-либо пятен, гнили или наростов. Толстая корневищная часть также отбрасывается. После очистки коры корни связываются в пучки и досушиваются. 2½ ч. сырых корней дают 1 ч. сухих.

Хорошо заготовленные корни—правильной цилиндрической формы, до 40 см дл. и 1—4 см толщины, без узлов и сердцевины (последняя имеется в отбрасываемом толстом корневище) и без желтых пятен на поверхности. Поверхность и излом волокнистые. Цвет корней светло-желтый. Запах слабый. Вкус приторно-сладкий. Золы должно быть не более 7%. Сухого экстракта должно получаться не менее 24%, действующих начал—не менее 6%.

Примечание. В Азербайджане растет также иглистая (*Gossypium* *za echinata* L.), отличающаяся от солодки обыкновенной головчатыми кистями на коротких ножках и удлинненно-обратно-яйцевидными двусемянными бобами, усаженными шипами и собранными в шаровидную головку. В корнях и корневищах ее содержится 8,2—11,8% глициризина. Иглистая солодка, т. обр. вероятно может быть использована в тех же целях, что и обыкновенная солодка.

Gossypium sp. div. — Памбыг

Хлопчатник (разные виды)

(Сем. *Malvaceae*)

Многолетний кустарник (в культуре однолетний) с прямым, сильно ветвистым стеблем. Листья очередные, на длинных черешках, крупные, пальчато—3—5—7-лопастные, с заостренными лопастями. Цветы в пазухах листьев одиночные, на длинных цветоножках, крупные. Чашечка 5-зубчатая, снаружи с крупным подчашием, состоящим из 3 сердцевидно-яйцевидных, глубоко надрезанных листков. Лепестков 5, светло-желтых, часто в основании с пурпуровым пятном. Тычинки многочисленные, сросшиеся нитями в трубочку. Плод — яйцевидная кожистая коробочка, раскрывающаяся 3—5 створками. Семена многочисленные, мелкие, густо усаженные длинными (20—60 мм дл.) извилистыми волосками.

В Азербайджане культивируются: американский хлопчатник, упланд (*Gossypium hirsutum* L.) и египетский хлопчатник (*G. barbadense* L.) вместе с его разновидностью си-айландом.

В медицине основное значение имеет технический продукт хлопчатника—вата, получаемая из волосков семян хлопчатника.

Из последней путем горячей обработки щелочным раствором соды или поташа готовится гигроскопическая вата (*Gossypium depuratum* s. *hygroscopicum*) и из нее пропитыванием железным раствором или антисептическими веществами и кровоостанавливающей и стерилизованная вата. Из ваты получается также колодий. Общеизвестно значение волокон семян хлопчатника в хлопчатобумажной промышленности.

Высушенная кора хлопчатника (*Cortex Gossypii*), содержащая дубильные вещества, темнокрасную смолу (10%) и в небольшом количестве эфирное масло, применяется как кровоостанавливающее средство в гинекологической практике, и некоторыми рассматривается как возможный заменитель желтокорня (гидрастиса) и спорыньи. В русской народной медицине считалось хорошим abortивным средством.

Кора корней собирается осенью после сбора хлопка. Корни обмываются водой и кора сдирается лентами. Сушка корней воздушная. Высушенная кора имеет вид длинных лент при толщине 0,5—1,0 мм. Наружная поверхность ее красновато-бурая или желтовато-красная, внутренняя—беловатая или красноватая. Запах слабый, неприятный. Вкус острый, вяжущий.

Helianthus annuus L.—Жүнэбахан

Подсолнечник

(Сем. *Compositae*)

Высокий однолетник, до 2 м выс. Стебель прямой, вместе с листьями шероховатый. Листья крупные, очередные, черешковые сердцевидно-яйцевидные, немного пальчатые, верхние эллиптические. Корзинки очень крупные, плоские, поникающие. Листочки обвертки крупные, листоватые, яйцевидные, заостренные, ресничатые. Цветы

желтые, краевые длинные, язычковые, срединные трубчатые. Плод—семянка. Культурное.

Применение имеет жирное подсолнечное масло (*Oleum Helianthi*), получаемое выжиманием без нагревания освобожденных от шелухи семян подсолнечника. Входит в состав беленного масла (*Oleum Hyoscyami*). Может заменить более дорогие масла, употребляемые в фармации.

Hyoscyamus niger L.—Бам бам

Белена черная

(Сем. *Solanaceae*)

Двухлетнее или однолетнее травянистое растение, 30—80 см выс. Все растение, особенно стебель, мягко-мохнатое и липкое. Листья продолговатые или яйцевидные, б. или м. глубоко-выемчато-зубчатые, на нижней стороне с широкой беловатой срединной жилкой; нижние листья сужены в черешок, верхние сидячие. Цветы во время цветения скучены на верхушке стебля и ветвей, крупные, грязно-бледно-желтые с сетью фиолетовых жилок, внутри с фиолетовым пятном. По отцветании цветы сильно раздвигаются и образуют длинные односторонние кисти. Цветение продолжается и во время плодоношения. Чашечка при плодах широко-цилиндрическая, у середины с перехватом, выше перехвата ворончато-расширенная с 5 широкими колючими зубцами. Плод—продолговатая коробочка, скрытая в чашечке, при созревании открывающаяся сверху крышечкой, внутри с многочисленными семенами. Растение с тяжелым одурманивающим запахом. Ядовито вместе с семенами. Цв. V—VIII пл. VI—IX.

Распр.: БК—МК—Тал.—Нах.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур. Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.—Агрнч.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до верхнего горного пояса.—На сорных местах: у жилья, по окраинам дорог, на огородах, бахчах, залежах, выгонах, пастбищах и пр.

Употребляются высушенные листья белены (*Folia Hyoscyami*), в которых содержится ядовитый алкалоид гиосциамин (до 0,1%). Препараты белены—экстракт (*Extractum Hyoscyami*) и зеленое беленное масло (*Oleum Hyoscyami*)—применяются в качестве болеутоляющего и успокаивающего средств при бронхиальной астме, печеночных камнях, ревматизме и др. Вместе с дурманом и красавкой входят в состав порошка астматол (*Asthmatol*).

Заготовка листьев белены в Азербайджане возможна и вероятно в больших количествах. Сбор листьев лучше производить в июне—июле, а прикорневые листья можно заготавливать весной или осенью.

Следует избегать собирать белену у дорог, где она обычно бывает сильно запылена. Присутствие в листьях алкалоидов вызывает необходимость быстрой сушки, причем сушка должна производиться обязательно в тени. При работе с белойю ввиду ее ядовитости следует соблюдать осторожность, мыть руки и избегать дотрагиваться до лица и глаз. Из 8 ч. свежих листьев получается 1 часть сухих.

Вполне высушенные листья белены сморщенные, ломкие, серовато-зеленые, волосистые, на нижней стороне с широкой светлой жилкой. Запах высушенных листьев слабый и неприятный. Вкус горько-солёный, острый. Содержание алкалоидов должно быть не менее 0,1%, золы—не более 20%.

Красный можжевельник

(Сем. Cupressaceae)

Невысокий хвойный вечно-зеленый кустарник, до 6 м высоты. Листья (хвоя) расположены на ветвях по 3, мутовками, в виде коротких 1,5—3 см дл. игл, плоские, ланцетно-линейные, длинно-заостренные, снизу килеватые, сверху обычно с сизым налетом. Цветы без околоцветника, однополые, двудомные. Мужские (тычиночные) цветы в пазухах листьев в мелких продолговатых шишечках, состоящих из бурых чешуек, несущих по 3 пыльника каждая, кроме нижних пустых чешуй. Женские шишки также состоят из чешуй, причем верхние три чешуйки, окружающие семяпочки, при созревании семян разрастаются, становятся мясистыми и, срастаясь между собой, образуют вместе с заключающимися в них семенами небольшие шаровидные плоды; нижние чешуйки женских шишек засыхают и отпадают. Плоды одиночные, почти сидячие, шаровидные внутри, с 1—3 семенами 7—10 мм в диаметре, зрелые красно-бурые. Цв. V—VI, пл. VI, VII—X.

Распр.: БК (редко)—МК (редко)—Шек.—В верхних районах невысоких хребтов Шекинского нагорья.—На сухих глинистых и щебнистых склонах.

Официальным считается пригорелое масло малокедренного или красного можжевельника (*Oleum Juniperi empyraematicum* s. *Oleum cadinum*)—деготь, получаемый сухой перегонкой можжевельника *Juniperus oxycedrus* L. Деготь в различной форме применяется в качестве антисептического и дезинфицирующего средства для дезинфекции, дезинсекции и при некоторых кожных заболеваниях. В технике красноватая древесина малокедренного можжевельника дает строевой и поделочный материал, а также используется для выделки карандашей.

Примечание. В Азербайджане растет кавказский красный можжевельник *Juniperus rufescens* Link, очень близкий к официальному можжевельнику.

Juniperus oblonga MB—Тыстыс, Ардыч

Можжевельник кавказский

(Сем. Cupressaceae)

Очень похож на красный можжевельник, от которого отличается черными с сизым налетом плодами. Цв. V—VI, пл. (VI, VII—X.

Распр.: гораздо шире предыдущего, встречаясь на БК—МК—Нах. Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Куб.—От предгорного до верхнего горного пояса, всего чаще в средней горной полосе. По опушкам горных лугов, на полянах, образует иногда самостоятельные кустарные заросли.

В Фармакопее приводятся зрелые высушенные плоды можжевельника (*Fructus Juniperi*). В ягодах официального можжевельника (*Juniperus communis* L) содержится эфирное масло (0,5—1,2%) состоящее из пинена, кадинена, сесквитерпена и можжевелевой камфоры, много сахара (до 40%), главным образом глюкозы, смолы, воск, органические кислоты и некоторые другие вещества. В измельченном виде можжевелевые ягоды применяются скорее в домашней медицине, в качестве мочегонного и пряного средства, способствующего пищеварению. Как мочегонное в научной медицине

прописывалось эфирное можжевельное масло (*Oleum Juniperi*). С той же целью употреблялся также сок можжевельных ягод (*Succus Juniperi*). В пищевой промышленности можжевельные ягоды употребляются как пряность, при приготовлении ликеров и водок (джин). Из незрелых ягод получается желтая краска. Древесина идет на токарные и столярные изделия. Краситель.

Заготовка ягод кавказского можжевельника в Азербайджане возможна. Сбор ягод производится в августе—сентябре, причем собираются только вполне зрелые ягоды (созревающие на второй год) черно-синего цвета. При сильной колючести можжевельника при сборе ягод под куст подкладывается подстилка, на которую ягоды сбиваются или стряхиваются. Зеленые и недозревшие (красно-бурого цвета) ягоды, а также морщинистые перед сушкой отбираются, равно как и прочие примеси (листья, ветки и пр.).

Высушенные ягоды можжевельника 6—9 мм в поперечнике, сухо-мясистые, шаровидные, фиолетово-черные. Запах ароматический, своеобразный. Вкус сладковатый, пряный. Влажность до 16%.

Примечание. Кавказский можжевельник (*Juniperus oblonga* MB) настолько близок к обыкновенному можжевельнику (*Juniperus communis* L.), что прежними ботаниками не отличался от последнего. Заслуживает внимания изучение древесных чешуйчатых можжевельников Азербайджана (можжевельник многоплодный и вонючий (*Juniperus polycarpus* C. Koch и *J. foetidissima* W.), напоминающих по внешнему виду тую или кипарис, не имеющих игл и имеющих листья в виде мелких ромбических чешуек, черепичато покрывающих веточки. Насаждения чешуйчатых можжевельников создают в соответствующих районах Азербайджана оригинальный ландшафт.

Laurus nobilis L.—Лавр агачы, Дэфна

Лавр благородный

(Сем. *Lauraceae*)

Вечно-зеленое дерево. Листья очередные, кожистые, снизу бледные, ланцетные или продолговатые, по краю волнистые. Цветы однополые, двудомные, на коротких веточках, в малоцветковых зонтиках, белые, с опадающим 4-листным околоцветником; мужские цветы (тычиночные) с 8—12 тычинками, женские (пестичные) с 1 пестиком и четырьмя бесплодными тычинками. Плод мясистый, эллиптический, черный, односемянный.

Культурное, встречающееся в садах, как декоративное. Употребление имеет зеленое лавровое масло (*Oleum Lauri*), известное в народе под названием бобковой мази и получаемое из свежих плодов лавра. Содержит глицерид лауриновой кислоты триолеин, трипальмитин, эфирное масло, состоящее гл. образом из пинена и цинеола, лавровую камфору, хлорофилл и некоторые другие вещества. Применяется при втираниях, как легкое раздражающее кожу средство.

Linum usitatissimum L.—Зайарак

Лен обыкновенный

(Сем. *Linaceae*)

Однолетнее. Стебель прямой, вверху рыхло-ветвистый. Листья густо расположенные, линейно-ланцетные, тонко-заостренные, с выдающейся средней жилкой. Цветы в метельчатых соцветиях, на длинных цветоножках, голубые, средней величины. Чашелистиков лепестков и тычинок по 5. Пыльники голубые. Плод—шаровидная коробочка, внутри с 5 полными и 5 неполными перегородками,

с одним семенем в каждом гнезде, раскрывающаяся пятью створками. Семена 3—5 мм дл., яйцевидные, заостренные, сплюснутые, блестящие.

Культурное масличное и текстильное. Изредка и единично встречается иногда сорно. Употребляются зрелые сухие семена льна — льняное семя (*Semen Lini*). В семенах содержится слизь (5-10%) и жирное масло (25—35%). Служат в качестве смягчительного и обволакивающего средств. Порошок из семян или из жмыха служит для припарок. Отвар из семян (*Mucilago Seminis Lini*) принимается внутрь при раздражении кишечника. Входят в состав смягчительного сбора (*Species emollientes*). Льняное масло (*Oleum Lini*) служит для приготовления жидких мазей. Жидкая известковая мазь (*Linimentum calcis*) употребляется при ожогах. Молочный отвар толченых семян льна обыкновенного представляет известное во всем Азербайджане ранозаживляющее народное средство, особенно при фурункулезе. Входит в состав многих сложных ранозаживляющих средств. Молочный же отвар семян употребляется также от кашля.

Льняное масло имеет большое значение как пищевое и в технике (высыхающее), где оно служит для получения олифы, масляных красок, линолеума и пр.

Примечание. В Азербайджане встречается несколько видов дикого льна как однолетние, так и многолетние. Из них можно отметить, как наиболее обычные: *Linum austriacum* L., *L. tenuifolium* L., *L. nervosum* W. K., *L. hypericifolium* Salisb. из группы многолетних и *L. luteolum* MB (лен с желтыми цветами) — из однолетних видов.

Malus domestica Borkh. (*Pirus Malus* L.) — Алма

Яблоня садовая

(Сем. *Rosaceae*)

Небольшое дерево. Листья очередные, черешковые, чаще всего яйцевидные, по краю городчато-пильчатые, с обеих сторон (особенно снизу) опушенные. Цветы крупные, белые или снаружи немного розовые, на коротких бело-войлочных ножках. Чашелистиков и лепестков по 5, тычинок много. Завязь нижняя, войлочная, со сросшимися при основании столбиками. Плод шаровидный или овальный, при основании и на верхушке с углублением.

Культурная яблоня встречается во многих сортах. В соке яблок содержится: сахара, органические кислоты (гл. образом яблочная), танин, белковые вещества и др. В яблоках содержатся также витамины А, В и С. Сок кислых яблок употребляется при приготовлении препарата железа — экстракта яблочного кислого железа (*Extractum Ferri pomati*). Самые яблоки (высшие сорта) рекомендуются при хронических поносах и для лечения острых энтеритов у взрослых и детей.

Примечание. Дикая яблоня (*Malus orientalis* Ugl.), встречающаяся в Азербайджане, представлена рядом совершенно еще не изученных разновидностей, некоторые из которых обладают хорошими вкусовыми качествами.

Распр.: БК — Нах. — Тал. — Шек. — Кабр, (редко). — Курдистан — Алаз.-Агр. — Куб. — На низменности до верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам и др. местах. Запасы дикой яблони достаточны для заготовок яблок.

Двулетнее травянистое растение, до 1 м выс. и более. Все растение голое. Стебли от корня отходят обычно по несколько, широко и часто почти от основания ветвистые. Листья с шиловидными прилистниками, очередные, черешковые, тройчатые; средний листочек на более длинном черешочке, чем боковые; листочки у нижних листьев обратно-яйцевидные, у средних продолговатые, самые верхние узкие, все по краю мелко-пильчатые. Цветы в длинных пазушных прямостоячих кистях, поникшие, мелкие, светло-желтые, душистые. Чашечка 5-лопастная. Венчик мотыльковый, 4—5 мм дл. Тычинок 10, из которых 9 срослись нитями в трубочку. Плод—овальный, голый, поперек морщинистый, 1—2 семянный боб, на верхушке с остатком столбика, длиннее чашечки. Цв. VI—VIII (IX), пл. VII—IX (X).

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агр.ч.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до верхнего горного пояса.—Сорное в посевах, на залежах, на лугах, в садах, по берегам и руслам рек, по опушкам, в кустарниках и др. местах.

Употребляются высушенные цветоносные верхушки, олиственные внизу (*Herba Meliloti*). В траве донника аптечного содержится особое ароматическое вещество приятного своеобразного запаха—кумарин (около 0,4%), затем мелилотин со сходным запахом; мелилотова-кислый кумарин, свободная мелилотова кислота и др. вещества. Из травы донника готовится вытягивающий мелилотный или донниковый пластырь (*Emplastrum Meliloti*). Прежде употреблялся в мягчительные сборы для припарок, на ароматические подушки и для исправления запаха некоторых лекарств.

Донник лекарственный, являющийся обычным сорняком, особенно в лесных районах, и встречающийся также на многих других местообитаниях, с успехом может быть предметом заготовок. Сбор производится в июне—июле. Собирают только верхушки стеблей с цветами и листьями, срывая или лучше срезая их ножницами. Перед сушкой более толстые стебли и ветви удаляются.

В высушенном сырье окраска листьев должна быть зеленой, цветов—желтая. Запах сильный, своеобразный (кумариновый), напоминающий запах свежесушенного сена. Вкус солоновато-горький. Сырье с выцветшими цветами или потерявшее запах является совершенно непригодным. Из 4 ч. свежей травы донника получается 1 ч. сухой.

Примечание. Из других видов донника, произрастающих в Азербайджане, следует отметить донник прикаспийский (*Melilotus caspius* Griseb.), обладающий в высушенном виде таким же или еще более сильным запахом кумарина. Распространение его, однако, ограничено приморской песчаной полосой.

Menyanthes trifoliata L.—Мениант

Вахта трехлистная, Трилистник водяной, Трифоль

(Сем. Gentianaceae)

Многолетнее голое травянистое растение, с длинным толстым ползучим корневищем с кольцевыми следами и влагалищами отмерших листьев. Листья выходят из приподнимающейся верхушки кор-

невиша, тройчатые, на длинных черешках, расширенных при основании во влагалища; листочки продолговато-обратно-яйцевидные. Стебель верхушечный, безлистный, оканчивающийся продолговатой кистью цветов. Долей чашечки, венчика и тычинок по 5. Венчик ворончатый, бледно-розовый, внутри густо и длинно бахромчатый. Завязь верхняя, с длинным столбиком. Плод—двухстворчатая коробочка. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Употребляются высушенные вполне развитые листья трифоля (*Folia Trifolii fibrinis s. Folia Menyanthis*), содержащие горькие глюкозиды, главный из которых мениантин. Применяются они в виде экстракта (*Extractum Menyanthis*) как горечь, средство повышающее аппетит и способствующее пищеварению. Входит в состав горького экстракта (*Extratatum amarum*) и сложного померанцевого эликсира (*Elixir Aurantiorum compositum*).

В Азербайджане трифоль или вахта трехлистная встречается редко и едва ли может быть предметом заготовки. Высушенные листья трифоля, листочки которых часто отламываются от общего черешка, зеленые, голые, без черных пятен, лишенные запаха и сильно-горького вкуса.

Olea europaea L.—Зейтун

Маслина, оливковое дерево

(Сем. *Oleaceae*)

Вечно зеленое дерево или кустарник. Листья супротивные, кожистые, ланцетные, цельнокрайние, коротко-остроконечные, сверху зеленые, снизу тускло-серебристые от густо покрывающих их мелких беловатых чешуек. Цветы в коротких пазушных кистях, белые. Чашечка колокольчатая, 4-х зубчатая. Венчик со звездчатым 4-х раздельным отгибом. Тычинок 2. Плод—эллиптическая черно-фиолетовая костянка, с мясисто-маслянистым околоплодником и костеобразной косточкой. Культурное. В околоплоднике содержится около 70% жирного масла, в косточке семян—около 30%. Употребляется (для внутреннего употребления) лучший сорт масла—прованское масло (*Oleum Olivarum provinciale*), жидкое и невысыхающее, получаемое выжиманием без нагревания из свежих плодов маслины и содержащее триолин (до 80%), трипальмитин (около 10%) и тристеарин. Более низкий сорт—оливковое масло (*Oleum Olivarum commune*)—идет на приготовление мазей. Худшие сорта—деревянное масло (*Oleum olivarium viride*)—имеют применение в технике.

Orchis sp. div.—Сәһләб

Ятрышник (разные виды), Салеп

(Сем. *Orchidaceae*)

Салеп представляет собой высушенные корни—клубни определенной группы растений (орхидей), встречающихся обычно в лесах и на лугах на темной перегнойной почве. Представителями их являются ятрышник, любка, кокушник и др. растения. Листья орхидей широкие, нитевидные, продолговатые или эллиптические, или же более узкие, ланцетные до линейных, цельнокрайние, голые, обычно жирные и блестящие, часто сосредоточенные, главным образом, в нижней части стебля. Стебель невысокий, прямой, сочный, заканчивающийся густой яйцевидной, продолговатой или цилиндрической кистью, обычно пурпурных, фиолетовых или лиловых цветов. В земле у основания стебля имеется пучок толстоватых корней и

кроме того (что очень характерно для орхидей, являющихся источником получения салапа) всегда еще пара небольших овальных корней—клубней. Один из клубней—прошлогодний, темный, б. или м. истощенный и сморщенный, другой—молодой, светлый, мясистый и гладкий. На следующий год из верхушечной почки, за счет запаса питательных веществ, отложенных в клубне, и взамен старого отмирающего и засыхающего осенью растения, развивается новый молодой стебель с листьями. Эти молодые сочные клубни орхидей и идут на получение собственно салапа. Различают два рода клубней: у одних орхидей клубни цельные, у других они пальчато-разделенные; лучшим сортом салапа из цельных клубней считается круглый салап.

В Азербайджане растет около 25 видов клубненосных орхидей. Несмотря на разнообразие внешнего вида их, все же по указанным выше признакам и при небольшом опыте орхидеи легко отличить от других растений. Помимо перечисленных признаков, для орхидей очень характерны весьма неправильные, причудливые и оригинальные цветы, имеющие только одну тычинку и очень часто полый, обычно узкий и длинный выступ—шпорец, заключающий на дне цветочный мед. Также характерны плоды орхидей—прижатые к стеблю продолговатые коробочки, наполненные многочисленными чрезвычайно мелкими почти пылевидными семенами. У некоторых орхидей цветы бывают также белого цвета, зеленоватые или буроватые. Из 25 видов клубненосных орхидей Азербайджана две трети имеют цельные клубни, овальной, яйцевидной или б. или м. шаровидной формы. У одних орхидей клубни мелкие, у других они крупнее. В общем величина клубней у орхидей колеблется от 1—4 см дл. и 0,7—2,5 см шир. Наиболее обычными у нас орхидеями являются различные виды ятрышника (кукушкины слезки) с фиолетовыми пурпурными цветами. В Азербайджане растет около 17 видов ятрышника. Две трети их имеют цельные клубни (ятрышник мужской, я. пурпурный, я. болотный и др.—*Orchis mascula* L., *O. purpurea* Huds., *O. palustris* Jacq. и др.). Такие же цельные клубни у анакамптиса (*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich) и любки (*Platanthera chlorantha* Cust.)—других обычных у нас представителей лесных орхидей. Пальчатые клубни имеет меньшая группа ятрышников: кокушник (*Gymnadaenia conopsea* R. Br.) и прочие орхидеи.

Источником заготовки салапа в Азербайджане могут служить гл. образом ятрышники с более крупными клубнями, затем любка (орхидея с белыми цветами и 2—3 широкими прикорневыми листьями), анакамптис и кокушник (обе последние орхидеи очень похожи на ятрышник)—наиболее широко распространенные в Азербайджане орхидеи. Время цветения различных орхидей различно. Небольшая группа орхидей, растущая на низменности и в предгорьях, цветет уже в марте—апреле. Большинство орхидей (большая часть ятрышников и любка) цветет в мае—июне. Высокогорные орхидеи цветут еще позже—в июне, июле и даже августе. В зависимости от времени цветения находится и время плодоношения.

Орхидеи растут в лесных и горных луговых районах Азербайджана—в Кусарском, Кубинском, Конахкендском, Дивичинском, Хизинском, Исмаиллинском, Куткашенском, Варташенском, Нухинском, Закатальском, Кахском, Белоканском, Кедабекском, Ханларском, Шаумяновском, Степанакертском, Шушинском, Гадрутском и др. районах, а также в лесном Талыше; на низменности—гл. образом в Хачмасском, Зангеланском и Геокчайском районах. Ятрышники и большинство других наших орхидей обычны в лесах, как горных

(где их больше всего), так и на низменности, на опушках, в кустарниках, на луговидных участках, в садах; много их также на горных лугах; в меньшем количестве встречаются орхидеи на влажных или болотистых лугах на низменности.

Употребляются молодые корни-клубни ятрышников и других орхидей. В клубнях орхидей содержится много слизи (до 50%), составляющей главную ценность этого вида сырья, затем крахмал (до 27%), сахар (4%) и др. вещества. Салеп (*Tubera salep*) имеет широкое употребление в качестве обволакивающего средства в виде густой слизи, получаемой путем отвара порошка из сухих клубней (*Mucilago salep*), при поносах и катаррах кишечника у детей и при отравлении некоторыми ядами. Из салапа (разных его видов) готовится известный в Азербайджане особый прохладительный напиток, имеющий то же наименование, продававшийся на базарах. Имеет применение также в технике—при апретуре (придании лоска) шелковых тканей и пр.

Запасы салапа в Азербайджане значительны и заготовка его может проводиться в ряде районов. Сбор клубней орхидей нужно производить после их отцветания, лучше после плодоношения, когда клубни больше, а растения уже осеменятся. У большинства орхидей, следовательно, клубни собираются в июле—августе, у высокогорных можно собирать в сентябре. У рано цветущих орхидей клубни собираются в мае—июне. Сбор клубней производится в установившуюся хорошую погоду, когда почва хорошо просохнет. Растения выкапываются лопатой из земли и молодые клубни отделяются от старых, которые выбрасываются. Можно собирать клубни разных орхидей вместе, выделяя однако отдельно клубни цельные и пальчатые. Собранные клубни предварительно обмываются водой для удаления приставшей земли, тонкая буроватая кожица очищается тряпкой и клубни на короткое время (на несколько минут) погружаются в кипящую воду, чтобы убить их способность к прорастанию. После этого клубни охлаждают, поместив их на подстилку, обтирают и сушат.

Сушка производится в сухом, теплом и хорошо проветриваемом помещении или же под навесом. При этом клубни или раскладываются тонким слоем на подстилке (рогоже, цыновках, паласе и т. д.) с последующим переворачиванием их в целях равномерной и скорой сушки, или нанизываются на нитку и развешиваются. После сушки клубни становятся твердыми, роговидными и полупросвечивающимися, так как при погружении в кипяток часть крахмала в клубнях превращается в студенистую клэйстеровидную массу. Неприятный запах клубней после сушки пропадает. Высушенные клубни ятрышников и др. орхидей (салап) хранятся в сухом проветриваемом помещении в ящиках или мешках.

Вполне высушенные клубни (салап) большей частью овальной (эллипсоидальной) формы, светло-желтоватые, роговидные, полупрозрачные, тяжелые, 1—4 см дл. 0,5—2 см шир. Вкус слизистый. Запаха нет. Зола должно содержаться не более 3%, влажность не более 14%.

Papaver somniferum L.—Хашхаш

Мак опийный, Мак снотворный

(Сем. *Papaveraceae*)

Сизое однолетнее растение, с мало ветвистым или же простым стеблем, оканчивающимся крупным цветком. Все растение толь-

ко в верхней части с оттопыренными щетинистыми волосками. Листья очередные, продолговатые, нижние крупные, суженные в широкий черешок, перисто-надрезанные и зубчатые, верхние сидячие, стеблеобъемлющие, зубчатые. Чашечка из 2 чашелистиков, опадающих в виде колпачка при распускании цветка. Лепестков 4, розовых, красных, фиолетовых или белых. Тычинки многочисленные. Завязь на вершукше с лучистым рыльцем. Плод—крупная, 2-7 см дл. б. или м. шаровидная коробочка, внутри с несколькими перегородками. Семена очень мелкие, почковидные, весьма многочисленные. Ядовитое растение (кроме семян), содержащее млечный сок во всех частях. Цв. V—VI.

Культурное, восточного происхождения. Встречается в Азербайджане в садах и на огородах, изредка сорно в окрестности селений. При древности культуры опийный мак существует во многих разновидностях.

Лекарственным сырьем являются незрелые головки (плоды) опийного мака. Из надрезов ножом таких головок обильно выделяется белый млечный сок, подсыхающий на воздухе. Подсохнувший сок соскабливается особыми лопаточками, досушивается и формуется в куски различной формы. Полученная таким путем масса—темно-бурого цвета, горького вкуса и своеобразного наркотического запаха—представляет опий (*Opium*), имеющий исключительное значение в медицине. Опий имеет весьма сложный химический состав, включая в себе свыше двух десятков одних только алкалоидов (около 20%). Однако только морфин и наркотин из них находятся в большом количестве (соответственно до 6—15% и 4—8%), тогда как большинство других присутствует лишь в незначительном количестве (папаверин, кодеин, нарпеин, тебаин и пр.) Одни из этих алкалоидов являются алкалоидами наркотического действия (морфин, кодеин, нарпеин), другие—тетанического (тебаин, наркотин), являясь судорожными ядами. Помимо алкалоидов в опии содержатся: меконовая кислота, камедь, смолистые вещества и др. Морфин и папаверин в виде солянокислых солей и ряд других препаратов, получаемых из опия, имеют широкое применение в качестве наркотических, болеутоляющих и успокаивающих средств при острых и мучительных заболеваниях (кишечника, почек, дыхательных путей и многих других), при бессоннице и пр. Препараты опия: порошки (*Opium pulveratum*, *Pulvis Doveri*), экстракты (*Extractum Opii*, *Pantoponium*), настойки (*Tinctura Opii simplex*, *T-ra Opii benzoica*), капли Иноземцева. В странах Востока опий до сих пор в широком масштабе употребляется в качестве наркотического для курения и жевания.

Для получения опия опийный мак культивируется в южных странах с жарким и сухим летом, у нас—в Средне-азиатской части СССР. В Азербайджане опийный мак культивировался в 1914 г. в Карачале и близ г. Шамхор. До империалистической войны также местами разводился, например в Пришибе, откуда были взяты семена для упомянутой культуры.

Примечание. Дикорастущих маков в Азербайджане около 10 видов. Исследований над ними почти не производилось. Обращает на себе внимание восточный мак (*Paraver orientale* L.), выделяющийся среди других дикорастущих маков особенно крупными головками, достигающими 3—4 см. дл. и крупными цветами, и обладающий большими декоративными свойствами. В траве восточного мака содержится алкалоид тебаин (0,5%), обладающий сильным тетаническим действием, близким к стрихнину, также орипавин, морфин, наркотин и некоторые другие. Восточный мак представляет весьма интересный объект для дальнейшего изучения и возможно важного практического использования его.

В садах разводятся иногда в качестве декоративного растения также мак-самосейка (*Papaver rhoeas* L.) с цветами различных колеров, часто махровыми, отличающийся от опийного мака перисто-раздельными листьями, опушенностью своих частей, мелкими головками и другими признаками. В научной и пародной медицине прежде употреблялись (а в некоторых западно-европейских фармакопеях приводится и ныне) лепестки мака-самосейки, в которых в незначительном количестве содержится алкалоид реадин и еще менее морфин и наркотин. Служили средством от кашля.

В маке сомнительном (*Papaver dubium* L.) найден ядовитый алкалоид тетанического действия—апореин. У чистотела обыкновенного (*Chelidonium majus* L.)—растения с желтыми цветами стручковидной коробочкой и желтым млечным соком—принадлежащего к тому же семейству маковых (сем. *Papaveraceae*)—обнаружен алкалоид наркотического действия хелидонин. Таким образом семейство маковых заключает в себе объекты для исследования алкалоидов двух интересных групп—на, котического действия (группы морфина) и тетанического (группы стрихнии).

Pimpinella anisum L. (*Anisum vulgare* Clus.).—Чирэ

Анис обыкновенный

(Сем. *Umbelliferae*)

Однолетнее растение с тонким корнем и прямым, цилиндрическим ветвистым стеблем, 30—60 см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, округло-почковидные или сердцевидные, надрезанно-пильчатые; средние листья также длинно-черешковые, тройчатые, с клиновидными или ромбическими, надрезанно-пильчатыми листочками; верхние—почти сидячие, рассеченные на линейные или узко-ланцетные дольки. Цветы в сложных зонтиках, мелкие, белые. Чашечки нет. Лепестков и тычинок по 5. Завязь нижняя с 2 столбиками. Плод—двусемянка.

Встречается в Азербайджане иногда в культуре.

Употребляются высушенные плоды аниса обыкновенного (*Fructus Anisi vulgaris*). В плодах его содержится эфирное анисовое масло (1,5—5%), содержащее анетол (80—90%). Кроме того в состав плодов входят: жирное масло, белковые вещества, сахар, яблочная кислота и некоторые другие вещества. Плоды аниса и анисовое масло (*Oleum Anisi*) имеют широкое применение в качестве отхаркивающего средства, а также возбуждающего деятельность кишечника и ветрогонного и как улучшающее вкус других лекарств. Плоды аниса входят в состав: сен-жерменского слабительного сбора (*Species laxantes* St.-Germain), детского порошка Гуфеланда (*Pulvis Hufelandi pro infantibus*), грудного сбора (*Species pectorales*). Анисовое масло принимает участие в составе: нашатырно-анисовых капель (*Liquor Ammonii anisatus*), лакричного эликсира (*Elixir cum Extracto Glycyrrhizae*), бензойно-опийной настойки (*Tinctura Opii benzoica*), масло-сахара (*Elaeosaccharum Anisi*).

Высушенные плоды аниса (*Fructus Anisi vulgaris*) около 4 мм дл., яйцевидные или грушевидные, на верхушке с 2 столбиками, с мало выдающимися продольными ребрышками, мелко опушенные, трудно распадающиеся на семечки.

Цвет плодов аниса зеленовато-серый. Запах приятный, характерный, ароматный. Вкус сладковато-пряный.

Примечание. В Азербайджане растет в диком виде другой вид того же рода *Pimpinella*—бедренец ароматный (*Pimpinella aromatica* M. B.), плоды которого имеют сильный анисовый запах. Исследование его представляет безусловный интерес. Многолетнее травянистое растение, резко выжатого ксерофильного типа, хорошо приспособленное к сухим условиям местообитания.

Pinis hamata D. Sosn. (*P. silvestris* var. *hamata* Stev.).—Шам агачы Сосна

(Сем. *Pinaceae*)

Вечно-зеленое хвойное дерево. Листья (хвоя) на укороченных побегах по 2, зеленые, длинно-игольчатые, с наружной стороны

выпуклые, с внутренней—плоские, сизоватые, 2—7 см дл. Цветы однополые, однодомные без околоцветника. Мужские цветки (тычиночные) собраны в мелкие овальные шишечки, засыхающие после раскрытия пыльников и освобождения от пыльцы. Женские шишки остающиеся и разрастающиеся. Крылатые семена помещаются по 2 на верхней стороне чешуй, составляющих шишку. Незрелые шишки зеленые, б. или м. сочные, с плотно прилегающими чешуями, зрелые—желто-бурые, одревесневшие, сухие, с раскрывающимися чешуями.

Распр.: БК (Белоканское лесн., с. Кюзун в Кубинск. р-не) —МК (оз. Гек-гель, верховье Шамхора).—В среднем горном поясе.—Образует небольшие рощи или встречается единично (Кюзун, Шамхор).

Официальная сосна (*Pinus silvestris* L) используется гл. образом для получения ряда химических препаратов, имеющих широкое применение в медицине. Почки сосны (*Gemmae Pini*), содержащие эфирное масло, смолу и горькое вещество пинипикрин, изредка применяются в качестве мочегонного средства. Почки собираются ранней весной до распускания листьев. Свежая хвоя сосны служит для получения путем перегонки соснового масла (*Oleum Pini foliorum*). В состав соснового масла входят терпены: пинен, лимонен и силвестрен; характерный запах масла зависит от присутствия уксусного эфира борнеола (3—5%). Сосновое масло употребляется в спиртовом растворе для освежения воздуха (путем пульверизации). Из настоя или экстракта назначаются сосновые ванны в качестве раздражающего и отвлекающего средства. Главное же значение в медицине имеют химические препараты из соснового дерева, вследствие содержания в них терпенов (гл. образом пинена): терпин-гидрат (*Terpinum hydratum*) и очищенный скипидар (*Oleum Terebenthinae rectificatum*), а также смола канифоль (*Colophonium*) и терпентин (*Terebenthina communis*). В особенности широкое применение имеет скипидар вследствие влияния его на целый ряд органов, на ткани и микроорганизмы. Применяется скипидар в качестве раздражающего, отвлекающего, отхаркивающего, мочегонного, желчегонного, дезинфицирующего и кровоостанавливающего средства, при заболеваниях дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, при ревматизме, невралгии и ряде других болезней. Наружно в виде мазей и линиментов (сложные *Unguentum Terebenthinae* и *Lini-mentum saponis rubefaciens*). Как наружное, употребляется также деготь, особенно в виде мазей от чесотки. Канифоль и терпентин употребляются в пластырях. Скипидар служит для получения терпин-гидрата, а последний—терпинеола с запахом сирени, употребляемого в парфюмерии. Скипидар же служит источником для получения синтетической камфоры и синтетического каучука. В технике скипидар и терпентин используются в производстве лаков и масляных красок, ваксы и пр. Канифоль служит для проклейки бумаг и в мыловарении для повышения мылкости мыла и его отмывающей способности.

Примечание. В Азербайджане растет южная раса обыкновенной сосны—сосна крючковатая (*Pinus hamata* Sosn.)—морфологически мало отличающаяся от обыкновенной сосны или *Pinus silvestris* L, а также эльдарская сосна (*Pinus eldarica* Medw). Последняя встречается в виде острова на Эльдарском хребте, представляя реликт древней флоры. Насаждения сосны в Азербайджане, впрочем, незначительны и искусственные насаждения ее в Азербайджане, особенно в горных районах, следовало бы только рекомендовать, в частности при санаториях и домах отдыха, где они бы и были весьма полезны.

Змеевик красный, Горец к., Горлец к.

(Сем. *Polygonaceae*)

Многолетнее травянистое растение, голое. Корневище темно-бурое, косое или чаще характерно петлевидно-согнутое, в верхней части одетое темно-бурыми остатками прикорневых листьев. Стебель прямой, не ветвистый, с немногими листьями. Прикорневые листья более крупные, на длинных узко-крылатых черешках, продолговатые, кожистые, снизу серые, стеблевые меньше и уже, до ланцетных и ланцетно-линейных, у основания переходящие в трубку, обхватывающую стебель (раструб), верхние листья мелкие, сидячие. Соцветие конечное, в виде густого, продолговатого или цилиндрического колоса. Цветы мелкие, розовые. Плод—трехгранная семянка. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр.: БК—МК—Нах.—Зув.—В верхнем горном субальпийском и альпийском поясах.—На лугах.

Употребляется высушенное корневище официального змеевика (*Polygonum bistorta* L, *Rhizoma Bistortae*), содержащее 15—25 % дубильных веществ, крахмал (до 30%), галловую кислоту, глюкозу и др. вещества. Применяется в качестве сильно вяжущего вещества, заменителя импортного корня ратании, в виде жидкого спиртового экстракта (*Extractum Bistortae*) внутрь при поносах, наружно—для вяжущих полосканий.

В старой научной литературе змеевик считался одним из лучших кровоостанавливающих средств, превосходным вяжущим и тонизирующим средством. Употреблялся при обильных маточных кровотечениях, при кровохаркании, при простом и кровавом поносах, особенно хронических, и для укрепления развившихся тканей на наружной поверхности тела (язвы, экзема, мокнувший лишай, гнойные раны и пр.). В русской народной медицине змеевик давно употреблялся при разных кровотечениях, при холерных заболеваниях, дизентерии, скорбуге, кровоточащих деснах, для обмывания язв и пр., наружно и внутрь при укусах бешеными животными и в других случаях.

Красный змеевик одно из обычных и типичных растений горных лугов. Может быть заготовлен в большом количестве. Корневища собираются в августе—сентябре или же до начала цветения. Стебли и корни удаляются, корневища очищаются от земли и промываются в воде, по возможности быстрее во избежание потери вяжущих веществ.

Корневища имеют характерный змееобразный извив. В верхней части имеются остатки стебля и листьев, снаружи—кольцевые складки. Длина корневищ 2—8 см., шир. 1,5 см. Свежие корневища в разрезе мясистые, розового цвета, сухие—розового или красноватого. Вкус сильно вяжущий, потом горьковатый. Запаха нет. Содержание золы не должно превышать 10%. Отвар корневища должен давать с раствором хлорного железа темно-синий хлопьевидный осадок.

Примечание. Азербайджанский красный змеевик (*Polygonum corneum*) имеет лишь незначительные морфологические отличия от европейского официального змеевика *Polygonum bistorta* и, надо полагать, едва ли существенно отличается и по своему химическому составу и действию.

Polygonum hydropiper L.—Су гызылчыгы

Водяной перец
(Сем. *Polygonaceae*)

Однолетнее растение. Стебель прямой, в узлах несколько вздутый и здесь окруженный перепончатой красноватой трубкой (растурбом), по краю ресничатой. Листья очередные, продолговатые или более узкие, ланцетные, к верхушке заостренные, на основании суженные в короткий черешок. Цветы в длинных и тонких пазушных, повисших верхушкой кистях, мелкие, зеленоватые. Плоды—мелкие, трехгранные, черные матовые семянки, плотно прикрытые зеленоватым покровом цветка. Цветет с июня до сентября.

От других сходных по внешнему виду растений водяной перец отличается острым жгучим перечным вкусом (в свежем состоянии) и местом произрастания (у воды). Кроме того у водяного перца цветы снаружи усажены мелкими темными точками (железками, заметными, однако, только в лупу).

Распр.: МК—Тал. (на низменности)—Алаз.—Агрич.—На низменности и в предгорьях.—На болотах и по берегам рек и ручьев.

Употребляется высушенная надземная часть водяного перца, собранная во время цветения (*Herba Polygoni Hydropiperis*). Действующее начало—малоизученные глюкозидоподобные вещества, но возможно аскорбиновая кислота, содержащаяся также в водяном перце (0,2%). Кроме того в траве водяного перца содержатся дубильные вещества, в листьях—0,2% витамина С. Водяной перец рассматривается как заменитель импортного желтокорня (*Hydrastis canadensis* L.) и применяется в виде жидкого экстракта как кровоостанавливающее средство при внутренних кровоизлияниях (*Extractum Polygoni Hydropiperis fluidum*).

Распространение водяного перца в Азербайджане недостаточно известно. Однако запасы его у нас все же, по видимому, достаточны. Сбор в июне—июле. Надземная часть обрывается или срезается ножом на 5–10 см от земли. Собираются только зеленые, не пожелтевшие растения. Перед сушкой собранные растения лучше предварительно провялить. Из 5 ч. свежих растений получается 1 ч. сухих. При сборе не смешивать с другими сходными растениями (см. замечание выше). Высушенная трава должна иметь листья зеленого цвета, со слегка вяжущим вкусом, без запаха. Примеси других растений не должно быть. Содержание золы не более 8%.

Примечание. Целый ряд видов рода *Polygonum*, известных под разными народными названиями (горец, горлец, змеевик, спорыш, гречишка и др.), издавна известны в русской народной медицине как растения, обладающие кровоостанавливающими свойствами; к ним относятся *Polygonum persicaria* L., *P. viviparum* L., *P. arena-rium* W. K., *P. aviculare* L.

В частности последний вид—спорыш обыкновенный—обыкновеннейшее, часто придорожное растение в лесных районах Азербайджана—еще в древности причислялся к лучшим вяжущим средствам. Все эти виды растут и в Аз-байджане, являясь здесь обычными растениями и встречаются часто в соответствующих условиях в большом количестве. Эти народные указания, очевидно, свидетельствуют о вымани, которое должно быть уделено видам этого рода исследователями, интересующимися кровоостанавливающими растениями.

Punica granatum L.—Нар
Гранатник
(Сем. *Punicaceae*)

Дерево или кустарник с супротивными ветвями. Листья супротивные или (на укороченных побегах) пучками, коротко-черешко-

вые, продолговатые или ланцетные, тупые, цельнокрайние, кожистые, голые. Цветы верхушечные, одиночные или по 3, крупные, ярко-красные. Чашечка вместе с бокальчатым цветоложем толстая, кожистая, буро-красная, с 5—7 треугольными лопастями. Венчик из 5—7 крупных широких лепестков. Тычинки многочисленные. Плод б. или м. шаровидный, с остающейся чашечкой, с кожистым околоплодником, внутри с несколькими мягкими перегородками и многочисленными гранистыми семенами с красным сочным покровом.

Культурное плодое. Употребляется кора гранатника (*Cortex Granati*), в которой содержится несколько ядовитых алкалоидов и дубильные вещества (20—28%) помимо ряда других веществ. Действие коры (глистогонное) обуславливается присутствием двух из алкалоидов: пеллетьерина и изопеллетьерина, в 0,1% растворе которых ленточные глисты погибают в течение 10 минут. Гранатная кора является одним из специфических средств против ленточных глистов. Применяется кора гранатника в виде жидкого экстракта (*Extractum granati fluidum*) или же пеллетьерин вместе с дубильной кислотой.

В народной медицине Азербайджана высушенная кора граната (нар *кэзэли*) считается хорошим противопоносным и глистогонным средством. Цветы в отваре также применяются при поносе. Толченой и слегка поджаренной коркой граната присыпают раны „сары яра“—особая кожная болезнь, появляющаяся иногда на голове у детей, или же вместе с коровьим маслом и сажей готовят мазь, которой смазывают эти раны.

Заготавливается кора стволов и ветвей, а также корней. Высушенная кора стеблей имеет вид желобчатых кусков 0,5—3 мм толщ. и 10 см дл. Цвет коры стеблей в зависимости от возраста желтовато-зеленый или матово-серый, корней—темно-бурый. На поверхности коры стеблей выступают более светлые продольные чечевички. Запаха нет. Вкус сильно вяжущий.

Распр.: Тал.—Шек.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности и в предгорьях.—По долинам пересыхающих на лето ручьев, по опушкам и на полянах тугайных лесов, по балкам, на склонах предгорий, на приморских песках (Тал.) и пр.

Примечание. Довольно значительное распространение в Азербайджане имеет дикий гранатник, несущий обычно колючки в пазухах листьев и на верхушках ветвей побегов.

Quercus sp. div.—Палыд

Дуб (разные виды)

(Сем. *Fagaceae*)

Деревья. Листья очередные, черешковые, продолговато-обратно-яйцевидные, перисто-лопастные, с округлыми на верхушке, обычно неравными лопастями, почти кожистые, голые, снизу бледные. Цветы однополые, однодомные, мелкие, зеленые. Мужские цветы в тонких, свешивающихся пучком и позднее опадающих сережках. Женские цветки в числе 2—7 расположены на прямых торчащих цветоносах. Плоды—овальные или продолговатые жолуди, основанием погруженные в чашечковидную деревянистую плюску и помещающиеся на концах толстых плодоножек. Цв. в IV пл. в VII—VIII.

Употребляется высушенная кора ветвей и стволов летнего (*Quercus robur* L.=*Q. pedunculata* Ehrh) и зимнего (*Quercus sessiliflora*

Salisb).) дуба—*Cortex Quercus*. В дубовой коре содержатся: дубильные вещества (10—20%), эллаговая и галлусовая кислоты, флорафен—вещество красного цвета (продукт окисления дубильных веществ), кверцин и др. Главное значение имеют дубильные вещества дубовой коры. Дубовая кора применяется гл. образом в виде отваров (*Decoctum Corticis Quercus*, *Decoctus Quercus alluminatum*) для полосканий горла при стоматитах, кровоточащих деснах и пр., реже употребляется для примочек и ванн. В технике дубовая кора используется в качестве хорошего сырья при дублении кож. Запасы дубовой коры в Азербайджане неограниченные.

Кроме коры в медицине употребляются также зрелые жолуди, из которых получается укрепляющий напиток—жолудевый кофе. Собранные осенью жолуди освобождаются от плюсок, просушиваются, очищаются от кожуры, поджариваются и перемалываются. Заготовка коры производится ранней весной, в апреле—мае, во время распускания почек. Кора снимается с ветвей и молодых стволов, имеющих гладкую поверхность, не покрытых еще растрескавшейся коркой. 2½ ч. сырой коры дают 1 ч. сухой. Хранение в сухом и темном помещении.

Высушенная кора имеет вид трубчатых или желобчатых кусков, 1—3 см дл., 2—3 мм толщины. Наружная поверхность коры гладкая. Излом внутренней коры занозистый. Сухая кора без запаха, но при смачивании имеет запах свежей дубовой коры. Вкус сильно вяжущий. Содержание дубильных веществ должно составлять 10—15%. Кусков коры толще 6 мм и трещиноватых в сырье должно быть не более 5%.

Примечание. В Азербайджане растут три основных вида дуба, образующих дубовые массивы. Дуб длинностебельчатый (*Quercus longipes* Stev.), дуб грузинский или иберийский (*Quercus iberica* Stev.), дуб восточный или высокогорный (*Quercus macranthera* F. et M.). Первый из дубов очень близок к официальному летнему дубу (*Quercus robur* L.), второй—к официальному зимнему дубу (*Quercus sessiliflora* Salisb.).

Quercus longipes Stev.—Палыд

Дуб длинностебельчатый

Имеет относительно длинные плодоносы до 7 см дл. Молодые (годовалые) побеги и листья голые. Листья более кожистые, коротко-черешковые. Лопасты с обеих сторон листа немногие, очень неравные, средние—более крупные.

Распр.: БК—МК—Шек.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—На низменности и в предгорьях.—Образует леса на низменности и входит в состав тугайных лесов.

Quercus iberica Stev.—Курчустан палыды

Дуб грузинский или иберийский

Плодоносы короткие, короче или только немного длиннее черешка листьев. Молодые (годовалые) побеги голые. Листья на более длинных черешках. Лопасты листа б. или м. многочисленные, правильные, б. или м. одинаковые.

Распр.: БК—МК—Тал.—Шек.—Алаз.-Агрич.—От нижнего до верхнего горного пояса.—Образует горные леса.

Quercus macranthera F. et M.—Шарг палыды

Дуб восточный или высокогорный

Плодоносы почти сидячие; жолуди скучены на концах ветвей. Молодые (годовалые) побеги густо и желтовато-опушенные. Листья

на нижней стороне густо, коротко и мягко-пушенные. Лопasti листа б. или м. многочисленныe и правильные.

Распр.: БК—МК.—Образует леса в высокогорном поясе.

Интересно было бы исследовать также галлы, образующиеся на листьях азербайджанских дубов на содержание в них дубильных веществ, в частности у восточного дуба и в особенности у араксинского дуба (*Quercus araxina* (Trautv.) Grossh.), встречающегося в Зенгеланском районе и принадлежащего к той же секции, что и переднеазиатский дуб *Quercus infectaria* Oliv., дающий много таннидов хорошего качества.

Rhamnus frangula L.—Коврак мурдарча, коврак мурдашар

Крушина ломкая

(Сем. *Rhamnaceae*)

Дерево или кустарник. Ствол и ветви гладкие. Годовалые побеги сплошь пушистые или посредине голые или, по крайней мере, до основания покрыты коротким ржавым пушком. Такое же опушение на черешках листьев. Более старые плодущие ветви несут в пазухах листьев (или в узлах) цветоножки, по 2—3, до 1 см дл., остающиеся от прошлого года, вместе с дисковидными основаниями чашечки на концах, или же в пазухах листьев имеются в том же числе следы отпавших цветоножек наподобие листовых следов. Листовые следы с 3 пучками. Почki густо-волосистые. Листья очередные, черешковые, эллиптические или продолговатые, цельнокрайние, голые, блестящие. Цветы мелкие, невзрачные, пазушные, на цветоножках, одиночные или в малоцветковых пучках. Долей чашечки, лепестков и тычинок по 5. Лепестки совнутри белые, снаружии зеленые. Плод—шаровидная ягода, с 2—3 косточками, сначала зеленая, потом красная, зрелая иссиня-черная, блестящая, при основании с кольцевой оторочкой из остающейся нижней части чашечки. Цв. VI—VII, пл. VIII—X.

