

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ КРИОЛИТТОЗОНЫ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SIBERIAN BRANCH  
INSTITUTE FOR BIOLOGICAL PROBLEMS OF CRYOLITHOZONE

E.G. NIKOLIN

# WEED PLANTS OF YAKUTIA

THE MOST DANGEROUS  
AND AGGRESSIVE ELEMENTS OF FLORA

Editor-in-chief  
Doctor of biology *M.M. Chernov*



NOVOSIBIRSK  
«НАУКА»  
2016

E.G. НИКОЛИН

# СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ ЯКУТИИ

НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЕ  
И АГРЕССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФЛОРЫ

Ответственный редактор  
доктор биологических наук *М.М. Чернов*



НОВОСИБИРСК  
«НАУКА»  
2016

Николин Е.Г. Сорные растения Якутии. Наиболее опасные и агрессивные элементы флоры / Е.Г. Николин. — Новосибирск: Наука, 2016. — 264 с.

ISBN 978-5-02-038676-1.

В монографии представлен обзор полей, связанных с сорными растениями, рассмотрены вопросы их влияния на территорию Якутии, биологические особенности сорняков и основные способы борьбы с ними. Приведены перечисленные 154 наиболее опасных и агрессивных растений данного региона, которые включают сведения о морфологических признаках, распространении, экологии, биологических особенностях, степени агрессивности, полезных свойствах, способах борьбы и биологических для этих растений видах. Выделено 15 видов, занесенных в Черную книгу Российской Федерации, отмечено 60 наиболее агрессивных элементов флоры. Теоретический материал иллюстрирован фотографиями растений.

Книга рассчитана на работников сельского хозяйства и различных уровней муниципальных органов власти, отвечающих за благоустройство территории, ботаников и экологов различных профилей, а также на широкий круг населения, занимающийся аграрной деятельностью, обитателями нашего села.

Ил. 65. Библиогр.: 59 назв.

**Nikolín E.G.** Weed plants of Yakutia: The most dangerous and aggressive elements of flora / E.G. Nikolín. — Novosibirsk: Nauka, 2016. — 264 p.

A review of the concepts related to weeds, the issues of their invasion into the territory of Yakutia, the biological characteristics of weeds and the main ways of dealing with them. In the main text there are 151 species and the main ways of dealing with the plants of this region. Essays include information about morphological features, distribution, ecology, biological characteristics, degree of aggressiveness, useful properties, methods of struggle and close species of these plants. The number of weed plants of Yakutia revealed 15 species listed in the Black book of the Russian Federation, noted 59 the most aggressive elements of the flora. A significant portion of essays illustrated with photographs of plants.

This edition is intended for wide circles of the population involved in agricultural activities, enabling their farmers, and agricultural workers and workers of different levels of municipal authorities responsible for landscaping, botanists and ecologists different profiles. Il. 65. Ref. 59.

Рецензенты

доктор биологических наук *Н.И. Давыдова*  
кандидат биологических наук *А.А. Федорова*  
кандидат биологических наук *Т.Н. Смиритова*  
кандидат биологических наук *М.Г. Дорган*

Утверждено к печати Ученым советом  
Института биологических проблем криопатологии СО РАН

Книга издана на средства автора при финансовой поддержке  
Якутского ботанического сада Института биологических проблем  
криопатологии СО РАН

© Е.Г. Николин, 2016  
© Редакционно-издательское оформление,  
«Наука». Сибирская издательская фирма, 2016  
ISBN 978-5-02-038676-1

Посвящается светлой памяти первого после  
вашей сорных растений Якутии А.В. Тарабух  
и безбрежно ушедшего коллеги из Мгад  
Д.С. Лисенко.

ВВЕДЕНИЕ

В жизни человека сорные растения играют весьма значительную, чаще всего негативную, роль. Сорняки обладают уникальной способностью осваивать техногенные ландшафты, с которыми вынуждены были отступить прихотливые элементы природной флоры. Это не только нежелательные компоненты аграрных земель, но и большой комплекс видов, засоряющих другие места жизнедеятельности людей — подворья, пустыри, свалки, газоны клумбы и т.п. Таким наиболее опасным и агрессивным представителем флоры Якутии, досаждающим население в земледелии и ухудшающим облик населенных пунктов, а также привлекающим к ним ландшафтов, и посвящена данная книга.

Действительно, сорные растения тесно связаны с проблемой обеспечения благоприятной санитарной обстановки в местах проживания людей, эстетикой ландшафтов населенных пунктов и прилегающих к ним территорий. Но в массовом расцелении сорняков не стоит обвинять только растения. Чаще всего человек сам создает предпосылки для их распространения и бурного развития. Если расчислить несанкционированные свалки, убрать пустыри, упорядочить утилизацию отходов, остановить произвольный слив фекалий, а органические отходы запустить на переработку для производства удобрений, сорняки отступят сами. На месте бурных сообществ можно формировать и другие сады. Для этого нужно преодолеть косность населения. Необходимо вести неустанную работу по экологическому и гигиеническому воспитанию всех слоев и категорий нашего общества. В первую очередь следует приучить людей не захлестывать населенные пункты всевозможными отходами: остатками лекарственных препаратов, кузовами машин, ломом металла, мебели, бытовыми техниками и прочим мусором! Именно за этим стоят более сложные проблемы обеспечения чистоты окружающей среды, эстетического комфорта, сохранения нашего здоровья и здоровья будущих поколений. Бесмысленно создавать локальные экологические проблемы разбрасывая на своем подворье, если наш мусор сбрасывается за вашими забором или за забором соседа.

Поднимаемая проблеме борьбы с сорняками, необходимо осознавать, что в природе нет ничего однозначно вредного. Многие виды сорных растений с древних времен используются в хозяйственной деятельности человека в пищевых, кормовых, лекарственных или технических целях. Наконец, нужно понимать, что многие сорняки, занимая засоленные или загрязненные избытками азотистых соединений либо химическими реагентами местообитания, подчас представляют собой единственно возможный растительный компонент, способный хоть как-то дезактивировать загрязненную почву. В связи с этим нужно понимать, что борьбу с сорняками целесообразно вести до определенной степени снижения их активности, но не до окончательного уничтожения с лица земли. Ни один самый вредный сорняк не должен быть поставлен на грань полного истребления как биологический вид. Ведь в противном случае его со временем придется заносить в Красную книгу и нести расходы на охрану. Другое дело, если речь идет об ограниченных территориях: о частных огородах, полях, угодьях. Здесь сорный элемент желательно исключить в полном объеме, что не всегда реально. Многие виды сорных растений непобедимы в силу их негибкой жизнестойкости, ураганной продуктивности и высокой всхожести семян; другие, благодаря выработанным эволюцией средствам защиты в виде различных шипов и колючек, сдерживают рвение земледельца; третьи имеют невероятно подвигшие и живучие корневые системы, а четвертые обладают всеми качествами, вместе взятymi.

Тем не менее с сорняками нужно бороться, как нужно бороться человеку за свою жизнь. Нельзя позволить себе слабости в обработке земли! Стоит немного упустить время, и сорняки вас задавят. Без ухода за участком в течение хоть одного летнего месяца он покроется сплошным бурьяном. Без присмотра за домом за год-другой его можно не узнать: тропинки зарастут травой, культурные растения скроются в зарослях бурьяна, а там и крыша покосится, окна выпадут, двери перестанут открываться... Так что не будем опускать руки, займемся борьбой с сорняками!

*Автор искренне и от души признателен директору Якутского ботанического сада кандидату биологических наук Т.С. Коробковой за частичную финансовую поддержку в опубликовании данной книги, а также багдарен рецензентам за ценные конструктивные замечания!*

## СПИСОК ОСНОВНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ, ПОНЯТИЙ И ТЕРМИНОВ<sup>1</sup>

**Аборигенные растения** — коренные виды растений, свои ценности данной местности, сформировавшиеся здесь или в окрестностях в результате длительной эволюции

**Агрорифты** — растения, возделываемые человеком

**Агрорифтогенез** — сообщество, создаваемое, поддерживаемое и регулируемое человеком

**Алентивные растения** — растения, пришлые (иммигранты) для данной области, типа растительности, формации, сообществ — то же, что и инвазивные растения

**Антропогенное влияние** (воздействие, нагрузка) — негативное влияние человека на природные ландшафты, сопровождающееся их длительной трансформацией

**Антропофиты** — растения, постоянно встречающиеся в фитоценозах или агроценозах вследствие козвенного или преднамеренного влияния человека

**Антропофобы** — растения, не выносящие хозяйственной деятельности человека, регрессирующие при минимальном антропогенном воздействии

**Анофиты** — наиболее активные растения из аборигенной флоры, осваивающие нарушенные под влиянием человека пространства

**Бароношение почвы** — обработка почвы зубовой или иной частой бороной, обеспечивающая крошение, рыхление и выравнивание поверхности почвы, а также частичное уничтожение проростков и всходов сорняков

**Бурьянная растительность** — сообщество сорных растений распространяемых на пустырях и близ жилья. Как правило, понимаются группировки растений, образующие сомкнутые более-менее высокие заросли

**Вспахивка** — обработка почвы плугом, обеспечивающая крошение, рыхление и обрабатывание слов почвы не менее чем на 13

<sup>1</sup> Подготовлен по: [Словарь... 1984; Ситов, Шурягина, 1987; Миркин и др. 1989].

**Вымораживание сорняков** — уничтожение сорняков в условиях низких температур выворачиванием подземных органов на поверхность почвы

**Вычесывание сорняков** — удаление органов вегетативного размножения сорняков из почвы специальными машинами и орудиями

**Жнивьё** — нижняя часть стеблей зерновых культур, оставшаяся на корню после уборки урожая

**Загибание сорняков** — подавление сорняков культурными растениями

**Залежь** — вид сельскохозяйственных угодий, не распаханых и не засеянных более одного года

**Заблевая вспашка** — основная обработка почвы в летне-осенний период под посев яровых культур в следующем году

**Источение сорняков** — уничтожение сорняков многократным подрезанием побегов на разной глубине в пределах пахотного и подпахотного слоев почвы

**Картирование сорняков** — учет количества и состава сорняков и нанесение этих показателей условными знаками на карту земледользования

**Компост** — органическое удобрение или смесь навоза с торфом, землей, фосфоритной мукой и т.п., разложившаяся под влиянием микроорганизмов

**Космопегиты** — виды, широко распространенные по всему миру для почти по всему земному шару, где есть условия для их существования

**Кувальщина почвы** — прием обработки почвы кувальтатором, обеспечивающий крошение, рыхление и частичное перемешивание почвы, а также полное подрезание сорняков и выравнивание поверхности поля

**Культурфитоценозы** — растительные сообщества, созданные человеком (кратковременные — поля, отгороды, клумбы; длительные — сенокосы луга с многолетними травянистыми культурами; постоянные — плодовые сады, городские парки, лесозащитные полосы и т.п.)

**Лущение стерни** — поверхностная обработка почвы (рыхление), осуществляемая после уборки урожая

**Лущильники** — орудия для мелкой обработки почвы с частичным обрачиванием пласта

**Мотыжение** — прием ухода за посевами, заключающийся в рыхлении верхнего слоя почвы и одновременном уничтожении сорняков

**Мульчирование** — покрытие поверхности почвы различными материалами для снижения испарения влаги, регулирования температурного режима, предохранения структуры от разрушения, борьбы с сорняками

**Навоз** — органическое удобрение, состоящее из твердых частично жидких экскрементов животных, обычно в смеси подстилочным (солома, торф) материалом. В Якутии, на языке народа саха, замороженный в зимнее время в форме ванночки или тазиков и складируемый в штабель навоз крупного рогатого скота называется багдах

**Натурализация вида** — способность вида приживаться обеспечивать естественное возобновление в новых для него природных условиях

**Оборот пласта** — вспашка почвы с обрачиванием пласта 180°

**Провокация всходов сорняка** — создание условий для ускоренного прорастания сорняков приемами обработки почвы познана с последующим уничтожением всходов механическими или химическими способами

**Проволка посевов** — удаление из посевов нежелательной растительности (сорняков, других видов и сортов культурных растений)

**Рекультивация** — искусственное восстановление плодородия почвы и растительного покрова после техногенного нарушения природы

**Рудеральный вид** — вид растений, осваивающих регуляр или периодически нарушаемые местообитания, как правило, в тропическом происхождении. Один из элементов, формирующих рудеральную растительность

**Рыхление почвы** — изменение взаимного расположения почвенных отдельных с увеличением объема почвы

**Пар** — поле севооборота (или часть его), не занимаемая посевами в течение всего вегетационного периода и содержащая в рыхлом и чистом от сорняков состоянии

**Самомелнорация солянков** — улучшение свойств солончи без внесения химических средств за счет вовлечения углекислого азота или гнища из почвы при глубокой обработке

**Сапропель** — отложения озер и торфяников, обрабатываемые в результате зарастания водоемов

**Севооборот** — научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур (и пар) по полям и по времени

Селегальный вид — вид растений, осваивающий (засоряющий) сельхозугодья (агрофитоценозы)

Силерат — свежая растительная масса, запахиваемая в почву для обогащения органическим веществом и азотом. Для этих целей обычно используются бобовые растения

Силерации — то же, пропес

Синантропный вид — вид растений, формирующий вторичные типы растительности, созданные человеком, либо участвующих в них на определенной стадии восстановительной сукцессии

Стевия — остатки корневых систем растений в почве, сохраняющиеся после уборки урожая

Торф — органическое удобрение, медленно усваиваемое культурными растениями

Урбанизация растительности — изменение растительности под влиянием строительства городов

Урбанофлора — совокупность всех видов растений, спонтанно произрастающих в пределах административных границ населенных пунктов

Фрезерование почвы — прием обработки почвы фрезой, обеспечивающий крошение, тщательное перемешивание и рыхление обрабатываемого слоя

Чужеродный (чуждый) вид — случайный или реликтовый, не свойственный данному сообществу вид

Эрозия почвы — разрушение водой и ветром верхнего плодородного слоя почвы, смыл или развывание его частиц и осажение в новых местах

## СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, КРИТЕРИИ И СПОСОБЫ БОРЬБЫ

### Глава 1

Основные понятия и общие рекомендации. К сорным относятся растения, проклевывание которых на определенных территориях по разным причинам нежелательно [Большая советская энциклопедия, 1976]. Основоволожником классификации сорных растений по местообитаниям в нашей стране стал А.И. Малыш [1932]. Обычно сорные растения подразделяются на представители естественных (с нарушениями растительного покрова) сельскохозяйственных угодий (селегальные), а также рудеральных участков (мусорные, пустырные, бурьянные) и специальных пашадей. Основную часть сорных растений составляют представители аборигенной флоры, хорошо адаптированные к антропогенному воздействию (апофиты). По данным В.В. Никитина [1987] на территории СССР число апофитов в 7 раз превышало количество антропофитных элементов сорной флоры. Общий состав этих антропофитных элементов насчитывал более 1000 видов.

Человечество давно знакомо с сорными растениями и с негативным влиянием на урожай. За долгие годы сельскохозяйственной практики выработались оптимальные приемы борьбы с этими вредителями полей. В настоящее время считается, что борьба с сорняками должна проводиться не специфическими методами, учитывающими биологию отдельных видов, а общими технологическими приемами широкого спектра действия. Различают два основных подхода к очистке пашни: экстенсивный и интенсивный [Никитин, 1983]. При экстенсивном подходе выполняются дополнительные приемы, такие как вычесывание корней сорняков, химическая обработка почвы и др., при которых сорняки угнетаются, но полностью не уничтожаются. При интенсивной очистке полей условия для выживания культуры оптимизируются так, что она сама становится способной противостоять сорным растениям; устраняются причины возможного засорения полей.

Для успешного противодавления сорнякам необходимо учитывать окружающую растительность и особенности климата

Применительно к значительным по площади пахотным землям к числу приемов, снижающих распространение сорняков, относятся севообороты, предусматривающие перидолговую смену возделываемых культур и различные способы обработки почвы. Основная обработка почвы производится сразу после уборки урожая и предусматривает вспашку с поверхностной обработкой почвы. В весеннее время поверхностную обработку почвы желательно повторять. Цель сезонных обработок почвы заключается в очистке поля от сорняков путем их истощения, улучшения, перегара и вымораживания.

С помощью метода истощения создаются условия снижения запасов питательных веществ для корневых систем многолетних растений. Это достигается путем систематического подрезания корней на паровом поле или при заблевой обработке почвы.

Метод улучшения, эффективный, например, в борьбе с пыреем ползучим, заключается в дроблении фрезой или дисковыми боронами корневищ растений с последующей глубокой запашкой их с помощью плуга.

Метод перегара, предложенный А.И. Мальцевым [1932], предусматривает просушивание корневищ сорняков, вывернутых на поверхность при вспахивании земли.

Метод вымораживания эффективен в борьбе с теплолюбивыми сорняками. Он заключается в осенней крупноплывовой распашке земли, которая подвергается более сильному вымораживанию, чем выровненные грунты.

Для очистки от сорняков сельскохозяйственных культур эффективна предпосевная обработка почвы путем культивации или душения стерни.

Культивация — поверхностная обработка почвы, позволяющая улучшить ее волно-воздушный режим, разрушить поверхностный слой и уничтожить сорные растения. В течение периода вегетации культивацию рекомендуются проводить по мере появления и разрастания сорняков.

Душение стерни выполняется после уборки урожая и эффективно способствует уничтожению сорняков, снижая их семенную продуктивность.

Кроме механических мер борьбы с сорными растениями существуют химические и биологические методы. Однако, в силу их низкой избирательности, такие методы на ограниченных территориях, связанных с местами проживания людей или с возделыванием пищевых культур, очень часто оказывают вредное воздействие на здоровье населения и способны вызвать за-

Сорные растения: основные понятия, критерии и способы борьбы сорение почвы на длительное время. Методы борьбы с помощью растительноядных насекомых плохо управляемы и имеют лишь относительно эффективность.

В 1954 г. вышла в свет монография известного ботаника Томского государственного университета А.В. Положий «Сорные растения Томской области и борьба с ними». В книге рассмотрены видовой состав и биологические группы сорных растений Томской области, указаны источники засорения полей, наиболее распространенные сорняки этого региона; дан обзор систем агротехнической и химической борьбы с сорняками, описаны методики определения засоренности посевов и почвы их нами, а также представлены оригинальные таблицы для определения семян, всходов и взрослых растений, затронуты некоторые другие вопросы. В данном случае автор исследовала только сорняки полевых культур, исключая растения, засоряющие другие места жизнедеятельности человека. В числе важнейших биологических особенностей сорных растений были отмечены:

1. Высокая плодovitость. Например, одно растение желтухника дает до 75 тыс. семян в год, лебеды — 100 тыс., триребру плодника неплаучего или ромашки неплаучей — 50 тыс. культурами.

3. Соразмерность семян некоторых сорняков с культурными растениями, что осложняет очистку посевного материала.

4. Способность к воспроизводству не только семенами, но очень мобильными подземными органами.

К числу наиболее вредоносных сорных трав Томской области отнесены более 100 видов, среди которых самыми сорняками приспособленными к существованию в посевах, являются 67 видов. В целях систематизации мер борьбы с сорняками А.В. Положий подразделила их по следующим жизненным формам:

А. Многолетники, которые, кроме семенного размножения распространяются также и корневыми системами (корнеотпрысковые и корневищные).

Б. Многолетники, размножающиеся исключительно семенами (стержне- и кистекорневые).

В. Дву- и однолетники, проходящие весь свой жизненный цикл соответственно за 1 или 2 года. Большинство однолетних в Сибири развиваются исключительно как яровые или зимуют яровые и зимующие формы.

Рассматривая источники засорения полей Томской области автор отмечает высокую семенную плодovitость однолетних

При длительном нахождении на полях они способны сформировать банк жизнеспособных в течение многих лет семян, достигающий 500–900 млн шт./га пахотного слоя глубиной 20 см. Запас семян многолетних сорняков менее значителен, но их измелченные корневища тоже долго сохраняют жизнеспособность. В условиях плохой агротехники они могут послужить неограниченным источником засорения полей. Третьим существенным источником внедрения сорняков в посевы является плохое очищенный семенной материал. Семена сорняков способны сохранять жизнеспособность в плохую погоду, который поступает на удобрение полей. Этот вид органических удобрений перед применением рекомендуется проверять на всхожесть семян в стерильной почве в лабораторных условиях. Существенным источником засорения служат окружающие поля заросли сорняков, которые должны подлежать уничтожению. Многие из этих периферийных трав имеют летучки, способные занести их семена в отдаленные части пахотных земель. Наконец, в местах выращивания озимых злаков при их очаговой гибели тоже локально разрастаются сорные травы. Для предотвращения этого процесса такие участки должны пересеваться яровыми культурами.

В целях борьбы с сорными растениями полевых культур А.В. Положий рекомендует составление плана мероприятий, который должен предусматривать:

- очистку посевного материала;
- раннее (по срокам) улучшение всех полей севооборота (за исключением занятых многолетниками) и заблаговую вспашку плугами с предплужниками;
- предпосевную обработку полей;
- обработку паров;
- определение срока сева;
- проверку всхожести семян и определенные нормы высева;
- нормирование удобрений;
- пересев яровыми погибшей озимой ржи;
- борьбу с засоренностью полей, занятых многолетними травами (клевером и др.);
- своевременное уничтожение сорняков в пропашных культурах и окашивание их по межам и охранам полей до осеменения;

— химическую прополку злаков и ручную прополку других культур. Необходимо отметить, что при подготовке данных рекомендаций Антонина Васильевна ориентировалась на применение гербицидов, запрещенных в настоящее время.

Эта небольшая монография продолжает сохранять актуальность до наших дней и может служить хорошим справочником познания сорных растений Сибири, так как большинство из рассматриваемых в ней видов являются «универсальными сорняками», свойственными многим регионам Азии, включая Якутию.

Якутия как область распространения сорных растений. Якутия — весьма суровый по климатическим условиям регион, но с чужеродных растений в который не всегда сопровождается успешным расселением. Этим объясняется относительно низкая степень заселенности территории республики инородными растениями. В пересчете общего числа видов на единицу площади региона на 1 км<sup>2</sup> приходится всего 0,00004 чужеродных видов, что значительно ниже, чем во многих районах Южной Сибири или Европейской части Российской Федерации. Тем не менее последнее за последнее столетие движение транспортных средств также предельно повлияло на видовой состав флоры. Многие из сорняков из которых здесь успешно адаптировались и существуют пополнили список сорной флоры.

Первый список флоры Якутии, насчитывающий 1190 видов сосудистых растений, составлен В.Л. Комаровым [1926]. Из этого числа к категории сорных относится 349 таксонов (29% в числах к категории сорных вышла в свет монография А.Я. Тарабакина «Полевые травы Якутии. Определитель сорных трав» [1933]. В ней было указано 210 видов аборигенных и заносных растений — спутников человека. Причем автором рассматривались только аграрные районы Якутии (Якутский, Вилюйский и частично — Олекминский), а не вся ее территория. На рубеже XXI в. М.М. Черосов [2005] в качестве синантропных растений Республики Саха (Якутия) привел 227 видов.

Современный список сосудистых растений Якутии по ряду оценок насчитывает от 1927 [Николин, 2009] до 15 [Конспект... 2012] видов. Принимая за основу вышеупомянутый Конспект флоры Якутии и учитывая нашу последнюю публикацию [Домошова, Николин, 2013], к числу сорных растений этого региона фактически можно отнести 801 вид (40% флоры). Составляя это число синантропных растений со списком 1 до В.Л. Комарова, можно заметить, что за прошедшие 88 лет число сорных растений увеличилось более чем в 2 раза и их долевое участие в составе флоры возросло на 11%. Необходимо учитывать, что на период исследования В.Л. Комарова флора отдаленных территорий Республики Саха (Якутия) бы



выявлена в значительно меньшей степени, чем сейчас. Но все же и тогда сорняки находились в основном близ населенных пунктов, т.е. в зоне доступности специалистов, что не препятствовало их учету. Повышение числа сорных растений из категории апофитов обусловлено существованием дозрелым в XX в. хозяйственным освоением территории и связанной с этим прогрессирующей эрозией земной поверхности. Необходимо принять во внимание, что развитие систематики растений за прошедшее время значительно продвинулось вперед, что существенно увеличило территориальные списки видов. Также возросла и плотность ботанических исследований территории, позволявшая дополнить список аборигенной флоры за счет находок. Тем не менее значительная часть этого пополнения сорной флоры, безусловно, произошла за счет заноса посторонних видов из других регионов, который продолжается непрерывно.

Необходимо отметить, что число видов сорных растений в Якутии заметно превышает таковое в сходной по климатическим условиям, но более изолированной со стороны континентальной части Евразии территории Магаданской области. Д.С. Лысенко [2012] отмечал там 616 видов и 9 нотовидов (гибридов) синантропных растений. Однако территория Магаданской области по площади (462,4 тыс. км<sup>2</sup>) составляет лишь 1/7 часть территории Якутии, из чего следует, что плотность сорных растений на единице площади в Якутии (0,0003 вида/км<sup>2</sup>) почти в 5 раз ниже, чем в Магаданской области (0,0014 вида/км<sup>2</sup>). Очевидно, повышенная плотность сорняков в сравниваемом регионе обусловлена смягчающим климатом влиянием Охотского моря. Численное превосходство сорных растений в Якутии вызвано тем, что внедрение их происходит преимущественно через континентальные районы Азии автомобильным транспортом, а также за счет сопутствующего завоза их семян вместе с импортной продукцией культурных растений в аграрные районы республики. Единственный наземный путь в Магаданскую область пролегает через Якутию, где и «оседает» большая часть чужеродных видов. Причем существенным барьером для продвижения к Магадану этой категории растений становятся такие мощные горные системы, как Верхонский хребет, Оймяконское нагорье, хр. Черского, тогда как в Магаданской области в низинах сорных видов преобладает роль морских перевозок. Интенсивное освоение этой территории началось относительно недавно, а аграрный сектор развит в значительно меньшей степени, чем в Якутии.

