

КОЛЛЕКЦИЯ ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ В ГЕРБАРИИ ОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ИСТОРИКО-КРАЕВЕДЧЕСКОГО МУЗЕЯ

Гербарий ОГИК музея насчитывает 3 447 гербарных листов высших растений (на 1. 01. 2001 г.). В нем представлены 114 семейств, 400 родов и 908 видов. Среди них особое место занимает коллекция ядовитых растений.

Ядовитыми принято называть такие растения, которые, попадая в живой организм, вызывают различной степени расстройства здоровья людей и животных и даже их гибель. Отравления вызывают определенные химические вещества, содержащиеся в растениях: алкалоиды, гликозиды, эфирные и горчичные масла, некоторые органические кислоты (синильная, щавелевая), смолистые вещества, токсальбумины (растительные токсические вещества белкового характера) и другие.

В Омской области больше всего ядовитые растения встречаются преимущественно на сырых, заболоченных и лесных угодьях. Собранные образцы ядовитых растений Омского государственного историко-краеведческого музея помогут составить список, определить ареал и составить карту распространения ядовитых растений по Омской области. К тому же автор статьи считает необходимым привлечь внимание населения к ядовитым растениям. Дело в том, что дети, особенно дошкольники, соблазняются и поедают плоды и семена ядовитых растений. Это приводит к тяжелым случаям отравления. Более того, многие школы, несмотря на рекомендации, продолжают давать летние задания школьникам по сбору растений на гербарий. У детей с чувствительной нежной кожей железистые выделения ряда растений нашей флоры вызывают ожоги и воспалительные явления, например, борщевики (*Heraclеum*) или млечный сок некоторых молочаев (*Euphorbia*). В конце статьи даны советы по оказанию первой помощи при отравлении ядовитыми растениями.

Ботаническая коллекция ОГИК музея включает не только растения Омской области. По этой причине уместно дать общие представления об ядовитых растениях.

Мировая флора насчитывает около 375 тыс. видов растений¹, из которых около 10 тыс. видов являются ядовитыми. Классификация ядовитых растений основана главным образом на токсическом действии биологически активных веществ².

Условно ядовитые (токсичны лишь в определенных местообитаниях или при неправильном хранении сырья). Например, некоторые виды астрагалов (*Astragalus*) становятся ядовитыми, лишь произрастая на почвах с повышенным содержанием селена; в позеленевших на свету или перезимовавших в почве клубнях картофеля накапливается солонин – ядовитый гликоалкалоид.

Безусловно ядовитые. По степени токсичности делятся на следующие группы:

1. Ядовитые (акация белая, бузина, ветреница дубравная, жимолость обыкновенная, ландыш майский, лютики, плющ и т.д.).
2. Сильно ядовитые (наперстянка, олеандр, ракичник, паслен и т.д.).
3. Смертельно ядовитые (аконит, безвременник, белена черная, белладонна, вех ядовитый, волчье лыко, дурман обыкновенный, можжевельник казацкий, клещевина и т.д.).

Основная причина образования ядовитых веществ в органах растений – токсическая защита. Она выполняет такую же функцию как оборонительная стратегия у растений с острыми иглами, мощной восковой кутикулой и т.д. Фитотоксины содержатся в корнях, корневищах, стеблях, листьях, цветках, плодах, семенах растений. Ядовитые расте-

ния или их части бывают похожи на съедобные растения. Поэтому они и являются причиной отравления человека и животных. При неправильном применении и передозировке препаратов адониса, валерианы, ландыша, красавки, чемерицы, аконита и других растений наступают лекарственные отравления. Кроме пищевых отравлений наблюдается токсическое воздействие на органы дыхания, так называемое дистанционное отравление при вдыхании «ароматов» багульника, ряда хвойных и т. д. Помимо вышеперечисленных могут возникнуть повреждения кожи и слизистых. Они протекают по типу аллергических реакций (ясенец, борщевик, крапива, молочай, туя, болиголов, волчье лыко, воронец и др.). Существуют также отравления смешанного типа, например, респираторно-контактного характера при выращивании, заготовке и переработке растительного сырья (табак, горчица, чемерица, лотиковые, чистотел, перец и т. д.), при обработке или химической переработке древесины (хвойные, дуб, ольха, акация белая, бересклет).

Борьба с естественными зарослями ядовитых растений не всегда оправдана, т. к. они могут относиться к категории редких и исчезающих (в том числе занесенных в Красную книгу) и практически ценных (лекарственные, инсектицидные). Вопрос об охране и рациональном использовании всего многообразия ядовитых растений является весьма актуальным и имеет важное значение.

Наибольшее число ядовитых видов относится к категории высших растений. На территории Омской области произрастает 1104 вида³. Среди них 144 вида являются ядовитыми или условно ядовитыми⁴. В гербарии ОГИК музея имеются образцы 145 видов ядовитых растений.

Отдел Плаунообразные (*Lycopodiophyta*)

Класс Плауновидные (*Lycopodiopsida*)

Семейство Плауновые (*Lycopodiaceae*)

Плауны и хвощи являются древнейшими сухопутными растениями на Земле. Они выработали различную тактику защиты от поедания. Плауновидные имеют достаточно совершенные приспособления химической защиты. В их химизме важное место занимают вещества из категории псевдоалкалоидов. Поэтому они практически не поедаются травоядными животными, насекомыми, улитками и т. п. Это вечнозеленые, многолетние травянистые растения с хорошо развитым ветвистым стеблем и мелкими листьями. У плауновых ядовитые подземные и надземные части растения. Их токсические вещества оказывают сильное воздействие на центральную нервную систему. На территории Омской области произрастает 3 вида плауновых, 4 вида имеются в гербарии ОГИК музея.

Плаун годичный (*Lycopodium annotinum* L.) – 2 экз. Собраны на территории Алтая. Коллекторы: Тоянов (1930), Л.Ю. Кузнецова (1977).

Плаун булавовидный (*Lycopodium clavatum* L.) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н), Кузнецкого Алатау. Коллекторы: М.Н. Смирнов (1927), Л.Н. Васильева (1963, 1971), студенты ОГПИ (1985).

Дифазиаструм уплощенный (*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub.) – 11 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Большереченский р-ны). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921), Л.Н. Васильева (1963), Н.А. Плотников (1984), С.Д. Авербух (1985, 1986, 1994).

Дифазиаструм горный (*Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub.) – 1 экз. Собран на территории Алтая в 1927 г. М.Н. Смирновым.

Отдел Хвощеобразные (*Equisetophyta*)

Класс Хвощевидные (*Equisetopsida*)

Семейство Хвощевые (*Equisetaceae*)

Тело хвощевидных в значительной степени пропитано солями кремниевой кислоты (хвощи – старинное средство для полировки дерева и металла). Их твердые частички вызывают механические повреждения и раздражают слизистые пищеварительного

тракта, приводя к серьезным расстройствам. Окремневшие побеги хвощей не трогают насекомые и улитки.

Именно за счет слабой доступности хвощей к разложению микроорганизмами сохранились самые различные окаменевшие остатки древних хвощеобразных. Хвощевые – многолетние корневищные растения с членистым стеблем и междоузлиями. Листья простые, мелкие, расположены мутовчато (пучками). Все органы хвощей после образования спороносных колосков являются ядовитыми. Для подкормки скота хвощи используются только в виде сена. На территории Омской области встречается 8 видов хвощей, 5 из них признаны ядовитыми.

Хвощ полевой (*Equisetum arvense* L.) – 5 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Полтавский р-ны, г. Омск). Коллекторы: А.М. Жаркова (1927), студенты ОМСХИ (1974), студенты ОГПУ (1994), И.В. Бекишева (1994), С.Д. Авербух (1997).