Распр.: БК—МК (на западе)—Алаз.—Агрич.—Куб.—На низменности и в нижнем, реже среднем горном поясе.—В лесах, по опушкам, в кустарниках.

Употребляется высушенная кора крушины ломкой (*Cortex Frangulae*). Действующее начало коры—антраглюкозиды (3—6%), наиболее существенный из которых франгулин. В свежей коре кроме того имеется еще ядовитое белковое вещество, вызывающее рвоту—рамнустоксин, при хранении через год исчезающее. Применяется как дешевое и хорошее слабительное средство, сходное по действию с сенной или александрийским листом, в виде жидкого экстракта (*Extractum Frangulae fluidum*) и препарата новой галеники—франгулена.

Заготовка коры крушины ломкой в Азербайджане возможна. Сбор коры производится весной (в марте—мае), до распускания листьев, с молодых стволов и толстых ветвей. При сушке следует следить, чтобы снятые трубочки коры не вкладывались одна в другую, так как в этом случае они медленно просыхают, плесневеют и темнеют. Неприятный и противный запах свежей коры при сушке исчезает. Из 2,5 ч. коры получается 1 ч. сухой.

Высушенная кора должна иметь вид отдельных трубочек и желобков различной длины и ширины и 0,5—2 мм толщины, на внутренней стороне без остатков древесины. Наружная поверхность коры гладкая и темнубурая (у молодой коры) или немного шероховатая и морщинистая серо-бурая (у старой коры), покрытая белова-

тыми поперечными черточками (чечевичками). При соскабливании самого наружного слоя обнаруживается красный слой. Внутренняя поверхность коры желто-красного цвета с многочисленными продольными ребрышками. Запаха нет. Вкус горьковатый, неприятный. Кора крушины пригодна к употреблению только выдержанная не менее 1 года в сухом месте, или же должна подвергнуться нагреванию в течение 1 часа при 100° С.

Ricinus communis L.—Канэкарчак

Клещевина

(Сем. *Euphorbiaceae*)

Высокое крупное травянистое растение, достигающее 2—3 м выс. (на родине—дерево). Стебель прямой, толстый, полый. Листья очередные, на длинных черешках, крупные, щитковидные, с пальчато-раздельной пластинкой, на нижней стороне с сильно выдающимися жилками; доли листьев неравной величины, продолговато-ланцетные или ланцетные, заостренные, пальчато-зубчатые. Цветы в верхушечной и пазушных кистях, однополые, однодомные, с зеленоватым околоцветником. В нижней части кисти помещаются мужские цветы, заключающие древовидно-ветвистые тычинки, в верхней—женские цветы, заключающие пестик с трехраздельным столбиком. Плод—трехгранная, трехсемянная коробочка, раскрывающаяся тремя створками. Семена около 20 мм дл., овальные, блестящие, с хрупкой пестрой оболочкой, на верхушке с белым легко отваливающимся придатком (*caruncula*), ядовиты.

Культурное. Родина—Абиссиния. В Азербайджане клещевина встречается в садах в качестве декоративного растения. Культура клещевины древняя. Возделывается ради семян, из которых получается клещевинное или касторовое масло, имеющее ныне широкое применение как в медицине, так и в технике. Семена клещевины богаты жирным маслом (до 50—60%), состоящим гл. образом из триглицерида рициноловой кислоты, содержат фермент липазу, расщепляющий жиры и ядовитые алкалоиды рицинии и токсальбумин-рицин (около 3%); особенно ядовит последний. Касторовое масло, применяемое в медицине (*Oleum Ricini*), получается из семян клещевины при холодной (без нагревания) выжимке, при которой масло не имеет ядовитых свойств. Касторовое масло относится к числу лучших слабительных средств, как по мягкости действия, так и по верности его.

В технике клещевинное масло употребляется в качестве смазочного масла для авиационных и других двигателей, используется в мыловаренной промышленности при приготовлении высоких сортов мыл, в текстильной и других видах промышленности.

Примечание. В империалистическую войну в 1916 г. Лекарственной организацией в Азербайджане (в б. Бакинской губ., Кировабаде) были произведены посевы клещевины.

Rubus idaeus L.—Моруп

Малина (дикая, лесная)

(Сем. *Rosaceae*)

Полукустарник до 1 м выс. Побеги усажены короткими буроватыми шипиками. Листья с нитевидными прилистниками, очередные-черешковые, нижние перистосложные, состоящие из 5—7 листочков, верхние листья тройчатые; листочки яйцевидные, неравнопиль-

чатые, сверху зеленые, снизу бело-войлочные. Цветы в малоцветковых конечных щитковидных и пазушных кистевидных соцветиях или одиночные. Долей чашечки и лепестков по 5. Доли чашечки войлочные, длинно-заостренные, при плодах отогнутые вниз. Лепестки белые. Тычинки и пестики многочисленные. Плоды висячие, сложные, состоящие из мелких красных сочных костянок, тесно сидящих на коническом цветоносе. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр.: БК—МК—Алаз.—Агр.—В верхнем и субальпийском горных поясах, редко в среднем горном поясе.—На высокотравных лугах, в лесных балках, лесистых скалистых ущельях между каменными развалами и др. местах.

Плоды дикой малины имеют высокие вкусовые качества, ароматичны и содержат различные сахара (3—9%), органические кислоты, гл. образом яблочную и лимонную, пектиновые, минеральные и др. вещества.

Зрелые высушенные плоды дикой малины (*Fructus Rubi idaei*) употребляются в качестве домашнего потогонного средства при простудных заболеваниях (малиновый чай). Из сока свежих ягод готовится малиновый сироп (*Sirupus Rubi idaei*), широко применяемый, особенно в детской практике, для исправления вкуса лекарственных средств.

Запасы дикой малины в Азербайджане, повидимому, невелики, но в некоторых районах они вероятно смогут удовлетворить местные нужды. Зрелые ягоды малины снимаются руками, очищаются от измятых и незрелых, освобождаются от цветоноса и сушатся, лучше всего в сушилках, в печах или на печах. Рекомендуются сушить на ситах, слоем 2,5—3,5 см. Солнечная сушка продолжается несколько дней, в печах 2—4 часа. В медицине употребляют плоды дикой лесной малины, отличающейся от культурной садовой малины более мелкими, но более ароматными, более кислыми и менее водянистыми ягодами. Из 4—5 ч. лесной малины получается 1 ч. сухой. В сухом виде ягоды дикой малины серовато-малинового цвета и приятного кисловато-сладкого вкуса. Потемневших ягод допускается не более 8%, примесей (цветоносе, чашечка и проч.)—не более 2%. Ягоды малины должны быть цельными и не слипшимися в комки. Влажность—не более 16%.

Sambucus nigra L.—Гара кэндалаш, мурвар

Бузина черная

(Сем. *Caprifoliaceae*)

Кустарник с супротивными ветвями и листьями. Листья перистосложные: листочки в числе 5—7, крупные, эллиптические, продолговато-яйцевидные, или широко ланцетные, заостренные, по краю пильчатые, снизу опушенные. Соцветие многоцветковая зонтиковидная метелка, с 5 главными веточками. Цветы сидячие и на цветоножках, мелкие, белые, душистые, около 5 мм в диаметре. Долей чашечки, венчика и тычинок по 5. Плод мелкий, черный, ягодообразный, с 3 косточками. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр.: БК—МК—Алаз.—Агр.—От низменности до верхнего горного пояса.—Встречается в лесах, по опушкам, иногда в садах.

Употребляются высушенные цветы черной бузины и цельные соцветия в виде полужонтиков, отдельные цветы и венчики (*Flores Sambuci*). Химический состав мало изучен. Есть слизистые вещества и следы эфирного масла. Цветы имеют применение подобно липовому цветку в качестве домашнего потогонного средства, для чего их за-

варивают как чай, с последующим теплым укутыванием. Входят в состав слабительного сен-жерменского чая (*Species laxantes St. Germain*) и смягчительного сбора для полосканий горла (*Species emollientes ad gargarisma*). Ягоды бузины также применялись в качестве потогонного и слабительного средства.

Заготовка цветов черной бузины в Азербайджане возможна вероятно в небольших количествах. Сбор цветов производится во время цветения в июне, причем ножницами или ножом срезают целые только что распусившиеся соцветия. Собранные соцветия очищают от побуревших цветов, листочков, черешков и пр. Сушка цветов должна быть быстрой и тщательной. Из 3 ч. свежих цветов получается 1 ч. сухих. Вполне высушенные цветы бузины желтоватого цвета, своеобразного ароматического запаха и слизисто-сладковатого вкуса. Побуревших цветов не более 5%.

Примечание. Бузину черную не следует смешивать с травянистой бузиной (*Sambucus ebulus* L.), весьма обычной в лесных районах в селениях и в окрестностях их, и встречающейся по дорогам и канавам. Последняя представляет травянистое многолетнее растение, метелка соцветий только с 3 главными веточками и все цветы на цветоножках.

Sesamum indicum L.—Кунжут

Кунжут

(Сем. *Pedaliaceae*)

Однолетнее растение. Стебель прямой, мягко и коротко опушенный. Листья супротивные, длинно-черешковые, яйцевидные, нижние трехрассеченные или трехлопастные, с цельными или зубчатыми долями, следующие слегка трехлопастные, верхние листья очередные, ланцетные, цельнокрайние. Цветы пазушные, одиночные, на короткой цветоножке. Венчик белый, ворончатый, с верхней двухлопастной губой и нижней более крупной трехлопастной. Тычинок 4. Плод—удлиненная, на верхушке острая, пушистая коробочка, с многочисленными плоскими семенами.

Куптурное масличное. Родина—тропическая Африка или Индия. Семена кунжута богаты жирным маслом (до 50%), состоящим из глицеридов олеиновой линолевой кислоты. В медицине имеет применение кунжутное масло (*Oleum sesami*), получаемое из семян кунжута выжиманием холодным путем, без нагревания. Масло входит в состав мазей и линиментов. Является суррогатом прованского масла. Кунжутное масло является хорошим пищевым маслом, а также употребляется в технике.

Solanum tuberosum L.—Картоф

Картофель

(Сем. *Solanaceae*)

Многолетнее травянистое растение, размножающееся при помощи подземных клубней. Стебель гранистый, ветвистый, вместе с листьями коротко опушенный. Листья перистые с промежуточными мелкими парами листочков между крупными; листочки яйцевидные, снизу седоватые. Соцветия (завитки) малоцветковые, верхушечные. Долей чашечки и колесовидного венчика и тычинок по 5. Венчик белый или светлофиолетовый. Плод шаровидная многосемянная зеленая ягода.

Основное значение—пищевое и кормовое (клубни картофеля), в технике клубни картофеля идут для получения спирта и крахмала

В медицине применение имеет технический препарат — картофельный крахмал, получающийся из клубней картофеля (*Amylum Solani*).

Taraxacum vulgare (Lam.) Schrank (*T. officinale* Wigg.) —
Ачы говуг

Одуванчик лекарственный, обыкновенный

(Сем. Compositae)

Травянистое многолетнее растение, 12—30 см выс., с розеткой прикорневых струговидно-надрезанных листьев и полый цветочной стрелкой, оканчивающейся корзинкой из очень мелких золотисто-желтых цветов (похожей на отдельный крупный цветок). Корень стержневой, толстый, снаружи темно или черно-бурого цвета. Такого же цвета короткое влагалище из отмерших листьев, окутывающее основание стрелки. Листья продолговатые или обратно-ланцетные, выемчато-зубчатые или струговидно-надрезанные, с широко или узко-треугольными долями, направленными вниз, верхушечной долей более крупной и копьевидной. Черешки листьев в нижней части часто фиолетово-окрашенные. Наружные листочки обертки завернуты и отогнуты вниз. Цветы язычковые. Плод — мелкая семянка с длинным тонким носиком, несущим на конце хохолок из волосков. Растение с горьким млечным соком, выделяющимся в виде белых капель при надрезах или надломах. Цв. V—IV, пл. VII.

Распространено по всему Азербайджану, особенно обильно в горно-лесных и высокогорных районах. В лесах, на полянах, в кустарниках, на лугах, в садах, при дорогах и пр.

Употребляются высушенные вместе с корневищем корни одуванчика обыкновенного (*Radix Taraxaci*), а также все растение целиком вместе с листьями (*Radix Taraxaci cum herba*). Действующее начало заключается в млечном соке, содержащем горький и глюкозид тараксацин. В корнях одуванчика содержится также много углевода инулина (до 40%). Корень и трава одуванчика применяются в виде экстракта (*Extractum Taraxaci*) в качестве средства повышающего аппетит и возбуждающего пищеварение. Густой экстракт из корня служит для приготовления пилюль. Поджаренные корни одуванчика считаются хорошим суррогатом цикория (экспортировались за границу).

Заготовка корня обыкновенного одуванчика в Азербайджане возможна, а вместе с другими видами одуванчика и в большом количестве. Сбор корня одуванчика производится в июле — августе или позже, когда в корнях содержится более всего горечи; сбор травы одуванчика (корня с листьями) — весной, до цветения, когда в листьях заключается больше всего горечи. При сборе только корня тщательно обрезаются остатки листьев, вместе с верхушкой корневища. Затем корни очищаются от земли, промываются водой и обвяливаются, разложенные тонким слоем. Провяливание продолжается в течение нескольких дней, пока при разрезе не прекратится выделение млечного сока. Толстые корни разрезаются вдоль. Следует иметь в виду, что корни одуванчика отличаются большой живучестью и могут прорасти даже после сушки, если она была недостаточна. Поэтому сушка корней одуванчика требует внимательности и тщательности. Из 4 ч. свежих корней одуванчика получается 1 ч. сухой, из 5 ч. свежей травы — 1 ч. сухой. После сушки корни перебираются, причем удаляются дряблые, попорченные (бурые в изломе) корни.

Вполне высушенные корни одуванчика цельные, стержневые,

с короткими корневищем. Длина корней до 20 см, толщина 0,5—1,5 см. С поверхности корни продольно-морщинистые, молодые—бурые, старые—темнобурые на изломе с широкой беловатой корой с сероватыми концентрическими кольцами и в центре с желтой древесинной. Побуревших в изломе корней не более 10%. Запаха нет. Вкус горький. Содержание золы должно быть не более 8%.

Примечание. В Госфармакопее к употреблению принят вид одуванчик обыкновенный (*Taraxacum vulgare*) с многочисленными его разновидностями. Одуванчик отличается вообще очень большим полиморфизмом. В пределах Азербайджана различаются свыше десятка видов этого рода, встречающихся от низменности до альпийского пояса и в весьма разнообразных условиях местобитания—от условий полупустыни до лесных и горнолуговых. Виды рода одуванчик часто имеют большое внешнее сходство друг с другом, различаясь, гл. образом, по строению семян, листочков обертки и другим мелким признакам. Нередко в одной и той же местности, совместно встречаются 2 или даже 3 вида одуванчика.

Эти обстоятельства представляют тем большие практические затруднения при сборе одуванчика, что собирается он или до цветения (травя одуванчика или после плодоношения (сбор корней), когда остаются только розетки листьев. В таких условиях следует ожидать, что сборщики будут поставлять в разных районах разные виды одуванчика и смесь их. Принимая, однако, во внимание допускаемый Госфармакопеей полиморфизм официального одуванчика, самый характер действующего начала и применение, надо полагать, что фармакологическая ценность одуванчиков Азербайджана (по крайней мере видов близких к *Taraxacum vulgare*) б. или м. неразличима одуванчику обыкновенному.

Более обыкновенными и широко распространенными видами одуванчика в Азербайджане, близкими к обыкновенному одуванчику, являются следующие: одуванчик лужайковый (*T. pratense* B. Schischk.), о. пустынный (*T. desertorum* B. Sch.), о. неясный (*T. confusum* B. Sch.). Включение их в цикл официального одуванчика расширяет время сбора на весь вегетационный период с весны до осени, так как первые два вида, встречающиеся на низменности, цветут и плодоносят раньше одуванчика обыкновенного. *T. confusum*—вид высокогорный, цветущий, наоборот позднее

Thymus sp. div.—Каклик оту

Чебрец, Чабер, Тимьян богородская трава

(Сем. Labiata)

Низкий, 10—25 см выс., сильно ветвистый полукустарничек, с многочисленными тонкими, в нижней части деревянистыми, вверху травянистыми и обычно волосистыми веточками, образующий округлые подушки. Листья супротивные, коротко-черешковые, мелкие, яйцевидные или продолговатые, плотные, с просвечивающими точками (мяслянистыми железками), если смотреть на свет в лупу. Мелкие синеvато-розовые цветы скучены густыми головками на концах веточек. Чашечка двугубая с 3 короткими, широкими треугольными и 2 длинными и тонкими зубцами. Венчик двугубый, с 2 короткими и 2 более длинными тычинками. Семена помещаются на дне чашечки по 4. Все растение с сильным ароматным запахом. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр.: БК.—МК.—Нах.—Тал.—Шек.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На сухих травянистых каменистых, щебнистых или скалистых склонах.

Употребляется высушенная трава официального тимьянного чебреца *Thymus serpyllum* L. с цветами и листьями без корней (*Herba serpylli*). В траве содержится в небольшом количестве эфирное масло (0,5—0,1%), заключающее фенолы тимол и карвакрол. Применяется в виде экстракта, как отхаркивающее. В народной медицине употребляется для ароматических ванн и припарок, в виде настоев и отваров при различного рода болезнях.

В Азербайджане чебрец считается хорошим желудочным средством. Употребляется также как чай.

Запасы чебреца в Азербайджане весьма велики (см. ниже примечание). Сбор чебреца производится в июне—июле (августе). Надземные части срываются руками, а при выдергивании с корнем корень отбрасывается. Лучше, однако, корни оставлять в земле, а срезать надземные части под корень ножницами, секатором или каким либо другим режущим инструментом. Сушка чебреца производится обязательно в тени (в траве содержится летучее масло). Кусты чебреца связываются в небольшие пучки, которые попарно перебрасываются на протянутой веревке. Можно также для сушки раскладывать чебрец на подстилке нетолстым, рыхлым слоем. По окончании сушки отрезаются все толстые деревянистые стебли. Оставляют только тонкие веточки с листьями и цветами. Осыпавшиеся при резке листья и цветы используются. Из 4 ч. свежей травы получается 1 ч. сухой. Можно также после сушки цветы и листья обмалочивать, пропуская затем всю массу сквозь проволочные сита.

Высушенная трава должна иметь листья зеленого цвета, а цветы с сохранившейся синевато-розовой окраской (не побуревшие). Запах травы приятный, вкус пряный и горьковатый. Толстых стеблей допускается не более 5%.

Примечание. В Госфармакопее указывается в качестве официального чебреца вид *Thymus serpyllum* L. Для получения душистого масла тимьяна (*Oleum Thymi*) употребляется другой вид чебреца—*T. vulgaris* L., содержащий больше эфирного масла. Вид *Thymus serpyllum* L. весьма полиморфный и принадлежит к числу сборных видов, состоящих из нескольких самостоятельных видов, имеющих свои собственные определенные ареалы (области распространения). Неопределенностью своего объема в этом отношении чебрец (*Thymus serpyllum* L.) весьма напоминает одуванчик обыкновенный (*Taraxacum vulgare*), также очень широко понимаемый в фармакогнозии.

В Азербайджане чебрец представлен целым рядом видов, из которых некоторые встречаются в весьма большом количестве и иногда образуют заросли, занимающие значительные территории. К числу их относятся, например, следующие чебрецы: чебрец холмовой (*T. collinus* MB), чебрец Кочи (*T. Kotschyanus* Boiss. et Hohenl.), чебрец редкоцветный (*T. rariflorus* C. Koch) и чебрец пышный (*T. superbus* R. et P.). Первый из них чебрец холмовой (*T. collinus*) распространен только на БК, последний—чебрец пышный (*T. superbus*) только в районе МК. Чебрец Кочи и чебрец редкоцветный (*T. Kotschyanus* и *T. rariflorus*) в Нахичеванской АССР. Особенно богата чебрецом Нахичеванская АССР, где запасы его весьма велики. Чебрецы Азербайджана, отличающиеся богатством ароматных запахов и встречающиеся здесь в громадных количествах, заслуживают особого внимания исследователей, занимающихся дикорастущими эфиромасличными растениями.

Tilia cordata Mill. (*T. parvifolia* Ehrh.)—Чокэ

Липа мелколистная

(Сем. Liliaceae)

Дерево с широкой кроной и очередными темнобурыми ветвями. Листья очередные или на укороченных побегах пучками, на длинных черешках, округло-сердцевидные, неравнобокие, с заостренной верхушкой, по краям пильчатые, сверху темно-зеленые, снизу бледные, сизоватые, голые, но на нижней поверхности в углах жилок с бородкой ржавых волосков. Цветы мелкие, желтоватые, в малоцветковых щитковидных соцветиях, ножки которых выходят из средней жилки крупного длинного продолговатого или обратно-ланцетного бледного зеленовато-желтоватого прицветника. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Завязь густо-пушистая, с 5-лопастным рыльцем. Плод—густоволосистый орешек 5—7 мм дл. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр.: БК—МК—В нижнем и среднем горных поясах.—В горных лесах, в виде единичных деревьев или небольших рощ.

Употребляются высушенные соцветия липы вместе с прицветным листом—„липовый цвет“ (*Flores Tiliae*). В цветах липы содержится слизь, в прицветниках—дубильные вещества, придающие отвару вяжущий вкус. Липовый цвет применяется как потогонное средство в виде отвара, Старинное народное средство. Прежде приготавлилось путем перегонки свежих липовых цветов—липовая вода (*Aqua Tiliae*). Липовый цвет употребляется также в качестве суррогата чая, а в коньячном и ликерном производствах для ароматизации.

Заготовка липового цвета в Азербайджане вероятно может производиться. Собираются соцветия с прицветниками (иногда только соцветия) во время полного цветения. Срезаются мелкие ветви, с которых тут же отщипываются или подрезаются ножом или ножницами прицветники вместе с прикрепленными к ним соцветиями. При ломкости ветвей липы следует пользоваться лестницами или какими либо другими подставками. Собранный материал рыхло укладывается в корзины. Сушка требуется быстрая, так как цветы легко буреют. Поэтому доставленный свежий сбор тотчас же раскладывается тонким слоем на подстилы и сушится в тени на открытом воздухе (но не на прямом солнечном свете) или в хорошо проветриваемом помещении. Из $3\frac{1}{2}$ ч. свежего сбора получается 1 ч. сухого липового цвета.

В хорошо высушенном виде цветы должны быть светло-желтого цвета, прицветники желтовато-зеленые. Побуревших прицветников и цветов допускается не более 4%. Запах слабый, медовый. Вкус сладковато-слизистый и слегка вяжущий. Примеси (листья, плоды и пр.) не должны составлять более 3%. Измельченность не должна превышать 7%. Влажность не более 12%. Прицветники не должны быть повреждены листоедами.

Примечание. Большое распространение в Азербайджане имеет липа кавказская (*Tilia caucasica* Rupr.), отличающаяся от липы мелколистной более крупными и сильно-косыми листьями, часто с нижней стороны более бледнозелеными но не сизыми, и зубцами с более длинным на верхушке острием, а также более, крупными орешками, около 10 мм дл.

Распр.: БК—МК—Тал.—Алаз Агрич.—Куб.—От предгорий до среднего горного пояса. Встречается в горных лесах в виде отдельных деревьев или небольших рощ.

Другой официальный вид липы—липа широколистная (*Tilia platyphyllos* Scop) встречается в Азербайджане редко.

Распр.: МК—БК—Тал.—В горных лесах.

Triticum aestivum L (*T. vulgare* Mill.)—Бурда

Пшеница мягкая, посевная, обыкновенная

(Сем. Gramineae)

Однолетний злак. Корень мяговатый. Стебель от основания пучковато-ветвистый, полый (соломина). Листья линейные, цветы зеленые, собранные в 4-х гранный или 6. или м. сжатый колос. Отдельные цветки состоят из цветочных чешуй, заключающих 3 тычинки и пестик с 2 перистыми рыльцами. Нижние цветочные чешуи цветков безостны или, наоборот, с длинной (в несколько сантиметров длины) остью. Плод—зерновка. Зерновая культура.

Используется технический продукт, получаемый из зерновок пшеницы—крахмал (*Amylum Triticum*). Употребляется для присыпок и мазей, а в виде отвара (*Mucilago Amyli*)—как обволакивающее и успокаивающее средство внутрь и для клистиров.

Небольшое многолетнее травянистое растение, с цветущим ранней весной стеблем и крупными прикорневыми листьями, развивающимися только летом. Корневище ветвистое, ползучее. Стебель простой, войлочно-опушенный, покрытый прилегающими к нему чешуйчатыми, яйцевидно-продолговатыми, обычно буровато-фиолетово-окрашенными листьями, оканчивающийся корзинкой мелких желтых цветов (похоже на один крупный цветок); листочки обвертки корзинки также обычно буроватые, после цветения отогнутые вниз. Краевые цветы в корзинке язычковые, срединные трубчатые. Семянки многочисленные, мелкие, цилиндрические, на верхушке с летучкой из волосков. Летние зеленые прикорневые листья крупные, на длинных черешках, округло-сердцевидные, угловато и неравномерно остро-зубчатые, б. или м. кожистые, сверху гладкие, темно-зеленые, снизу бело-войлочные Цв. III—IV, пл. IV—V.

Распр.: БК.—МК.—Нах.—Тал.—Алаз.—Агрич.—Куб.—На оголенных глинистых склонах, по оврагам, по краям оросительных канав, на обрывистых склонах рек и речек и др. открытых местах.

Употребляются высушенные листья мать-мачехи (*Folia Farfarae*). В листьях содержатся: слизистые вещества, горький гликозид туссилгин, инулин, дубильные, минеральные и др. вещества. Из фармакопейных средств листья мать-мачехи входят в состав грудного сбора (*Species pectorales*) вместе с цветами коровяка, плодами звездчатого аниса и алтейным, солодковым и фиалковым корнями. В прежние время рекомендовалось как специфическое средство против золотухи. Листья мать-мачехи—старинное народное средство, употреблявшееся в целом ряде случаев: при головной боли, кашле, опухлях, ранах и проч.

Свежие листья мать-мачехи считаются по всему Азербайджану очень хорошим народным ранозаживляющим средством.

Заготовка в Азербайджане листьев мать-мачехи возможна. Собираются листья в мае—июне, когда они еще не слишком велики и сохраняют темнозеленый цвет верхней поверхности и плотный белый войлок на нижней. При сушке для получения сырья лучшего качества листья раскладываются на подстилке по отдельности, белой стороной вверх. Высушенные листья мать-мачехи имеют пластинку 8—15 см дл. и до 10 см шир., черешок до 5 см дл. Вкус горький, немного слизистый, запаха нет. Побуревших листьев целиком или частично допускается не более 5%, пораженных ржавчиной (бурыми пятнами)—не более 3%, золы—не более 20%.

Vaccinium Myrtillus L.—Гапа шагалы

Черника

(Сем. *Ericaceae*)

Низкий ветвистый кустарничек, с остро-гранистыми веточками до 30 см выс. Листья очередные, коротко-черешковые, яйцевидные или эллиптические, городчато-пильчатые. Цветы в пазухах листьев одиночные, поникшие. Чашечка в виде кольцевой оторочки, наверху нижней завязи. Венчик почти шаровидный с 4—5 завернутыми назад зубчиками, зеленовато-розоватый. Тычинок 10, наверху с парой рожковидных придатков. Плод—сочная, шаровидная, синевато-черная, кисловато-сладкая ягода, наверху с отстающей кольцевой

оторочкой чашечки со многими семенами. Цв. VI—VII, пл VII—VIII

Распр.: БК—МК—В субальпийском и альпийском поясах.—В зарослях кустарников, среди камней, на луговых склонах.

Употребляются высушенные зрелые ягоды черники (*Fructus Myrtilli s. Baccae Myrtilli*), содержащие дубильные вещества (около 7%), миртилин, тростниковый сахар (5—20%), лимонную и яблочную кислоты (7%), красящее вещество антоциан, пектиновые и некоторые другие вещества. Сушеные ягоды черники часто применяются в детской практике как вяжущее средство при хронических поносах, катаррах, дизентерии, для чего ягоды заваривают как чай, или в виде киселя. Представляют одно из древнейших народных лекарственных средств. Вследствие содержания миртиллина, вызывающего понижение содержания сахара в крови и моче, рекомендуется для лечения диабета.

Ягоды черники служат для подкраски вин, ликеров и других напитков, из них готовится черничная вода и пр.

Черника в Азербайджане встречается в незначительном количестве.

Valeriana officinalis L. s. l.—Пишикоту, Валериан
Валериана лекарственная, аптечная, Маун или мяун
лекарственный
(Сем *Valerianaceae*)

Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, с отходящими от него толстоватыми корнями. Стебель прямой, бороздчатый, 60—120 см выс. и выше. Листья супротивные, прикорневые на длинных черешках, средние на коротких, верхние сидячие, все перисто рассеченные, с 7—15 узкими, ланцетными или линейными цельными или зубчатыми долями. Соцветие крупное, метельчато-щитковидное. Цветы на веточках скученные, мелкие, розовые или беловатые, душистые. Венчик трубчато-ворончатый, с 5-лопастным отгибом, у основания с полым мешковидным выступом. Тычинок 3. Завязь нижняя, с длинным столбиком. Плоды односемянные, мелкие, удлинено-яйцевидные, на верхушке с 10 перистыми щетинками, расположенными кольцом. Цв. V—VII, пл. VIII—IX.

Распр.: БК—МК—Куб.—От предгорий до среднего горного пояса.—По влажным и тенистым местам по опушкам в кустарниках, на лугах в лесных ущельях, по берегам рек и речек.

Употребляются высушенные корневища валерианы лекарственной вместе с корнями (*Rhizoma Valerianae*). Важнейшей составной частью корневищ и корней валерианы лекарственной является эфирное масло (около 1%), содержащее сложные эфиры борнеола с валериановой, уксусной и масляной кислотами, свободный борнеол, изовалериановую кислоту, пинен, камфен, азулен и пр. Действующим началом считается сложный эфир борнеола с изовалериановой кислотой. Препараты валерианы применяются обычно как успокаивающее средство при нервном возбуждении, бессоннице, нервных сердцебиениях, истерии и пр., иногда также в качестве возбуждающего (при обмороках и др. случаях) и болеутоляющего средства. Из валерианового корня приготавливаются препараты: спиртовая и эфирная настойки (*Tinctura Valerianae, T-ra Valerianae aetherea*), экстракт (*Extractum Valerianae*). Входит также в состав детского порошка Гуфеланда (*Pulvis Hufelandi pro infantibus*).

Заготовка валерианового корня в Азербайджане возможна, хотя запасы ее специально не изучались. Сбор валерианового корня про-

изводятся в августе—октябре, в сухую погоду. Корни тщательно очищаются от земли. Стебли отрезаются до корневища. Затем корни хорошо и быстро промывают в естественной или искусственной проточной воде, поместив их в плетеную корзину или ящик с дырой на дне. Промытые корни провяливаются в течение нескольких часов в тени, на открытом воздухе и сушатся обязательно в тени или в хорошо проветриваемом помещении. Сушить рекомендуется при температуре не выше 40° С. Из 4 ч. сырого корня получается 1 ч. сухого. При сушке и хранении нужно иметь в виду, что запах валерианового корня привлекает кошек, которые грызут и растаскивают корни (откуда народное названия „мяун“, или „маун“, кошачья трава). Хранить (в ящиках, мешках и пр.) в сухом и проветриваемом помещении отдельно от другого растительного сырья, особенно пахучего. Высушенные корневища валерианы короткие, 1—3 см дл., 1—2 см ширины, бугристые, с многочисленными толстоватыми цилиндрическими корнями, 4—8 см дл. и 1—2 мм толщ. Цвет светло или темнобурый. Запах сильный специфический (валериановых капель) вкус пряный—сладковато горький, острый. Примесей (остатков стеблей) допускается не более 5%, столько же измельченности, проходящей через сито с отверстиями в 2 мм, а также не более 5% минеральных примесей (песок, пыль и проч.), обломков корней—до 15%.

Примечание. Лекарственная валериана (*Valeriana officinalis*) является полиморфным видом, состоящим из нескольких мелких видов. В Азербайджане лекарственная валериана представлена двумя такими мелкими видами; валериана блестящая (*Valeriana nitida* Kr) и валериана болотная (*Valeriana palustris* Kr). Второй вид (*V. palustris*) отличается от первого сплошь опушенными листьями на нижней их стороне. Оба эти вида растут также в европейской части СССР. При изменчивости вообще содержания эфирного масла в корнях валерианы, взятой из различных условий заготовок обе азербайджанские валерианы должны быть подвергнуты изучению. Однако в Азербайджане растут и другие виды валерианы (всего около 8 видов), некоторые из которых встречаются в значительном количестве и также могли бы быть предметом заготовок в случае пригодности их. Валерианы Азербайджана ждут еще своих исследователей. Особенно следовало бы обратить внимание на валериану чесночнolistную (*Valeriana alliariaefolia* (Vahl) Troitzky) и липolistную (*Valeriana liliaefolia* Troitzky) простыми немногими крупными листьями яйцевидно сердцевидной формы с выемчато-зубчатыми краями. Корни этих валериан также обладают запахом валерианового корня, а самые растения широко распространены на горных субальпийских лугах всего Азербайджана.

Veratrum Lobelianum Bernh.—Гундуш, Асгракоту

Чемерица Лобеля

(Сем. Liliaceae)

Многолетнее травянистое растение с толстым круглым прямым стеблем, 60—150 см выс. Корневище короткое, толстое, с запахом чеснока, с отходящими от него многочисленными шнуровидными корнями. Основание стебля окутано волокнистыми влагалищами отмерших прикорневых листьев. Листья крупные, очерёдные, эллиптические, цельнокрайние в нижней своей части, сросшиеся в длинную трубку, обхватывающую стебель, с нижней стороны опушенные, и с дуговидно идущими жилками; верхние листья более узкие до ланцетных. Соцветие пирамидально-метельчатое, шерстисто-опушенное. Цветы зеленоватые или зеленовато-желтые. Околоцветник 6-раздельный, снаружи б. или м. шерстистый. Плод—3-створчатая коробочка со сплюснутыми крылатыми семенами. Ядовитое растение. Цв. VII—VIII.

Распр.: БК (только на западе)—МК (Муровдаг)—В субальпийском и альпийском горных поясах.—На лугах.

Употребляются высушенные корневища чемерицы (*Rhizoma Veratri*). В корневищах чемерицы содержится несколько ядовитых алкалоидов (около 1,5%). Особенно ядовиты проговератрин и иервин, вызывающие сильное чихание. Настойка чемерицы (*Tinctura Veratri*) применяется как инсектицидное средство против головных вшей. Наибольшее применение чемерица имеет в ветеринарной практике, где она является хорошим рвотным средством.

Запасы чемерицы в Азербайджане, повидимому, невелики. Сбор корневищ (вместе с корнями) чемерицы производится осенью в сентябре—октябре. Надземная часть перед копкой срезается. Выкопанные корневища очищаются от земли, а перед сушкой для ускорения ее режутся вдоль и поперек на куски. Вследствие ядовитости чемерицы при сборе и сушке следует соблюдать осторожность. Пыль от корней чемерицы раздражает слизистую оболочку носа и глаз и вызывает сильное чихание. Корневище 5—8 см дл., 2—3 см толщ., темносерое, снаружи серовато-белое. Корни соломенного цвета, до 15 см дл., 2—4 мм толщ. Вкус горький, жгучий, запаха нет.

Verbascum phlomoides L.—*Сыгыр гүйрүзү*

Коровяк мохнатый

(Сем. *Scrophulariaceae*)

Двулетнее густо-шерстисто-войлочное растение, до 1,5—2 м высоты, с розеткой прикорневых листьев и прямым стеблем, переходящим в длинное колосообразное (похожее на свечу) соцветие с желтыми цветами. Листья толстые эллиптические или продолговато-яйцевидные, острые или заостренные, городчатые, прикорневые и нижние стеблевые на длинных черешках, средние и верхние сидячие, стеблеобъемлющие. Цветы в колосых сидят пучками. Чашечка и венчик 5-листные, снаружи шерстистые. Венчик 1—4 см в диаметре, колесовидный, светложелтый, с неравными лопастями, нижняя из которых крупнее остальных. Тычинок 5, прикрепленных нитями, к основанию венчика; из них 3 тычинки с бело-мохнатыми нитями, 2—с голыми. Завязь с длинным нитевидным столбиком. Плод—овальная двустоворчатая коробочка, с многочисленными семенами, длиннее чашечки. Цв. VI—VIII, пл. VIII—X.

Распр.: БК—МК—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса—По опушкам, в долинах рек, на лугах, по залежам, по краю дорог и др. местам.

Употребляются высушенные венчики цветов коровяка (*Flores Verbasci*). В венчиках содержатся: слизь (2,5%), сахара (около 11%) и др. углеводы (до 11%), следы эфирного масла, желтый пигмент и минеральные вещества. Цветы коровяка применяются как смягчительное, отхаркивающее средство, входят в состав грудного сбора (*Species pectorales*). Заготовка цветов коровяка мохнатого в Азербайджане возможна. Собираются только венчики цветов. Сбор цветов производится обязательно в ясную, сухую погоду, в часы, когда они совершенно просохли от росы или дождя. Собираются ежедневно по мере распускания новых цветов, так как венчики коровяка держатся только день, быстро вянут и опадают, а завядшие венчики непригодны. При сборе венчики легко снимаются с цветов, тогда как чашечка с пестиком остается на стебле. Венчики коровяка очень нежны, легко темнеют, приходят в негодность и требуют

внимания при укладке сбора и при сушке. Собранные венчики rychle укладываются в корзину, а после сбора сейчас же подготавливаются к сушке, которая должна быть быстрой. Сушку производят под постоянным наблюдением, следя за тем, чтобы не происходило побурения венчиков. Из 8 ч. свежих цветов получается 1 ч. сухих.

Высушенные цветы следует хранить в закрытых банках или ящиках в сухом помещении, т. к. венчики коровьяка весьма гигроскопичны, легко отсыревают и тогда быстро темнеют и портятся. После сушки цветы очищаются от всякого сора, пыли и случайно захваченных других частей коровьяка и удаляются все побуревшие венчики, как непригодные.

Хорошо высушенные цветы коровьяка представляют одни венчики (без чашечки), ярко желтого цвета. Каждый венчик состоит из 5 сросшихся не вполне одинаковых лепестков, с очень короткой трубочкой и 5 приросших к венчику тычинок: 3 тычинки с белошерстистыми нитями, 2—с голыми. Запах цветов медовый. Вкус слизисто-сладковатый. Побуревших цветов не более 5%.

Примечание. Также официинальны 2 следующих вида коровьяка: коровьяк мелвежье ухо (*Verbascum thapsus* L.) и коровьяк красивый (*Verbascum speciosum* Schrad.). Первый вид отличается от рассмотренного уже вида гораздо более мелкими цветами (диаметр венчика до 2 см) и продолговатыми крылато нисбегающими на стебель листьями. Коровьяк красивый (*Verbascum speciosum*) имеет еще более узкие листья, продолговатого ланцетные, не нисбегающие, цельнокрайние, нижние листья длинно-суженные, но без черешка, самые верхние листья яйцевидные; цветы средней величины; нити всех тычинок голые. Всех видов коровьяка в Азрбаиджане — однако свыше 15. Более широкое распространение из них имеют: *Verbascum saccatum* Koch (из группы с беловато-опушенными тычиночными нитями) и *Verbascum pyramidalum* MB, *V. blattaria* L., *V. chalcid* Vill. и *V. formosum* Fisch, из группы с фиолетовым опушением нитей.

Viburnum opulus L.—Башын агач

Калина обыкновенная

(Сем. Caprifoliaceae)

Кустарник или деревцо с супротивными ветвями и листьями до 3 м выс. Побеги слабо-угловатые или ребристые, желтовато-бурые, молодые—светлосерые; сердцевина б. или м. шестиугольная. Почки покрыты одной колпачкообразной чешуей, красnobурые, голые, блестящие, на бесплодных побегах продолговатые, до 11 см дл., на плодущих мельче, овальные. Листья с нитевидными прилистниками, на черешках, снабженных у основания пластинки двумя бородавчатыми железками, округлые, пальчато-лопастные, с тремя зубчатыми лопастями. Цветы в верхушечных зонтиковидных щитках, белые, душистые; внутренние цветы мелкие, колокольчатые, долей чашечки, венчика и тычинок в них по 5; краевые цветы сильно увеличенные, колесовидные, бесполое (лишенные тычинок и пестиков). Плод—красная ягода. Цв. V—VI (выше в горах и в VII), плоды созревают с июля.

Распр.: БК—МК—Тал (редко)—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.— В тенистых и более влажных местах в лесах, лесистых ущельях, в кустарниках.

Употребляется высушенная кора калины (*Cortex viburni*). В коре содержатся: глюкозид вибурнин и дубильные вещества. Применяется в виде жидкого экстракта (*Extractum Viburni fluidum*) при внутренних кровотечениях. Кора калины обыкновенной рассматривается как заменитель импортной калины сливистой (*Viburnum prunifolium* L.).

Запасы коры калины в Азербайджане достаточные для заготовок. Сбор коры производится ранней весной, в марте—апреле до мая. Снимается кора с ветвей и молодых стволов по методу кольцевых надрезов.

Высушенная кора калины имеет вид трубочек 15—25 см дл. и около 2 мм толщ. Снаружи кора морщинистая, реже гладкая, зелено-вато-серого цвета, с сероватыми или беловатыми пятнами и буроватыми бородавками (чечевичками), с внутренней стороны красноватого или желтоватого-бурого цвета, с продольными полосками. Запах слабый, неприятный. Вкус горьковато-вяжущий. Влажность не выше 14%.

Примечание Широкое распространение имеют в Азербайджане также другой вид калины—гордовина (*Viburnum lantana* L.), которую следовало бы испытать в отношении ее лекарственных возможностей.

Zea mays L.—Гаргыдалы

Кукуруза, Маис

(Сем. Gramineae)

Крупный однолетний злак, достигающий 2—3 м высоты, с прямым толстым стеблем, заполненным сердцевинной и широкими линейно-ланцетными листьями. Цветы однополые. Верхушечное соцветие крупное метельчатое, мужское, на веточках его помещаются мужские цветы (с одними тычинками). Женские соцветия в виде крупных початков, помещающихся в пазухах листьев средней части стебля, окутанных оберткой из многочисленных влагалищных листьев. В початках на длинной мясистой оси сидят попарно в несколько продольных рядов женские цветки, длинные нитевидные рыльца которых во время цветения свешиваются пучком из обертки початков. Плод—твердая зерновка клиновидной или зубовидной формы различной окраски (гл. образом желтых или красноватых тонов). Культурное зерновое американского происхождения.

В медицине применение находит технический препарат—крахмал (*Amylum Maydis*), получаемый из зерен (зерновок) кукурузы.

Рыльца кукурузы („гаргыдалы сагагы“) применяют в Азербайджане как мочегонное средство, заваривая их как чай и давая пить несколько раз в день.

Помимо пищевого и кормового значения, имеет также значение в технике, являясь источником получения таких технических продуктов, как крахмал, спирт, патока и проч.

Неофицинальные растения

Aconitum nasutum Fisch.—Аконит

Аконит носатый, борец носатый

(Сем. *Ranunculaceae*)

Высокое травянистое многолетнее растение, голое. Стебель при основании с двумя коническими подземными клубнями, сросшимися в верхней части, прямой, простой или ветвистый 50—120 см выс. Листья глубоко пальчато 5-раздельные; доли клиновидно-ромбические, 2—3-раздельные, глубоко-надрезанные на узкие линейные или узко-ланцетные дольки; нижние стеблевые листья на длинных черешках, верхние коротко-черешковые. Цветы в длинных кистях, светло-фиолетовые, довольно крупные. Околоцветник венчиковидный, неправильный, неокрашенная чашечка состоит из 5 неодинаковых чашелистиков: верхнего крупного шлемовидного с длинным обращенным вниз носиком, 2 округлых боковых и 2 нижних, меньших и узких. Под шлемом чашечки помещаются 2 лепестка, превращенных в нектарники в виде загнутых спирально шпор, находящихся на ножках (ноготках). Тычинок много. Плод состоит из трех отдельных продолговатых плодиков (листовок), раскрывающихся вдоль. Все растение сильно ядовитое. Цв. VII—VIII, пл. IX—X.

Распр.: БК—МК—Нах.—Куб.— В горно-лесном и субальпийском поясах.— На влажных высокотравных субальпийских лугах, у верхней границы леса, во влажных скалистых ущельях.

В медицине употребляются высушенные молодые клубни официального шлемовидного аконита *Aconitum napellus* L (*Tubera Aconiti*). Действующим началом клубней являются заключающиеся в нем алкалоиды (0,18—3%), гл. образом сильно ядовитый алкалоид аконитин (0,6—1,24%), имеющийся во всех частях растения, но в особенности в клубнях аконита. Препараты аконита (клубни аконита—*Tubera Aconiti* и настойка—*Tinctura Aconiti*) применялись в качестве болеутоляющего средства при невралгиях и ревматизме.

Собираются молодые дочерние клубни аконита в сентябре—октябре. Молодые клубни обрезаются или отрываются от старых поднимающихся стеблей. Также обрезаются тонкие окончания молодых клубней и тонкие боковые корешки. Затем клубни промываются в воде.

Высушенные клубни официального аконита *Aconitum napellus* конической формы с продольными морщинками, 2—3 см дл., и 2 см шир. На вершине клубня имеется точка, сбоку след соединения с материнским клубнем. Цвет черно-бурый. Запаха нет. Вкус острый, жгучий, тошнотворный. Весьма ядовит.

Примечание. В Азербайджане аконит шлемовидный отсутствует, но растет другой вид аконита— аконит носатый (*Aconitum nasutum* Fisch.), принадлежащий той же секции и отличающийся от аконита шлемовидного более высоким шле-

мом и длинным носиком. Запасы аконита носогото в Азербайджане достаточно для заготовок. По химическому составу и физиологическому действию большинство алкалоидов, обнаруженных в различных видах аконита, примыкает к группе вератрина. Представляет интерес исследование фармакологической ценности этого аконита, равно как и других видов его, и детальные исследования их токсичности для насекомых. Алкалоиды группы аконита (а к о н и т и н ы) выделены также из ряда других растений представителей семейства *Ranunculaceae* (лютиковых), из видов того же рода аконита (*Aconitum*), живокости (*Delphinium*) и др. Хотя с химической стороны аконитины пока остаются недостаточно изученными, но экспериментально установлено глубокое и разностороннее действие их на периферические и центральные двигательные, чувствительные и секреторные нервы и их высокая обычно токсичность. С этой точки зрения представляет высокий теоретический и практический интерес изучение представителей всего семейства лютиковых и в первую очередь видов рода аконита (*Aconitum*) и живокости (*Delphinium*). Среди них особенно заслуживает внимания: из рода *Aconitum*—акониты противоядный (*A. anthora* L.) и восточный (*A. orientale* Mill), и рода *Delphinium*—живокость извилистая (*D. flexuosum* MB). Все три вида широко распространены в высокогорных районах на субальпийских лугах.

Adonis aestivalis L.—Хоруз кулу

Горицвет, Адонис летний

(Сем. *Ranunculaceae*)

Однолетнее растение, голое или малоопушенное. Стебель прямой, обычно ветвистый, бороздчатый. Листья в очертании яйцевидные, дважды или трижды рассеченные на узкие линейные и острые долики; нижние листья черешковые, верхние сидячие. Цветы на концах ветвей одиночные, небольшие. Чашелистиков 5. Лепестки в числе 6 или более, обычно ярко-красные, оранжевые, реже желтые, при основании с черно-фиолетовым пятном. Тычинки многочисленные, черно-фиолетовые. Чашечка и венчик по отцветании опадают, а цветоложе сильно вытягивается и развивающиеся плодики тесно сидят на длинном цилиндрическом цветоложе. Плодики односемянные, твердые, пирамидальные, с коротким острым носиком, на поверхности морщинистые. Цв. IV—VI, пл., V—VII.

Распр: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур-Ар. зап.—Кур-Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Мур.—От низменности до среднего, реже верхнего горного пояса.—В посевах, по залежам, на сорных местах, в садах, огородах, на травянистых склонах и пр.

Употребляются высушенные листвоносные, цветоносные или с молодыми плодами стебли официального весеннего горицвета *Adonis vernalis* L. (*Herba Adonis vernalis*). Действующее начало—содержащиеся в ней глюкозиды сердечной группы, гл. образом адонидин. Действие его на сердце и кровеносные сосуды сходно с действием дигиталина наперстянки, но выгодно отличается от него отсутствием кумулятивных свойств. Препараты горицвета весеннего применяются при сердечных заболеваниях. Употребляется трава горицвета весеннего (*Adonis vernalis*) в виде настоящего порошка и препарата новый галеники адонилена. Глюкозид адонидин применяется как обезболивающее средство при некоторых болезнях глаз. Горицвет летний (*Adonis aestivalis*) прежде в научной медицине применялся наряду с горицветом весенним, но позже был оставлен. Возможность замены им горицвета весеннего в Азербайджане имеет существенное значение, так как запасы горицвета летнего в Азербайджане значительны.

При заготовке травы горицвета плоды горицвета являются нежелательной примесью; поэтому заготовку горицвета летнего лучше производить в апреле—мае. Собирается надземная часть: стебель с листьями и цветами. Корни обламываются. Сушка, в виду легкой разлагаемости глюкозидов, должна быть быстрой.

Примечание. В Азербайджане кроме летнего горницета растут еще 2 вида горницета: горницет огненный (*Adonis flammeus* Jacq.) и горницет Бинерта (*Adonis Bienertii* Butk.). Вся эта группа горницетов (*Adonis aestivalis*, *A. flammeus*, *A. Bienertii*) представляет однолетние виды, находящиеся между собой в близком систематическом родстве, а горницет Бинерта едва даже отличается от летнего горницета густым опушением нижней части растения и чашечки. Оба последние вида горницета менее широко распространены чем горницет летний. Недавнее получение из горницета огненного препарата заставляет вновь пересмотреть вопрос о лекарственном значении горницета летнего в целях возможности его использования в качестве заменителя официального весеннего горницета.

Agropyrum repens (L) РВ.—Гачанчайыр

Пырей ползучий

(Сем. *Graminaceae*)

Многолетний злак, с длинным и сильно ветвистым ползучим корневищем. Стебли отходят по несколько, прямые или приподнимающиеся, голые. Листья узко-линейные, тонко-заостренные, сверху остро-шероховатые. Стебель вверху переходит в тонкий прямой колос с двурядно-расположенными колосками, т. е. группами мелких цветков упрощенного строения, состоящими из трех тычинок и пестика, заключенными между двумя зелеными чешуйками. Плод—узкая зерновка.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до верхнего горного пояса, По чалам, в тугаях по влажным лугам, на травянистых склонах, по опушкам, по залежам и пр.

Прежде в фармацевтической практике использовалось корневище пырея (*Rhizoma Graminis*). В корневище пырея содержатся: особый углевод трицитин, слизь, яблочная кислота и др. вещества. Густой экстракт корневища пырея шел для приготовления пилульной массы.

Заготовка корневища пырея в Азербайджане вполне возможна. Сбор корневищ производится весной—в апреле, или осенью—в сентябре—октябре. Выкопанные корневища отряхиваются от земли, очищаются от корней и остатков надземных частей, промываются водой и сушатся. Высушенные корневища и куски их имеют около 2 мм толщины, цилиндрической формы, узловатые и ребристые, соломенно-желтого цвета, блестящие. Запаха нет. Вкус сладковатый. Корневища с тонкими придаточными корнями не должны составлять более 8%.

Anethum graveolens L.—Шүүд

Укроп огородный

(Сем. *Umbelliferae*)

Голое однолетнее растение. Стебель прямой, цилиндрический, полосатый, ветвистый, до 1 м выс. Листья очередные, влагалищные в очертании яйцевидные, тройко-перисто-рассеченные на длинные линейно-нитевидные дольки. Цветы в сложных зонтиках, мелкие, желтые. Плод 3—7 мм, продолговатый, распадающийся при созревании на 2 буроватые семянки, снабженные на спинке ребрышками; запах своеобразный, сильно-ароматический; вкус пряный сладковатый, несколько жгучий. Ароматное растение. Культурное огородное.

В семенах укропа содержатся: эфирное масло (3—4%), жирное масло (15—18%) и белковые (14,5—15,5%) и др. вещества. Применяется в народной медицине как мочегонное средство.

Arctium tomentosum Mill. (*Lappa tomentosa* Lam.)—Пуппак
Репейник, Лопух закавказский
(Сем. Compositae)

Высокое двулетнее растение с розеткой крупных прикорневых листьев и прямым, бороздчатым, обыкновенно фиолетово-окрашенным ветвистым стеблем. Листья длинно-черешковые, сердцевидно-яйцевидные, выемчато-зубчатые, сверху зеленые, шероховатые, снизу серые, паутинисто-войлочные. Цветы в шаровидных головках, собранных в щитки. Головки окутаны оберткой из многочисленных шиловидных листочков, загнутых на верхушке крючком, у самых наружных листочков б. или м. отогнутых вниз; внутренние листочки обертки линейные, тупые, на верхушке фиолетово-окрашенные. Цветы трубчатые, фиолетовые. Плоды—обратно-яйцевидно-продолговатые семечки, на верхушке с летучкой из желтоватых щетинок. Цв. VII—IX, пл. IX—X.