С учетом современных сведений и данных предшествующих исследований [Караваев, 1958; Определитель..., 1974; Флора Сибири, 1987–2003; Синтаксономия..., 2005; Черсов, 2005; и др.] собственно к чужеродной флоре Якутии в настоящее время относятся 155 видов и 1 подвид (7% флоры), включая 29 видов вызывающих некоторое сомнение в их происхождении [Ниллин, 2014]. Из этой категории, а также из числа аборигенных видов к числу наиболее опасных, агрессивных сорных растений способных нанести ущерб жизнедеятельности человека, относятся более 150 видов (в данной работе приводится описание 151 таксона). Некоторые из этих видов, внедряясь в агроландшафты сельскохоззяйственных культур, способны существенно снизить их урожайность и тем самым нанести прямой экономический ущерб, другие способствуют быстрому зарастанию и крашению площади пахотных земель, третьи забивают декоративные посадки различных цветковых культур и вместе с четвертными, которых можно отнести к категории «универсальных выживальщиков», занимающих все «неудобья» вокруг мест жизнедеятельности человека, придают урбанизированным ландшафтам скромный, унылый вид и, наконец, пятаки могут быть просто опасными для здоровья человека — это аллергенные наркотические или ядовитые растения.

## Глава 2

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ И АГРЕССИВНЫХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ЯКУТИИ (видовые очерки)

Морфологическое описание растений, сведения о распространении и экологии видов представлены на основании многолетнего издания Флоры Сибири [1987–2003], с учетом обобщающих сводок по Якутии [Комаров, 1926; Караваев, 1958; Определитель..., 1974; Конспект флоры Якутии, 2012] и собственных наблюдений. Латинские названия видов приведены в соответствии с Конспектом флоры Азиатской России [2012]. Названия видов даны в последовательности: русское, якутское, латинское. Якутские названия растений указаны в соответствии с официальным источником [Определитель..., 1974]. Виды растений, которые внеслись в Якутию после издания этого определителя, пока не имеют официально установленных названий на якутском языке и в нашей работе их якутские названия не указаны. Очерки видов расположены по их наименованию в алфавитном порядке русского языка.

**Принятые сокращения и символы:** ~ — приблизительно (применяется в отношении размеров органов растений и др.); б.м. — более или менее; КРС — крупный рогатый скот.

#### Аксирис гибридный — *Axur'is hybrida* L.<sup>1</sup>

Семейство Маревые — Chenopodiaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с прямыми стеблями 10–30 см выс. Ветви вверх направленные, иногда отклоненные. Листья продолговато-яйцевидные, короткоочерешковые, цельнокрайные, туповатые, до 4 см дл. Все растение покрыто звездчатыми волосками, прилегающими ему сероватый цвет. Корень стержневой, относительно тонкий, разветвленный. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в колосовидные соцветия на концах стебля и ветвей. Плоды округло-

<sup>1</sup> Здесь и далее: если официальное якутское название не указано, оно неизвестно.

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

овальные или обратнояйцевидные, 2–2,2 мм дл., 1,5–1,75 мм шир., сильно сжатые с боков, морщинистые, темно-коричневые до черных, на верхушке с 2 короткими отставленными зубца. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Растение Средней и Центральной Азии. В Якутии встречается нередко, преимущественно центральных районах, реже — в бассейнах рек Яна и Индигка. Предпочитает сухие, хорошо удобренные перегнойные ме старые коровники, места складирования зимнего коровьяго воза, сухие нарушенные места близ жилья. Встречается в дрипанной степной растительности, в частности — в разрезной твердолопосочковой степи, на речных гривах в надпойменной долине. Агрессивность невысока. Однако, ввиду малоприглядного облика и невысоких полезных качеств массовое распространение этого вида в местах жизнедеятельности населения нежелательно.

**Полезные свойства.** Отмечено незначительное потребление КРС и лошадьми в качестве сопутствующего пастбищного корма.

**Способы борьбы.** Поскольку семена созревают довольно рано, а корневая система растения довольно слаба, эффективны прополка в первой половине лета.

Ближайшие виды. См. ниже.

#### Аксирис шаровидный — *Tetarruk aksiris* — *Axur'is sphaerosperma* Fisch. et Mey.

Семейство Маревые — Chenopodiaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с прямыми краснеющими стеблями 10–40 см выс. Листья широколанцетные, иногда отклоненные. Листья и дольчатые-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые или тупые, короткоочерешковые, цельнокрайные. Все растение покрыто звездчатыми отстоящими волосками, придающими ему сероватый цвет. Корень стержневой, относительно тонкий, разветвленный. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в плотные, почти головчатые соцветия на концах стебля и ветвей. Плоды двух типов: верхушечные — продолговато-обратнояйцевидные, выгуклые, на верхушке с 2 пленчатыми мелкими тупыми зубчиками или без них; остальные — почти шарообразные

1,25–1,5 мм diam., едва сжатые с боков, влодь с тонкой продольной шероховатостью. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Эндемик Сибири. В Якутии встречается редко, преимущественно в центральных районах. Указывается также для Яно-Индигирского флористического района [Определитель..., 1974; Конспект флоры Якутии, 2012]. Занимает ту же экологическую нишу, что и аксирис гибридный. Степень агрессивности. Потенциально агрессивное растение, массовое распространение которого в местах жизнедеятельности населения нежелательно.

**Полезные свойства.** Может незначительно потребляться КРС и лошадьми в качестве сопутствующего пастбищного корма.

**Способы борьбы.** Аналогично с аксирисом гибридным. Ближайшие виды. См. ниже.

### Аксирис ширшевый — *Eleocharis acutis* —

*Axutis amaranthoides* L.

Семейство Маревые — Chenopodiaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с прямыми ветвистыми стеблями 15–100 см выс. Ветви косо вверх направленные. Листья пленчатые или узколанцетные, длинно заостренные, короткочерешковые, цельнокрайные, реже — зубчатые, до 12 см дл., 3 см шир. Все растение покрыто разреженными звездчатками отстоящими волосками, через которые отчетливо просматривается естественный зеленый или желтый (в конце лета) цвет побегов. Корень стержневой, относительно тонкий, разветвленный. Цветки мелкие, невзрачные, тычиночные собраны в колосовидные соцветия на концах стеблей и ветвей, пестичные — одиночные или по 2 в пазухах листьев и на конце веточек. Листочков околоцветника 3. Они беловато-пленчатые, опушены звездчатыми и длинными волосками. Плоды обратновидцевидные или овальные, темные, сплюснутые с боков, голые, 2–3 мм дл., на верхушке с двуллопастным крылато-видным придатком. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Имеет голарктический ареал. Широко распространен по всей Сибири. Часто встречается в центральных и южных районах Якутии. Распространяется как заносное растение, своей естественной ниши в природных со-

объектах не имеет. Предпочитает сельскую местность, где растет на хорошо удобренных почвах — близ хотонов, хорошинок и дворах, на земляных завалинках и крышах, свалках, лет инертуется на огородах, грядки, пашни. Некоторое время обитает на залежах, но впоследствии вытесняется многолетними растениями.

**Степень агрессивности.** Агрессивность вида весьма высока. Растение способно досаждаль мелким аграрным хозяйствам. Распространение его на различных неудобьях близ жилья не способствует украшению сельских ландшафтов. Впрочем, чаще оно относится к проблеме утилизации отходов, которые при полном распространении жителями создают предпосылку для прорастания бурьянной растительности, в состав которой входят и аксирис ширшевый. Для Томской области указывается как зимостойкий сорняк, карантинный объект [Положий, 1954]. Входит в список сорных растений флоры СССР, преимущественно к рулетчатый (с незначительным участием в засорении сельхозугодий) сорняк [Никитин, 1983]. Приводится и в числе сорняков растений Магаданской области [Дысенко, 2012]. Можно предположить его дальнейшую экспансию на территории Якутии.

**Полезные свойства.** Незначительно потребляется КРС и лошадьми в качестве сопутствующего пастбищного корма. Удобрительно поедается маралами в условиях их затонного содержания [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Эффективна ранняя прополка, до созревания семян, выкашивание. Необходимо учитывать высокую вредность распространения семян с навозом КРС.

**Ближайшие виды.** Кроме 3 распространенных в Якутии видов аксириса, в Сибири встречается еще один — л. простертый *A. prolata* L. В частности, этот центральноазиатский вид встречается близ границы Якутии — в Иркутской области, Красноярском крае и в Республике Бурятия.

### Бахромчатоголепестник лучистый

(звездчатка лучистая) — *Sardana oligos* —

*Fimbrietalum radians* (L.) Kohn.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем; прямыми, ребристыми, в верхней части ветвистыми и густо-беловолосистыми сте-

лами 40–60 см выс. Листья продолговато-ланцетные, длинно заостренные, у основания суженные, пушисто-волосистые, 3–10 см дл., 1–2 см шир. Цветки многочисленные (3–20), белые, довольно крупные (до 20–25 мм diam.), собраны в конечных пазухах. Лепестки желтовато-белые, в 2 раза длиннее чашечки, бахромчато надрезанные на 5–10 долей. Пыльники бледные. Коробочка яйцевидная, 5 мм дл. Семена коричневатые, почковидной формы, с заметной ячеисто-ямчатой скульптурой поверхности. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.В. Власовой [Флора Сибири, 1993].

Распространение и экология. Восточносибирский вид, распространенный от Монголии и Красноярского края до Дальнего Востока. Как аборигенное растение Якутия часто встречается в долинах рек, на лугах, среди зарослей кустарников, от южных границ республики до Полярного круга. Вдоль населенных пунктов часто заселяет рудеральные места — свалки, пустоши, обочины дорог и т.п.

Степень агрессивности. Умеренно агрессивное растение. Особой опасности для жизнедеятельности человека не представляет, однако распространение его в местах проживания людей, на заброшенных территориях снижает эстетику ландшафта.

Полезные свойства. Нередко попадает в сено на корь КРС. Способы борьбы. Очистка территории от захватывания, редультивация пустошей, выкашивание.

Ближние виды. Вид хорошо обособлен от других таксонов, единственный в своем роде.

### Белена черная — Хара белена —

#### *Huusscutinus niger* L.

Семейство Пасленовые — Solanaceae

Морфологические признаки вида. Двулетнее травянистое растение, опушенное мягкими железистыми и простыми волосками. Стебель ветвистый, до 1 м выс. Нижние листья 5–15 см дл., до 10 см шир., на черешках, продолговато-яйцевидные, эллиптически, продолговатые, выемчато-перистонадрезанные, выемчато-зубчатые; стебельные — сидячие, продолговато-ланцетные, выемчато-лопастные, выемчато-зубчатые, иногда почти цельнокрайные. Цветки сидячие, скученные на концах стеблей и ветвей в обильные соцветия, удлиняющиеся по отцветанию. Приветливые листья сидячие, продолговатые, ланцетные, цельно-

крайние или с редкими зубцами. Чашечка во время цветения травянистая, до 22 мм дл., колокольчатая, при плодоносении твердеющая, кувшинчатая, увеличивающаяся до 25–35 мм дл., колокольчатой формы зубцами. Венчик 2–4 см дл., воронковидный, трезно-желтый, редко беловатый, с темно-пурпуровой с тью жилкой, с тупыми, слегка неравными лопастями. Коробочка имеет крышечку. Семена многочисленные (до 500). Растение выделяет неприятный запах. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1996].

Распространение и экология. Почти космополитный сорняк вид евразийского происхождения; во многих местах заносен в Якутию отмычен в центральных и южных районах на подворах, пустырях, скотных дворах, на огородах и залежах.

Степень агрессивности. Агрессивное растение. Потенциально опасный сорняк вид. Входит в список сорных растений флор СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Нежелательный элемент флоры.

Полезные свойства. Фармакопейное лекарственное растение используется и в народной медицине [Телятьев, 1985; Черепнин, 1987; Минаева, 1991; Атлас... 2003]. Ядовиты все части растения [Кормовые растения... 1956]. Опасно для людей и животных как в свежем виде, так и в сене.

Способы борьбы. Прополка, скашивание до начала созревания семян.

Ближние виды. В Сибири других видов белены не отмечены.

### Береза плосколистная —

#### Хантабай сэбирдэхтээх хатын —

#### *Betula platyphylla* Sukaczew.

Семейство Березовые — Betulaceae

Морфологические признаки вида. Общеизвестное и широколюбимое листопадное дерево с характерной белой корой. С других видов древовидных и берез отличается формой листьев. У большинства вполне развитых листьев этой вида листовая пластинка отходит от черешка в обе стороны почти под прямым углом (плоское основание, от чего и пошли название вида), что придает листьям треугольную форму.

Распространение и экология. Вид берез флористами и синтаксисами часто перематриваются. Из-за этого трудно чет-

определить их ареал. Вероятно, область распространения березы плосколистной менее широка, чем у б. повислой, с которой ее часто объединяют. Последняя распространена в boreальной области Евразии. В Якутии береза плосколистная преимущественно приурочена к центральным и южным районам. На севере встречается ограниченно.

**Степень агрессивности.** Растение вполне можно отнести к умеренно агрессивным видам. Все виды берекорых древесных берез в условиях Якутии обладают высокими репродуктивными качествами за счет повышенной семенной продуктивности и всхожести семян. При всей декоративной привлекательности растения в случаях, когда березняки располагаются рядом с огородами и пашнями, всходы берез постоянно внедряются в окультуренную землю. Более того, если вспаханная земля непосредственно примыкает к березняку, деревья ежегодно и несомненно запускают свою корневую систему в окультуренную почву в поисках усиленного питания. В итоге залежи очень часто покрываются молодыми березняками. Нередко можно увидеть молодые березки совсем не там, где хотелось бы — на пустырях, свалках, у основания телеграфных столбов, гаражей и даже на крышах зданий.

**Полезные свойства.** Безусловно, береза исключительно полезное растение, существенно обогащающее существование людей. Его экологические, декоративные, технические лекарственные и пищевые качества трудно переоценить. Достаточно напомнить про березовые дрова, древесный уголь, березовые веники, изделя из березового капа и бересты, березовый сок, деготь и многое другое. Березе посвящено большое количество научных и популярный трудов, а также песен и стихов.

**Способы борьбы.** Судя по полезным свойствам, березу нельзя уничтожать. Необходим компромисс. Места под частные огороды лучше выбирать в стороне от развивающихся березняков. При этом вымирающие березняки все же можно вырубать, так как процесс их отмирания все равно необходим. На грядках и огородах молодые березки лучше всего выкапывать и высаживать в места, где они со временем смогут провить свои декоративные свойства, например в живой изгороди. На больших полях и залежах неизбежна распушка с полным уничтожением всходов.

**Ближайшие виды.** В центральных районах Якутии, кроме березы плосколистной, распространены еще 2 вида древесных берез, имеющих белую кору (здесь уместно отметить, что белая

кора развивается только у зрелых деревьев, более того, нередко и у старых деревьев кора имеет желтую или коричневатую тональность); береза повислая — хангайская *Береза хангайская* *Betula pendula* Roth и б. пушистая, или белая — *Береза хангайская* *B. pubescens* Ehrh.

Береза повислая отличается от б. плосколистной ромбовидскими листьями (основание листовых пластинок отходит от черешка под более острым углом). Распространена она не только широко и встречается часто. Заходит далеко на север. Все упоминания о распространении древесных берез в лесотундрах чаще всего относятся именно к этому виду.

Береза пушистая, или белая, отличается от предыдущих видов округлыми основными листьями и значительно опушенными порослевыми побегов (соответственно без железистых бородавочных на них или со слабым развитием этих железок). Нередко встречается в центральных и южных районах Якутии. На севере практически не заходит. Отмечена на Колыме [Конспект флоры Якутии, 2012].

Все остальное, что было сказано в отношении березы плосколистной, в равной степени относится и к этим близким видам.

## Бескильница Гаупта — Гаупт Бэйтэмэтэ —

### *Ricinella naupiana* Kriesz.

Семейство Мятликовые (Злаки) — Росяева

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее дерновинное травянистое растение с тонкими прямыми раскидистыми и распадающимися по земле стеблями 15–60 см выс., колоса согнутыми в нижних узлах. Листья 1–3 мм шир., плоские и полусвернутые, мягкие, гладкие. Язычки листьев 1,4–2,0 мм дл. туповатые, по краю равные. Соцветия метельчатые. Метелки 15–20 см дл., в начале цветения сжатые, позже раскидистые, длинными тонкими широколанцетными веточками, при дозревании нередко вниз отогнутыми. Колоски 4–5 мм дл., безцветные, зеленые, пяти-восьмицветковые. Колосковые чешуи 4-кратные, по краю неровные, с мельчайшими ресничками и ресничками, по краям неравные, ресниччатые, при основании с 1-кратными колосковым волоском. Верхние цветковые чешуи 1,5–1,8 мм дл., округлояйцевидные, широко-округлотноузкие, по краю неровные, ресниччатые, при основании с 1-кратными колосковым волоском. Верхние цветковые чешуи 1-кратные и в верхней трети с мелкими шипиками, внизу голые

Пыльники 0,3–0,5 мм дл. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям С. В. Бубновой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, как заносное растение распространявшийся в Северной Америке. В Якутии встречается почти во всех районах, на севере — заносное. Растет на сырых солончаковатых лугах, как сорное — в населенных пунктах, на подворьях, пустырях, по обочинам дорог, на карьерах, иногда — на залежах.

**Степень агрессивности.** Агрессивный вид, рудеральный сорняк, апофит, ухудшающий облик населенных пунктов.

**Популяционные свойства.** В небольшом количестве употребляется в корм КРС и лошадям.

**Способы борьбы.** Регулятивания ландшафтов, скашивание.

**Ближайшие виды.** В Сибири распространены 29 видов бескильницы, из которых в Якутии отмечены 13. Среди прочих видов как сорное растение иногда проявляет себя бескильница метеликовая — синильге сибирский баттисма — *Russiella interloq* Sorensen. Этот вид встречается в центральных, южных и северо-восточных районах Якутии, на прибрежных солончаковатых лугах (часто на ласах), солончаках, нередко — в населенных пунктах, на подворьях, пустырях, дачных участках, на обочинах дорог.

Бескильница метеликовая — дерновинное растение, обычно с прямостоячими или чуть отклоненными в стороны стеблями 40–70 см выс. Нижние цветковые чешуи у нее крупнее (2,0–2,3 мм дл.), пыльники 0,5 мм дл. Колоски трех-четырёхцветковые.

### Бодяк съедобный —

#### *Cirsium esculentum* (Siev.) С. А. Мей.

Семейство Астровые — Asteraceae

**Морфологические признаки вида.** Призракостое многолетнее травянистое растение 5–60 см выс., с укороченным корневищем и многочисленными, нередко веретеновидными, мочками. Стебель обычно укороченный, с сидлыми корзинками в центре распластанной розетки прикорневых листьев. В сырых местах стебель удлиняется, но боковых побегов не образует, снаружи он покрыт паутинистыми волосками, внутри рычкий, не крылатый. Листья 5–25 см дл. и 1–7 см шир., снизу по средней жилке паутинистые, сверху редковолосистые; продолговатые или ланцет-

ные, перисто надрезанные на треугольные или яйцевидные иногда двух-, трехлопастные доли с длинными и крепкими шипами на концах зубцов и мелкими между ними. Корзинки 2–4 см diam., скучены по нескольку в центре розетки или на верхушке стебля, где обычно окружены розеткой из стеблевых листьев. Обертка гладкая, с прижатыми мягкими яйцевидно ланцетными листочками, заканчивающимися шпиком; внутри ренные листочки линейные, на верхушке розовые. Венчик цветков лилово-розовый, иногда беловатый. Отгиб его надрезан и треть или немного глубже. Семянки серые или коричневатые, 3–4 мм дл., гладкие, с тонкими продольными бороздками. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям О. С. Жировой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, преимущественно распространённый в Азии. В естественных условиях растет в степях, на сырых лугах и солончаках. Нередко засоряет пастбища. В Якутии этот вид найден относительно недавно (коллектор Л. В. Кузнецова), предположительно как заносное растение. Отмечен в окр. пос. Немюгонды Хангаласского улуса близ жилища, на залежах, по обочинам дорог [Конспект флоры Якутии, 2012].

**Степень агрессивности.** Луговой сорняк [Кормовые растения... 1956]. Умеренно агрессивное растение, распространение которого нежелательно, так как существенно снижает доступность пастбищ для КРС. Шипы его травмоопасны для детей взрослого населения. Потенциально опасное растение. Нуждается в особом контроле и наблюдении за распространением и территории Якутии. При появлении на подворьях целесообразно искоренение этого вида.

**Популяционные свойства.** Корни у *Cirsium esculentum* могут употребляться в пищу [Черепнин, 1987]. Декоративное растение используется в народной медицине. Медоносное. Плохо поедается КРС и лошадьми, хорошо — овцами и козами (весной) маралом [Кормовые растения... 1956].

**Способы борьбы.** На подворьях и близ населенных пунктов возможно удаление этого вида выкапыванием корневищ или и подрезанием. Эффективно местное внесение (под корни) повешенных доз удобрений (аммиачной селитры, сернокислого аммония, калийной соли) [Кормовые растения... 1956]. Но такие меры предпринимаются при массовом распространении вида.

**Ближайшие виды.** См. ниже.

## Бодяк шетинистый — Кылдаахтыбы бодяк — *Cirsium setosum* (Willd.) Bess.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее двулетнее гербарное травянистое растение 50–150 см выс. Корневичке вертикальное, беловато-желтое, длинное, около 0,5 см diam. и 15–50 см дл., переходящее в стержневой корень (до 2–3 м дл.), имеющий горизонтальные полные отростки. Стебель ветвистый, с укороченными пазушными веточками, бороздчатый, слабопаутинистый или почти голый. Листья 5–15 см дл., 1–5 см шир., кроме нижних — сидячие, иногда немного нифегающие, продолговатые или ланцетные, голые или слабопаутинистые, с пилником на конце, к основанию суженные, цельнокрайные, крупнозубчатые или лопастные, шпильчатые по краю. Цветки в корзинках. Корзинки тычиночных цветков — 1 см, пестичных — 2 см diam., собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки слабопаутинистые или голые, листочки их верху фиоловатые, наружные листочки — продолговато-яйцевидные, прижатые, шпильчатые заостренные, с реснитчато-паутинистыми краями. Веточки сиреневый, с расчлененным почти до основания отгибом. Семянки 2–4 мм дл., бледно-желтоватые или коричневые, с неясными продольными бороздками; хохолок при подах немного длиннее ветчика, грязно-белый. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.С. Жировой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, занесенный в Северную Америку. Довольно часто встречается в центральных и южных районах Якутии. В естественных условиях растет в зарослях кустарников, на лугах. Часто проявляется как сорное растение на полях, залежах, на подпорках и огородах, в рудеральных местах, на старых карьерах, вдоль дорог. Благодаря мобильному распространению корневищами и колочному стеблю это растение выводится с огорода очень трудно. Дереве преют-вратить появление бодяка шетинистого на пашнях и залежах, чем впоследствии остановить его распространение. Хорошо размножается семенами, корневыми отпрысками и отрезками корней [Кормовые растения..., 1956].

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивное растение. В Томской области является одним из самых широко распространенных и вредоносных сорных растений [Положий, 1954]. Входит в список сорных растений флоры СССР как сегетальный и руде-

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

ральный сорняк [Никитин, 1983]. Можно предполагать его дальнейшую экспансию на территории Якутии.

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое народной медициной; медоносное [Атлас..., 2005]; пищевое (салатное) [Черепнин, 1987]. В молодом состоянии все части растения хорошо или удовлетворительно поедаются КРС, лошадами, оленями, козами, косягой, свиньями, кроликами; в рубленом виде идут на корм гусям; в семя, заготовленном до цветения, хорошо поедается верблюдами и удовлетворительно другими животными [Кормовые растения..., 1956]. Отрубевшие стебли могут скормливаться и в дробленом виде. Цветочные корзинки опасны для желудочно-кишечного тракта.

**Способы борьбы.** Окультуривание жилых территорий, очистка семенного материала садово-огородных культур, вспахивание полей и прополка огородов.

По рекомендации А.В. Положий [1954], наиболее эффективна борьба в черном, или раннем, паре: четырехкратное душение пара на глубину 8–10 см и перепахка на глубину 23–25 см унитожает этот вид на полях в течение одного сезона (по данному вопросу А.В. Положий ссылается на исследование Г.А. Наливайко, которые не указаны в ее библиографическом списке). Также большой эффект дают своевременная зяблевая обработка предпосевная культивация почвы. Эффективны зяблевая безотвальный вспашка, прополка посевов, уничтожение зарослей и обочинам полей и на межах. Ручная прополка очень тяжела трудоемка.

**Важные виды.** Род *Cirsium* — довольно многочисленный полиморфный. В Сибири встречаются 14 видов бодяка [Флора Сибири, 1997], в Якутии распространены еще 2 бодяка различного ступня — араас эбидрэхтэх бодяк — *Cirsium heterorubrum* НШ б. серпуховидный — сизиртлгити бодяк — *C. setosoides* (L.) Hill. Оба этих вида имеют нормальные стебли и относительно тонкие шипики, чем они отличаются от бодяка съедобного. Бодяка разнолистного прикорневые и нижние стеблевые листья цельные (не расчлененные на доли), сильно увеличены в размер (20–50 см дл. и 5–30 см шир.) и обычно долго сохраняются тогда как у бодяка серпуховидного, как и у б. шетинистого прикорневые и нижние стеблевые листья к моменту цветения отмирают. Листья ланцетные, цельные или мелкозубчатые лопастные, 5–15 см дл. и 3–6 см шир. В отличие от бодяка шетинистого стебель у б. серпуховидного прямой, неветвистый или слабоветвистый в верхней части. Корзинки одиночные, си-

дят на концах стеблей или ветвей, голограмные. Летучки семян короче цветков. Оба этих вида — болот разнолиственный и б. серпуховидный — в Якутии как сорные растения не зарегистрированы. В Сибири они иногда распространяются вдоль дорог.