Хвощ речной, топяной (*Equisetum fluviatile* L.) – 8 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Знаменский р-ны). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1922), А.М. Жаркова (1926), студенты ОГПУ (1994).

Хвощ зимующий (*Equisetum hyemale* L.) – 5 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Горьковский р-ны). Коллекторы: С.Д. Авербух (1995), студенты ОмГПУ (1994).

Хвощ болотный (*Equisetum palustre* L.) – 5 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Знаменский, Большереченский р-ны). Коллекторы: А.М. Жаркова (1926, 1927), Н.А. Плотников (1969), студенты ОГПИ (1971), студенты ОмГПУ (1994).

Хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum* L.) – 10 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Горьковский р-ны), Казахстана. Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921), А.М. Жаркова (1929), студенты ОГПИ (1979), студенты ОмГПУ (1994), С.Д. Авербух (1995, 1998).

Отдел Папоротникообразные (Polypodiopsida)

Класс Папоротниковидные (Polypodiopsida)

Папоротники довольно широко распространены в лесной зоне Омской области. Нередко растут в оврагах возле лесов и по низинам лесостепной зоны. Среди них 2 вида признаны ядовитыми. Это многолетние, споровые, травянистые растения с мощными корневищами, которые и являются ядовитыми. Их поедание вызывает сильные отравления лошадей и крупного рогатого скота.

Семейство Кочедыжниковые (Athyriaceae)

Кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina* (L.) Roth.) – 10 экз. Собраны на территории Омской (Тарский, Большеуковский р-ны), Новосибирской областей. Коллекторы: М.М. Сиязов (1910), А.М. Жаркова (1926, 1928), С.Д. Авербух (1994).

Семейство Гиполеписовые (Hypolepidaceae)

Орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Знаменский, Горьковский, Омский р-ны). Коллекторы: Е.В. Вандакурова (1927), студенты ОГПИ (1979), С.Д. Авербух (1984, 1995).

Отдел Голосеменные (Pinophyta)

Класс Хвойные (Pinopsida)

Хвойные – одни из древнейших и важнейших представителей дендрофлоры. Их смолистые выделения имеют бактерицидное значение и оказывают угнетающее влияние в конкурентной борьбе с другими высшими растениями. Эфирные масла ограничивают поедание этих растений животными. Они могут вызвать поражение пищеварительного тракта вплоть до тяжелых отравлений. Домашним скотом хвойные поедаются лишь в крайнем случае – в период бескормицы в виде витаминных добавок. Серьезных отравлений хвойными не происходит, т. к. сильный запах и острый вкус препятствует поеданию их в большом количестве.

Поражения человека смолами могут возникнуть в достаточно тяжелой форме при механической и химической переработке древесины. Хвойные деревья и кустарники оказывают обеззараживающее воздействие, но вместе с тем являются аллергенами для больных бронхиальной астмой и т. п. Пребывание в хвойном лесу усиливает повышение давления у гипертоников (сосна, ель, лиственница, пихта). Особенно токсичен тисс.

Семейство Сосновые (Pinaceae)

Вечнозеленые, реже листопадные (лиственница) деревья или кустарники с игловидными, чешуевидными, реже узколанцетными листьями. Высотой до 50 м. Имеют пирамидальную или округлую крону. Образуют хвойные и смешанные леса. На территории Омской области произрастает 5 видов представителей семейства сосновых. В гербарии ОГИК музея хранится 6 видов (2 из них на территории области не встречаются).

Пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledeb.) – 7 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Муромцевский р-ны). Коллекторы: студенты ОГПИ (1970-е), студенты ОмГПУ (1994), неизвестные коллекторы (1950–60-е).

Пихта белокорая (*Abies nephrolepis* Maxim.) – 1 экз. Собран на территории Амурской области в 1926 г. А.Н. Потиним.

Ель аянская (*Picea jezoensis* Carr.) – 1 экз. Собран на территории Амурской области А.Н. Потиним в 1926 г.

Лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb.) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Горьковский р-н), Алтая. Коллекторы: Б. Кравцов (1927), В.А. Шелудякова (1932), С.Д. Авербух (1995).

Сосна сибирская или кедр (*Pinus sibirica* Du Tour) – 8 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Муромцевский р-ны), Алтая. Коллекторы: Б. Кравцов (1924), А.М. Жаркова (1920–30-е), Н.А. Плотников (1977), С.Д. Авербух (1984, 1985).

Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.) – 10 экз. Собраны на территории Омской области (Большеуковский, Муромцевский р-ны, г. Омск), Казахстана, Алтая. Коллекторы: Ю. Тихомирова (1932), В.А. Шелудякова (1932), Н.А. Плотников (1958), С.Д. Авербух (1987).

Семейство Кипарисовые (Cupressaceae)

Из этого семейства на территории Омской области произрастает только один род – можжевельник (*Juniperus*). Это вечнозеленые деревья или кустарники с мелкими, чешуевидными или игловидными листьями. Листья расположены на стеблях супротивно или мутовчато. Имеют мужские и женские шишечки. После опыления женские шишечки разрастаются, становятся мясистыми и сростаются друг с другом. Формируется сочная шаровидная шишка. В зрелом состоянии она напоминает ягоду, и поэтому ее часто неправильно называют можжевельной ягодой. Эта «ягода» и наземная часть содержат ядовитые эфирные масла. Они обладают сильным раздражающим действием, поражают пищеварительный тракт, почки, центральную нервную систему. В музейном гербарии имеются 4 вида можжевельника.

Можжевельник обыкновенный, или верес (*Juniperus communis* L.) – 12 экз. Собраны на территории Омской (Тарский, Муромцевский, Омский р-ны, г. Омск), Новосибирской областей, Алтая. Коллекторы: В.А. Шелудякова (1928), А.М. Жаркова (1928), С.Р. Лаптев (1949), С.Д. Авербух (1985), студенты ОмГПУ (1994).

Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.) – 3 экз. Собраны на территории Алтая и г. Омска неизвестным коллектором (1924) и С.Д. Авербух (1995).

Можжевельник даурский (*Juniperus dahurica* Pall.) – 1 экз., собран на территории Амурской области в 1926 г. Н.А. Потиним.

Можжевельник карликовый (*Juniperus rugmaea* С. Koch.) – 1 экз., собран неизвестным коллектором в 1924 г. на территории Алтая.

Класс Гнетовые (Gnetopsida)

Семейство Эфедровые, Хвойниковые (Ephedraceae)

На территории Омской области произрастает хвойник односемянной (*Ephedra monosperma* С.А. Меу.) – без признаков ядовитости. В гербарии ОГИК музея имеется другой вид, встречающийся только в сухих степях и на горных склонах. Все его органы ядовиты, содержат алкалоиды. При поедании животными и при передозировке препаратами эфедры повышается кровяное давление, усиливается сердечная деятельность, что приводит к тяжелым заболеваниям сердца, а иногда и смерти.

Хвойник даурский, двухколосый, эфедра (*Ephedra distachya* L.) – 4 экз. Собраны на территории Алтая и Казахстана. Коллекторы: В.А. Шелудякова (1930), Н.А. Плотников (1969).

Наиболее многочисленная группа, включающая токсичных представителей, – это цветковые. На территории бывшего СССР произрастает более 400 видов ядовитых растений. Больше всего они представлены в семействах: лютиковые, маковые, молочаевые, ластовневые, кутровые, норичниковые, пасленовые, ароидные.

Отдел Покрытосеменные (Magnoliophyta)

Класс Однодольные (Liliopsida)

Семейство Ситниковидные (Juncaginaceae)

На территории России и Омской области произрастают 2 вида представителей этого семейства: триостренник морской (*Triglochin maritimum* L.) и болотный (*T. palustre* L.). Последний признан ядовитым. Это многолетнее травянистое растение. Встречается по низинным болотам и сырым лугам Омской области. При выпасе животных на травостое с большим содержанием триостренника возможны сильные отравления.