У типичной формы обертка сильно паутинистая. У нас растет var. *denudatum* (Lange) Berger (*Arctium transcaucasicum* D. Sosn.). Обертка голая.

Распр.: БК—МК—Нах.—В среднем и верхнем горных поясах.—По опушкам, на травянистых склонах, на огородах, сорных местах, по дорогам и пр.

Употребление имели очищенные от коры высушенные корни репейника (*Radix Bardanae*), в которых содержатся: эфирное масло, инулин, дубильные и горькие вещества. Репейник корень (*Radix Bardanae*) применялся в отваре в качестве домашнего мочегонного средства.

В Азербайджане встречается в большом количестве. Корни собираются до цветения растений или осенью в первый же год или весной на второй год. Корни очищаются от наружной коры и расщепляются вдоль. Высушенные корни представляют куски очищенных корней, 10—15 см дл. и 1—1,5 см толщ. Корни мясистые сероватого цвета, со слабым запахом и сладковато-слизистым вкусом.

Примечание. В Азербайджане встречается также, но в гораздо меньшем количестве, другой вид официального репейника—репейник или лопух большой (*Arctium Lappa* L.=*Lappa major* Gaertn.). Отличается от предыдущего более крупными головками и более крупными, крепкими и всегда зелеными листочками обертки, у которой и внутренние листочки также на верхушке крючковатые. Растение по преимуществу лесное.

Bidens tripartita L.—Учбармаз

Черда трехраздельная

(Сем. Compositae)

Однолетнее растение с прямым ветвистым стеблем и супротивными ветвями, до 1 м выс. Листья супротивные, коротко-черешковые, глубоко-трехраздельные, с более крупной средней долей и ланцетными, заостренными, пальчатыми боковыми долями, верхние листья часто простые. Мелкие трубчатые желтые цветы собраны в верхушечные головки, обернутые двойным покрывалом; наружное покрывало состоит из зеленых, ланцетных, по краям мелко и остро-пальчатых оттопыренных листочков, значительно превышающих головку; внутреннее из продолговатых буроватых, а по краю пленчатых прижатых листочков равных головке. Плоды—сплюснутые продолговатые семечки, около 7 мм дл., на верхушке с 2—3 прямыми короткими и жесткими зазубренными щетинками (цепляющиеся плоды). Цв. VII—IX, пл. IX—X

Распр.: Тал.—Шек.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—На низменности и в предгорьях.—На болотах, по берегам рек и ручьев и по краям оросительных канав.

Употребляются высушенные листья и облиственные верхушки стебля с нераспустившимися головками череды (*Herba Bidentis*).

В траве череды содержатся: эфирное масло, слизь и дубильное вещество. Применяется как горечь для улучшения пищеварения.

В русской народной медицине считается хорошим средством против золотухи, причем принимается внутрь в виде чая (аверин чай), наружно отвар употребляется для умывания и купания.

Заготовка травы череды возможна. Сбор ее производится до цветения в июне—июле, причем отщипываются верхушки стеблей, без цветков или с нераспустившимися головками, а также средние листья. Высушенные листья должны быть темнозеленого цвета, своеобразного запаха, особенно заметного при растирании, на вкус вяжущие и немного жгучие.

Capsella bursa pastoris (L) Medic.—Гуш андайи

Пастушья сумка

(Сем. *Cruciferae*)

Однолетнее растение. Стебель прямой, простой или ветвистый. Листья прикорневой розетки продолговато-ланцетные, перисто-раздельные с треугольными острыми б. или м. зубчатыми долями, или выемчато-зубчатые; стеблевые листья очередные, сидячие, редко перисто-раздельные, обычно выемчато-зубчатые и цельнокрайние, при основании с острыми ушками. Цветы в кистях, мелкие, белые. Чашелистиков и лепестков по 4. Тычинок 6; четыре из них длиннее двух остальных. Плод—обратно-треугольный или обратно-сердцевидный плоский стручок, при созревании раскрывающийся двумя створками, отстоящими от перегородки, к которым прикреплены семена. Цв. III—VIII, пл. V—IX.

Распространен по всему Азербайджану от низменности до субальпийских высот. Весьма обычное на лугах, песчаных прибрежных местах, на галечниках в долинах рек и особенно обильно на сорных местах у жилья, при дорогах, в садах и огородах, пастбищах и т. п.

Употребляется высушенная надземная часть пастушьей сумки (*Herba Bursae pastoris*). В пастушьей сумке найден алкалоид бурсин и глюкозидного характера бурса-кислота. В листьях содержится витамин С. В народной медицине издавна применялась при всякого рода кровотечениях. Исследования в СССР подтвердили кровоостанавливающее свойство пастушьей сумки. Некоторыми учеными пастушья сумка по действию считается не уступающей желто-корню (*Hydrastis canadensis*).

Применяется в виде жидкого экстракта (*Extractum Bursae pastoris fluidum*).

Встречается в Азербайджане в большом количестве. Сбор травы производится во время цветения, следовательно в течение всего летнего сезона, причем на низменности и предгорьях раньше (в апреле—мае), выше—до июля. Собирается надземная часть растения с цветами и незрелыми плодами, с розеткой листьев или без нее, но без корней. Из 4 ч. свежей травы получается 1 ч. сухой. Высушенная трава темнозеленого цвета, имеет слабый запах и горьковатый несколько слизистый вкус. Цветы темновато-белые. Измельченности допускается не более 5%.

Carum carvi L.—Зира

Тмин обыкновенный

(Сем. Umbelliferae)

Двулетнее растение с прикорневой розеткой листьев, с веретенообразным корнем. Стебель прямой, от основания ветвистый. Листья на стебле очередные, в очертании продолговатые, двояко или тройко-перисто-рассеченные, с линейными или ланцетно-линейными долями; прикорневые листья длинно-черешковые, стеблевые сидячие, те и другие снабженные длинными влагалищами. Цветы в сложных зонтиках, с весьма неравными лучами, мелкие, белые, реже розовые. Лепестков и тычинок по 5. Завязь нижняя с 2 столбиками. Плод продолговатый, сжатый с боков, при созревании распадающийся на 2 семанки, с внутренней стороны плоские, снаружи с 2 нитевидными ребрышками. Цв. (V) VI—VIII, пл. VI—IX.

Распр.: БК—МК—Тал.—Зув.—От среднего до субальпийского, реже альпийского пояса.—На лугах, близ ручьев и родников, по опушкам.

Употребляются зрелые плоды тмина. В плодах тмина содержится эфирное масло (3—7%), жирное тминное масло (12—16%), заключающее около 50% карвона, белковые вещества (10—20%) и другие. Препараты тмина применяются при атонии кишечника и как ветрогонное средство, а также для исправления вкуса некоторых лекарств. Из плодов тмина получается душистое эфирное тминное масло (*Oleum Carvi*), входящее в состав масло-сахара. Гораздо большее применение плоды тмина имеют в хлебопечарном, ликерном, парфюмерном, мыловаренном и других производствах.

Заготовка плодов тмина в Азербайджане возможна. Сбор в июле—сентябре. Высушенные плоды тмина обычно бывают распавшимися на серповидно-изогнутые буроватые семанки, снабженные на спинке 5 ребрышками, 3—6 мм дл. Запах плодов своеобразный сильно ароматический. Вкус горьковато-пряный, жгучий.

Примечание. Помимо тмина обыкновенного (*Carum carvi*) в Азербайджане растут также другие виды тмина. В домашнем быту тмин употребляется в отваре и порошке при судорожных болях в желудке. В Азербайджане толченные плоды пьют с водой при болях в животе и при поносах.

Coriandrum sativum L.—Кишнец

Кишнец (клоповник, кориандр) огородный

(Сем. Umbelliferae)

Однолетнее растение. Стебель прямой цилиндрический, голый, ветвистый, до 40 см выс. Прикорневые листья длинно-черешковые, трехраздельные, с надрезанно-пильчатыми долями: верхушечной клиновидной, боковыми косо-яйцевидными; нижние стеблевые листья черешковые, перисто-рассеченные с широкими надрезанно-пильчатыми долями, верхние сидячие, дважды перисто-рассеченные на тонкие, узко-линейные доли. Цветы мелкие, белые и розовые. Чашечка с 5 неравными зубцами. Лепестков и тычинок по 4. Завязь нижняя с 2 столбиками. Плод—шаровидный, на верхушке с 5-зубчатой чашечкой, с трудом распадающийся на 2 семанки, желтоватого цвета. Растение с запахом клопов.

Распр.: БК—Кур.—Ар. зап.—Куб.—Прикасп.—Апш.—В диком виде встречается сорно в посевах и на сорных местах в культурной зоне. В культуре возделывается на огородах.

Прежде в научной медицине употреблялись зрелые высушенные плоды кишнеца (*Fructus Coriandri*). В плодах кишнеца содержатся: эфирное масло (0,8—1%), состоящее гл. образом из линалоола

60—70%), гераниола и различных терпенов, жирное масло (10—20%), белковые вещества (11—17%). Неприятный напоминающий клопов запах незрелых плодов обуславливается присутствием в них алкалоида. Зрелые сухие плоды кишнеца имеют, наоборот, приятный ароматический запах и пряный, сладковатый вкус. Плоды кишнеца применяются в качестве средства, исправляющего запах и вкус лекарств и как ветрогонное. Входили в состав ряда препаратов.

Главное применение плоды кишнеца имеют в качестве пряности в пекарном, кондитерском, пивоваренном и ликерном деле. Эфирное масло кишнеца (кориандра) имеет большое значение для парфюмерии (линалоол).

Cydonia oblonga Mill. (*C. vulgaris* Pers.)—*Айва*

Айва обыкновенная

(Сем. *Rosaceae*)

Дерево или кустарник. Молодые побеги шерстисто-войлочные, позднее голые. Листья очередные, коротко-черешковые, яйцевидные, овальные или почти круглые, цельнокрайние, острые или тупые, на верхушке обычно с очень коротким остроконечием; вполне развитые листья сверху темнозеленые, голые, снизу беловато-войлочные. Цветы одиночные, крупные, бледно-розовые. Цветоножки, цветоложе и чашелистики войлочно-опушенные. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинки многочисленные. Завязь нижняя с 5 столбиками. Плоды крупные, мясистые, зеленовато-желтые или желтые, ароматные, вначале войлочные, зрелые голые или почти голые, 5-гнездные, многосемянные. Семена угловатые, красно-бурые, с сероватым налетом, слизистого вкуса. Цв. V, пл. IX.

Распр.: БК—МК—Тал.—Шек.—Алаз.—Агр.—Куб.—На низменности и нижнем горном поясе.—По опушкам лесов, в кустарниковых зарослях.

Культурное плодое. Растет также в диком виде или как одичавшее.

В медицине употребляются семена айвы (*Semen Cydoniae*). В семенах айвы содержатся: дубильные вещества и слизь (около 20%), находящиеся в оболочке семян, жирное масло (15%), белковые, красящие и минеральные вещества, амигдалин и фермент эмульсин. В мякоти плодов находятся: сахара (около 10%), яблочная и винная кислоты, немного дубильного вещества и др. Применяется растворенная в воде слизь семян айвы (*Mucilago Seminis Cydoniae*) в качестве обволакивающего средства, и как легкое слабительное.

В Азербайджане почти повсеместно семена айвы завариваются как чай и употребляются при кашле.

В текстильной промышленности слизь служит для наведения лоска на ткани. Плоды используются в кондитерском и консервном производствах.

Запасы дикорастущей айвы в Азербайджане значительны.

Daphne mezereum L.—*Чанавар сийирими*.

Волчье лыко

(Сем. *Thymelaeaceae*)

Кустарник с очередными серыми ветвями. Листья очередные, к основанию суженные, обратно-ланцетные или продолговато-обратно-ланцетные, цельнокрайние. Цветы распускаются до появления листьев, розовые, душистые, сидят пучками на прошлогодних побе-

тах. Околоцветник трубчато-ворончатый, 4-лопастный. Тычинок 8, приросших нитями к околоцветнику. Завязь верхняя, с коротким столбиком. Плод—овальная красная ягода, заключающая 1 семя. Ядовитое растение (вместе с ягодами) Цв. IV—V, пл. VII.

Распр.: БК—МК—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах и кустарниках на субальпийских лугах.

Прежде употреблялась высушенная кора волчьего лыка (*Cortex Mezerei*). В коре содержатся: ядовитое смолистое вещество мезерин, действующее на кожу сильно раздражающе, наподобие кантаридина, глюкозид дафнин, камедь, сахар, белковые и красящие вещества. Применялась гл. образом наружно в виде экстракта и мази при ревматизме, подагре и других заболеваниях.

Запасы коры волчьего лыка в Азербайджане, повидимому, незначительны. Заготовка коры производилась зимой, причем кора сдиралась плоскими листами, свертывалась внутренней поверхностью наружу и сушилась. Свежая кора вызывает покраснение кожи и появление пузырей. Высушенная кора в виде кусков около 20 см дл., 2—3 см шир. и около 1 мм толщ. Куски коры легкие, гибкие и плотные, легко разрываются вдоль (расщепляясь на мягкие волокна) и очень трудно—поперек. Наружная поверхность коры красновато-бурая, внутренняя—бело-желтоватая. Запаха нет. Вкус остро-жгучий.

Примечание. Помимо волчьего лыка обыкновенного (*Daphne mezereum* L.) в Азербайджане встречаются также другие виды рода *Daphne*: *Daphne caucasica* Pall., *D. glomerata* Lam. и 2 других вида.

Ephedra distachya L. (*E. vulgaris* Rich.)—Ачылыг

Кузьмичева трава, хвойник обыкновенный

(Сем. Gnataceae)

Низкий, 30—40 см выс. вечно-зеленый, сильно ветвистый кустарничек, несколько напоминающий по внешнему виду хвощ. Ветви тонкие, цилиндрические, тонко-продольно-бороздчатые, шероховатые. Листья недоразвитые, супротивные, сросшиеся в виде коротких перепончатых желтоватых двулопастных трубочек. Двудомное растение: на одних экземплярах развиваются только мелкие мужские колоски, на других—только женские. Мужские колоски пазушные, зеленовато-желтые, овальные или продолговатые, состоящие из чешуек, в пазухах которых заключаются примитивные цветы с выступающими из чешуек пыльниками. Женские колоски верхушечные, яйцевидные, состоящие из 3 пар чешуек, заключающих примитивный женский цветок. При созревании в каждом колоске образуется пара семян, окруженных ярко-красным мясистым сладковатым покровом—образование похожее на ягоду высокоорганизованных растений. Цв. V, пл. VI—VII.

Распр.: Нах.—Тал.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до нижнего горного пояса.—На прикаспийских песках, на глинистых сухих склонах и пр.

Прежде официальными являлись соцветия и верхушки стеблей кузьмичевой травы, употреблявшиеся при поносах. В настоящее время применение имеют только солянокислые соли алкалоидов эфедрина, в химическом отношении весьма близкого к адреналину, а по ряду авторов и по своему действию (на сердце, кровеносные сосуды, кровяное давление и пр.), и псевдоэфедрина, уступающего по силе действия эфедрину. Эфедрин приме-

няется для повышения тонуса сердечно-сосудистой системы при бронхиальной астме, пневмониях, крапивнице, коклюше, сенной лихорадке, в качестве оживляющего при шоках, при отравлении морфином и в ряде других случаев. Как народное средство, имеет свою интересную историю. Кузьмичева трава считалась очень хорошим средством против ревматизма и употреблялась в отварах и настоях. Заслуживает внимания исследователей с этой стороны. В китайской медицине имеет давность, исчисляющуюся тысячелетиями.

В Азербайджане имеются большие запасы Кузьмичевой травы. Сбор в течение всего лета, лучше всего в июне. Кустики кузьмичевой травы длиной до 30 см надрезаются ножом или секатором. Сушка в тени или закрытом помещении; на солнце происходит обесцвечивание и потеря алкалоидов. Высушенная кузьмичева трава (*Herba Ephedrae vulgaris*) должна быть зеленого цвета, острого своеобразного вкуса и без запаха. Содержание алкалоидов должно быть не менее 1%. Влажность не выше 11%.

Примечание. Для получения эфедрина предложен другой вид хвойника — хвойник хвощевый (*Ephedra equisetina* B g c.) более богатый эфедрином, но в Азербайджане известный только из Шемахинского района. В этом отношении интересно исследовать содержание эфедрина у хвойника рослого (*Ephedra procera* P. et M.), встречающегося в горах Азербайджана выше хвойника обыкновенного (*Ephedra distachya*) и отличающегося от него более высоким ростом, до 4 м выс., более тонкими, гладкими и более светлыми ветвями, и „ягодами“, заключающими только 1 семя.

Equisetum arvense L.—Гатыр гуйруфу

Хвощ полевой

(Сем. Gnetaceae)

Многолетнее травянистое растение. Корневище черноватое, вертикальное, глубоко идущее в почву и отпускающее там несколько ярусов горизонтальных корневищ, от которых идут вверх отпрыски, дающие бесплодные побеги; в узлах глубже лежащих корневищ образуются клубни. Стебли двоякого рода. Весной образуются плодущие стебли, простые, не ветвистые, бледно-буроватые, с мутовками листьев, сросшихся в широкие трубчатые влагалища с 8—12 темно-бурыми ланцетными зубцами; стебли оканчиваются цилиндрическим колосом, в спорангиях которого образуются микроскопические споры, посредством которых происходит размножение хвоща. После плодоношения начинают развиваться летние зеленые членистые мутовчато-ветвистые, бесплодные стебли, веточки которого также членистые; бесплодные стебли цилиндрические, ребристые и бороздчатые, шероховатые с цилиндрическими влагалищами с 12—18 треугольно-ланцетными, черноватыми и бело-окаймленными зубцами. Цв. IV—V.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кабр.—Алаз. Агр.—Куб.—Прикасп.—От низменности до среднего горного пояса.—По залежам и по пашням.

Употребляется надземная часть—летние зеленые бесплодные побеги хвоща (*Herba Equiseti arvensis*), в которых содержится много кремневой кислоты и аконитовая (эквизетовая) кислота, зола (15—16%), содержащая до 80% кремнекислоты. Хвощ входит в западноевропейские фармакопеи. Является также русским народным средством. Применяется в отваре как мочегонное. В ветеринарии порошок из хвоща служит для присыпки ран и язв. Затотовка полевого хвоща в Азербайджане возможна. Сбор в июне—июле.

Высушенная трава хвоща полевого состоит из жестких, членистых, ветвистых стеблей; ветви стеблей мутовчато-расположенные, приподнимающиеся вверх, ребристые. Листья небольшие, сросшиеся в трубчатые, заостренно-зубчатые влагалища. Цвет травы серо-зеленый. Вкус кисловатый. Запаха нет. Измельченных частей (менее 1 см дл.) должно быть не более 10%, посторонних примесей — не более 5%.

Fragaria vesca L.—Чийзлак

Земляника лесная (обыкновенная)

(Сем. *Rosaceae*)

Низкое многолетнее травянистое растение, с тонкими стелящимися и укореняющимися в узлах надземными побегами (усиками). Прикорневые листья на длинных черешках, тройчатые; листочки овально-ромбические, зубчатые, шелковисто-волосистые, особенно снизу. Цветущий стебель малоцветковый. Цветоножки прижато-волосистые. Цветы мелкие, белые. Чашечка двойная. Лепестков 5. Тычинок много. Плод—яйцевидная или почти шаровидная, мясисто-сочная ярко-красная, ароматная ягода. Семена мелкие, многочисленные, сухие, до половины погруженные в мякоть плода (разросшееся цветоложе). Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр.: БК—МК—Тал.—Куб.—От низменности до среднего, реже верхнего горного пояса.—В лесах, кустарниках, на опушках, лесных полянах.

В ягодах содержатся: лимонная и яблочная кислоты, сахар, пектин, красный пигмент, дубильное и другие вещества, в венчике—жирное масло, в листьях присутствуют дубильные вещества. В ягодах и листьях земляники содержится также витамин С, причем в листьях витамина С в 5—6 раз более чем в ягодах.

Сушеные ягоды земляники (*Fructus Fragariae*), а также корневище и листья (*Radix et Herba Fragariae*), прежде официальные, представляют старинное народное средство. Сушеные ягоды в виде земляничного чая употреблялись при простуде, листья в отварах и корневище, как мочегонное средство, для увеличения молока и в других случаях. Свежие ягоды считаются противоцинготными.

Заготовка ягод земляники в Азербайджане возможна местами и в небольшом, повидимому, количестве.

Gentiana sp. div.—Кенциан

Горечавка (различные виды)

(Сем. *Gentianaceae*)

Многолетние или однолетние травянистые растения. Стебель прямой, ветвистый. Листья супротивные, цельно-крайние. Околоцветник двойной. Венчик трубчато-колокольчатый, б. ч. 4—5-лопастный, часто со складками между лопастями, обычно синего цвета, реже желтый. Тычинки в числе лопастей венчика. Завязь верхняя. Плод—одногнездная, двухстворчатая многосемянная коробочка. Цв. летом.

Распр.: БК—МК—Нах.—Куб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На альпийских и субальпийских лугах, по опушкам, на лесных полянах.

Официальны западно-европейские виды горечавки, принадлежащие к секции *Coelanthae*: горечавка желтая (*Gentiana lutea* L), горечавка пурпурная (*G. purpurea* L), горечавка точечная (*G. punctata* L) и др.

Высушенная трава хвоща полевого состоит из жестких, членистых, ветвистых стеблей; ветви стеблей мутовчато-расположенные, приподнимающиеся вверх, ребристые. Листья небольшие, сросшиеся в трубчатые, заостренно-зубчатые влагалища. Цвет травы серо-зеленый. Вкус кисловатый. Запаха нет. Измельченных частей (мелнее 1 см дл.) должно быть не более 10%, посторонних примесей — не более 5%.

Fragaria vesca L.—Чийзлак

Земляника лесная (обыкновенная)

(Сем. *Rosaceae*)

Низкое многолетнее травянистое растение, с тонкими стелящимися и укореняющимися в узлах надземными побегами (усиками). Прикорневые листья на длинных черешках, тройчатые; листочки овально-ромбические, зубчатые, шелковисто-волосистые, особенно снизу. Цветущий стебель малоцветковый. Цветоножки прижато-волосистые. Цветы мелкие, белые. Чашечка двойная. Лепестков 5. Тычинок много. Плод—яйцевидная или почти шаровидная, мясисто-сочная ярко-красная, ароматная ягода. Семена мелкие, многочисленные, сухие, до половины погруженные в мякоть плода (разросшееся цветоложе). Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр.: БК—МК—Тал.—Куб.—От низменности до среднего, реже верхнего горного пояса.—В лесах, кустарниках, на опушках, лесных полянах.

В ягодах содержатся: лимонная и яблочная кислоты, сахар, пектин, красный пигмент, дубильное и другие вещества, в венчике—жирное масло, в листьях присутствуют дубильные вещества. В ягодах и листьях земляники содержится также витамин С, причем в листьях витамина С в 5—6 раз более чем в ягодах.

Сушеные ягоды земляники (*Fructus Fragariae*), а также корневище и листья (*Radix et Herba Fragariae*), прежде официальные, представляют старинное народное средство. Сушеные ягоды в виде земляничного чая употреблялись при простуде, листья в отварах и корневище, как мочегонное средство, для увеличения молока и в других случаях. Свежие ягоды считаются противоцинготными.

Заготовка ягод земляники в Азербайджане возможна местами и в небольшом, повидимому, количестве.

Gentiana sp. div.—Кенциан

Горечавка (различные виды)

(Сем. *Gentianaceae*)

Многолетние или однолетние травянистые растения. Стебель прямой, ветвистый. Листья супротивные, цельно-крайние. Околоцветник двойной. Венчик трубчато-колокольчатый, б. ч. 4—5-лопастный, часто со складками между лопастями, обычно синего цвета, реже желтый. Тычинки в числе лопастей венчика. Завязь верхняя. Плод—одногнездная, двухстворчатая многосемянная коробочка. Цв. летом.

Распр.: БК—МК—Нах.—Куб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На альпийских и субальпийских лугах, по опушкам, на лесных полянах.

Официальны западно-европейские виды горечавки, принадлежащие к секции *Coelanthae*: горечавка желтая (*Gentiana lutea* L), горечавка пурпурная (*G. purpurea* L), горечавка точечная (*G. punctata* L) и др.

некоторыми общими признаками, приведенными выше. Запасы бессмертника в Азербайджане большие, в особенности в Нахичеванской АССР, где растет несколько видов (*Helichrysum plicatum* DC, *H. plinthocalyx* C. Koch., *H. rubicundum* (C. Koch.) Grossh.)

Изучение видов бессмертников в Азербайджане заслуживает в особенности внимания, если иметь в виду, что продолжительными лабораторными и клиническими исследованиями было в свое время установлено, что отвар народно-лекарственного песчаного бессмертника (*Helichrysum arenarium*) является действительным и дешевым средством при лечении заболеваний желчных путей и желчного пузыря.

Humulus lupulus L.—Маяоту

Хмель обыкновенный

(Сем. Cannabinaceae)

Многолетнее вьющееся растение с ползучим корневищем. Стебель четырехгранный, остро-шероховатый от покрывающих его мелких шипиков. Листья супротивные, на длинных черешках, 3—5-лопастные (верхние иногда цельные), округлые или яйцевидные, с сердцевидным основанием, по краям крупно-пальчатые, сверху гладкие, снизу шероховатые. Цветы двудомные, мелкие, желтовато-зеленые. Мужские цветы с 5-раздельным околоцветником и 5 тычинками, в редких пазушных метелках. Женские цветы в пазушных и конечных головках, снабженных ножкой, помещающиеся по 2 в пазухах чешуй головок; во время плодоношения головки разрастаются в довольно крупные, 3—7 см дл. шишки хмеля, чешуи которых усыпаны мелкими желтыми железками. Плод—орешек. Цв. VII—VIII, пл. IX—X.

Распр.: БК—МК—Тал.—Шек.—Алаз.—Агр.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—По опушкам лесов, в кустарниковых зарослях, по берегам рек, речек и оросительных канав, по изгородям садов и др. местах.

Прежде в медицине употреблялись зрелые шишки хмели (*Strobili lupuli*), в железках которых находится горькое ароматическое вещество л у п у л и н, содержащий хмелевую кислоту, смолистые вещества и особый вид камфоры. В листьях и молодых шишках хмеля находится также витамин С. Применялись как шишки хмеля, так и железки их (*Glanduli lupuli*) в качестве улучшающего пищеварение средства, а также при золотухе и нервных болезнях и как болеутоляющее и смягчительное средство в виде припарок.

Большое значение хмель имеет в пивоваренном деле, где служит для придания горечи и вкуса пиву.

Inula Helenium L.—Андыз

Девясил высокий

(Сем. Compositae)

Высокое травянистое многолетнее растение с толстым корневищем. Стебель толстый, прямой, бороздчатый, мелко опушенный сверху мало ветвистый, до 1—2 м выс. Листья крупные, по краям неравно-зубчатые, сверху зеленые и шероховатые, снизу серые мягко бархатистые; прикорневые розеточные листья на длинных черешках, эллиптически продолговатые, к верхушке и основанию суженные, стеблевые сверху уменьшающиеся очередные, продолговатые, или продолговато-яйцевидные, на более коротких черешках, верхние листья сидячие с сердцевидным основанием. Цветы в крупных корзинках, имеющих в поперечнике около 3 см, золотисто-желтые. Корзинки немногочисленные, в кистях или ред-

кой метелке; наружные листочки обертки корзинок листоватые, яйцевидные, серо-войлочные, внутренние—узкие, лопатчатые, голые, жестко-перепончатые, на верхушке буроватые. Краевые цветы в головках язычковые, с длинным узким язычком, срединные цветы трубчатые.

Плод—4-гранная голая семянка, на верхушке с летучкой из прямых волосков.

Распр.: БК—МК—Нах.—Шек.—Алаз.—Агр.—От низменности до среднего горного пояса.—По опушкам лесов, в кустарниках, на полянах, обычно на более влажных местах поблизости от рек, ручьев и оросительных канав.

Прежде в медицине употреблялось корневище девясила высокого вместе с корнями (*Radix Inulae*). Главная составная часть его: эфирное масло (1—2%), заключающее алантолактон, алантоловую кислоту и алантол, инулины и другие полисахариды (до 44%). В научной медицине корень девясила высокого имел разнообразное терапевтическое применение и считался хорошим желудочным, отхаркивающим и мочегонным средством, употреблялся также при бронхиальной астме, водянке, ревматизме и пр.; как наружное при лечении кожных сыпей, чесотки, лишаях, язвах, гнойных ранах и др. В более позднее время указывался гл. образом как отхаркивающее и мочегонное средство. Некоторыми рассматривается как хорошее отхаркивающее средство—заменитель санеги. В позднейшее время за границей был испробован биологически и клинически алантолактон, полученный из корней девясила и являющийся заменителем сантонина.

Девясил высокий является обычным растением в лесных районах. Сбор корневищ с корнями производится осенью или ранней весной. Выкопанные корни очищаются от земли и быстро промываются водой. Более толстые корневища перед сушкой разрезаются поперек или также продольно. Бурые в изломе корни непригодны. Высушенные корневища и корни девясила высокого 2—20 см дл. и 1—3 см толщ., мелко-морщинистые, снаружи серовато-бурые, внутри желтовато-белые с буроватыми точками (смоляные ходы), роговой консистенции, ломкие. Запах сильный, своеобразный, ароматный. Вкус своеобразный, пряный, слабо-горьковатый.

Примечание. Многообразное и весьма неустойчивое применение корня девясила в научной медицине указывает на малую еще изученность этого растения в химическом и фармакологическом отношении. В то же время это же обстоятельство и давнее, также разнообразное, применение его в народной медицине вызывает интерес к продолжению исследовательских работ над корнем девясила. Исследования эти связываются с изучением также других видов девясила, как девясил британский (*Inula britannica* L.), девясил волосистый (*I. hirta* L.), девясил иволгинский (*I. salicina*), на которые русская народная медицина указывает, как на кровоостанавливающее средство. Из указанных видов девясил британский (*I. britannica*), подобно девясилу высокому, является обычным представителем рода девясила в Азербайджане. Среди других более обычных видов девясила в Азербайджане, можно назвать также следующие: девясил сердцевидный (*I. cordata* Boiss.) близкий к *I. salicina* L., девясил германский (*I. germanica* L.) *I. oculis Christi*, близкий к *I. britannica*, девясил крупноцветный (*I. grandiflora* W) и девясил железистый (*I. glandulosa*).

Iris germanica L.—Сусан

Ирис, касатик германский

(Сем. *Iridaceae*)

Многолетнее травянистое растение, с мясистым цилиндрическим горизонтальным корневищем. Листья мечевидные, голубовато-зеле-

ные. Стебель сочный с несколькими крупными сидячими ароматными фиолетовыми цветками. Околоцветник простой, венчиковидный, 6-листный; 3 наружные доли околоцветника от середины отогнутые вниз или горизонтально отстоящие, 3 внутренние доли вверх стоящие. Тычинок 3, с длинными пыльниками, скрытые в ложбинках 3 лепестковидных рылец нижней завязи. Плод—трехстворчатая трехгнездная коробочка.

Встречается иногда в культуре, в садах, как декоративное. Употребляются высушенные и очищенные от коры корневища германского ириса—фиалковый корень (*Rhizoma Iridis*). В корневище содержится эфирное масло (0,1—0,2%). В медицине служит для ароматизации порошков, входит в состав хороших сортов зубного порошка. Употребляется также в парфюмерии.

Сбор корневищ производится осенью. Листья и корешки тщательно удаляются, наружная кора очищается. Сушка воздушная, медленная. Свежие корневища имеют неприятный запах. Высушенные корневища приобретают приятный аромат.

Высушенные корневища касатика и очищенные от коры (фиалковый корень) имеют вид плотных тяжелых белых кусков, до 15 см дл. и 4 см толщ., сплюснутых, с кольцевыми перетяжками. Запах слабый, приятный, фиалковый. Вкус сначала сладковато-слизистый, потом горький и немного острый.

Примечание. К официальным видам относят кроме германского ириса также некоторые другие западно-европейские виды из той же секции (*Pogoniris*): *I. florentina* L., *I. pallida* Lam). В Азербайджане в изобилии растет на горных лугах ирис серножелтый (*Iris imbricata* Lo ndl.=*I. sulphurea* C. Koch) с бледножелтыми цветками, принадлежащий к той же секции и очень близкий к германскому ирису. Исследования этого вида в качестве заменителя фиалкового корня не производилось. К той же секции относится ирис низкий (*I. pumila* L.—низенький степной вид. Вообще же род *Iris* представлен в Азербайджане богато видами, среди которых имеется ряд, обладающих прекрасными декоративными свойствами.

Juglans regia L.—Гоз

Грецкий орешник

(Сем. *Juglandaceae*)

Крупное дерево с широкой развесистой кроной. Листья очередные, крупные, сложные, с 3—5 парами листочков; листочки продолговато-яйцевидные, почти цельнокрайние. Цветы однополые, однодомные, мелкие, зеленоватые, с 6-лопастным околоцветником. Мужские цветы с 12—18 тычинками, в свешивающихся сережках, развивающихся на прошлогодних побегах. Женские цветы, имеющие нижнюю завязь с 2 длинными и широкими рыльцами, помещаются по-одиночке или в малоцветковом соцветии на концах весенних побегов. Плод—крупный орех с наружным зеленым мясистым околоплодником и твердым, желтоватым и морщинистым внутренним. Цв. V—VI, пл. IX.

Культивируется из за плодов, в некоторых районах в большом количестве.

Прежде официальными являлись листья и оболочка плодов грецкого ореха (*Folia Juglandis*, *Cortex nucum Juglandis*).

Содержание: алкалоид югландин, незначительное количество эфирного масла, дубильные вещества и некоторые другие. Применялись в качестве вяжущего средства, листья в детской практике при лечении золотухи и рахита. В домашнем быту оболочка плодов употреблялась в виде отваров от поносов, глистов, для обмывания ран и пр. Отвар листьев служил для приготовления ванн зо-

лотушным детям, для полосканий, при рыхлости десен. Срежовое масло давалось от глистов. Существовали и другие применения оболочек орехов, листьев и орехового масла. В Азербайджане листья грецкого ореха прикладывают при фурункулах, отвар употребляют для полосканий при ранах в полости рта, реже против поносов. Из ядра плодов получается прекрасное съедобное и техническое ореховое масло. Древесина, а в особенности наплывы (капы) представляют большую ценность. Из оболочки плодов получается темная краска.

Листья грецкого ореха собираются в июне. Имеют слабый специфический ароматичный запах, на сушеных листьях хорошо заметный при растирании между пальцев, и терпкий, горький вкус. Зеленая корка орехов, опушенная железистыми волосками, снимается с зеленых созревающих орехов в сентябре.

Lactuca georgica Grossh.—Суддийан

Молокан, латук (лакука) грузинский

(Сем. *Compositae*)

Двулетнее травянистое растение с длинным веретеновидным корнем. Стебель прямой, голый или внизу б. или м. щетинистый, вверх метельчато-ветвистый, до 1 м выс. Листья очередные, обратно-яйцевидно-продолговатые, надрезанно-остроконечно-зубчатые или выемчато-лопастные, снизу по главной жилке часто усаженные жесткими щетинками, нижние стеблевые суженные в черешок, следующие сидячие, полустеблеобъемлющие с сердцевидно-стреловидным основанием. Корзинки на ветвях метельчатого соцветия, скупенные на облиственных ножках, цилиндрические, мелкие, около 1 см дл.; листочки обертки корзинок голые, черепичатые, наружные очень короткие. Цветы язычковые, серно-желтые. Плод—продолговатая черная семянка, на верхушке с тонким равным ей по длине белым носиком, оканчивающимся кольцом из белоснежных волосков (летучкой). Растение с млечным соком. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр.: БК—МК—Нах.—В среднем горном поясе.—На опушках и в кустарниках.

Прежде имел употребление в научной медицине подсохший млечный сок молокана ядовитого—лакукарий (*Lactucarium*). Действующим началом считался лактуцин. Кроме того в лакукарии найдены также лактукан, лактуко-пикрин, лактуковая кислота, каучук, смолистые, белковые и некоторые другие вещества. Рассматривался как действующее аналогично индийской конопле (*Cannabis indica*). Применялся в порошке и в качестве легкого снотворного средства и как успокаивающее раздражение дыхательных путей. Чтобы получить лакукарий, соцветия во время цветения срезались у основания метелки и вытекающий жидкий млечный сок собирался пальцами в чашку; сгустившийся через некоторое время сок вынимался затем из чашки и медленно сушился на воздухе. Подрезка тех же стеблей, следовательно и получение лакукария, продолжалась до осени. Лакукарий имеет вид бурых, тусклых, довольно твердых кусков. Вкус очень горький. Запах своеобразный, наркотический, напоминающий опий.

Примечание. Официальными считались: молокан ядовитый (*Lactuca virosa* L.), молокан обыкновенный (*L. scariola* L.) и молокан высокий (*L. altissima* MB.), гл. образом первый из них. Молокан грузинский (*L. georgica*) очень близок к молокану ядовитому (*L. virosa*); встречается, однако, в Азербайджане в небо

шом количестве. Но всяма събчен и в ибобилии встречается молокан обыкновенный (*Lactuca scariola* = *L. serriola* L.), похожий на молокан грузинский (или ядовитый) и отличающийся от него семянками буроватого цвета и вертикально-поставленными листьями (не горизонтальными). Помимо приведенных двух видов молокана, в Азербайджане имеется еще 5 дву- или многолетних видов его. Химический состав лактукария в старой научной медицине и производившиеся попытки найти в нем даже заменителя опиума, вызывают интерес к изучению вообще лактукария молоканов и некоторых других родов семейства сложноцветных (сем. *Compositae*), как *Cephalorrhynchus*, *Streptarhamphus*, *Reichardia* и др., имеющих более близкие систематические связи с родом *Lactuca*.

Malva silvestris L.—Обакомачи, Омакомачи

Мальва лесная, просвирняк лесной

(Сем. *Malvaceae*)

Однолетнее, иногда двух или многолетнее, б. или м. опушенное растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, ветвистые, 30—100 см. выс. Листья очередные, длинно-черешковые, сердцевидно-округлые, с 5—7 короткими, округлыми, городчато-зубчатыми лопастями. Цветы в пазухах листьев по 2—5, на длинных цветоножках. Чашечка двойная: наружная—из 3 продолговатых листочков, внутренняя—ворончатая с широко треугольными лопастями. Венчик около 2 см дл., розовый, состоящий из 5 лепестков с глубокой выемкой на верхушке, в 3—4 раза длиннее чашечки. Тычинки многочисленные, сросшиеся нитями в трубочку. Плоды заключены в остающуюся чашечку, круглые и сплюснутые, похожие на репку, состоящие из многих плоских плодиков, тесно расположенных кольцом, рассыпающихся при созревании. Цв. IV—VI, пл. V—VIII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—Кур. Ар. вост.—Алаз.—Агр.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до среднего горного пояса.—По сорным местам, на огородах, в садах, у жилья, у дорог и т. д.

Прежде были официинальны цветы мальвы лесной (*Flores Malvae*) и листья ее (*Folia Malvae*). В цветах и листьях мальвы находится слизь. В листьях также 12,4 мг% каротина. Применялись в качестве обволакивающего и смягчительного средств, входя в состав смягчительного сбора (*Species emollientes*), проскурнякового (*Species Althaeae*), сбора для полосканий горла (*Species ad gargarisma*); наружно служили для припарок и примочек.

Мальва лесная в Азербайджане является обычным сорно-мусорным растением в лесных районах. Цветы ее собираются по мере распускания их (мальва продолжает цвести и в стадии плодоношения). Розовая окраска свежих цветов при сушке переходит в фиолетовую. При смачивании цветов мальвы кислотой фиолетовая окраска сменяется красной, при смачивании щелочами—зеленой. Вкус высушенных цветов слизистый. Запаха нет. Выцветших цветов и побуревших допускается не более 5%. К дефектам относятся также цветы с длинными цветоножками и присутствующие плоды. Высушенные листья мальвы лесной также слизистого вкуса и без запаха. Для сбора листьев допускается также и другой вид мальвы—мальва невзрачная (*Malva neglecta* Wallr.), отличающаяся от мальвы лесной мелкими цветами, которые только вдвое длиннее чашечки, и линейными долями наружной чашечки. Этот вид также широко распространен в Азербайджане, встречаясь по сорным местам.

Многолетнее травянистое растение. Стебель вместе с листьями мягко опушенный, четырехгранный, прямой, ветвистый. Листья супротивные, черешковые, яйцевидные, городчато-пильчатые, почти голые. Цветы расположены в пазухах листьев мутовками, мелкие, белые, душистые. Чашечка ворончатая, оттопыренно-ресничатая, двугубая; верхняя губа с 3 короткими зубцами, нижняя—с 2 более длинными треугольно-ланцетными; все зубцы колюче-остроконечные. Венчик также двугубый: верхняя губа выемчатая, нижняя трехлопастная, с более широкой средней лопастью. Тычинок 4: две из них длиннее двух других. Завязь четырехлопастная с длинным нитевидным столбиком. Плод распадается на 4 орешка. Растение с сильным лимонным запахом. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр.: БК—МК—Тал.—Шек. (в оазисах)—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агр.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—По опушкам лесов, в кустарниках, садах, у изгородей и т. д.

Прежде были официнальны высушенные листья мелиссы лекарственной (*Folia Mellissae*), предпочтительно ее разновидности *var. citronata* Visch. В листьях содержится в незначительном количестве эфирное масло лимонного запаха, дубильные вещества, минеральные и др. вещества, а также витамин С (около 15%). Применялись как легкое возбуждающее средство, ветрогонное и потогонное. В народной медицине мелисса лекарственная имела большое применение. Чай из мелиссы служил в качестве болеутоляющего, успокаивающего и возбуждающего средств и применялся при болях в животе, сердечбиениях, при истерических припадках, головокружениях, обмороках, при подагре и ломоте и в других случаях.

Запасы мелиссы лекарственной в Азербайджане, повидимому, не велики. Сбор листьев производится во время цветения (однако есть указание, что лучше собирать до цветения). Высушенные листья должны иметь зеленый цвет, причем верхняя сторона их темнозеленая, нижняя бледнее. Вкус горьковато-пряный, несколько вяжущий. Запах ароматный, лимонный.

Origanum vulgare L.—Гарагынх

Душица обыкновенная

(Сем. *Labiatae*)

Многолетнее травянистое коротко-опушенное растение, с ползучим корневищем. Стебель прямой, четырехгранный, ветвистый, 30—60 см выс. Листья супротивные, коротко-черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, почти цельнокрайние, на свет точечно просвечивающие (масляные железки), снизу бледные. Цветы мелкие, розоватые, собранные на концах стебля и боковых ветвях густыми колосками, в щитках. Прицветники в колосках яйцевидные, обычно фиолетово-окрашенные. Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая. Венчик 4—5 см дл., трубчатый, двугубый, с прямой верхней губой и трехлопастной нижней губой. Тычинок 4, далеко выдающихся из венчика. Завязь верхняя, 4-лопастная, с прямым столбиком. Плод распадающийся на 4 орешка. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агр.—Куб.—От низменности до верхнего и субальпийского поясов.

По опушкам и лесным полянам, в кустарниках, на лугах и травянистых склонах.

Употреблялись в качестве домашнего средства высушенные цветы и листья душицы (*Herba Origani*). В траве душицы содержатся эфирное масло, присутствующее в десятых долях процента, и дубильные вещества. Употреблялось внутрь, как желудочное средство и при золотухе, наружно—для сухих и влажных компрессов и ароматических ванн, входя в состав ароматического сбора (*Species aromatica*). Эфирное душицевое масло (*Oleum Origani vulgaris*) применялось в качестве болеутоляющего средства, а также против зубной боли. Оригановое масло находит большое применение в парфюмерии.

Душица представляет обычное растение в лесных районах и запасы ее в Азербайджане значительны. Сбор травы производится в июне—июле. Срываются или срезаются цветущие стебли на несколько сантиметров от земли; затем листья и цветы обрываются со стеблей, ненужных для сбора. Сушка производится в затененном, хорошо проветриваемом помещении. Из 3 ч. свежей травы получается 1 ч. сухой. Высушенная трава душицы состоит из листьев и цветов. Окраска листьев верхней стороны темно-зеленая, снизу бледно-зеленая, окраска цветов—пурпурная. Запах травы ароматический, вкус горьковато-пряный, слегка вязущий. Поблекших цветов, потемневших листьев и желтых стеблей не должно быть. Поломанных частей душицы допускается не более 5%, измельченных частей—не более 5%.

Peganum harmala L.—Узэрлик

Гармала, моги́льник

(Сем. *Zygophyllaceae*)

Травянистое многолетнее растение, голое. Стебель бледнозеленый, прямой, сильно ветвистый, 30—60 см выс. Листья очередные, с маленькими нитевидными прилистниками, в очертании округлые, рассеченные на линейные, острые, распростертые дольки. Цветы довольно крупные, около 15 мм дл., светложелтые, многочисленные, одиночные, на длинных цветоножках. Долей чашечки 5, линейных. Лепестки в числе 5, продолговатые, только немного длиннее чашечки. Тычинок 15. Плод—приплюснутая шаровидная трехгнездная коробочка, раскрывающаяся тремя створками, короче чашечки. Семена многочисленные, трехгранные, точно-бугорчатые, бурые. Цв. (IV) V—VII, пл. VII—VIII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности и в нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых склонах, на галечниках, на сорных местах, особенно на выбитых толоках близ селений.

В семенах гармалы содержатся алкалоиды (3—4%): гармалин (не действующий) и гармин (ок. 0,5%), идентичный алкалоиду банистерину, полученному из экзотической лианы *Banisteria* (Южн.-Америка) и применяющемуся в зап. Европе при лечении нервных заболеваний и параличей. Гармин содержит в своей молекуле конденсированное ядро индола и пиридина. Оказывает возбуждающее действие на нервную систему. Соляно-кислый гармин применяется подкожно при лечении последствий энцефалита, паркинсонизма, и дрожательного паралича. *In vitro* действует на аскариды, подобно сантонину, и на ленточные глисты, подобно мужскому папоротнику.

В корнях гармалы содержится только гармин. В цветах и стеблях найден также алкалоид пеганин, действующий подобно гармину, но обладающий меньшей токсичностью. Лекарственные свойства гармалы (газар-испанд в Иране, т. е. „от всех болезней“) повидимому не выявлены еще полностью; представляет интерес дальнейшее исследование его начал.

В Азербайджане гармала или „үзэрлик“ повсеместно слывет в народе, как лекарственное растение. В честь „үзэрлик“ сложены даже стихи, в которых восхваляются целебные свойства этого растения. При многих болезнях для облегчения боли больным дают вдыхать дым, образующийся при сжигании гармалы. Семена в толченом виде с водой употребляются при желудочных заболеваниях и при ревматизме. В Туркестане и Иране гармала также имеет широкое применение, как мочегонное, потогонное, противоревматическое вместе с другими лекарствами. В Азербайджане гармала является обычным сорняком в ряде районов на низменности и в нижнем горном поясе (в частности на Апшероне) и запасы ее значительны.

Periploca graeca L.—*Һүйәмә* (таджикск.) ?

Обвойник греческий

(Сем. *Asclepiadaceae*)

Вьющаяся древесная лиана. Листья супротивные, коротко-черешковые, тонкие, голые, яйцевидные или продолговатые, нижние на ветвях тупые, верхние острые или заостренные. Цветы буровато-зеленоватые, в верхушечных малоцветковых зонтиковидных соцветиях. Долей чашечки, венчика и тычинок по 5. Венчик колесовидный, доли его продолговатые, чередующиеся с 5 внутренними нитевидными придатками, сверху у краев бело-мохнатые. Плоды на концах ветвей парные, длинные, расходящиеся, линейные, кверху постепенно заостренные, раскрывающиеся продольным швом, 10—13 см дл. Семена многочисленные, линейные, около 1 см дл., на верхушке с летучкой из длинных белых шелковистых волосков, втрое превышающей семена. Цв. V—VI, пл. VII—IX. Плоды остаются на ветвях до октября—ноября.

В коре обвойника в млечном соке содержатся глюкозид периплоцин, в динамическом отношении весьма напоминающий дигиталин и с успехом выдвинутый и применявшийся еще в конце прошлого столетия русскими врачами вместо препаратов наперстянки для внутривенных впрыскиваний (в виде *Solutum Periplocini*). Предложен в качестве заменителя импортного строфанта. Биологическая активность коры обвойника однако в $3\frac{1}{2}$ —4 раза меньше чем семян строфанта. В листьях действующих начал содержится в 30—35 раз меньше, чем в коре. Обвойник представляет интересный объект для дальнейших исследований в целях окончательного выяснения всех его лекарственных свойств и поля применения в терапии. Аглюкон периплоцина периплогенин может представить интерес для синтеза строфантина.

Petroselinum sativum Hoffm.—*Чәфәри*

Петрушка

(Сем. *Umbelliferae*)

Двулетнее голое растение с веретенообразным корнем. Стебель прямой, цилиндрический, тонко-полосатый, ветвистый. Листья свер-

ху блестящие, в очертании треугольные, нижние двояко-перисто-расчеченные, с клиновидно-обратно-яйцевидными надрезанно-зубчатыми участками, верхние листья трехрассеченные, с цельными ланцетными участками. Цветы мелкие, зеленовато-желтые, в сложных многолучевых зонтиках. Чашечки нет. Лепестков и тычинок по 5. Завязь нижняя, с 2 столбиками. Плод—продолговато-яйцевидная, зеленовато-бурая двусемянка, около 2 мм дл., распадающаяся на 2 плодика. Культивируемое огородное растение.

Официальны по некоторым фармакопеям плоды петрушки—петрушечное семя (*Fruclius s. Semen Petroselinii*). В семенах содержится эфирное масло (2—6%), состоящее из апиола и пинена, жирное масло (22%), белковые вещества, глюкозид апин и некоторые другие вещества. Употребляются как мочегонное средство, также как и препараты из плодов петрушки: эфирное петрушечное масло (*Oleum Petroselinii*), петрушечная вода (*Aqua Petroselinii*) и кристаллический и жидкий зеленый апиол.

В листьях петрушки содержатся каротин и витамин С.

Plantago major L.—Багаярпагы

Подорожник большой, п. обыкновенный

(Сем. *Plantaginaceae*)

Многолетнее травянистое растение, с коротким корневищем и густым пучком длинных толстоватых корней. Все листья в прикорневой розетке, широко-яйцевидные, цельнокрайние или редко-зубчатые, тупые, с 5—7 дуговидными жилками, голые или опушенные, внезапно суженные в широкий плоский черешок, при основании стебля расширенный в короткое влагалище. Стебли отходят обычно по несколько, безлистные, восходящие, заканчивающиеся длинным узким колосом. Цветы с прицветниками, мелкие, сухо-плечатые, блестящие, буроватые. Чашечка 4-х раздельная. Венчик с трубкой и 4-х раздельным отогнутым отгибом. Тычинок 4. Плод—овальная двухгнездная коробочка, открывающаяся поперек. Семена мелкие, овальные, сплюснутые. Цв. V—VIII, пл. V—X

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агр.—Куб.—От низменности до среднего и верхнего горного пояса.—На лугах, в лесах, и как сорное, при дорогах, у жилья, оросительных канав, в садах, на огородах и пр.

Известное народное средство. Употребляются листья и семена большого подорожника. В листьях содержится глюкозид ринантин, горькие и дубильные вещества, в оболочке семян—слизь. В Азербайджане листья считаются хорошим ранозаживляющим средством. Семена употребляются от кашля, а также применяются как слабительное средство.

Примечание. В Азербайджане растет около 14 видов подорожника, некоторые из которых также широко здесь встречаются и используются в народной медицине: подорожник средний (*Plantago media* L), п. ланцетный (*P. lanceolata* L), п. песчаный (*P. ramosa* A s c h.—*Paritaria* W. K.—*P. indica* L), и др. (см. ниже „Лекарственные растения народной медицины“). Некоторые виды подорожника содержат в оболочке семян, повидному, особенно много слизи, так что используются в технике, в ситчечатании для апертуры шелковых тканей, в красильном деле, косметической промышленности и проч. (например, *Plantago psyllium* L.—подорожник блошный, *P. ramosa* A s c h.—подорожник песчаный). Последний вид встречается в некоторых районах в значительном количестве. Блошный и песчаный подорожники приняты в некоторых западно-европейских фармакопеях и применяются, вследствие большого содержания слизи в семенах, в качестве обволакивающего средства при местных воспалениях и поносах, а также как легкое слабительное при атонии ки-

щечника и запорах. В листьях ланцетного подорожника содержится глюкозид аукубин.

Азербайджанские подорожники нуждаются в изучении их лекарственных свойств, причем интерес представляют как семена их, так и листья. В первую очередь заслуживают внимания такие виды подорожника, как *Plantago major* L., *P. media* L., *P. lanceolata* (в широком смысле), *P. psyllium* L., *P. ramosa* A. Sch., *P. ovata* Forsk., *P. praecox* C. A. M.