### Буглоссоидес полевой (воробейник полевой) — Холуу воробейника — *Buglossoides arvensis* (L.)

Johnst. (*Lithospermum arvense* L.)

Семейство Бурачниковые — Boraginaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с тонкими корнями и прямостоячими ветвистыми крепкими стеблями до 50 см выс., покрытыми прижатыми жесткими волосками. Нижние листья 1,5–5 см дл., 3–9 мм шир., продолговато-эллиптические, тупые, к основанию суженные в черешок, остальныые сидячие, продолговатые или почти ланцетные, с одной средней жилкой, без выдающихся боковых. Цветки расположены в пазухах верхних листьев, почти сидячие. Чашечка немного короче венчика, с линейно-продолговатыми долями. Венчик беловатый или светка желтоватый, снаружи немного пушистый, ~6 мм дл., с узкой цилиндрической трубкой, левое более длинной, чем отгиб, с яйцевидными тупыми долями; в трубке находится 5 продолговатых волосок, усеченных волосками. Орешки желтовато-серые или коричневатые, тупые, крупно бугорчато-складчатые, ~3 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Е.В. Рыбинской [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид. В Якутии встречается повсюду редко. Растет на каменистых склонах в центральных и южных районах. Нередко заселяет обочины дорог, пашни, залежи, другие сорные места [Определитель..., 1974; Конспект флоры Якутии, 2012].

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный сорный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Поедается всеми видами домашних животных, кроме лошадей; семена скармливаются домашней птице [Кормовые растения..., 1956]. В корнях содержится красящее вещество.

Характеристика наиболее описанных и агрессивных сорных растений

**Способы борьбы.** Оккультурирование территории, распахивание залежей, система предпосевной обработки почвы.

**Ближние виды.** В Сибири других представителей этого рода нет. Близок к видам рода воробейник — *Lithospermum* L., у которых отличается однолетней жизненной формой, структуре венчика и орешков. Воробейники — растения многолетние. Венчики у них со сродиками или бархатистыми складками зеве, орешки блестящие, гладкие. В центральных и южных районах Якутии из этого рода распространены воробейник красный — *L. erythrorhizon* Sieb. et Zucc. Этот вид отличается стриженым красно-коричневым (красным) корнем. Стебли него маловетвистые, 30–60 см выс. Листья широколанцетные, двумя парами боковых жилок. Венчик желтовато-белый, 8–9 мм дл. Орешки сероватые или коричневатые. Растет на сухих каменистых склонах, как сорное растение не отмечен.

### Будра плюшевидная (б. стелюшакса, собачья мята) — Тэлгэнэр будра — *Slechnota hederaeae* L.

Семейство Яснотковые — Lamiales

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с лежачими, расползающимися и укореняющимися или приподнимающимися четырехгранными голыми или тусклыми ребрам с очень короткими прижатыми волосками стеблями 20–50 см дл. Листья супротивные, округло-почковидные, тупые по краю городчатые, с черешками. Цветки собраны по 2–4 пазухах средних и верхних листьев. Прицветники короче цветков, нитевидные. Венчик спайнолепестный, двулобый, синяго-лиловый, 10–18 мм дл., в 2–3 раза длиннее чашечки. Чашечка узкая, двулобая, с 5 острыми треугольными зубцами которые в 3–4 раза короче трубки. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.В. Фризен [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид. В Якутии встречается редко в верховьях р. Лена. В естественных условиях растет на лугах, среди кустарников. В Сибири нередко встречается на газонах в населенных пунктах, по обочинам дорог.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как сеgetальный сорняк [Положий, 1954].



**Полезные свойства.** Лекарственное растение, широко используемое в народной медицине; медоносное [Минаева, 1991; Атлас..., 2003]. На пастбищах животными не поедается или незначительно поедается как сопутствующий корм; даже в смеси ядовито для лошадей [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Контроль за состоянием популяции и во вреднем виде.

**Бликие виды.** В Сибири других представителей этого рода нет.

### Бузина сибирская — Сибирь сарбанингана —

*Sambucus sibirica* Nakai

Семейство Жимолостные — *Sarothamnaceae*

**Морфологические признаки вида.** Летнезеленый древовидный кустарник (или небольшое дерево) 2–4 м выс., с красноато-бурой корой и раскиливой кроной. Молодые побеги серовато-коричневые, зеленоато-фиолетовые, густо или рассеянно опушенные. Листья сложные, непарноперистые, с 5–7 листочками. Черешки листьев, стержень листа и особенно черешочки густо, реже рассеянно, покрыты оттопыренными длинными волосками, в фазе плодоношения иногда почти голые. Листочки 3–10 см дл., до 5,5 см шир., яйцевидно-ланцетные, ланцетные, иногда эллиптические, на верхушке длинно заостренные, по краю пильчато-зубчатые, сверху голые, или по жилкам рассеянно опушенные, снизу 6 м. опушенные. Цветонос обычно опушен длинными волосками. Соцветие плотное, яйцевидное, полушаровидное, все его части опушены короткими сопочковидными волосками. Венчик беловато-зеленоватый или желтоватый, 4–6 мм диам. Плоды 3,5–5 мм диам., сочные, ярко-красные. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1996].

**Распространение и экология.** Восточноевропейско-дальневосточный бореальный вид. В Якутии распространен к югу от р. Вилюй. В естественных условиях растет на склонах коренных берегов рек, в распадках, на известняковых скалах, среди хвойных и смешанных лесов. Как декоративное растение выращивается во дворах и в палисадниках. Преимущественно приурочена к долинам рек Лена и Алдан. Чаше встречается южнее г. Покровск. Распространяется семенами. Как сорное растение активно заселяет скотные дворы, поля, огороды, зады.

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

**Степень агрессивности.** Агрессивный сорный вид.

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое народной медициной [Телячев, 1985; Минаева, 1991; Атлас..., 2005]. Плодами бузины в зимнее время питаются снегири, свиристеи, рябчики и некоторые другие виды птиц. Листья молодые побеги бузины красной поедаются птицами оленями; после удаления семян ягоды безвредны для человека; листья употребляются в пищу [Кормовые растения..., 1956]. Плодами этого же источника, все виды бузины ядовиты или поспевают на ядовитость.

**Способы борьбы.** Распашка земли, пересадка всходов с грядок и огородов на периферийные территории. При этом необходимо иметь в виду, что взрослые растения при пересадке приживаются плохо.

**Бликие виды.** В Якутии кроме бузины сибирской встречается еще бузина маньчжурская — *Sambucus mandchurica* Kitag. Плотными В.И. Курбатского, она распространена в центральных районах, а согласно Конспекту флоры Якутии [2012] — в верховьях р. Лена. В сущности, этот вид растет в аналогичных условиях и отличается не очень значительно: отсутствием опушения в септении, на молодых побегах, листьях (редко наблюдается рассеянное опушение по главным жилкам листочков). Вероятно, он тоже может проявляться как сорное растение, что достоверно зарегистрировано. Потенциально опасный вид.

**Примечание.** Ведущие сибирские дендрологи И.Ю. Коропачинский и Т.Н. Востокская [2012] считают, что оба упомянутых вида бузины сибирская и б. маньчжурская, как и б. камчатская и б. сахалинская, являются либо обособленными синонимами единого евразийского вида б. кустовая или красной (*S. racemosa* L.). Приведем этот вид в узкой трактовке как в палеоарктической таксон занесен в Черную книгу флоры Тверской области [Виноградова и др., 2011]. Это подтверждает потенциальную опасность наших видов бузины, понимаемых в таком же узком значении [Черепанов, 1995].

### Вайда якутская — Саха вайдата —

*Kahtis jascentivis* (N. Busch) N. Busch

Семейство Капустные (Крестоцветные) — *Brassicaceae*

**Морфологические признаки вида.** Двухлетнее травянистое растение до 120 см выс., с гладкими стеблями, разветвленными верхней частью. Ко 2-му году существования обычно развивается мошный, толстый и длинный стержневой корень. Прикорневые



летучка почти равна семянке, внутренний ряд шетинок в 3 раза короче наружного. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.С. Жигровой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Циркумбореальный сорный вид. Нередко встречается в центральных и южных районах Якутии, хотя самостоятельность его распространения вызывает сомнение. Семена насылька синего и его разных форм в большом количестве поступают в Якутию через торговую сеть. Население активно использует их в качестве декоративного растения, в связи с чем в населенных пунктах насылек может встречаться как вид, вышедший из культурных посевов. Отмечен близ жилья и вдоль дорог [Определитель..., 1974]. В Сибири засоряет посевы, поля и огороды, залежи.

**Степень агрессивности.** Агрессивность этого вида в Якутии невысока. Пока неясна способность вида к самовозобновлению в наших условиях. Потенциально опасный сорный вид. Входит в список ядовитых полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Декоративное и лекарственное растение, используемое в официальной и народной медицине [Гельтман, 1985]. По непроверенным данным, послается многими видами животных, кроме КРС и лошадей; ядовито для скота и лошадей; мелочное и красивое [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Запрет на вывоз семян. Ограничение посевов. Прополка огородов.

**Ближайшие виды.** В Сибири встречаются 14 видов насылька [Флора Сибири, 1997], из них, кроме насылька синего, в Якутии распространены еще в скабиозовый, или шероховатый — скабиозовый насылек — *S. scabiosa* L. Это — многолетник с толстым вертикальным корнем, покрытый короткими сопочковидными волосками, с примесью курчавых волосков и тонкого паутинистого войлочка. Высота прямостоячих побегов до 0,8–1,0 м. Листья перистораздельные или перистолопастные, иногда двоякоперистораздельные, нижние на довольно длинных черешках. Корзинки с розовыми различными оттенков или лилово-лурпуровыми цветками. Листочки обертки с черноватым гребенчатобакромчатым придатком, по краям до половины окаймленные более короткобакромчатой каймой. В Сибири этот вид встречается в естественных условиях на лугах, в разреженных лесах и по их опушкам. Часто проявляется как сорное растение на окраинах полей, у дорог, на залежах. Хорошо отрастает после

скашивания и подрезания корней [Кормовые растения..., 1956]. По данным этого же источника, на пастбищах и в сене улоде (тюрительно послается верблюдами, овцами и КРС (но не до шальми); семена идут в корм домашней птице; медоносное используется в народной медицине. Входит в список ядовитых полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] сорных растений флоры СССР как рулральный сорняк [Никитин, 1983]. В Якутии отмечен исключительно как сорный вид на огородах и залежах в окр. г. Алдан [Определитель..., 1974]. Потенциально опасный нежелательный элемент флоры.

### Верблюдка сибирская — Сибирь, тэбэн ото —

#### *Соргсетитт sibiricum* Цин

Семейство Маревые — Селемордиасеа

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с ветвистыми распростертыми или приподнимающимися краснеющими стеблями 5–40 см выс. Соцветия собраны на конце ветвей в плотные или 6 м. расставленные цилиндрические или булавовидные колоски. Прицветные листья широколинейные или яйцевидно-ланцетные, по краю пленчатые скрывающие плод. Плоды овальные, 3–4 мм дл., 2,2–3 мм шир, плоские, голые, оливковые, блестящие, часто с бурыми пятнами, на верхушке закругленные, слабоглиновидные или выемчатые, крылатые. Крылья пельнокрайные, равные 1/3–1/6 ширины плода. Остатки столбиков прямые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Домоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Растение Центральной Азии. В Якутии преимущественно распространено в центральных районах. Указывается также для северных территорий в пределах бореальной области [Определитель..., 1974]. В естественных условиях встречается на речном аллювии, чаще всего — на отложениях песка. С завозом песка в населенные пункты активно рассеивается по обочинам дорог, близ жилья. Предпочитает места с разреженной растительностью. Вылепляется в огородах, полях, залежи.

**Степень агрессивности.** Агрессивность невысока. Однако виду малопригодительных декоративных качеств, массовое распространение этого вида в местах жизнедеятельности населения нежелательно.

Полезные свойства. Все виды этого рода хорошо или удовлетворительно поедаются верблюдами (считаются најировочным кормом), овцами и козами. КРС и лошады на пастбищах поедаются плохо или удовлетворительно, в сене — удовлетворительно [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Эффективна прополка в первой половине лета. Как профилактика распространения вида может рассматриваться глубоко продуманное использование речного песка в строительной и сельскохозяйственной практике.

**Близкие виды.** В Сибири распространены 14 видов верблюдки, из них в Якутии, кроме верблюдки сибирской, встречаются еще 4. Все они произрастают преимущественно в естественных местообитаниях, в населенные пункты почти не заходят. Верблюдка сибирская отличается от них голыми плодами, с пестриной от темных пятнышек, раскидистым красноватым, хотя бы в нижней части, стеблем.

### Вех ядовитый (цикута) — *Sium virgosa* L.

*Sium virgosa* L.

Семейство Сельдерейные (Зонтичные) — *Apiaceae*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее поликарпическое травянистое растение до 1,5 м выс., с коротким вертикальным корневищем, имеющим переторчки, и шнуровидными придаточными корнями. Стебли ветвистые в верхней части, голые, тонкобороздчатые, голые. Прикорневые листья на длинных полых черешках, без выемки с адоксимальной стороны, с периферическими проводящими пучками. Пластинки листьев в очертании треугольные или яйцевидно-ланцетные, дважды перистые или дважды тройчатые, голые, 10–35 см дл., 10–30 см шир., их первичные доли на длинных черешочках. Конечные дольки листьев линейные или ланцетные, по краю остропильчатые или надрезанные, 30–80 мм дл., 5–20 мм шир., заостренные. Стеблевые листья дважды-, трижды рассеченные, черешковые, с невздутыми голыми влагалищами. Шаровидных зонтиков по нескольку на цветоносом побеге. Зонтики 5–12 см в диам., обычно без оберток, с 8–20 голыми лучами. Оберточки из 6–12 травянистых голых цельных линейных или ланцетных листочков. Зубцы чашечки короткие. На верхушке заостренные, листовидные. Лепестки белые, голые, на верхушке выемчатые, с

лолей, отогнутой внутрь. Подолобия плоские. Стилоподии отогнуты на спинную сторону мерикарпия. Плоды шаровидные, крепко сросшимися мерикарпиями, 1,5–2,5 мм дл., 1,5–3 мм шир. Капрофор обычно отсутствует. Мерикарпии нежестко овальные, округло-овальные или полушаровидные, голые. Ребри мерикарпия прямые, широкие, лентовидные, слабо выступающие, краевые равны спинным. Ложбинчатые секторные кильки одиночные. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям М.Г. Пименова [Флора Сибири, 1966].

**Распространение и экология.** Евразийский вид. Как сорбитное растение встречается во всех районах Якутии. Растет по берегам озер, речных стариц, на заболоченных участках. Иногда присутствует в прибрежно-водной растительности в населенных пунктах.

**Степень агрессивности.** Агрессивный потенциально опасный сорный вид.

**Полезные свойства.** Ограничено и с осторожностью используется в народной медицине [Телятьев, 1985]. Растение ядовито известным случаем отравления детей, взрослых людей, домашних животных [Черепнин, 1987]. Листья и корневища охотно поедаются скотом и лошадьми, что сопровождается тяжелыми отравлениями и гибелью животных; без вреда поедается кроликами иловой крысой и бобрим; хороший медонос [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Целесообразно проводить работы по окультуриванию водной и прибрежно-водной растительности населенных пунктов. Распространение цикуты в таких местах жлетельно полностью исклечать. Зрелые растения можно удалить прополкой. Выдернутые растения рекомендуются собирать безопасном месте и сразу после прополки закапывать глубоко в почву, на достаточную глубину, исключаящую возможность прорастания [Кормовые растения..., 1956].

**Близкие виды.** Вех ядовитый хорошо обособлен от других видов из семейства сельдерейные. Некоторое сходство с ним имеет только поручейник приятный — баяндар бурт от *Sium glaucum* Wall. Этот вид хорошо отличается наличием оберток в основании зонтиков. Листочки оберток цельные, многочисленые, голые, травянистые, острые, линейные или ланцетные. Зонтики у него шитковидные, 3–10 см диам., с 5–20 голыми лучами. Стебли ребристые, с камерами в нижней части, превращающимися сближенными узлы стебля. Растение 50–180 см вы

с короткими корневищами и придаточными корнями. Листья схожи с мюльями растениями шкиты, но менее сложные. Встречается в Центральной и Южной Якутии по берегам водоемов, на болотах и сырых лугах. Свойства вида неизвестны.

### Выюнок полевой — Хонгу эрибэртэ —

*Sonchulus arvensis* L.

Семейство Выюновые — *Sonchulaceae*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с длинным ветвистым корневищем; с несколькими высокими, лежащими или поднимающимися по опорам стеблями 20–100 см дл. Листья на черешках до 2 см дл., стреловидные, с яйцевидной, округлой или б.м. треугольной средней долей и треугольными нижними долями; средняя доля по длине почти равна ширине или немного длиннее. Край листа в месте отхождения боковых долей кривой. Цветки по 1–3 на длинных цветоножках, у которых посредине имеются маленкие супротивные линейные прицветники. Чашечка ~6 мм дл., второе короче венчика. Венчик прямильчатый, воронковидный, розовый или почти белый, 25–35 мм diam, разделенный на сегменты пятью затемненными полосами. Тычинки в нижней части с короткими железистыми волосками. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.В. Фризен [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Космополитный вид. В Якутии встречается очень редко. Даже оказался занесен в региональную Красную книгу [2000]. Отмечен в устье р. Буотума и на Ленских столах в Центральной Якутии, а также на вершине Лене [Определитель..., 1974; Флора Сибири, 1997; Конспект флоры Якутии, 2012]. В естественных условиях растет на каменистых степных склонах, в мелких долинах пересыхающих горных ручьев. Отмечен на залежах. Вообще-то это растение в мире распространяется по рудеральным сообществам и аграрным территориям. В Сибири выюнок полевой характерен для обочин дорог, железнодорожных насыпей, полей и залежей.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как абсолютный сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как один из наиболее устойчивых и широко распространенных сеgetальных сорняков [Никитин, 1983]. Внесен в список сорных растений флоры СССР как устойчивый

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

апофит, засоряющий окраины населенных пунктов, полей, огородов, пустыри, обочины дорог [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое народной медициной и ветеринарией; декоративное; медоносное [Минаева, 1991; Атлас..., 2005]. Отлично поедается всеми видами скота; ослабленные животные хорошо поправляются на пастбищах с выюнком полевым; хорошо поедается кроликами и птицами огнями [Кормовые растения..., 1956]. Однако, по данным этого же источника, растение ядовито для лошадей; корни выдернутые с растением, вызывают отравление свиней. Покармливать животных этим растением рекомендуется с осторожностью!

**Способы борьбы.** Необходим контроль за состоянием полей и поведением вида в Якутии: при появлении на огородах — прополка, на залежах — вспахивание земли.

**Выюнке виды.** В Якутии других видов выюнка не отмечено. В Сибири кроме выюнка полевого встречается еще 3 вида, из них наиболее близок к выюнку полевому выюнок двувершинный — *Sonchulus bicaridatus* Fischer ex Link. Этот вид отличается двуцветной или продолговатой средней долей листа, которая в несколько раз длиннее ширины. Край листа в месте отхождения боковых долей образует почти прямой угол. Выюнок двувершинный встречается в естественных условиях в Западной, Средней Сибири и на юге Восточной.

Для других вида выюнка имеют невысокие стебли, листья у них к основанию клиновидно суженные, сидячие или почти сидячие (со слабо выраженными черешками). Как сорные растения они не отмечены.

### Герань сибирская — Сибирь куохалаһа —

*Geranium sibiricum* L.

Семейство Гераниевые — *Geraniaceae*

**Морфологические признаки вида.** Дву- или многолетнее травянистое растение 5–60 см выс, со слабыми ветвящимися простертыми поднимающимися или наклонностоящим стеблями. Растение покрыто прижатыми или полустоящим простыми волосками, железистое опушение отсутствует. Стебли ветвистые в верхней части, полые, тонкобороздчатые, голые. Листья небольшие, 1,5–5 см diam., на тонких сероватых черешках; пластинки их в очертании трех-пятиугольные, рассеченные

на 3–5 долей; доли ромбические, в верхней половине неравномерно остро или туповато перистонадрезанные. Цветоносы выходят поодиночке из пазух стеблевых листьев, одноцветковые (редко двухцветковые). Цветоножки тонкие, по отцветании книзу отклоненные, на верхушке восходящие. Чашелистики 5–6 мм дл., короткоостистые, по жилкам негусто покрыты волосками неравной длины, между жилками обычно шероховатые. Лепестки до 7 мм дл., бледно-сиреневые или беловатые, обретноязычковые, почти равные или немного длиннее чашелистиков, на верхушке округлые или слава выемчатые, при основании с немногими короткими и тонкими волосками или голые. Нити тычинок к основанию продолговато яйцевидно-расширенные, по краям с очень короткими и неравными по длине волосками, редко голые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Г.А. Пешковой [Флора Сибири, 1996].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, занесенный в Северную Америку. В Якутии, вероятно, заносное растение, встречается в центральных и южных районах, на галечниках рек, чаще на подворьях, у старых хотонов, коровников, на выгонах для скота, в огородах и по обочинам проселочных дорог. В Сибири заселяет пашни и залежи.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный, умеренно агрессивный сорный вид.

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине: мелочное [Телштейн, 1985; Минина, 1991; Агас, ..., 2005]. Плохо поедается скотом; плоды поедаются рибчиком, особенно хорошо в годы неурожая ягода [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Оккультурирование территории сельской местности, прополка огородов.

**Визуальные виды.** В Сибири распространены 22 вида герани, из которых в Якутии встречаются 9. В числе прочих как сорное растение иногда проявляется себя герань луговая — самым худшим халача — *Geranium pratense* L. Это преимущественно луговое растение, встречающееся в светлых травяных лесах и на опушках. Иногда проявляется как апофит, заселяет сорные места в населенных пунктах, поля, огороды и залежи. Растение обладает высокими декоративными качествами. Его крупные кусты летом украшают яркие синие цветки, а осенью резные листья создают неповторимые переливы красных тонов.

Герань луговая — многолетнее растение, часто образующее раскидистый куст с многочисленными ветвистыми стеблями до

80 см выс. Побеги густо покрыты длинными неравномерными горизонтально отстоящими или вниз отогнутыми простыми волосками, иногда с примесью железистых волосков. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных отстояще-волосистых черешках, с округлыми в очертании пластинками 4–10 см дл. 6–16 см шир., глубокие, но не до основания, рассеченными 5–7 широкоромбическими, в свою очередь, глубоконадрезанными долей. Конечные дольки листьев — ланцетные, островатые. Цветоножки и чашелистики железисто-волосистые (реже цветоножки густо покрыты простыми прижатыми волосками). Лепестки цветов 15–22 мм дл., 10–17 мм шир., лилово-синие, широко-оратнояйцевидные, на верхушке округлые, при основании краем с густыми реснитчатыми волосками. Нити тычинок нижней трети круто расширенные, и здесь, по краям, с неравномерными волосками, в основании с обеих сторон с пучками жестких ресничек. На пастбищах герань луговая хорошо поедается маралом и плохо домашними животными; в сене поедается лучше, отличное мелочное и пергазное растение [Кормовые растения..., 1956].

#### Гетеропантус двулетний —

*Кылдыгы баттахтаах гетеропантус —*

*Heteroparus biennis (Ledeb.) Tamamsch. ex Grab.*

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

**Морфологические признаки вида.** Двулетнее травянистое растение с 1–2 ветвистыми в верхней части стеблями 20–70 см в тенисе. Стебель часто краснеющий, негусто облиственный, опушен длинными белыми волосками и железками. Нижние листья 7 см дл., 1 см шир., средние — узкие, линейные, заостренные; верхней части число листьев увеличивается, постепенно верхние листья переходят в листочки оберток, не отличающиеся от них. Обертки корзинки двух-, трехрядные, травянистые, узкие, узкобеполенчатые, внутренние немного зазубренные, длинно заостренные, опушены длинными белыми отстоящими жесткими волосками. Красные цветки язычковые, синевато-фиолетовые, срединные — трубчатые, желтые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Е.А. Королков [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Азиатский вид, распространенный в Западной и Восточной Сибири, а также в Монголии

Китая. Часто встречается в центральных, южных и иногда в северо-западных [Конспект флоры Якутии, 2012] районах Якутии. В естественных условиях растет в степных и петрофитных сообществах, на опушках сухих лесов, по обрывистым берегам рек. Часто и обильно заселяет залежные земли, растет на пустырях и вдоль дорог.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивное растение.

**Полезные свойства.** Растение достаточно декоративно и по осени долго продолжает цветение. По облику напоминает некоторые виды астр или известные на юго-западных территориях России октябрики, или ноябрики. Растение способно украшать сельские ландшафты.

**Способы борьбы.** Больших проблем для аграрных территорий не представляет. На залежах может быть легко уничтожен распахиванием.

**Ближайшие виды.** В Сибири встречаются 4 вида гетеропалипусов [Флора Сибири, 1997], из них в Якутии распространены только один.