Триостренник болотный (*Triglochin palustre* L.) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Горьковский р-ны). Коллекторы: А.М. Жаркова (1926), М.Д. Спиридонов (1921), С.Д. Авербух (1995).

Семейство Частуховые (Alismataceae)

Многолетние водные или болотные травы с укороченным корневищем и розеткой прикорневых листьев. Цветки мелкие, белые. Все органы растений признаны ядовитыми. При поедании скотом в свежем виде опасны. Из 5 видов, произрастающих на территории Омской области, в гербарии музея имеется 1.

Частуха подорожниковая (*Allisma plantago-aquatica* L.) – 9 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Горьковский, Омский р-ны), Казахстана. Коллекторы: Б.А. Федченко (1899–1900), Н.А. Плотников (1979), С.Д. Авербух (1994–1998).

Семейство Мятликовые (Poaceae), или Злаковые (Gramineae)

Многолетние или однолетние травы с округлым стеблем и линейными листьями. Цветки невзрачные, собраны в соцветие – колос, метелка, кисть. Как правило опасны только в свежем виде. Острые шероховатые щетинки изъязвляют слизистую ротовой полости животных, внедряются в слюнные железы, другие органы и ткани, что приводит к тяжелым хроническим заболеваниям. У коров снижается аппетит и падают удои молока. Из 111 видов злаковых, произрастающих на территории Омской области, 3 вида являются ядовитыми. В гербарии музея имеются 2 вида.

Манник большой, водяной (*Glyceria maxima* Holmb.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н). Коллекторы: А.М. Жаркова (1920–30-е), А.В. Ваганов (1938).

Щетинник зеленый (*Setaria viridis* Beauv.) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1922), А.В. Ваганов (1938).

Семейство Аронниковые (Aragaceae)

Многолетние корневищные водные растения. Листья с длинными черешками. Соцветие – початок. Плоды – сочные красные ягоды. Многие растения содержат ядовитый сок. На территории Омской области произрастают 2 вида представителей се-

мейства аронниковых. Один из них признан ядовитым. Токсичными являются все органы, особенно корневище и ягоды. Содержат алкалоиды. Сочная зелень представляет смертельную опасность для крупного рогатого скота – вызывает паралич сердца.

Белокрыльник болотный (*Calla palustris* L.) – 8 экз. Собраны на территории Омской области (Тюкалинский, Горьковский р-ны). Коллекторы: А.М. Жаркова (1923), Ф. Бабур (1931), Н.А. Плотников (1974), Л.В. Березина (1975), С.Д. Авербух (1995).

Семейство Лилейные (Liliaceae)

Многолетние травянистые растения с луковичками, клубнями или корневищами. Цветки обычно ярко окрашенные. Плод – ягода или коробочка. На территории Омской области произрастает 21 вид семейства лилейных. Пять из них являются ядовитыми растениями. Ядовиты все органы растения. Содержат гликозиды, сапонин. Даже случайное поедание в небольших количествах приводит к сильным отравлениям. Действует на сердечную деятельность и пищеварительный тракт.

Чемерица Лобеля (*Veratrum lobelianum* Bernh.) – 1 экз. Собиран на территории Казахстана студентами ОмСХИ в 1930 г.

Купена низкая (*Polygonatum humile* Fischer) – 1 экз. Собиран на территории Омской области в 1928 г. А.М. Жарковой.

Купена душистая, лекарственная (*Polygonatum odoratum* Druce) – 10 экз. Собираны на территории Омской области (Тарский, Горьковский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: студенты ОмСХИ (1960), С.Д. Авербух (1986, 1995, 1998, 1999).

Ландыш майский (*Convallaria majalis* L.) – 3 экз. Собираны на территории Омской области (как декоративное). Коллекторы: студенты ОмСХИ (1977), С.Д. Авербух (1998).

Вороний глаз четырехлиственный (*Paris quadrifolia* L.) – 9 экз. Собираны на территории Омской области (Тарский р-н). Коллекторы: А.М. Жаркова (1926), А.В. Ваганов (1934), Л.Н. Васильева (1969), студенты ОмГПУ (1994), С.Д. Авербух (1997).

Семейство Коношлевые (Cannabaceae)

Однолетние травянистые растения с прямостоячим стеблем и мелкими невзрачными цветками. Семена богаты жирным маслом. Из 2-х видов, произрастающих на территории Омской области, ядовитым считается 1. Токсичными являются молодые верхушки женских экземпляров, цветки, семена. Содержат наркотические вещества, действующие на центральную нервную систему.

Конопля посевная (*Cannabis sativa* L.) – 7 экз. Собираны на территории Омской области (Омский р-н). Коллекторы: С.Д. Авербух (1997, 1999), неизвестный коллектор (1950–60-е).

Семейство Крапивные (Urticaceae)

Многолетние травянистые растения. Стебель прямой, листья продолговатые, крупнопильчатые, покрыты жгучими волосками. Цветки мелкие, зеленые. Экстракт волосков содержит муравьиную кислоту, вызывающую кожные воспаления и нарушение кровообращения. В гербарии музея имеются 2 вида.

Крапива двудомная (*Urtica dioica* L.) – 6 экз. Собираны на территории Омской области (Тарский р-н, г. Омск) неизвестным коллектором (1950–60) и студентами ОмГПУ (1994).

Крапива жгучая (*Urtica urens* L.) – 3 экз. Собираны на территории Омской области (Горьковский, Омский р-ны). Коллекторы: Радченко (1950–60), Л.Н. Васильева (1974), С.Д. Авербух (1995).

Семейство Бересклетовые (Celastraceae)

Листопадные или вечнозеленые невысокие деревья или кустарники с серой или коричневой корой. На территории Омской области представители бересклетовых имеют декоративное значение, в дикорастущем виде не встречаются. Токсичным действием обладает 1 вид, у которого все органы ядовиты. При попадании в организм происходит нарушение сердечной деятельности.

Бересклет бородавчатый (*Evonymus verrucosa* Scop.) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Полтавский, Омский р-ны). Коллекторы: С.Р. Лаптев (1949), С.Д. Авербух (1995).

Семейство Гречишные (*Polygonaceae*)

Однолетние или многолетние травы с мелкими невзрачными цветами. Ядовитыми являются семена. Растения обладают кислым вкусом. Охотно поедаются скотом и лошадьми в большом количестве, что и приводит к серьезным отравлениям. Особенно гречишные опасны для лошадей. У животных нарушается походка, усиливается слюноотделение, слабеет пульс, происходят судороги и остановка сердца. На территории Омской области произрастает 36 видов семейства гречишных. 4 признаны ядовитыми и условно ядовитыми. Все они имеются в гербарии ОГИК музея.

Щавель кислый, обыкновенный (*Rumex acetosa* L.) – 8 экз. Собраны на территории Омской (Тарский р-н, г. Омск), Московской областей. Коллекторы: М.П. Григорьев (1930-е), М.Д. Спиридонов (1922), С.Д. Авербух (1995).

Щавель воробьиный, щавелек (*Rumex acetosella* L.) – 7 экз. Собраны на территории Омской (Тарский р-н), Московской областей. Коллекторы: М.П. Григорьев (1930-е), А.В. Ваганов (1938), М.Д. Спиридонов (1921), студенты ОмГПУ (1994).

Горец земноводный (*Persicaria amphibia* Grey.) – 10 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Горьковский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: Л.Н. Васильева (1972), М.Д. Спиридонов (1922), С.Р. Лаптев (1949), С.Д. Авербух (1995, 1997, 1998).