Polygala anatolica Boiss. et Heldr.—Полигала

Истод азиатский

(Сем. *Polygalaceae*)

Невысокое многолетнее травянистое растение с многочисленными отходящими от корня тонкими прутьевидными, восходящими или прямыми стеблями, заканчивающимися кистью. Листья на стеблях густо сидящие, очередные, цельнокрайние, нижние обратно-ланцетные, тупые, выше расположенные ланцетные, острые, остальные линейные или узко-ланцетные. Цв. лиловые, на коротких цветоножках. Чашечка состоит из 5 перепончатых чашелистиков, из которых два внутренних окрашенные и при плодах разрастающиеся и бледнеющие (лодочка). Лепестки сросшиеся между собой и восемью тычинкам, нижний лепесток в виде лодочки, спереди бахромчато-надрезанный. Плод—обратно-сердцевидная, крылато-окаймленная двугнездная коробочка с 2 семенами. Цв. V—VII, пл. V—VIII.

Примечание. Официальным является корень американской сенег *Polygala senega* L. (*Radix senegae*), содержащий сапонин сенегина (1,5—2,5%), обуславливающий отхаркивающее действие. Действительными оказались также растущие в восточной части СССР сибирская сенег (*Polygala sibirica* L.), сенег тонколистная (*P. tenuifolia* W.), хотя и содержащие в корнях менее сапонина.

Из азербайджанских представителей того же рода наиболее распространен и встречается в большом количестве истод (сенег) азиатский (*Polygala anatolica*). Более узкое распространение, приуроченное к Мал. Кавказу, имеет истод Гогенакера (*Polygala Hohenackeriana* F. et M.). Оба эти вида нуждаются в химическом исследовании.

Potentilla erecta (L.) Hampe (*P. Tormentilla* Nees.)—Гайтарма

Лапчатка прямостоящая, узик, завязник, дизентерийный корень

(Сем. *Rosaceae*)

Многолетнее травянистое растение с коротким клубневидно-утолщенным корневищем. Стебли прямые или приподнимающиеся, тонкие, слабо волосистые, многократно вильчато-ветвистые, до 35 см. выс. Прикорневые листья на длинных черешках, тройчатые, ко времени цветения отсыхающие, стеблевые сидячие, тройчатые, с листовидными перисто-надрезанными прилистниками и обратно-ланцетно-клиновидными, от середины надрезанно-пильчатыми листочками, по жилкам волосистыми. Цветы на длинных цветоножках одиночные, желтые. Чашечка двойная, состоящая из 4 наружных более коротких и узких и 4 внутренних листочков. Лепестков 4. Тычинок 15—20. Плод сложный, состоящий из многочисленных мелких семян. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр.: БК.—В среднем горном поясе.—В лесах и на лугах. Прежде употреблялось (в западно-европейских фармакопеях принято и сейчас) высушенное корневище лапчатки прямостоящей—завязный корень (*Rhizoma Tormentillae*). В корневище лапчатки содержатся: дубильные вещества (20—25%), хиновая и элаговая кислоты, красное красящее вещество флорифен, смола, камедь и некоторые другие вещества. Экстракт рекомендовался

при катаральных состояниях в полости рта, зева и пр., а также при ожогах. Отвар применялся как народное средство от дизентерии. Некоторыми рассматривается как заменитель импортного корня ратании (*Krameria triandra* Knitz et Pav.). В технике вследствие высокого содержания дубильных веществ корневища лапчатки употребляются для дубления кож. Красильное растение.

В Азербайджане распространение лапчатки прямостоящей ограниченное и имеется она в небольшом количестве. Сбор корневищ лапчатки прямостоящей производится весной до появления корневых листьев. Высушенные и очищенные от надземных частей и придаточных корней корневища лапчатки—твердые, тяжелые, бурые, с ямчатыми следами, 2—7 см дл. и 1—3 см толщ. В изломе корневища красно-бурые. Запаха нет. Вкус сильно вяжущий. Вяжущими свойствами обладает также и корень лапчатки ползучей (*Potentilla reptans* L.), широко распространенной в лесных районах Азербайджана и являющейся народным кровоостанавливающим средством, употребляемым при наружном и внутреннем кровотечениях (см. ниже „Народные лекарственные растения“). В Азербайджане всех видов лапчатки насчитывается около 30. Исследование их также может обнаружить виды, богатые дубильными веществами. Самым обычным видом лапчатки, всюду встречающимся в лесных районах, запасы которого в Азербайджане значительны, является лапчатка прямая (*Potentilla recta* L.)

Rhamnus cathartica L.—Мурдэшар; мурдарча

Крушина слабительная, жостер

(Сем. *Rhamnaceae*)

Кустарник или небольшое дерево, с супротивными обычно ветвями, часто оканчивающимися короткой деревянистой колючкой. Молодые побеги мягко-опушенные. Листья супротивные, иногда очередные, черешковые, эллиптические или округло-яйцевидные, тупые или слегка заостренные, по краям мелко-городчато-пильчатые, с нижней стороны голые или часто опушенные. Цветы на длинных цветоножках, мелкие, зеленовато-желтоватые, однополые (тычиночные или пестичные), двудомные, сидящие пучками на укороченных побегах или в основании годовалых побегов. Чашечка и венчик 4-х лопастные. Тычинок (в мужских цветах) 4. Завязь (в женских цветах) с 4-х раздельным столбиком. Плод—блестящая, черная, шаровидная, сочная костянка величиной с горошину, заключающая 4 косточки, при основании с остающимся в виде воронника чашевидным цветоложем цветка. Цв. V—VI, пл. VIII—IX.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Алз.—Агр.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

Прежде официинальны были высушенные зрелые ягоды крушины слабительной (*Fructus s. Baccae spinae cervinae s. Fructus Rhamni catharticae*). В ягодах крушины слабительной содержатся антраглюкозиды (ок. 0,76%), рамнозидин, красящие вещества (рамноцеперин, рамнолюцин и др.), неслабительные глюкозиды (рамноксонтин и ксанторамнин), сахар, пектиновые и др. вещества. Применялись в качестве слабительного средства отвар, сироп и сок свежих зрелых ягод.

Красильное растение. Из незрелых ягод добывается желтая краска, из спелых, с квасцами или поташем, получается зеленая краска, окрашивающая сафьян, хлопчатую бумагу и употребляемая в акварельной живописи.

при катаральных состояниях в полости рта, зева и пр., а также при ожогах. Отвар применялся как народное средство от дизентерии. Некоторыми рассматривается как заменитель импортного корня ратании (*Krameria triandra* Knitz et Pav.). В технике вследствие высокого содержания дубильных веществ корневища лапчатки употребляются для дубления кож. Красильное растение.

В Азербайджане распространение лапчатки прямостоящей ограниченное и имеется она в небольшом количестве. Сбор корневищ лапчатки прямостоящей производится весной до появления корневых листьев. Высушенные и очищенные от надземных частей и придаточных корней корневища лапчатки—твердые, тяжелые, бурые, с ямчатыми следами, 2—7 см дл. и 1—3 см толщ. В изломе корневища красно-бурые. Запаха нет. Вкус сильно вяжущий. Вяжущими свойствами обладает также и корень лапчатки ползучей (*Potentilla reptans* L.), широко распространенной в лесных районах Азербайджана и являющейся народным кровоостанавливающим средством, употребляемым при наружном и внутреннем кровотечениях (см. ниже „Народные лекарственные растения“). В Азербайджане всех видов лапчатки насчитывается около 30. Исследование их также может обнаружить виды, богатые дубильными веществами. Самым обычным видом лапчатки, всюду встречающимся в лесных районах, запасы которого в Азербайджане значительны, является лапчатка прямая (*Potentilla recta* L.)

Rhamnus cathartica L.—Мурдэшар; мурдарча

Крушина слабительная, жостер

(Сем. *Rhamnaceae*)

Кустарник или небольшое дерево, с супротивными обычно ветвями, часто оканчивающимися короткой деревянистой колючкой. Молодые побеги мягко-опушенные. Листья супротивные, иногда очередные, черешковые, эллиптические или округло-яйцевидные, тупые или слегка заостренные, по краям мелко-городчато-пильчатые, с нижней стороны голые или часто опушенные. Цветы на длинных цветоножках, мелкие, зеленовато-желтоватые, однополые (тычиночные или пестичные), двудомные, сидящие пучками на укороченных побегах или в основании годовалых побегов. Чашечка и венчик 4-х лопастные. Тычинок (в мужских цветах) 4. Завязь (в женских цветах) с 4-х раздельным столбиком. Плод—блестящая, черная, шаровидная, сочная костянка величиной с горошину, заключающая 4 косточки, при основании с остающимся в виде воронника чашевидным цветоложем цветка. Цв. V—VI, пл. VIII—IX.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Алз.—Агр.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

Прежде официинальны были высушенные зрелые ягоды крушины слабительной (*Fructus s. Baccae spinae cervinae s. Fructus Rhamni catharticae*). В ягодах крушины слабительной содержатся антраглюкозиды (ок. 0,76%), рамнозидин, красящие вещества (рамноцеперин, рамнолюцин и др.), неслабительные глюкозиды (рамноксонтин и ксанторамнин), сахар, пектиновые и др. вещества. Применялись в качестве слабительного средства отвар, сироп и сок свежих зрелых ягод.

Красильное растение. Из незрелых ягод добывается желтая краска, из спелых, с квасцами или поташем, получается зеленая краска, окрашивающая сафьян, хлопчатую бумагу и употребляемая в акварельной живописи.

очень похожий на смородиновый ревень и отличающийся от него короткими цветоножками с сочленением посредине, почти шаровидным соцветием с оттоп лренными веточками и присутствием при основании соцветия прицветного чехла (Джульф. р-н). Оба вида заслуживают внимания исследователя, как весьма возможные замечатели официального ревеня (в качестве культуры). Первый из них переднеазиатского происхождения, второй—иранского. Ревень смородиновый (*Rivas*—у арабов и иранцев) известен с древних времен, как лекарственное и пищевое растение. Как пищевое употребляется в ранней стадии (молодые сочные листья и соцветия) и сейчас в Нахичеванской АССР, представляя прекрасную раннюю овощь. В зелени содержится щавелево-кислый кальций и витамин С.

Trigonella foenum graecum L.—*Мулбадан*

Пажитник, шамбала

(Сем. *Leguminosae*)

Однолетнее растение. Стебель прямой, ветвистый. Листья очередные, черешковые, тройчатые; листочки клиновидно-обратно-яйцевидные или клиновидно-продолговатые, в верхней своей трети зубчатые, верхний листочек на черешочке. Цветы в пазухах листьев почти сидячие, одиночные или парные, желтоватые. Чашечка длинно-волосистая, с 5 линейно-ланцетными зубцами. Венчик неправильный, мотыльковый, вдвое длиннее чашечки. Тычинок 10, из которых 9 срослись нитями в трубочку. Плоды—бобы до 10—15 см дл., отстоящие от стебля, линейные, обычно б. или м. дуговидно-изогнутые, с выдающимися продольными жилками, с длинным 2—3 см дл. заостренным носиком. Растение с своеобразным запахом, напоминающим кумарин. Цв. V—VI, пл. VII.

По нашей Фармакопее неофициальное. Употребляются зрелые семена пажитника (*Semen Foeni graeci*), содержащие слизь (30%), эфирное и жирное масло, неядовитый алкалоид тригонеллин (0,13%) и др. вещества. Тригонеллин родственен алкалоиду ареколину, приносящему по физиологическому действию к группе пилокарпина, и употребляется для получения синтетического препарата неоцезола. Последний предложен взамен ареколина. Семена пажитника применяются в качестве обволакивающего и смягчительного средства.

Viola arvensis Murr. (*Viola tricolor* var. *arvensis* Murr.)—*Бәнэвшэ; рус бәнэвшэки*

Иван-да-марья, фиалка трехцветная

(Сем. *Violaceae*)

Низкое б. или м. опушенное однолетнее растение. Стебель трехгранный, простой или ветвистый, 8—25 см выс. Листья черешковые, городчатые, прикорневые на более длинных черешках, сердцевидно-яйцевидные, стеблевые, очередные, яйцевидные или продолговатые до ланцетных. Прилистники довольно крупные, листовидные, перисто надрезанные, с более крупной верхушечной долей. Цветы пазушные, одиночные, на длинных цветоножках, загнутых на верхушке вниз. Чашелистиков 5, с пластинчатыми придатками, обращенными назад. Венчик неправильный, разноцветный: 2 более крупных верхних лепестка фиолетовые, боковые светло-фиолетовые, нижний лепесток желтый или бледно-желтый с короткой тупой шпорой, обращенной вверх, часто боковые лепестки или даже все лепестки желтые или желтоватые. Тычинок 3. Две из них со шпорами, вложенными в шпору нижнего лепестка. Завязь верхняя со вздутым на верхушке столбиком. Плод—яйцевидная коробочка, раскрывающаяся тремя лодочкообразными створками, с

многочисленными семенами. Цв. и пл. IV—VIII. Период цветения длительный; на одном и том же растении обычно одновременно встречаются цветы и зрелые плоды.

Распр.: БК—МК—Тал.—Шек.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Ар.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, по лугам, на сорных местах, в садах, на огородах, в посевах, при дорогах и пр.

Употребляется высушенная надземная часть фиалки трехцветной (*Herba Violae tricoloris*). В траве содержится глюкозид, отщепляющий метиловый эфир салициловой кислоты, красящее вещество виолокверцитрин и др., а также витамин С (0,29%). Применяется в виде настоя, как отхаркивающее, а также в виде препарата неогаленики тривиолина (*Triviolin*). Прежде применялось также как мочегонное средство. В народной медицине употреблялось в отваре, как средство от золотухи.

Заготовка фиалки трехцветной в Азербайджане возможна. Сбор производится летом. Собирается вся надземная часть—стебель с листьями и цветами. Сушка должна быть быстрой. К дефектам сырья относится большое количество зрелых плодов и осыпавшихся цветов, свидетельствующих о запоздалом сборе.

Примечание. В корнях трехцветной фиалки (*Viola tricolor* L.) содержится (правда в незначительном количестве) алкалоид виолин, сходный с алкалоидом ипекакуаны эметином. Присутствие в некоторых других представителях сем. *Violaceae* алкалоида эметина и в фиалках трехцветной (*V. tricolor*) и душистой (*V. odorata* L.) алкалоида виолина вызывает интерес к исследованию других видов фиалок, растущих в Азербайджане, которых насчитывается здесь до 20.

Viscum album L.—Елшэк (һәтишә чаван)

Омела

(Сем. *Loranthaceae*)

Вечно-зеленое многолетнее растение, паразитирующее на культурных плодовых и дикорастущих деревьях. Кусты его с шаровидной кроной, получающейся вследствие обильного вильчатого ветвления деревянистого стебля паразита, выделяются на ветвях деревьев желтовато-зеленой окраской. Листья супротивные, лопаточно-продолговатые, тупые, цельнокрайные, кожистые, с неясными жилками, на зиму не опадающие. Двудомные растения. Цветы желто-зеленые, сидящие по нескольку в развилинах стебля. Мужские цветы с 4-раздельным околоцветником и 4 сидячими пыльниками. Женские цветы с 4-зубчатым околоцветником и нижней завязью с сидячим рыльцем. Плод—белая шаровидная односемянная ягода с клейкой мякотью. Цв. III—V, пл. VIII—X.

Из омелы получен советский препарат неогаленики вискулен (*Visculen*), предложенный как кровоостанавливающее средство при кровотечениях и как нормирующее кровяное давление при гипертонии. Омела и ее препараты из листьев описана во французской и испанской фармакопеех.

Vitis vinifera L.—Үзүм

Виноград

(Сем. *Vitaceae*)

Древесная лиана, цепляющаяся при помощи усиков. Листья очередные, черешковые, пальчато 3—5-лопастые, крупно-зубчатые, снизу бледно-зеленые. Ветвистые усики супротивные листьям.

Соцветия в виде пирамидальной метелки. Цветы мелкие, невзрачные, желтовато-зеленые, с сильным ароматическим запахом, обоеполые или однополые. Чашечка 5-зубчатая. Лепестков 5, сросшихся на верхушке. Тычинок 5. Завязь верхняя, 2-гнездная, с простым столбиком. Плод—ягода.

Культивируется в Азербайджане в многочисленных сортах. Дикий виноград встречается во всех лесных районах на низменности и в нижней и средней горной зоне. Лечебное значение однако имеют культурные сорта винограда в виде свежих ягод и виноградного сока. В виноградном соке содержится: виноградный сахар (13—39%), кислые соли виннокаменной кислоты и яблочной кислоты, белковые и экстрактивные вещества, минеральные вещества (главным образом калий, железо, фосфор) и ряд других, в кожиице винограда—таннин, эфирное масло и др. В винограде содержатся также витамины. Виноградное лечение применяется в целом ряде случаев: при разных заболеваниях желудочно-кишечного канала, печени, при подагре, малокровии, упадке питания и пр.

В народной медицине Азербайджана виноградный сок употребляется при общей слабости. Свежие листья винограда прикладываются к ранам.

Народнолекарственные растения

Achillea micrantha M. B.—Боймадэрэн

Тысячелистник мелкоцветный

(Сем. *Compositae*)

Многолетнее растение с прямостоячими стеблями. Листья двояко-перисто-рассеченные на многочисленные к вершине суженные и остроконечные дольки, в очертании узко-линейно-ланцетные, вместе со стеблями б. или м. густо, мхнато шерстистые. Покрывало б. или м. шерстистое. Корзинки собраны в щиткообразные соцветия. Семянки продолговатые, сжатые со спинки, без летучки. Цв. VI

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кар.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до среднего горного пояса, на травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, сорное в посевах.

Соцветия этого вида, собранные из Ленкоранского района, содержат 0,13—0,20% эфирного масла (20). Во всех исследованных до сих пор видах тысячелистника присутствует эфирное масло, содержащее цинеол. В Туркестане и Иране соцветия тысячелистника мелколистного под названием „Гюли боймодеран“ употребляются с лечебной целью (15).

В Азербайджане (Талыш) соцветия этого растения сушат в тени и толкут в порошок, которыми посыпают раны животных для защиты их от мух и червей, особенно у овец. Народ считает тысячелистник также хорошим средством против ран, появляющихся у лошадей на спине (18). Полную горсть порошка из сухих соцветий принимают внутрь против боли в животе.

Примечание. В ветеринарной медицине отваром травы тысячелистника обыкновенного (*A. millefolium* L.) прежде обмывали раны и места, причиняющие зуд (11). В опытах группы энтомологии ВИЛАРа некоторые виды тысячелистника показали токсичность. Представляют интерес для изучения *A. micrantha* M. B. на содержание пиретрина. Виды тысячелистника имеют кровоостанавливающее свойство (13). Небесполезно проверять это свойство тысячелистников, произрастающих в Азербайджане.

Achillea ochroleuca Ehrh.—Боймадэрэн

Тысячелистник

(Сем. *Compositae*)

Многолетнее. Листья двояко-перисто рассеченные с узким стерженьком, от середины до верхушки усаженным зубчатыми дольками. Корзинки больше 3 мм дл. и больше 2 мм шир. Язычки бледно желтые. Все растение пушистое. Цв. V—VI.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до верх-

него горного пояса, на травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам.

Бликий вид *A. nobilis* содержит 0,25—0,66% эфирного масла. С лекарственной целью в народной медицине Азербайджана употребляются соцветия и семена. Соцветия вместе с верхней частью растения, связанные в пучки, сушатся на открытом воздухе в тени. Отвар этих соцветий пьют против желудочных заболеваний и кашля. В Талыше местные хакимы употребляют это растение как заменяющее *A. Mutelina* L., ввозившуюся раньше из Ирана и употреблявшуюся как возбуждающее и тоническое средство (31). Семена нашего боймадерана в количестве около двух граммов смешивают с медом и едят утром натощак против глистов. При этом до вечера больной не должен ничего есть (18).

Achillea setacea W. K.—Боймадэрэн, Агчицек

Тысячелистник

(Сем. Compositae)

Многолетнее травянистое растение высотой 10—60 см. Листья в очертании узко-ланцетные б. или м. шерстисто-мохнатые. Сегменты листьев рассечены на очень тонкие, волосовидно-щетиновые дольки. Корзинки мелкие, около 2 мм шир., около 4 мм дл., язычки белые. Цв. V.

Распр.: БК—МК—Нах.—Кабр. (редко)—Алаз.—Агрич.—От нижнего горного пояса до субальпийских высот, на лугах, травянистых склонах, в кустарниках.

Соцветия и листья этого растения содержат следы эфирного масла (21) и по другим сведениям (38) соцветия и семена содержат его 0,66%.

Из высушенных соцветий готовят чай и принимают против расстройства желудка и болей в животе. С этой же целью пьют смешанную с водкой горсть толченных сухих соцветий (18). Кроме того применяется также как и *A. millefolium* (19); из свежих листьев, растертых с курдючным салом, в Нагорном Карабахе готовят мазь и лечат раны на спине у лошадей (17).

Примечание. Все вышеуказанные и многие другие виды тысячелистника у народов Азербайджана, в Иране и в других странах Востока употребляются под названием „Боймадэрэн“, „Гюли боймадэрэн“, „Уймадэрэн“, „Оймадэрэн“, и т. д. для лечения одних и тех же или близких заболеваний. Поэтому употребление отдельных видов не имеет строго определенного применения. Употребление тысячелистника народами Востока очень древнее и приближается по своей истории к употреблению *A. millefolium* греками, называвшими это растение в честь греческого мифического героя Ахилла. В древности это растение употреблялось только как наружное средство, внутреннее употребление его в 18 веке было предложено Шталем против геморроя. По указанию Роллова (19) с этой же целью ныне употребляется растущий в Азербайджане *A. nobilis*. Большой интерес представляет изучение растущего у нас вида *A. santolina*. Федоров (31), ссылаясь на Нобреча говорит об употреблении этого растения в Тегеране в виде настойки при заболеваниях легких, а в Белуджистане от колик в желудке у детей; сильный запах отлугивает паразитных насекомых.

Последний вид должен также быть исследован на содержание пиретрина.

Acroptilon picris (Pall.) D. C.—Кәкрәоту; Ачы-алаз

Горчак

(Сем. Compositae)

Многолетнее, корневищное растение, от самого основания прутьевидно-ветвистое, слегка паутинистое. Листья многочисленные,

продолговатые или продолговато-линейные, сидячие, цельные. Корзинки сравнительно небольшие, собранные по 1 на концах ветвей. Цветы пурпуровые или розовые. Цв. VI—VII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности и в нижнем (редко в среднем) горном поясе.—На полупустынных местах и особенно часто как сорняк в посевах, на залежах и т. п.

Вегетативные части растения содержат 0,06% эфирного масла. По данным проф. Кречетовича (12), это растение ядовито для лошадей и овец; по наблюдениям монголов от него падают овцы. Вообще животные не поедают его. В Крыму отвар горчака в воде принимают внутрь от малярии. Это средство, как указывает Азизова (1), заслуживает испытания, так как отвар близкого вида *Centaurea Marshalliana* оказывает небольшое токсическое действие на плазмодии малярии. В Азербайджане (Талыш, 18) отвар вегетативных частей горчака принимают три раза в день по столовой ложке против малярии; такую же дозу дают больным, страдающим эпилепсией.

Adiantum capillus veneris L.—Парсэ йовшан, Гара палтар

Адиантум, Венерин волос

(Сем. Polypodiaceae)

Многолетнее растение с ползучим, покрытым узкими черноватыми пленками корневищем. Листья широко-продолговатые, дважды—трижды перисто-рассеченные, тонкие; черешки чернобурые, тонкие, блестящие. Сегменты последнего порядка на черешочках. Спороношение VI—VIII.

Распр.: МК—Тал.—Апш.—До среднего пояса.—Особенно часто в Талыше.—На увлажненных каменистых и скалистых склонах (на Апшероне в колодцах).

Листья содержат горькое вещество и следы эфирного масла (15); предполагается ядовитость. В Туркестане и Иране листья входят в состав лекарств, употребляемых от кашля и одышки, а также как слабительное и мочегонное (15).

До революции этот папоротник ввозился в Азербайджан из Ирана и Афганистана; В аптеках из листьев его (*Herba capillorum veneris*) с сахаром приготавливали грудной чай и особый сироп и употребляли против болезней дыхательных путей, как отхаркивающее. Крепкий отвар вызывает рвоту. Употребляется на Кавказе женщинами для придания блеска волосам (19).

В Азербайджане настойки корневища в воде (1—2 г сухих корневищ на 1 стакан воды) употребляется против кашля (31).

Примечание. Представляет интерес в химическом и клиническом отношениях как заменитель импортной ипекакуаны.

Aesculus hippocastanum L.—Амшабалыты

Конский каштан

(Сем. Hippocastaneaceae)

Дерево высотой до 25 м. Листья дланевидно-сложные, листочков семь, клиновидно-обратно-ланцетных, заостренных, зубчатых. Цветки в пирамидально-метельчатом соцветии. Лепестки белые или розовые. Коробочка крупная, яйцевидно-овальная, усаженная шипами. Разводится в садах, как декоративное.

В народной медицине употребляются кора и плоды; плоды об-

жаривают и порошок из них, а также отвар коры (11) употребляют вместо кофе при маточных и геморроидальных кровотечениях, при обильном отделении слизи из различных органов, при перемежающихся лихорадках. В Крыму 20-дневным настоем из 20 штук семян каштана на $\frac{1}{2}$ л водки растирают больные места при ревматизме (1).

В некоторых районах Азербайджана (Апшерон) настой из плодов в соке арбуза (*Citrullus vulgaris* L), простоявший несколько ночей под открытым небом, пьют против малярии.

Примечание. Большую часть противомаларийных средств (включая и хинин) в Азербайджане пьют с соком арбуза. По Воронцову В. Н. (6), конский каштан, повидимому, относится к малоэффективным противомаларийным средствам.

Agrimonia eupatoria L.—Кучоту; Итчах

Ренейничек аптечный

(Сем. Rosaceae)

Многолетнее, травянистое растение до 1 м высоты. Корневище короткое, толстое. Стебель простой или слабо ветвистый, покрытый густыми, жесткими волосками. Все листья стеблевые, самые нижние чешуевидные, верхние розеткообразно сближенные, уменьшающиеся в размерах, пушистые. Цветы желтые, б. ч. образуют простую кисть. Цв. VI—VIII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до верхнего горного пояса.—По опушкам в кустарниках, на травянистых склонах, по галечникам рек и т.д.

Содержит дубильные вещества (32). употребляется для дубления кожи; дает желтую окраску. Являлся употребительным лекарственным растением. В народной медицине применялся как глистогонное при болезнях легких, желтухе, против поноса, как полоскание при болезнях рта; настой сухих цветов употреблялся от геморроя, для очищения крови, особенно от сыпи у детей. Отвар корней употребляется в Канаде против воспалительных лихорадок (19). Настой корня в Тбилисском районе пьют от малярии (31). Из семян добывается масло.

В Азербайджане (Кубинский р-н) листья в виде чая употребляются против поноса. При помощи этого растения сквашивают молоко.

Примечание. Противопоносное действие растения объясняется содержанием в нем в большом количестве дубильных веществ. Интересно изучение в клиническом отношении и его кровоостанавливающего свойства, т. к. раньше в медицине, а в настоящее время и в народной медицине, применяется с данной целью (13).

Ajuga chia (Poir.) Schreb.—Хушкэ (название талышское)

Живучка пальчатоллистная, дубница

(Сем. Labiatae)

Многолетнее, травянистое растение высотой до 30 см. Стебли ветвистые, по двум граням пушистые. Листья трехлопастные или трехраздельные. Верхушечные листья продолговатые, линейные, почти одной длины со стеблевыми. Венчик длиннее чашечки, желтый. Орешки на верхушке сетчато-морщинистые. Цв. V—VII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное в посевах, на залежах, огородах, в садах.

Растение в химическом отношении не изучено. По Роллову (19), растение это, как и *A. chamaepitys* Schreb., употребляется в За-

Кавказе, во время цветения, как сильное потогонное и противоревматическое средство. С большим успехом применяется при лечении ревматизма и золотухи. В народной медицине Крыма отвар травы принимают внутрь против малярии.

В Азербайджане (Талыш, особенно сел. Космальян) почти в каждом доме имеется запас этого растения, связанного в пучки и подвешенного в тени. Употребляется как внутреннее желудочное, ранозаживляющее и кровоостанавливающее средство, в виде отвара. Толченую свежую траву кладут на порезы как кровоостанавливающее и ранозаживляющее. Цирюльники (дэллэк—местное название), занимающиеся обрезанием детей, имеют в своих мешочках запас сухих порошкообразно растертых листьев этого растения, которыми присыпают рану для прекращения кровотечения (18).

Примечание. *A. chia* представляет большой интерес, как кровоостанавливающее средство. Некоторые другие виды живучки должны быть изучены в лекарственном отношении. Так, например, листья *A. reptans* на Кавказе и на Урале употребляются против малярии в виде чая. *A. genevensis* фигурирует в отчетах 1937 г. „по отысканию заменителей“ Сектора ботаники Украинского отделения ВИЛАР'a (автор Пелопидас) как противомаларийное, противотуберкулезное и противоревматическое средство. *A. chamaeritys* в Иране под названием „Машдару“ употребляется с неизвестной лечебной целью (35).

Ajuga genevensis L.—Диричэалаз

Живучка женовская

(Сем. *Labiatae*)

Многолетнее травянистое, мохнато-волосистое растение, высотой 10—40 см. Нижние листья продолговато-лопатчатые, стеблевые продолговатые, верхушечные трехлопастные. Венчик голубой. Цв. V.

Распр.: БК—МК.—Шек.—Кур.-Ар. зап. (редко)—Алаз.-Агрич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—На травянистых склонах, по полянам и лесным лужайкам, по опушкам, в кустарниках.

Химический состав неизвестен.

В народной медицине дореволюционной России употреблялся для рощения волос и от грудной боли. Из отвара листьев готовят ванны от худобы (11.)

В народной медицине Кавказа листья употребляются против кровохаркания, при туберкулезе, кровавом поносе, а также для рощения волос (19). На Украине употребляется против малярии (см. *A. chia*, прим.)

Примечание. Интересно изучить отхаркивающее свойство растения

Albizzia julibrissin (W) Benth.—Ипак Акация, Ляглягадо, Кул-эбришим (последние два названия талышские)

Шелковая акация

(Сем. *Leguminosae*)

Невысокое дерево с пиниеобразной кроной. Листья голые, двояко-перистые, листочки продолговатые, полусерповидные, острые, сверху темнозеленые, снизу серые. Головки на ножках густые, собранные в конечную метелку. Боб плоский на ножке.

Распр.: Тал.—В нижнем горном поясе, редко на низменности.—Встречается в лесах Ленкорани.

По исследованиям отдела растительного сырья Главного ботани-

ческого сада, кора содержит 7,2% таннидов и красящее вещество желтого цвета; в сев. Иране используется для окраски шерстяных тканей (31). Настой высушенных цветов в виде чая употребляется как ароматическое и антиспазматическое средства. Кора применяется как тоническое, утоляющее боль, против карбункула, глистогонное (19). По сведениям Федорова (31), в Талыше кора молдых ветвей в виде настоя (4—5 г на 1 ст. воды) употребляется против болей желудка, как глистогонное и возбуждающее аппетит средство; цветы в виде отвара употребляются против кашля.

Примечание. Желудочные и унимающие кашель свойства растения представляют интерес для клинического и химического изучения. Интересно также изучение как источника желтой краски.

Alhagi pseudoalhagi (M. B.) Dsv. (*A. camelorum* Fisch.)

—Давэтиканы, Ягтикан

Верблюжья колючка

:(Сем. *Leguminosae*)

Полукустарник. Стебли ветвистые, усаженные колючками, голые или слегка пушистые. Листья простые, цельные, удлиненные, цельнокрайние. Прилистники мелкие, шиповидные. Цветы грязно-розово-красные. Плод голый, четковидный. Цв. VIII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности и в нижнем горном поясе.—По чалам, тугаям, на солонцеватых и глинистых местах, а также сорное в посевах, у дорог и т. п.

Вегетативные части растения содержат около 0,33% эфирного масла. В цветах найдены только его следы (21). Вид *Alhagi*, растущий в Туркестане и Иране, выделяет особое сахаристое вещество „манна“, которое в этих странах употребляется как слабительное и жаропонижающее средство (15). Эссенция из цветов растения употребляется в Азербайджане против желудочных и геморроидальных болезней (7).

Allium sera L—Соган

Лук репчатый

Многолетнее. Луковица продолговатая или сплюснуто-шаровидная, с желтобурыми, красноватыми или белыми чешуями. Стебли толстые до 1 м высоты, как и листья дудчатые. Зонтик многоцветковый, шаровидный. Цветет летом. Культивируется по всему Азербайджану как пищевое растение.

В луковиче имеется эфирное масло, содержащее серу (15), витамины С и В (4).

Лук репчатый в Крыму в народе употребляется против глистных заболеваний, главным образом при аскаридных; против чирьев, в маринованном виде для выведения мозолей (1). В Туркестане настой луковичы применяется при вздутии живота (15).

С лечебной целью лук употреблял Гиппократ, как мочегонное (выжатый сок) и от болей в груди, печеный или жаренный в свежем масле. В народе применяется против цынги, водянки, как мочегонное, нарывное, от простуды, против ушной боли, при слабом зрении. Сок, смешанный с медом, кладут на больной глаз; против ожога употребляется в свежем виде; соку лука приписывается свойство рощения волос; от простудного шума в ушах, вынимают

средину луковицы и заполняют тмином, вырезанные места покрывают срезанным куском, пекут в золе и выжимают сок, который на ватке закладывают в уши; для животных из лука готовят слабительное (11).

В Азербайджане лук употребляется против фурункулезных ран и при грудных болях. Простуженным, у которых болит грудь, дают есть целые головки вареного лука. При лечении фурункулезных ран вырезают средину луковицы и заполняют смесью: немного измельченного имбирного корня (*Zingiber officinale*), столько же бельевого мыла и воска; приготовленный таким способом лук пекут в горячей золе, намазывают на бязь и прикладывают к фурункулу, меняя утром и вечером.

Примечание. Следовало бы испытать ранозаживляющую способность лука, т. к. применение почти одинаково в РСФСР, Крыму и Азербайджане. Такая способность, по видимому, связана с содержанием в растении витаминов.

Allium sativum L.—Сарымсаг

Чеснок

Многолетник. Луковица яйцевидная, состоит из нескольких (6—10) мелких луковичек. Стебли до 1 м выс. Листья плоские, линейные. Околоцветник колокольчатый, беловатый. Зонтик с многочисленными луковичками. Разводится в огородах по всему Азербайджану как пищевое растение.

Содержит в луковице чесночное масло, глюкозид аллин и эфирное масло (32). Кроме того 0,94 мг иода в 1 кг луковицы (6).

В Иране употребляется, как лекарство против меланхолии, глистов, импотенции и как противоядие (35). В Закавказье отвар чеснока дается больным, укушенным бешеной собакой: в течение 10 дней порошком обсыпают раны. Употребляется также против зубной боли (34). Чеснок в Средней Азии употребляется против опухолей у детей (24).

Гиппократ рекомендовал чеснок против кашля; употребляется у нас в народе против цынги, глистов, подагры, каменной болезни, при перемежающихся лихорадках, против ревматизма, чумы, для предохранения от нее и как лечебное. Чеснок составляет часть венгерского напитка „Коватса“ от водобоязни. Свежий сок употребляют против клопов, смазывают мозоли на ногах (11) и как мочегонное. В Азербайджане, наряду с этим, чеснок употребляется также против поноса, малярии, против головной боли. С этой целью измельченную луковицу пьют с кислым молоком и натирают тело больного.

Примечание. Чеснок, являясь довольно распространенным народным средством, употреблялся и в медицине против остриц (настой из 8—30 частей луковицы на 1000 частей воды). Препараты в настоящее время рекомендуются против артериосклероза с гипертонией и без нее, а также при всех формах колита, диаррее, хронической и амебной дизентерии, энтеритах; выпущены галеновые препараты аллиса (советские) и аллизатин (германский). Препараты чеснока приняты в последнем издании Фармакопеи (6).

Althaea tabrisiana Boiss. et Buh's'e—Кулхатмиси

Просвирняк или алтей таврический

Сем. *Malvaceae*

Многолетнее травянистое растение высотой до 1½ м. Стебли ветвистые, обычно голые. Листья округло-яйцевидные, почти цельные или с неглубокими тупыми лопастями. Цветы желтые, собраны в колосовидное соцветие. Плод дисковидный, посредине сжатый, распадающийся на отдельные семена. Цв. VI—VII.

Распр.: МК (южные районы)—Нах.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах.

Химический состав не изучен. Повидимому, содержит слизь. Некоторые неизвестные виды алтея под названием „гюли хатми“, „гюли хайру“, „ришеи хатми“, „кулан куйрук“ в Туркестане и Иране употребляются с лечебными целями; цветы применяются, как кровоочистительное, детское слабительное, наружно—от головной боли и против „коканки“ в смеси с другими слизистыми лекарствами; корни употребляют от кашля, наружно—для заживления ран (15).

По сведениям Федорова (31) *Althaea hyrcana* Grossh., растущий по морскому побережью Каспия, употребляется также с лечебной целью; собранные и высушенные цветы этого растения в виде отвара (4 г на 1 ст. воды) принимаются внутрь против кашля; кипяченые в молоке и смешанные с семенами льна употребляются как средство против нарывов и фурункулов.

В Азербайджане повсеместно известны лечебные свойства гулхатми (так называются все *Althaea*). Как и другие виды, *A. tabrisiana*, употребляется против малярии, как прохладительное, от грудной боли, против глазных болезней и как ранозаживляющее. Цветы просвирыяка тавризского собирают летом и сушат; корни же употребляются всегда в свежем виде. Цветы в виде чая (иногда прибавляются и листья) дают больным, как прохладительное и от грудной боли. После кипячения прикладывают к груди детям при простуде, а также ко всему телу маляриков, как жаропонижающее. К отвару корней прибавляют муку или еще лучше дрожжи (хамира) и прикладывают к фурункулезным ранам. Вскипяченные цветы прикладывают к больным глазам. Отвар действует успокаивающим образом.

Примечание. Такое же народное применение имеет алтей лекарственный *A. officinalis* L. Растущие в Азербайджане 7—8 видов алтея не изучены в химическом и клиническом отношении. Большой спрос на лекарственный алтей вероятно может быть удовлетворен путем замены *A. tabrisiana* и некоторыми близкими видами. Не менее интересны ранозаживляющие свойства видов алтея вообще, *A. tabrisiana*, *A. hyrcana*, *A. officinalis* в особенности. Повидимому такое же народное применение имеет и *A. flavovirens* Boiss. et Buhse

Anchusa italica Retz—Сумуркэн, Кувэчүвэ, сыпнэ (по талышски)

Воловик итальянский

(Сем. Boraginaceae)

Многолетнее травянистое растение с высокими сверху ветвистыми стеблями, вместе с листьями жестко шерстисто-волосистое. Нижние листья яйцевидно-продолговатые или ланцетные, верхние ланцетные. Венчик пурпурово-синий. Орешки прямые, морщинистые. Цв. V—VI.

Распр.: БК—МК—Нах—Тал—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур-Ар. зап.—Кур. Ар. вост.—Куб.—От низменности до верхнего горного пояса; сорное в посевах, при дорогах, на залежах.

Растение в химическом отношении не изучено. Цветы этого растения в Иране и Туркестане под названием „Гюли-гев-збан“ употребляются как слабительное и жаропонижающее, а настой—от загара (15). По Роллову, „Гавадушва“=*A. italica* считается в народной медицине специфическим средством против желтухи.

Яшвили (34) под названием „Аваджва“ описывает *Radix Alkannaе*, употребляющейся для лечения ран, сыпей, в мазях и пластырях на курдючном или заячьем сале.

Ахундов (35) считает происхождение этого растения из Туркестана

на и приводит указания и других авторов, определяя его как *Borrago officinalis*, *Cynoglossum* sp. или *Onosma bracteatum*.

Федоровым (31) найден у хакимов Талыша неизвестный вид *Alchusa*, употребляющийся в виде настойки, как жаропонижающее средство и от запора, а вместе с цветами фиалки—как слабительное.

По полученным нами сведениям, цветы этого растения в народе употребляются как ранозаживляющее средство (18). Корни, кипяченые в коровьем масле, используются как мазь после обрезания, как средство против опухолей и как успокаивающее.

Примечание. *A. italica* население часто путает с *Onosma pallidum* и некоторыми другими видами из сем. *Borraginaceae*. Растение интересно изучить в химическом и клиническом отношении как внутреннее противозолотушное, ранозаживляющее и слабительное средство. Как последнее, оно употребляется не только в Иране, но и в Западной Сибири (отчет ЗОС ВИЛАР за 1936 г.).

Anthemis candidissima W.—Аркурилик

Пунавка

(Сем. *Compositae*)

Травянистое растение высотой 10—30 см. Листья в очертании коротко-яйцевидные, тройко-перисто-рассеченные, на узколинейные почти нитевидные острые дольки. Все растение густо серебристо-прижато-пушистое. Язычки вдвое длиннее покрывала. Цв. V.

Распр.: БК(редко)—МК(редко)—Нах.—Тал. (редко)—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В полынных полупустынях, на сухих глинистых и каменистых склонах, на сорных местах.

С химической стороны не изучено. Федоров (31) указывает на употребление *A. cotula* в Талыше при маточных кровотечениях, в виде отвара или настойки (2 г на 1 стакан воды); цветочные корзинки собирают в период цветения и сушат в тени.

В Азербайджане сушеные листья вместе с цветами применяют как ранозаживляющее и кровоостанавливающее средство, которое употребляется после обрезания детей. При кровавом поносе из отвара смеси листьев *A. candidissima* и *Polygonum heterophyllum* делают клизму (18).

Примечание. Кроме этого вида в Азербайджане употребляются высушенные цветы *A. cotula*, *A. tinctoria* L. как глистогонное и главным образом против малярии и желтухи. Представляет интерес изучение кровоостанавливающих свойств этих растений, а также содержание пиретрина в этих видах.

Arctium lappa L. (*Lappa major* Gaertn.)—Пытрах

Лопух, лопушник

(Сем. *Compositae*)

Двулетнее травянистое растение с ветвистыми стеблями; листья крупные, длинно-черешковые, сверху зеленые, снизу серовато-войлочные; корзинки расположены щитком, состоят из трубчатых красно-фиолетовых цветов, листочки обертки с крючковатыми концами. Цв. VI.

Распр.: БК—МК—Алаз.—Агрич.—От низменности до верхнего горного пояса.—По опушкам, на травянистых склонах и сорных местах.

Корень содержит сахар, инулин, эфирное масло, пальмитиновую кислоту и фитостерин (36).

Корни в народной медицине употребляются как сильное мочегон-

ное средство; отвар пьют от сыпей, ревматизма, от каменной болезни, для рощения волос, из листьев и корней готовят мазь от ожогов; отвар в ветеринарии применяется для обмывания лишаев, поражений, опухолей; корни дают овцам от кашля (11).

В Азербайджане измельченные корни употребляются против фурункулезных ран; свежие листья также прикладываются к нарывам, фурункулам, порезам для очистки от гноя; отвар корня в Талыше употребляется для лечения сифилиса (31); входит в составы (особенно корни) сложных средств, приготовляемых хакимами против опасных ран (гара-яра, яман-яра и др.).

Примечание. Такое же применение имеет *A. tomentosum* Schrenk.

Artemisia annua L.—Гаранурэн

Полынь однолетняя

(Сем. Compositae)

Однолетник, голый, высотой 60—150 см. Листья в очертании треугольно-яйцевидные, двояко-перисто-рассеченные, дольки линейные острозубчатые; корзинки маленькие, шаровидные, собраны в многоцветковую, большую раскидистую метелку.

Распр.: БК—Тал.—Шек.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—Прикасп.—На низменности и в предгорьях.—На лугах, травянистых склонах, на сорных местах.

В зеленых частях содержится 0,13—0,28% эфирных масел (38). В народной медицине употребляется против лихорадок, сопровождающих бугорчатку, при дизентерии, нарывах (19).

В Азербайджане, наряду с вышеуказанным применением, свежие листья употребляются как ранозаживляющее и как чай против простуды; толчеными листьями лечат фурункулы.

Artemisia Hanseniana Bess.—Йовшан

Полынь Ганзена

(Сем. Compositae)

Многолетнее травянистое растение высотой 20—30 см с округленными двояко-перисто-рассеченными листьями, с мягкими дольками. Серо б. или м. прижато пушистое. Корзинки собраны в метельчатые соцветия. Цветет осенью.

Распр.: БК—МК—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—Образует полынную полупустыню и встречается на сорных местах, в посевах, у дорог и т. п.

В зеленых частях содержится 0,2—0,75% эфирных масел (38). Имеет такое же применение, как и полынь горькая (*A. absinthium*, 19).

В Азербайджане отвар листьев, приготовленный с мукой (по местному—хашил), применяется как глистогонное средство. С этой же целью отвар пьют вместо чая.

Примечание. Растение положительно на содержание сантонина. Такое же применение имеет в Нахичеванской АССР *A. erivanica*. В Азербайджане имеется достаточно большой запас обоих видов.

Artemisia vulgaris L.—Гара баш

Чернобыльник

(Сем. Compositae)

Многолетнее травянистое растение с ветвистыми стеблями, высотой до 150 см. Листья с широкими ланцетными долями, однажды

перисто-раздельные. Соцветие метельчатое, корзинки яйцевидно-продолговатые, прямостоящие. Цв. VII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Шек.—Апш.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменностей до среднего горного пояса.—По опушкам, в зарослях кустарников, на сорных местах, по огородам, в садах.

Соцветия содержат 0,01—0,6% эфирных масел (38).

В листьях найдено 0,13% витамина С и 11,2—11,9 мг % каротина (6). Чернобыльник был давно известен восточным народам; в Японии и Китае очень ценили это растение; прежде оно употреблялось в медицине (листья и корни) при эпилепсии, болезнях пищеварительных органов, коликах и аменоррии; имеет противосудорожные и потогонные свойства (19); в гомеопатии, кроме того, применяется от хронических нервных болезней и от расстройства менструаций (11).

На Кавказе настой растения пьют от гонорреи, а настой корня против эпилепсии (19).

В Азербайджане (Куба, сел. Сусай) верхние части соцветий считаются кровоостанавливающим средством при порезах. К ране прикладываются свежие мятые соцветия. В период начала плодоношения хакиды собирают верхушки соцветий про запас. Высушенные в тени зеленые части растения, кипяченые в кислом молоке, прикладывают к вывихнутым или сломанным органам. В Талыше зеленые части применяются как средство при желудочных болезнях (31).

Примечание. Заслуживает испытания; кровоостанавливающее (мочочное), регулирующее свойство растения, известно в медицине и в народной медицине с давних пор. Имеется также указание на его ценное свойство при лечении различных кровотечений у женщин, при лечении эпилепсии и т. п. (13).

Arum elongatum Stev.—Данааяга, Иланагусу

Аройник удлиненный

(Сем. Araceae)

Многолетник с округло сплюснутым клубнем. Листья с удлиненной копьевидной пластинкой; средняя лопасть притупленная, продолговатая. Придаток початка темно-красно-пурпуровый или фиолетовый. Плод—красная ягода. Цв. V—VI.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—От нижнего до среднего горного пояса.—На травянистых склонах, среди кустарников.

В химическом отношении не изучено; другие виды (напр. *A. maculatum*) считаются ядовитыми (листья и корневище); ядовитым началом является сапонин (12).

В Азербайджане измельченные клубни аройника сушат в тени и растирают в порошок. Этот порошок считается специфическим средством (особенно в Ярдымлинском районе) против застарелых или свежих ран, особенно после укуса собак. Средство очень ценится в народной медицине.

Примечание. Клубни другого вида аройника (*A. maculatum*) и порошок из них также с незапамятных времен употребляются в европейской части СССР против застарелых язв на ногах (11). Мы не сомневаемся в том, что народное употребление этого средства не случайно и при клиническом исследовании может дать хорошие результаты. Также интересно изучение *A. albispathum* Stev., который растет в кустарниках и на порубках Талыша.

Ясменник пахучий

Многолетник, с гибкими, ветвистыми остро-шероховатыми стеблями. Листья большей частью по 8 в мутовках остроконечные, по краям и снизу вдоль средней жилки остро шероховатые. Соцветие метельчатое, тройчато-ветвистое; венчик белый, плод точечно-бугорчатый. Цв. V.

Распр.:—БК—МК—Тал.—Алаз.—Агрич.—От нижнего до верхнего горного пояса.—В тенистых лесах.

Надземные части содержат кумарин, кумарингликозид и др. вещества (36). В медицине прежде употреблялся от сердцебиения, желтухи, водянки и при болях внизу живота; после сушки растение имеет хороший аромат и употребляется в народной медицине европейской части СССР от чувства тяжести в груди и внизу живота (11). Употребляется для приготовления специального напитка „Май-транк“.

В Азербайджане (Талыш) настойка употребляется при простудных заболеваниях и сердечных болезнях (1—2 г на 1 стакан воды); принимают два раза в день по $\frac{1}{2}$ стакана (31).

Brassica oleracea L.—Калэм

Капуста огородная

(Сем. *Cruciferae*)

Двулетнее растение с высокими олиственными стеблями. Нижние листья очень крупные, мясистые, лировидно-перисто-рассеченные. Все растение серо-зеленое, голое. Цветы крупные в многоцветковой кисти. Лепестки желтые, стручки крупные.

Возделывается на огородах почти по всему Азербайджану; имеет многочисленные сорта.

Листья содержат азотистые вещества, жиры, углеводы, кроме того витамины А, В, С.

Сок является народным средством против кожных болезней и при зубной боли, а корни и листья способствуют пищеварению; употребляется при скорбуте, водянке и нервных страданиях (19).

Употребляется в народе против цынги и запоров; древние врачи рекомендовали растение как средство от запоров, от боли в печени и от пьянства (11).

В Азербайджане листья капусты считаются хорошим ранозаживляющим и против опухоли средством. Свежие листья согревают на огне до мягкого состояния, кладут на раны и опухоли; на фурункулезные раны кладут свежие листья без согревания.

Примечание. Ранозаживляющая способность листьев, повидимому, зависит от содержания витамина. Ермольева и Бусиновская, наряду с другими, нашли в капусте сильнейшее бактерицидное средство, растворяющее бактерии и безвредное для животного организма—лизацим. Поэтому с лечебной целью капуста заслуживает дальнейшего изучения (6)

Brunella laciniata (L.) Vge (*B. alba* L.)—Боразому.

Черноголовка белая

(Сем. *Labiatae*)

Многолетнее травянистое растение с приподнимающимися стеблями. Листья яйцевидные или продолговатые, зубчатые, верхние

перисто-раздельные с линейными долями, соцветие густое, яйцевидно-продолговатое; венчик белый.

Распр.: БК—МК—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—По опушкам, лесным лужайкам, в кустарниках.

В химическом отношении не изучено. Зеленые части прежде употреблялись в медицине при поносах, кровотечениях и для полоскания полости рта и горла; в народе, наряду с вышеуказанными случаями, применяется при простуде, от грудных болезней и от опухолей в виде припарок (11).

В народной медицине Азербайджана, наряду с вышеуказанным применением, употребляется как ранозаживляющее средство. Совершенно такие же свойства и применение имеют и растущие в Азербайджане виды: *B. grandiflora* (L.) Moench, *B. vulgaris* L.

Bryonia alba L.—Кустушам

Переступень белый

(Сем. Cucurbitaceae)

Многолетник, с лазящими стеблями и крупным реповидным корнем. Листья сердцевидные, с 5—7 острыми, крупнозубчатыми лопастями. Цветы правильные на длинных цветоножках. Плод—черная ягода. Цв. VI.

Распр.: БК—МК—Нах.—В среднем и верхнем горном поясе среди каменистых россыпей, на скалах, в ущельях.

Корни ядовиты от содержания глюкозидов брионина и брионизона (12). В гомеопатии из корня приготавливали спиртную настойку и употребляли при лихорадочных болезнях, зависящих от страдания желудка и печени, при нервной дрожи, при различного рода воспалениях; при воспалении легких, болезнях, зависящих от страдания желудка и печени, при нервной дрожи, параличах, ревматизме, и даже при лунатизме; как наружное употреблялось для втирания при ревматизме. В гомеопатической ветеринарии употреблялось как выше указано (11). В народной медицине европейской части СССР нарезанные на куски и высушенные корни в виде водных отваров или порошков употребляются как слабительное средство; экстракт и настойка в минимальных дозах употребляются в качестве болеутоляющего и кровоостанавливающего средства при маточных кровотечениях (20).

В Азербайджане высушенные корни растения употребляются как слабительное и хорошее ранозаживляющее средство. Порошок из толченых корней (одна чайная ложка на один стакан молока) пьют как слабительное и от боли в животе. Им же посыпают язвы животных и раны человека. Хакиды применяют это средство против сыпей.

Buxus sempervirens L.—Шумшэт, Шүмшәр

Самшит обыкновенный

(Сем. Buxaceae)

Вечнозеленый кустарник или дерево с сероватой корой. Листья супротивные, кожистые, яйцевидно-округлые или продолговато-эллиптические, по краям немного завороченные. Цветки однополые, собраны в пазухах листьев. Коробочка обратно-яйцевидная.