### Горец развесистый (Гречиха пушистая) —

#### Добрудулах кыбакаы —

#### *Pesicaria lapatifolia* (L.) S.F. Gray

Семейство Гречишные — Polygonaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 20–40 (до 100) см выс., с прямостоячим ветвистым почти голым стеблем (в условиях Якутии обычно это — приземлистое растение, с ветвистым от основания приподнимающимся стеблем, образующим куртины). Листья короткочерешковые, ланцетные, 4–15 см дл., 1–3 см шир., длинно заостренные, в основании клиновидные, сверху иногда с темным пятном (в Якутии это проявляется редко), по краям и снизу по жилкам волосистые, у самых нижних, отмирающих ко времени цветения, реже — у всех беловато-войлочные (у наших форм обычно голые). Раструбы листьев (расширения в местах крепления листьев к стеблю) снаружи голые, реже с паутинистым войлочком, по краю без ресничек или с редкими ресничками 0,2–1,0 мм дл. Черешок листа отходит от раструбы ниже середины. Цветки в довольно компактных колосовидных кистях 1,5–6,0 см дл. и 0,4–0,8 см шир., вертушка их часто поникающая. Околоцветник 2,0–2,6 мм дл., розовый или беловатый, как и цветоноса, 6 м.

железистый. Плоды яйцевидные, 1,8–2,2 мм дл., 1,6–2,0 мм ширины; с обеих или с одной из сторон волнчатые, чернубрые, обычно полностью скрыты в околоцветнике. Описание наибольшими изменениями составлено по сведениям Н.Н. Тупицыной [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид, характерный для многих районов Сибири. Часто встречается в центральных и южных районах Якутии, реже — на севере и пределах boreальной области. Обычное растение берегов водоемов и на обочинах дорог, нередко встречается как сорное в полях, огородах, залежах, на подворьях и пустырях в населенных пунктах.

**Степень агрессивности.** Агрессивный вид, потенциал которого как сорного растения в Якутии пока не реализован в полной мере. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** В наибольшем количестве поедается КТ и лошалями.

**Способы борьбы.** Оккультурирование территории, прополка, полях — система обычных агротехнических мероприятий (с гречихка выжались).

**Ближайшие виды.** В Сибири встречается 8 видов горца [Флора Сибири, 1992], из них в Якутии кроме г. развесистого распространены 3 вида [Конспект флоры Якутии, 2012]:

Горец земноводный — *у-хону кыбакаы* — *Reklaria amurii* (L.) S.F. Gray — многолетнее растение, имеющее две жизненные формы: степошубую наземную и водную с кожистыми плавательными длинночерешчатыми листьями (черешок листьев у обеих форм отходит от раструбы выше середины). Соцветия густы коротко-колосовидные, обычно одиночные, с интенсивно-розовым (редко белым) околоцветником 3,8–4,5 мм дл. Обычное растение водоемов и сырых местообитаний в пределах boreальной области Якутии. Наземная форма иногда встречается как сорное на заболоченных участках в пределах населенных пунктов Якутии. На загрязненных озерах в городах и селах иногда сохраняется и водная форма. Пронрастание в посевах риса, засорение водоемов позволили отнести этот вид к числу сорных растений флоры СССР [Никитин, 1983]. Поедается северными оленем, оленатрой, водоплавающей птицей; сведения о поедании домашними животными противоречивы [Кормовые растения... 1951]. Используется в народной медицине [Кормовые растения...]

1951; Телышев, 1985; Атлас..., 2003]. Особых проблем в жизнедеятельности человека этот вид не вызывает.

Горец перечный — *Pterisparta hydrophora* (L.) Sprach — однолетник с прямостоячим стеблем до 1 м выс. (в Якутии — значительно ниже). Околоцветник розовый или белый, снаружи густо покрытый желтыми выделенными железками. Раструбы листьев снаружи голые, по краю с ресничками 0,5–1,5 мм дл. Живые растения имеют перечный вкус. В Якутии этот вид редок, вероятно заносный. Отмечен недавно на лугах и по берегам водоемов в окр. пос. Мача Олекминского района [Конспект флоры Якутии, 2012]. Сведения о кормовых свойствах этого вида противоречивы. Есть указания на ядовитость [Кормовые растения... 1951]. Пищевое (используемое как приправа) и лекарственное растение, применяемое в народной медицине [Минаева, 1991]. Потенциально опасный сорный вид [Никитин, 1983].

Горцы шероховатый — *Pterisparta scabra* (Moench) Mold. — близок к горцу развесистому, ниже его по высоте (до 50 см), имеет более широкие, короткие прямостоячие соцветия. Околоцветник зеленовато-белый. Семена округлые, 2,2–2,6 мм дл., обычно выступают из околоцветника. Встречается в центральных и южных районах Якутии, реже — на лугах, чаще как сорное — на полях, вдоль дорог, на полях, отгородах, залежах. На пастбищах, в сене и силосе хорошо поедается КРС, овцами и лошадьми, семена употребляются в пищу и на корм птицам [Кормовые растения... 1951]. Агрессивный сорный вид, заслуживающий такого же отношения, как и горец развесистый.

### Горлоуха даурская, горчак даурский —

*Picris davurica* Fisch.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae

**Морфологические признаки вида.** Двулетнее или многолетнее травянистое растение до 1 м выс., покрытое жесткими щетинистыми якоревидными волосками. Листья ланцетные, острые, б.м. зубчатые, нижние — рано увядющие. Соцветие шитковидно-метельчатое. Обертка 5–7 мм диам., с зелеными или темно-зелеными листочками, густо покрытыми длинными (1–4 мм) серыми или почти черными отстоящими спутанными волосками. Цветки желтые. Семянки до 4 мм дл., слегка серповидно изогнутые, ребристые, беловато-чешуйчатые в верхней части, реже — по всей поверхности, с носиком 0,1–0,3 мм дл. Описание

Характеристика наиболее описанных и агрессивных сорных растений

с наибольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Л. Моисовой [Флора Сибири, 1997].

Распространение и экология. Восточносибирский вид. Д. Якутии горлоуха даурская указана относительно недавно [Флора Сибири, 1997] в одной точке — окр. пос. Пеледуй. Данный вид обычно растет на лугах, среди кустарников, на степных склонах, в освещенных лесах. Заходит на залежи.

Степень агрессивности. Потенциально опасный вид.

Полезные свойства. Незвестны.

Способы борьбы. Распашка и окультуривание залежных земель.

Близкие виды. В Сибири кроме горлоухи даурской встречаются еще 2 вида из этого рода: горлоуха астребинколистная *Picris heteroloides* L. и г. твердая — *P. rigida* Ledeb. ex Spreng., которые тоже характеризуются как полусорные (первый вид) сорные (второй) [Флора Сибири, 1997]. При этом горлоуха астребинколистная входит в список полевых сорных растений Тонской области [Толожин, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как неустойчивый апофит [Никитин, 1983]. Она отличается от горлоухи даурской более крупными зеленоватыми оберткой (8–10 мм диам.) и характером ее опушения, состоящего из коротких редких беловатых или сероватых полуприжатых волосков. У горлоухи твердой волоски на листочках обертки колбовидно расширенные, белые, короткие. Появление этих видов в Якутии возможно, но нежелательно. Молодые листья стеблей горлоухи астребинколистной на пастбищах немного поедаются всеми видами скота, в сене поедается лучше; пищаже (молодые листья и стебли) используются в пищу; меконосны [Кормовые растения..., 1956].

### Горюшек призаборный — Курюе тальнаабы вика —

*Vicia sepium* L.

Семейство Бобовые — Fabaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с длинным тонким корневищем. Стебли 30–40 см выс. одиночные, прямые, неветвистые, хрупкие, пепляющие. Побеги и листья голые, лишь иногда покрытые редкими мягкими волосками. Листья 4–8-парные, с листочками 20–30 мм дл. 8–10 мм шир., бледно-зеленые, голые, продолговато-эллиптические, с широким основанием, на верхушке выемчатые. Ось лист



та заканчивается многоветвистым усиком. Жилки листа тонкие, мелкозаметные, отходят под острым углом к краю листовой пластинки. Прилистники яйцевидные или полулунные, 4–5 мм дл., остроугольные, с нектароносной ямкой пурпурово-бурого цвета, расположенной на верхней стороне. Цветоносы короткие, почти сидячие, с 2–3 цветками. Чашечка с тонкими заостренными зубцами, нижний зубец равен половине ее длины. Цветки 13–14 мм дл., бледно-фиолетовые, с темно-фиолетовыми жилками и лодочкой. Флаг и крылья превышают длину лодочки на 3–4 мм. Флаг продолговатый, между флагом и ногой с едва заметной перетяжкой. Столбик сжат со спинки, с бороздчатой опушенностью на внешней стороне. Бобы продолговато-ромбические, блестящие, черные, рубчик семени равен 2/3 его окружности. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийский (преимущественно европейский) вид. В Сибири распространен в естественных сообществах — на опушках лесов, в зарослях кустарников, хотя иногда отмечается и как сорное. В центральных районах Якутии указывается исключительно как сорное растение; вероятно заносное: в населенных пунктах [Определитель..., 1974]; на залежах, в полях, ородах [Конспект флоры Якутии, 2012]. Встречается нечасто.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Полевые злаки. Как все виды горошка относятся к ценным кормовым растениям для КРС и лошадей [Кормовые растения..., 1951] и как многие бобовые, являясь азотфиксатором, может повышать плодородие почвы. Культивируется в травосмесях, медоносное [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Наблюдается за состоянием вида, отсечка семенного материала, прополка, предпосевная обработка земли. Визкие виды. Род *Vicia* отличается высоким полиморфизмом. В Сибири отмечены 26 видов горошка, из которых в Якутии встречаются 11, многие из них — ценные компоненты естественных природных сообществ, но некоторые иногда отщипываются как сорные, а иногда и как преимущественно сорные растения. К таким видам можно отнести:

Горошек мышиный — *Vicia sativa* L. — *Vicia sativa* L. — растение лугов, зарослей кустарников, светлых лесов, лесных опушек, заочкаренных болот, иногда отмечается в населенных пунктах, на дачных участках, на межах, залежах, по

обочинам дорог. Как относительно сорняк входит в список полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как неустойчивый алофит, сорный в посевах многолетних трав [Никитин, 1983]. О других видах отличается многолетней жизненной формой с длинным тонким корневищем, иногда образующим утолщенный, 6-м разветвленный каудекс. Стебли слабые, неробкие, ветвистые в верхней части. Листья с ветвистым усиком, 8–12-парные, с лодочками 15–25 мм дл., 3–7 мм шир., заостренными на верхушке. На полустреловидных прилистниках отсутствует нектароносная ямка. Цветки (10–12 мм дл., лиловые, бледно-фиолетовые, фиолетовые, редко белые; в количестве 20–30 шт.) собраны в кисти на общих длинных цветоносах, 6-м. равных листьям. Лодочка короче крыльев и флага на 1/3 или наполовину. Флаг гитаровидный, пластика его по длине и ширине равна ноготку. Столбик сжат с боков. Бобы поникающие, 15–22 мм дл., 4–5 мм шир. Семена светло-коричневые, зеленовато-бурые или пятнистые. Ценное кормовое растение [Кормовые растения..., 1951]. Всплошь декоративно и особый проблем у аграриев не вызывает. В особые меры борьбы не нуждается.

Горошек однопарный — *Vicia villosa* A. Br. — в Якутии отмечен относительно недавно, очевидно как заносное: в г. Нерюнгри, на залежах, пазонах [Конспект флоры Якутии, 2012]. В Сибири этот вид растет в лесных сообществах и на их опушках, как сорное не характеризуется. От других видов он отличается многолетней жизненной формой с толстым корневищем и многочисленными прямостоячими ребристыми стеблями до 60 см выс., однопарными короткоочерешковыми листьями с крупными (60–90 мм дл., 25–50 мм шир.) жестковатыми мелко хрящевато-зубчатыми, по краю голыми листочками. Ось листа у этого вида заканчивается линейно-шиловидным пинтиком 2–3 мм дл. Цветоносы длинные, значительно превышающие лист, из пазух которого они выходят. Кисть 10–20-цветковая. Цветки 13–14 мм дл., фиолетовые или сине-фиолетовые, с опадальными прицветниками. Бобы поникающие, 22–25 мм дл., 3–4 мм шир., продолговато-ланцетные, буро-коричневые, с выгнутым носиком. Семена коричневые. Ценное кормовое растение [Кормовые растения..., 1951]. В условиях Якутии данный вид пока нуждается в наблюдении.

Горошек посевной — *Vicia sativa* L. — *Vicia sativa* L. — растение с прямыми или простертыми ветвями или опушенными стеблями 20–60 см выс. Листья с ветвистыми

опушенным усиком, трех-, восьмипарные; листочки 10–25 мм дл., 5–8 мм шир., седовато-зеленые, мягкие, продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные, часто с выемкой на верхушке. Прилистники 4–6 мм дл., полустреловидные, с зубцами или без них, с нектарником на нижней стороне. Цветки 20–25 мм дл., расположены в пазухах листьев одиночно или парами, бледно-сиреневые или розовато-лиловые. Чашечка равна половине длины цветка. Столбик сжат со спинки, цилиндрический, с бороздкой волосков на внутренней стороне. Бобы 35–45 мм дл., 4–5 мм шир., косо вверх торчащие, редко опушенные, коричневые. Семена разнообразной окраски. Сорное растение, широко используется в культуре как ценный кормовой вид [Кормовые растения... 1951], в Якутии — заносное. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954]. Отмечено в центральных районах Якутии — в посевах яровых [Определитель... 1974], на залежах и огородах [Конспект флоры Якутии, 2012]. Сорный элемент флоры, спонтанное распространение которого нежелательно.

Горошек пушистолодный — тулузэх вика — *Ulex hirsuta* S.F. Gray — однолетнее растение с четырехгранными, вставками от основания, простертыми или восходящими опушенными тонкими стеблями 20–90 см выс. Листья четырех-восмипарные, с ветвистым усиком. Листочки их 5–20 мм дл., 1–3 мм шир., линейные, обрубленные, с широким острием, высечные или округлые, голые или снизу опушенные. Прилистники полустреловидные, с узколинейными или широколинейными долями, без нектароносной ямки. Цветоносы длинные листи, из пазухи которого они выходят. Кисть трех-пятицветковая. Цветки мелкие (3–4 мм дл.), беловатые, с фиолетовым пятном. Зубцы чашечки равновеликие, шизовидные, почти равны венчику. Бобы ромбические, 8–10 мм дл., 3–4 мм шир., густоволосистые, двусемянные. Семена сплюсненные, блестящие, гладкие. Исключительно сорный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Ценное кормовое растение [Кормовые растения... 1951]. Пишное (семена используются как аналог чечевицы) [Кормовые растения... 1951; Черепнин, 1987]. В Якутии отмечен однажды как заносное растение в посевах в окр. г. Олекминска [Определитель... 1974; Конспект флоры Якутии, 2012]. Нежелательный, потенциально опасный элемент флоры. Необходимо наблюдение за состоянием вида.

### Горчица белая — Урууг харгыһа — *Sinapis alba* L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 30–60 см выс., с прямостоячими разветвленными стеблями. Листья жестковолосистые, длинночерешковые, перисторассеченные, доли их неравно-крупнозубчатые. Цветки лимонно-желтые, в плотной шитковидной кисти, при плодах удлиняются до 8–20 см. Чашелистики 4–7 мм дл., линейны почти горизонтально отклоненные, голые. Лепестки 8–12 мм дл. обратнояйцевидные, с узким ноготком, который в 2–3 раза длиннее пластины. Стручки 2–4 см дл., 3–5 мм шир., на длинных отклоненных ножках, слегка изогнутые, покрыты жесткими оттопыренными волосками, с плоским мечевидным равным стручку носиком. Их створки крепкие, бурорылые, с 5 жилками. В стручке 1–2 семени желтовато-бурого цвета. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, широко распространён в Сибири. В Якутии встречается довольно редко. Отмечена в центральных районах Якутии и, локально, в нижней Лене (окр. пос. Кюсюр). Исключительно синантропное растение. Распространяется как заносное растение в посевах, на огородах, пустырях и залежах [Определитель... 1974; Флора Сибири, 1994].

**Степень агрессивности.** Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. В Якутии пока может рассматриваться как потенциально опасный сорный вид, стихийное распространение которого нежелательно.

**Полезные свойства.** Пишное, эфирно-масличное и лекарственное растение. На пастбищах и в виде зеленой покровной культуры хорошо поддается силками и умеренно КРС [Кормовые растения... 1951]. Высевоободная труднорастворимые фосфаты, улучшает качество почвы. Выращивается в культуре.

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, прополка севооборота.

А.В. Положий [1954] для борьбы с сорными растениями в левых культурах из семейства капустных рекомендует следующие меры:

— очистку посевного материала;

— освобождение почвы от семян путем возможно ранней зяблевой обработки почвы.

— химическую прополку с применением гербицидов (в настоящее время запрещена).

Ближайшие виды. В Якутии встречается ближайший вид — горчича полевая — *Sinapis arvensis* L., который отличается целыми овальными или продолговато-овальными неравномерно зубчатыми листьями (самые нижние из них могут быть рассеченно-лопастными), с узкими при основании; а также с 3 жилками на створках стручков. Этот вид входит в список полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как широко распространённый и массовый сеgetальный сорняк [Никитин, 1983]. Указывается для поселков Тикси, Хандыга, Неждинское [Флора Сибири, 1994]. Распространяется по Якутии как сорное растение.

### Гравилат алешский — Аленника гравилата —

*Geum aleriscium* Jacq.

Семейство Розоцветные — Rosaceae

Морфологические признаки вида. Многолетнее травянистое растение с прямыми стеблями 40–70 см выс., с коротким толстым корневищем. Стебли коротко опушенные, покрыты жесткими волосками. Прикорневые листья длинночерешковые, ланцетно-перисторассеченные, их боковые доли надрезано-крупнозубчатые, в числе 3–6 пар, клиновидно-обратнояйцевидные. Самая верхняя доля значительно крупнее боковых. Листья с обеих сторон негусто прижато-волосистые или сверху почти голые. Стеблевые листья тройчатые, с крупными пластинками. Цветки ярко-желтые, широко раскрытые, не поникающие, на довольно толстых прямостоячих цветоносах, опушенных короткими волосками и длинными щетинистыми. Лепестки цветков округлые, равны или длиннее чашелистиков. Цветоножке коротковолосистые. Орешек наверху с длинным крючковидным придатком, по всей поверхности жестковолосистый. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям С.Н. Выдринной [Флора Сибири, 1988].

Распространение и экология. Горькушечский вид. В Якутии часто встречается в центральных и южных районах, реже — на северо-востоке. Растет в лиственничных и березовых лесах, в зарослях кустарников, предпочитая участки вдоль дорог и тропи-

нок. Активно заселяет места жизнедеятельности людей — поляны, пустыри, свалки, залежи. Вид хорошо приспособлен к распространению семян с помощью человека и животных. Созревшие семена, цепляясь за шерсть животных и одежду людей, переносятся на значительное расстояние. Имея высокую всхожесть, они обеспечивают стабильную возобновляемость растений.

Степень агрессивности. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Высокоагрессивный вид.

Полезные свойства. Лекарственное растение, используемое народной и тибетской медициной [Телячев, 1971; Атлас..., 2005] пищевое (салатное и пряное) [Черепнин, 1987]. В свежем виде хорошо поедается КРС, оленями [Кормовые растения..., 1951]. Способы борьбы. Окультуривание территории, прополка выкашивание на ранней стадии (до начала плодоношения); порезание корневищ тяпкой или лопатой.

Ближайшие виды. В Якутии других видов гравилата не отмечено. В Сибири, в т.ч. на юге Восточной Сибири, встречается гравилат речной — *Geum rivale* L., который отличается кольчатыми цветками с прямостоячими чашелистиками. Цветы поникающие. Плодовая головка его расположена на длинной ножке — гинофоре. Верхний членник столбика равен по длине нижнему. Растет по берегам водоемов, на сырых дугах. Как сорное растение не указывается.

### Гречиха татарская — Татар гречихата —

*Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.

Семейство Гречишные — Polygonaceae

Морфологические признаки вида. Однолетнее травянистое растение 30–80 см выс., с прямостоячим ветвистым зеленым стеблем. Листья 3–8 см дл., широко яйцевидно-треугольные, верхушке резко суженные, при основании с широкой выемкой между треугольными, несколько оттянутыми в стороны, 6-островатыми лопастями, нижние — длинночерешковые. Цветы в пазушных кистях. Околоцветник пятираздельный, зеленовать или желто-зеленый, с продолговатыми или продолговато-яйцевидными долями до 1,5 мм дл. Тычинок 8, пестик с 3 столбиком. Орешки 4,5–6,5 мм дл., 2,5–3,5 мм шир., в 3–4 раза длиннее околоцветника, трехгранные, с тускловатыми бугорчатыми гребнями и неровными ребрами — вверху они островатые, вниз

тулье и морщинистые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Л.И. Кашиной [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, занесенный в Северную Америку. Сорное растение, дикий сорочник культуры в южной гречишке. В Якутии встречается редко: отмечена в окр. г. Олекминска [Флора Сибири, 1992], ранее указывалась также для центральных районов [Определитель... 1974] как сорное в посевах. Может распространяться вдоль дорог.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как селетальный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Носитель генофонда одной из важнейших пищевых культур — гречишки (гречки). Плоды съедобны, как и у гречки [Черепнин, 1987]. На пастбищах плохо поедается КРС, в сене поедается лучше, но жирность молока при этом снижается [Кормовые растения... 1951].

**Способы борьбы.** Прополка, распахивка полей, охашивание межей и окраин культивируемых участков.

**Ближайшие виды.** В Якутии как сорное растение изредка встречается также гречишка съедобная — *Fagopyrum esculentum* Moench, которая здесь специально не выращивается. Отмечена в посевах в окр. пос. Эльдикан Алданского района [Флора Сибири, 1992]. Указывается также для Центральной Якутии [Конспект флоры Якутии, 2012]. От гречишки татарской она отличается более крупным (3–3,5 мм дл.) бело-розовым околоцветником. Грани плодов у нее гладкие, цельные, острые. Листья с вилз направленными округлыми боковыми долями. Стебель красноватый. Судя по ограниченному распространению, этот вид, как и гречишка татарская, появляется на полях благодаря случайному заносу семян и надолго в нашем климате не сохраняется. При спонтанном распространении в посевах должна подлежать уничтожению, как и другие сорняки.

### Гречишка вьющаяся — Ирисигэн кыбакаы —

*Fallopia convolvulus* (L.) A. Love

Семейство Гречишные — Polygonaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с вьющимся ползучим стеблем 1 м дл. и более, оплетающим и поднимавшимся вверх по стеблям других прямостоячих растений. Стебель ветвистый, опушенный короткими волосками. Листья яйцевидные, 2–6 см дл., 1–5 см шир., длинно заостренные, в

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

основании сердцевидные или широкосердцевидные, волосисты по краю, жилкам и черешкам. Черешки листьев равны или не много короче пластинки. Цветки в негустых кистях расположены на верхушке стебля и ветвей, а также пучками в пазухах листьев. Околоцветник зеленовато-белый, зеленовато-розовый, при плоде бескрылый или с крыльями до 0,3 мм дл., с сочленением у основания. Плод 2,8–4 мм дл., слабо блестящий, продолговато-морщинистый. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.Н. Тупицыной [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамерикански синантропный вид. Судя по данным из разных источников [Определитель... 1974; Флора Сибири, 1992; Конспект флоры Якутии, 2012], зарегистрирован во всех флористических районах Якутии. Учитывая, что это растение однолетнее, и семена его могут завозиться на Север, например с овсом для прикорма лошадей, не факт, что после проявления растения в год репестации оно возобновляется на следующую сезон вегетации. Безусловно, этот вид является массовым сорняком в центральных и южных районах Якутии, где успешно распространяется самонами. Растет на подворьях, полях, огородах, залежах, на цветочных клумбах, грядках и в теплицах.

**Особенности биологии.** По разным данным, одно растение гречишки вьющейся образует от 400–600 до 5,1 тыс. односемянных плодов [Кормовые растения... 1951; Положий, 1954; Черепнин, 1987], которые сильно засоряют почву и зерно культурных злаков. Семена ее обладают продолжительным периодом покоя (до 80 мес) и недолгой всхожестью. Однако, по нашим наблюдениям, к началу июня в окрестностях г. Якутска на огородах появляются массовые всходы этого вида, насчитывающие десятки особей на 1 м<sup>2</sup>. Как отмечает А.В. Положий [1954], заделка семян в почву на глубину более 0,5 см сильно снижает всхожесть растений. По нашим наблюдениям, регулярное осеннее скашивание огорода на штык лопаты не приводит к удалению этого вида или снижению его массовости.

Во второй половине лета стебли становятся жесткими, как проволока, за счет этого при обильном распространении на полях и огородах гречишка вьющаяся буквально удушает культуры и растения.

**Степень агрессивности.** Один из наиболее агрессивных злаковых сорняков. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и список сорных растений флоры СССР как селетальный сорняк [Никитин, 1983].

Полетные свойства. Плоды могут употребляться в пищу как гречневая крупа и в виде перемолотой примеси к муке злаков [Кормовые растения..., 1951; Черепнин, 1987]. Трава хорошо поедается КРС, в свежем виде является для лошадей, плоды являются ценным кормом для домашней птицы [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** По рекомендации А.В. Положий, для борьбы с однолетними сорными видами из семейства гречишных необходимо:

— тщательная очистка посевного материала;

— осевождение почвы от семян этих сорняков;

а) в пару путем послышной обработки,

б) на занятых полях в системе зяблевой обработки (своевременное лушение провоцирует прорастание семян, а последующая вспашка уничтожает их всходы);

— ручная прополка и окашивание по межам и окраинам полей (в первую очередь касается горцев).

Химическую прополку гербицидами мы не используем.

**Близкие виды.** В Сибири встречается близкий вид — гречишка кустарниковая — *Fallopia diemottii* (L.) Noldb. Она отличается долями околоцветника, которые при плодах на спинке имеют заметные перепончатые крылья до 1,5 мм дл., нисбегающие на цветоножку; плод ее бледнобелый и почти глянцевый. Это такое же сорное растение, как и гречишка выходящая [Никитин, 1983]. В Якутии она пока не зарегистрирована.