Горец перечный (*Persicaria hydropiper* Spach.) – 3 экз. Собраны на территории Омской области, г. Омска. Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1922), студенты ОмСХИ (1950–70-е).

Семейство Лаконосные (*Phytolaccaceae*)

Представители этого семейства на территории Омской области не произрастают. Как правило, это жители южных стран. Один вид культивировался в Крыму, одичал и теперь встречается как дикорастущее. Это многолетник с высокими, до 3 м., стеблями, крупными листьями и черно-красными плодами. Ядовитыми являются корни и семена.

Лаконос американский (*Phytolacca americana* L.) – 1 экз. Собран в 1988 г. Н.А. Плотниковым на территории Ботанического сада ОмСХИ.

Семейство Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)

Однолетние, двулетние и многолетние травянистые растения с ветвистыми стеблями, мелкими, но изящными, разноцветными цветками. Из 55 видов гвоздичных, произрастающих на территории Омской области, 4 вида имеют признаки токсичности. Ядовиты все части растений, но особенно опасны семена. Как сорные растения, они засоряют посевы пшеницы, гороха, овса и других культур. Во время уборки урожая их семена размалываются вместе с зерном кормовых растений, отравляют лошадей, крупный рогатый скот, свиней и птицу. Отравления бывают настолько серьезными, что порой приводят к гибели животных.

Звездчатка злаковая (*Stellaria graminea* L.) – 9 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н, г. Омск). Коллекторы: Омское центральное сельскохозяйственное общество (1930-е), А.В. Ваганов (1938), С.Д. Авербух (1985, 1995, 1997).

Куколь посевной (*Agrostemma githago* L.) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Кормиловский р-н). Коллекторы: Омское центральное сельскохозяйственное общество (1930-е), С.Д. Авербух (1995).

Коровница или тысячеголов обыкновенный (*Vaccaria hispanica* Rauschert) – 1 экз. Собран на территории Омской области в 1920–30-г. Омским центральным сельскохозяйственным обществом.

Качим метельчатый (*Gypsophila paniculata* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н) в 1998 г. С.Д. Авербух.

Семейство Кувшиновые (*Nymphaeaceae*)

Водные травянистые растения, большей частью корневищные. Стебли длинные, листья плавающие надводные и подводные. Цветки крупные, одиночные. Все час-

ти растений являются ядовитыми. Содержат алкалоид, нарушающий сердечную деятельность. На территории Омской области произрастают 4 вида кувшинковых с признаками токсичности. Все они относятся к редким растениям Омской области и подлежат охране.

Кубышка желтая (*Nuphar lutea* Smith) – 7 экз. Собраны на территории Омской области (Таврический, Крутинский р-ны). Коллекторы: А.М. Жаркова (1933), Л. В. Березина (1963).

Кубышка малая (*Nuphar pumila* (Timm) DC.) – 1 экз. Собран на территории Омской области (Таврический р-н) в 1963 г. Л.В. Березиной.

Кувшинка белая (*Nymphaea candida* Presl) – 5 экз. Собраны на территории Омской области (Таврический р-н, г. Омск). Коллекторы: Л.В. Березина (1963), Л.Н. Васильева (1979).

Кувшинка четырехугольная (*Nymphaea tetragona* Georgi) – 1 экз. Собран на территории Омской области (Муромцевский р-н) в 1965 г. Л.В. Березиной.

Семейство Пионовые (Paeoniaceae)

Многолетние травянистые растения с мощным корнем. Стебель высокий до 1 м. в высоту, ветвистый. Листья перисто-рассеченные. Цветки крупные, одиночные, пурпурно-розовые. Ядовиты все части растения. На территории Омской области произрастает 1 вид семейства пионовых, но встречается очень редко и подлежит охране.

Пион Марьин корень (*Paeonia anomala* L.) – 9 экз. Собраны на территории Омской (Омский р-н, г. Омск), Московской областей, Казахстана. Коллекторы: сибирская педагогическая биостанция (1927), Е. Елькина (1932), С.Р. Лаптев (1949), Л.Н. Васильева (1963), С.Д. Авербух (1986, 1998).

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)

Многолетние или однолетние травы, реже кустарники. Стебли прямостоячие или цепляющиеся. Цветки одиночные или в соцветиях. В семействе много ядовитых. Токсичны все органы растения, но особенно подземная часть. Отравление лютиковыми бывают очень сильными и как правило, кончается летальном исходом. На территории Омской области встречается 43 вида лютиковых, 21 является ядовитым.

Капужица болотная (*Caltha palustris* L.) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н). Коллекторы: А.В. Ваганов (1935), студенты ОмГПУ (1994), С.Д. Авербух (1994).

Воронец красноплодный (*Actaea erythrocarpa* Fischer) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Большереченский р-ны). Коллекторы: Н.А. Плотников (?), Л.Н. Васильева (1969).

Воронец колосовидный (*Actaea spicata* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1922), А.В. Ваганов (1937).

Шпорник сетчатоплодный или живокость (*Delphinium dictyocarpum* DC.) – 1 экз. Собран на территории Казахстана в 1969 г. Н.А. Плотниковым.

Шпорник высокий (*Delphinium elatum* L.) – 13 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Знаменский, Кормиловский р-ны, г. Омск), Алтая. Коллекторы: А.М. Жаркова (1934), Е.В. Вандакурова (1927), М.Д. Спиридонов (1922); А.В. Ваганов (1938), Н.А. Плотников (1974), Л.Ю. Кузнецова (1977), С.Д. Авербух (1995).

Шпорник редкоцветный (*Delphinium laxiflorum* DC.) – 5 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н, г. Омск). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1922), студенты ОМСХИ (1967, 1977), С.Д. Авербух (1998).

Борец северный (*Aconitum septentrionale* Koelle) – 7 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, г. Омск), Алтая. Коллекторы: А.М. Жаркова (1927), Л.Ю. Кузнецова (1977), С.Д. Авербух (1986, 1998).

Борец вьющийся (*Aconitum volubile* Pallas ex Kolle) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Муромцевский, Колосовский р-ны). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1922), А.М. Жаркова (1927), Н.А. Плотников (1970-е).

Анемонидиум вильчатый (*Anemonidium dichotomum* Holub) – 6 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н). Коллекторы: студенты ОМСХИ (1960-е), Н.А. Плотников (1970-е), С.Д. Авербух (1994).

Прострел желтоватый (*Pulsatilla flavescens* Juz.) – 13 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: А.М. Жаркова (1931), А.В. Ваганов (1938), Н.А. Плотников (1970-е), Л.Н. Васильева (1979), И.В. Бекишева (1994), С.Д. Авербух (1985).

Лютик едкий (*Ranunculus acris* L.) – 17 экз. Собраны на территории Омской (Тарский, Кормиловский р-ны, г. Омск), Московской областей. Коллекторы: А.М. Жаркова (1920-30-е), М.П. Григорьев (1930-е), студенты ОмГПУ (1994), С.Д. Авербух (1984, 1985, 1995, 1997).

Лютик жгучий (*Ranunculus flammula* L.) – 3 экз. Собраны на территории Омской (Тарский, Тюкалинский р-ны), Московской областей. Коллекторы: А.В. Ваганов (1938), М.П. Григорьев (1930-е), Г. Ровенский (1931).

Лютик многоцветковый (*R. polyanthemos* L.) – 1 экз. Собран на территории Омской области неизвестным коллектором в 1920–1930-е годы.

Лютик ползучий (*Ranunculus repens* L.) – 11 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: А.М. Жаркова (1920–30-е), С.Д. Авербух (1994, 1997, 1998).

Лютик ядовитый (*Ranunculus sceleratus* L.) – 5 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Полтавский, Омский р-ны). Коллекторы: И.В. Бекишева (1994), С.Д. Авербух (1994, 1997, 1998).