Распр.: Тал.—Алаз.—Агрич.—До среднего горного пояса.—В тенистых горных лесах, редко.

Все части растения ядовиты; ядовитость приписывается алкалоиду буксину, тождественному с берберинном.

Входит в состав разных гигиенических средств для укрепления и рощения волос; отвар листьев в Закавказье употребляется как слабительное и мочегонное; пригорелое масло—против зубной боли, коросты (19).

В Азербайджане свежие и толченые листья самшита считаются хорошим ранозаживляющим средством; входит в состав сложных лекарств и мазей против долголечимых и опасных ран (называемых по азерб. гара яра, бакы-ярасы и т. п.).

Cerithe minor L. (*C. acuta* Much)—новому

Воскоцветник маленький

(Сем. *Borraginaceae*)

Одно или двулетник с прямыми или приподнимающимися высокими, наверху ветвистыми стеблями. Листья на стеблях сидячие, продолговатые или удлинненно-лопатчатые, верхние яйцевидные, стеблеобъемляющие с сердцевидным основанием; венчик желтый. Орешки кругловатые, заостренные.

Распр.: БК—МК—Нах.—Шек.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Куб. От низменности до верхнего горного пояса.—На травянистых склонах, на сорных местах, в кустарниках.

Химические свойства неизвестны.

В Азербайджане (Нахичеванская АССР, сел. Арындж) мазь из зеленых частей растения употребляют против опухолей, особенно в горле, и закрытых ран. Мазь готовится следующим образом: 7 стаканов воды с зелеными частями растения уваривают до 1 стакана, после чего прибавляют муку яровой пшеницы до консистенции мази.

Примечание. Для тех же целей и при переломе костей в Нахичеванской АССР применяется подземная часть *Caccinia Rauwolfii* C. Koch. Свежие корни толкут с курдюком и употребляют как мазь, под названием „чиледагы“. В Талыше под этим названием с этой же целью употребляется *Eremostachys laciniata* Vge. Все три вида заслуживают изучения, как средство против переломов и опухолей.

Chenopodium botrys L.—Тара

Марь душистая

(Сем. *Chenopodiaceae*)

Однолетнее, желтовато-зеленое, приятно пахучее ветвистое растение. Листья очередные, тупо-перисто-лопастные, по краю тупозубчатые. Цветы в пирамидально-метельчатом соцветии. Семена черно-бурые. Цв. VII—VIII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—От низменности до среднего горного пояса.—По галечникам рек и на сорных местах.

Содержит пахучее эфирное масло, но выход его невелик (32). Имеет одинаковые свойства с марью амброзиевидной (*Ch. ambrosioides* L.). Отвар употребляется для мытья головы от струпьев и на кожной боли; запах растения отгоняет моль, поэтому народ им перекладывает шерстяные вещи вместо нафталина (19); известно как средство против астмы, против катаров, спазм, а также против мигрени (32). В народе употреблялся для фальсификации дымянки, (см. *Fumaria Schleicheri*).

В районах Азербайджана свежие растения рассыпают в комнатах против блох.

Примечание. Представляет интерес изучение количеств аскорида в эфирном масле мади душистой и его инсектицидные свойства.

Cichorium intybus L.—Касны, Чырмда гуш

Цикорий обыкновенный

(Сем. Compositae)

Многолетник с оттопыренными ветвями. Нижние листья выемчато-перисто-раздельные, стеблевые ланцетные, остро-зубчатые с широким основанием, стеблеобъемлющие. Боковые корзинки сидячие, часто скученные, на ножках; цветки небесно-голубые. Корни мясистые, богатые млечным соком. Цв. V—IX.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до верхнего горного пояса.—На сухих травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам, на сорных местах.

Корни содержат инулин (11,19%) стебли—каучук и др. вещества (36). Листья содержат инулин, холин.

Отвар высушенных корней, собранных осенью, в народной медицине употребляется (15 ч. растения на 1000 ч. воды) при плохом пищеварении, отсутствии аппетита и общей слабости (20). В народной медицине европейской части СССР из цикория делают припарки на опухоли желез, отваром обмывают червивые язвы у скота, принимают против боли в животе, от ломоты и простуды, от слабости (11). В Закавказье из порошка корней готовят мазь на вине и применяют при воспалительных и отечных опухолях (19). Плоды в Туркестане и Иране применяются как жаропонижающее, охлаждающее, потогонное средство (15).

Касны повсеместно известно в Азербайджане как средство против малярии, ранозаживляющее, применяемое при общей слабости. При этом в одних селениях или районах употребляют корни, в других—надземные части, в третьих—только семена, а в некоторых случаях все растение целиком с корнями и надземными частями.

Ароматический дестиллат цикория „Касны арагы“, получаемый в народе кустарным способом, путем выгона паром, принимается внутрь от малярии и от общей слабости. Отвар или настойку корней (200 г на 1 стакан воды), стеблей или листьев перед едой пьют от малярии. 5 г толченых семян пьют с водой. Полученную после нагревания стеблей смолообразную массу мажут на раны. Золой растения, смешанной с маслом, мажут растертые раны на шее быков. Отвар листьев дают женщинам после родов. Противомаларийный настой готовится иногда целыми неделями, а ароматический дестиллат оставляют ночью под открытым небом, смешивая иногда с соком арбуза или других противомаларийных народных средств.

Примечание. Повсеместное употребление цикория в Азербайджане, как противомаларийного средства, с научной и практической стороны представляет большой интерес. Желательно в ближайшем будущем организовать химическое и клиническое изучение.

Cladocheta candidissima (M. B.) D.C. Сарыбэнд

Кладохета

(Сем. Compositae)

Многолетнее, с прямыми вместе с листьями густо беловато-войлочными стеблями. Листья сидячие, тупые, нижние продолговато-

лопчатые, верхние линейные. Корзинки в густом конечном щитке. Цветки желтые.

Распр.: БК—Шек.—Кабр.—Куб.—Прикасп.—До среднего горного пояса.—По галечникам рек и ручьев и на каменистых склонах, осыпях и т. п.

В химическом отношении не изучено.

В Азербайджане (Кубинский р-н, сел. Сусай) чай из зеленых частей растения пьют при обильных менструациях или при задержке их.

Colutea armena Boiss. et Bal.—Шагылдах, Дана амчаки

Пузырник

Кустарник. Листья из 4—5 пар эллиптических овальных или обратно-яйцевидных, наверху часто выемчатых, сверху голых или волосистых листочков. Соцветие кисть, короче листьев. Венчик ярко желтый или оранжево-красный. Бобы на ножке, перепончатые, вздутые. Цв. VI.

Распр.: БК—Шек.—Кабр.—Алаз.—Агрич.—От низменности до среднего горного пояса.—По каменистым склонам, в лесной зоне, в кустарниковых зарослях.

Имеются указания, что листья содержат антрахиноны, другими авторами это не найдено (6).

Листья и бобы (19) имеют слабительные свойства; иногда заменяют сенну (11). Семена являются рвотным средством (19).

В Азербайджане кроме вышеуказанного употребления (37) и семена употребляются против кашля (19).

Примечание. Оба вида, произрастающие в Азербайджане (т. е. и *C. cilicica* Boiss. et Huet) заслуживают в ближайшем будущем клинического и химического анализа. О *C. arborescens* уже имеются указания на возможность включения в больницу практику, как нежное слабительное, в качестве заменителя сенны (александрийский лист (6). По данным ВИЛАР и Ленинградского фармацевтического ин-та слабительным действием обладает также азербайджанский вид *C. cilicica* (6).

Convolvulus lineatus L.—Дарма (новоту)

Вьюнок полосчатый

(Сем. Convolvulaceae)

Многолетник с лежащими или приподнимающимися стеблями. Все растение прижато-серебристо-войлочное. Листья мелкие, нижние узко ланцетные, верхние почти линейные, сидячие. Венчик розовый, редко белый. Цв. VI.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—От низменности до среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах, по краям дорог.

В химическом отношении не изучено.

В Азербайджане (Талыш) зеленые части считаются ранозаживляющим средством, особенно против гнойных ран. Их кипятят в коровьем молоке, прибавляя при этом муки, немного кева (жвачка), столько же воска до полного смешивания. Приготовленная таким способом мазь считается хорошим средством от гнойных ран.

Примечание. На Апшероне с целью заживления ран употребляется под названием ар ярах (*C. persicus* L.), который вместе с *C. lineatus* заслуживает химического и клинического исследования не только как ранозаживляющее, но и как слабительное средство. Сюда же относится растущий на сухих склонах и сорных местах *C. arvensis* L., содержащий в корнях смолы со слабительными свойствами, возможно идентичными конвольину и ялапину* (6). Много видов из семейства вьюнковых оказались при испытании слабительными; например, за границей

выпущен активный слабительный препарат „кускутин“, важным компонентом которого является повилика (*Cuscuta europaea* L.). Поэтому большой интерес представляет изучение всех растущих в Азербайджане видов вьюнковых, включая и *Calystegia sepium* (L) R. Br., растущую на заборах и в кустарниках почти по всему Азербайджану.

Cornus mas L (= *C. mascula* Lorn) — Зоргал

Кизил

(Сем. *Cornaceae*)

Кустарник или дерево выс. 2—5 м. Листья яйцевидно-эллиптические или яйцевидно-острые до 11 см дл. и 5 см шир. Соцветия до распускания окружены четырехлистной оберткой, позже опадающей, цветки желтые. Плод продолговатый красный, съедобный. Цв. в III—IV, пл. VIII—IX.

Распр.: БК—МК—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до среднего, редко верхнего, горного пояса.—В лесах очень обычно, на Куринской низменности обычно в садах в оазисах.

Кора, листья, побеги содержат значительное количество дубильной кислоты (19). Из отвара коры кизила и ячменной муки на Кавказе готовят пластырь для лечения нарывов, сок из свежих плодов в виде капель против разных болезней; от головной боли употребляют отвар плодов; отвар поджаренных косточек или его порошок—против поноса, листья—суррогат чая (19). В Крыму поджаренные сухие плоды с косточками толкут в ступке и с медом принимают внутрь против поноса.

В Азербайджане плоды кизила употребляются как хорошее противопоносное и противомаларийное средства. Свежие или высушенные плоды в виде сока или настойки в холодной воде (около 12 часов) дают больным малярией по одному стакану утром натощак и 1—2 раза в течение дня. Это вызывает испарину и падение температуры. Это же средство употребляют при простуде и как укрепляющее (17).

Как и в Крыму, в Азербайджане употребляют растолченные в порошок косточки, растертые с крутым желтком против поноса (17); средство очень популярное в Азербайджане.

Corylus avellana L.—Фындыг

Лещина обыкновенная

(Сем. *Betulaceae*)

Кустарник. Молодые ветви серые, голые. Листья округлые или овальные, у основания неравнобоко-сердцевидные. Плоды скучены по 1—5. Обертка колокольчатая, открытая, состоящая из двух листочков; орех почти шаровидный или овальный. Цв. IV, пл. IX.

Распр.: БК—МК (редко)—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах.

В плодах содержится одно из лучших растительных масел, белковые вещества и витамин B_1 (4, 15); кора содержит красящее и дубильное вещества (19).

Кора употребляется в народной медицине при перемежающихся лихорадках, семена против каменной болезни, масло из семян против аскарид; измельченная в порошок высушенная плюска—против поноса у людей, а цветочная пыль—против поноса в ветеринарии (9). Плоды в Иране и в европейской части СССР употребляются как укрепляющее средство (15).

В Азербайджане плоды лещины обыкновенно, наряду с вышеуказанным употреблением, применяются с медом против ревматизма, против малокровия, как косметическое средство; обожженные сухие орешки фундука употребляют для окрашивания бровей и ресниц.

Cotoneaster racemiflora (Desf.) C. Koch. (*C. nupnularia* Fisch

et Mey)—Дайбуран, довшаналмасы

Кизильник кистецветный

(Сем. *Rosaceae*)

Кустарник до 1 м выс., прямой или часто корявый с изогнутыми ветвями. Листья сверху ярко или сизовато-зеленые, снизу густо бело или желтовато-войлочные, округлые, яйцевидные, или широко эллиптические. Цветы в сложных щетках бело-войлочные, плоды яркокрасные.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Прикасп.—От предгорной полосы до среднего, реже верхнего горного пояса.—На каменистых и щебнистых склонах.

Иранский вид *Cotoneaster nummularia* Fisch. et Mey. дает манну, которая по Монтеверде и Гаммерман (15) в Иране употребляется как слабительное; по мнению вышеуказанных авторов содержит сорбит.

В Азербайджане (Талыш) из корней этого растения готовят чай, который с медом или сахаром употребляют внутрь против ревматизма и от боли в конечностях. По рассказам местных жителей, эти корни раньше ввозились из Ирана.

Crataegus kyrtostyla Fingerh. (*C. monogyna* Jacq.)—Гарелла.

Дэмиргара, емишан

Боярышник согнутостолбиковый

(Сем. *Rosaceae*)

Кустарник или дерево выс. до 5 м. Листья яркозеленые, сверху несколько более темные почти голые или волосистые. Нижние листья в очертании обратно-яйцевидно-клиновидные, трехлопастные, верхние от яйцевидных до округлых, большей частью пятираздельные. Соцветие широкое, плоды красные, продолговато-эллипсоидальные или почти цилиндрические. Цв. VI, пл. IX.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам, в составе кустарниковых зарослей.

В химическом отношении не изучено. В Азербайджане (Куба, сел. Сусай) чай из незрелых плодов и коры употребляют как противопнозное средство.

Crepis rhoeadifolia M. B.—Чибанчичэйи

Скерда

(Сем. *Compositae*)

Одно или двухлетнее травянистое растение с ветвистыми стеблями. Листья выемчато-перисто-надрезные или раздельные, обычно с более крупной верхней долей. Корзинки до цветения поникающие, 8—12 мм шир. Все растение шероховато-пушистое.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.

—Кур.-Гр. вост.—Алаз.—Агрич.—Прикасп.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, травянистых склонах, в кустарниках, по галечникам рек, ручьев и на сорных местах: при дорогах, по берегам арыков, в садах, в посевах.

В химическом отношении не изучено. Цветы употребляются как ранозаживляющее средство. Толченые свежие цветы (Куба, сел. Су-сай) кладут на фурункулезные раны для очистки от гноя.

Cucumis sativus L.—Хияр

Огурец

(Сем. *Cucurbitaceae*)

Однолетнее шершаво-волосистое растение. Листья с 5 тупыми, зубчатыми лопастями, сердцевидные, с широкой выемкой у основания. Цветы бледножелтые. Плод—округло-эллипсоидальная ложная ягода. Разводится по всему Азербайджану в огородах.

Плод содержит сахар и жирное масло (36). Семена употребляются в Туркестане и Иране как холодное средство (15). Огурец в медицине употреблялся со времен Гиппократа; особенно славился, как целебное средство от кашля и чахотки. Свежие огурцы прикладывают к коже от сыпи; в Европейской части Союза знахари лечили этим растением водянку; огуречный сок употреблялся от загара, прыщей на лице (11). Плоды в свежем или вареном виде в Азербайджане считаются специфическим средством от болезни, называемой народом по имени огурца „Хиярек“, так как опухоль, по форме напоминающая огурец, появляется в паху.

Примечание. С этой же целью и таким же способом употребляются и плоды баклажана (*Solanum melongena* L.). Это пример того, как в прошлом в народе лечили болезни теми частями растений, которые напоминают эти болезни по внешнему виду.

Cucurbita pepo L., *Cucurbita moschata*—Балгабаг, бораны.

Кабачки, тыква

(Сем. *Cucurbitaceae*)

Однолетники с лазящими или лежащими в виде плетей стеблями. Листья очередные, дланевидно-лопастные. Цветки однодомные, в зеве до 10 см шир. Плоды употребляются в пищу. Возделывается почти по всему Азербайджану как огородная культура. Цветы содержат желтые, растворимые в алкоголе красящие вещества (36).

Семена тыквы в далеком прошлом уже были известны народу как глистогонное средство. Впервые это растение описано в мексиканской, финляндской и в швейцарской фармакопеех (6) как глистогонное. Иногда употреблялось против болей в мочевом пузыре (11).

Варенная мякоть тыквы действует как хорошее мочегонное средство и с успехом употребляется при воспалении почек (20).

В народной медицине Азербайджана, наряду с применением семян как глистогонного средства, употребляются цветы и цветоножки как ранозаживляющее и против болезней глаз. Лепестки кипятят с лепестками *Althaea rosea* Sav. и прикладывают к ранам и больным глазам. Золой сожженных цветоножек присыпают раны.

Примечание. Лепестки тыквы и *A. rosea* в смеси и каждый в отдельности употребляются против ран и глазных болезней. Цветы *A. rosea* кроме того входят в состав сложных лекарств против кожных заболеваний, и применяются в виде чая против кашля и при болях в груди.

—Ербадамы, топалаг

Сыть круглая

(Сем. *Cyperaceae*)

Многолетнее травянистое растение, выс. до 50 см. Подземные побеги клубневидно-утолщенные. Листья узко-линейные, соцветие с немногочисленными лучами. Колоски линейно-ланцетные, кроющие чешуи широко-овальные, красно-бурые. Орешек продолговато-обратно-яйцевидный. Цветет VI—IX.

Распр.: МК—Тал.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности в предгорьях, на песчаных и глинисто-солонцеватых местах, в посевах.

Клубни содержат эфирное масло (0,5%), состоящее в основном из сесквитерпена (36). Корневища под арабским названием „Суади куфи“ употребляются на Востоке в составах, как согревающее средство (15); под названием „Мушк земин“ в Иране употребляется с неизвестной целью (35). Федоров (31), ссылаясь на „Ноорег‘а“ сообщает, что клубни этого растения употребляются в Азии для парфюмерных целей из-за своего кардомонового и лимонного запаха; в медицине находит применение для очистки зубов и в качестве инсектисида для предохранения тканей от моли и др. насекомых.

В народной медицине Закавказья клубни употребляются как потогонное, при плохом пищеварении, при катарре легких и затрудненном мочеиспускании (19).

В Азербайджане употребляется, как снотворное средство для детей. Входит в состав других сложных лекарств (31); средство больше всего встречается у местных хакимов, которые употребляют его против общей слабости больного, против чахотки и малокровия в сложных лекарствах.

Примечание. По сообщению Федорова, клубеньки в Талыше собираются не с живых растений, а отмытые морской водой и выброшенные прибоем на берег.

Danae racemosa (L.) Мое'н ch — Ишлэтмаоту

Даная ветвистая

(Сем. *Liliaceae*)

Многолетний, вечнозеленый полукустарничек до 1 м выс. с прямыми ветвями; кладодии косо-продолговато-ланцетные, заостренные. Цветы мелкие, белые, в верхушечных кистях, выходят из пазух верхних кладодиев. Ягода круглая, красная. Цв. V, пл. X.

Распр.: Тал.—Алаз.-Агрич.—В нижнем и среднем горных поясах, по склонам, влажным и тенистым ущельям, в горных лесах.

Химический состав растения не изучен. В народной медицине, по данным Роллова (19), листья употребляются как облегчающие месячные очищения, мочегонное средство, а также при тяжелых родах.

В Азербайджане (Талыш) листья растения употребляются также как слабительное средство (10).

Примечание. Изучение в химическом и клиническом отношениях представляет интерес, т. к. даная может оказаться заменителем сенны (*Cassia* sp.).

Однолетнее растение с ветвистыми в верхней части железисто-опушенными стеблями; листья дважды-четырежды (обычно трижды) тройчато-рассеченные на узко-линейные опушенные дольки. Кисть густая, длинная, с ярко-пурпурно-фиолетовыми цветами, шпорец прямой или слабо-изогнутый. Цв. V.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—От низменности до среднего горного пояса.—Обычно среди посевов зерновых, в садах, на огородах, при дорогах и т. п.

Цветы содержат красящее вещество (19). Все части растения богаты алкалоидами (2). Употребляется в народе при задержании мочи в виде припарок на нижнюю часть живота и на половые органы (19).

Живокость восточная употребляется в некоторых районах (Куба, 39; Талыш, 31), и вообще в Азербайджане (33), как средство против кори. По Гасанову (33), 4 г растения завариваются на 1 стакан кипятка и даются детям через 2 часа по чайной ложке, а по Федорову (31), цветы неопределенного вида живокости под азербайджанским названием „Өрпәнәк“ и под иранским названием „Гасна-чай“ в виде горячего отвара (5 г на 1 стак. воды) даются ночью и утром против кори.

Примечание. Наряду с изучением народного употребления живокости против кори, представляет интерес изучить зооцидные свойства азербайджанских видов, так как некоторые виды содержат дельфинин, который в виде мази употребляется для уничтожения вшей (6).

Descurainia sophia (L) Schur. (*Sisymbrium sophia* L)—Шуварак

Дескурайния Софии

(Сем. Cruciferae)

Однолетнее растение сероватого цвета от короткого ветвистого опушения, иногда голое. Стебли оттопыренно-ветвистые, прямые; листья дважды иногда трижды перисто-раздельные с линейными или продолговато-линейными, острыми дольками. Лепестки бледно-желтые, продолговатые, соцветие—кисть, плод—стручок 10—30 мм длины. Цв. IV—V.

Распространено по всему Азербайджану от низменности до субальпийских высот. На сорных местах, близ жилья и т. п.

В химическом отношении не изучено. Зола содержит много селитры (19). Отвар травы в европейской части Союза употребляется в народе от кашля (11). Семена на Кавказе употребляются как пряность вместо горчицы, при лихорадке, почечных болезнях, водянке, а отвар листьев с успехом применяется против глистов и поноса у лошадей и рогатого скота; листья имеют целебные свойства против ран; соком из свежего растения промывают злокачественные язвы у людей и примачивают гноящиеся чирьи у лошадей (19). Зеленые части растения в Бурято-Монголии под названием „Шан-си“ употребляются против сибирской язвы. По указанию Слюнина в Туркестане очень большой популярностью под названием „Кокшир“ и „Шуваран“ пользуются семена дескурайнии, настоенные

в воде, как жаропонижающее средство (24). Указание Монтеверде и Гаммерман подтверждают популярность этого средства не только в Туркестане, но и в Иране; как сообщают авторы, семена этого растения под иранским названием „Хокшир“ и неизвестного происхождения под названием „Шувара“ (повидимому, азербайджанское или туркестанское) употребляется в Иране и Туркестане как охлаждающее; с теплой водой ослабляет организм, с холодной водой—укрепляет; употребляется против запора, против поноса, как жаропонижающее, от тошноты, от грудных болезней и при сердечной деятельности (15).

Применение этого растения в Азербайджане почти такое же как и в вышеуказанных восточных странах. В г. Нахичеване хаким (знахарь) рекомендует семена этого растения почти от всех внутренних (особенно желудочных и сердечных) болезней, 25—50 г семян моют в холодной воде и пьют от слабости сердца (юрэк гызышмасы—местное название болезни), от запора и поноса и как регулирующее деятельность желудка; считают, что семена полезны не только для больных, но и для здоровых.

Примечание. Широкое применение семян у народов Востока указывает на важность его изучения в химическом и клиническом отношении, как сердечного и желудочного средства.

Dianthus armeria L.—Гэрэнфил

Гвоздика армериевидная

(Сем. *Caryophyllaceae*)

Однолетник или двухлетник. Стебли прямые или при основании восходящие, простые или ветвистые. Нижние листья продолговатоланцетные, средние и верхние линейно-ланцетные или линейные, сидячие. Цветы собраны в малоцветковые головки. Лепестки розово-пурпуровые с более темными пятнами. Цв. VII—VIII.

Распр.: БК—МК—Тал.—Алаз.-Агрич.—От предгорного до среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам и на лесных лужайках.

В корнях и листьях содержится в незначительном количестве сапонин, в семенах и цветах его нет (36). Листья и цветы считаются средством, укрепляющим нервы; свежее-выжатый сок применяется при болезнях брюшной полости. Зеленые части растения свежие и сухие в виде чая в Азербайджане (Ярдымлинский район) употребляется против боли в животе и против поноса; траву, связанную в пучки, сушат про-запас для зимнего периода.

Примечание. Некоторые виды гвоздики, по указаниям Ворошилова (напр. *D. versicola* L.) и как показали опыты ВИЛАР-а, оказались сильным маточным кровоостанавливающим средством; такое же действие оказали и некоторые другие виды из сем. гвоздичных (кккушник, гвоздика пышная). Основываясь на этих данных, автор пишет: „можно с большой долей уверенности предполагать, что при более систематическом исследовании этого семейства будут найдены еще более эффективные средства, не уступающие спорынье“ (1).

Наши дикорастущие виды гвоздичных в этом отношении не изучены, так же как и в отношении применения их при разрывах мускулов (см. *D. orientalis*).

Dianthus orientalis Ad am. (*D. fimbriatus* M. B.)—Гэрэнфил

Гвоздики восточная

(Сем. *Caryophyllaceae*)

Многолетник. Стебель ветвистый, при основании деревеснеющий. Листья линейно-шиловидные, по краю шероховатые, при основании сросшиеся во влагалище. Цветы одиночные на верхушке стебля.

Прицветные чешуи в числе 6—8, яйцевидные. Лепестки розово-красные. Цв. VI—VII.

Распр.: МК—Нах.—Тал.—Зув.—От нижнего до верхнего горного пояса.— На скалах.

В химическом отношении не изучено. Другие изученные виды гвоздик в корнях и особенно в листьях содержат небольшие количества сапонины (36). В Азербайджане (Лерикский район) местные хакиды ценят это растение как средство от ушиба и при разрыве мускулов. Толченые зеленые части смешивают с толченым мясом и прикладывают на ушиб или на места разрывов мускулов, повязку меняют при порче (разложении) мяса; в сел. Мистане и некоторых других местах зеленые части растения смешивают вместо мяса с толчеными ракушками (*Bluminus* sp.).

Dyospyros Lotus L.—Хурма, хиндамора (в Талыше)

Хурма

(Сем. *Ebenaceae*)

Высокое дерево с очередными, яйцевидно-продолговатыми заостренными, снизу бледными и слегка пушистыми листьями. Цветки одиночные или пучками в углах листьев. Венчик красный с округло-яйцевидными долями. Плод буровато-желтая ягода. Пл. IX.

Распр.: БК—МК (редко)—Тал.—Шек. (в оазисах)—Алаз.—Агрич.—Куб.—На низменности и в нижнем горном поясе, в лесах.

Плоды прежде употреблялись в медицине как легкое послабляющее средство (19). В Азербайджане (Талыш) народ употребляет свежие плоды этого растения, очищенные от семян, против фурункулезных ран, называемых „татур“, „яманар“ и т. д., прикладывая их к ранам; они же входят в состав сложных ранозаживляющих лекарств. Дошаб (бекмез), получаемый из плодов, также входит в состав сложных лекарств.

Примечание. Хорошее пищевое растение; следовало-бы испытать клинически его ранозаживляющие свойства.

Escballium elaterium A. Rich.—Им хияры, Ачы хырча

Бешеный огурец

(Сем. *Cucurbitaceae*)

Многолетник. С короткими, вместе с листьями жестко-шероховатыми, стеблями. Листья яйцевидно-сердцевидные, слабо-лопастные. Венчик бледно-желтый довольно крупный. Плод поникающий; при отделении от цветоножки образуется отверстие, из которого с большой силой выбрасываются семена. Цв. VI.

Распр.: МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности и в предгорьях.—На сухих глинистых склонах и на сорных местах.—На залежи у дорог.

Все растение содержит глюкозиды профетин и эсбаллин; плод—элатеринид, элатерин и др. вещества (36).

Плоды ядовиты; сгущенный сок незрелых плодов и корней имеет проносное и водогонное свойства; употреблялся в медицине при водянке и как отвлекающее при мозговых страданиях (19). Особенно ядовита мякоть незрелых плодов, содержащих элатерин, по физиологическому действию напоминает *Bryonia*; в малых дозах вызывает понос, в больших—нервное расстройство (12). В Крыму вытяж-

ку из плодов принимают по 1 чайной ложке 1 раз в день, как противомаларийное средство (1).

В Азербайджане травянистые части растения вместе с плодами толкут, кипятят, из полученного отвара с мукой делают тесто. Этим тестом лечат застарелые явы.

Примечание. Кристаллический элатерин принят английской и американской фармакопеей (36). Имеются сведения о том, что из плодов бешеного огурца добывают смолистое вещество элатерин, являющееся весьма сильным средством (6).

Eremostachys iberica V i's. (= *E. laciniata* B g e) — Чилдагы

Чубурчик р азрезной

(Сем. Labiatae)

Многолетнее травянистое растение с толстыми корневыми утолщениями. Стебли толстые, прямые четырехгранные. Листья в очертании яйцевидно-продолговатые, перисто-рассеченные, пушистые. Венчик яркожелтый или беловатый; цветы в плотных мутовках, собранных прерывисто в колосообразном беломохнатом соцветии. Цветет V—VI.

Распр.: БК—МК—Нах.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.(?)—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности и в нижнем реже в среднем горном поясе.—По сухим склонам и на сорных местах.

Листья и молодые ветви содержат неизвестный гликозид; корни—стахиоз и гликозид (36). Корневые утолщения растения известны почти по всему Азербайджану как хорошее средство от бесплодия и при различных женских болезнях, при ломоте, и при болях в конечностях. От бесплодия женщин его готовят в различных местах по разному, примешивая и другие средства, главным образом курдючное (баранье) сало. При ломоте таким же способом приготовленную мазь кладут на больные органы для смягчения и делают массаж.

Запасы растения значительные.

Примечание. По устному сообщению сотрудника фармакологической кафедры Медицинского института Азербайджана, опыты с корневыми утолщениями чубурки действительно показали свойства сокращать матку. Исследования продолжаются.

Eryngium coeruleum M. B.—Кейжаалаг, зымбыртикэ

Синеголовник голубой

(Сем. Umbelliferae)

Многолетник с растопыренно-ветвистыми стеблями. Все растение синее или сине-голубое. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные, стеблевые сидячие, дланевидно-раздельные. Головки крупные, окружены цельными пленками.

Распр.: БК—МК—Тал.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до среднего горного пояса.—На песчаных и глинистых склонах, сорное у дорог, на залежах и т. п.

В химическом отношении не изучено.

Употребляется в Азербайджане как средство против покраснения и местного раздражения кожи. На покрасневшие места кожи, где ожидается появление раны (по мнению местных хакимов труднолечимые раны появляются именно таким образом) хакимы прикладывают толченые листья синеголовника до тех пор пока не пройдет боль и краснота.

Примечание. Интересно испытать как средство против поражения ОВ на-кожного действия. Для заживления ран, особенно гноящихся, употребляется также-растущий на сухих склонах Азербайджана *E. nigromontanum* Boiss. et Buhse. С этой целью толченые корни растения прикладывают к ранам, завязывая поверх листьями туты (*Morus* sp) или *Arctium lappa*.

Euphorbia amygdaloides L.—*Хэбб алагы*

Молочай миндалевидный

(Сем. *Euphorbiaceae*)

Многолетник с приподнимающимися из ветвистого основания стеблями, выс. до 60 см, мелко пушистый. Прошлогодние листья в виде густой розетки сближены у основания стеблей, обратно яйце-видно-ланцетные, стеблевые сидячие, продолговатые. Соцветия мно-голучевые. Плод коробочка.

Распр.: БК—Тал.—Алаз.—Агрич.—Куб.—На низменности и в ниж-нем горном поясе.—В лесу по опушкам.

Семена содержат жир, олеиновую и масляную кислоты (36). В Азербайджане (Талыш) по всему лесному поясу известно его сла-бительное действие. Свежий млечный сок смешивают с мукой, го-товят пилюли размером в чечевицу, которые дают по 2—3 штуки в день; эффект приема хороший.

Примечание. Растущий в больших количествах на сорных сухих местах Азер-байджана молочай (*E. Seguerana* Neck.) в количествах 3—4 капельки млечного сока в воде также употребляется как слабительное. Местами употребляется как рвотное и противомалярийное средство. Пастухи для очистки грязной воды перед питьем прибавляют капли млечного сока.

Виды молочая, растущие в Азербайджане, заслуживают химиче-ского и клинического исследования, т. к. в литературе есть указа-ния на слабительное свойство некоторых других его видов, как, например, *E. pilosa* L., *E. lathyris* L. В опытах с кошками первый вызывал слабительное действие, а второй, кроме того, имеет ин-сектисидные свойства, представляющие интерес для синтеза поло-вых гормонов и витамина Д (6).

Euphorbia Marschalliana Boiss—*Суддуйэн*

Молочай Маршалла

(Сем. *Euphorbiaceae*)

Многолетник со стелющимися густо облиственными стеблями. Листья эллиптически-ромбические, по краю мелко-зубчатые. Желез-ки поперек эллиптические, рожки их толстые, на верхушке как бы двураздельные. Семена белые, гладкие. Растение с млечным соком. Цв. V.

Распр.: Нах.—Зув.—От нижнего до среднего горного пояса, на сухих бесплодных, каменистых и щебнистых склонах.

В химическом отношении не изучено. Все виды молочаев в млечном соке содержат ядовитые вещества (12). Трава неизвестного вида молочая употребляется для уничтожения веснушек (19).

В Азербайджане (Талыш, Нахичеванская АССР) млечный сок употребляется против малярии, геморроя и как ранозаживляющее средство. Народ очень хорошо знает ядовитость этого молочая и применяет его осторожно; имеются рассказы о погибших от не-правильного приема. Против малярии млечный сок применяется в Зуване по 4—5 капель за 1 раз в молоке; после приема, по рас-сказам местных жителей, начинается рвота, понос и общая сла-бость; в качестве противоядия принимают кислое молоко. Несколько

капель млечного сока накапанных на тесто, прикладывают к фурункулезным ранам. В Нахичеванской АССР также употребляется против малярии, геморроя неизвестным нам способом.

Примечание. Несомненный интерес представляет изучение растения в качестве слабительного и инсектисидного средства. Имеет очень сильное кожное действие, которое нам удалось видеть на практике; интересны также противомаларийные и разножизняющие свойства.

Ficus carica L.—Энчил

Смоковница обыкновенная, винная ягода или фи́га

(Сем. *Moraceae*)

Дерево или кустарник до 7—10 м выс., с изогнутыми вверх ветвями и светлосерой корой. Листья сверху жестко-шероховатые, снизу б. или м. пушистые, крупные, сидят на концах ветвей. Пластина округлая или широко-яйцевидная, у основания с сердцевидной выемкой, 3—5-лопастная. Соцветия и соплодия грушевидной формы, одиночные от светложелтых до фиолетово-бурых. Цв. VI.

Распр.: МК—Тал.—Шек.—Кабр.—Алш.—Кур.-Ар. зап.—Прикасп.—На сухих глинистых и каменистых склонах, по оврагам в долинах рек, по галечникам и ручьям и т. п.—Кроме того повсеместно в культуре.

Плоды содержат (20—45% сухого веса) сахар, лимонную, яблочную, уксусную и борную кислоты (32).

Листья инжира и корни собачьей крапивы (повидимому это *Leonurus cardiaca* L) по 15 г на 4 стакана воды отвариваю и пьют в Закавказье от кровавого поноса (34). По Роллову (19) плоды инжира имеют слаблящее и смягчительное свойства; находят себе применение в лечебном деле при грудных болях и горловых болезнях. Употребляется с молоком как полоскание, прикладывают для размягчения нарывов; в Закавказье высушенные листья инжира вместе с корнями крапивы в виде отвара пьют против поноса. Сердцевина ствола инжира входит в состав пилюль „Гаригун“, употребляемых против колик. Ягоды инжира в поджаренном виде заменяют чай (37), т. к. имеют некоторые наркотические свойства. В Азербайджане листья инжира пережигают и полученную золу, в смеси с небольшим количеством коровьего масла или молока, употребляют против стригущего лишая. Ватку с млечным соком кладут на большой зуб для утоления боли. Листья прикладывают к фурункулезным ранам.

Примечание. Плоды инжира питательны и местными врачами (особенно на Апшероне) назначается для некоторых больных курс лечения ими, Употребляются в свежем и сухом виде. Листья богаты витамином С.

Fumaria Schleicheri Soy.-Will.—Шахтара

Дымянка Шлейхера

(Сем. *Papaveraceae*)

Однолетнее, ветвистое, прямостоячее или приподнимающееся растение. Листья сизые, дважды-трижды перисто-разсеченные. Кисти редкие, удлинённые, многоцветковые. Цветы розово-фиолетовые, орешки округлые, сжатые с боков Цв. IV.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз-Агрич.—От низменности до среднего горно

го пояса.—На сорных местах, в посевах, в садах, на огородах, у дорог и т. п.

В зеленых частях близких видов (*F. Wailantii* L o i s.) содержится много алкалоидов (6).

Чеченцы употребляют дымянку как средство разнотравяющее, против лишаев и чесотки; готовят противоцинготные напитки; в народе пьют отвар от запоя (19).

По Монтверде и Гаммерман зеленые части близкого вида дымянки Вайлана в Туркестане и Иране употребляется как холодное; принимают внутрь, как кровоочистительное, при сыпях и прыщах, при чесотке, при гонорее, от лихорадки, слабости и головной боли; с водой приготавливают „духи“ (15). По сообщению Федорова, в Талыше наш вид употребляется против чесотки (4 г на 1 ст. воды) подобно ввозившейся раньше из Ирана дымянке Вайлана, которая фальсифицировалась иногда *Chenopodium botrys* L, т. к. и последний известен под названием „Шах-терре“ (31).

С лечебной целью раньше употреблялась дымянка лекарственная (*F. officinalis*), как средство, улучшающее аппетит, усиливающее деятельность желудочно-кишечного тракта и поднимающее таким путем общее питание; в народе употреблялась при запорах, общем упадке сил и малокровии; входила в состав противоцинготного сбора (20), употреблялась также при желтухе, геморрое, после сильных кровотечений, при чахотке (11).

В Азербайджано дымянка Шлейхера (Талыш) и другие виды употребляется с теми же целями, как *F. officinalis* и *F. Vailantii*. Измельченные зеленые части растений в виде отвара пьют от всех внутренних болезней, при болезнях желудка, от чахотки, общей слабости. применяя как ранозаживляющее и кровоостанавливающее средство; раньше их смешивали с хной и мазали голову от головной боли. Почти все хаками, также как и народ, ценят это растение как лекарственное. В рукописи ереванского хакима оно описано как важнейшее лекарство от внутренних болезней.

Примечание. Все виды дымянки почти по всему Востоку употребляются от внутренних болезней под названием „Шахтерэ“. Препараты из зеленых частей *F. Vailantii*, как указывает Ворошилов (6), при испытании оказали резко сосудисто-суживающее и тонирующее гладкую мускулатуру матки действие; оказали также благоприятное действие на работу сердца. Токсичность оказалась незначительной. Большой интерес представляет, как и указывает автор, изучение видов дымянки как маточного кровоостанавливающего средства; важно также изучение действия их против желудочных заболеваний.

Galium cruciata (L) Scop.—Әткәтирән

Подмаренник крестовый

(Сем. Rubiaceae)

Многолетник со слабыми, выс. 20—50 см стеблями. Листья с тремя ясными нервами, яйцевидно-эллиптические или продолговатые, по 4 в мутовках, вместе со стеблями оттопыренно мягко беловато пушистые. Полузонтики, многоцветковые; венчик желтый, плод покрыт щетинками Цв. V.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до верхнего горного пояса на лесных полянах, на опушках, лужайках, в кустарниках.

В химическом отношении не изучено. Надземные части крестового подмаренника почти по всему Азербайджану известны как хорошее ранозаживляющее средство, особенно при глубоких ранах, при местном разрыве мускулов и др. В народе, а также в рукопи-

сях азербайджанских хакимов, существует предание о том, что оголенные кости, попавшие на крестовый псдмаренных, на месте соприкосновения с этим растением зарастают мускульными тканями. Растение употребляется только свежим.

Примечание. Растение несомненно заслуживает химического и клинического анализа. Кроме этого вида в народе употребляется растущий в болотистых местах *G. palustre* L. против эпилепсии и растущий на сухих склонах *G. verum* L. при эпилепсии, истерии, конвульсиях у детей, кожных сыпях, при простом и кровавом поносе, для присыпки ран и др.

Gypsophila bicolor Freyn et Sint. — Чоган, Сунрум

Кичим двухцветный

(Сем. *Caryophyllaceae*)

Многолетник с голыми, сизыми от основания сильно ветвистыми стеблями. Листья сизовато-зеленые, ланцетные или линейно-ланцетные, с выдающейся срединной и малозаметными боковыми жилками. Цветы двудомно-многообразные, в широком раскидистом соцветии, белые. Коробочка шаровидно-яйцевидная. Цв. VI—VII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Прикасп.—До среднего горного пояса, на песках, сухих склонах, но особенно обычно в посевах.

Корни вследствие содержания сапонина применяются вместо мыла (32.) Свежие толченые корни в Азербайджане (Лерикский р-н) считаются ранозаживляющим средством.

Hypericum perforatum L.—Дазы (хушкә)

Зверобой обыкновенный

(Сем. *Guttiferae*)

Многолетник с 4-гранными, простыми или ветвистыми стеблями. Листья широко овальные, тупые, с резкими просвечивающими точками (редко без них). Соцветия рыхло-щитковидные. Цветы желтые; плод коробочка. Цв. VI.—VII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кабр.—Кур.-Ар. зап.—Алаз.-Агрич.—Куб.—Прикасп.—От низменности до верхнего горного пояса.—На лугах, травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках.

Листья и лепестки содержат красное и желтое смолистое красящее вещество, надземные части—эфирное масло и дубильные вещества (81). В народной медицине европейской части Союза настоем зверобоя употребляется от боли в животе, от удушья, грудной боли и кашля; спиртной настоем—как наружное от ломоты в суставах; мазь из свежих листьев употребляется как наружное в народной ветеринарии; винный декокт из цветов особенно рекомендуется от туберкулеза легких; свежие толченые зеленые части прикладывают вместо припарок (11). Отвар пьют от кровотечения (24). В Крыму применяется при дизентерии; отвар принимают внутрь; настойку на водке принимают при язве желудка (1). Трава имеет вяжущие, возбуждающие, глистогонные и ранозаживляющие свойства; применяется в народе при кровавом поносе, кровохаркании, будучи размоченной в оливковом масле, имеет свойства заживлять раны и ожоги (19).

В Азербайджане (Талыш) надземные части употребляются как кровоостанавливающее и противопоносное (31) средство. Народ и хакиды считают это растение важным средством, имеющим свойство заживлять мокрые раны. При порезе порошком из высушен-

ных толченых листьев высыпают раны человека или животных, отчего они подсыхают и быстро заживают. Растение с такими свойствами в Талыше называется хушге. Сухие или свежие толченые листья в виде присыпки или мазей употребляют часто после обреза́ния детей. Чай из надземных частей пьют от поноса.

Примечание. Под названием „Хушге“ в Талыше имеет такое же применение и *H. androsaemum*, растущий в тенистых лесах этого района. Роллов (19) также приписывает этому растению свойства зверобоя обыкновенного. Оба растения заслуживают внимания, как кровоостанавливающие и ранозаживляющие. По последним исследованиям (6), зверобой оказался богатым каротином, а листья его содержат аскорбиновую кислоту. Эффект народного применения, повидимому, объясняется содержанием последнего.

Iris pseudacorus L.—Габангылынчы

Касатик желтый

(Сем. *Iridaceae*)

Многолетнее растение с толстыми корневищами; стебель внутри плотный, в верхней части ветвистый, листья зеленые, широколинейные или линейно-ланцетные. Цветы собраны пучками по 3—8 на разветвлениях стебля, светложелтые, посредине с оранжевым пятном и пурпурными жилками; коробочка—тупо-трехгранная. Цв. VI.

Распр.: МК—Тал.—Шек.—Прикасп.—На низменности и в предгорьях; на болотах.—В Талыше обильно, в остальных районах редко и единично.

Корневища богаты дубильными веществами, из цветов и корневищ получают желтую краску (9).

В народной медицине, в европейской части Союза, употребляется от водянки, от круглых глистов, в отваре с красным вином—от кровотечений, для настоя берут 4—15 г сушеного корня на стакан кипятка или такое же количество красного вина, принимают через два часа по столовой ложке; отвар для полоскания рта при цынге (11). В народной медицине корневища также применяются при зубной боли, головной парше, золотушных опухлях и как чихательное средство, семена при перемежающихся лихорадках и как суррогат кофе (19).

В Азербайджане отвар корневищ употребляется от зубной боли, внутрь при женских болезнях, при боли в животе и главным образом как слабительное вместе с корнями *I. germanica*.

Kickxia elatine (L) Dam. (= *Linaria elatine* Mill.)

Elatinoides elatine (L) Wetst.)—Хушкэ (по талышски)

Киксия

(Сем. *Scrophulariaceae*)

Однолетник, с ветвистыми, простертыми по земле стеблями. Листья яйцевидно-копьевидные, нижние яйцевидные. Венчик маленький, беловатый, нижняя губа желтая; шпора прямая. Цв. VI.

Распр.: БК.—Тал.—Шек.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности и в предгорьях.—В полынной и карганной полупустынях, особенно на сорных местах, на залежах, у дорог и т. п.

В химическом отношении не изучено. В Азербайджане (Ленкорань, сел. Тангевань) толченые свежие надземные части прикладывают к порезам, как кровоостанавливающее и ранозаживляющее.

Примечание. Это средство известно только из одного селения, местными жителями ценится его быстрое действие. Заслуживает изучения.

Kohlrauschia prolifera (L) Kunth (*Tunica prolifera*) Scop.)

—Текгэрэнфил

Кольраушия побегоносная

(Сем. *Caryophyllaceae*)

Однолетнее, голое с прямыми или ветвистыми стеблями. Листья линейные, острые, по краям шероховатые. Цветы в головчатых соцветиях, окруженных 6 пленчатыми прицветниками. Лепестки розовые или красно-лиловые; коробочка продолговато-овальная. Цв. V—VI.

Распр.: БК—МК—Тал.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—До среднего горного пояса на сухих травянистых склонах, в кустарниках, на галечниках.

В химическом отношении не изучено.

Употребляется в Азербайджане (Ярдымлинский р-н) при ломоте и ушибах; зеленые части растения толкут и, смешивая с яичным желтком (на 200 г травы 15—20 яиц), прикладывают к ушибленному месту и держат 2—3 дня

Lavatera thuringiaca L.—Хатми

Хатма тюрингенская

(Сем. *Malvaceae*)

Многолетник высотой до 1¹/₂ м. Нижние листья угловато-пятилопастные, верхние трехлопастные. Лепестки розовые, в три раза длиннее чашечки, выемчатые. Плодики гладкие, по краю округленные. Цв. во второй половине лета.

Распр.: БК—МК—Нах.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—По опушкам, на полянах, в кустарниках.

Химический состав неизвестен. Судя по народному употреблению, повидимому, отдельные органы богаты слизью. В бывшей Воронежской губернии отвар растения употреблялся от воспаления в кишках, а в Таврической листьями обкладывали лишаи, в Саратовской этим же растением лечили головную боль, простуду, ломоту; мазь, приготовленная из сушеных, истертых листьев, в б. Владимирской губернии применялась от простуды, в других губерниях от маточных болезней (11); чеченцы обваривают высушенную траву и садятся на пар от ломоты, лихорадки и т. п. Отвар корня применяется в народе внутрь в качестве смягчительного и успокаивающего средства от катарра дыхательных путей, кашля и др. (19).

В Азербайджане (Куба, сел. Сусай) измельченные надземные части прикладывают к фурункулезным ранам; отвар из свежих цветов пьют против боли в животе.

Примечание. Повидимому, растение может заменить лекарственный просвирик (*Althaea officinalis*). В сел. Сусай, как ранозаживляющее средство сухими или свежими употребляются также цветы некоторых видов из других семейств; например, при открытых сочащихся ранах их посыпают сухим порошком из цветов *Geranium pratense* L. При опухоли к больному месту привязывают вареные листья и цветы *Symphytum asperum* L. или цветы *Crepis rhoedifolia* M. B. Судя по употреблению, можно сказать, что растения, богатые слизями, в народной медицине Азербайджана считаются ранозаживляющими, как, например: цветы *Althaea rosea* C. v., корни и цветы *A. officinalis* (особенно в Талыше), листья *Malva neglecta* и др.

Чечевица обыкновенная

(Сем. *Leguminosae*)

Однолетник с прямостоячими или слегка лазящими четырехгранными стеблями. Листья сложные, парноперистые: листочки овальные или линейные. Цветы мелкие разноцветные (белые, розовые, фиолетово-синие). Боб одногнездный, двухстворчатый, сплюснутый, 1—3-семянный. Культивируется в Закавказье, Средней Азии, в Иране и в Азербайджане в небольших количествах.

Мука из семян чечевицы входит в состав многих сложных народных лекарственных средств Азербайджана. В большинстве случаев употребляется как наружное разнотравяющее против ожога. При соприкосновении горячего железа с яичным желтком получают жироподобное вещество, которым мажут рану, присыпая сверху мукой чечевицы; из этой же муки с коровьим маслом готовится специальная мазь против ожога.

Lepidium latifolium—Бозалах

Клоповник широколистный

(Сем. *Cruciferae*)

Многолетнее, травянистое растение до 1,5 м выс. с голыми метельчатыми стеблями. Листья продолговато-ланцетные или овальные, острые, почти кожистые, цельнокрайние или зубчатые. Соцветие—пирамидальная или щитковидная метелка; цветы белые; стручки широко-эллиптические или овально-округлые.

Распр.: Нах.—Тал. (редко)—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—На низменности и в нижнем, редко в среднем горном поясе.—На сорных местах, в посевах, на залежах, на лугах, межах, у канав и т. п.

В зеленых частях растения содержится серосодержащее масло, в семенах—мирозин (36).

Сок употребляется в народе против кожных болезней и зубной боли, а корни и листья—как средство, способствующее пищеварению, при скорбуге, водянке, нервных страданиях; веники из клоповника способствуют уничтожению блох (19). Некоторые другие виды клоповника в Туркестане также употребляются с лечебными целями. Напр. *L. perfoliatum* (семена) от слабости, для укрепления нервов в смеси с другими лекарствами; *L. sativum* L. (семена) употребляется при импотенции (15). Последнее растение с этой же целью употребляется и в Азербайджане (Талыш, 31). Клоповник широколистный употребляется у нас как ранозаживляющее, при болезнях рта и десен. Для этого свежее растение жуют или прикладывают к ранам.

Lotus gebelia Vent.—Гурдому

Лядвенец

(Сем. *Leguminosae*)

Многолетнее до 30 см выс. травянистое растение с приподнимающимися или лежащими ветвистыми стеблями. Листочки обратно-яйцевидно-клиновидные с остроконечием. Венчик ярко-розовый с широким флагом. Боб между семенами слегка сжатый. Цв. V.

Распр.: Нах.—Зув.—От нижнего до среднего горного пояса на

сухих бесплодных каменистых и щебнистых местах; в Зуванде как сорное в посевах.

В химическом отношении не изучено. В Азербайджане (Лерикский р-н и Нахичеванская АССР) это растение известно среди животноводов и пастухов как хорошее средство против червей, появляющихся на ранах и в складках под курдюком у овец, иногда и у других животных (собак и др.) в летнее время. Свежее растение толкут или выжимают сок, которыми мажут раны; по рассказам пастухов черви погибают очень быстро и раны заживают.

Примечание. Растение вполне заслуживает клинического и химического анализа; является кормовым растением, не вредно для животных и может быть зоосидом. Под названием гурдоту это растение имеет такое же применение и среди животноводов Нахичеванской АССР.

Lotus menuis W.—Баг гурдоту

Лядвенец тонкий

(Сем. *Leguminosae*)

Многолетнее травянистое растение с лежачими или прямостоячими стеблями; листочки обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные. Соцветие малоцветковая головка. Венчик желтый. Боб голый. Цв. V—VIII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кабр.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—Прикасп.—От низменности до нижнего, реже среднего горного пояса.—На лугах в орошенной зоне, по канавам и т. п.

В химическом отношении не изучено. Листья употребляются как вяжущее, от водобоязни (19). Вместе с *Trifolium repens* входит в состав сложного средства для приготовления глазных свечей (37). В Крыму входит в состав ранозаживляющих средств; теплым отваром обмывают раны (1).

Зеленые свежие толченые части, а также кипяченые в воде, в виде пластыря употребляются в Азербайджане как ранозаживляющее средство.

Примечание. Очень много видов сем. *Leguminosae* в Азербайджане употребляется населением как ранозаживляющие; так, например, сухими порошками из *Medicago sativa* L в селениях Апшерона засыпают раны после обрезания детей. В сухом виде растение содержит 25 мг% каротина; клеверное сено также богато каротином (4). Ранозаживляющее свойство этих растений, повидному, связано с содержанием витаминов.

Lythrum salicaria L.—Агларот

Дербенник иволистный, плакун

(Сем. *Lithraceae*)

Многолетник с ветвистыми сверху, выс. до 2 м стеблями. Листья у основания округлые или сердцевидные, от яйцевидных до узко-ланцетных. Лепестки пурпуровые, обычно ланцетно-лопатчатые.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—Прикасп.—От низменности до среднего горного пояса.—По берегам рек и ручьев, по канавам, на лугах.