**Гулявник лекарственный** — Эмгээх тимирэх —

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с прямыми распростерто-ветвистыми стеблями 15–50 см выс. Стебли и листья опушены жестковатыми волосками. Листья перисторассеченные, 3–8 см дл., 2–3,5 см шир., нижние на черешках до 3,5 см дл., верхние — почти сидячие. Доли листьев широкие, почти яйцевидные, неравнозубчатые. Верхние листья ланцетные, при основании копьевидные или почти стреловидные, зубчатые или почти цельнокрайные. Цветки мелкие, на коротких цветоножках, собраны в ушки, почти колосовидные кисти, при плодах удлиняющиеся до 6–25 см дл. Лепестки желтые, 2–4 мм дл., до 1 мм шир., обратнояйцевидные, с узким длинным ноготком, равным пластинке листа. Чашелистики немного или в

1,5 раза короче лепестков. Стручки шпиговидные, к верхушке постепенно утончающиеся, опушенные волосками, 1,0–1,5 см дл. 1–1,5 мм шир., вместе с короткими утолщенными цветоножками прижаты к оси соцветия. Стобик тонкий, узкоконический 2–4 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям С.В. Овчинниковой [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид, встречающийся также в Австралии. Широко распространён в южных районах Сибири. Изредка обильно встречается в Центральной Якутии. Распространяется как заносное сорное растение по обочинам дорог, на полях, иногда на залежах.

Степень агрессивности. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Потенциально опасное сорное растение Якутии.

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое для лечения легочных заболеваний. Удовлетворительно поедается домашними животными на пастбищах [Кормовые растения, 1951]. Семена некоторых видов гулявника употребляют для получения горчичного масла.

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, прополка севооборот.

**Близкие виды.** В Якутии встречаются 2 близких вида — гулявник многоплодный — намылдьар тимирэх — *Sisymbrium heteromallum* С.А. Мей. и гулявник изменчивый — уларыйыт тимирэх — *Sisymbrium rubrotumidum* (Murr.) Roth. Отличаются от стоящим от оси соцветия расположением стручков и цилиндрической их формой. Произрастают в естественных сообществах Гулявник изменчивый входит в список сорных растений флоры СССР, преимущественно как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Умеренно поедается домашними животными на пастбищах [Кормовые растения..., 1951]. В условиях Якутии заселен сорных мест этим видом не столь значительно.

**Деясил британский** — Британия булууһэ ото —

*Inula britannica* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее коренистое травянистое растение 10–65 см выс., серовато-войлочное от многочисленных длинных мягких белых волосков. Стебель прямой стоячий, ребристый, простой или ветвистый в верхней части снизу иногда краснеющий, негусто облиственный, опушен для

нами белыми волосками и железками. Листья линейно-ланцетные, ланцетные, эллиптические, реже — яйцевидные, заостренные, мелкокрайные или рассеянно-мелкозубчатые, по краям с короткими шипиками, сверху голые или рассеянно-волосистые, снизу густо-мелкожелезистые и маткошерстистые от прижатых волосков. Нижние листья до 15 (19) см дл. и 2,5–4 см шир., длинночерешковые; средние и верхние — до 11 см дл., 0,6–2,5 см шир., сидячие, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием. Корзинки цветков 3–5 см diam., в рыльце острок или одиночные. Обертка корзинки многоорядная, с равными острок или одиночными листочками; наружные — травянистые, линейно-ланцетные, 8 мм дл. и 0,8 мм шир., длинно- и тонковолосистые, внутренные — пленчатые, желтого-белые, линейные, 0,4 мм шир., галечки, длиннореснитчатые, с золотистыми железками. Краевые цветки язычковые, желтые, до 1,6–1,8 см дл. и 0,7–1 мм шир., широко-длиннее листочков обертки, с 3 зубчиками на конце. Срединные цветки — трубчатые, их язычки и зубчики снаружи густо покрыты золотистыми железками. Семянки линейно-продолговатые, 1 мм дл., 0,2 мм шир., бурые, ребристые, опушенные белыми прижатыми вверху жесткими волосками и вверху иногда маленькими железками. Лепушка грязно-белая, 4–5 мм дл., образована из видоизмененных верхних щетинок, коротко сросшихся в основании. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям Е.М. Антиповой [Флора Сибири, 1997].

Распространение и экология. Евразийский вид, широко распространённый в Сибири и почти по всей Якутии, кроме Арктики. Аборигенное растение Якутии, встречающееся в естественных условиях по берегам рек, на лугах, солончаках, среди кустарников, в лесах и на их опушках. Нередко заселяет залежи и рудеральные места в населённых пунктах.

Степень агрессивности. Умеренно агрессивное растение.

Полезные свойства. Девясил британский достаточно декоративен, в период массового цветения придаёт золотистые тона лугам и сельским ландшафтам. Лекарственное растение, используемое в народной медицине [Тельтвяв, 1985; Агас..., 2005]. На пастбищах охотно поедается овцами и верблюдами, плохо КРС и лошадьми; в сене поедается удовлетворительно [Кормовые растения..., 1956].

Способы борьбы. Больших проблем для аграрных территорий не создаёт. На залежах может быть легко выведен распахиванием. Салки в населённых пунктах, зарастающие девясилом, как и другими видами сорных растений, должны подлежать расчистке.

**Вязкине вид.** По официальной данным [Флора Сибири 1997; Конспект флоры Сибири, 2005], в Сибири встречаются 5 видов девясила, из них в Якутии распространён ещё один — *Ива девясил* иволистный — *уег сэбирдэхтэх булуурһ от — Ива иволистная* L. Этот вид отличается голыми стеблями и листьями отсутствием опушения на листочках обертки, семянках и завязях; 6 м. жесткими листьями и красноватой тональностью верхней части листочков обертки. Вид встречается в центральных южных районах Якутии, в аналогичных с девясилом британским местах. Иногда произрастает на подворьях и неудобьях в населённых пунктах. Свойства и отношение к девясилу иволистному такие же, как и к д. британскому. Листья на пастбищах поедаются всеми видами животных удовлетворительно; в сене — хорошо или удовлетворительно [Кормовые растения..., 1956].

Относительно недавно в Якутии описан ещё один вид — девясил галечный — *Ива галечная* Антипова, 2001]. По каким-то причинам и без каких-либо комментариев этот вид не указывается в последующих сводках по Якутии и Сибири. О близком к девясилу иволистному, от которого отличается дугами видными, иногда вдоль сложными листьями, иным по характеру и более густым опушением стебля и листьев, более длинными трубчатыми цветками. Данный вид произрастает в галечниках и по каменистым берегам рек в Южной и Западной Якутии. В частности, он описан по сборам Е.Р. Труфановой в долины р. Нюя в окр. пос. Захаровка (180 км выше пос. Северная Нюя). Отмечался также на р. Вилюй в Сунтарском районе (15 км выше р. Бэс-Юрах — сбор В.М. Уановой-Михалевой). Его основание полагать, что это растение редкое, так как при целенаправленных наблюдениях девясил на р. Вилюй и в окрестностях г. Ленска, проведенных в 2015 г., этот вид нами не был отмечен ни разу. Как сорное растение он не зарегистрирован. Сведения об этом виде пока нуждаются в уточнении.

### Дескурайния струйчатая (дескурайния Софин, мудрость хирургов) — Тырадыгас ураха от — *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Rantl

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

Морфологические признаки вида. Однолетнее травянистое растение с прямыми растопыренно-ветвистыми стеблями до 1 м вы. Стебли и листья опушены короткими тонкими ветвистыми в

лосками, прилегающими молодым растениям сероватый оттенок. Листья дважды или трижды перисторассеченные, сидячие, с ушками при основании, 1,5–8 см дл., 0,8–3,0 см шир. Конечные дольки листьев заостренные, линейные или ланцетные, 1–6 мм дл., 0,5–0,7 мм шир. Листочки бледно-желтые, 1,5–2,5 мм дл., до 1,25 мм шир., продолговато-обратнояйцевидные, с узким длинным ноготком, превышающим длину пластинки листа. Чашелистики длиннее или равны лепесткам. Цветочные кисти многоцветковые, при плодах сильно удлиняются — до 6–40 см. Цветоножки тонкие, 5–14 см дл., отстоящие от оси соцветия. Стручки тонкие, удлиненные (1,5–3 см дл., 0,7–1 мм шир.), косо вверх торчащие, немного изогнутые, волнисто-бугорчатые, голые, почти без столбика. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям С.В. Овчинниковой [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Почти космополитный вид. Встречается во всех районах Сибири и почти по всей территории Якутии. Исключительно синантропный вид, произрастающий близ жилья, вдоль дорог, в загонах для скота, в местах складирования сена, на полях, залежах, отородах, на земляных крышах хотенов, завалинках домов, на сухих эродированных участках почв, сухих речных грядках, береговых обрывах и т.п.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид, засоряющий посевы и существенно снижающий эстетику сельских и городских ландшафтов. Входит в список сорных растений флоры СССР как септальный (реже) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Пастбищный сорняк.

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине [Телютев, 1985; Аглас..., 2005]. В свежем виде употребительно подается верблюдами и плоху другими видами скота; в сене подается удовлетворительно [Кормовые растения..., 1951]. По данным этого же источника, при высоком содержании семян (ядовиты) этого вида в сене и при большом многократном потреблении его животными наблюдаются смертельные отравления овец, лошадей и КРС. Молодые (цветущие) побеги поедаются кроликами и сусликами.

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, севооборот, прополка, выкашивание на ранних стадиях развития.

**Ближайшие виды.** В Якутии встречается близкий вид — дескураиния софиевидная — тимирхитини ураха от — *Descurainia sophoides* (Fisch. ex Hook.) O.E. Schulz, который отличается менее рассеченными листьями с более широкими конечными долями (6–20 мм дл., 1–4 мм шир.), железистым опушением стеблей и

цветоносов, не столь длинными цветочными кистями (до 6 см). Этот вид распространен от центральных районов Якутии к северо-востоку и замещает там, на сорных местах, дескураинию струйчатую. Степень агрессивности его не менее высока и никаким образом особенно положительными качествами по сравнению с описанным видом он не отличается.

### Донник белый — Уруч донник —

*Melilotus albus* Meik.

Семейство Бобовые — Fabaceae

**Морфологические признаки вида.** Двулетнее, реже однолетнее травянистое растение с прямыми ветвистыми стеблями до 1,5 м выс. Стебли голые или в верхней части рассеянно-волосисты. Листья тройчато- или пальчато-лопастные. Листочки 15–30 мм дл. до 12 мм шир., продолговато-эллиптические или линейно-продолговатые, иногда — яйцевидные, с 8–12 зубцами с каждой стороны, сверху голые, снизу опушенные или голые. Прилистники нитевидно-шиловидные, при основании расширенные, цельнокрайные, у нижних листьев иногда с зубчиками. Цветок 4–5 мм дл., белые, на цветоножках 1–2 мм дл., в раскрытом состоянии 3–10 см дл. Чашечка — 2 мм дл., 6 мм опушенная, с ланцетно-треугольными зубцами, которые в 1,5–2 раза короче или равны трубке, редко длиннее ее. Крылья и долька короче или равны флагу. Завязь голая, с 3–4 семязачками. Бобы 3–4 мм дл., яйцевидные, голые, сетчато-морщинистые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатовского [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийский вид. Это заносное растение Якутии на рубеже 70-х годов XX в. встречалось здесь крайне редко [Определитель..., 1974]. В настоящее время донник белый успешно расселился и стал обычным растением Центральной и Южной Якутии. Распространяется как сорное растение в населенных пунктах, на пустырях, подворьях, окраинах полей, по обочинам дорог, межд и залежам.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный сорняк. Входит в список сорных растений флоры СССР как септальный и рудеральный сорняк, неустойчивый апофит [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Ценное кормовое растение, пригодное для сенокосов, однако у раненых животных может стимулировать трудно останавливаемые кровотечения. На пастбищах охотно поедается верблюдом; после двух-трехдневного выпаса начи-

нает поедаться КРС, овицами, свиньями, лошадьми, оленями, кроликами, домашней птицей [Кормовые растения..., 1951]. Используются для силосования. Лекарственное растение..., 1951]. Используется в народной медицине; один из лучших медоносов, применяется в пивоварении [Телятнев, 1985; Атлас..., 2003]. Может использоваться как сидеральная культура при освоении засоленных почв [Кормовые растения..., 1951; Телятнев, 1985].

**Способы борьбы.** Локальная рекультивация территории. При засорении межей, залежей, пустырей, подворий и дачных участков — выкашивание.

Ближние виды. См. ниже.

### Донник лекарственный — Эмтээх донник —

*Melilotus officinalis* (L.) Pall.

Семейство Бобовые — Fabaceae

**Морфологические признаки вида.** Двулетнее травянистое растение с прямыми ветвистыми, в верхней части б.м. опушенными стеблями 0,3–1,0 м выс. Листья тройчато- или пальчато-лопастные. Листочки до 3,0 см дл. и 1,5 см шир., продолговато-обратнояйцевидные или у верхних листьев продолговато-эллиптические, нечасто зубчатые (до 10–13 зубцов с каждой стороны), сверху голые, снизу, обычно по жилкам, рассеянно опушенные. Прилистники линейно-нитчатые, при основании расширенные, у нижних листьев иногда с зубчиками. Цветки 5–6 мм дл., желтые, в довольно густых, длинных кистях (до 10 см дл.). Крылья и долька обычно короче флага. Чашечка 2–2,5 мм дл., рассеянно-волосистая или почти голая, с треугольно-ланцетными зубцами. Завязь с 5–8 семязпочками. Бобы 3–4 мм дл., яйцевидные, голые, попеременно-морщинистые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийский вид. Донник лекарственный тоже появился в Якутии как заносное растение. Распространен в Центральной и Южной Якутии. Встречается в населенных пунктах и их окрестностях, на пустырях, подворьях, окраинах полей, по обочинам дорог, межам и залежам.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный сорняк вид. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк, устойчивый апофит [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Ценное кормовое растение, которое иногда возделывалось для кормопроизводства на силос; техническое (ароматизатор и кумаринонос) и лекарственное растение,

используемое в народной медицине; один из лучших медоносов [Телятнев, 1985; Минаева, 1991; Атлас..., 2003]. На естественных пастбищах скотом не поедается, на культурных пастбищах животные к нему постепенно привыкают и начинают есть, в менее охотно, чем донник белый [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Локальная рекультивация территории. При засорении межей, залежей, пустырей, подворий и дачных участков — выкашивание в период до начала созревания семян.

**Ближние виды.** В Якутии более широко распространен аборигенный вид — донник ароматный — сыттаах донник — *Melilotus alpestris* Ledeb., который отличается более мелкими (3–4 мм дл. светло-желтыми цветками и сетчато-морщинистыми плодами. Кроме того, листочки у него мельче (1–2,5 см дл.) и с меньшим числом зубчиков по бокам (6–10 с каждой стороны). Этот вид обладает сильно выраженным характерным запахом. Донник ароматный распространен в тех же районах, что и д. лекарственный но встречается чаще. Это обычное растение пойменных, а иногда и солончаковых лугов, разреженных нянжков, галечников. В рудеральной растительности населенных пунктов Якутии донник ароматный встречается чаще, чем д. лекарственный. Вид имеет аналогичные полезные свойства. В сене охотно поедается скотом [Кормовые растения..., 1951]. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный (реже) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. В качестве элемента сорной растительности заселяется такое же отношение, как и к другим видам донника.

### Донгостемон перистонадрезанный —

Тарахтахтах хачыыспар —

*Dontostemon ripinifidus* (Willd.) Al-Shehbaz. et H. Ohba

(*D. pectinatus* (DC.) Goldbk.)

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Двулетнее травянистое растение 10–65 см выс. Увядшая розетка листьев прошлого года сохраняется в основании стебля. Стебли прямостоячие или слабо простертые, светло-зеленые или желтоватые, к верхушке обильно венные, опушены короткостебельчатыми и сидячими железками. Листья при основании клиновидно сужены в черешок, по краям перисто выемчато-зубчатые, стебельные — сидячие; с обеих сторон рассеянно покрыты сидячими железками, по краю — длинными белыми волосками. Кисти верхушечные и боковые, мно-



гоцветковые, при плодах до 15 см дл. Чашелистики 3–4 мм дл., 1,5 мм шир., по краю с бело-перепончатой каймой, голые. Лепестки белые или розовые, клиновидно-обратнояйцевидные, 7–8 мм дл., на верхушке выемчатые. Нити длинных тычинок крыловидно расширенные и с внутренней стороны с зубцом. Стручки 15–35 мм дл., 1,5 мм шир., прямостоячие, прямые или слегка изогнутые, на отстоящих ножках. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Е. В. Рыбинской [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Азиатский вид, заходивший в Якутию с юга Сибири. В естественных условиях встречается по берегам водоемов и на остепненных лугах. Часто отмечается как сорное растение на залежах, по обочинам дорог, иногда — в населенных пунктах. Рассеяно распространен почти во всех районах Якутии.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид. **Полезные свойства.** Незвестны.

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, прополка, севооборот.

**Ближайшие виды.** В Сибири распространены 6 видов из этого рода, из них в Якутии встречается еще один — донтоотемон цельнолистный — *Donkoleton integrifolius* (L.) С. А. Мей. Он отличается парно сросшимися длинными нитями тычинок, лопатчато-линейными цельнокрайними листьями (5–25 см дл., 0,5–1,0 см шир.), бледно-лиловыми или розовыми, редко белыми цветками. Отмечен только в естественных условиях, на петрофитных степях в окр. г. Покровска [Флора Сибири, 1994; Конспект флоры Якутии, 2012].

### Дрема белая (зорька луговая) — Уруҥ нууктуҕа —

*Melandrium album* (Mill.) Gaertke

Семейство Гвоздичные — Сатурбуҕуһаһаа

**Морфологические признаки вида.** Двухлетнее травянистое растение с прямыми, в верхней части ветвистыми, покрытыми волосками стеблями 30–70 см выс. Листья ланцетные, заостренные, верхние — сидячие, нижние — на коротком черешке, 2–10 см дл., 0,5–3 см шир. Цветки однополые, двудомные, в рыльце метелчатом соцветии. Чашечка 1,5–2 см дл., с острыми треугольными зубцами. У тычиночных цветков чашечка узкая, продолговато-кожкообразная (4–5 мм шир.), у пестичных — шире (до 15 мм, при плодах — до 20 мм), овальная или вздутая по-

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

средине. Лепестки белые или розоватые, с глубокой выемкой. Диаметр цветка ~2 см. Коробочка яйцевидная, до 20 мм дл., 10 прямыми зубцами. Семена темно-бурые, округло-почковидной формы, с бугорчатой поверхностью. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н. К. Ковтонок [Флора Сибири, 1993].

**Распространение и экология.** Азиатско-североамериканский вид, нераско встречается в Европейской части России и на Кавказе. Широко распространен по всей Сибири. Преимущественно синантропное растение, хотя встречается и в естественных условиях на лугах. Растет на полях, залежах, пустошах, в местах стихийных свалок и т.п. В Якутии встречается преимущественно в центральных и южных районах. Ранее указывался для окр. г. Верхоянска и низовий р. Лена [Определитель..., 1974].

**Особенности биологии.** По данным А. В. Положий [1954], одно растение в Томской области за сезон может воспроизвести до 7250 шт. семян. Кроме семенного возобновления, дрема белая способна размножаться кусками корневищ. Иногда из двухлетне-го жизненного формы переходит в многолетнюю.

**Степень агрессивности.** В Якутии этот вид пока не проявляет высокой активности. Но все же его можно считать потенциально опасным сорным растением. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк; апофит неустойчивый [Никитин, 1983]. Появление его на отородах и залежах нежелательно, так же как и в других местах жизнедеятельности человека. **Полезные свойства.** На пастбищах охотно поедается овцами. **Удовлетворительно** — КРС и маралами [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** На отородах может без особых трудностей уничтожаться прополкой в первой половине лета, до созревания семян. На промышленных сельскохозяйственных площадях помогает регулярное вспахивание. В местах проживания людей необходимо поддерживать чистоту территории и ее окультуривание. **Ближайшие виды.** Вид хорошо обособлен от других таксономически близких в своем роде. Однако по внешним признакам имеет некоторое сходство с аборигенным видом из другого рода — гастролопхисом скальным — оуоус нууктуҕа — *Gastrolophis saxatilis* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Reschko. Последний вытекает к разреженным хвойным лесам и каменистым почвам, отличается обоеполюсными цветками и многолетней жизненной формой.

**Ежовник обыкновенный (куриное просо) —***Echinochloa crusgali* (L.) Beauv.

Семейство Мятликовые (Злаки) — Рассае

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее темно-зеленое голое и гладкое травянистое растение 10–80 см выс. Листья 4–15 мм шир., плоские, голые, по краям остропероховатые. Дырочек на влагалишно-пластинчатом сочленении нет. Соцветия метельчатые, 5–20 см дл., узкие, с прижатыми или слегка отклоненными, очередно расположенными и часто расставленными жесткореснитчатями или остропероховатыми веточками, с пучками более длинных ресничек в местах крепления веточек второго порядка. Колоски 2,5–3,5 мм дл., безостые или с остью разной длины (2–4 см). Колосковые чешуи неравные, нижние в 2–3 раза короче верхних. Нижние цветковые чешуи стерильных цветков и верхние колосковые почти равные, с 5–7 жилками, мелкопероховатые, по жилкам усажены жесткими ресничками. Верхние цветковые чешуи стерильных цветков пленчатые, до 1,5 раза короче нижних. Цветковые чешуи плодущего цветка голые, гладкие, глянцевые, яйцевидные, светлые. Пыльники 0,4–0,8 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Г.А. Пешковой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Широко распространенный приэкваториальный (тропическо-субтропический) сорный вид, встречающийся в boreальную область. Заносное растение в Якутии. Отмечен на ованном поле в Алданском флористическом районе [Конспект флоры Якутии, 2012] и на откосе дороги в г. Якутске (улица им. П.А. Ойуновского, у моста через Сайсарское озеро). Учитывая, что это однолетнее растение, пока не впопне ясно, натурализуется этот вид в Якутии или все его встречи являются результатом случайного односемянного заноса семян.

**Особенности биологии.** В.В. Никитин [1983] отмечает высокую чувствительность всходов к низким температурам: при поздних весенних заморозках проростки погибают.

**Степень агрессивности.** Входит в список сорных растений флоры СССР как широко распространенный и массовый сепетальный сорняк [Никитин, 1983]. Занесен в Черную книгу флоры Тверской области [Виноградова и др., 2011]. Потенциально опасный сорный вид. Нежелательный заменит флоры Якутии.

**Полезные свойства.** Пищевое растение, семена которого используются для приготовления супов и каш [Черепнина, 1987].

**Способы борьбы.** Контроль за состоянием вида. Очистка сорного материала. Выкашивание.

**Ближние виды.** В Сибири распространены 3 вида ежовник из которых в Якутии пока отмечен только один.

**Желтушник левкоидный (ж. лакфиолевидный) —***Levkoidium sabarba* — *Erysimum cheilanthoides* L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 6–120 см выс., с прямыми млочковатыми в верхних части стеблями. Стебли покрыты малозаметными прижатыми двухконтными волосками. Листья продолговато-ланцетные или ланцетные, к обоим концам суженные, острые, цельнокрайные или редкозубчатые, покрыты редкими трехраздельными волосками, нижние — короткочерешковые, стеблевые сидячие. Цветья ярко-желтые, мелкие. Лестетки 4–6 мм дл., обрановидные формы. Кисти многоцветковые, при плодах удлиненные. Стручки 7–40 мм дл., 1–1,5 мм шир., прямые или слегка изогнуты на косо вверх отстоящих коротких ножках, покрыты трех-пятираздельными волосками. Семена коричневые, 0,8–1,3 мм дл. 0,4–0,8 мм шир. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.М. Доронькина [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Циркумполярктический вид в Сибири и в Якутии встречается почти повсеместно. В естественных условиях растет на разреженных степных склонах, берегам водоемов, на опушках лесов. Часто образует бурьянную растительность близ жилья, на свалках, в заплодах для скота, хотонов, на завалинках и земляных крышах старых строений на обочинах дорог, на залежах и пашнях.

**Особенности биологии.** По данным А.В. Положий [1954], это растение за сезон способно производить 71–75 тыс. семян. Семена хорошо прорастают с осени при глубине заделки в почву 10 см, если глубже, то не прорастают, но длительное время сохраняют жизнеспособность.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид. Входит список видов полевых сорных растений Томской области к настоящих сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сепетальный и рудеральный сорняк [Никитин 1983]. Кроме засорения посевов этот вид ухудшает облик насаждений пунтов. Выгорающие от солнца во второй половине

лета бурьянные заросли этого растения существенно портят ландшафт как сельской местности, так и городов.

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине. На пастбищах молодые побеги ограничительно потребляются в корм КРС, овцами и козами [Кормовые растения... 1951]. Позднее используется на яловитость для лошадей: известны случаи отравления и гибели лошадей при скривливанні сена с содержанием желтушника левкойного 10,7% [Кормовые растения... 1951].

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, прополка, выкашивание, севооборот.

**Ближайшие виды.** В Сибири распространены 9 видов из этого рода, из них в Якутии встречаются еще 2 — желтушник Маршалла, или ж. востребинколистный — *Elymus marschallianus* Andrz. и ж. Палласа — *паллас сахарбата* — *E. palasi* (Ruprb.) Fern.

Желтушник Палласа близ населенных пунктов практически не встречается, растет на каменистых склонах гор и по каменистым берегам рек. Отличается от других видов крупными (диаметры 10–20 мм дл.) листовыми цветками.