Василистник малый (*Thalictrum minus* L.) – 8 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Горьковский, Кормиловский р-ны, г. Омск), Казахстана. Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921), С.Д. Авербух (1985, 1994, 1995, 1997, 1998).

Василистник простой (*Thalictrum simplex* L.) – 3 экз. Собраны на территории Омской области. Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921), С.Р. Лаптев (1949), В.А. Шелудякова (1922).

Водосбор железистый (*Aquilegia glandulosa* Fischer) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Комиссаровский сад), Алтая. Коллекторы: С.Р. Лаптев (1949), А.М. Жаркова (1922), Л.Ю. Кузнецова (1977).

Клопогон воночий (*Cimicifuga foetida* L.) – 1 экз. Собран на территории Алтая в 1977 г. Л.Ю. Кузнецовой.

Стародубка весенняя, адонис (*Adonis vernalis* L.) – 16 экз. Собраны на территории Омской области (Таврический, Черлакский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: С.Р. Лаптев (1947), Н.А. Плотников (1975, 1979), Л.Н. Васильева (1979), И.В. Бекишева (1994), С.Д. Авербух (1985, 1998).

Стародубка пушистая (*Adonis villosa* Ledeb.) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Таврический, Черлакский р-ны). Коллекторы: С.Р. Лаптев (1947), И. В. Бекишева (1994).

Семейство Маковые (Papaveraceae)

Однолетние или многолетние травянистые растения. Стебли прямостоячие, ветвистые. Цветки крупные, одиночные, яркие. Плод – коробочка. Для всех маковых свойственно наличие белого, желтого или оранжевого млечного сока. Во всех частях растения, особенно в стенках незрелых коробочек содержится алкалоид наркотического действия, так называемый судорожный яд. На территории Омской области произрастает 3 вида семейства маковых. Все являются ядовитыми. В гербарии ОГИК музея имеются 2 вида.

Чистотел большой (*Chelidonium majus* L.) – 11 экз. Собраны на территории Омской области и г. Омска. Коллекторы: Н.А. Плотников (1972), Л.Н. Васильева (1979), С.Д. Авербух (1985, 1997).

Мак снотворный (*Papaver somniferum* L.) – 1 экз. Собран на территории Омской области в 1927 г. А.М. Жарковой.

Семейство Дымянковые (Fumariaceae)

Однолетние травянистые растения с тонкими рассеченными листьями. Соцветие – кисть из розовых, пурпурных или белых цветов. Растение содержит алкалоиды, отравление которыми вызывает паралич мышц. На территории Омской области встречается 3 вида дымянковых. В гербарии музея имеется 1 вид.

Дымянка аптечная (*Fumaria officinalis* L.) – 1 экз. Собран на территории Омской области неизвестным коллектором в 1920–30-е г.

Семейство Капустовые (Brassicaceae)

Травы, реже кустарники или полукустарники. Стебли ветвистые. Цветки собраны в щитки или кисти. Среди капустовых много ядовитых растений. Как правило, это сорные растения, встречаются повсеместно. Токсичными являются незрелые семена, их поедание вызывает серьезные нарушения в области желудочно-кишечного тракта.

Гулявник Лозеля (*Sisymbrium loeselii* L.) – 10 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Полтавский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921), Омское центральное сельскохозяйственное общество (1930-е), С.Д. Авербух (1985, 1994, 1997).

Дискурения София, мудрость хирургов (*Descurainia sophioides* Schulz) – 5 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Муромцевский р-ны). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921), Омское центральное сельскохозяйственное общество (1930-е), С.Д. Авербух (1994).

Желтушник левкойный, лакфиолевидный (*Erysimum cheiranthoides* L.) – 5 экз. Собраны на территории Омской области (Горьковский р-н). Коллекторы: А.М. Жаркова (1928), студенты ОМСХИ (1927), С.Д. Авербух (1987, 1995).

Желтушник ястребинколистый (*Erysimum hieracifolium* L.) – 3 экз. Собраны на территории Омской области. Коллекторы: студенты ОГПИ (1970-е), Н.А. Плотников (1974).

Сирения стручковая (*Syrenia siliculosa* Andrzej) – 1 экз. Собран на территории Омской области в 1977 г. студентами ОМСХИ.

Сурепка дуговидная, обыкновенная (*Barbarea arcuata* Reichenb.) – 1 экз. Собран на территории Омской области (Лузино) в 1997 г. С.Д. Авербух.

Жерушник земноводный (*Rorippa amphibia* Besser) – 1 экз. Собран на территории Омской области (Полтавский р-н) И.В. Бекишевой в 1994 г.

Капуста ситниковая, сарептская горчица (*Brassica juncea* Czern) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н, г. Омск) С.Д. Авербух (1997, 1998).

Горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области. Коллекторы: А.М. Жаркова (1928), Омское центральное сельскохозяйственное общество (1930-е).

Ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.) – 9 экз. Собраны на территории Омской области (Омский р-н, г. Омск). Коллекторы: А.М. Жаркова (1927), Омское центральное сельскохозяйственное общество (1930-е), С.Д. Авербух (1985, 1997).

Семейство Буковые (Fagaceae).

Деревья или кустарники. Отличаются долговечностью, быстротой роста, крупными размерами и высокими качествами древесины. Листья с округлыми лопастями. На территории Омской области буковые не произрастают. Встречаются только искусственные посадки дуба. В гербарии ОГИК музея имеются 2 вида.

Дуб летний, черешчатый, обыкновенный (*Quercus robur* L.) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Комиссаровский сад) в 1991 г. С.Д. Авербух.

Дуб монгольский (*Quercus mongolica* Fisch.) – 1 экз. Собран на территории Омской области (Комиссаровский сад) в 1991 г. С.Д. Авербух.

Семейство Росянковые (Droseraceae)

Небольшие многолетние насекомоядные растения. Встречается повсюду на сфагновых болотах. Опасны для овец – вызывают сильный кашель и потерю веса. При

поедании коровами происходит раздражение слизистых желудочно-кишечного тракта. На территории Омской области встречаются 2 вида росянковых, оба имеются в гербарии ОГИК музея.

Росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia* L.) – 4 экз. Собраны на территории Омской (Тарский р-н), Томской областей, Алтая. Коллекторы: А.М. Жаркова (1923), В.А. Шелудякова (1932), А.В. Ваганов (1938).

Росянка английская (*D. anglica* Hudson) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н) в 1927 г. А.М. Жарковой.

Семейство Толстянковые (Crassulaceae)

Многолетние травянистые растения с сочными стеблями и мясистыми листьями. Из 5 видов, произрастающих на территории Омской области, ядовитым признан 1. Токсична наземная часть растения. При отравлении происходит расстройство пищеварительной, дыхательной и сердечной деятельности.

Очиток едкий (*Sedum acre* L.) – 1 экз. Собран на территории Омской области (Тарский р-н) в 1997 г. С.Д. Авербух.

Семейство Розоцветные (Rosaceae)

Травы, кустарники или деревья. Из числа растений розоцветных, произрастающих на территории Омской области, ядовитых почти нет. Наоборот, это семейство дало множество сортов культурных пищевых растений. Например, яблони, сливы, груши и т. д. Но в косточках некоторых плодов имеются семена, содержащие ядовитый гликозид амигдалин, в состав которого входит синильная кислота. Поэтому измельчать и употреблять семена не рекомендуется.

Вишня кустарниковая (*Cerasus fruticosa* Pallas) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Омский р-ны). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921), С.Д. Авербух (1985).

Черемуха обыкновенная (*Padus avium* Miller) – 1 экз. Собран на территории г.Омска в 1985 г. С.Д. Авербух.