Употребляется в народной медицине европейской части СССР от родимчика у детей, от телесной слабости, от колющих болей в животе; в отваре купают от испуга и судорог (11). Корни имеют сильно вяжущие ранозелительные свойства; употребляется в народе в отварах внутрь при обыкновенном и кровавом поносе, при кровотечениях, против флюса и ранок во рту (79).

В Азербайджане отвар надземных частей и цветов принимают от нервных болезней и против поноса. Толченые листья считаются ранозаживляющим средством при порезах.

Matricaria aurea (L) Boiss.—Чобан ястыгы.

Ромашка

(Сем. Compositae)

Однолетник с лежащими или приподнимающимися ветвистыми стеблями. Листья перисто-рассеченные. Цветки желтые, цветоложе выпуклое.

Распр.: Апш.—Кур.-Ар. вост.—На низменности и в предгорьях, на сухих глинистых склонах.

В химическом отношении не изучено. В Азербайджане (Апшерон) настой цветов употребляется против ревматизма, против малярии, при боли в ухе, обладает потогонным свойством (37).

Mentha longifolia Huds. (*M. silvestris* L.)—Ярныз (пуйна—по талышски)

Мята длиннолистная

• (Сем. Labiatae)

Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями. Листья густо пушистые, почти сидячие, ланцетные, острые. Соцветия—удлиненные густые колосья; венчик розовый, вдвое длиннее чашечки Цв. VI.

Распр.: БК—МК—Нах.—Кур.-Ар. зап.—Алаз.-Агрич.—Куб.—От низменности до верхнего горного пояса.—В лесах, по опушкам, в кустарниках.

Листья содержат 0,33%—0,6% эфирного масла (38).

Зеленые части мяты длиннолистной употребляются в Азербайджане как хорошее средство от желудочных болезней, как ранозаживляющее, пряное и пищевое растение. Чай из свежих или высушенных листьев принимают против поноса или против боли в животе: паром кипяченой мяты делают ингаляции при горловых заболеваниях. Листья жуют против ран во рту, кипячеными листьями лечат стертую кожу на спине лошади. При задержке менструаций делают ванны. Свежие растения в составах считаются хорошим средством против фурункулезных ран; кипяченые растения прикладывают к опухолям.

Примечание. Аналогичное применение имеет *M. aquatica* L.

Mentha pulegium L.—Килэмэрзэ

Мята болотная

(Сем. Labiatae)

Многолетнее травянистое растение с прямостоячими или приподнимающимися стеблями. Листья с закругленным, иногда сердцевидным основанием, яйцевидные или продолговато-эллиптические, пильчатые, густо волосистые. Цветы в мутовках б. или м. удаленных друг от друга; венчик розово-лиловый или розовый. Цв. V.—VI.

Распр.: БК—Тал.—Шек.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—Прикасп.—На низменности и в предгорьях, на увлажненных местах, по берегам ручьев, по канавам.

Содержит эфирное масло, состоящее из пулегона, ментола, ментона, дипентона и др. (36).

Трава с цветами и получаемое из них эфирное масло раньше употреблялись в медицине от различных болезней: против астмы, коклюша, истерии и как ветрогонное. В древней Греции из них готовили священный напиток. В Крыму настойку из зеленых частей употребляют в народе от различных желудочных болезней (1).

В Азербайджане килемерзе употребляется как пряное и как ранозаживляющее, против желудочных болезней. Собранные свежие фрукты засыпают этим растением для предохранения от порчи. Порошок из высушенного растения с вареным яйцом дают детям, а без яйца взрослым, против поноса. Как пряное прибавляют в жидкие блюда; измельченные зеленые части входят в состав сложных ранозаживляющих средств.

Mespilus germanica L.—*Эзкил*

Мушмула германская

(Сем. *Rosaceae*)

Колючий кустарник или деревцо 1,5—6 м выс. Листья эллиптические или продолговато-ланцетные. Цветы почти сидячие, белые; чашелистики ланцетно-шиловидные, длиннее лепестков. Плоды 1,5—2,5 см в диаметре, от приплюснуто-шаровидных до грушевидных, буроватые, почти голые. Цв. V, пл. X—XI.

Распр.: БК—МК—Шек.—Кабр.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам, в кустарниковых зарослях.

Листья, кора и молодые плоды содержат много дубильных веществ и годны для дубления кож; мякоть плодов содержит 10,57% инвертированных сахаров, 5,84% других безазотистых экстрактивных веществ, 7,51% волокнистых веществ, 1,38% яблочной кислоты, семена содержат 2,5% жирных масел (32).

Незрелые плоды и семена употребляют против обыкновенного и кровавого поноса, листья для горловых полосканий. Чеченцы применяют кору и свежий сок листьев против зубной боли (19). В Азербайджане листья, плоды и кору кипятят и полученный отвар пьют против поноса.

Примечание. Богатое содержание в листьях дубильных веществ подтверждает народное применение. Клинические исследования противопоносного действия представляют практический интерес. Плоды растения съедобны, применяются для приготовления напитков, повидла.

Myricaria alopecuroides Schrenk—*Чаййовшаны*

Мирикария лисохвостниковая

(Сем. *Tamaricaceae*)

Маленький кустарник высотой 1—2 м. Листья линейно-продолговатые, в три раза длиннее своей ширины. Цветки в густой верхушечной кисти, лепестки розовые.

Распр.: БК—МК—Нах.—Шек.—От среднего до верхнего горного пояса.—В кустарниковых зарослях, по берегам горных рек.

Все части растения, особенно кора, богаты дубильными веществами (19). Кора прежде употреблялась в медицине. В народе употребляют против кровохаркания и кровотечений (19).

В Азербайджане (Куба, сел. Сусай) высушенными листьями,

растертыми в порошок, посыпают порезы, как кровоостанавливающее средство.

Примечание. Растение заслуживает химического и клинического изучения.

Nepeta grandiflora М. В.—Пшиик нанеси

Котовник крупноцветный

(Сем. *Labiatae*)

Многолетнее травянистое растение, корни без веретеновидных утолщений. Листья яйцевидные, городчатые, при основании слабосердцевидные. Соцветия метельчатые; венчик темно-синий или фиолетовый. Растение серо или темно-зеленое.

Распр.: БК—МК—Нах.—Алаз.—Агрич.—В верхнем горном, субальпийском и альпийском поясах.—На лугах, в кустарниках.

В зеленых частях содержится 0,08—0,04% эфирных масел (38). Чай из высушенных или свежих растений дается больным, исхудавшим от неизвестных внутренних болезней. Женщинам—после родов, при малокровии. В Кубинском районе чай считается вообще полезным средством для восстановления здоровья.

Paliurus spina christi (Mill). K. C. Schneid. (= *P. aculatus* Lam.)—

Гаратикан

Держи-дерево

(Сем. *Rhamnaceae*)

Колючий кустарник выс. 2—3 м. Листья от округлых до овальных и эллиптических, сверху темно, снизу светло-зеленые. Цветки мелкие, желтоватые, в метельчатом соцветии. Плод с волнистым круговым крылом, трехсемянный.

Распр.: БК—МК—Тал.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Прикасп.—От низменности до среднего горного пояса, образует кустарниковые заросли, по склонам, реже по галечникам в долинах рек.

Листья и кора имеют вяжущее свойство (19). В химическом отношении не изучено. Применяется в народе при катаррах, поносах, слизетечениях; семена—при легочных болезнях, плоды—при мочевых затруднениях (19).

В Азербайджане семена держи-дерева считаются хорошим средством против глазных болезней; независимо от вида болезни, порошок из высушенных толченых семян два раза в день засыпают в больной глаз.

Physalis Alkekengi L.—Еркиласы, гызыл гайтаржа

Можжуха

(Сем. *Solanaceae*)

Многолетник с ветвистыми стеблями. Листья яйцевидные, заостренные, слегка выемчато-зубчатые. Венчик беловатый. Чашечка крупная, при плодах огненно-красная; ягода оранжевая, скрытая в разрастающейся чашечке. Цв. VI.

Распр.: БК—МК—Нах. (в оазисах)—Тал.—Шек.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—На низменности и в нижнем горном поясе—На влажных тенистых местах, среди кустарников.

Содержит физалин (красящие вещества) и сахар (36). Соланин отсутствует.

Отвар корня вместе с хинной коркой в разных количествах в Закавказье применяется как полоскание при болезнях десен и зубов (34). В Крыму соком плодов смазывают больные места при лишаях (1). Плоды имеют мочегонное, кровоостанавливающее болеутоляющее при ломоте и ревматизме свойства. Древние греческие врачи плодами лечили желтуху. В Абхазии местные врачи настойку всего растения применяют при лечении барбации. В Азербайджане (Шемаха, Куба) мазь из плодов прикладывают на наружные воспаленные части тела; сироп из плодов применяется при болезнях дыхательных органов (19). В других районах Азербайджана (Талыш) плоды применяются как противомаларийное средство. Народ использует рвотные свойства плодов: их применяют внутрь натошак, чтобы вызвать рвоту желчью „зардаб“, после чего больной успокаивается. После нескольких таких приемов приступы малярии облегчаются.

Phytolacca americana L. (= *P. decandra* L.)—Гырмызыдил.

Лаконос американский

(Сем. *Phytolaccaceae*)

Многолетнее травянистое растение с толстыми веретеновидными корнями. Стебель прямой, ветвистый, зеленый, иногда красный. Листья очередные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, верхние мельче нижних, позднее часто краснеющие. Соцветие удлиненная кисть, цветы вначале беловатые, потом краснеющие; плоды черные, блестящие. Цв. VII—IX.

Распр.: Тал.—Алаз.—Агрич.—Куб. (?)—На низменности.—В садах под заборами, в кустарниках, по опушкам лесов, на сорных местах.

Главным действующим началом является фитоляксин и сапонин (30). Зола богата поташом (19).

Корни растения в Закавказье употребляются при лечении водобоязни и ракового худосочия; готовится мазь весьма действительная против кожных болезней; употребляется от лихорадки. В Имеретии—как сильное слабительное против солитера; все части растения имеют слабительные свойства. Корень имеет рвотные, слабительные, антиревматические, антисифилитические, антискорбутные свойства (19). Корни, высушенные или свежие, в Азербайджане (Талыш) употребляются как слабительное; при этом дается отвар из сухих (1—3 г на стакан воды) или сырых корней растения, не больше одной чайной ложки. В других местах сухой корень размельчают в порошок, с мукой и маслом делают пилюли размером как плоды растения и дают больным 1—3 штуки, в зависимости от состояния больного (18, 31).

Plantago lanceolata L.—Багаярпагы, гарныярых, новярпагы

Подорожник ланцетолистный

(Сем. *Plantaginaceae*)

Однолетнее небольшое, мохнато-волосистое растение. Листья ланцетно-линейные или линейные, цельнокрайние, острые, суженные в черешок. Соцветие густой, яйцевидный или коротко-цилиндрический колос. Венчик беловатый. Цв. V.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до верхнего горного пояса.—На травянистых склонах, лугах, на полях и сорных местах.

Листья, корни и семена содержат глюкозиды аукубин, энзимин-вертин и эмульсин (36).

Отваром листьев обмывают глаза при золотушном воспалении; порошок из сушеных листьев прикладывают от сибирской язвы (11). Сок свежих листьев—против перемежающихся лихорадок и как ранозаживляющее; экстракт листьев употребляется как действительное средство при золотушном воспалении глаз; употребляется внутрь при страданиях дыхательных путей и лихорадке, наружно—для перевязки ран; настой семян употребляется на Кавказе для утоления жажды, свежие листья или порошок из них—ранозаживляющее средство (19). В Крыму отвар листьев принимают внутрь по одному стакану против поноса и как кровоостанавливающее средство (1).

В Азербайджане свежие листья считаются хорошим ранозаживляющим средством, как и листья *P. major* L. В Талыше сок листьев фильтруют через вату и капают в больной глаз при всяких глазных заболеваниях; настой семян—жаждоутоляющее (янгукасен) и против малярии.

Примечание. Подорожник ланцетолистный, повидимому, в ближайшем будущем должен стать важнейшим лекарственным растением, т. к. об этом растении известно не только в народной медицине, но оно употребляется и в научной медицине некоторых стран; предлагается как заменитель блошного семени (*P. psyllium* L.) в качестве слабительного средства, а также имеет отхаркивающие свойства (при болезнях дыхательных путей). Принято швейцарской фармакопее (6).

Запасы его в Азербайджане достаточны. Вид требует клинического исследования с целью определения вышеуказанных свойств, а также как средства от глазных заболеваний.

Plantago ramosa Aschers. (*P. arenaria* W. et K.)—Гарны ярых

Подорожник песчаный

(Сем. *Plantaginaceae*)

Однолетник, листья линейные, почти цельнокрайние, желобчатые, мясистые, с резкими ресничками; колос прямой, длинно-цилиндрический с раздвинутыми цветками; плод двугнездный с 8 семенами. Цв. VI.

Распр.: МК—Тал.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—От низменности до среднего горного пояса—На песках и песчаных почвах.

Семена содержат в большом количестве слизь (19, 6) и употребляются при катаррах, как наружное при воспалении глаз (8) и грудных сосков; в народе густой отвар служит припаркой при венерических опухолях, горловой жабе (19).

Используется в торговле под названием блошного семени (*P. psyllium* L.); употребляется в народной медицине как слабительное.

В Азербайджане (Талыш) отвар принимается внутрь при болезнях сердца (2—3 раза в день по $\frac{1}{2}$ стакана) и как жаропонижающее. В последнем случае, кроме того, смазывают тело больного (31.)

Примечание. Повидимому употребляется при болезнях желудка, а не сердца, так как сердечные и желудочные болезни в селениях Азербайджана часто называют одинаково (юрек агрысы). По некоторым сведениям семена мало отличаются от блошного семени, описаны во французской фармакопее и могут

заменить последнее (6). Имеет также применение в технике вместо крахмала при стирке кружев, тюлевых занавесок, при ситцепечатании, при апретуре шелковых материй, в красильном деле, в косметике.

Polygonum convolvulus L.—Алагсармашыг, Какуалах (в Талыше)

Горец вьющийся

(Сем. Polygonaceae)

Однолетнее травянистое растение высотой до 1 м. Стебли вьющиеся коротко опушенные, бороздчатые. Листья округлые или продолговато-яйцевидные, остроконечные, у основания сердцевидные или копьевидные. Цветы зеленые с белыми оторочками, собраны по 3—6 в пучки. Орешки черные, мелко-бугорчатые. Цв. VI—VII.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—От низменности до среднего пояса; на травянистых склонах, в кустарниках, но чаще всего на сорных местах по залежам, в посевах, в садах и т. п.

Зеленые части растения содержат рутин, производный антрохинон-глюкозид (0,025%), растительный жир, алкоголь—мирицил.

Имеются сведения о том, что семена при продолжительном употреблении в пищу вызывают у лошадей воспаление кишек (19). В Азербайджане известно как средство, заживляющее раны. Зеленые части растения измельчают и прикладывают к порезам (18).

Polygonum heterophyllum Lindm (*P. aviculare* L)—

Йол оту харманоту, гырбугум

Горец разнолистный

(Сем. Polygonaceae)

Однолетнее травянистое растение, с прямыми или распростертыми стеблями. Листья различные, стеблевые более крупные, широко-ланцетные или обратно-овально-ланцетные, листья побегов вдвое короче, ланцетные или продолговатые. Цветы зеленые с белыми розовыми или пурпурными краями. Плоды трехгранные, овальные или почти эллиптические.

Распространено по всему Азербайджану, от низменности до субальпийских и альпийских высот. На сорных местах, у жилищ, близ дорог и т. п.

Химический состав неизвестен. В Азербайджане употребляется как пищевое и народно-лекарственное растение. В некоторых районах зеленые части растения толкут, смешивают с белком куриного яйца и прикладывают к ранам, называемым по местному „Ба-кы ярасы“, „ил ярасы“ и др. При первом появлении раны ее окуривают опиумом, потом прикладывают вышеуказанную смесь. Это же лекарство употребляют против фурункулов, при порезах, против „атешек“, т. е. ран, при появлении которых на пораженном органе замечается местное воспаление (атеш—по-ирански огонь).

При кровавом поносе применяются клизмы из отвара разных частей вегетативных органов *P. heterophyllum* и *Anthemis candidissima*.

Примечание Ранозаживляющая способность растения вероятно связана с присутствием витамина; представляет интерес исследование на содержание последнего. Такое же народное применение имеют зеленые части горца отклоненного (*P. patulum*), при употреблении его против ран „атешек“ прибавляют кислое молоко, квасцы (18).

Polygonum nodosum Pers. (*P. lapathifolium* L.)—Гызылчг, Су

бизэри, кунэтовна (в Талыше)

Горец узловатый

(Сем. *Polygonaceae*)

Однолетнее. Стебель прямой, приподнимающийся, иногда лежащий, часто с утолщенными узлами, простой или ветвистый, голый, красный или пятнистый. Листья продолговатые или ланцетные, заостренные, снизу с точечными железками, сверху часто с темным пятном. Околоцветник белый или розоватый, кисти удлинённые, семянки чечевицеобразные.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—От низменности до среднего горного пояса, на болотистых местах, по берегам рек, ручьев и канав.

В химическом отношении не изучено. Горец узловатый в народной медицине Азербайджана (особенно в Талыше) считается хорошим ранозаживляющим и кровоостанавливающим средством. При порезах рук и других органов прикладывают толченые листья этого растения, меняя их 2 раза в день; при этом кровотечение останавливается и через несколько дней рана заживает. Употребляется против фурункулов и входит в состав сложных лекарств против кожных заболеваний (18).

Примечание. Нужно организовать изучение этого растения в клиническом и химическом отношениях, т. к. запас принятого фармакопеей водяного перца (*P. hydropiper* L.) в Азербайджане очень ограничен. Близкий к этому виду горец шероховатый (*P. scabrum* Moench) при анализе на содержание аскорбиновой кислоты показал высокую активность (6). Повидимому, ранозаживляющее свойство этого вида обусловлено присутствием витамина. Дает гибриды с *P. hydropiper* и некоторыми другими близкими видами (32). Запасы значительные.

Polypodium vulgare L.—Ширинкөк

Сладкий корень, многоножка обыкновенная

(Сем. *Polypodiaceae*)

Многолетнее, корневищное, травянистое растение с двурядно-расположенными, продолговато-ланцетными, почти кожистыми, перистораздельными листьями. Сорусы круглые, размещенные между краем линейно ланцетных сегментов и их срединной жилкой. Споры желтоватые.

Распр.: БК—МК—Тал.—Зув.—Шек.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От предгорий до субальпийского горного пояса.—На каменистых участках в лесах в расщелинах скал и в тени камней.

Корневище содержит дубильную и яблочную кислоты, сапонин, глициризин (31). В Закавказье под названием „Киламура“, „Басундж“ корни употребляются в отваре против кашля, а также при болезни рта (34) в виде жвачки.

Корень в европейской части СССР в народе употребляется от болезней печени, от английской болезни, от цынги, ломоты в суставах, от кашля, удушья и других грудных болезней; толченые листья прикладывают к ранам. На Украине отвар пьют от глистов (11). Высушенные корневища в медицине раньше употреблялись как мочегонное, при страданиях селезенки, мочевого пузыря, как глистогонное и abortивное, а также при бронхиальных катаррах, при простудах и астме (31). Под названием „Басфандж“ корневища употребляются в Туркестане и Иране с лечебной целью (15).

В Азербайджане корневища употребляются как средство против ревматизма и как ранозаживляющее. Корневища употребляются в Талыше при ломоте костей (ревматизм) в виде отвара (31). В сел. Гирданы и Хилмылы листья входят в состав сложных лекарств против ран; варенные теплые листья кладут на опухоли, на болезненные места при ревматизме.

Portulaca oleracea L.—Пәрпәрән, Пәрпәтәүн, Пәрпәрәнк, Назназ

Портулак огородный

(Сем. *Portulacaceae*)

Однолетнее, голое растение с мясистыми, распростертыми, чаще прижатыми к земле, ветвистыми стеблями. Листья очередные, верхние почти супротивные, сидячие, мясистые. Цветы одиночные или пучками по 2-3, лепестки обратно-яйцевидные, желтые, коробочка яйцевидная или кругловатая. Цв. VI—VIII.

Распр.: Тал.—Шек.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—На низменности и в предгорьях, сорное в огородах, посевах, близ жилья

В химическом отношении не изучено. По данным работ БИН АЗФАН, в вегетативных частях растения содержится в значительном количестве витамин С. Семена портулака в Туркестане и Иране употребляются как холодное, жаропонижающее, в составах толкут с *Lactuca* и принимают против поноса (15). В Закавказье входит в состав лекарств против мужского бессилия (34). Портулак имеет прохлаждающие свойства, широко употребляется в пищу; рекомендуют его употреблять в пищу лицам, страдающим болезнями печени, почек и мочевого пузыря (19).

В Азербайджане (Талыш) свежие листья употребляются против опухолей при укусах пчел; семена в составах или в виде отвара (1—2 г на ст. воды) употребляются против поноса и как жаропонижающее. Принимают по пол-стакана за 1 раз (31).

Примечание. Перпярән, являясь известным пищевым растением, широко употребляется в Азербайджане; известен был греческим и римским авторам, а также арабскому ботанику Ибн Байтару; употреблялся в медицине. В настоящее время употребляется с лечебной целью у народов Востока. Свежее растение богато аскорбиновой кислотой. При дальнейшем исследовании может обнаружиться жаропонижающее, противокашлевое и противопроносное действующие начала. Судя по народному употреблению, растение может содержать витамин Е.

Potentilla reptans L.—Гай тарма, базлыча

Ланчатка ползучая

(Сем. *Rosaceae*)

Многолетнее растение с толстыми корневищами. Стебли ползучие до 1 м дл.; прикорневые листья на длинных черешках, дланевидные, стеблевые листья с более короткими черешками. Цветы одиночные, реже по 2, пазушные, крупные, золотисто желтые. Плодики яйцевидные, морщинистые. Цв. VI—IX.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар.—зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до среднего горного пояса, на лугах, по берегам рек, ручьев, канав и т. п.

В химическом отношении не исследовано. Судя по близким видам и народному употреблению, корневища содержат дубиль-

ные вещества (напр. *P. erecta*). Корни и листья имеют вяжущее свойство и применяются в Закавказье, в настое при коликах живота и выпадении прямой кишки; скотом не поедается (19). Такое же применение указывают Яшвили (34) и Анисимова (3).

Имеются данные о том, что в Иране листья ползучей лапчатки употребляются против ночных поллюций (35).

По указанию Залесовой и Петровской (11), лапчатка ползучая обладает вяжущими свойствами, как при наружном, так и внутреннем употреблении; применяется в народе в виде отвара для полоскания рта, при кровоточивости десен, а также от трещинок и язв на языке; корень очищенный и истертый в мелкий порошок считается прекрасным зубным порошком; внутрь принимается от поноса, обильных слизистых отделений и от кровотечений. Для приготовления отвара 15-30 г корня заливают 1 стаканом кипятка, ставят настояться на самоваре или плите на 10-15 минут, процеживают и пьют через 2 часа по столовой ложке. В ветеринарной медицине употребляется также в тех случаях, когда надо вызвать усиленное отделение крови или слизи; особенно хорошо действует при отделении кровяной мочи. Вяжущие свойства сильные, поэтому не рекомендуется продолжительное употребление.

В Азербайджане растение это употребляется, главным образом, наружно против опухолей и укуса пчел. Растение собирается во время цветения (примерно в июле), сушится и применяется в измельченном виде в смеси с кислым соком плодов алчи (*Prunus divaricata* Led). В Лерикском р-не листья кипятятся в молоке и в виде мази употребляются против опухоли горловых желез.

Примечание. Близкий вид лапчатка прямостоящая (*P. erecta* (L.) Н атре содержит 20—30% дубильных веществ и может по указаниям Гаммерман (8), заменять импортный корень ратани. По указанию Ворошилова (6), растение принято в фармакопеех Германии, Финляндии, Франции, Швейцарии и Швеции. Большой интерес представляет изучение внутреннего вяжущего кровоостанавливающего и противопоносного свойства нашей лапчатки ползучей, как заменителя корня ратани (*Krameria triandra* Ruitz et Pav), произрастающей по сухим горным склонам Перу и Боливии. Интересно также изучение растущих в Азербайджане видов лапчатки (*Potentilla*), содержащих больше всего галлотаниды.

Prunus divaricata Ldb (*P. cerasifera* ssp *divaricata*

С. К. Schn., *P. cerasifera* (Pop.)—Алча

Слива растопыренная, алыча.

(Сем. *Rosaceae*)

Дерево или кустарник с б. или м. колючими широко-раскидистыми тонкими, прямостоящим или поникающими ветвями. Листья на однолетних побегах очередные, на других сближенные, овальные или овально-яйцевидные. Цветы распускаются раньше листьев, белые или розоватые. Плоды округлые, овальные, яйцевидные, желтые, светлорозовые, розовые, и т. д. Цв. IV, пл. VIII.

Распр.: БК — МК — Нах. — Тал. — Зув. — Шек. — Кабр. — Кур. — Ар. — Алаз. — Агрич. — Куб. — От низменности до среднего горного пояса. — В лесах по опушкам.

Плоды содержат 5—7% сахаров, 4—7% лимонной кислоты, до 15% пектиновых веществ, витамин А 6—17 мг% (32). Масло из семян употребляется на Кавказе местными врачами для составления мазей (19). В Азербайджане с лечебной целью употребляется сок из плодов, в виде „лаваша“, и камедь, вытекающая из ствола и ветвей дерева и застывающая на коре. Камедь является сур-

рогатом продукта, ввозившегося из Ирана, известного под названием *Samgh-i-arzhan*, *Samg-arabi* (35). Все эти продукты являются камедями различных видов акаций. Камедь алычи употребляется в Талыше также для смягчения приступов кашля; для этого кусок камеди жуют до получения клейкой массы, которую глотают (31). „Лаваша“ или „лаваш“ получается путем кипячения плодов алычи до получения густой массы. Последнюю разливают в плоскую посуду и сушат на солнце. Лаваш применяется как приправа к кушаньям, имеет тонирующее и лечебное свойство, в особенности как противоцинготное (32), так как при приготовлении в виде лаваша сок алычи сохраняет все вкусовые и диетические свойства.

Лаваш в Азербайджане является также хорошим ранозаживляющим средством, особенно при трудно заживающих ранах; делают примочку из сока алычи с прибавлением воды и небольшого количества камфоры. Лаваш широко употребляется против опухолей и при слабости ног у лошадей; к лавашу примешивают небольшое количество чистой глины и намазывают на опухоли (18).

Примечание. Представляет интерес изучение камеди как заменителя трагаканта, а также как ранозаживляющего и лечащего опухоли. Запас растения в Азербайджане достаточно велик.

Pterocarya fraxinifolia (Lam.) Spach. (*P. caucasica* C.A.M.).—

Ялангоз, мутал (по талышски)

Лапина ясенелистная

(Сем. Juglandaceae)

Дерево до 25—30 м выс. с беловатой корой и перистыми 8—12 парными листьями. Листочки сидячие или коротк очерешковые, продолговатые или удлинненно яйцевидные. Плод неправильно кубаревидный с широкими крыльями. Цв. IV—V, пл. IX—X.

Распр.: Тал.—Алаз.—Агрич.—На низменности и в предгорьях.—По берегам рек и ручьев.

В химическом отношении не изучено. Листьями, в виде грубого порошка, одурманивают рыбу в речках для массовой ловли. Все части растения имеют потогонные свойства (19). В Талыше листья и кора в виде настойки употребляются против поноса (31).

Pyrethrum tyriophyllum (W.) C.A.M.—Чөлбоймадэрэни

Ромашка

(Сем. Compositae)

Многолетнее травянистое растение с деревянистыми при основании стеблями. Листья двояко-тройко-перисто рассеченные на маленькие тупые линейные дольки вместе со стеблем прижато серо-пушистые. Корзинки мелкие, яйцевидные, в густых щитках. Цв. VI.

Распр.: Нах.—Зув.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

Листья и цветы содержат 0,08% эфирного масла (38).

В Азербайджане (Талыш, Зуванд) соцветия употребляются против сердечных и желудочных болезней. Высушенные свежие цветы едят с медом. Азербайджанское название „Чөлбоймадераны“ указывает, что народ путает это растение с видами тысячелистника, что и подтверждает его употребление.

Дуб каштанолистный

(Сем. *Fagaceae*)

Дерево выс. до 25 м с гладкой серой корой. Листья у основания клиновидные, закругленные или слегка сердцевидные, удлинненно и узко-овальные или удлинненно-эллиптические. Плюска полушаровидная до 2 см выс. и 2,5 см в диам. Жолуди 2,5—3,5 см дл. в 2—3 раза длиннее плюски. Цв. IV—V.

Распр.: Тал.—Алаз.—Агрич. (Измаиллинский р-н).—От низменности до среднего горного пояса.—Образует леса.

Плюска жолудей содержит (31) до 14% дубильных веществ (по данным хим. лаборатории отд. раст. сырья БИН в Ленинграде, 1938 г).

По Монтверде и Гаммерман (15), жолуди также употребляются как вяжущее, в составах под арабским и иранским названием „шах-балуд“. С лечебными целями, как противопноное средство, в Талыше употребляется (31) отвар листьев и жолудей (иногда галлов с листьев). По полученным нами сведениям, порошком из сухой измельченной коры дуба в Талыше посыпают мокрые, сочащиеся раны, называемые по местному „сары яра“; чай из жолудей (1—2 стакана) употребляют против поноса, а также дают детям при недержании мочи.

Примечание. Представляет практический интерес изучение вяжущих свойств галлов и других органов дуба каштанолистного, а также галлообразующей способности дуба араксинского (6) *Q. araxina* (Trautv.) Grossh., произрастающего в Азербайджане.

Ranunculus repens L.—Шистәкән

Лютик ползучий

(Сем. *Ranunculaceae*)

Многолетнее травянистое растение с укороченными корневищами. Стебли простертые или восходящие, слабые, при основании с длинными, иногда укореняющимися наземными ползучими побегами; листья однажды или дважды тройчато-рассеченные. Цветы золотисто-желтые. Плодики округло-яйцевидные с длинным носиком. Цв. IV.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до среднего и реже до верхнего горного пояса.—По берегам рек, ручьев, канав.

Зеленые части растения содержат анемоноль—вещество, дающее синильную кислоту (36). Растение ядовито (12), в зеленых частях алкалоиды отсутствуют (2).

Зеленые части растения в Азербайджане считаются эффективным средством против опухолей и как ранозаживляющее; растение кипятят или в свежем виде прикладывают два раза в день к опухолям или к ранам, натертым на ногах при долгом хождении. Название растения по азербайджански соответствует его лечебным свойствам.

Примечание. Листья лютика едкого (*R. acer* L.), при испытании в институте кожного туберкулеза, оказали полезное действие при туберкулезе кожи. Лечебное свойство этого растения автор объясняет содержанием в нем 7,4—12,1 мг% каротина (16). Народное употребление лютика ползучего также может представлять большой интерес, как средство против кожных болезней и как ранозаживляющее.

Сумах

(Сем. *Anacardiaceae*)

Кустарник 2—3 м выс. Молодые ветви, черешки, нижняя сторона листьев и соцветие шершаво пушистые. Листья из 9—17 продолговато-яйцевидных или ланцетных листочков. Соцветия густые метельчатые; цветы разнородные. Плоды шаровидные, почковидные, темнокрасные, железисто-пушистые.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—От низменности до среднего горного пояса.—На скалистых склонах.

Содержит яблочную и другие органические кислоты и, главным образом, богато дубильными веществами (около 16—30% дуб. вещ.), не идентичных таннину, но весьма близких к нему (6). Листья и плоды прежде употреблялись в медицине при желчных лихорадках, кровотечениях, слизетечениях. Настойка из свежих листьев в гомеопатии употреблялась от многих сыпных болезней, от лихорадки, поносов, ревматизма, подагры, параличей, скарлатины, водянки, головной боли. Такое же применение имел в ветеринарной гомеопатии (11).

Плоды растения в Туркестане и Иране под названием „сумах“, „тумтум“, „татум“ употребляются как жаропонижающее, для прохладительного кислого питья, как укрепляющее, желудочное и рвотное; против опухолей, язв и цынги (15).

В Азербайджане порошок из плодов сумаха употребляют как пряность: им посыпают пищу, особенно мясную, для возбуждения аппетита. Этот же порошок употребляется как жаропонижающее при малярии, для укрепления после болезней, делают припарки против опухолей. Против поноса принимают заваренные кипятком плоды ($1\frac{1}{2}$ стакана)

Примечание. В настоящее время разработана методика получения таннина из листьев сумаха, а также скумпии (*Cotinus coggygria* (L) S с о р.), содержащих 7—42% дубильных веществ.

Rosa canina L.—Итбурку

Роза собачья

(Сем. *Rosaceae*)

Высокий кустарник с дугообразными ветвями; шипы чаще редкие или рассеянные, расположенные попарно или мутовчато, на главных побегах, у основания весьма широкие, серповидно-изогнутые. Листья голые или по средней жилке сверху с немногочисленными волосками; зеленые или сизоватые листочки чаще эллиптические остропильчатые. Цветы единичные или в щитковидном соцветии. Чашелистики с боковыми перышками и с придатком на конце, при цветении отворачивающиеся, а при созревании плода отваливающиеся. Лепестки бледно-розовые или белые. Плоды ярко или светлокрасные. Цв. VI, пл. IX.—X.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—От низменности до среднего горного пояса, по опушкам, в кустарниковых зарослях.

В мякоти плодов (плоды с Северного Кавказа) в процентах на сырой вес найдено: сахаров 8,09, пектина — 2,74, пентозанов—2,18,

азотистых веществ—3,58, дубильных и красящих веществ—3,58, кислот—1,31; кроме этого содержится витамин С—0,24—0,85% (на сухой вес мякоти) и каротин.

В Крыму отвар плодов в воде принимают внутрь, как чай, против кашля и при малокровии (1). Плоды шиповника имеют вяжущие свойства и употребляются в народе от поноса и женских болезней. В России декокт из корня шиповника считается средством „от расстройства отправления печени и селезенки“, от долгих заболеваний лихорадкой (11). Отвар лепестков дикорастущих шиповников в Азербайджане (Талыш) употребляется при лечении кашля (31). Для лечения лишаа в Азербайджане при сжигании стеблей шиповника (как и сассапарилы) получают смолообразные вещества, которыми смазывают пораженные места; из незрелых плодов готовят чай и пьют против кашля, семена растения толкут, смешивают с квасцами и применяют при лечении ран; уродливо разросшиеся плоды употребляются, как противопоносное средство и для окрашивания шерсти.

Примечание. Семена шиповника под названием *Semen cynosbati* в медицине иногда употребляются как мочегонное средство, плоды употребляются в виде чая или идут на приготовление витаминных концентратов. В Азербайджане распространены больше всего виды шиповника из секции *Caninae*. Почти все эти виды с вышеуказанными целями употребляются в народной медицине. Шиповник собачий, повидимому, в дальнейшем будет являться важным лекарственным растением; уже в настоящее время рекомендуют из мякоти плодов готовить слабительные лепешки и конфеты вместе с крушиной или другими слабительными; вытяжка из плодов шиповника в виде препарата неогаленики—холасос и сиропин—является желчегонным и увеличивает желчные кислоты, а также рекомендуется при болезнях печени; в галлах закавказских шиповников найдено 12—80% танина, который рекомендуют употреблять при изготовлении танинальбина, танингена и танноформа (6).

Количественное содержание аскорбиновой кислоты и других лекарственных веществ в азербайджанских шиповниках не изучено, почему требуется производство анализов в ближайшем будущем.

Rosa sp.—Гызыл-Кул

Роза махровая или культурная

(Сем. *Rosaceae*)

В Азербайджане культивируются несколько видов и сортов роз; все они кустарники; население отличает их, главным образом, по окраске цветов, по запаху и по внешнему виду (например, с белыми цветами „аг-гюл“, с розовыми „гызыл гюль“ и т. д.) С лечебной целью почти по всему Азербайджану употребляется гызыл гюль с богатым приятным запахом. Цветут они с конца апреля до осени.

Культивируются главным образом на низменности, в предгорьях, нередко в нижней горной полосе Азербайджана. В лепестках большинства видов махровых роз имеется эфирное масло, содержащее гераниол и дубильные вещества (15). В Иране розовая вода и розовое масло употребляются широко с лечебными целями (35). В Туркестане и Иране лепестки и бутоны неизвестных видов роз употребляют как жаропонижающее против кашля, прибавляют к укрепляющим составам для запаха (15).

В европейской части СССР листья розы являются народным средством против поноса, болей в животе и при страданиях легких; мелко столченным порошком листьев крестьяне посыпают язвы, накладывают на пораженные рожистые воспаленные места (11). В аптеках из лепестков роз готовят розовую воду, консервы, розовый мед, розовый сироп, розовое масло. Отвар розовых листьев рекомендовался при кашле и против щекотания горла.

В Азербайджане сушеные и свежие лепестки розы имеют очень

широкое применение (как это принято вообще на Востоке и описано в Карабадинах). Розовая вода (Кулаб) имеется почти в каждом доме и примешивается к различным лекарствам. Из сушеных лепестков готовят чай и дают против кашля и как потогонное, против усталости; из лепестков с сахаром готовят настой под названием „гюлгэнд“, употребляемый также против кашля, как потогонное и пряное. Первой помощью от простуды считается чай из лепестков роз, потом гюлаб смешивают с уксусом и втирают в кожу.

Rubia tinctorum L.—Бояг

Марена настоящая

(Сем. *Rubiaceae*)

Многолетник с длинными до 2 м по граням колюче-шероховатыми стеблями. Листья ланцетные до эллиптических, жесткие, по краям колюче-шероховатые; полузонттики пазушные, многоцветковые. Венчик желтовато-зеленоватый; плод черный. Цв. летом.

Распр.: БК—МК—Нах.—Шек.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса, по опушкам, под заборами, в кустарниковых зарослях.

Содержит красящие вещества: ализарин, пурпурин, пурпурин-глюкозид, рубиадин-гликозид и др. (36). Известное красильное растение. В народной медицине Закавказья употребляется против пустулезной сыпи лица, сок корня против желтухи, при английской болезни, как средство, облегчающее месячные очищения (19). В европейской части СССР, наряду с вышеуказанным употреблением, применяется в народе от болезней костей, от запоров, желтухи, худосочия, бледной немочи, от ревматических болей в пояснице и в суставах (11). Марена прежде употреблялась в медицине как мочегонное средство (11), для окрашивания масла для волос, мазей, помад, имеет значение в физиологии и патологии, так как при принятии внутрь откладывается в костях в виде красной нерастворимой соли извести и поэтому удобна при изучении роста системы костей (19).

В Азербайджане, наряду с красильными свойствами марены, народ ценит это растение как лекарственное, как средство против ревматизма, против боли в конечностях после долгой физической работы, в ветеринарии—при опухолях на ногах животных. Толчеными свежими или сухими корнями, смешанными с медом, смазывают ноги или руки против ревматизма, после долгой ходьбы, против болей в ногах. Полученные корни марены, смешанные с желтком 10—15 яиц, в перевязке прикладывают к ушибам конечностей. При опухолях на конечностях человека или животных (особенно у лошадей) готовят следующий состав: к 500 г толченых корней марены прибавляют 10 яиц, 200 г красного кирпича, 300 г меда, 100 г извести. Полученную смесь употребляют в виде мази.

Примечание. Успешное применение в народной медицине корней марены для излечения ушибов и переломов костей должно быть принято во внимание современной медициной, так как многовековой народный опыт, по своим результатам, именно в данной области, представляет большой практический интерес.

Rubus sanguineus Friv. (*R. sanctus* auct. plur. non Schreb.)—

Бйурткан (хындыл—по латышски)

Ежевика кровавая

(Сем. *Rosaceae*)

Кустарник с мощными, желобчатыми, покрытыми простыми и звездчатыми волосками побегами. Шипы расположены на ребрах,

крупные, прямые. Листья птерные или иногда тройчатые с глубоко-двулопастными боковыми листочками. Цветы пурпуровые или розовые. Плод шаровидный, костяночки довольно крупные. Цветет с мая до осени. Плоды созревают в начале осени.

Распр.: Тал.—Шек.—Апш. — Кур.-Ар. зап.— Кур. - Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—На низменности, по берегам рек, ручьев и каналов.

Стебли и листья некоторых ежевик богаты дубильными веществами (19). Наш вид е. кровавой не исследован. Зрелые плоды утоляют жажду; из листьев ежевики обыкновенной (*R. fruticosus* L.) делают отвар для полоскания горла, при жабе, внутрь дают от длительного поноса, делают спринцевание от кровотечения и обильных слизистых выделений; корень имеет мочегонное действие и применяется при водянке; для приготовления отвара 15 г сухого корня заливают 16 столовыми ложками кипятка и принимают через 2 часа по столовой ложке. Свежие листья толкут и прикладывают на лишай и старые язвы на ногах; полную горсть корня вываривают с бутылкой воды до половины, отвар процеживают и прибавляют равное количество старого красного вина; таким образом приготовленную „водку“ пьют по чайной чашке 1—2 раза в день для остановки кровотечения и для улучшения пищеварения при слабом желудке (11).

Незрелые красные ягоды ежевики настоящей (*R. caesius* L.) имеют слабоязвучные свойства и применяются в народе против поноса; зрелые, наоборот, имеют легкое слабительное действие; корни, вырытые весной и сваренные в меду, рекомендуют от водянки; листья применяются как потогонное и для полоскания горла. Из отвара листьев с мукой готовят мазь против сифилитических язв; листья жуют при заболевании десен (19).

В Азербайджане (Талыш) незрелые и полужелтые красные плоды кровавой ежевики, высушенные на солнце, употребляются в виде чая против поноса, особенно у детей. Высушенные корни в виде отвара с сахаром дают больным чахоткой, от простуды, а также от худобы после внутренних болезней.

Примечание. С лечебной целью в Азербайджане употребляются почти все виды ежевики. Запас их в республике очень значителен. Желательно дальнейшее изучение.

Rumex crispus L.—Эвэлик

Щавель курчавый

(Сем. *Polygonaceae*)

Многолетнее растение с мощными веретенообразными, вертикальными корневищами. Стебель прямой, голый, до 120 см выс. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, по краям волнистые. Цветы в многоцветковых мутовках, образующих узко-метельчатые соцветия. Цв. VI.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг.—От низменности до верхнего горного пояса.—На лугах, по берегам ручьев, каналов, на сорных местах.

Корневище содержит 4,25% оксиметилантрахинонов, а зеленые части—хризофановую кислоту и эмодин, идентичный эмодину из американской крушины (36). В листьях 0,19% витамина C (6).

В народе водный отвар корня принимают от чахотки; из растолченных корней со сливками готовят мазь против сыпей и чесотки; тертое свежее корневище прикладывают к опухшему после укуса

ядовитыми змеями месту, отваренный корень—к опухолям; отвар семян употребляют против поноса (19). Весной молодые листья курчавого щавеля по всему Азербайджану собирают в пучках, вешают на чердаках или других проветриваемых местах и сушат про запас с лечебными целями и как пищевой продукт. Из этих листьев готовят плов и дают больным против поноса. В Азербайджане это средство считается очень эффективным. В некоторых районах от поноса употребляют специальный чай для больных. Корни и листья считаются ранозаживляющими.

Примечание. По мнению В. Н. Ворошилова (6), щавель курчавый обладает слабительным действием, так же как и виды *R. alpinus* L., *R. obtusifolius* L., так как последние, по Креберу, содержат антрохинон. Автор считает возможным изучать эти виды в качестве антисептического средства, так как в них содержится хризофановая кислота, могущая заменить хризорабини. Как показывает народный опыт, щавель курчавый богат дубильными веществами и вследствие этого благоприятно действует против поноса; выделение из его небольшого количества слабительного действующего начала вероятно будет обходиться слишком дорого, но изучение его антисептического свойства представляет несомненный интерес.

Rumex obtusifolius L.—Әәәәә

Щавель туполистный

(Сем. Polygonaceae)

Многолетняя трава с прямыми, бороздчатыми, со средины ветвистыми стеблями до 1 м. Прикорневые листья широко продолговато-яйцевидные, длиной в два раза превышающие ширину, темно-зеленые, голые, или слабо опушенные. Стеблевые листья мельче, овально-ланцетные с сердцевидным основанием. Соцветие рыхлое, малоцветковое. Цв. VI.

Распр.: МК—Тал.—До среднего горного пояса, на влажных лугах, по берегам канав, по опушкам.

Корни особенно богаты хризофановой кислотой (19). Кроме этого содержит глюкозид, дубильные вещества (36). Корни употреблялись раньше в составе кровоочистительного чая. Отвар и настойка корней употребляются для обмывания кожи при кожных болезнях, свежий сок в количестве 30—60—90 г принимается при так называемом весеннем лечении; семена употребляются от поноса, корни—от лихорадки и слабости пищеварительных органов; отваром обмываются места на коже, покрытой сылью и корками. (11). В Закавказье настоем корня на уксусе употребляют для обмывания и натирания при лишаях; отваренный корень прикладывают к опухолям, сок дают при лихорадке; порошок корня при смешивании с зубным порошком уничтожает неприятный запах во рту (19).

Употребление щавеля туполистного у народностей Азербайджана совпадает с употреблением щ. курчавого (*R. crispus*), т. е. отвар корня и листьев с мукой в виде теста прикладывают на фурункулезные раны.

Примечание. Богатое содержание в корнях щавеля хризофановой кислоты как указывает Ворошилов (6), делает необходимым изучение его антисептических свойств.

Salix australior Anderss.—Сәйүд

Ива южная

(Сем. Salicaceae)

Высокое сильно ветвистое дерево. Ветви оранжево-красные, так же как и почки и главная жилка листа. Листья широко или узко-ланцетные, крупные, длинно-заостренные, крупно-пильчатые. Се-

режки распускаются одновременно с листьями. Коробочка до 5 мм длины.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до среднего горного пояса, по берегам рек и ручьев, культивируется во всех орошаемых районах по берегам каналов.

Кора содержит дубильные вещества и салицин в количестве 0,5% (36). Отваром ивовой коры (*S. alba* L) в России обмывают плохо заживающие раны, кора в прошлом заменяла хину (11). Почти по всему Азербайджану коре и листьям ивы приписывают противомаларийные и жаропонижающие свойства и употребляют в виде настойки в воде или в соке арбуза.

Примечание. По указаниям некоторых источников, в различных районах Азербайджана с этой целью употребляется *S. alba* (31) и некоторые другие виды. Различные виды ив многими народами Востока употребляются против малярии. Интересно с этой целью произвести клиническое исследование ив Азербайджана.

Salvia glutinosa L.—Янышан

Шалфей клейкий

(Сем. *Labiatae*)

Многолетнее травянистое растение с ползучими корневищами. Нижние листья продолговато-яйцевидные с ушками при основании, верхние листья почти треугольные, острые. Цветы в мутовках, венчик желтый. Растение с приятным лимонным запахом.

Распр.: БК — МК — Алаз. - Агрич. — Куб. — От низменности до среднего и реже верхнего горного поясов.—В тенистых лесах.

Листья содержат 0,2% эфирного масла (38), из семян добывается жирное масло; все части растения употребляются в народе против грудных болезней и камней в почках и мочевых путях (19).

В Азербайджане (Куба, сел. Сусай) смесь в равных количествах *S. glutinosa*, *Artemisia absinthium* и *Thalictrum minus* употребляется как средство против опухолей и как ранозаживляющее.

Salvia verticillata L.—Мэрзому

Шалфей мутовчатый

(Сем. *Labiatae*)

Многолетнее, травянистое, от основания ветвистое растение. Листья треугольно-сердцевидные, городчато-зубчатые, верхние почти сидячие, острые. Цветы в 20—40-цветковых мутовках; венчик фиолетовый, вдвое длиннее чашечки. Цв. VI.

Распр.: БК.—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Кур.-Ар.-зап.—Алаз.—Агрич.—Куб.—От низменности до верхнего горного пояса.—По травянистым склонам, в кустарниках, на сорных местах.

Зеленые части содержат 0,05—0,08% эфирного масла (38). Отвар из слизистых семян употребляется в народе как примочка против воспаления глаз, а отвар листьев принимают от недержания мочи (19). В Азербайджане (Куба, сел. Сусай) свежее растение применяют как хорошее ранозаживляющее средство при порезах и от других ран.

Sambucus ebulus L.—Кэндалаш

Бузина вонючая, зеленник

(Сем. *Caprifoliaceae*)

Многолетник с прямыми бороздчатыми стеблями. Листья из 5—9 продолговато-ланцетных пильчатых, заостренных листочков. Соцветие—метелка. Лепестки снаружи розоватые, внутри белые. Плоды черные; растение с неприятным запахом. Цветет в середине лета.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кур.-Ар. вост.—Алаз.-Агр.-Куб.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На влажных пониженных местах, по опушкам, на лужайках, в садах и т. п.

Листья содержат эфирное масло, глюкозу, сахар, плоды—валериановую, яблочную и винную кислоты, эфирное масло и дубильные вещества; корни—сахара, эмульсин и др. вещества (36).

Ядовитое растение, все части которого имеют слабительные свойства (12). В Абхазии местные врачи употребляют водную настойку корней против водобоязни; сок ягод пьют при малярии, отвар при ревматизме; листья прикладывают к пораженным ревматизмом частям тела, как припарку (19).

В Азербайджане употребляется как известное ранозаживляющее и слабительное средство. Сок листьев и ягод принимают внутрь, как слабительное; корни считаются средством, вытягивающим болезненный гной из раны и как нарывное (особенно при фурункулах и закрытых ранах), толченые корни прикладывают к ранам самостоятельно или в сложных составах. Соком из листьев уничтожают червей на ранах, в ушах и др. местах животных и человека. Листья, кипяченые в кислом молоке, прикладывают к застарелым язвам и опухолям. Это средство известно по всему Азербайджану.

Примечание. Как слабительное, ранозаживляющее средство заслуживает изучения.

Satureia hortensis L.—Баг нанэси; нанэ

Чабер садовый

(Сем. *Labiatae*)

Однолетник, с ветвистыми коротко пушистыми стеблями, листья узко-ланцетные, или ланцетно-линейные точечножелезистые. Цветы в мутовках, по 3—5; венчик розовый или светлолиловый с пурпуровыми пятнышками в зеве. Цв. VI—VIII.

Распр.: МК—Нах.—Шек.—От нижнего до среднего и редко верхнего горного пояса.—На сорных местах, каменистых щебнистых склонах.

Зеленые части содержат 0,097% эфирного масла, состоящего из 30% корвакрола, 20% цимола, терпена, 36—42% фенола; трава чабера из Саратова содержала 0,23—0,43% эфирного масла (36). На Кавказе чабер садовый применяется против ревматизма в виде припарок; листья, собранные до цветения, употребляют как потогонное, противоглистное, укрепляющее нервы и при катаре органов пищеварения; высушенные с цветами листья рекомендуются для ванн (19). Плоды растения под названием „Märzä“ в Туркестане и Иране употребляются от ревматизма (15).

В Азербайджане высушенная трава в виде чая (особенно в нагорном Талыше) употребляется как хорошее средство от желудочных болезней, от поноса, от боли в желудке; принимают сразу по 2—3 стакана. Как пряное прибавляют во всякую пищу.

Примечание В Лерикском р-не местное население совершенно не различает *S. hortensis* от *S. mutica* и употребляет все эти виды с одной и той же целью—как пищевое пряное или лекарственное; местные хакимы предпочитают *S. hortensis*.

Scrophularia nodosa L.—Папхум

Норичник шишковатый

(Сем. *Scrophulariaceae*)

Многолетник, с остро-четырёхгранными почти голыми стеблями. Листья продолговато-яйцевидные, острые, при основании сердцевидные; трубка венчика и нижняя губа зеленые, верхняя губа и спинка буро-красные. Цветет V—VI.

Распр.: БК—Тал.—В верхнем горном поясе, на влажных тенистых местах, в лесах, на заборах (Куба, с. Сусай), встречается редко.

Корневище содержит алкалоид скрофуларин и обладает сильным рвотным и слабительным действием; в большой дозе может вызвать смертельный понос. Растение ядовито (12).

Употребляется против геморроя (24); неизвестный вид норичника в Туркестане и Иране под названием „Мухаль лесе“ в виде отвара употребляется как примочка против укуса змей, ос и других насекомых, а также как противопоносное средство.

В Абхазии местными врачами дается внутрь при ревматизме, геморрое, крапивной лихорадке, в смеси с другими растениями, иногда как слабительное; листья прикладывают к опухолям; отвар всего растения знахари применяют от грыжи и водобоязни (19).

В Азербайджане (Куба, сел. Сусай) свежие надземные части толкут со стеклом, примешивают немного ячменной муки и в виде мази употребляют как нарывное против закрытых ран и нарывов.

Примечание. В нагорном Талыше, в народе, как и в Иране, против поноса применяется отвар надземной части *S. decipiens* Boiss. Оба вида, на основании народного употребления, представляют интерес для клинического и химического изучения.

Sedum oppositifolium Sims.—Дошанкэлэм, э нярпах

Очиток супротивнолистный

(Сем. *Crassulaceae*)

Многолетник, с приподнимающимися у основания ползучими стеблями. Листья обратно-яйцевидно-клиновидные, супротивные. Соцветие щитковидное. Лепестки линейно-ланцетные белые или бледно-желто-кремовые. Семена полосатые, яйцевидные. Цв. VI.