Желтушник Маршалла имеет желтые цветки, но они значительно крупнее, чем у желтушника левкойного (диаметры 8–10 мм дл.); стручки до 5 см дл. Растет он в долинах рек, на степных и каменистых склонах, в тополевых лесах, на галечниках. Довольно часто встречается в верховьях Яны и Индигирки, есть и в низовьях р. Лена. В местах своего естественного распространения иногда встречается как сорное растение на путях, близ жилья, вдоль дорог, на заброшенных грядках и огородах. За пределами Якутии указывается для полей и залежей [Флора Сибири, 1994]. На Алтае служит малопотребляемым кормом маралов [Кормовые растения... 1951]. Под старейшим синонимом *Elymus heterophyllus* L. входит в список сорных растений флоры СССР как сетчатый (очень редко) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Однако в Якутии как сорное растение пока проблем не представляет.

### Жерушник болотный — Бадараан дьороонного —

*Cotifera palustris* (L.) Bess.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Травянистое растение 8–60 см выс., с прямыми или восходящими, ветвистыми голыми стеблями. Нижние листья черешковые, лановидно-перисторассе-

ченные, с продолговато-рассеченными долями; верхние — сидячие, с прилистниками. Цветки светло-желтые, мелкие, собраны в кисти, удлиняющиеся при плодоношении до 10–12 см. Лепестки с коротким ноготком, равны или немного длиннее чашелистиков. Стручочки двусторонние, продолговатые, эллиптические или почти шаровидные, с небольшим столбиком. Семя светло-коричневые. Описание с небольшими изменениями сглавлено по сведениям В.М. Доронькина [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Почти космополитный вид, широко распространенный в Сибири и Якутии. В естественных условиях растет по берегам водоемов. Нередко встречается как сорное по обочинам дорог, на горных вырубках, близ жилья. Степень агрессивности. Входит в список сорных растений флоры СССР как полусорный вид, апофит неустойчивый [Никитин, 1983]. Агрессивность невысока. Декоративными качествами жерушник болотный не отличается, поэтому распространение его в рудеральных сообществах населенных пунктов нежелательно.

**Полезные свойства.** Плохо потребляемое домашними животными растение [Кормовые растения... 1951].

**Способы борьбы.** Прополка.

**Ближайшие виды.** В Сибири распространены 9 видов жерушника. В Якутии, кроме жерушника болотного, встречаются еще 3 вида, в их числе — ж. суренинелистный — *Cotifera barbata* (DC.) Kluge, иногда встречается как сорное растение в аналогичных условиях. Он отличается обычно более высокими стеблями и довольно густым отстоящим опушением их; трех-четырехстворчатymi стручочками, обычно более длинными (до 8,2 дл.) и широкими (до 4–5 мм), с заметным толстым мясистым столбиком (до 0,8 мм дл.). В Якутии как сорное растение этот вид тоже особых проблем не представляет.

### Журавельник пиктутовый (аистник пиктутовый) —

Аһыы оттуу туруйа тумса —

*Erodium cicutarium* (L.) U'Ner.

Семейство Гераниевые — Geraniaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 10–50 см выс., обычно с несколькими распростертыми или восходящими стеблями, покрытые плоскими нежелезистыми и мелкими железистыми волосками. Листья черешковые почти дважды перистые; пластинки их в очертании продолгов-

ты, 4–15 см дл., 1,5–5 см шир., с 5–7 парами долей; нижние доли сильно расставленные, верхние почти соприкасающиеся, все глубоко перисто рассеченные на узкие надразно-зубчатые доли. Цветки собраны в зонтики по 5–7 шт., цветоножки при плодах отклоненные, на верхушке восходящие. Чашелистики 4–5 мм дл., при плодах удлиняются до 7 мм, с короткой (до 0,5 мм) остью. Лепестки 5–8 мм дл., неравные, обратновыветвенные, бледно-пурпуровые. Плодики с окаймленной ямкой на верхушке и недлинным (2,5–4,5 см) носиком. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Г.А. Пешковой [Флора Сибири, 1996].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, занесенный в Америку и Австралию. В Якутии, вероятно, заносное растение. Встречается не очень часто в центральных, южных и юго-западных северо-восточных районах. Растет на пустырях, залежах, в огорадах, по обочинам проселочных дорог.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный сорный вид. Входит в список сорных растений флоры СССР как селетельный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Кормовое для овец (сведения противоречивы); лекарственное растение, используемое в народной медицине и ветеринарии; медоносное [Атлас..., 2003]. На пастбищах входит в сопутствующий корм КРС и лошадей, овцами и козами не поедается. Оказывает засененным на засушливые пастбища запада Северной Америки, высоко оценен там как ценное кормовое растение [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Окультуривание территории сельской местности, протопка огородов.

**Близкие виды.** В Сибири кроме журавельника цикutowого встречаются еще 2 вида, один из которых — журавельник Стефана — стеган туркуйитын тумса — *Erodium stephanianum* Willd. — отмечен в Якутии. Этот двулетний или многолетний вид с восходящими или простертыми стеблями до 60 см выс., отличается от журавельника цикutowого листовыми пластинками, которые имеют яйцевидную форму, не более чем в 1,5 раза превышают ширину, перисто рассечены на 2–3 пары долей. Чашелистики у журавельника Стефана имеют более длинную ость (1,5–3 мм), а опушение растения состоит только из простях длинных волосков. Встречается он редко. Отмечен на степных и каменистых склонах в окр. городов Якутск, Олекминск, пос. Сангар и в устье р. Учур [Определитель..., 1974; Конспект флоры Якутии, 2012]. В Сибири кроме естественных местобитаний жу-

равельник Стефана нередко распространяется как сорное растение вдоль дорог, на залежах [Флора Сибири, 1996]. Необходимо наблюдение за состоянием и поведением этого вида, объективная оценка его происхождения и тенденций распространения.

### Звездчатка средняя (мокрица) — Ортоку олобос —

*Stellaria media* (L.) Vill.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae

**Морфологические признаки вида.** Травянистый однолетний сильно ветвистый вид от основания и отчасти распадающимися стеблями 10–20 (до 60) см выс. Стебли слабые, тонкие, с олантоской волосков или голые. Иногда образуют полuschковидную форму, а разрастаясь — сплошной ковер. Листья яйцевидной коротко заостренные, ярко-зеленые, голые при основании пластинки, ресниччатые по краю, верхние — сидячие, нижние на заметных черешках. Цветки мелкие, белые, собраны в односторонний dichasий. Цветоножки 1,5–2 см дл. Чашелистики 4–5,5 мм дл., туповатые, продолговато-ланцетные, по спинке толстые или рассеянно-волосистые, по краю узкопильчатые. Лепестки глубокодвураздельные (v-образные), короче чашелистиков иногда отсутствуют. Тычинок менее 10, пыльники округлые темно-фиолетовые. Коробочка в 1,5 раза длиннее чашечки, при дозревании или яйцевидная, открывающаяся до середины 6 створками. Семена ~1 мм дл., коричневые, округлые, с тупой бугорчатой поверхностью. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.В. Власовой [Флора Сибири, 1993].

**Распространение и экология.** Циркумбореальное растение широко распространено как в Евразии, так и в Северной Америке. Встречается во всех районах Сибири и Дальнего Востока, включая Арктику. Исключительно синантропное растение, хотя за пределами Якутии иногда встречается и в естественных условиях. Злостный сорняк на огородах и близ жилых заведений средней преимущественно распространена в аграрных районах Центральной и Южной Якутии. Отграничено проникает и в горы на территории Северо-Восточной Якутии [Никитин, 2011, 2012; Конспект флоры Якутии..., 2012], где по-слабо адаптирована к условиям произрастания, но представляла потенциальную угрозу засорения территории. Интенсивно распространяется по полям, огородам и сельскохозяйственным заведениям органических удобрений — значного навоза КРС (балабах).

**Особенности биологии.** Выдрываясь на огородах, звездчатка средняя быстро и эффективно распространяется семенами. За летний сезон она производит большое количество семян высокой всхожести. По данным А.В. Положий [1954], одно растение в среднем производит 15 тыс. семян. В итоге на следующий год после ее первого появления, ранней весной, отмечаются массовые всходы этого растения, которые значительно опережают развитие моркови, укропа и других культур, высеваемых семенами. Корневая система быстро распространяется в почву, интенсивно поглощая всю почвенную влагу. К середине лета звездчатка уже господствует на грядках, полностью вытесняя культуру. При этом полив грядок не приносит желаемого эффекта, так как вся влага вскоре концентрируется под листьями сорняка, придавая им свежесть и сочность, тогда как корни культурных растений продолжают оставаться в несущенных горизонтах почвы.

Созревание семян в Томской области начинается в первой декаде августа; прорастают они в основном весной; способны прорастать при глубине заделки в почву до 8 см, если глубже, то долго сохраняют жизнеспособность и прорастают при создании благоприятных условий.

**Степень агрессивности.** Исключительно агрессивный сорняк вид. Входит в список полевых сорняков растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как один из самых распространённых и устойчивых сеgetальных и рудеральных сорняков [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине; пищевое — салатное и суповое [Телятнев, 1985; Черепнин, 1987; Агас..., 2005]. Длительно, вызывает отравление и гибель домашних животных [Кормовые растения..., 1951; Крылов, Степанова, 1979]. Прежние указания на кормовые достоинства этого вида ставятся под сомнение. Охотно поедается гусями и свиньями, свежая трава дается в корм певчим птицам при их клеточном содержании [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Лечеь бороться с заносом этого вида на культивируемые участки, чем вывести его с них. Пожалуй, самый эффективный способ — это ранняя прополка растений. Всходы звездчатки средней имеют характерный вид. Когда раскрываются ее первые 2 семидольных листочка, они имеют удлиненно-овальную форму (менее 10 мм дл. и 2–3 мм шир.) и выдвигаются вертикально направлены вверх, а затем принимают косое и горизонтальное положение. При этом общая высота растения составляет 1,5–2 см. Это самое лучшее время для прополки гряд-

ки. Корневая система его еще очень слаба и если предвзвешательно хорошо полить почву, то всходы выдергиваются с корнем уже не восстанавливаются. Во время прополки необходимо сбирать их в специально подготовленный пакет, так как оставленные на поверхности почвы выдернутые растения могут снова укорениться. Если упустить это время, то с растением можно бороться в течение всего лета, но эффективность работы будет существенно снижена — корневая система разрастается и ее не удастся выдернуть полностью. От обрывков стеблей вновь появятся всходы. В почве нельзя оставлять «пенки» растения. В противном случае звездчатка скоро восстановится через неделю придется повторить прополку. В любом случае нельзя давать растению цвести и плодоносить, так как это ставит источник больших проблем следующего года.

В качестве предупреждения нужно отметить, что прежде чем завозить навоз на свое подворье, стоит хорошо подумать и проконсультироваться, из каких мест он поступает и какие сорняковые растения могут с этим удобрением внедриться.

Применительно к большому посевным площадям в меру приятных по борьбе с мокрицей А.В. Положий рекомендует отчасти посевного материала; освождение почвы от запыла семян путем послонной обработки пара, своевременной зяблевой предпосевной обработки почвы. Основное значение имеют агротехнические приемы в черном пару. Отмечается, что этот вид устойчив к химической обработке.

**Вязкие виды.** Род звездчатка отличается высокой морфологической изменчивостью. В Сибири выделен 31 вид звездчаток из которых в Якутии распространены 24. Другие виды звездчаток тоже нередко встречаются на полях и в местах жизнедеятельности человека, но такой опасности, как звездчатка средняя, они не представляют. Из прочих видов звездчатка средняя выделяется широкояйцевидными черешковыми листьями, слабым опушением стеблей и короткими лепестками, которые иногда отсутствуют.

### Ива Бебба (и. сухолюбивая) — Бебб уотэ —

*Salix bebbiana* Sarg.

Семейство Ивовые — Salicaceae

**Морфологические признаки вида.** Высокий летнезеленый кустарник или раскидистое дерево до 6 м выс., с буроватыми или коричневыми тусклыми ветвями. Древесина под корой с рас-

сеянными короткими рубцами, тажи се переплетенные, вязкие (плохо ломается и рубится), наружный слой древесины светлый, внутренний — коричневым. На старых стволах кора продольно растрескивается. Годичные побеги коротко опушенные. Почка некрупные, ланцетные, со сплюснутым туповатым носиком, отогнутым от побега, с александрийской стороны уплощенные. Листья эллиптические, овальные, яйцевидные, обратнояйцевидные или широколанцетные, до 6 см дл. и 4 см шир., с заостренной складчатой верхушкой, сверху серовато-зеленые, тусклые, рыло паутинисто опушенные, снизу сызые, с заметно выступающими жилками, неруло опушенные по всей поверхности короткими почти прямыми волосками, цельнокрайные или неровнозубчатые в средней части. Цветки собраны в сережки. Многочисленные семена с пушистыми летучками формируются в коробочках. Коробочки в сережках сидят рыло, на длинных ножках — 3–5 мм (это важный отличительный признак данного вида), превышающих узкие (до 0,6 мм), бледные или светло-бурые прицветные чешуи. Рыльца пестика до 0,5 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.М. Большова [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский бореальный вид. Как абортанное растение часто встречается во всех районах Якутии, ограниченно заходит и в Арктику. Растет на лугах, остепненных речных грядках, в листовинных и березовых лесах, на их опушках, на тарях, иногда образует собственные сообщества — являки на ниве Бебба. Экологический диапазон вида весьма широк. Нередко заселяет населенные пункты и придают им своеобразный приятный колорит. Хотя обычно заселяет посадки стлхинно, целенаправленно в озеленении используется редко. В таких городах, как Якутск, иногда встречается в подсадиниках, у домов, что вытесняет неплохо и в определенной степени зашишает от дорожного шума и пыли. Но чаще растет стлхинно — на обочинах дорог, пустырях, базах, промышленных территориях и даже на крышах старых домов, придавая территории унылый облик. Обычно такие кусты в лучшем случае засыпаны толстым слоем дорожной пыли, а в худшем — пластиковыми пакетами, грязными тряпками, бумагой, бутылками и т.п.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид. Сетчатый, дудеральный и пастбищный сорняк. Заселяя залежи, сеюносные и пастбищные угодья, сокращает их полезную площадь. В период массового цветения и плодоношения пыльца и пуховки

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

семян разносятся ветром на большое расстояние и могут представлять опасность возбуждения аллергии у склонных к этом заболеванию людей. В местах интенсивной хозяйственной деятельности должен подлежать контролю за распространением.

**Полезные свойства.** Техническое растение, древесину которого можно использовать в различных направлениях — от строительства и подделок до топлива для костра, мангалов и каминов. Цветки отчасти опылдуются шмелями (потенциальный медонос. Молодые обильные побеги в некоторых случаях хорошо поедаются КРС, оленями, овцами [Кормовые растения..., 1951], также лосем, пошальми, козами и кроликами. Кора охотно поедается кроликами и козами. Потенциально лекарственное растение, которое может использоваться аналогично с другими видами ив, такими как и. корзиночная (см. ниже).

**Способы борьбы.** Окультурирование территории, раскорчевка вырубка или плановое и контролируемое выжигание кустов.

**Вязкие виды.** Ивы — очень полиморфный род, представленный разными жизненными формами — от летнезеленых кустарничков, побеги которых прячутся в почве, до высоких летнезеленых деревьев. В Сибири насчитывается около 80 видов ив, и которых в Якутии отмечено более 40. Из наших видов наиболее близка к иве Бебба ива тарайкинская — тарайкин уета — *Salix tarajikensis* Кипша. Этот вид более характерен для лесных сообществ. Он представлен древесной или кустарниковой формой, у которой один или несколько стволов достигают высоты до 10 м. Семена Бебба его отличает структура сережек: более короткая ножка коробочек (до 3 мм дл.), бурые прицветные чешуи с темной окрашенной верхушкой и более крупные листья (до 8 см дл., 4 см шир.). Этот вид в населенных пунктах не встречается.

### Ива шерстистонобеговая (талыник) —

Туулээх араакылдаах уёт — *Salix dasycaladus* Wittm.

Семейство Ивовые — Salicaceae

**Морфологические признаки вида.** Довольно высокое (до 15 выс.) летнезеленое дерево или кустарник с оливоково-зеленой корой и толстыми зеленовато-бурыми или коричневыми (молодые побеги) ветвями. В густых зарослях на речных островах образует довольно ровные стройные стволы, а на открытых местах обычно кустится. Древесина светлая, мягкая, довольно хрупкая, ломкая. Годичные побеги густо опушены отстоящими

волосями, к осени опадающими. Прилистники крупные, серповидные, в основании часто расширенно-лопастные. Листья линейные или ланцетные, крупные (до 18 см дл. и 3—4 см шир.), с плоским или слегка повернутым цельным или мелко железисто-зубчатым краем, сверху темно-зеленые, голые или редко опушенные, снизу серебристо-опушенные, иногда почти голые. Черешки листьев к осени расширяются. Серезки ранние, проклеиваясь в апреле, они образуют белоснежные пуховички до 2 см длиной, которые, израстая, покрываются цветками; сильнее или на короткой ножке с недоразвитыми листочками, тусклоцветковые. Женские серезки 6—10 см дл. (к моменту опадания до 15 см), толстые. Прицветные чешуи обычно черные, острые, длинноволосистые. Коробочки прижато-волосистые, с боков б.м. сплюснутые, до 7 мм дл., сиденье или на ножке до 0,6 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.М. Большакова [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Евразийский бореальный вид. Аборигенное растение, распространенное в бассейнах всех крупных рек Якутии, особенно характерное для р. Лена. Массово заселяет речные острова, низины и берега речной поймы. Иногда ее можно встретить и в налпюйме, на опушке лесов, окраине алгасов. Любит заселять оросительные каналы полей, откуда разрастается на межах, семенами и всходами внедряется на поля, нередко разрастается на залежах. Поскольку г. Якутск очень прихотлив к оземенению, этот вид ивы в 60—70-е годы XX в. массово и успешно использовался для формирования защитных посадок вдоль центральных дорог и зеленых насаждений у домов, где сохраняется и ныне. За неимением лучшего, этот вид ивы можно считать скромным украшением нашей столицы. Однако трудно смириться с ее стихийным распространением вдоль дорог, у различных построек, трансформаторов, гаражей, на территориях промышленных объектов, пустырях и пустошах. Особенно в зимнее время торчащие повсюду грязные кусты ивы шерстистонобеговой явно не украшают город.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный аборигенный вид. Пастбищный и рудеральный сорняк. С этим видом ивы связан массовый вылет жуков-усачей, именуемых в народе воло-согрызаками. Пыльца и пуховки семян могут вызывать аллергии.

**Полезные свойства.** Техническое растение, древесину которого можно использовать в различных направлениях — от строи-

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорняков растений

тельства и поделок до топлива для костра, мангалов и каминного. Сельское население широко использует этот вид для изготовления изгородей, декоративных заборов типа «плетень», различных рукоятей и т.п. Молодые побеги и листья поедаются оленями, КРС [Кормовые растения... 1951], а также лошадами козами, овцами, кроликами. Кора охотно поедается кроликами и козами. Часто используется как веточный корм для домашних животных. Потенциально лекарственное растение, которое может использоваться аналогично с другими видами ив, такими как и. корзиночная. Применяется в озеленении. Рядуальное: Центральная Якутия это один из основных видов, ветви которого срезаются на Вербное воскресенье.

**Способы борьбы.** Окультурирование территории, вырубка, раскорчевка, распахка залежных земель.

**Близкие виды.** Ива шерстистонобеговая очень схожа с ивой корзиночной — *oryu ueta* — *Salix viminalis* L., которая отличается светло-желтыми, серо-зелеными или зелеными молодыми побегами; серовато-зеленой верхней поверхностью листьев и сильно подвернутыми, цельными их краями; выпуклыми с обеих сторон коробочками; бурыми тушными коротковолосистыми прицветными чешуями. Растет в аналогичных местах и на аналогичных территориях, что и ива шерстистонобеговая. Часть проявляется как сорное в рудеральных местах. В зрелом виде чаще бывает представлена высоким (до 10 м) кустом, реже — деревцем. Другие характеристики этих видов сходны. Хорошо поедается овцами, козами, верболодом, немного хуже — КРС, лошадьми, оленями и дикими копытными [Кормовые растения... 1951]. Ценное техническое растение.

### Иван-чай узколистный — Чулбутур курун от — *Chamerion angustifolium* (L.) Noidb.

Семейство Кипрейные — *Onagraceae*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянисто-корнеотпрысковое растение с ползучим толстым корневищем. Стебли до 1,5 м выс., цилиндрические, голые, простые или ветвистые, в верхней части густо облиственные. Листья 5—12 см дл. 7—20 мм шир., линейные или узколанцетные, заостренные в хвостчатый шпик, цельнокрайные или с редкими зубцами по краю, голые, сверху ярко-зеленые, снизу бледные или сизовые

то растения не отмечено. В аграрных районах Якутии он практически не встречается и особых проблем для жизнедеятельности человека не представляет.

### Икотник серый — *Sisyrinchium bitor* —

*Veronica incana* (L.) DC.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Двухлетнее травянистое растение 20–35 см выс., с крепкими округлыми прямыми ветвями от середины стеблями, серо-зелеными от густого опушения прижатыми ветвистыми волосками. Листья заостренно-эллиптические или ланцетные, заостренные или притупленные, по краям выемчатые, с немногими притупленными зубчиками или цельнокрайные, 1,5–10 см дл. и 0,3–2,5 см шир., нижние — длинночерешковые, верхние — сидячие. Соцветие шитковидно-метельчатое, 1–3 см дл., во время плодоношения удлиняющееся до 20 см. Цветоножки 3–6 мм дл. Лепестки белые, 4–8 мм дл., с коротким ширококлиновидным ноготком. Их отгиб в верхней части разделен на 2 продолговато-эллиптические доли. Стручки 5–7 мм дл., 3–4,5 мм шир., эллиптические, двояковыпуклые, опушенные. Стобыки хорошо заметные, тонкие, 1,5–4 мм дл. Семена дискоидные, по краю утолщенные, до 1,7 мм diam. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям К.С. Байкова [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, обычный на юге Сибири. В Якутии встречается редко. Указывается для окр. пос. Томмот [Конспект флоры Якутии, 2012] и верхней Лены [Определитель..., 1974]. В естественных условиях растет в степных сообществах, по опушкам основных лесов, а также как сорное на обочинах дорог и на залежах.

**Степень агрессивности.** Агрессивность невысока. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный (редко) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Потенциально опасное сорное растение Якутии.

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине; медоносное. Подается овцами и почти не поедается лошадьми и КРС [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, прополка, выкашивание, севооборот.

Ближайшие виды. В Сибири представлен единственным видом.

### Капуста полевая (рапс, сурепица) —

*Honou халпыыстата — Brassica campestris* L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 30–100 см выс., с голыми сизовато-зелеными стеблями, ветвистыми от средней части. Нижние листья короткочерешковые, ланцетно-перистонадрезанные, рано опадающие, по жилкам снизу покрыты редкими простыми волосками; верхние — сидячие, продолговато-овальные, цельнокрайные, стеблосъемные, глубокосердцевидные у основания. Цветки ярко-желтые, собраны в шитковидную кисть. Лепестки белые, 7–9 мм дл., 4–5 мм шир., с ноготком, превышающим длину пластинки. Их отгиб в верхней части разделен на 2 продолговато-эллиптические доли. Стручки 3–10 см дл., талкие, располагаются на косо вверх направленных ножках 1,2–2,0 см дл. Створки стручка с выраженной средней жилкой и малоаметными боковыми, с длинным носиком, достигающим половины стручка. Семена шаровидные, краснояго-бурые, мелкобугорчатые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, широко распространённый в Сибири. Очистки близ населенных пунктов встречается в пределах таежной зоны почти по всей Якутии, за исключением северо-западных районов. Засоряет посевы (особенно яровые культуры), массово произрастает на залежах, по обочинам дорог, близ заброшенных строений, на свалках. Иногда выращивается на полях как силосная культура.

**Особенности филологии.** По данным А.В. Положий [1954], одна особь капусты полевой, как и близкого к ней вида — капусты сарептской, способна производить 2,5–3,0 тыс. семян в год, которые хорошо прорастают при глубине заделки до 12 см. Однако и почве семена накапливаются в небольшом количестве.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивное растение, спонтанное распространение которого незначительно. Входит в список полевых сорных растений Томского области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как обычный сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине; техническое (масло может использоваться для изготовления олифы; зола идет на пошла). Молодые растения



свободы [Черепнин, 1987]. На пастбищах посредственно поедаются всеми видами скота, кроме лошадей; трава охотно поедается кроликами, идет на полкормку свиней [Кормовые растения..., 1951]. По данным этого же источника, при поедании коровами, молоко и масло приобретают сильный речечный вкус.

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, прополка, выкашивание, севооборот.

**Ближайшие виды.** В аналогичных условиях в Якутии распространены близкий вид — капуста сарептская (горышка сарептская) — сарепта хартыльбата халпыста — *Vlasika juncosa* (L.) Szep. et Cossol. Он отличается нестеблеобъемлющими, суженными у основания или черешковыми и более узкими стеблевыми листьями. Пишное растение; активно культивируется как масляная культура для получения горьчичного масла и порошка горчицы [Черепнин, 1987]. На пастбищах, до цветения, и в сене поедается свиньями, КРС, ошимами [Кормовые растения..., 1951]. В фазе цветения полотрывается на яемость. Ухудшает вкус молока. Входит в список сорных растений флоры СССР как сетчатый и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Не менее часто, чем капуста полевая, этот вид проявляется как сорное растение Якутии. В связи с этим отношение к нему как к сорному растению на полях и залежах должно быть соответствующим.

### Клевер ползучий — *Симиргэхтээх* клевер —

*Trifolium repens* L.