Семейство Бобовые (Fabaceae)

Многолетние, реже однолетние травы, кустарники, полукустарники, деревья. Стебли иногда вьющиеся. На корнях образуются клубеньки. Листья тройчатые или перистые. Цветки собраны в соцветия – кисти, головки, метелки. Плод – боб. На территории Омской области произрастает 61 вид бобовых. Из них 4 вида являются ядовитыми. Это сорные растения, встречаются повсеместно. Опасность представляет наземная часть растения и особенно семена. Отравление этими растениями, как правило, сопровождается нарушениями функций желудка, кишечника, почек и сердца. Нередки смертельные исходы.

Остролодочник волосистый (*Oxytropis pilosa* DC.) – 6 экз. Собраны на территории Омской области (Омский р-н, г. Омск). Коллекторы: Н.А. Плотников (1979), С.Д. Авербух (1997, 1998).

Вика мышиная, двулетняя или горошек (*Vicia cracca* L.) – 12 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Крутинский, Омский р-ны). Коллекторы: А.М. Жаркова (1930-е), Зайковский (1931), неизвестный коллектор (1950-60-е), С.Д. Авербух (1985, 1995, 1997, 1998).

Донник лекарственный (*Melilotus officinalis* Pallas) – 7 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921), студенты ОмСХИ (1979), С.Д. Авербух (1985, 1996–1998).

Термопсис ланцетовидный (пьяная трава) (*Thermopsis lanceolata* R. Br.) – 3 экз. Собраны на территории Ботанического сада ОмСХИ. Коллекторы: Л.Н. Васильева (1972), С.Д. Авербух (1986).

Семейство Молочаевые (Euphorbiaceae)

Однолетние и многолетние травянистые растения, кустарники, содержащие млечный сок – едкий и ядовитый. Листья линейные, цветки собраны в зонтик. Ядовито

все растение, особенно корни. Животные редко поедают молочаи, лишь в случае голода. Это растение гораздо опасней для человека. Важно беречь кожу и глаза. На территории Омской области встречается 6 видов молочаевых, 2 вида имеются в гербарии музея.

Молочай лозный (*Euphorbia virgata* Kit.) – 12 экз. Собраны на территории Омской (Тарский, Горьковский, Омский р-ны, г. Омск), Новосибирской областей. Коллекторы: С.Р. Лаптев (1949), студенты ОГПИ (1970-е), С.Д. Авербух (1986, 1995, 1997, 1998).

Молочай приземистый (*E. humilis* С.А. Меу) – 2 экз. Собраны на территории Казахстана в 1977 г. студентами ОГПИ.

Семейство Бальзаминовые (Balsaminiaceae)

Многолетние травянистые растения с сочными стеблями. На территории Омской области произрастает 1 род – недотрога. Для него характерен плод-коробочка, которая от прикосновения растрескивается; створки ее спирально закручиваются и с силой разбрасываются семена. Ядовито все растение. При отравлении происходит угнетение сердечной деятельности и центральной нервной системы.

Недотрога обыкновенная (*Impatiens noli-tangere* L.) – 1 экз. Собран в 1969 г. Н.А. Плотниковым.

Семейство Крушиновые (Rhamnaceae)

Листопадные кустарники или невысокие деревья с простыми листьями. Цветки мелкие в пучках. Плоды костянковидные или ореховидные. На территории Омской области произрастают 2 вида крушиновых. Ядовиты плоды. Содержат гликозиды, способствующие обезвоживанию организма.

Крушина ольховая (*Frangula alnus* Miller) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н, г. Омск). Коллекторы: А.М. Жаркова (1926); Е.В. Вандакурова (1927); С.Д. Авербух (1986); неизвестный коллектор (1950–69-е).

Жестер слабительный (*Rhamnus cathartica* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Омский р-н) в 1949 г. С.Р. Лаптевым.

Семейство Зверобойные (Hypericaceae)

Многолетние травянистые растения с высокими прямыми стеблями. Листья продолговатые с обильными просвечивающими точками. Цветки одиночные или собраны в соцветия, большей частью желтые. Наземная часть растения содержит пигмент, притягивающий солнечные лучи. Отравления наблюдаются в основном у овец с белой шерстью. Они возникают вследствие фотосенсибилизации. Белые участки кожи опухают, зудятся, вызывая сильное беспокойство животного. На территории Омской области произрастает 3 вида зверобойных. Ядовитым является 1 вид.

Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.) – 10 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Горьковский р-ны, г. Омск). Коллекторы: студенты ОМСХИ (1970-е), Л.Н. Васильева (1979), С.Д. Авербух (1985, 1995, 1998).

Семейство Волчниковые (Thymelaeaceae)

Кустарники, реже деревья. Обычно мало ветвистые с простыми листьями. Цветки верхушечные или пазушные розового или белого цвета. Плод – мясистая костянка. Ядовито все растение, но особенно кора и ягоды. Последние являются причиной отравления детей. Отравление выражается в сильном жжении слизистых рта, воспалении горла, судорогах. На территории Омской области произрастает 1 вид волчниковых, распространен в лесной и лесостепной зонах.

Волчник обыкновенный, волчегодник (*Daphne mezereum* L.) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н). Коллекторы: А.М. Жаркова (1926), С.Д. Авербух (1985).

Семейство Зонтичные, сельдерейные (Umbelliferae, apiaceae)

Однолетние или многолетние травы с полыми стеблями и спирально расположенными листьями. Листья обычно многократно рассеченные. Цветки мелкие, собраны в зонтик. Из 32 видов зонтичных, произрастающих на территории Омской области, 8 признаны ядовитыми. Токсичны все части растения. Содержат алкалоиды, вызываю-

щие паралич. Зонтичные распространены по всей территории Омской области, опасны как для животных, так и для людей. Многие зонтичные похожи на культурные растения (петрушка, укроп), что является причиной отравления.

Синеголовник плосколистный (*Eryngium planum* L.) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Омский р-н, г. Омск). Коллекторы: студенты ОГПИ (1985). С. Д. Авербух (1985, 1997).

Болиголов пятнистый (*Conium maculatum* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н, г. Омск). Коллекторы: студенты ОМСХИ (1974), С. Д. Авербух (1994).

Вех ядовитый (*Cicuta virosa* L.) – 7 экз. Собраны на территории Омской (Горьковский р-н, г. Омск), Братской областей. Коллекторы: студенты ОГПИ (1974), неизвестный коллектор (1927), С. Д. Авербух (1995).

Омежник водяной (*Oenanthe aquatica* Poiret) – 2 экз. Собраны на территории Омской области. Коллекторы: Н. А. Плотников (1974), студенты ОМСХИ (1979).

Морковник обыкновенный (*Silaum silaus* Thell.) – 1 экз. Собран на территории Омской области (Таврический р-н) в 1920–30-е гг. неизвестным коллектором.

Борщевик рассеченный (*Heracleum dissectum* Ledeb.) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Муромцевский р-н, г. Омск); Красноярского края. Коллекторы: неизвестные (1927, 1969), С. Д. Авербух (1997).

Борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum* L.) – 4 экз. Собраны на территории г. Омска и Алтая С. Д. Авербух (1977, 1997).

Поручейник широколистный (*Sium latifolium* L.) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Таврический р-ны). Коллекторы: Н. А. Плотников (1974), С. Д. Авербух (1997).

Семейство Вересковые (Ericaceae)

Невысокие деревья, кустарники и полукустарники. Листья вечнозеленые, кожистые. Цветки бело-розовые, собраны в соцветия. Из 9 видов вересковых, произрастающих на территории Омской области, ядовит багульник болотный. Содержит ядовитое эфирное масло с одуряющим запахом, способное в тихую жаркую погоду вызвать головную боль. При поедании животными нарушает функции желудка, кишечника, секреторных желез.