Распр.: БК—МК—Нах.—Алаз.-Агрич.—От среднего до субальпийского горного пояса—На травянистых щебнистых и каменистых склонах.

Химический состав растения неизвестен. В Азербайджане надземная травянистая часть употребляется как средство против ожогов. Растение поджаривают до изменения цвета, после чего смешивают его с небольшим количеством коровьего масла. Этой смесью место ожога мажут 5-6 раз в день.

Примечание. Растение представляет большой интерес и заслуживает клинического изучения.

Двухлетнее травянистое растение выс. до 1,5 м. Стебель прямой, голый. Листья голые, крупные, широко-ланцетные, желтовато-колючие, зубчатые, по нервам бело пятнистые. Корзинки на концах ветвей. Цветки пурпуровые. Цв. V—VI.

Распр.: БК—Тал.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Куб.—На низменности и в нижнем, очень редко среднем горном поясе.—В составе полупустынной растительности, а также сорное в посевах и т. п.

Семена содержат масло и слизь (19). Употреблялось прежде в медицине от желтухи и болезней селезенки (11). Семена—в настойке или спиртном экстракте при болезнях печени; обладает нежным слабительным действием; семена в народе употребляются при желтухе, при болезнях селезенки, при кровохаркании, молоко из семян принимают от лихорадки, корень и листья—при перемежающихся лихорадках и водянке (19).

В Азербайджане семена растения имеют почти все вышеуказанные применения, а молодые, мягкие стебли едят в народе для „очистки крови“.

Примечание. Является старинным пищевым растением в Азербайджане; едят семена сырые и жареные, сырые молодые стебли. Масло из семян заслуживает изучения как нежное слабительное.

Smilax excelsa L.—Кил-кил

Сассапариль высокий

(Сем. *Liliaceae*)

Кустарник с лазящими колючими стеблями. Листья сердцевидно-овальные с остроконечием. Черешки листьев с усиками. Соцветие—кистеобразный зонтик. Околоцветник широко-раскрытый, зеленовато-бурый. Плод—красная шарообразная ягода.

Распр.: Тал.—Шек.—Кур.-Ар. зап.—Алаз.-Агрич.—Куб.—На низменности, редко в предгорьях, прибрежных лесах, в садах, по канavam.

В корнях других видов содержится сапонин (15). По старым сведениям содержит эфирное масло, горькую острую смолу, крахмал, экстрактивные вещества и действующее вещество смилацин (11).

Различные виды сассапарили издавна считались специфическим средством от застарелого сифилиса; сассапариль употреблялся против подагры, хронического ревматизма суставов и золотухи. В аптеках раньше готовили из него экстракты, декокты и сиропы. В гомеопатии употреблялся от чесотки, ревматизма, подагры, от запоров, болезней мочевого пузыря и почек. В Индии и Китае имеет также вышеуказанное применение (15). Корень сассапарили высокого схож с настоящею сассапарилью (*S. media*) и употребляется при застарелом сифилисе, ревматизме, ломоте, в виде винного или водного отвара (19).

В Азербайджане (Талыш) из стеблей нашего сассапарили путем нагревания получают жидкость, похожую на масло, и мажут ею лишай (местное название болезни „дэмов“) 5-6 раз в день.

Примечание. Старое употребление видов сассапарили научно испытано и оставлено. В настоящее время представляет интерес изучение его антисептических свойств.

Паслен черный

(Сем. *Solanaceae*)

Однолетник с голыми или рассеяннo-волосистыми ветвистыми стеблями. Листья яйцевидные или треугольно-ромбические, цельные или угловато-лопастные. Венчик длиннее чашечки, ягода черная, зелено-желтая, желтая или белая. Цв. в течение всего лета.

Распр.: БК—МК.—Нах.—Тал.—Шек.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг—Особенно обычно на низменности, поднимается до среднего горного пояса, на сорных местах: на огородах, залежах, близ дорог и т. п.

В незрелых ягодах содержится глюко-алкалоид соланин, в зрелых его мало (15). Тем не менее они ядовиты, случаи отравления наблюдались при поедании ярко окрашенных сладких плодов. Некоторыми авторами эта ядовитость отрицается; противоречивость мнений заставляет делать вывод, что степень ядовитости зависит от внешних условий среды (12).

В Туркестане и Иране плоды употребляются как мочегонное в пилюлях, как жаропонижающее, прикладывают к нарывам, имеют чихательное свойство (15). Кроме того, в Иране плоды употребляются против ревматизма и от других болезней (35). Листьями обкладывают утром и вечером конечности при простудной ломоте (19).

В Азербайджане это растение употребляется, как слабительное, ранозаживляющее и против опухолей. Сок свежего растения и ягоды с кислым молоком применяются для заживления гноящихся ран и нарывов (31). Пар, при кипячении надземных частей, вдыхают женщины у которых при беременности появляется отечность тела. В сел. Гирданы (Талыш) хакимы дают больным около пяти ягод этого растения в качестве слабительного средства (18).

Примечание. В листьях содержится 8,9 мг% каротина, что заслуживает дальнейшего исследования (6); народное применение его и успешное действие как ранозаживляющего средства, повидимому, объясняется содержанием витаминов.

Stachys lanata Jacq.—Памбыглы

Чистец шерстистый

(Сем. *Labiatae*)

Многолетник с мало ветвистыми прямыми стеблями. Все растение мягко и густо серебристо-бело-опушенное; листья цельнокрайние, продолговато-лопатчатые, верхние сидячие, эллиптические. Цветы в многоцветковых, густых мутовках. Венчик розовый. Цв. VI.

Распр.: БК—МК.—Тал.—Зув.—Кабр.—Куб.—Прикасп.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На травянистых склонах, по опушкам

В растении найдены следы эфирного масла (38). В стеблях и цветах содержится алкалоид (2). Отвар корня в Закавказье употребляется от боли в животе (19); такое же применение в нагорном Талыше (31). В других районах Азербайджана (сел. Сусай Кубинского р-на) чай из верхушек растения с цветами считается средством против маточных кровотечений; отваренные остатки прикладываются к половым органам.

Примечание. Растение заслуживает химического и клинического исследования, как кровоостанавливающее средство, так как опыты над лесным чистецом (*S. silvatica* L.) показали маточные сокращения, нередко сопровождаемые повыше-

нием тонуа мускулатуры матки; при этом чистец шерстистый имеет некоторые положительные качества, отсутствующие у других средств, употребляемых с этой целью (16). Чистец байкальский (*S. baicalensis* Fisch), согласно данным Новосибирского Медицинского института, вызывает резкое понижение кровяного давления (6). Таким образом, народные, а также научные данные указывают перспективу изучения чистца шерстистого и других видов азербайджанских чистцов.

Stachys lavandulaefolia Vahl—Поруг

Чистец лавандолистный

(Сем. Labiatae)

Многолетник с приподнимающимися стеблями 10—20 см выс. Листья густо серо шелковисто-пушистые, продолговато или линейно-ланцетные, тупые; соцветия сближенные в мутовках 4—6 цветковые; венчик ярко-розовый. Цв. VI.

Распр.: МК—Нах.—Тал.—Зув.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На осыпях, глинистых склонах и т. п.

Содержит 0,03—0,06 эфирного масла (38). Соцветия растений в Азербайджане (Талыш, Лерикский р-н) завариваются кипятком вместе с *Anthemis cotula* L. и принимаются при трудных родах (31). По Федорову (31), растение употребляется под названием „Мишки тарамши“. Арабское название—„мушки мишки тарамши“, иранское—„бадранжи буя“. Под последним названием указывается у Монтверде и Гаммерман (15) *Ziziphora tenuior* L., которая употребляется в Туркестане как холодное и при болезнях живота. У Ахундова (35) под названием „Muschk tharamschir“ указывается *Origanum Dictamnus*, а под названием „Badranchbuya—*Melissa officinalis*“; в южном Карабахе (гор. Карягино) под названием „Бадренж“ действительно значится *M. officinalis*, употребляемая в пищу как хорошее пряное растение. Хаким из сел. Зарин-гала Лерикского района особенно рекомендует поруг (*Stachys lavandulaefolia*) как очень ценное лекарство от всех внутренних болезней, особенно при слабом пищеварении желудка и при общей слабости человека после какой-нибудь болезни. Соцветия, собранные в летние месяцы, висят в маленьких мешочках в доме хакима и в виде чая принимаются внутрь от различных внутренних болезней. В сел. Осьедера женщина, также хаким, указала соцветия этого растения, доставленные ею из Диабарской котловины. В Нахичеванской АССР заменяет чай.

Примечание. Названия арабское и иранское, относящиеся к другим растениям, как выше указывалось, не могут относиться к *S. lavandulaefolia*. Повидимому, последнее растение употребляется под местным названием „поруг“ только в Талыше без всякого влияния арабо-иранской медицины, так как в Нахичеванской АССР не знают его лечебных свойств, тогда как другие средства, употребляемые в Талыше под влиянием восточной медицины, точно повторяются и в Нахичеванской АССР.

Tamarix ramosissima Led. (= *T. pallasii* Dsv.)—Юлфун, Илфын

Гребенчук

(Сем. Tamaricaceae)

Кустарник или дерево высотой 5—6 м. Листья линейно-ланцетные, с расширенным полустеблеобъемлющим основанием. Кисти густые, развиваются на верхушках молодых побегов. Коробочка трехстворчатая, семена на верхушке с хохолком.

Распр.: БК (редко)—МК (редко)—Нах.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп.—Ленк. Муг. На низменности и в предгорьях, реже до среднего горного пояса, по берегам рек и ручьев.

Листья в народной медицине употребляются при болезнях селезенки, цветы—против желудочных заболеваний, кора—при всевозможных кровотечениях, плоды, против бесплодия, отвар ветвей—против ревматизма и сифилиса (19). В Иране с лечебной целью употребляются несколько видов гребенчука и выделяемая им мана под названием „gezengeilin“.

В Азербайджане чай из листьев (Массалинский р-н) и компресс из их отвара считаются лучшим средством против ревматизма. Кора употребляется против поноса.

Thalictrum minus L.—Гарагаймарма

Василистник малый

(Сем. *Ranunculaceae*)

Многолетнее, травянистое голое растение с прямыми или иногда коленчато-изогнутыми, равномерно облиственными стеблями. Листья 3-4-жды перистые, в очертании широко-треугольные. Соцветие многоцветковая, зеленовато-красноватая метелка. Плодики сидячие, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические. Цв. VI.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—Алаз. Агрич.—Куб.—Прикасп.—От низменности до верхнего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках по опушкам.

В химическом отношении не изучено; повидимому растение, особенно корни, имеет ядовитые свойства (19). Другой вид этого рода василистник желтый (*T. flavum* L.) употребляется в европейской части СССР от ломоты, при болях в ногах, как мочегонное, слабительное, от золотухи, кашля, при болях в животе; корни в. малого имеют слабительное и мочегонное свойства (19). Употребляется в народе как жаропонижающее, а в Сибири как средство от боли живота (28).

Большой интерес, по сообщению Сергиевской (23), представляет употребление трех видов василистника в Забайкалье как кровоостанавливающего средства; зеленые части *T. aquilegifolium* L. употребляются, как кровоостанавливающее, *T. simplex* L. считается, лучшим средством от кровавого поноса, а мятые листья *T. trigynum* Fisch. прикладывают к ранам для прекращения кровотечения.

В Азербайджане (Куба, сел. Сусай) в. малый ценится как хорошее кровоостанавливающее и ранозаживляющее средство; применяется главным образом против опухолей. Во всех случаях употребляется наружно, а при приготовлении в состав прибавляют листья горькой полыни (*Artemisia absinthium*) и шалфея (*Salvia glutinosa*). Смесь кипятят и кладут на опухоли и раны; на последние кладут также толченые листья в. малого.

Tribulus terrestris L.—Дамиртукан (лобароту)

Якорцы наземные

(Сем. *Zygophyllaceae*)

Однолетник с лежачими, ветвистыми стеблями. Листья супротивные, парно-перистые с продолговатыми листочками. Цветки одиночные. Лепестки желтые, легко опадающие. Плод пятиугольный, распадающийся на 5 нераскрывающихся орешков с шипами и сосочками на спинке. Орешки разделены горизонтальными перегородками на 2—4 односемянных гнезда. Цв. V—IX.

Распр.: МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Апш.—Кур.—Ар. зап.—Кур.—Ар. вост.—Алаз.—Агрич.—Ленк. Муг.—От низменности до среднего горного пояса.—На песчанистых и иловатых почвах, в долинах рек и ручьев, на галечниках, на сорных местах, часто в огородах и по дорогам.

Плоды содержат дубильные вещества (15); листья имеют вяжущее свойство (19).

Плоды якорца под названием „Хар-хассак“, „Хари маргелан“ в Туркестане и Иране употребляются как мочегонное, слабительное, для припарок, против сифилиса (курится в трубках) (15). Бухарцы курят табак с измельченными сухими листьями для излечения ран во рту; на Кавказе употребляется при гонорее, поносе, глазных и горловых воспалениях (19).

По Ахундову (35), масло из этого растения применяется при ревматических болях, при болезнях почек, как наружное средство и для косметических целей, на что имеются указания в иранской фармакологии. В Египте употребляется как мочегонное средство при гонорее.

В Азербайджане (особенно в Талыше) различные органы растения, в большинстве случаев надземная часть, целиком употребляются против гонореи, против болезней глаз. Из плодов готовят чай, который пьют против гонореи; пар от кипячения травянистых частей дают вдыхать больным; описанное применение существует среди народа. Хакимы же, лечащие гонореею сложными лекарствами, пользуются главным образом плодами растения, примешивают к ним какой то неизвестный вид гусеницы (по рассказам местных жителей такие гусеницы появляются в траве ранней весной), гнезда маленьких птиц (живущих среди скал), процеживают сквозь марлю и дают пить больным. Водная настойка всего растения служит для промывания слизистой оболочки глаз при воспалительных процессах (31).

Примечание. Якорцы, как выше описано, употребляются почти по всему Востоку от венерических болезней. Такое повсеместное применение заслуживает клинического и химического изучения.

Trifolium pratense L.—Йонча, Багйончасы

Клевер красный

(Сем. *Leguminosae*)

Многолетник. Стебли крепкие, ветвистые, чаще прижато-пушистые. Соцветие головка; цветы красные, редко беловатые; бобы мелкие, овальные. Цв. V.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Зув.—Шек.—Кабр.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Куб. От низменности до субальпийских высот, на лугах, по опушкам, в кустарниках.

Содержит глюкозид трифолин, расщепляющийся на рамнозу и трифолетин; глюкозид изотрифолин, относящийся к кверцетинам; два фенола (пратол и пратензол), салициловую и кумаровую кислоты, эфирное масло (0,028%), смолу и жирное масло (18).

Соцветия экспортируются за-границу (США), где употребляются, главным образом, как домашнее средство. В народной медицине европейской части Союза употребляются при болях ушей, глаз, внутрь от кашля, от болей при менструациях, от лихорадки и простуды (11).

В Азербайджане почти все население знает ранозаживляющее

свойство красного клевера и при порезах, без указания хакимов, прикладывают на раны свежие толченые листья этого растения.

Ulmus foliacea Gilib. (*U. campestris* L., *U. glabra*

Mill.)—Гарагага

Вяз листоватый, Ильм

(Сем. *Ulmaceae*)

Дерево. Кора многолетних ветвей буровато-серая с пепельным налетом, гладкая. Годовалые побеги желто-бурые, голые или рассеяннопушистые с красными точечными железками; листовые почки тупые; листья продолговато обратно-яйцевидные, к основанию суживающиеся, округло неравнобокие, заостренные, по краю дважды пильчатые. Крылатка обратно-яйцевидная на тонкой ножке с железками.

Распр.: БК—МК—Нах.—Тал.—Шек.—Кур.—Ар. зап.—Алаз.—Агрич.—Куб.—Прикасп. От низменности до среднего горного пояса, в тугайных и горных лесах.

Кора содержит дубильные вещества и употребляется для дубления кож и окрашивания тканей в желтый цвет (19).

В Абхазии (19) врачи из крепких отваров листьев делают местные ванны при переломах конечностей после снятия неподвижных повязок; этот же отвар употребляется для растирания болезненных мест при кори; листья и корни содержат инозит и употребляются в Закавказье как ранозаживляющее. Настой из коры, богатый слизью и дубильными веществами, применяется как полоскание при жабе и цынге и как наружное для обмывания при кожных болезнях.

Кора и корни вяза листоватого и других близких видов в некоторых районах считаются хорошим средством против фурункулезных ран. В одних районах Азербайджанской ССР употребляют корень, а в других—кору; в свежем виде ее толкут и прибавляют муку; полученное тесто прикладывают на гнойные раны для очищения. В Талыше при приготовлении этого теста в отвар к корням вяза прибавляют корни щавеля; корни, кипяченные в молоке, употребляют против застарелых, твердых ран (18).

Примечание. Повсеместное употребление вяза в Азербайджане как хорошего ранозаживляющего средства подтверждает необходимость изучения его в клиническом и химическом отношениях.

Urtica dioica L.—Кичиткан

Крапива двудомная

(Сем. *Urticaceae*)

Многолетние, двудомные, травянистые растения с прямыми до 1 м выс. стеблями, с густым покровом жгучих волосков, особенно сгущающихся в узлах. Листья яйцевидно-сердцевидные, крупнозубчатые. Соцветия длинные, ветвистые, вместе с листьями жгучеволосистые.

Распространена по всему Азербайджану от низменности до субальпийских высот, на сорных местах, у жилья, на огородах и т. п.

Листья крапивы содержат 2—5% хлорофилла, галлусовую кислоту, камедь, дубильные и белковые вещества, минеральные соли, муравьиную кислоту и неизученный глюкозид (16). Кроме этого в листьях содержится 0,15—0,17% витамина С и 13,4—14,0 мг% каротина (6).

Крапива двудомная, являющаяся очень популярным народно-

лекарственным растением народов СССР, употребляется от разных болезней с незапамятных времен; в европейской части СССР листья крапивы служат для приготовления отваров, которые даются больным от чихотки, поноса и ломоты. Молодыми свежими ветвями трут парализованные органы; корни растения считаются глистогонным, а также противолихорадочным средством. Для лечения лихорадки корни с чесноком настаивают на водке, в течение 6 дней этим настоем натирают больного и дают пить 3 раза в день по столовой ложке. Сок из свежих листьев и цветов, по 3 столовые ложки в день, дают больным каменной болезнью, параличом и чихоткой; от этой же болезни употребляют чай из сухих листьев. Семена употребляются также при каменной болезни (11, 1). В Абхазии местные врачи прописывают внутрь отвар крапивы при триппере; семена в виде порошка являются хорошим средством против задержания месячного очищения. Вениками из свежей крапивы парятся в банях от ломоты, от той же болезни пьют водочную настойку из цветочных женских кистей (19). В Крыму отвар листьев (по $\frac{1}{2}$ стакана) принимают внутрь от экземы, сок из свежих листьев—против гемороя, выжатые листья прикладывают к геморроидальным шишкам (1).

В Закавказье сок листьев принимают внутрь при маточном кровотечении, отвар корней—при чихотке; в Швеции в виде супа дается против малокровия (34).

По Ахундову (35), семена крапивы употребляются при сильном кашле как облегчающее средство, против опухоли в кишечнике их принимают с молочной и слизистой пищей; автор сравнивает явления отравления семенами крапивы с отравлением семенами *Scilla maritima* и предлагает применять те же методы лечения. Семенам крапивы приписывают свойства возбуждать деятельность половых органов у животных и человека. В медицине листья крапивы применялись при кровоизлияниях, воспалении легких, поносе и как наружное средство при ревматизме (19).

Французские врачи рекомендуют употребление крапивы внутрь в виде свежего сока, как хорошее кровоостанавливающее средство, в особенности при легочных, геморроидальных кровотечениях и обильных менструациях; некоторые советуют применять крапиву как мочегонное средство (20).

Известно, что порошок из листьев крапивы по своему кровоостанавливающему действию приравнивается к полутораклористому железу и поэтому был предложен как кровоостанавливающее средство (6).

В Азербайджане крапива двудомная широко употребляется как лекарственное и известное пищевое растение. Ванны из отвара листьев считаются специфическим средством против крапивницы (по азерб.—махмирек); таково же применение против потницы и против проявляющихся при сильном жаре многочисленных ранок особенно под мышками и др. Полученным при выжимании травянистых частей соком мажут места укуса насекомыми. Свежие листья трут в ладонях и кушают с хлебом, а также готовят специальное блюдо «кү-кү». Ранней весной, когда растения достигают высоты около $\frac{1}{2}$ метра, употребляют его как пищевое по всему Кавказу (19).

Примечание. Крапива двудомная является известным народно-лекарственным пищевым, крапильным, волокнистым и витаминсодержащим растением. Зола этого растения содержит много поташа. Листья дают зеленую, а корни желтую краску. Ежегодно большое количество крапивы экспортируется за границу.

Эффективное действие при различных болезнях, повидимому, объясняется содержанием в растении большого количества каротина и витамина С. Несомненный интерес представляет в настоящее время изучение кровоостанавливающих свойств крапивы. Не менее интересно также изучение ее сильного кожно-раздражающего действия, что отмечал и проф. Пастернацкий (19).

В настоящее время листья крапивы заготавливаются для экспорта за границу и для получения зеленой краски.

Сбор. С лекарственно-технической целью собираются исключительно листья крапивы двудомной во время цветения по общему правилу сбора листьев. Сбор производится руками в перчатках или особыми приспособлениями по типу гребней для сбора цветов. Так как такой сбор затруднителен, крапиву вырывают или скашивают, затем сушат, чтобы уничтожить жгучесть. При таком способе листья легче обдираются, но материал бывает засоренным и очистка стеблей обходится дорого.

Сушка листьев производится на открытом воздухе, в тени, или в хорошо проветриваемых помещениях. Под прямыми лучами солнца листья обесцвечиваются и теряют ценность. Лучше всего сушить под навесом или в сушилках. После сушки производят сортировку листьев, очистку от стеблей и посторонних примесей, а также от листьев других видов крапив. Из 4 ч. свежего материала получается 1 ч. сухого.

Качество. Согласно общесоюзному стандарту (ост. 5528) по внешнему виду листья должны иметь следующие данные: тонкие, ломкие, частью измельченные, черешковые, яйцевидно-ланцетные, овальные или ланцетные, по краям крупно-пильчатые, покрытые обыкновенными и жгучими волосками; длина листьев до 17 см, цвет темно-зеленый. Побуревших и потемневших листьев допускается не свыше 5%. Запах своеобразный, крапивный. Вкус горьковато-травянистый. Зольность—не свыше 8%. Влажность—не свыше 14%. Содержание примесей частей крапивы (верхушек стеблей, соцветий и проч.)—не более 5%. Измельченных частей, проходящих сквозь сито с отверстием в 3 мм—не более 10%; посторонних примесей: органических—2%, минеральных—1%.

В состав органических примесей входят части посторонних растений и прочие органические вещества, а в состав минеральных—песок, земля, пыль, камешки и проч.

Хранение должно производиться в сухих, хорошо проветриваемых помещениях.

Veronica anagallis L.—Булаfony

Вероника ключевая

(Сем. *Scrophulariaceae*)

Многолетник с почти четырехгранными, прямостоячими или восходящими, простыми или ветвистыми стеблями. Листья сидячие, продолговато-ланцетные или ланцетные. Соцветие—многоцветковая кисть. Цветы бледно голубые или бледно розовые с синими полосками. Цв. V—IX.

Распространена по всему Азербайджану от низменности до альпийских высот, на болотах, по берегам рек, ручьев и родников.

В химическом отношении не исследовано. Отвар растения в европейской части СССР употребляется от скорбута (11). Листья идут в пищу наподобие кресс-салата, они же имеют противоскорбутные свойства (19). Припарка из сухих или свежих надземных частей употребляется для лечения ран (24). В Азербайджане над-

земные части употребляются в свежем виде как хорошее ранозаживляющее средство против опухолей. Толченые листья прикладывают к ранам и опухолям у человека и животных; особенно широко применяется против послеродовых опухолей у женщин.

Примечание. В отчетах сектора ботаники У. Ст. Л. А. Р. за 1937 год также указывается употребление в. ключевой как противоопухолевого средства. Кроме того в некоторых других видах вероники ВИЛАР'ом (6) найдено содержание вит. С и каротина, имеющих практическое значение. Народное употребление растения наводит на мысль о содержании витаминов в в. ключевой, почему необходимо изучение ее в ближайшем будущем.

Viola odorata L.—Бэнавша

Фиалка душистая

(Сем. *Violaceae*)

Многолетник с ползучими корневищами и побегами. Листья коротко-пушистые, при основании сердцевидные, почковидные или округло-яйцевидные, прилистники яйцевидно-ланцетные. Цветки фиолетовые, душистые. Цв. III—IV.

Распр.: БК—МК.—От низменности до верхнего горного пояса.—В горных лесах.

В корнях содержатся следы алкалоида виолина, сходного с алкалоидом ипекакуаны—эметином, и много сапонинов. В листьях содержится 0,29% вит. С, 12,0 мг% каротина (6)

Отвар корня неизвестного вида фиалки в Туркестане, Иране, Кашгаре применяется, как охлаждающее средство; отвар из цветов *Viola suavis* М. В. с сахаром—при болезнях сердца; отвар всего растения—против кашля, насморка, болезней глаз и желудка (15). Трава и цветы душистой фиалки употреблялись от каменной болезни, как рвотное и слабительное средство. Цветы считались полезными от эпилепсии, судорог и других нервных припадков, сироп—от удушья; в гомеопатии настойка из свежих цветов—от тяжести в груди, слабой памяти, головокружения, близорукости сердцебиения (11).

В медицине употреблялись семена как мочегонное, а корни (во Франции) как рвотное, вместо ипекакуаны. В некоторых районах Закавказья (Зангезур, Имеретия) цветы и свежее выжатый сок из фиалки употребляется против кашля и против оспы (19). По всему Азербайджану известны целебные свойства фиалок при кашле, простудах, болезнях сердца, как потогонное и при физической усталости; почти во всех случаях принимают внутрь отвар цветов в виде чая. Цветы в некоторых районах заменяют чай; с той или иной целью они применяются свежие или высушенные. В Талыше корни употребляются и как слабительное (31).

Примечание. В народной медицине Азербайджана наряду с душистой фиалкой употребляются и другие дикорастущие виды. Например, *V. Wiedemannii* Boiss. в Нагорном Карабахе заменяет чай и употребляется как пищевое (17); *V. caspica* Frey при смешивают к душистой фиалке при употреблении последней (31); в Нагорном Талыше такое же лечебное применение имеет (как и фиалка душистая) *V. Kitabeliana* R. et Sch. (18) и т. д.

Виды фиалки давно предложены в качестве отхаркивающего средства, как заменитель ипекакуаны и сенегги. Корни содержат алкалоиды и, как выше указано, могут заменить эметин, употребляющийся против амёбных дизентерий; листья богаты витаминами С и А. Некоторые авторы вышеупомянутый алкалоид называют „виолоэметином“. Все вышеуказанные целебные ценные действующие начала видов фиалки очень важны для современной медицины; многочисленные до сих пор не изученные азербайджанские виды фиалок в этом отношении представляют несомненный интерес.

Многолетник с голыми прямостоячими стеблями. Листья супротивные, черешковые, перистые. Листочки мясистые, удлинненно обратно-яйцевидные. Лепестки клиновидные, белые, при основании оранжевые. Коробочка повислая удлинненно-цилиндрическая, Цв. V.

Распр.: МК—Нах.—Шек.—Кабр.—Алш.—Кур.-Ар. зап.—Кур.-Ар. вост.—Куб.—Прикасп.—Лэнк. Муг. От низменности до среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах и сорных местах.

У киргизов корень с бараньим салом употребляется как средство для заживления ран; прежде считалось антисифилитическим (11). Листья имеют глистогонные свойства; употребляются как противоядие (19).

В Азербайджане листья употребляются как ранозаживляющее средство, особенно против фурункулов (37).

ТАБЛИЦЫ

КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТЕНИЯ, ПЛОДООНОШЕНИЯ И СБОРА ДИКООРАСТУЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

- — Цветение
 ⊗ — Плодоношение
 ○ — Сбор

Название растения		Собираемая часть	Весна			Лето			Осень		
Латинское	Русское и азербайджанское		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
А. Официальные растения											
<i>Achillea millefolium</i>	Тысячелистник обыкновенный Ады боймадэрэн	Трава Herba Millefolii				□ ○	□ ○	□	□	○	
<i>Althaea officinalis</i> L.	Алтей лекарственный или аптечный Дэрман күлхэтми	Корни Radix Althaeae		○	○	□	□	□	□	○	○
<i>Amygdalus communis</i> L.	Миндаль обыкновенный Ады бадам	Семена Semen Amygdali									
<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	Абрикос обыкновенный Ады эрик	Семена Semen Armeniacae									
<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая или лекарственная Ачы йовшан	Трава Herba Absinthii				□ ○	□ ○	□	□	○	
<i>Astragalus microcephalus</i> W.	Астрагал мелкоголовчатый и другие трагакантовые астрагалы Кэвэн	Камедь Gummi Tragacanthae			○	□ ○	□ ○	□	□	○	
<i>Atropa caucasica</i> Kreyer	Белладонна или красавка кавказская Ханымоту	Листья Folia Belladonnae			□	□ ○	□ ○	□	□	○	

Название растения		Собираемая часть	Весна			Лето			Осень		
Латинское	Русское и азербайджанское		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
<i>Brassica juncea</i> L	Горчица сарептская Сарепка хардаалы	Семена Semen Sinapis			□	∅					
• <i>nigra</i> L	Горчица черная Гара хагдаал	Семена Semen Sinapis									
<i>Cannabis sativa</i> L	Конопля обыкновенная или посевная Экин конафы	Семена									
• <i>ruderalis</i> Janssch.	Конопля дикая Алар конафы	Семена									
<i>Capsicum annuum</i> L	Перец стручковый или красный Гырмызы истюг	Плоды Fructus Capsici									
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	Вишня садовая или обыкновенная Бар киланар	Ягоды свежие Fructus Cerasi									
<i>Citrus limonium</i> Risso	Лимонное дерево Лимон	Корка свежих лимонов									
<i>Claviceps purpurea</i> Tulane	Спорынья Човдар маһасызы	Спорынья (рожки) Scaevola conium									
<i>Cnicus benedictus</i> L	Карлобендикт или волчец кудрявый Лопатник	Трава Herba Cnicul benedicti	□ ○	□ ○	□ ○	∅					
<i>Convallaria transcaucasica</i> Utk.	Ландыш закавказский Загафкая личи чичеки	Трава, цветы Herba et flores Convallariae		□ ○	□ ○	∅					

Название растения		Собираемая часть	Весна			Лето			Осень		
			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Латинское	Русское и азербайджанское										
<i>Crocus sativus</i> L	Шафран обыкновенный Ади эфран	Рыльца цветков <i>Stigmata Croci</i>									
<i>Datura stramonium</i> L	Дурман обыкновенный Дэлибанк	Листья <i>Folia Stramonii</i>									
<i>Digitalis nervosa</i> Steud. (и <i>D. ferruginea</i> L)	Наперстянка жилковатая (и ржав- чинная) Дамарлы ушкүкүтү	Листья <i>Folia Digitalis</i>									
<i>Dryopteris filix mas</i> (L) Schott	Мужской папоротник Эркэк айы дашайн	Корневище <i>Rhizoma Filicis maris</i>									
<i>Erythraea centaureum</i> Pers.	Золототысячник обыкновенный Ади гызылчатыр	Трава <i>Herba Centaurii</i>									
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Фенхель обыкновенный или во- лошский укроп Разына	Плоды <i>Fructus Foeniculi</i>									
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L	Солодка Биян	Корень <i>Radix Glycyrrhizae (Ra- dix Liquiritiae)</i>									
<i>Gossypium</i>	Хлопчатник Памбыг	Кора корней <i>Cortex Gossypii radicleis</i>									
<i>Helianthus annuus</i> L	Подсолнечник Күнбабахан	Семена									
<i>Hyoscyamus niger</i> L	Белена черная Гара бабог	Листья <i>Folia Hyoscyami</i>									

Название растения		Собираемая часть	Весна		Лето			Осень			
Латинское	Русское и азербайджанское		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
<i>Juniperus oblonga</i> MB	Можжевельник кавказский Гафгаз ардачы	Ягоды Fructus Juniperi			□	□	□	□	□	□	□
<i>Laurus nobilis</i> L	Лавр благородный Лавр ағары, дэфна ағачы	Плоды									
<i>Linum usitatissimum</i> L	Лавр обыкновенный Зейерек, ади кэгэн	Семена Semen Lini									
<i>Malus domestica</i> Borkh.	Яблоня садовая Бағалма ағачы	Плоды									
" <i>orientalis</i> Ugl.	Яблоня дикая Чыр алма ағачы	Плоды									
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desr.	Донник лекарственный Дэрман хэшэнбулу	Трава Herba Meliloti			□	□	□	□	□	□	□
<i>Menyanthes trifoliata</i> L	Бахта трехлистная, трифоль Уч ярыах, меннант	Листья Folia Menyanthis			□	□	□	□	□	□	□
<i>Olea europaea</i> L	Маслина, оливковое дерево Зейтук ағачы	Плоды			□	□	□	□	□	□	□
<i>Orchis mascula</i> L	Ятрышник мужской и др. виды Сәһләб	Клубни Tubera Salep									
<i>Papaver somniferum</i> L	Мак опийный Хашхаш	Опий									

Название растения		Собираемая часть	Весна			Лето			Осень		
Латинское	Русское и азербайджанское		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
<i>Pimpinella anisum</i> L	Анис Чиря, анис	Плоды Fructus Anisi									
<i>Pinus hamata</i> D. Š o s n.	Сосна крючковатая Шам ағачы	Почки Gemmae Pini									
<i>Polygonum carneum</i> C. K o s h	Змеевик (горлец) красный, раково- вые шейки Гырмызы гызылынг	Корневище Rhizoma Bistortae							☉		
<i>Polygonum hydropiper</i> L	Водяной перец Субибери, күнатовна	Трава Herba Polygoni hydro- piperis									
<i>Punica granatum</i> L	Гранатник, гранатовое дерево Нар ағачы	Кора Cortex Granati									
<i>Quercus longipes</i> S t e v.	Дуб длинночерешчатый и др. виды Палыд	Кора Cortex Quercus	☉	☉					☉		
<i>Rhamnus frangula</i> L	Крушина ломкая Көврэк мүрдешер	Кора Cortex Frangulae	☉	☉					☉		
<i>Ricinus communis</i> L	Клещевина обыкновенная Кәңкәртәк	Семена									
<i>Rubus idaeus</i> L	Малина дикая или лесная Мешә моругу	Ягоды Fructus Rubi idaei							☉		
<i>Sambucus nigra</i> L	Бузина черная Җара кәңдалаш	Цветы Flores Sambuci							☉		

Название растений		Собираемая часть	Весна			Лето			Осень	
			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X XI
Русское и азербайджанское										
Латинское										
<i>Sesamum indicum</i> L	Кунжут индийский Кунжут	Семена								
<i>Solanum tuberosum</i> L	Картофель Картоф	Клубни			□	□	∅	○	○	○
<i>Taraxacum vulgare</i> (L) m Schrank	Одуванчик обыкновенный Ачы гонуг	Корень, корень и листья Radix Taraxaci; Radix Taraxaci cum herba,		○						
<i>Thymus</i> sp. div.	Чебрец (разн. виды) Көклинкоту	Трава Herba Thymi			□	□	□	□	∅	∅
<i>Tilia cordata</i> Mill.	Липа мелколистная Хырда ярнаглы чөкә	Цветы Flores Tiliae			□	□	□	∅	∅	∅
<i>Triticum aestivum</i> L	Пшеница обыкновенная Бурда	Плоды								
<i>Tsillago farsara</i> L	Мать и мачеха Дәвә дабаны	Листья Folia Farsariae	□	□	∅	○				
<i>Vaccinium Myrtillus</i> L	Черника Гара шағгалы	Ягоды Baccae Myrtilli			□	□	□	□	□	□
<i>Valeriana officinalis</i> L	Валериана лекарственная Пишик озу	Корневище Rhizoma Valerianae			□	□	□	□	□	□
<i>Veratrum Lobellianum</i> Bernh.	Чемерица Лобеля Лобел гунлуш	Корневище Rhizoma Veratri			□	□	□	□	□	□

Название растения		Собираемая часть	Весна		Лето			Осень	
			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX X XI
<i>Verbascum phitomoides</i> L	Коровяк мохнатый Сыгыр гуйругу	Цветы Flores Verbasci				☐	☐	☐	☐
<i>Viburnum opulus</i> L	Калина обыкновенная Ади башик агачы	Кора Cortex Viburni	☉	☉	☐	☐	☐	☐	☐
<i>Zea mays</i> L	Кукуруза, манс Гаргадагы	Плоды							
Б. Неофицинальные растения									
<i>Aconitum nasutum</i> Fisch.	Борец, аконит носатый Бурунлы агонит	Клубни Tubera Aconiti				☐	☐	☐	☐
<i>Adonis aestivalis</i> L	Горницвет летний Хоруз кулу	Трава Herba Adonidis aestiv.		☐	☐	☐	☐	☐	☐
<i>Agropyrum repens</i> (L) P. B.	Пырей обыкновенный или ползучий Сүрүнчән агропирум	Корневище Rhizoma Graminis			☉	☉	☉	☉	☉
<i>Anethum graveolens</i> L	Укроп огородный Әкилән шүйүд	Плоды Fructus Anethi							
<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Репейник, лопушник войлочный Кәчә түклү питрах	Корни Radix Bardanae				☐	☐	☐	☐
<i>Bidens tripartita</i> L	Черда трехраздельная Үч бармаг	Трава Herba Bidentis				☐	☐	☐	☐

Название растения		Собираемая часть	Весна			Лето			Осень		
Латинское	Русское и азербайджанское		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medic.	Пастушья сумка Гуш анбайи	Трава Herba Bursae pastoris	□	□	□	□	□	□	□		
<i>Carum carvi</i> L.	Тмин обыкновенный Ади зирэ	Плоды		□	□	□	□	□	□		
<i>Coriandrum sativum</i> L.	Кориандр огородный Кишиниш	Плоды Fructus Carvi			□	□	□	□	□		
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	Айва дикая Гейва	Семена Semen Cydoniae			□				□	□	
<i>Daphne mezereum</i> L.	Волчье лыко Чанавар сийирми	Кора Cortex Mezerei		□	□		□		□	□	
<i>Ephedra distachya</i> L.	Кузмишча трава, хвойник обыкновенный, степная малина Ади эфедра	Трава Herba Ephedrae	○		□	□	□	□	□		
<i>Equisetum arvense</i> L.	Хвощ полевой Әкин гатыр гуйругу	Трава Herba Equiseti arvensis			□	□	□	□	□		
<i>Fragaria vesca</i> L.	Земляника лесная Маше чийэлэки	Ягоды Fructus Fragariae			□	□	□	□	□		
<i>Helichrysum</i> sp. div.	Бессмертник, сухоцвет (разн. виды) Гуру чичэк	Цветы Flores Stoechados citrinae				□	□	□	□		
<i>Humulus lupulus</i> L.	Хмель обыкновенный Мая оту	Шишки хмеля Strobili Lupuli									

Название растения		Собираемая часть	Весна			Лето			Осень	
			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X XI
<i>Inula Helentium</i> L.	Деясил высокий Андыз	Корень Radix Inulae				□	□	□	□	○
<i>Juglans regia</i> L.	Грецкий или волошский орех Гоз	Листья Folia Juglandis				□	□	□	□	○
<i>Lactuca georgica</i> Grossh.	Латук, молочан грузинский Курчу суддучеси	Лактукарный Lactucarium				□	□	□	□	○
<i>Malva silvestris</i> L.	Просвирия лесной, мальва лесная Мешэ эмехемэчиси	Цветы и листья Flores et folia Malvae	□	□	□	□	□	□	□	○
<i>Melissa officinalis</i> L.	Мелисса лекарственная или ан- монная Бирэнч	Цветы и листья Flores et folia Melissae				□	□	□	□	○
<i>Origanum vulgare</i> L.	Душица обыкновенная Али гарагыных	Трава Herb. Origanum vulgatis				□	□	□	□	○
<i>Peganum harmala</i> L.	Гармала или могильник Узэрлик	—				□	□	□	□	○
<i>Periploca graca</i> L.	Обвойник греческий Гуйэмэ	—				□	□	□	□	○
<i>Petroselinum sativum</i> L.	Петрушка огородная Кэ'рэгэ	Плоды Fructus Petroselinum								

Название растения		Собираемая часть	Весна			Лето			Осень		
Латинское	Русское и азербайджанское		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
<i>Plantago major</i> L	Подорожник большой Ири бага ярагы	Листья Folia Plantaginis			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ø
<i>Polygala anatolica</i> Bolss.	Истод азиатский Анатоли полигаласы			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø		
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Hampe	Ланчатка прямостоячая, лапчатка узик Гайтарма	Корневище Rhizoma Tormentillae		Ø		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ø
<i>Rhamnus cathartica</i> L	Крушина слабительная Мурдешер	Ягоды Baccae			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Rheum ribes</i> L	Ревень смородинный Гарагат равани	Корневище Rhizoma Rhei			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ø		
<i>Trigonella fenum graecum</i> L	Пажитник, шамбала Күлбэдэнэ	Семена Semen Fenum graeci			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Viola arvensis</i> Mull.	Фиалка полевая Чел бэнэвшиси	Трава Herba Violaе	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Viscum album</i> L	Омела Елшек	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ø
<i>Vitis vitifera</i> L	Виноград Узум, мейне	Ягоды	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						

ВЫХОДА СУХОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ СУШКЕ

Название растения (русское и азербайджанское)	Название части растения		Количество частей свежего сырья, требуемое для полу- чения 1 ч. сухого (по весу)	Выход в % сухого сырья из 100 ч. свежего (по весу)
	русское	латинское		
Салеп, ятрышник, ор- хидей Сепләб	Клубни ятрышника, салепа	Tubera Salep	3 1/2	30
Дуб	Кора дубовая	Cortex Quercus	2 1/2	40
Палыд	„ крушины ломкой	„ Frangulae	2 1/2	40
Крушина ломкая	Корень алтейный	Radix Althaeae	5	20
Каврак мурдәшер	„ девясила	„ Inulae	3	35
Алтей лекарственный	„ одуванчика	„ Taraxaci	5	20
Дарман күлхәтми	„ солодки	Radix Glycyrrhizae (Liquiritiae)	3	33
Девясил высокий	Корневище и корень валерианы (валериан- овый корень)	Rhizoma et Radix Valerianae	4 1/2	22
Андыз	Корневище змеевика	Rhizoma Bistortae		
Одуванчик обыкновен- ный	Корневище касатика (фиалковый корень)	„ Iridis	3	33
Ачы говуг	Корневище лапчатки- узика	„ Tormentillae	3	33
Солодка обыкновенная	Корневище мужского папоротника	„ Filicis maris	3 1/2	28
Биян	Корневище чемерицы	„ Veratri	2 1/2	40
Валериана лекарствен- ная	Листья белены	Folia Hyoscyami	8	13
Пишик оту	„ вахты	„ Menyanthis	4 1/2	22
Змеевик, красный	„ дурмана	„ Stramonii	8	13
Гырмызы гызылчыг	Листья красавки, бел- ладонны	„ Belladonnae	7	15
Касатик германский	Листья мать-мачехи	„ Farfarae	5	20
Сүсәп	„ просвирияка	„ Malvae	5	20
Лапчатка-узик (завяз- чик)	Трава донника	„ Meliloti	4	25
Гайтарма				
Мужской папоротник				
Әркәт айы дөшәйи				
Чемерица				
Гувдуш				
Белена черная				
Батбат				
Вахта трехлистная, трифоль				
Мениант				
Дурман обыкновенный				
Дәлибәнк				
Красавка (белладонна)				
Ханымоту				
Мать-мачеха				
Дәвә бабаны				
Просвирияка лесной				
Әмәкәмәчиси				
Донник лекарственный				
Хешәнбул				

Название растения (русское и азербайджанское)	Название части растений		Количество частей свежего сырья, требуемое для полу- чения 1 ч. сухого (по весу)	Выход в % сухого сырья из 100 ч. свежего (по весу)
	русское	латинское		
Душица обыкновенная	Трава душицы	Folia Origanii	3	33
Гарагыных	"	"	"	"
З лототысячник	" золототысячника	" Centaurii	4	25
Гызыл чэтир	"	"	"	"
Одуванчик обыкновен- ный	" одуванчика	" Taraxaci	3½	28
Алы говуг	"	"	"	"
Пастушья сумка	" пастушьей сумки	" Bursae pastoris	4	25
Энбэйи	"	"	"	"
Перец водяной	" водяного перца	Folia Polygoni hyd- ropiperis	4	25
Субибэри	"	"	"	"
Полынь горькая	" полыни	Folia Absinthii	5	20
Ачы йовшан	"	"	"	"
Тысячелистник обык- новенный	" тысячелистника	" Millefolii	5	20
Боймэдэрэи	"	"	"	"
Фиалка полевая	" фиалки	" Violae tricoloris	4	25
Бэнэвшэ	"	"	"	"
Хвоц п левой	" хвоща	Folia Equiseti arven- sis	4—5	20—25
Гатыр гуйручу	"	"	"	"
Чебрец	" чебреца	Folia Serpylli	3	33
Кэклик оту	"	"	"	"
Череда трехраздельная	" череды	" Bidentis	5	20
Уч бармаг	"	"	"	"
Бессмертник	Цветы бессмертника	Flores Stoechados citrinae	4—5	20—25
Гурү чичэк	"	"	"	"
Бузина черная	" бузины	Flores Sambuci	6—7	14—17
Гара кэндалаш	"	"	"	"
Коровяк войлочный	" коровяка	" Verbasci	7½	13
"	"	"	"	"
Ландыш закавказский	" ландыша	" Convallariae	4—3	25
Загафкэз янчи чичэки	"	"	"	"
Лина мелколистная	" липы	" Tiliae	3½—3	28—35
Хырда яргагы чэкэ	"	"	"	"
Просвирияк лесной	" просвирияка	" Malvae	5	20
Мешэ эмэ көмэчиси	"	"	"	"
Бузина черная	Ягоды бузины	Fructus Sambuci	3	33
Гара кэндалаш	"	"	"	"
Земляника лесная	" земляники	" Fragariae	8	13
Мешэ чийэлэки	"	"	"	"
Малина дикая	" малины	" Rubi idaei	4—5	20—25
Мешэ моругу	"	"	"	"
Можжевельник кав- казский	" можжевельника	" Juniperi	3—5	28
Гафгаз ардычы	"	"	"	"
Черника обыкновенная	" черники	" Myrtilli	4	25
Гара шағгалы	"	"	"	"

Название растений		Продолжительность жизни	Местообитание
русское	латинское и азербайджанское		
Абрикос	<i>Armeniaca vulgaris</i> L. а м. Ади эрик	т	Культурное плодое
Алтей лекарственный	<i>Althaea officinalis</i> L. Дормак кўлхотми	4	На влажных местах — по краям болот, по берегам рек и оросительных канав, по опушкам леса и пр.
Анис	<i>Pimpinella anisum</i> L. Чирэ, анис	⊙	Культурное, использующееся также в парфюмерной, пищевой и др. видах промышленности
Астрагал мелкоголовчатый и другие трагакантовые астрагалы	<i>Astragalus microcephalus</i> W. etc Кэвэн	т	Сухие щебинистые, каменистые и скалистые склоны
Белена черная	<i>Hyoscyamus niger</i> L. Батбаг	⊙ или ⊖	На сорных местах: у жилья, по краям дорог, на огородах, бахчах, залежах, выгонах, пастбищах и пр.
Бузина черная	<i>Sambucus nigra</i> L. Гара кэндалаш, мұрвар	т	В лесах
Валерина лекарственная мауи	<i>Valeriana officinalis</i> L. Пишилоту	4	На влажных и тенистых местах, по опушкам, кустарникам, по берегам рек, речек, на лугах и пр.
Бахта трехлистная, трифоль	<i>Menyanthes trifoliata</i> L. Мениант	4	На болотах
Вишня садовая	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill. Баг килэнар	т	Культурное плодое

Части растений, употребляемые в медицине	Время сбора	Применение в медицине	Фармацевтические препараты
Семена	—	Допускается вместо миндаля. Миндальное молоко—для исправления вкуса лекарств. Миндальное масло—как нежное слабительное	<i>Aqua Amygdalarum amarum, Oleum Amygdalarum.</i>
Корень	VIII—X III—IV	Мягчительное и обволакивающее средство	<i>Radix Althaeae, Infusum Althaeae, Sirupus Althaeae, Species pectorales.</i>
Плоды	—	Отхаркивающее, улучшающее вкус лекарств, возбуждающее деятельность кишечника и ветрогонное средство	<i>Fructus Anisi vulgaris, Liquor Ammonii anisatus, Pulvis Hufelandi pro infantibus, Elixir cum extracto glycyrrhizae, Elaeosaccharum Anisi, Species balsamici St.-Germain, Species pectorales.</i>
Камедь трагакант или трагакант, выделяющаяся при надколах из стволов и корня	V—VII	Связывающее при приготовлении пилуль, лепешек и таблеток	<i>Gummi Tragacanthae, Mucilago Tragacanthae</i>
Листья	VI—VII	Наружно и внутрь, как болеуспокаивающее средство	<i>Folia Hyoscyami, Extractum Hyoscyami, Oleum Hyoscyami.</i>
Цветы	VI	Потогонное средство	<i>Flores Sambuci, Species laxantes St.-Germain.</i>
Корень и корневище	VIII—X и IV	Успокаивающее, действующее на нервную систему средство	<i>Rhizoma et Radix Valerianae, Extractum Valerianae, T-ra Valerianae, T-ra Valerianae aetherea, Pulvis Hufelandi pro infantibus.</i>
Листья	V—VI	Горькое, возбуждающее аппетит средство	<i>Folia Menyanthis (Folia Trifolii fibrini), Extractum Menyanthis, Extractum amarum, Elixir Aurantiorum compositum.</i>
Свежие ягоды	—	Улучшающее вкус лекарств средство	<i>Sirupus Cerasi.</i>

Название растений		Продолжи- тельность жизни	Местообитание
русское	латинское и азербай- джанское		
Горчица сарептская и черная	<i>Brassica juncea</i> (L.) C z e r n. Сарепга хардалы <i>Brassica nigra</i> L. Гара хардал	☉	Культурное масличное (пищевое и техническое), изредка как сорное
Гранатник, гранатовое дерево	<i>Punica granatum</i> L. Нар ағачы	‡	Культурное плодое, а также встречающееся в диком состоянии
Донник лекарственный или аптечный	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desf. Хәшәнбул	☉	Сорное в посевах и на залежах, а также на лугах, в садах и огоро- дах, по берегам и рус- лам рек, в кустарниках и пр.
Дуб длинно-черешчатый, грузинский и восточ- ный	<i>Quercus longipes</i> Stev., <i>Q. iberica</i> Stev. и <i>Q. macranthera</i> F. et M. Палыд	‡	Основа дубовых на- саждений на низменно- сти (дуб длинно-череш- чатый) и в горах (гру- зинский и восточный)
Дурман обыкновенный	<i>Datura stramonium</i> L.	☉	Сорное на огородах, пустыях, у жилья, по краям дорог и др. ме- стах
Змеевик красный, гор- лец, раковые шейки	<i>Polygonum carneum</i> С. Коч Гызылчыг	‡	Горные и высокогор- ные луга
Золототысячник обыкно- венный и красивый	<i>Erythraea pulchellum</i> Pers. <i>Erythraea centaurium</i> Fries Ади гызыл чәтир	☉, ☉	Кустарники, луга, тра- вянистые склоны, берега рек и пр.
Калина обыкновенная	<i>Viburnum opulus</i> L.	‡	Леса, опушки, кустар- ники
Кардобенедикт, волчец кудрявый	<i>Cnicus benedictus</i> L. Лопатикан	☉, ☉	Сорное в посевах и на залежах, а также на сухих глинистых и щеб- нистых склонах
Картофель	<i>Solanum tuberosum</i> L. Картоф	‡	Культурное
Клещевина	<i>Ricinus communis</i> L. Кәнакәрчек	☉	Культурное масличное (медиц. и технич.)
Конопля обыкновенная или посевная	<i>Cannabis sativa</i> L. Әкин кәнафы	☉	Культурное масличное