Семейство Бобовые — Фабисае

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с длинными стелющимися стеблями, укореняющимися в узлах, в верхней части восходящими, голыми или слегка волосатыми. Цветочные отходят от стеблетосо побега, 5–30 см выс., обычно превышают высоту листьев. Листья с 3 листочками; листочки 1–3 см дл., до 1,7 см шир., обратнойцевидные, на верхушке обычно едва выемчатые, по краю желкозубчатые. Цветки 7–10 мм дл., белые, иногда розовые (по окончании цветения — буроватые), многочисленные, в шаровидных головках, сидят на хорошо заметных ножках. Чашечка — 4 мм дл., голая, с 10 жилками, почти до половины расщеплена на ланцетно-шиловидные зубцы. Флаг и бобы эллиптические. Бобы линейные, голые, двухчелюстные. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Европейский вид, как заносное растение широко распространившийся во многих странах. В Якутии — это абортитное растение, растущее на лугах, по берегам рек, на опушках лесов, гарах и среди разреженных кустарника. Встречается по всей территории, за исключением северо-запада бассейна р. Колыма. Часто заселяет пустоши в населенных пунктах, выгоны, поляры, летние фермы, обочины дорог.

**Степень агрессивности.** Агрессивный сорный вид. Массовое распространение в сельских населенных пунктах этого при его сорном достоинстве малопродуктивного вида, является следствием чрезмерного выпаса, что свидетельствует о необходимости проведения работ по рекультивации выбитых пастбищ. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Считается ценным пастбищным кормовым растением для КРС и лошадей, способным выдерживать высокую пастбищную нагрузку [Определитель..., 1974]. В свежем виде хорошо поедается КРС, ошимами, верблюдами, маралами [Кормовые растения..., 1951]. Как многие бобовые, будучи азотфиксатором, может повышать плодородие почвы. Лекарственно пищевое, мелкое и перляносное растение [Телтлев, 1988; Черепнин, 1987; Аглас..., 2003].

**Способы борьбы.** Локальная рекультивация территории, посевы высокопродуктивных травосмесей.

**Ближайшие виды.** Объем рода клевер в настоящее время понижается довольно узко. В более широком восприятии рода, признанном К. Линнеем, в Сибири насчитывается 13 видов, при этом временном — 9. В Якутии из этого рода встречаются только 2 вида. Кроме клевера ползучего, есть еще к. луговой — сыбый клевер — *Trifolium pratense* L.

**Клевер луговой** — многолетнее (иногда — малолетнее) растение с восходящими простертыми или прямыми тонкими, в полности внутри, стеблями 15–50 см выс., рассеянно или густо опушенными, особенно в верхней части. Отличается обильными цветочными соцветиями обычно окруженными снизу 2 верхушечными сближенными листьями и их расширенными прилистниками). Цветки в шаровидных или яйцевидных головках сидят, обычно красно-фиолетовые. Зубцы чашечки длиннее листочков, обычно красные-фиолетовые. Бобы яйцевидные, односемянные, жесткие, шестигранные. Бобы яйцевидные, односемянные, сверху перепончатые и блестящие, внизу матовые и неморщинистые. В Якутии встречается в центральных и южных районах, предположительно как заносное растение [Определитель...

тель..., 1974]. Растет на пойменных лугах, среди кустарников, на гагачниках. Нередко отмечается как сорное в населенных пунктах, по обочинам дорог, на залежах. Входит в списки сорняков растений флоры СССР как сеgetальный (редко в посевах многолетних трав) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Обладает теми же полезными свойствами, что и клевер ползучий, менее устойчив на пастбищах, но более продуктивен. Ценное кормовое растение, прекрасно поедаемое всеми видами скота на пастбищах и в зеленой подкормке [Кормовые растения..., 1951]. Как сорное растение больших проблем не вызывает.

Ранее к роду клевер относился также клевер люпиновидный — *Lupinus* клевер — *Trifolium lupinaster* L., который в настоящее время рассматривается как люпинник пятилиственный — *Lupinusaster renardii* Moench [Конспект флоры Азиатской России, 2012]. Это аборигенное луговое и лугово-лесное растение, широко распространенное в центральных и южных районах Якутии. Нередко встречается в населенных пунктах, иногда проникает в огороды, расселяется на залежах. Большими проблемами это обычно не сопровождается. Люпинник пятилиственный отличается пальчато-сложными листьями: листья у него с 3–6 листочками (чаще с 5), которые имеют ланцетную или линейно-продолговатую форму (2–6 см дл., 0,3–1,5 см шир.), по краю с мелкими острыми зубчиками, с верхней стороны голые, снизу по средней жилке прижато-волосистые, нередко голые. Это растение с б.м. высокими прямыми стеблями (до 60 см выс.). Цветки у него 10–15 мм дл., лилово-пурпуровые, розовые, иногда желтовато-белые, собраны в густые зонтиковидные головки. Бобы линейно-продолговатые, трех-шестисемянные. Ценное кормовое растение, обладающее многими положительными качествами, свойственными клеверу. Хорошо или удовлетворительно поедается КРС, лошадами, овцами, кроликами, пятипалым оленем, маралом, северным оленем [Кормовые растения..., 1951]. По содержанию протенна несколько уступает другим видам клевера.

**Клюповник густоцветковый (к. безлепестный)** —

**Эминньэзэ суох кулакы от** —

*Lepidium densiflorum* Schrad. (= ? *L. apetalum* Willd.)

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

Морфологические признаки вида. Одно- или двулетнее травянистое растение 10–40 см выс., с прямыми ветвистыми стеблями, покрытыми вместе с цветоножками жесткими головчатками

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорняков растений

полосками. Нижние листья опадающие, черешковые, периспирманные на цельные или зубчатые доли; верхние — силчине, ланцетные или линейные, цельнокрайные или крупнозубчатые, голые. Цветки мелкие, желтоватые, собраны в плотные зонтиковидные кисти, по оплодотворению удлиняющиеся до 3–10 см. Лесточки рудиментарные, нитевидные, короче чашечки или отсутствуют; тычинок 2–4. Чашелистики 0,8–1,0 мм дл., эллиптические или овальные, зеленоватые или фиолетово-лиловые, спинке иногда волосистые. Стручочки 2–2,5 мм дл., округло-эллиптические, немного вздутые, с небольшой выемкой на верхушке, в которой располагается рыльце. Семена светло-коричневые, почти гладкие, овальные, до 1,5 мм дл. Описание наибольших изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1994].

По мнению С.Р. Майорова [Виноградова, Майорова, Хорун, 2010], с ление в синонимы клоповника густоцветкового (*Lepidium densiflorum*) к безлепестного (*L. apetalum*), сделанные систематиками Сибири и Дальнего Востока, неселеосообразно. Эти виды хорошо различаются между собой. В таком случае, следует считать, что в Якутии распространены клоповник безлепестный, как это было принято ранее [Определитель..., 1974], а клоповник густоцветковый в пределах России проникает преимущественно в Восточной Европе.

**Распространение и экология.** Евроамериканский вид, распространенный в Западной и Восточной Сибири, а также на Дальнем Востоке. Степное растение, часто встречающееся в сухих местах на нарушенных территориях близ населенных пунктов на залежах, подворьях, у старых разрушенных хотонюв, а иногда и на их земляных крышах; на летних фермах и вдоль проселковых дорог. В Якутии встречается довольно часто в центральных районах, особенно вдоль р. Лена, от пос. Сангар до Олекминского улуса включительно. Известно очажное распространение в Индигирка, в окр. пос. Усть-Нера [Флора Сибири, 1994].

**Степень агрессивности.** Рудеральный и пастбищный сорняк Центральной Якутии. Высоко агрессивное сорное растение, многопрофильное распространение которого близ населенных пунктов снижает эстетику сельской местности. Входит в списки сорняков растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Занесен в Черную книгу флоры Средней России флоры Тверской области [Виноградова и др., 2010, 2011].

**Полезные свойства.** *Lepidium apetalum* употребляется как эротонизирующее средство при маларии; кормовые качества неизвестны [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Окультуривание жилых территорий. Вспашивание залежей. Прополка огородов.

**Ближние виды.** В Сибири встречаются 11 видов клоповников, из них в Якутии распространены близкий вид — клоповник мусорный (к. сорный) — *Lepidum ruderale* L. Он отличается характером опушения стеблей и цветоножек. Последние покрыты короткими, простыми (не головчатыми) волосками. В структуре его цветка не бывает более 2 тычинок. Этот вид тоже связан с растительностью степей, но в Якутии он указывается только для рудеральных и придорожных местобитаний. Приводится для Дно-Индигирского флористического района, на пограничной части с Центральной Якутией, в частности — для окр. поселков Хандыга и Ыныкчан [Флора Сибири, 1994; Конспект флоры Якутии, 2012]. Этот преимущественно азиатский вид как заносное растение широко распространился почти по всем континентам, за исключением Южной Америки и Антарктиды. В Якутии, вероятно, он тоже появился как заносное в период интенсификации развития горнодобывающей промышленности на северо-востоке. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Используется для отпугивания клопов. Витаминозное. На ранних стадиях развития охотно поедается верблюдами, удюлгеворительно — овцами и козыми; не поедается свиньями и лошадьми; в течение всего сезона служит одним из лучших кормов для кроликов [Кормовые растения... 1951]. Однако, по непроверенным сведениям из этого же источника, молоко и мясо потреблявших это растение животных приобретает устойчивый неприятный запах. Агрессивность его в Якутии пока невысока, но отношение к нему должно быть таким же, как и к клоповнику густоцветковому.

### Кноррингия сибирская — Сибирь, Кыбыкыта —

*Knorringia sibirica* (Laxm.) Tzvel.

Семейство Гречишные — Polygonaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение 30—60 см выс., с прямым стеблем. Корневиде шнуровидное, с многочисленными почками роста, от которых отходят наземные побеги с толстоватыми, удлиненно-эллиптическими или линейно-продолговатыми листьями, покрытыми с нижней стороны точечными железками. У типовой формы, преимущественно распространенной в Якутии, листья в основании клиновидные, без ушек. Цветки мелкие, бледно-желтобелого-зеленова-

тые, собраны в густые метельчатые пазушные или верхушечные (чаще) соцветия. Цветоножки с сочленением у основания округлоцветника. Плоды — трехгранные бескрылые орешки.

**Распространение и экология.** Сибирско-монгольский бореллано-степной вид. Обильно расселется в центральных районах Якутии, на аласмах дугах среднего и низкого уровня увлажненности. Характерен для засоленных почв [Определитель..., 1974]. Нередко занимает большие площади на залежах. В Хангаласском улусе и на Дно-Амгинском междуречье образует обширные заросли в условиях чрезмерного выпаса домашнего скота.

**Степень агрессивности.** Агрессивный пастбищный сорняк.

**Полезные свойства.** Есть сведения об умеренной или хорошей поедаемости (соцветия и листья) всеми видами домашних животных в начале лета, в условиях Бурятии и Монголии [Кормовые растения..., 1951]. Однако, судя по массовости разрастания этого вида на дугах с повышенной пастбищной нагрузкой большого значения как пастбищный корм КРС и лошадей Якутии не имеет. В условиях дефицита сенокосных угодий скшивается и поступает в сено на зимний корм животных.

**Способы борьбы.** Рекультивация залежных земель, замещение другими кормовыми видами на сенокосных и пастбищных угодьях (с частичным их окультуриванием). Выкашивание на ранних стадиях цветения, прелотравление распространения семян.

**Ближние виды.** Единственный вид в своем роде. Кроме типовой формы, известен его подвид — *Knorringia sibirica subsp. abxanika* Tzvelév., отличающийся узкими линейными, по краям завернутыми листьями, с копьевидным основанием (с наземными побегами ушковидными лопастями). Согласно Определителю высших растений Якутии [1974], такая форма должна бы встречаться и в Якутии. Но практически у нас есть только типовой подвид, тогда как *Knorringia sibirica subsp. abxanika* приводится лишь для Алтае-Енисейской флористической провинции Сибири [Конспект флоры..., 2005; Конспект флоры Азиатской России 2012]. Для Якутии он пока не подтвержден.

### Коммелина обыкновенная (синеглазка, лазорник) —

*Commelina communis* L.

Семейство Коммелиновые — Commelinaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 15—40 см выс., с ветвистым восходящим или прямым стоячим гладким стеблем и мочковатыми корнями. Лист

яйцевидно-ланцетные, 2–8 см дл., 0,6–2 см шир., заостренные, вдоль сложенные, у основания с широкими и перепончатыми влагалищами, с редкими волосками на нижней стороне. Цветки неправильной формы, чашелистики зеленоватые, перепончатые, яйцевидные, 2 из них у основания сросшиеся. Венчик состоит из 3 неодинаковых лепестков: 2 из них более крупные, темносиние, округло-обратнояйцевидные, с коротким ноготком у основания; 3-й мелкие двух перых, яйцевидно-ланцетовидный, бледный. Тычинок 3, стаминодиев 3, пестик с 3-гнездной завязью и загнутым на конце столбиком. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.К. Ковтонок [Флора Сибири, 1987].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, занесенный в Северную и Южную Америку; широко распространен в Азии (во многих местах как заносное). В Якутии периодически появляется и исчезает (не натурализуется). Официально выявлен от носителя недавно, на полях в окр. пос. Жатай [Конспект флоры Якутии, 2012]. Обычно засоряет пропашные и овощные культуры, особенно часто — картофельные поля.

**Степень агрессивности.** Входит в список сорных растений флоры СССР как септальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Потенциально опасный сорный вид. Нежелательный элемент флоры Якутии.

**Полезные свойства.** Коренные народы Дальнего Востока иногда используют его как красильное растение.

**Способы борьбы.** Необходимо наблюдение за поведением вида в условиях Якутии. В случае засорения полей — очистка посевного материала, прополка, очистка почвы от семян.

**Ближайшие виды.** В Сибири других видов из этого рода нет.

### Конопля посевная — *Вьылдлар колоншунэ* —

*Сампобис сатива* L.

Семейство Конопляные — *Сампобисеае*

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее двудомное травянистое растение 40–200 см выс., с незрелыми цветками. Стебель покрыт жесткими, вверху загнутыми прилегающими волосками. Листья с прилистниками, супротивные, черешковые, пальчато рассеченные на 3–9 ланцетных или линейно-ланцетных мелковолосяных долей, по краю пильчато-зубчатых долей 3–10 см дл. и 3–20 см шир. Тычиночные цветки собраны на вер-

хушке стебля в метельчатое соцветие с простым пятичленным околоцветником 6–7 мм diam. Пестичные цветки сконцентрированы в колосовидных соцветиях в пазухах верхних листьев. Плод — семя, яйцевидный, с 2 ребрышками 3,5–5 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям И.М. Красноборова [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Ареал вида ограничен северными территориями Евразии от 38 до 68° с.ш. В Европейской части России как самые северные известны точки нахождения на Колском полуострове. В Якутии в 1974 г. указывалось как редкое растение в Центральном и Верхнеленском районе [Определитель, 1974]. В настоящее время указывается также для бассейна р. Адаи [Конспект флоры Якутии, 2012]. Точечное распространение имеется на средней Колыме [Смекалова, 2008]. Ранее выращивалась в культуре по всей Сибири для технических и пищевых целей. Однако наличие известных наркотических свойств, способствующих криминальному распространению сырья и растений населения, поставили этот вид вне закона. В Якутии самосев занимает подворья, пашни, огороды и залежи.

**Степень агрессивности.** Агрессивность исключительно высокая. Входит в список полевых сорных растений Томской области как относительно сорный [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как септальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Пищевое [Черепнин, 1987] и техническое растение, которое ранее возделывалась как волокнистая и малярная культура [Телятьев, 1985]. Охотно поедается верблюдами [Кормовые растения..., 1951]. После отжима конопляного масла жмых в смеси с сеном или отрубями может отдаваться на корм КРС и овцам, однако при этом портится вкус молока. Трава свежем виде, а также незрелые семена ядовиты для людей и лошадей.

**Способы борьбы.** Искоренение вида на полях и залежах исключительно трудная задача. Семенная продуктивность вид очень высока, поэтому при первых проявлениях вида в населенных пунктах может быть эффективной прополка на ранних стадиях развития. При массовом засорении полей и залежей рекомендуется выжигание [Федоров, 2002].

**Ближайшие виды.** Конопля посевная — единственный, хотя сильно изменчивый представитель данного рода. В пределах вида выделяются, по крайней мере, 2 разновидности — *var. 3-loba* и *var. uralsiana* Vavilov. Последняя отличается от типовых

более мелкими плодами (до 3,8 мм дл.), суженными к основанию, с пестрыми или мраморовидными поверхностями от остатков околоцветника [Флора Сибири, 1992].

**Примечание.** Наркотическое и галлюциногенное растение, запрещенное для культивирования. Проблемы борьбы с коницей посеваемой в Якутии посвящена работа сотрудника Института биологических проблем Кривилова СО РАН И.А. Федорова [2002, 2004, 2005 и др.].

### Крестовник обыкновенный —

**Көннөрү лэбизн дүөрү — *Senecio vulgaris* L.**

**Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae***

**Морфологические признаки вида.** Невысокое (10–40 см) однолетнее стержнекорневое растение с перистолопастными стеблевыми листьями. Прикорневые листья отмирают рано. Стебли одиночные, прямые, в верхней части ветвистые, голые или слабо паутинисто опушенные. Корзинки мелкие, с цилиндрическими обертками (5–6 мм дл. и 4–7 мм шир.), многочисленными (10–40), собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Язычковые цветки в корзинках отсутствуют. На наружных листочках обертки обычно имеется черное пятно. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.С. Жировой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Почти циркумполярктический вид, распространенный в Евразии, Северной Америке (западное) и на севере Африки. В Якутии встречается нечасто в центральных и южных районах. Исключительно синантропное растение, которое предположительно было занесено в Якутию в период до начала XX в. В работе В.Д. Комарова [1926] здесь, он уже был отмечен. Сорное в посевах, на залежах, пустырях, свалках, у жилья и вдоль дорог.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный потенциально опасный и неблагоприятный вид, приносящий местности малопродуктивный облик. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине [Миная, 1991; Атлас...: 2005]. Семена поедаются канарейками; для КРС и лошадей растение ядовито [Кормовые растения...: 1956].

**Способы борьбы.** Прополка огородов, распахка залежей, расчистка и окультуривание пустырей и свалок.

**Ближайшие виды.** См. ниже.

### Крестовник сомнительный —

***Senecio dubiabilis* S. Jeffrey et Y.L. Chen**

**Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae***

**Морфологические признаки вида.** Стержнекорневой однолетник (3) 5–20 (38) см выс., с простыми или ветвистыми от основания стеблями. Листья продолговатые или ланцетные, 1–5 см дл. и 0,3–2 см шир., выемчато расставленно-зубчатые или перисторассеченные, с линейными или линейно-ланцетными сегментами, последние цельнокрайные или зубчатые, очень редки цельнокрайные или неясно лопастные, нижние — черешковые средние и верхние — сидячие, снабженные при основании неясно выраженными ушками. Все растение опушено редким курчавыми членистыми волосками. Соцветие щитковидно-метельчатое, рыхлое. Корзинки в числе 7–15. Обертка узкоцилиндрическая, 3–6 мм шир. и 5–9 мм дл. Листочки оберток линейные, по краям светлопленчатые, в верхней части обычно имеется черноватое пятно. Наружные листочки обертки в числе 2–4, шпиговидные, в 4–6 раз короче внутренних. Язычковые цветки в корзинках отсутствуют. Цветки диска светло-желтые. Хохолок белый, равен или слегка длиннее цветков. Семянки серые или коричневые, густо прижато-опушенные. Описание небольшими изменениями составлено по сведениям О.С. Жировой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Растение описано из Казахстана. В настоящее время распространено на юге Сибири (ближайшая к нам точка в Бурятии) и Дальнего Востока (включая Амурскую, Маньчжурскую и Сахалинскую провинции). Растет на солончаках, каменистых берегах рек и сухих приречьях склонах, дугах, заболоченных участках в ливневнических, в железодорожных насыпях и пашнях [Конспект флоры Азиатской России, 2012]. В 2015 г. собрано сотрудниками комплексной экспедиции ИБПК СО РАН и ИБВВ им. А.Д. Пананина РА (коллекторы А.А. Бобров, Е.В. Чемерис, В.А. Филиппова и автор этих строк) в окрестностях г. Ленска, на дамбе из речной гальки, в районе затона Мура.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорняк в (рудеральный и сеgetальный сорняк), расширяющийся област

своего распространения. Нежелательный элемент флоры Якутии.

**Полезные свойства.** Незвестны. Учитывая его морфологическую близость к крестовнику обыкновенному, можно предположить его ядовитость для КРС и лошадей.

**Способы борьбы.** Следует принимать меры карантинного характера для предотвращения заноса этого вида и расселения его на территории Якутии. Необходимы системное проведение работ по учету и ревизии сорной флоры, уточнению мест произрастания этого вида, проработка, расчистка и окультуривание возможных мест расселения.

**Ближайшие виды.** По всем параметрам вид очень близок к крестовнику обыкновенному, от которого отличается значительно меньшей степенью рассеченности листовой пластинки (чаще бывает цельной, с зубчатым краем); меньшими размерами и меньшим числом веточных корзинков.

### Крестовник эруклистный —

#### Эруклымы сэбирдэхтээх лэбизн дүөрэ —

*Senecio erucifolius* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение 40–100 см выс., с ползучим корневищем и прямыми голыми или слабо опушенными стеблями. Стебель в нижней части с фиолетовым оттенком. Средние стеблевые листья перисторассеченные, в общих очертаниях яйцевидные, 6–14 см дл. и 2,5–8 см шир. Сегменты листьев узколанцетные или ланцетно-линейные, косо вверх направленные, длинно заостренные, цельнокрайные, зубчатые, реже перистораздельные. Соцветие шитковидное, из многочисленных (от 5 до 50) корзинок. Обертка колокольчатая, 5–6 мм дл. и 4–6 мм шир. Ее листочки ланцетные или широколанцетные, по краю пленчатые, голые или слабо опушенные короткими белыми волосками. Наружные листочки острые, линейные, в числе 4–5, вдвое короче внутренних. Язычковые цветки желтые, 9–14 мм дл. и 2–2,5 мм шир. Семянки 2–2,5 мм дл., ребристые, опушенные, с белым хохолком. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям О.С. Жировой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, широко распространённый в Сибири. В Якутии довольно часто встречается

в центральных и южных районах, а также на северо-востоке В естественных условиях крестовник эруклистный растет в долах, лесных полянках, среди кустарников, на опушках лесов. Нередко заселяет старые залежи и рудеральные места в населенных пунктах.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид. Пастбищный сорняк. На пастбищах занимает нишу других полезных растений.

**Полезные свойства.** Каучуконосное. На пастбищах животноводы практически не поедают [Кормовые растения..., 1956]. Поедается на ядовитость. В небольшом количестве с сено поступает на корм скоту.

**Способы борьбы.** На залежах может быть легко уничтожено распахиванием. На пастбищах — проработка с подрезанием корней и выкопкой.

**Ближайшие виды.** В Южной Якутии кроме типовой формы встречается его подвид — крестовник аргунский — *Senecio erucifolius* subsp. *argunensis* (Turcz.) E. Wibe. Этот подвид отличается голыми или слабо опушенными семянками. Крестовник аргунский является эндемиком Якутии и Забайкальского края. В Якутии он отмечен пока только на р. Вилюк, в окр. пос. Кычи [Флора Сибири, 1997; Конспект флоры Якутии, 2012]. Произрастает в аналогичных местах с крестовником эруклистным. Как сорное растение не зарегистрирован. Можно предположить, что кормовыми достоинствами он тоже не отличается. Других видов — см. ниже.

### Крестовник Якова — Яков лэбизн дүөрүтэ —

*Senecio jacobaea* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

**Морфологические признаки вида.** Двухлетнее травянистое растение 40–100 см выс. Корневище укороченное. Стебли прямые неразветвленные или ветвистые от середины, голые или слабо паутинисто опушенные, часто красноватые. Розеточные листья рано отмирающие. Нижние стеблевые листья ланцетно-перистые или перистолопастные, 5–7 см дл., 1,5–2,5 см шир., при основании обычно с ушками. Средние стеблевые листья перисторассеченные, в общих очертаниях яйцевидные, 5–15 см дл., 2,5–6 см шир. Сегменты листьев, в свою очередь, перисторадельные или зубчатые, с туповатыми зубцами и коротко притупленной яйцевидной конечной долей. Верхние листья мельше, 1

форме сходны со средними. Соцветие шитковидно-метельчатое, с многочисленными корзинками 1,5–3,5 см diam. Листочки обертки ланцетные, по краям обычно пленчатые. Наружных листочков 6 или меньше, они составляют 1/2–1/3 длины внутренних. Язычковые цветки желтые, продолговатые, 2,5–3,5 мм шир. Семянки 2–3 мм дл., краевые крупнее внутренних, голые, с легко опадающим белым хохолком; внутренние — опушенные. Описание с небольшим изменением составлено по сведениям О.С. Жировой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, широко распространенный в Азии. В Якутии довольно часто встречается в центральных и южных районах, реже — на севере, в пределах таежной зоны. В естественных условиях крестовник Якова растет на лугах, галечниках, в луговых степях, среди кустарников, в ельниках. Нередко встречается на залежах, подворьях. Отмечен на пашнях и вырубках [Конспект флоры Якутии, 2012].

**Степень агрессивности.** Агрессивное растение. Злоустый пастишный сорняк. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный (редко) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Кроликами плохо поедаются листья и соцветия; другими животными практически не поедается; ядовито для лошадей; известны случаи их гибели при разовом скармливании свежего растения [Кормовые растения..., 1956]. С сеном в небольшом количестве попадает в зимний корм КРС.

**Способы борьбы.** На залежах легко уничтожается распахиванием. Уничтожается прогоном отары овец по пастбищам в фазах раннего развития растения; рекомендуется выкашивание на ранних стадиях развития (до обсеменения) [Кормовые растения..., 1956]. На небольших участках возможна прополка с последующим корневым систем. Ранее уничтожалась гербицидами.