Багульник болотный (*Ledum palustre* L.) – 9 экз. Собраны на территории Омской (Тарский, Крутинский р-ны, г. Омск), Амурской областей. Коллекторы: М. Д. Спиридонов (1922), А. М. Жаркова (1920–30-е), Ф. Бабур (1931), кабинет кормовых трав молочного института (1930-е), С. Д. Авербух (1987, 1994).

Семейство Маслинные (Oleaceae)

Деревья, кустарники, реже полукустарники. Листья простые. Цветки собраны в метельчатое соцветие. Представители семейства маслинных в дикорастущем виде на территории Омской области не встречаются. Имеются искусственные посадки. Распространены повсеместно. Из маслинных токсичными свойствами обладают различные сорта сирени. Последние данные французских ученых показали, что их листья и цветы содержат синильную кислоту. Это сильный яд. Достаточно 0,1 г. синильной кислоты на кубический метр воздуха, чтобы отравить человека. Причем для насекомых и даже некоторых высших животных – это смертельная доза.

Сирень амурская (*Syringa amurensis* Rupr.) – 1 экз., собран на территории Амурской области в 1970-е г. Н. А. Плотниковым.

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) – 3 экз. Собраны на территории Омской области и г. Омска в 1997 г. С. Д. Авербух.

Сирень американская (*Syringa americana* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Омский р-н) в 1949 г. С. Р. Лаптевым.

Семейство Примуловые (Primulaceae)

Травянистые растения или кустарники. Листья простые. Цветки собраны в соцветия, реже одиночные. Из 8 видов примуловых, произрастающих на территории Омс-

кой области, ядовитым считается вербейник обыкновенный. Зеленые части растения богаты эстрогенами, которые вызывают у самок усиленные сокращения матки, что приводит беременных животных к абортam.

Вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris* L.) – 4 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Муромцевский, Омский р-ны). Коллекторы: А.В. Ваганов (1938), Н.А. Плотников (1974), С.Д. Авербух (1997).

Семейство Ластовневые (Asclepiadaceae)

Многолетние травы, кустарники и полукустарники с лазающими, вьющимися и прямыми стеблями. Плод состоит из 2-х листовок, раздвинутых в виде хвоста ласточек. На территории Омской области произрастают 2 вида ластовневых. В их корнях были обнаружены ядовитые вещества, нарушающие сердечную деятельность организма. В гербарии музея имеется 1 вид.

Ластовень сибирский (*Vincetoxicum sibiricum* (L.) Decne) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Омский р-н) в 1997 г. С.Д. Авербух.

Семейство Кутровые (Arosynaceae)

Деревья, кустарники, реже травы. Содержат млечный сок. На территории Западной Сибири встречается только 1 представитель этого семейства. На территории Омской области не обнаружен. Ядовито все растение. Содержит гликозиды кардиостимулирующего действия.

Кендырь ланцетолистный (*Arosynum lancifolium* Pobed.) – 1 экз. Собран на территории Казахстана в 1969 г. Н.А. Плотниковым.

Семейство Вьюнковые (Convolvulaceae)⁵

Вьющиеся травы, кустарники и полукустарники. Из 2-х видов вьюнковых, произрастающих на территории Омской области, опасен вьюнок полевой. У лошадей и свиней вызывает закупорку желудочно-кишечного тракта.

Вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis* L.) – 7 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Горьковский, Омский р-ны). Коллекторы: С.Р. Лаптев (1949), С.Д. Авербух (1995, 1997, 1998).

Семейство Повиликовые (Cuscutaceae)

Однолетние травы с листьями, редуцированными до мелких чешуек. Паразиты: стебли нитевидные или шнуровидные обвиваются вокруг растения-хозяина и образуют глубоко внедряющиеся в его ткани присоски. Цветки мелкие, собраны в соцветия. Скармливание зеленой массы или сена, пораженных повиликой, ведет к отравлению коров, свиней, лошадей. Небольшие дозы снижают удои молока у коров и содержание сухого вещества в молоке.

Повилика европейская (*Cuscuta europaea* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области. Коллекторы: А.М. Жаркова (1928); И.В. Ларин (1930).

Семейство Бурачниковые (Boraginaceae)

Многолетние травы, реже полукустарники с характерным жестким опушением. Из 24 видов бурачниковых, произрастающих на территории Омской области, 2 вида являются ядовитыми. В наземной части растений содержатся гликозиды и эфирные масла курарепоподобного действия – вызывают паралич центральной нервной системы. В ОГИК музее имеется 1 вид.

Чернокорень лекарственный (*Cynoglossum officinale* L.) – 6 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Омский р-ны). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921); неизвестный коллектор (1950–60-е); С.Д. Авербух (1997, 1999).

Семейство Губоцветные, яснотковые (Labiatae, Lamiaceae)

Травы и полукустарники, реже кустарники. Стебли обычно четырехгранные. Цветки неправильные двугубые. На территории Омской области произрастает 41 вид губоцветных. Из них 5 видов являются ядовитыми и имеются в гербарии музея. Наземная часть растений содержит эфирные масла. При попадании их в организм в большом количестве, происходят сильные отравления животных. Особенно страдают лошади и овцы.

Будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.) – 8 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: А.М. Жаркова (1926), А.В. Ваганов (1938), С. Д. Авербух (184, 1997, 1998), студенты ОмГПУ (1994).

Пикульник двунадрезанный, жабрей (*Galeopsis bifida* Voenn.) – 1 экз. Собран на территории г. Омска в 1974 г. Н.А. Плотниковым.

Пикульник обыкновенный (*Galeopsis tetrahit* L.) – 1 экз. Собран на территории Омской области (Тарский р-н) в 1927 г. А.М. Жарковой.

Пикульник ладанниковый (*Galeopsis ladanum* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области. Коллекторы: А.М. Жаркова (1926), Н.А. Плотников (1979).

Пикульник красивый (*Galeopsis speciosa* Miller) – 2 экз. Собраны на территории Омской (Тарский р-н), Кемеровской областей. Коллекторы: А.В. Ваганов (1935), студенты ОмСХИ (1971).

Семейство Пасленовые (*Solanaceae*)

Травы, кустарники и полукустарнички. На территории Омской области произрастает 6 видов дикорастущих пасленовых и все являются ядовитыми. Содержат токсичные алкалоиды, нарушающие деятельность центральной нервной системы, вызывающие паралич. Исключение составляют культурные пасленовые: картофель, томаты, баклажаны, стручковый перец. В гербарии музея имеются 4 вида ядовитых представителей семейства пасленовых.

Паслен Китагава (*Solanum kitagawae* Schonbeck-Temesy) – 10 экз. Собраны на территории Омской области (Горьковский, Тарский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: А.М. Жаркова (1926), М.Д. Спиридонов (1921), А.В. Ваганов (1938), Н.А. Плотников (?), С.Д. Авербух (1995, 1996, 1997).

Паслен трехцветковый (*Solanum triflorum* L.) – 1 экз., собран на территории г. Омска в 1985 г. С.Д. Авербух.

Белена черная (*Hyoscyamus niger* L.) – 5 экз. Собраны на территории Омской области Полтавский, Омский р-ны, г. Омск). Коллектор – С.Д. Авербух (1994, 1997).

Дурман вонючий (*Datura stramonium* L.) – 1 экз. Собран на территории Омской области в 1970-е г. студентами ОмСХИ.

Семейство Норичниковые (*Scrophulariaceae*)

Травы, реже кустарники и деревья. Листья простые. Цветки одиночные или собраны в кисть. Плод – коробочка. Почти все виды содержат гликозиды, а некоторые и алкалоиды. На территории Омской области норичниковые произрастают повсеместно и представлены 40 видами. Из них 8 видов являются ядовитыми. Токсичны наземные органы растений. При их поедании животными нарушается деятельность желудочно-кишечного тракта, почек, сердца.