Части растений, употребляемые в медицине	Время сбора	Применение в медицине	Фармацевтические препараты
Семена	VI- VII	Наружное раздражающее кожу средство и отвлекающее	<i>Semen Sinapis. Oleum Sinapis aethereum. Spiritus Sinapis. Charta sinapina. Farina Sinapis.</i>
Кора стволов, ветвей и корня. Кора плодов граната	—	Кора — глистогонное средство. Кора граната — вяжущее	<i>Cortex Granati. Extractum Granati.</i>
Трава	VI—VII	Нарывное наружно-мягчительное средство	<i>Herba Meliloti. Emplastrum Meliloti.</i>
Кора	III—IV	Внутрь, как закрепляющее средство при поносах; наружно, как вяжущее	<i>Cortex Quercus.</i>
Листья	VI—VIII	Успокаивающее средство при неврозах дыхательных путей	<i>Folia Stramonii.</i>
Корневище	VII—IX	Сильно вяжущее средство	<i>Rhizoma Bistortae. Extractum Bistortae.</i>
Трава	V—VI	Горечь, возбуждающее аппетит и улучшающее пищеварение средство	<i>Herba Centaurii. Tinctura amara.</i>
Кора	III—IV	Внутреннее кровоостанавливающее средство	<i>Cortex Viburni. Extractum Viburni fluidum.</i>
Трава	IV—V	Горькое возбуждающее аппетит средство	<i>Herba Cardui Benedicti.</i>
Клубни	—	Обволакивающее средство, в смеси с другими веществами в качестве присыпок и мазей	Технич. препарат <i>Amylum Solani.</i>
Семена	—	Слабительное средство	Технич. препарат <i>Oleum Ricini.</i>
Плоды	—	Для приготовления эмульсий. Конопляное масло служит для варки зеленого мыла	<i>Fructus Cannabis.</i>

Название растений		Продолжительность жизни	Местообитание
русское	латинское и азербайджанское		
Конопля дикая	<i>Cannabis ruderalis</i> Janisch.	○	Сорное растение
Коровяк мохнатый, дивина	<i>Verbascum phlomoides</i> L. Сыгыр гуйругу	○	Поля, залежи, луга, кустарники, опушки леса, берега рек
Красавка кавказская, белладонна, атропа	<i>Atropa caucasica</i> Kt. Хавым оту	24	В лесах, на полянах порубках, на лесных лугах.
Крушина ломкая	<i>Rhamnus frangula</i> L. Кеврек мурдешер	½	Леса, опушки, кустарники
Кукуруза, манс	<i>Zea mays</i> L. Гаргадамы	○	Культурное зерновое
Кунжут	<i>Sesamum indicum</i> L. Кунчуг	○	Культурное масличное
Лавр благородный	<i>Laurus nobilis</i> L. Лавр ағачы, дэфна ағачы	½	Культурное масличное
Лен обыкновенный	<i>Linum usitatissimum</i> L.	○	Культурное масличное
Лимонное дерево	<i>Citrus limonum</i> RISSO Лимон	½	Культурное
Липа мелколистная и др. виды	<i>Tilia cordata</i> Mill. etc. Хырда ярпачлы чекэ	½	Горные леса
Мак опийный	<i>Papaver somniferum</i> L. Хишхаш	○	Культурное медицинское и пищевое
Малина лесная или дикая	<i>Rubus idaeus</i> L. Моруг	½	Горные леса
Маслина, оливковое дерево	<i>Olea europaea</i> L. Зейтун	½	Культурное масличное
Мать и мачеха	<i>Tussilago farfara</i> L. Дэвэ бабаны	½	Открытые места на глинистых склонах, по краям канав, по склонам рек и речек

Части растений, употребляемые в медицине	Время сбора	Применение в медицине	Фармацевтические препараты
Плоды	—	—	—
Цветы	VI—VII	Мягчительное отхаркивающее средство	<i>Flores Verbasci. Species pectorales.</i>
Листья	≈ VI—VII	Болеутоляющее и успокаивающее средство при желудочно-кишечных заболеваниях, бронхиальной астме и других болезнях	<i>Folia Belladonnae. Extractum Belladonnae. Tinctura Belladonnae.</i>
Кора	III—V	Слабительное средство	<i>Cortex Rhamni Frangulae. Extractum Rhamni Frangulae fluidum</i>
Семена	—	—	Техн. препарат <i>Amylum Maidis.</i>
Семена	—	Составная часть мазей и линиментов	Техн. препарат <i>Oleum Sesami.</i>
Плоды	—	Отвлекающее средство	Техн. препарат <i>Oleum Lauri.</i>
Семена	—	Мягчительное и обволакивающее средство	<i>Mucilago Seminis. Species emollientes. Oleum Lini.</i>
Корка плодов	—	Ароматическое улучшающее вкус лекарственное средство	Техн. препарат <i>Oleum Citri.</i>
Цветы	VI—VII	Потогонное средство	<i>Flores Tiliae.</i>
Млечный сок незрелых головок	—	Наркотическое, болеутоляющее и успокаивающее средство	<i>Opium pulverulatum. Extractum Opii. T-ra Opil simplex. T-ra Opil benzoica. Pulvis Doveri. Pantoponum</i> и др.
Ягоды сухие и свежие	VII—VIII	Потогонное и улучшающее вкус средство	<i>Fructus Rubi idaei. Sirupus Rubi idaei.</i>
Плоды	—	Мягчительное средство	Технич. препараты: <i>Oleum Olivarum provinciale. Ol. Oliv. commune.</i>
Листья	V—VI	Отхаркивающее средство	<i>Folia Farfarae. Species pectorales.</i>

Название растений		Продолжительность жизни	Местообитание
русское	латинское и азербайджанское		
Миндаль обыкновенный	<i>Amygdalus communis</i> L Ади бадэм	½	Культурное плодое
Можжевельник кавказский	<i>Juniperus oblonga</i> MB Гавказ ардычы	½	Горные склоны, лесные опушки.
Наперстянка ржавчинная (и жилковатая)	<i>Digitalis ferruginea</i> L и <i>D. nervosa</i> Steud. Үскүноту	4	Леса, лесные опушки и поляны
Одуванчик обыкновенный и др. виды	<i>Taraxacum vulgare</i> (Lam.) Schrank Ачы говуг	4	Леса, кустарники, поляны, луга и пр.
Папоротник мужской	<i>Dryopteris filix mas</i> (L.) Schott Әркәк айыдышайи	4	Леса
Перец водяной	<i>Polygonum hydropiper</i> L Гызылчыг	⊙	Болота, берега рек и ручьев, канав
• красный или стручковый	<i>Capsicum annuum</i> L Гырмызы исти от	⊙	Культурное медицинское и пищевое
Подсолнечник	<i>Helianthus annuus</i> L Күнәбахан	⊙	Культурное масличное
Полынь лекарственная или горькая	<i>Artemisia absinthium</i> L Ачы йовшан дәрман Йовшаны	4	Опушки леса, кустарники, сады, пастбища, травянистые склоны и другие места
Пшеница обыкновенная	<i>Triticum aestivum</i> L Буғда	⊙	Культурное зерновое
Салеп, ятрышник, орхидеи	<i>Orchis mascula</i> L и другие виды этого рода а также другие представители семейства орхидных (сем. <i>Orchidaceae</i>). Сәһләб	4	Леса, кустарники, сады и луга на низменности и горные

Части растений, употребляемые в медицине	Время сбора	Применение в медицине	Фармацевтические препараты
Семена	—	Успокаивающее, исправляющее вкус лекарств и слабительное средство	<i>Semen Amygdali amarae et dulcis. Aqua Amygdalarum amarum. Oleum Amygdalarum.</i>
Ягоды	VII—X	Мочегонное средство	<i>Fructus juniperi.</i>
Листья	VII—VIII	Сердечное регулирующее средство	<i>Folia Digitalis. Tinctura Digitalis.</i> Препараты неогаленики гисален, дигален-нео, диги-норий и др.
Корень и трава	VIII—X IV	Повышающее аппетит и улучшающее пищеварение средство	<i>Radix Taraxaci. Radix cum herba Taraxaci. Extractum Taraxaci</i>
Корневище	VIII—XI	Глистогонное средство	<i>Rhizoma Filicis maris. Extractum Filicis maris.</i>
Трава	VI—VII	Кровоостанавливающее средство	<i>Herba Polygoni hydropiperis. Extractum Polygoni hydropiperis. Tinctura Polygoni hydropiperis.</i>
Плоды	—	Отвлекающее, раздражающее кожу средство	<i>Fructus Capsici. Tinctura Capsici.</i>
Семена	—	Составная часть мазей	Техн. препараты. <i>Oleum Helianthi.</i>
Трава	VI—VIII	Ароматическая горечь, возбуждающая аппетит и повышающая пищеварение	<i>Herba Absinthii. Tinctura Absinthii. Extractum Absinthii.</i>
Семена	—	Обволакивающее средство. В виде порошка— для присыпок, паст и мазей	Технич. препарат <i>Amylum Tritici. Decoctum Tritici.</i>
Клубни	6. ч. VIII—IX	Обволакивающее средство	<i>Tubera Salep. Mucilago Salep.</i>

Название растений		Продолжительность жизни	Местообитание
русское	латинское и азербайджанское		
Солодка, солодковый корень, лакричник	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L. Биян	24	Чальные понижения, долины и склоны их, берега арыков, приморские пески, залежи, огороды, бахчи и др. места
Сосна крючковатая	<i>Pinus hamata</i> So s.n. Гармаглы шам агачы	25	Отдельные (островные) сосновые рощи
Спорынья	<i>Claviceps purpurea</i> Tulasne Човдар маһмызы		Микроскопический грибок, паразитирующий на злаках в завязи их цветов
Тысячелистник обыкновенный	<i>Achillea millefolium</i> L. Ади боймадеран	24	Луга, кустарники, опушки леса и пр.
Фенхель, укроп волошский	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. Разяна	24	Песчаные места в приморской полосе и по берегам рек и арыков
Хлопчатник	<i>Gossypium hirsutum</i> L. и другие виды Памбыр	20	Культурное
Чебрец (разные виды)	<i>Thymus</i> sp. div. Кәкликоту	24	Сухие щебнистые, каменистые и скалистые склоны
Чемерица Лобеля	<i>Veratrum Lobelianum</i> Bernh. Лобел гундушу	24	Горные луга
Черника	<i>Vaccinium Myrtillus</i> L. Гара шағгалы	25	Кустарники и луговые склоны в горном и высокогорном поясах
Шафран обыкновенный или посевной	<i>Crocus sativus</i> L. Ади эфарап	24	Культурное медицинское, пищевое и техническое

Части растений, употребляемые в медицине	Время сбора	Применение в медицине	Фармацевтические препараты
Корень	VIII—IX	Отхаркивающее, мягчительное и улучшающее вкус лекарственных средств	<i>Radix Glycyrrhizae. (Radix Liquiritiae). Extractum Glycyrrhizae. Pulvis Glycyrrhizae. Elixir cum Extracto Glycyrrhizae. Pulvis Glycyrrhizae compositus. Pulvis Hufelandi pro infantibus. Sirupus Glycyrrhizae. Species pectorales.</i>
Почки, хвоя, древесина	—	Раздражающее кожу средство, отвлекающее, отхаркивающее, антисептическое и мочегонное	<i>Gemmae Pini.</i> Технич. препараты: <i>Oleum Pini.</i> Химические препараты: <i>Terpinum hydratum, Oleum Terebenthinae rectificatum, Colophonium. Ungentum Terebenthinae. Linimentum saponis rubefacius.</i>
Рожки спорыньи	—	Кровоостанавливающее средство	<i>Secale cornutum. Extractum Secalis cornuti. Extr. Sec. cornuti fluidum.</i>
Трава	VI—VII	Улучшающее аппетит и способствующее пищеварению средство	<i>Herba Millefolii.</i>
Плоды	IX—X	Отхаркивающее, улучшающее пищеварение, исправляющее вкус лекарств и ветрогонное средство	<i>Fructus Foeniculi. Aqua Foeniculi. Oleum foeniculi. Elixir cum Extracto Glycyrrhizae. Pulvis Liquiritiae compositus. Pulvis Magnesiae cum Rheo.</i>
Волоски семян. Кора корня	—	Антисептическое (вата) и кровоостанавливающее средство (кора и корни)	Технич. препарат: <i>Gossypium depuratum. Cortex Gossypii radialis.</i>
Трава	VI—VIII	Отхаркивающее средство. Наружно для ароматических ванн, припарок и компрессов	<i>Herba Serpylli.</i>
Корневище	IX—X	Инсектицидное средство (против вшивости)	<i>Rhizoma Veratri. Tinctura Veratri.</i>
Ягоды	VII—VIII	Вяжущее противопонное средство	<i>Fructus Myrtilli (Baccae Myrtilli).</i>
Рыльца цветов	—	Ароматическое	<i>Stigmata Croci. Pulvis Hufelandi pro infantibus. Tinctura Aloës composita.</i>

Название растений		Продолжи- тельность жизни	Местообитание
русское	латинское и азербай- джанское		
Яблоня садовая	<i>Malus domestica</i> Borkh.	т	Культурное плодвое
Б. НЕОФИЦИНАЛЬ			
Айва	<i>Cydonia oblonga</i> Mill. Һейва	т	Культурное плодвое
Бессмертник, сухоцвет (разные виды)	<i>Helichrysum</i> sp. div. Гуру чичэк	т	Сухие щебнистые и каменистые склоны
Борец, аконит носатый	<i>Aconitum nasutum</i> Fisch. Бурунлы агонит	т	Горные высокотрав- ные луга
Виноград	<i>Vitis vinifera</i> L Узүм	т	Культурное ягодное
Волчье лыко	<i>Daphne mezereum</i> L Чанавар сийирми	т	Горные леса и кустар- ники и горные луга
Гармала, могильник	<i>Peganum harmala</i> L Узэрлик	+	Сухие глинистые скло- ны в нижнем горном по- ясе; на низменности — сухие некультурные зем- ли, сорные и выбитые скотом места
Горечавка (разные виды)	<i>Gentiana</i> sp. div. Кендиан	I и ⊙	Гл. обр. горные луга
Горицвет летний и др. однолетние виды	<i>Adonis aestivalis</i> L Яй хорузкүлү	⊙	Сорное в посевах, на залежах, в садах, ого- родах и пр. и на травя- нистых склонах
Грецкий орешник	<i>Juglans regia</i> L Гоз	т	Культурное пищевое и техническое
Девясил высокий	<i>Inula Helenium</i> L Андыз	т	Опушки леса, кустар- ники, поляны
Душица обыкновенная	<i>Origanum vulgare</i> L Ади гарагыных	т	Опушки лесов, поля- ны, кустарники, луга

Части растений, употребляемые в медицине	Время сбора	Применение в медицине	Фармацевтические препараты
Свежие плоды	—	Общеукрепляющее и слабительное средство	<i>Extractum Ferri pomati.</i>
НЫЕ РАСТЕНИЯ			
Семена	—	Обволакивающее средство	<i>Semina Cydoniae. Mucilago Seminis Cydoniae</i>
Цветы	V—VI (VII)	Желчегонное, в нармедиц. также мочегонное и глистогонное средство	<i>Flores Stoechados citrinae. Decoctum Florum Stoech. citr.</i>
Клубни	IX—X	Наружное болеутоляющее средство	<i>Tubera Aconiti, Tinctura Aconiti.</i>
Свежие ягоды	—	Общеукрепляющее и улучшающее обмен веществ средство	<i>Vinum.</i>
Кора	III—IV IX—X	Наружное болеутоляющее средство	<i>Cortex Mezerei.</i>
Семена, корни, стебель, цветы	VII—IX	Средство при лечении нервных заболеваний и параличей	Химическ. препарат—гармин.
Корень	—	Возбуждающее аппетит и улучшающее пищеварение средство	<i>Radix Gentianae. Tinctura Gentianae. Extractum Gentianae.</i>
Трава	V—VI	Сердечное средство	<i>Herba Adonidis aestivalis.</i>
Оболочка незрелых плодов. Листья	—	Народное противозолотушное и глистогонное средство	<i>Folia Juglandis. Cortex nucum Juglandis.</i>
Корень	—	Отхаркивающее и мягчительное средство	<i>Radix Inulae. Extractum Inulae. Tinctura Inulae.</i>
Трава	VI—VII	Народное противозолотушное и желудочное средство. Масло душины—болеутоляющее средство	<i>Herba Origani. Oleum Origan.</i>

Название растения		Продолжи- тельность жизни	Местообитание
русское	латинское и азербай- джанское		
Земляника лесная	<i>Fragaria vesca</i> L Мешә чийәләки	4	Опушки лесов, поля- ны, кустарники
Истод анатолийский	<i>Polygala anatolica</i> Boiss Анатоли полигаласы	4	Горные луга
Касатик (ирис) герман- ский	<i>Iris germanica</i> L Сүсән	4	Культурное декора- тивное
Кишнец (кориандр) ого- родный	<i>Coriandrum sativum</i> L Кишиниш	☉	Культурное и как сор- ное в посевах
Крушина слабительная	<i>Rhamnus cathartica</i> L Мүрдәшәр Мурдарча	ᄡ	Леса и кустарники
Кузьмичева трава, степ- ная малина, хвойник обыкновенный	<i>Ephedra distachya</i> L Ади эфедра	ᄡ	Глинистые склоны, приморские пески
Лапчатка - узик, завяз- ник	<i>Potentilla erecta</i> (L) Натре Гәйтәрмә	4	Горные луга и поляны в горных лесах
Латук (молокан) грузин- ский	<i>Lactuca georgica</i> A. Grossh. Күрчү сүддүчәси	4☉	Опушки лесов и ку- старники в горном по- ясе
Мелисса лекарственная или лимонная	<i>Melissa officinalis</i> L var. <i>citrona</i> Бадрәнч	4	Опушки лесов, кустар- ники, сады
Обвойник	<i>Periploca graeca</i> L Һүйәмә	ᄡ	Опушки лесов и ку- старников, по берегам рек на низменности
Омела белая	<i>Viscum album</i> L Елшәк	4	Вечно-зеленый много- летник, паразитирую- щий на деревьях
Пастушья сумка	<i>Capsella bursa pastoris</i> (L) Med. Гуш әнбәйн	☉	Сорное у жилья, при дорогах, в садах, на ого- родах, пастбищах, на лугах и пр.
Петрушка огородная	<i>Petroselinum sativum</i> L Кә'рәүз	☉	Культурное огородное

Части растений, употребляемые в медицине	Время сбора	Применение в медицине	Фармацевтические препараты
Ягоды. Корневище. Травы	VI—VII	Народное противоцинготное средство и от простуды и подгры (ягоды), мочегонное (травы и корневище)	<i>Fructus Fragariae. Herba Fragariae. Radix Fragariae.</i>
Корень	VIII—IX	—	—
Корневище	—	Ароматическое для зубных порошков	<i>Rhizoma Iridis.</i>
Плоды	—	Исправляющее вкус и запах лекарств и ветрогонное средство	<i>Fructus Coriandri. Oleum Coriandri.</i>
Плоды	VIII—IX	Слабительное средство	<i>Fructus (Baccae) Spinae cerinae (Fructus Rhamni catharticae).</i>
Трава	V—IX	В научной медицине — адреналиноподобное средство. В народной медицине — противоревматическое	Химический препарат эфедрин.
Корневище	IX и IV	Вяжущее средство. Народное — для полосканий, противовоспалительное и кровоостанавливающее средство	<i>Rhizoma Tormentillae</i>
Млечный сок растения	VIII	Успокаивающее при кашле и спазматическое средство	<i>Lactucarium.</i>
Листья. Цветы. Травы	VI—VII	Легкое возбуждающее, потогонное и ветрогонное средство	<i>Folia Melissa. Aqua Melissa. Infusum Melissa.</i>
Кора	IV—V	Сердечное средство	Химический препарат периплоцин.
—	—	Кровоостанавливающее средство	Химический препарат неогаленики — висулен.
Трава	IV—VII	Кровоостанавливающее средство	<i>Herba Bursae pastoris.</i>
Плоды	—	Мочегонное и ветрогонное средство	<i>Fructus (Semina) Petroselini. Aqua Petroselini. Oleum Petroselini.</i>

Название растения		Прод-жи-тельность жизни	Местообитание
русское	латинское и азербайджанское		
Подорожник обыкновен- ный или большой	<i>Plantago major</i> L Бага ярпагы	4	Луга, леса, поляны, сорное при дорогах, у жилия, на огородах, в садах и проч.
Просвирняк лесной, мальва лесная	<i>Malva silvestris</i> L Мешэ эмәкемәчиси	☉ ☉	Сорное на огородах в садах, у жилия, при дорогах, на выгонах и пр.
Пырей обыкновенный или ползучий	<i>Agropyrum repens</i> (L) PB Сүрүнән агропирум	4	Опушки, леса, луга, травянистые склоны, за- лежи и проч.
Ревень смородинный	<i>Rheum ribes</i> L Гарагат рәвәни	4	—
Репейник (лопух) вой- лочный	<i>Arctium tomentosum</i> Mill var. <i>transcaucasicum</i> Кәрә түклү питрах	☉	Сорные места, огоро- ды, края дорог, травя- нистые склоны
Тмин обыкновенный	<i>Carum carvi</i> L Ади зирә	☉	Горные луга Культурное огородное
Укроп огородный	<i>Anethum graveolens</i> L Әкийән шүйүд	☉	Луга, кустарники, са- ды, огороды, залежи, по- севы, сорные места, при дорогах и пр.
Фиалка полевая	<i>Viola arvensis</i> Murr. Чөл бәнәвшәси	☉	
Хвощ полевой	<i>Equisetum arvense</i> L Әкий гатыр гуйругу	4	Сорно по залежам и пашням
Хмель	<i>Humulus lupulus</i> L Маяоту	½	Опушки леса, кустар- ники, берега рек, ре- чек и арыков, изгороди и пр.
Черёда трехраздельная	<i>Bidens tripartita</i> L Үч бармаг	☉	Болота, берега рек и ручьев, края ороситель- ных каналов
Шамбала	<i>Trigonella foenum grae- cum</i> L Күлбәдәна	☉	Культурное

Части растений, употребляемые в медицине	Время сбора	Применение в медицине	Фармацевтические препараты
Семена Листья	VI—X VI—VII	Народное обволакивающее противопроносное средство (семена) и разожающее и нарывное (листья)	<i>Folia Plantaginis. Semina Plantaginis.</i>
Цветы Листья	V—VI	Обволакивающее и смягчающее средство	<i>Flores Malvae. Folia Malvae. Species emollientes. Species Althaeae. Species ad gargarisma.</i>
Корневище	VIII—IX или IV	Исправляющее вкус лекарственных веществ, а также для заделки пилюль	<i>Rhizoma Graminis.</i>
Корень	VIII—IX	Слабительное средство, а также улучшающее аппетит и укрепляющее действие желудка	<i>Rhizoma Rhei.</i>
Корень	IX—X	Мочегонное средство. Народное средство—при ревматизме, подагре	<i>Radix Bardanae.</i>
Плоды	VII—IX	Улучшающее вкус лекарственных веществ, возбуждающее деятельность кишечника и ветрогонное средство	<i>Fructus Carvi. Oleum Carvi.</i>
Плоды	—	Мочегонное средство	<i>Fructus Anethi.</i>
Трава	IV—VI	Отхаркивающее и мочегонное средство. В народной медицине—противозолотушное средство	<i>Herba Violae tricoloris.</i> Препарат новой галеники—тривиолин.
Трава	VI—VII	Мочегонное средство	<i>Herba Equiseti arvensis.</i>
Шишки хмеля и железка	IX—X	Горькое ароматическое улучшающее пищеварение средство, также успокаивающее и болеутоляющее средство	<i>Strobili Lupuli. Glandulae Lupuli.</i>
Трава	VI—VII	Улучшающее пищеварение средство. В народной медицине противозолотушное средство	<i>Herba Bidentis.</i>
Семена	VII—VIII	Обволакивающее и смягчающее средство	<i>Semina Foeni graeci.</i>

ТАБЛИЦА IV

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО УСЛОВИЯМ
ПРОИЗРАСТАНИЯ
(по местообитаниям)**

Название растения		Растения на низменности	Горные растения			Высокогорные растен. (выше 2500 м)
			нижний горный пояс (до 600 м)	средний горный пояс (600 - 1600 м)	верхний горный пояс (1600 - 2400 м)	
русское и азербайджанское	латинское					
Л Е С А						
(леса, опушки, кустарники, поляны, лесные дороги и пр.)						
А. Официальные растения						
Алтей лекарственный	<i>Athaea officinalis</i>	×	×			
Дарман кулхотми						
Бузина черная	<i>Sambucus nigra</i>	×	×	×	×	
Гара кәндәлаш, мурвар						
Валериана лекарственная . .	<i>Valeriana offici-nalis</i>		×	×	×	
Пишкоту						
Гранатник	<i>Punica granatum</i>	×	×			
Нар ағачы						
Донник лекарственный . . .	<i>Melilotus officinalis</i>	×	×	×	×	
Дарман хәшәнбулу						
Дуб длинносебельчатый . .	<i>Quercus longipes</i>	×	×			
Палыд						
Дуб грузинский	" <i>iberica</i>		×	×		
Дуб восточный	" <i>macranthera</i>			×	×	
Золототысячник обыкновен- ный и красивый	<i>Erytraea centaurium, E. pul- chellum</i>	×	×	×		
Али гызыл чәтир						
Калина обыкновенная . . .	<i>Viburnum opulus</i>	×	×	×	×	
Али башия ағачы						
Коровяк мохнатый	<i>Verbascum phlomidoides</i> . . .	×	×	×		
Сығыр гуйругу						
Красавка (белладонна) кав- казская	<i>Atropa caucasica</i>	×	×	×		
Гафгаз ханымоту						
Крушина ломкая	<i>Rhamnus frangula</i>	×	×	×		
Кәврәк мурдәшәр						
Ландыш закавказский . . .	<i>Convallaria transeucasica</i> .		×	×		
Загафгазя иичи чичәки						
Липа мелколистная и др. виды	<i>Tilia cordata</i>		×	×	×	
Хыраа ярпачлы чәкә						
Малина лесная	<i>Rubus idaeus</i>			×	×	
Моруг						
Можжевельник кавказский .	<i>Juniperus oblonga</i>			×	×	
Гафгаз ардычы						
Мужской папоротник . . .	<i>Dryopteris filix mas</i>		×	×	×	
Әркәк айы дешәйи						
Наперстянка ржавчинная и жилковатая	<i>Digitalis ferruginea, D. ner- vosa</i>		×	×	×	
Дамырлы үскүноту						
Одуванчик (разн. виды) . .	<i>Taraxacum sp. div.</i>	×	×	×	×	
Ачы говуг						

Название растения		Растения на низменности	Горные растения			Высокогорные растен. (выше 2500 м)
русское и азербайджанское	латинское		нижний горный пояс (до 600 м)	средн. горн. пояс (600—1600 м)	верхн. горн. пояс (1600—2400 м)	
Полынь горькая	<i>Artemisia absinthium</i>	×	×	×	×	
Ачы йовшан						
Тысячелистник обыкновенный	<i>Achillea millefolium</i>		×	×	×	
Ади боймәдэрән						
Черника	<i>Vaccinium Myrtillus</i>				×	
Гара шаггалы						
Яблоня лесная	<i>Malus orientalis</i>	×	×	×	×	
Алма ағачысы						
Ятрышник, салеп	<i>Orchis mascula</i> и др. виды .	×	×	×	×	
Саблѐб						

В. Неофициальные растения

Айва ди́кая	<i>Cydonia oblonga</i>	×	×			
Нейва						
Виноград	<i>Vitis vinifera</i>	×	×	×		
Узүм, ме нә						
Ролчѐ лыко	<i>Daphne mezereum</i>			×	×	
Чанавар сийирми						
Девясил высокий	<i>Inula Helentum</i>	×	×	×		
Андыз						
Душица обыкновенная . . .	<i>Origanum vulgare</i>	×	×	×	×	
Ади гара гыных						
Земляника лесная	<i>Fragaria vesca</i>	×	×	×	×	
Мешә чийәләки						
Крушина слабительная . . .	<i>Rhamnus cathartica</i>	×	×	×		
Мүрдәшәр						
Лапчатка-узик	<i>Potentilla erecta</i>			×	×	
Гайтарма						
Мелисса лекарственная . . .	<i>Melissa officinalis</i>	×	×	×		
Балрәнч						
Обвойник	<i>Periploca graeca</i>	×	×			
Һүйәмә						
Омела белая	<i>Viscum album</i>	×	×	×		
Елшәк						
Пастушья сумка	<i>Capsella bursa pastoris</i> . . .	×	×	×	×	
Гүш әнбайи						
Подорожник большой . . .	<i>Plantago major</i>	×	×	×	×	
Ири баға ярпағы						
Пырей ползучий	<i>Agropyrum repens</i>	×	×	×	×	
Сүрүнәк агропирум						
Фиалка полевая	<i>Viola arvensis</i>	×	×	×		
Чөл бәнәвшәси						
Хмель	<i>Humulus lupulus</i>	×	×	×		
Маяоту						

Название растения		Растения на низменности	Горные растения			
русское и азербайджанское	латинское		нижний горный пояс (до 600 м)	ср.-дн. горн. пояс (600—1600 м)	верхн. горн. пояс (1600—2400 м)	Высокогорные растен. (свыше 2500 м)
ЛУГА						
(луга на низменности, горные и высокогорные луга)						
А. Официальные растения						
Валериана лекарственная . . .	<i>Valeriana officinalis</i>		×	×	×	
Пишикогу						
Донник лекарственный . . .	<i>Melilotus officinalis</i>	×	×	×	×	
Дарман хешанбулу						
Змеевик красный	<i>Polygonum carneum</i>				×	×
Гырмызы гызылчыг						
Золототысячник обыкновенный и красивый	<i>Erythracea centaaurium, E. pulchella</i>	×	×	×		
Ади гызыл чэтир						
Коровяк мохнатый	<i>Verbascum phlomoides</i>	×	×	×		
Сыгыр гуйругу						
Можжевельник кавказский . .	<i>Juniperus oblonga</i>			×	×	×
Гафгаз араычы						
Одуванчик (разн. виды) . .	<i>Taraxacum sp. div.</i>	×	×	×	×	×
Ачы гобуг						
Полынь горькая	<i>Artemisia absinthium</i>	×	×	×	×	
Ачы йовшан						
Тысячелистник обыкновенный	<i>Achillea millefolium</i>		×	×	×	
Ади боймелерэн						
Чемерица Лобеля	<i>Veratrum Lobellianum</i>				×	×
Лобел гундушу						
Черника	<i>Vaccinium Myrtillus</i>				×	×
Гара шаггалы						
Б. Неофициальные растения						
Борец носатый и др. виды . .	<i>Aconitum nasutum</i>					
Буруны агонит						
Волче лыко	<i>Daphne mezereum</i>			×	×	×
Чанавар сийирми						
Горечавка (разные виды) . .	<i>Gentiana sp. div.</i>			×	×	×
Кендир						
Душица обыкновенная . . .	<i>Origanum vulgare</i>	×	×	×	×	
Ади гарагыных						
Истод азиатский	<i>Polygala anatolica</i>			×	×	×
Анатолю палигаласы						
Ланчатка-узик	<i>Potentilla erecta</i>			×	×	
Гайтарма						
Пастушья сумка	<i>Capsella bursa pastoris</i>	×	×	×	×	
Гуш энбайи						
Подорожник большой . . .	<i>Plantago major</i>	×	×	×	×	
Ири бага ярпагы						

Название растения		Растения на низменности	Горные растения			
			нижний горный пояс (до 600 м)	средн. горн. пояс (600—1600 м)	верхн. горн. пояс (1600—2400 м)	Высокогорные растен. (свыше 2500 м)
русское и азербайджанское	латинское					
Пырей ползучий	<i>Agropyrum repens</i>	×	×	×	×	
Сүрүнэн агропирум						
Тмин обыкновенный	<i>Carum carvi</i>			×	×	×
Зирә						
Фиалка полевая	<i>Viola arvensis</i>	×	×	×		
Чөл бәнәвшәси						

ВЛАЖНЫЕ МЕСТА

(болота, оросительные каналы, берега рек, речек и ручьев, родники, русла рек и пр.)

А. Официальные растения

Алтей лекарственный	<i>Althaea officinalis</i>	×	×			
Дәрман күлхәтми						
Вахта трехлистная	<i>Menyanthes trifoliata</i>					
Мениант						
Водяной перец	<i>Polygonum hydropiper</i>	×	×			
Гызылчыг						
Ятрышник, салеп	<i>Orchis</i> sp. div.	×	×	×	×	
Сәһләб						

Б. Неофициальные растения

Черёда трехраздельная	<i>Bidens tripartita</i>	×	×			
Үч бармаг						

СУХИЕ КАМЕНИСТЫЕ СКЛОНЫ

(сухие каменистые, щебнистые и скалистые склоны)

А. Официальные растения

Астрагалы трагакантовые	<i>Astragalus microcephalus</i> и др. трагакантовые астрагалы		×	×	×	×
Кәвән						
Можжевельник красный	<i>Juniperus rufescens</i>			×		
Гырмызы адыч						
Чабрец (разн. виды)			×	×	×	
Кәклик оту						

Б. Неофициальные растения

Бессмертник (разн. виды)	<i>Helichrysum</i> sp. div.		×	×	×	×
Гуру чичәк						

Название растения		Р-стения на низменности	Горные растения				Высокогорные растен. (выше 2500 м.)
русское и азербайджанское	латинское		нижний горный пояс (до 600 м)	средн. горн. пояс (600—1600 м)	верхн. горн. пояс (1600—2400 м)		
СУХИЕ МЕСТА							
(сухие глинистые склоны, обнажения, открытые места, невозделываемые земли сухих районов)							
А. Официальные растения							
Кардобенеликт	<i>Cnicus benedictus</i>	×	×	×			
Лопатикан							
Мать и мачеха	<i>Tussilago farfara</i>	×	×	×			
Давэ дэбаны							
Можжевельник красный . .	<i>Juniperus rufescens</i>		×				
Гырмызы ардыч							
Б. Неофициальные растения							
Гармала, могильник	<i>Peganum harmala</i>	×	×	×			
Үзәрлик							
Кузмичева трава, хвойник .	<i>Ephedra distachya</i>	×	×				
Ади эфедра							
КУЛЬТУРЫ И СОРНЫЕ МЕСТА							
(посевы, поля, залежи, огороды, сады, пастбища, скотобойные и мусорные места, дороги и пр.)							
А. Официальные растения							
Белена черная	<i>Hyoscyamus niger</i>	×	×	×	×		
Батбат							
Горчица черная и сарептская	<i>Brassica nigra, B. juncea</i> . .	×	×				
Хардал							
Донник лекарственный . . .	<i>Melilotus officinalis</i>	×	×	×	×		
Дарман хәшәңбулу							
Дурман	<i>Datura stramonium</i>	×	×				
Дәлибәнк							
Кардобенеликт	<i>Cnicus benedictus</i>	×	×	×			
Лопатикан							
Коровяк мохнатый	<i>Verbascum phlomoides</i>	×	×	×			
Сыгыр гуйругу							
Полынь горькая	<i>Artemisia absinthium</i>	×	×	×	×		
Ачы йовшан							
Солodka	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	×	×				
Биян							

Название растения		Растения на низменности	Горные растения			Высотные растения (свыше 2500 м)
русское и азербайджанское	латинское		нижний горный пояс (до 600 м)	средн. горн. пояс (600—1600 м)	верхн. горн. пояс (1600—2400 м)	

Б. Неофициальные растения

Гармала, могильник	<i>Peganum harmala</i>	×	×	×		
Узэрлик						
Горицвет летний	<i>Adonis aestivalis</i>	×	×	×		
Хоруз күлү						
Кишчец огородный	<i>Coriandrum sativum</i>	×	×	×		
Кишиниш						
Конопля дикая	<i>Cannabis ruderalis</i>	×	×			
Канаф						
Пастушья сумка	<i>Capsella bursa pastoris</i>	×	×	×	×	
Гуш энбэйи						
Подорожник большой	<i>Plantago major</i>	×	×	×	×	
Бага ярпагы						
Присвирняк лесной	<i>Malva silvestris</i>	×	×	×		
Эмэ кемэчи						
Пырей ползучий	<i>Agropyrum repens</i>	×	×	×		
Гачан чайыр						
Репейник войлочный	<i>Arctium tomentosum</i>	×	×	×		
Питрах						
Фиалка полевая	<i>Viola arvensis</i>	×	×	×		
Бәнэвша						
Хвош полевой	<i>Equisetum arvense</i>	×	×	×		
Гатыр гуйругу						

ПРИМОРСКИЕ ПЕСКИ

А. Официальные растения

Гранатник	<i>Punica granatum</i>	×				
Нарагачы						
Солодка	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	×				
Биян						
Фенхель, волошский укроп	<i>Foeniculum vulgare</i>	×				
Разяна						

Б. Неофициальные растения

Кузьмичева трава	<i>Ephedra distachya</i>	×				
Ади эфедра						

КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ

А. Официальные растения

Абрикос	<i>Armeniaca vulgaris</i>					
Эрик						
Анис	<i>Pimpinella anisum</i>					
Чирэ, анис						

Название растения		Растения на низменности	Горные растения		
русское и азербайджанское	латинское		нижний горный пояс (до 600 м)	средн. горн. пояс (600—1600 м)	высх. горн. пояс (1600—2400 м) Высокогорные растен. (выше 2500 м)
Вишневое дерево	<i>Cerasus vulgaris</i>				
Киланар					
Гранатник	<i>Punica granatum</i>				
Нарагачы					
Картофель	<i>Solanum tuberosum</i>				
Картоф					
Клещевина	<i>Ricinus communis</i>				
Күпәкәрчәк					
Конопля огородная	<i>Cannabis sativa</i>				
Кәнаф					
Кукруза, маис	<i>Zea mays</i>				
Гаргядяла					
Лавр благородный	<i>Laurus nobilis</i>				
Лавр агачы					
Лимонное дерево					
Лимон					
Мак опийный	<i>Papaver somniferum</i>				
Хаш хаш					
Маслина	<i>Olea europaea</i>				
Зейтун					
Миндаль обыкновенный	<i>Amygdalus communis</i>				
Бадам					
Перец красный	<i>Capsicum annuum</i>				
Гырмызы исти от					
Подсолнечник	<i>Helianthus annuus</i>				
Күнәбахан					
Пшеница	<i>Triticum aestivum</i>				
Бурда					
Хлопчатник	<i>Gossypium hirsutum</i> и др. виды				
Памбыр					
Шафран	<i>Crocus sativus</i>				
Зафран					
Яблоня садовая	<i>Malus domestica</i>				
Алма					
Б. Неофициальные растения					
Айва садовая	<i>Cydonia oblonga</i>				
Һейва					
Виноград	<i>Vitis vinifera</i>				
Узун					
Грецкий орешник	<i>Juglans regia</i>				
Гөз					
Касатик (ирис) германский	<i>Iris germanica</i>				
Сүсән					
Кишнец, кориандр	<i>Coriandrum sativum</i>				
Кишн ш					
Укроп огородный	<i>Anethum graveolens</i>				
Шүйд					
Шамбала	<i>Trigonella foenum graecum</i>				

РИСУНКИ
ВАЖНЕЙШИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ
АЗЕРБАЙДЖАНА

Aconitum nasutum
а) цветок, б) клубень



Adonis aestivalis
а) сложный плод



Althaea officinalis
а) тычинки, б) завязь, в) корневище и корни



Amygdalus communis
а) ветвь с плодами, б) косточка

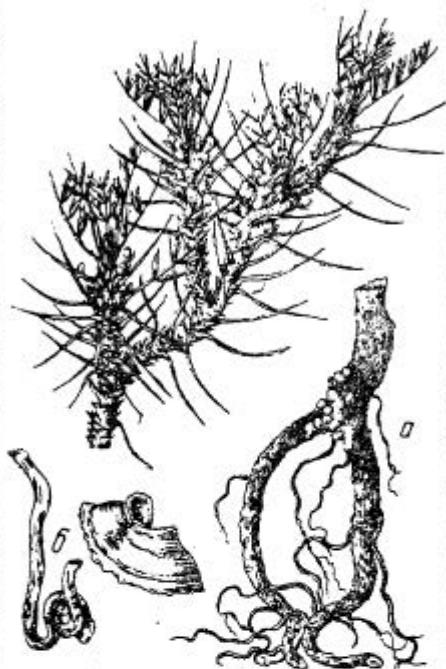
Artemisia absinthium

а) корзинка, б) нижний лист



Astragalus microcephalus

а) корень с натеками камеди, б) камедь, выступившая при уколе



Atropa caucasica

а) ягода



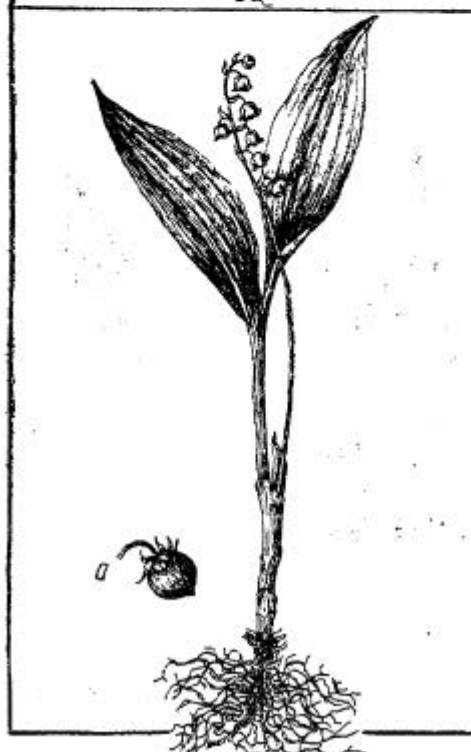
Brassica juncea

а) стручек, б) кисть с цветами и плодами

Capsella bursa pastoris
а) стручочек



Carum carvi
а) цветок, б) завязь, в) плод,
г) зонтичек с плодами



Convallaria transcaucasica
а) ягода



Datura stramonium
а) плод, б) семя

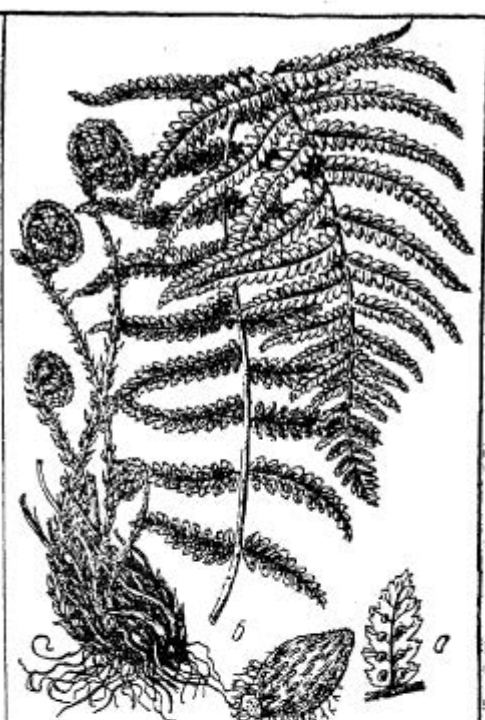
Digitalis nervosa

а) цветок



Dryopteris filix mas

а) конечная долька листа



Aphedra distachya

а) мужское соцветие, б) мужской колосок, в) женское соцветие



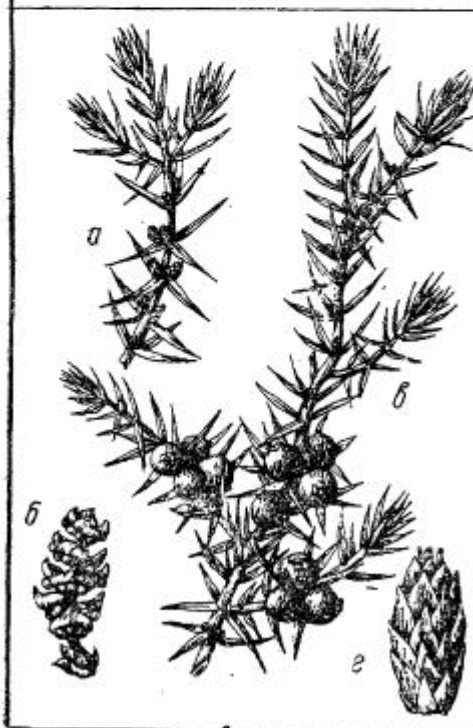
Foeniculum vulgare

а) цветок, б) завязь, в) плод

Glycyrrhiza glabra
а) плоды, б) корень



Gossypium hirsutum
а) коробочка



Juniperus communis
а) ветка с мужскими соцветиями, б) мужская шишка, в) ветвь с плодами, г) женская шишка



Hyoscyamus niger
а) коробочка

Mellilotus officinalis

а) цветок, б) плод



Orechis mascula

а) цветок



Papaver somniferum
а) коробочка, б) семя



Peganum harmala
а) коробочка

Periploca graeca
а) плод



Platanthera chlorantha
а) плоды



Polygonum carneum
а) цветок



Polygonum hydropiper
а) *Polygonum nodosum*

Punica granatum

а) плод



а) *Quercus longipes*, б) его жолуди,

в) *Quercus iberica*



Rhamnus frangula

а) цветок, б) кора



Rubus idaeus

а) цветущая ветвь, б) ветвь с плодами

Sambucus nigra
а) цветок, б) плоды



Taraxacum vulgare
а) цветок, б) плод, в) корень



Tilia cordata
(вверху) и *Tilia saucassica* (внизу)

Thymus rariflorus
а) цветок

Vaccinium Myrtillus



Valeriana officinalis
а) цветок, б) плод, в) корневище с корнями



Verbascum phlomoides
а) венчики цветков



Viburnum opulus
а) плоды, б) кора

Rumex crispus

а) цветок, б) ветвь с плодами,
в) плод, г) семя



Ulmus foliacea

а) цветущая ветвь, б) цветок,
в) плод



Anchusa italica
а) цветок, б) завязь



Rubia tinctorum
а) цветок, б) плод

Escallium elaterium
а) плод, выбрасывающий семена,
б) завязь в разрезе



Sambucus ebulus
вверху цветок, внизу плод



Lotus Goebelia

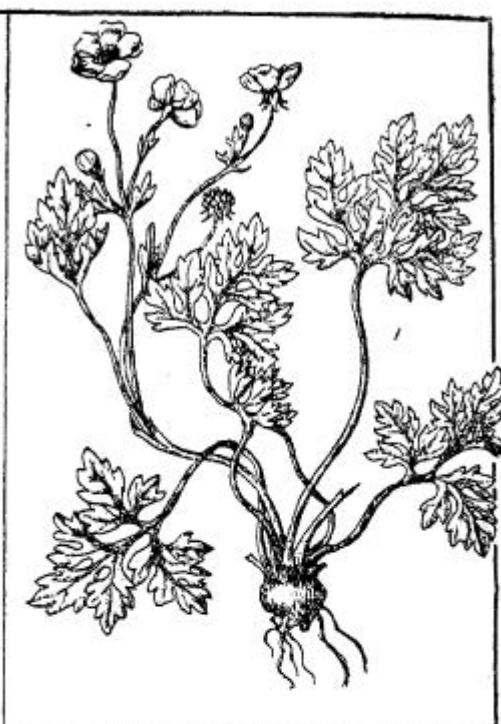


Euphorbia Marschalliana

Polygonum nodosum
а) цветок, б) завязь



Ranunculus repens



Descurainia Sophia
а) стручек, б) перегородка стручка с семенами, в) семя



Scrophularia nodosa
а) цветок в разрезе, б) завязь

Potentilla reptans

а) цветок



Cucurbita pepo

а) завязь, б) тычинки, в и г) плод



Gallium cruciata
а) веточка с плодами (внизу),
б) цветок, в) плод



Urtica dioica
а) мужской цветок, б) плод

Fumaria Schleicheri

а) цветок, б) чашелистик, в) плод



Viola odorata

а) цветок, б) тычинки



Rosa canina

а) плод



Cichorium intybus

а) цветок, б) семянка

ЛИТЕРАТУРА

(основная)

- Азизова У. Я.—Материалы к изучению народных лекарственных растений Крыма. Вилар. 1940.
- Бекетовский Д. Н.—Введение в изучение лекарственных и ароматических растений. Сельхозгиз. Москва. 1937.
- Букин—Витамины. 2-е издание. 1940.
- Вершинин Н. В., засл. д. н., проф.—Фармакология как основа терапии. 10-е изд. Медгиз. Москва—Ленинград. 1940.
- Ворошило Н.—Поиски нового лекарственного растительного сырья. 1941.
- Гаммерман А. Ф., проф.—Практическое руководство по фармакогнозии. Ленинград. 1933.
- Курс фармакогнозии. Медгиз. Ленинград. Изд. 2-е 1938. Изд. 3-е 1940.
- Государственная Фармакопея СССР—Изд. 7-е. Биомедгиз. 1937.
- Гроссгейм А. А.—Флора Кавказа. т. I—IV и нов. перераб. изд. т. I и II-й. Баку. 1939—40.
- Шукюр Гасанов—Народная медицина в Азербайджане. Изв. О-ва обл. и изуч. Азерб. № 6. Баку.
- Залесова Е. Н. и Петровская О. В.—Словарь травник и цветник, т. I—II. СПб. 1898—1901.
- Землинский С. Г.—Заготовка лекарственных растений (практическое пособие). Медгиз. Москва—Ленинград. 1941.
- Иванов В. И.—Сбор, сушка и хранение дикораст. лекарств. растений. Петроград. 1917.
- Кешни Р.—Руководство по фармакологии, т. I и II. Ленинград. 1930.
- Комаров В. Д.—Сбор, сушка и разведение лекарственных растений. Справочник. Изд. 3. 1937.
- Кравков Н. П.—Основы фармакологии 13-е изд., ч. II. 1931.
- Кречетович Л. М.—Ядовитые растения, их польза и вред. Москва. 1931.
- Левчук А. П.—Кровоостанавливающие и маточные средства. Тр. научн. хим.-фарм. ин-та Вып. 15. Москва. 1927.
- Лекарственно-техническое сырье (экспортное). Стандартгиз. Москва — Ленинград. 1935.
- Ментин К.—Курс фармакогнозии. 2-е изд. СПб. 1901.
- Монтеверде Н. А. и Гаммерман А. Ф.—Туркестанская коллекция лекарственных продуктов Музея Гл. бот. сада. Изв. Гл. бот. сада, т. XXVI. 1927.
- Обухов А. Н.—Лекарственно-техническое сырье СССР, его заготовка и сбыт. Снабкоопгиз. Изд. 2-е. Ленинград—Москва. 1931.
- Обухов, проф.—Товароведение лекарственно-технического и ароматического сырья. Всесоюз. эксп. объедин. Лектехсырье. Внешторгиздат. Москва—Ленинград. т. I, 1935 г., т. II. 1936.
- Организация по сбору, заготовке и культуре лекарственных растений на Кавказе. Отчет по Сев.-Кавк., Вост. Центр. и Зап. Закавказью. Тифлис. 1916.
- Петров В. А.—Этноботаника Нагорного Карабаха. АзФАН. Баку. 1940.
- Подгородецкий А. К.—Учебник фармакогнозии. Биомедгиз. Москва. 1937.
- Подгородецкий А. К.—Пособие по культуре и сбору лекарственных растений. Москва. 1922.
- Рзазаде Р. Я.—Лекарственные растения Талыша. Диссертация на уч. степень канд. биол. наук. БИН АзФАН Баку. 1940 (рукопись).
- Роллов А. X.—Дикорастущие растения Кавказа, их распространение, свойства и применение. Тифлис. 1908.
- Российский Л. М., проф.—Лекарственные растения СССР. Когиз. Москва. 1934.
- Рытов М. В.—Русские лекарственные растения. т. I и II. Петроград. 1918.
- Рутковский Б. Н.—Душистые растения Азербайджана, собранные экспедициями АзГНИИ в 1930 г. АзГНИИ, Баку. 1932.
- Скворцов Б. И., проф.—Курс фармакологии. Москва—Ленинград. 1937.
- Слюнин Н. В.—Материалы для изучения народной медицины в России. СПб. 1882.
- Тихомиров В. А., проф.—Курс фармакогнозии. Москва. 1900.

- Уткин Л. А.—Дикорастущие лекарственные растения Кавказа (рукопись). Ленинград. 1939.
- Федоров А. А.—Лекарственные растения, применяющиеся в народной медицине Талыша. Рукопись. Ленинград. 1939.
- Флора СССР—Изд. Ак. наук СССР. Москва-Ленинград. т. I—X.
- Шасс Г. Ю. и Сацыперов Ф. А.—Лекарственные и лекарственно-технические растения СССР. „Нов. Дер“. Москва. 1927.
- Щербачев Д. М. и Могилевский А. В.—Курс фармакогнозии. Москва. 1930.
- Яшвили А. О.—Народная медицина в Закатальском крае Тифлис. 1904.
- Исачев И.—Азербайджанский эфир яблы биткилари в оклардан истифа гайдалары. Баки. 1939.
- Исаев Я.—Азербайджанский ябани битэк файдалы биткилари. Баки. 1936.
- Abdul Achundow—Commentar zum sogenannten Liber fundamentorum Pharmacologiae des Abu Mansur Mawaffax Ben-Ael Hirowi Dorpat. 1892.
- Wehmer C.—Die Pflanzenstoffe B. I, II. Jena. 1929—31.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Заготовка лекарственного растительного сырья	4
1. Сбор лекарственных растений	8
2. Сушка лекарственных растений	13
3. Приведение лекарственного растительного сырья в ликвидный вид	22
4. Хранение	24
5. Транспорт	26
Часть I. Официальные растения	30
Часть II. Неофициальные растения	80
Часть III. Народнолекарственные растения	106
Таблицы	167
Рисунки важнейших лекарственных растений Азербайджана	203
Литература	219