Коровяк обыкновенный (*Verbascum thapsus* L.) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Омский р-ны) в 1995, 1998 гг. С.Д. Авербух.

Льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris* Miller) – 20 экз. Собраны на территории Омской (Тарский, Омский р-ны, г. Омск), Томской областей. Коллекторы: А.М. Жаркова (1923), М.Д. Спиридонов (1921), Н.А. Плотников (1974), Л.Н. Васильева (1979), С.Д. Авербух (1985, 1995–1998).

Норичник узловатый (*Scrophularia nodosa* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н). Коллекторы: А.В. Ваганов (1938), Н.А. Плотников (1960).

Авран лекарственный (*Gratiola officinalis* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н) в 1921, 1922 гг. М.Д. Спиридоновым.

Марьянник гребенчатый (*Melampyrum cristatum* L.) – 6 экз. Собраны на территории Омской области (Крутинский, Полтавский р-ны), Казахстан. Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1920, 1921), С.Р. Лаптев (1947), студенты ОмСХИ (1979), С.Д. Авербух (1995).

Марьянник луговой (*Melampyrum pratense* L.) – 1 экз. Собран на территории Омской области (Омский р-н) в 1948 г. С.Р. Лаптевым.

Погренок поздний, узколистный (*Rhinanthus serotinus* Oborny) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н) в 1938 г. А.В. Вагановым.

Мытник Каро или болотный (*Pedicularis karoii* Freyn) – 6 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н). Коллекторы: А.М. Жаркова (1930-е), А.В. Ваганов (1938).

Семейство Мареновые (Rubiaceae)

Однолетние или многолетние травы с прямостоячим стеблем. Листья линейные, острые. Цветки мелкие, собраны в соцветия, обычно белого или желтого цветов. На территории Омской области произрастает 11 видов мареновых, 2 из них признаны ядовитыми. Встречаются повсеместно. Опасно для овец, домашней птицы. У коров молоко приобретает красный цвет.

Подмаренник настоящий (*Galium verum* L.) – 12 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Горьковский, Полтавский, Омский р-ны). Коллекторы: А.В. Ваганов (1938), С.Р. Лаптев (1947–1949), С.Д. Авербух (1995, 1997, 1998).

Подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области в 1926 г. А.М. Жарковой.

Семейство Жимолостные (Caprifoliaceae)

Кустарники, реже небольшие деревья и травы. Цветки беловатые или красноватые, собраны в соцветия. Плод – ягода или костянка. На территории Омской области произрастает 6 видов семейства жимолостных. Ядовитыми являются 2 вида жимолости. Токсичны плоды, недаром народное название жимолости – «волчья ягода». Известны случаи отравления детей. При отравлении нарушается деятельность пищеварительного тракта и центральной нервной системы.

Жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.) – 16 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: С.Р. Лаптев (1949), Н.А. Плотников (1984), Л.Н. Васильева (1980), студенты ОмГПУ (1994), С.Д. Авербух (1985, 1991, 1997).

Жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum* L.) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н) в 1926 г. А. М. Жарковой.

Семейство Астровые (Asteraceae) (Сложноцветные)

Однолетние или многолетние травы, реже полукустарники. Цветки собраны в корзинку. Характерны млечники или смоляные ходы. На территории Омской области произрастает 133 вида астровых. Из них 7 видов признаны ядовитыми. Встречаются повсеместно. Токсичны наземные органы растений, особенно соцветия. Обладают сильным раздражающим действием, возбуждают центральную нервную систему.

Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* Bernh.) – 5 экз. Собраны на территории Омской области и г. Омска. Коллекторы: А.М. Жаркова (1920–30-е), Ф. Бабур (1931), студенты ОмСХИ (1974), С.Д. Авербух (1985).

Полынь австрийская (*Artemisia austriaca* Jacq.) – 12 экз. Собраны на территории Омской области (Оконешниковский р-н, г. Омск). Коллекторы: Г.В. Самойлова (1994), С.Д. Авербух (1996, 1997).

Крестовник эруколистный (*Senecio erucifolius* L.) – 1 экз. Собран на территории г. Омска в 1986 г. С.Д. Авербух.

Крестовник Якова (*Senecio jacobaea* L.) – 6 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский, Омский р-ны, г. Омск). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921), С.Д. Авербух (1985, 1997, 1998).

Крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris* L.) – 2 экз. Собраны на территории Омской области (Омский р-н, г. Омск). Коллекторы: С. Р. Лаптев (1949), С.Д. Авербух (1997).

Пепельник болотный (крестовник болотный) (*Tephrosia palustris* Reichenb) – 3 экз. Собраны на территории Омской области (Тарский р-н). Коллекторы: М.Д. Спиридонов (1921), А. М. Жаркова (1934).

Латук, салат татарский (*Lactuca tatarica* С. А. Меу) – 7 экз. Собраны на территории Омской области (Горьковский, Омский р-ны, г. Омск). Коллектор – С.Д. Авербух (1995–1998).

Анализируя данные гербария, можно сделать следующие выводы:

1. Ядовитые растения произрастают во всех зонах и во всех ландшафтах Омской области.
2. Все коллекторы ОГИК музея в своих экспедициях имели сборы ядовитых растений в течение всего XX в.
3. В гербарии ОГИК музея имеются сборы ядовитых растений, произрастающих на территории других регионов России (Алтай, Забайкалье, Восточная Сибирь, Дальний Восток) и Казахстана.
4. Ряд ядовитых растений гербария ОГИК музея одновременно являются лекарственными и редкими.

Закончить статью о коллекции ядовитых растений гербария ОГИК музея, автор хотел бы некоторыми рекомендациями, как поступить в случае отравления ядовитыми растениями.

При отравлении ядовитыми растениями следует немедленно вызвать врача. Если у пострадавшего не началась рвота, то ее надо вызвать. Для этого несколько раз дают выпить по 0,5 – 1 л теплой соленой воды, а затем раздражают корень языка.

В желудке ядовитые вещества связываются раствором, который приготавливают из 1/4 л воды и 1/2 л молока и двух яичных белков. В этом случае рвоту вызывают через 30 минут после принятия раствора.

При воспалении кожи, вызванном попаданием растительных ядов, пораженное место промывают водой с мылом, а затем 2% раствором перманганата калия (KMnO₄).

¹ БЭС: Биология. – М., 1999. – С. 676.

² Орлов Б. Н., Гелашвили Д.Б., Ибрагимов А. К. Ядовитые животные и растения СССР. – М., 1990. – С. 132.

³ Бекишева И. В. Флора Омской области: Автореферат дис. канд. биол. наук... – Новосибирск, 1999.

⁴ Растения определены ядовитыми согласно многочисленным ботаническим источникам, в том числе: Орлов Б.Н., Гелашвили Д.Б., Ибрагимов А. К. Энциклопедический словарь лекарственных, эфиромасличных и ядовитых растений. – М., 1951; Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений Европейской части СССР. – М., 1949; Иллюстрированный определитель растений Казахстана. т.1, 2. – Алма-Ата, 1969, 1972; Алтунин Д.А., Журба О.В. Ядовитые растения на кормовых угодьях. – М., 1989; Садырин М.М. Ядовитые и вредные растения лугов и пастбищ. – Омск, 1954; Рабинович М.И. Лекарственные растения в ветеринарной практике. – М., 1987; Гадасина И.Д., Толоконцев Н.А. Яды – вчера и сегодня. – Л., 1988.

⁵ Представители семейства бьюнковых не имеют признаков токсичности, но в связи с тяжелыми последствиями, которые возникают при поедании их домашними животными, автор счел включение семейства бьюнковых в эту статью вполне уместным.