**Ближайшие виды.** В Сибири встречаются 12 видов крестовника, из них в Якутии, кроме 3 вышеперечисленных видов, произрастают еще 2.

Крестовник дубравный — дубрава лэбизн дувэртэ — *Senecio nemorosus* L. Отличается от других видов многолетней жизненной формой, высоким стеблем (до 1,2–1,5 м выс.), относительно крупными (6–11 см дл., 1,5–4 см шир.) цельными зубчатыми по краю листьями. Растет на влажных местах, в лесах и на их опушках, в зарослях кустарников, на лугах. В Якутии встречается довольно часто, в пределах таежной зоны; далеко на северо-восток не заходит. В некоторых населенных пунктах, где сохранились

фрагменты естественной кустарниковой или лесной растительности, встречается близ жилья, на неудобьях — в оврагах, по берегам ручьев и т.п. В определенной степени декоративен, и связи с этим его присутствие в поселках не представляется негативным явлением. Подозревается на ядовитость. Отличается высоким содержанием алкалоидов, но разовое скармливание лошадям не вызвало отравления [Кормовые растения..., 1956]. Животными практически не употребляется. Лекарственное растение, используемое в народной медицине [Атлас..., 2005]. Целебные свойства в народной медицине описаны в трактатах.

**К. коноплеволистный** — көлөпүз сөбүрлүтүэх лэбиз дувэртэ — *S. cannabinifolius* Less. Отличается многолетней жизненной формой, высоким стеблем (1,2–2,0 м), сильно рассеченным средними стеблевыми листьями, перистораздельными, с ланцетными, пильчатыми по краю долями и рыжеватым хохолком семян. Это дальневосточный вид, заходящий на север до бассейна р. Олекма. В Якутии встречается редко, растет на лугах и сырых долинах лесах и в зарослях кустарников. Как сорняк растение не отмечен.

### Крулика перелесковая — Онуур быдыыната —

*Draba nemorosa* L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 5–40 см выс., с прямыми одиночными или многочисленными ветвистыми от основания и приподнимающимися стеблями; тонким слабым корнем. Стебли и листья заметны опушены довольно длинными тонкими отходящими простыми волосками и прижатými ветвистыми волосками. Стеблевые листья в числе 3–8, сидячие, яйцевидные, цельнокрайные и с короткими редкими зубцами. Прикорневая розетка продолговато-обратнояйцевидных или продолговато-эллиптических листьев рано отмирает. Цветочные кисти многоцветковые (до 4 рылец, шитковидные, впоследствии вытянутые, с голыми толыми перепончатыми отклоненными от оси соцветия цветками). Цветки мелкие, желто-зеленые или бледно-желтые. Лепестки 2–3 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке слегка выемчатые. Чашелистики яйцевидные, с узкой белой каймой, голые или с редкими простыми волосками. Ступочки 4–10 мм дл., продолговато-эллиптические или овальнолинейные, плоские, голые, или опушенные короткими простыми

ми волосками. Столбик короткий, рыльце маленькое. Семена многочисленные, мелкие, коричневые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Преимущественно евразийский вид, встречающийся также в Австралии. Широко распространен в Сибири и на Дальнем Востоке. В Якутии как абортантное растение растет в степных сообществах, на сухих опушках хвойных лесов и в разреженных остепненных хвойных лесах. Часто вместе с другими видами образует бурьянные сообщества на обочинах дорог, выемках грунта, близ жилых строений, коровников, на отвалах торфа, огородах, пашнях и залежах. Встречается почти повсеместно, на север доходит до южных окраин Арктики.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивное растение, самопроизвольное распространение которого в населенных пунктах, на огородах, полях и залежах нежелательно.

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине [Телътев, 1985]. На пастбищах молодые побеги умеренно поедаются КРС, лошадьми, пятнистыми оленями; маралами потребляются плохо [Кормовые растения... 1951]. Однако в силу небольшой фитомассы, образуемой растением, кормовое значение его невелико.

**Способы борьбы.** Оккультурирование жилых территорий. Вспашивание полей и прополка огородов.

**Ближайшие виды.** В Сибири встречаются 39 видов крупнок, большая часть из которых распространена и в Якутии. Крутика перелесковая хорошо отличается от других видов однолетней жизненной формой и характерным комплексом признаков. Другие виды значительно реже и не в таком массовом количестве встречаются как сорные растения. Чаше это растения естественных природных сообществ или разных вариаций эродированных почв — береговых обрывов, оползней, сортировочных пятен, солонфлюкционных выливов грунта и т.п.

### Куколь обыкновенный — Кеннеру куколь —

*Agrostemma githago L.*

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 30–80 см выс., опушенное длинными мягкими прилегающими волосками. Листья от линейных до ланцетных,

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

3–15 см дл., 2–10 мм шир. Цветки одиночные на верхушке стебля и ветвей. Чашечка 2–3 см дл., с линейными листовидными долями ~2 мм шир., трубка чашечки продолговато-яйцевидная с 10 выдающимися жилками. Лепестки цветков ширококлинолинейные, малиновые, без придатков, короче чашелистиков или равны им. Коробочка овальная, с 5 зубчиками. Семена черные 2,5–3,5 мм дл., покрыты островатыми шипиками. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.В. Зуев [Флора Сибири, 1993].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, широко распространенный в Сибири. Изредка встречается на полях и залежах в центральных и южных районах Якутии. Ранее указывался для окр. городов Нюрба, Олекминск, пос. Укудан [Определитель..., 1974]. В настоящее время приводится только для окр. г. Томмот [Конспект флоры Якутии, 2012].

**Степень агрессивности.** Потенциально опасное сорное растение, агрессивность которого в Якутии пока невысока. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный сорняк [Никитин, 1983]. В.В. Никитин отмечал регрессирующие тенденции в засорении зерновых культур этим видом, что он связывает с эффективной праткой очистки зерна.

**Полезные свойства.** Семена используются в народной медицине и могут применяться в технических целях для приготовления моющих средств [Телътев, 1985]. Все растение в зеленом виде и особенно его семена ядовиты для людей (при попадании в муку зерновых) и для всех видов домашних животных [Кормовые растения..., 1951]. В сене, скошенном до плодоношения, поедается животными без вреда.

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, прополка севооборот.

**Ближайшие виды.** Вид хорошо обособлен от других таксоно единственных в своем роде.

### Лапчатка гусиная — Хаас кэйнгэвэ —

*Potentilla anserina L.*

Семейство Розовцветные — Rosaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с распростертными стеблями 5–10 см выс., образующие длинные ползучие побеги (усы), опушенные, как и черешки ли



ство, прижатými или полуготопыренными волосками, иногда почти голые. Листья перистосложные, с 4–10 парами листочков. Листочки 0,5–4 см дл., 0,3–1,3 см шир., продолговато-эллиптические, обратнойцелианно-продолговатые, с довольно многочисленными острыми зубцами, сверху зеленые, гладкие или опушенные и нередко беловато-серые, снизу шелковисто-белые. Цветки желтые, 10–22 (24) мм диам., на длинных цветоножках. Чашечка шелковисто опушенная, в 1,5–2 раза короче венчика. Наружные чашелистики в верхней части обычно глубоко надрезанные на 3–5 узких ланцетных долей, по длине почти равны внутренним. Орешки мелковыпуклые, слетка морщинистые, со спинной бороздкой. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбетского [Флора Сибири, 1988].

**Распространение и экология.** Почти космополитный вид. В Якутии встречается почти во всех районах [Определитель... 1974]. В Арктике частично замещается близким видом — лапчаткой Эгеле. В естественных условиях растет по берегам водоемов, реже — на дугах, в березняках и в зарослях кустарников. Часто встречается как сорное растение в населенных пунктах — на подворьях, пустырях, залежах, вдоль проселочных дорог, на полях и огородах [Конспект флоры Якутии, 2012].

**Степень агрессивности.** Агрессивный вид. Как относительно сорняк входит в список видов полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный (редко в посевах многолетних трав) и рудеральный сорняк; апофит неустойчивый [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной, тибетской и монгольской медицине [Телятsev, 1985; Минзеева, 1991; Аглас..., 2005; Иванов, Иванова, 2009]. Молодые побеги употребляются в салаты или для приготовления напитков и отваров [Кормовые растения..., 1951]. По данным этого же источника, поедается сайныями и козами, в измельченном виде — домашней птицей; на пастбищах ядовито для лошадей и КРС.

**Способы борьбы.** Распространение этого вида вокруг населенных пунктов является признаком деградации луговой растительности, что свидетельствует о необходимости коренного улучшения угодий. Необходима тщательная очистка чернозема от корней этого растения, перед внесением его на грядки. В противном случае растение выводится очень трудно.

На полях эффективной мерой борьбы является вспашка плугом с предплужником на глубину 20–25 см с хорошим оборотом пласта и с последующим загущенным посевом затеняю-

щих культур [Кормовые растения..., 1951]. На песчаных участках — глубокая вспашка с оборотом пласта под черные пары последующей культивацией паров.

**Ближайшие виды.** В Сибири встречаются около 80 видов лапчаток, большинство из которых растут в естественных местообитаниях.

Лапчатка гусиная имеет большое сходство с лапчаткой Эгеле — Эгеле кэйингэ — *Potentilla egedii* Wotensk, нередко встречается на севере, в дельте р. Лена и в окр. пос. Тикси. Лапчатка Эгеле растет на песчаных отмелях по морскому побережью на солонцеватых дугах, по берегам тундровых рек [Определитель..., 1974]. Она отличается голыми или почти голыми узкими долями снизу или тускловойлочными (иногда по жилкам с прикосью длинных шелковистых волосков) листьями; отсутствие бороздки на орешках. Листья обычно с немногочисленными (2–7) листочками, зубцы их немногочисленные, но обычно видныются сильнее. Наружные чашелистики цельнокрайные, иногда на конце зубчатые. Как сорное растение этот вид не зарегистрирован.

#### Лапчатка многонадрезанная —

**Тырыттабас кэйингэс — *Potentilla multifida* L.**

Семейство Розовые — *Cosaceae*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с прямыми или приподнимающимися (иногда дуговыми) стеблями 5–60 см выс., опушенными, как и черешками листьев, прижатыми волосками. Прикорневые листья перистосложные, сверху зеленые, 6 м. волосистые или слабовойлочные снизу серо- или беловолючные, по жилкам с прикосью прямыми волосков; листочки рассечены почти до средней жилки линейно-ланцетные или линейные сетчатые, 0,5–5 мм шириной. Цветки желтые, 7–10 мм диам., собраны в немногочисленную метельчатую соцветие. Чашечка почти равна венчику или немного его короче. Наружные чашелистики продолговатые, равны внутренним яйцевидно-ланцетным. Орешки гладкие или слетка морщинистые. Стобчики при основании с неясными или короткими соеочками. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбетского [Флора Сибири, 1988].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, преимущественно распространенный в Азии. В Якутии встречается в цен-

ралыных и южных районах. Сомнение вызывает указание на северо-восточные территории [Определитель..., 1974], где этот вид обычно замещается близкой лапчаткой трехпарной. В естественных условиях растет в степях, на лугах, в разреженных лесах, по берегам рек на аллювии. Нередко встречается как сорное растение в населенных пунктах — на подворьях, пустырях, газонах, залежах, вдоль проселочных дорог.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный сорный вид. **Полезные свойства.** В небольшом количестве поедается растительноядными животными.

**Способы борьбы.** Оккультурирование территории. В особых мерах борьбы не нуждается.

**Ближние виды.** В Якутии чаще встречается близкий вид — лапчатка трехпарная — *Potentilla tergestina* Sojak. Она отличается характером опушения стебля и черешков листьев: более длинными оттопыренными волосками. Растет в аналогичных условиях на тех же территориях, что и лапчатка многонадрезанная, а кроме того, и на северо-востоке Якутии.

### Лапчатка норвежская — Норвегия кэйнгэзэ —

#### *Potentilla norvegica* L.

Семейство Розоцветные — Розасеае

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с прямыми, реже восходящими стеблями 5–75 см выс. Стебли вверху вылячато-ветвистые, покрытые жестковатыми отстоящими волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья тройчато-сложные. Листочки их 1,5–7 см дл., до 3 см шир., с обеих сторон зеленые, 6-м. волосистые, неровно-крупнозубчатые, конечный листочек иногда 2–3-лопастный. Цветки желтые, 7–10 мм диам., многочисленные, в шитковидно-метельчатом соцветии. Чашечка волосистая, на внутренних чашелистиках нередко с примесью железок. Наружные чашелистики равны или короче и обычно уже яйцевидно-ланцетных внутренних. Орешки морщинистые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1988].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид, занесенный в Новую Зеландию и Южную Америку. В Якутии встречается в центральных, южных и северо-восточных районах. В естественных условиях растет по берегам рек, на лугах. Чаше проявляется как типичный синантропный вид —

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений на подворьях, пустырях, залежах, на полях и огородах, вдоль проселочных дорог.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид. Как оносительный сорняк входит в список видов полевых сорняков региона Томской области [Положий, 1954] и в список сорняков флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк алофит неустойчивый [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Поедается скотом выборочно или не поедается [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Оккультурирование территории, прополка, выкашивание межд и окранных полей.

**Ближние виды.** Лапчатка норвежская морфологически довольно хорошо обособлена от других видов.

### Лапчатка пенсиянская (Л. голостебельная) —

#### *Potentilla pensylvanica* L.

Семейство Розоцветные — Розасеае

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с прямыми, реже восходящими стеблями 10–50 см выс. Стебли, как и черешки листьев, слабовойлочные и покрыты длинными волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья перисто-сложные, с 3–5 парами листочков, сверху серовато-изжелтовато-зеленые, волосистые, снизу покрыты серым войлоком, сквозь который иногда видны железки, по жилкам с примесью более длинных волосков. Листочки 0,5–4 см дл., до 2 см шир., довольно глубоко (до 1/2 или глубже) надрезанные доли или зубцы. Цветки желтые, 10–15 мм диам., в малочисленном сжатом соцветии. Чашечка почти равна венчику, густожелтая и волосистая. Наружные чашелистики продолговатые, немного короче яйцевидно-ланцетных внутренних. Описание небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1988].

**Распространение и экология.** Евразийский борельно-степный вид. В Якутии встречается часто, не отмечен только на северном западе. Аборигенное растение, в естественных условиях растет на суходольных лугах, в степях, на щебнистых склонах. Активно заселяет выбитые скотом сухие участки пастбищ, заброшенные скотные дворы, летние фермы (свалки), пустыри, залежи.

**Степень агрессивности.** Агрессивный вид. **Полезные свойства.** Неизвестны.

**Способы борьбы.** Окультуривание территории, снижение пастбищной нагрузки.

**Ближние виды.** Имеет внешнее сходство с лапчаткой сжатой — выделыват кэйингэс — *Potentilla conferta* Вилге и л. кровохлебковой — ымдахтыны кэйингэс — *P. sanguinoloba* Willd ex Schlecht.

У лапчатки сжатой листья с 3–7 парами глубоко надрезанных (на 2/3 и глубже) или перисто рассеченных на узкие с завернутыми краями сегменты листочков. Растет она в степях, на речном аллювии, на песчаных обрывах. Отмечена в центральных, южных и северо-восточных районах Якутии. В Сибири заходит на залежи [Флюра Сибири, 1988].

В отличие от обоних видов, у лапчатки кровохлебковой все растение густо покрыто мелкими железками. Опушение из простых волосков полностью отсутствует. Листья с 2–4 парами листочков, которые до 1/2 или немного глубже надрезаны на зубцы или доли. Этот вид растет на каменистых склонах, скалах, в редкостойных лиственничных лесах, встречается довольно редко в центральных и северо-восточных районах Якутии. Как сорное растение не отмечено.

### Лапчатка полуголая — *Potentilla semiglabra* Juz.

Семейство Розоцветные — Rosaceae

**Морфологические признаки вида.** Полукустарничек с распластанными или прямостоячими, одревесневающими при основании стеблями 10–30 см выс. Стебли коричневатые или б.м. фиолетово окрашенные, прижато-волосистые, в нижней части, как и черешки нижних листьев, почти голые или негусто волосистые. Листья непарноперистые, с многочисленными облиственными боковыми листочками, обычно цельными или 2–3-лопастными (конечный листочек обычно 3-лопастный), линейно-ланцетными 10–30 мм дл., 1,5–7 (10) мм шир. Соцветие верхушечное, немногочисленное. Цветки желтые, (12) 15–20 мм diam. Наружные чашелистики немного или в 1,5 раза короче внутренних. Орешки гладкие или слегка морщинистые, молодые при основании иногда немного волосистые. Столбик боковой или отходит близ основания орешка. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флюра Сибири, 1988].

**Распространение и экология.** Восточноякутский, борально-степной вид. В Якутии как аборигенное растение встречается в центральных и южных районах. Обычный вид остепненных лугов

и луговых степей, остепненных сосняков. Часто произрастает на песчаных пунктах и их окрестностях. Разрастается по обочинам дорог, на подворьях, пустырях, несанкционированных свалках заселяет сухие выбитые скотом участки вокруг поселков, залежи и инголы и огороды. Отличается высокой активностью в заселении сухих участков с нарушенным растительным покровом.

Степень агрессивности. Высоко агрессивный вид.

**Полезные свойства.** Очевидно, как и близкий вид — лапчатка выльчатая, может использоваться в лекарственных целях [Попов, 1985; Аглиц..., 2003]. На тебеневах в зимне-весеннее время (возможно, и в другой период) охотно поедается якутская лошадь. В сене попадает в корм КРС.

**Способы борьбы.** При появлении на грядках и огородах прополка с удалением корней. Вспахивание и лушение залежи. Растителька сжолок и пустырей. Рекультивация земель с деградированной растительностью.

**Ближние виды.** В Якутии, в аналогичных местах и условиях встречается близкий вид — лапчатка выльчатая — ыаахты кэйингэс — *Potentilla bifida* L. Описана К. фон Линнеем примерно раньше лапчатки полуголой, в 1753 г., и отличается от нее и очень сильно: опушением стебля и черешков листьев отстоящими и полустоящими волосками; более мелкими размерами цветков (8–15 мм diam.); небольшим числом пар листочков (2–7). Судя по рисунку этого вида во Флоре Сибири, листочья у него большей частью сверху 2-зубчатые. Остальные качества этих видов сходны. Входит в список сорных растений флор СССР как сеgetальный (редко в посевах зерновых) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. На пастбищах и в сене хорошо поедается КРС и овцами; подожрывается на ядовитость [Кормовые растения..., 1951].

### Лапчатка странная —

### *Potentilla paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray

Семейство Розоцветные — Rosaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с прямыми или приподнимающимися стеблями 10–70 см выс., опушенными, как и черешки листьев, мягкими, б.м. оттопыренными волосками, иногда с примесью мелких железозо листьев, кроме самых верхних, перистые. Листочки их 0,5–4 (дл., 0,3–2 см шир., в числе 2–5 пар, надрезанно-зубчатые, с обеих сторон опушенные. Цветки желтые, 7–10 мм diam., много

численные, в обильном метельчатом соцветии. Чашечка равная или немного длиннее венчика, волосистая и обычно с примесью мелких железок. Наружные чашелистики эллиптические, почти равны внутренним, влевидно-ланцетным. Орешки глубокоморщинистые, на брюшной стороне с конусообразным выростом. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1988].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид. В Якутии встречается в центральных, южных, северо-восточных и арктических районах. В естественных условиях растет по берегам водоемов, на лугах, в разреженных киваяках. Часто встречается как сорное растение в населенных пунктах — на подворьях, пустырях, залежах, вдоль проселочных дорог.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид.

**Полезные свойства.** Незвестны.

**Способы борьбы.** Оккультурирование территории. При появлении на огородах — прополка, подсыпка корневищ тыпкой.

**Ближайшие виды.** От лапчатки низкой — *Ranuncula sibirica* L., произрастающей в Сибири, отличается наличием конусообразного выроста на брюшной стороне орешков и степенью развитости морщин на плошке. Лапчатка низкая входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный (реак) и рудеральный сорняк; апофит неустойчивый [Никитин, 1983]. Лапчатка низкая весной и в начале лета хорошо поддается овцами и козами, удовлетворительно — верблюдами; КРС и лошадами не поддается [Кормовые растения..., 1951].

### Лебеда отклоненная — Халваба уругнээйтэ —

#### *Atriplex patens* (Litv.) Trin

Семейство Маревые — Chenopodiaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 15–80 см выс., с невзрачными цветками. Стебель ветвистый от основания, восходящий или простертый. Листья б.м. мясистые (2–9 см дл. и 0,4–5 см шир.), часто сизоватые, голые или слабошершавые, ланцетные, продолговатые, удлиненно-копьевидные, цельнокрайные или б.м. зубчатые, часто имеют ушки в основании листа, направленные вверх. Соцветия колосовидно-метельчатые, облиственные, у основания с короткими веточками. Прицветнички широколопастные, по краю зубчатые. На спинке с немногочисленными зубцами или почти гладкие. Семена двух типов: черные (~1 мм диам.) и коричневые

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

(~2 мм диам.). Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Обширная область распространения — юго-восток Евразии и Средняя Азия. В Якутии част встречается вдоль берегов р. Лена выше устья р. Алдан, а также низовьях Алдана и на междуречьях близ населенных пунктов.

Считается, что растительность солончаков имеет древнепрокожжеление со времен отступления морей на территории солончаковых материков. В этом смысле лебеда отклоненная имеет на солончаках свою вполне естественную экологическую нишу и отчасти способствует расселению не пригодных для земледелия почв. Но растение имеет малопригодный облик вместе с другими солеросами прилегающей сельской местности довольно унылый вид. Кроме того, со своих естественных местобитаний оно охотно распространяется по проселочным дорогам и подворьям, забывая другую растительность, снижая продуктивность пастбищных растений.

**Степень агрессивности.** Агрессивность высока. Рудеральный и пастбищный сорняк.

**Полезные свойства.** Потенциально лебеда отклоненная относится к листовым растениям. Молодые листья могут добавляться в супы или салаты. Кормовая ценность невысока, хотя отчасти можно поддается КРС на пастбищах и может использоваться в силосе.

**Способы борьбы.** Проблема борьбы с этим видом скорее заключается в ограничении распространения солончаков. Последствия явно расширяют свои площади в связи с чрезмерным выпасом скота близ населенных пунктов и на летних фермах (савалыхках Эта проблема должна всерьез рассматриваться местными органами власти. Солончаки необходимо переводить в категорию другой, более продуктивной, растительности.

Практическую борьбу с инвазивным растением на грядки огорода можно вести прополкой.

Ближайшие виды. См. ниже.

### Лебеда раскидистая — Бизэрэ уругнээйтэ —

#### *Atriplex patula* L.

Семейство Маревые — Chenopodiaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 15–85 см выс., с невзрачными цветками. Стебель простертый, ветвистый от основания. Листья (2–9 см дл.

0,4–5 см шир), удлиненно-копьевидные, с ширококлиновидным основанием и ушками в основании, направленными вверх, темно-зеленые, цельнокрайные или б.м. зубчатые. Соцветия колосовидно-метельчатые, с короткими веточками. Цветки в малопочковом клубочке. Прицветнички ромбические, при основании копьевидные, цельнокрайные или с 1–3 зубцами с каждой стороны, на спинке гладкие или с немногочисленными выростами. Семена двух типов: черные (1–2 мм diam.) и коричневые (2–3 мм diam.). Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Домоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Растение Северного полушария: евразийско-североамериканское, массовое в Средней Азии. Обширая область распространения — юго-восток Евразии и Средняя Азия. В Якутии часто встречается в населенных пунктах центральных и южных районов. Практически не имеет своей естественной ниши. Повсюду растет как заносный вид. На рудеральных местах, близ жилья, во дворах, на земляных крышах и заглинках домов. Охотно внедряется в огороды, посевы и на грядки, заселяет места складирования коровьего навоза.

**Степень агрессивности.** Агрессивность высока. Входит в список сорных растений флоры СССР как сегетальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Относится к пищевым растениям [Черепнин, 1987]. Молодые листья могут добавляться в супы или салаты. Умеренно поедается КРС на пастбищах и может использоваться в силосе.

**Способы борьбы.** Предполагается, что этот вид приспособлен к распространению с зимним навозом КРС. Поэтому всегда, при внесении таких органических удобрений необходимо иметь в виду вероятность заражения почвы семенами лебеды раскидистой и другими сорняками. Семенная продуктивность вида высока. Механическую обработку почвы и пропалывание эффективно проводить до времени созревания семян, которое начинается во второй декаде июля.

**Ближайшие виды.** В Сибири распространено 16 видов лебеды, из них в Якутии зарегистрированы 6. Кроме 2 вышеупомянутых видов, остальные 4 менее агрессивны и представляют собой только потенциальную опасность.

**Лебедя гладкая — *Atriplex laevis* С.А. Мей.** — отмечена в Якутии в 2012 г. [Домоносова, Николин, 2013]. Отличается прямым, б.м. краснеющим стеблем, тонкими линейными листьями.

**Лебедя дикая — *A. feta* (L.) Вилге** — отмечена на солончаках, галечниках в окр. пос. Мача Ленского улуса [Конспект флоры Якутии, 2012]. Отличается сросшимися почти до самого верха прицветничками (у других видов, произрастающих в Якутии прицветнички сростаются не более чем до половины).

**Л. садовая — *A. hortensis* L.** — высокое (до 120 см) декоративное и пищевое растение [Черепнин, 1987] с бордово-красными или пурпурово-коричневыми стеблями и крупными ширококопьевидными листьями. Периодически вырывается насаждением на цветочных грядках, откуда иногда расселяется и присадебным территориям. Однако успешность такого расселения пока невысока. Отмечена в окр. пос. Кангалассы, близ Якутска [Домоносова, Николин, 2012]. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Семена ядовиты. На пастбищах, кроме верблюдов, не поедается другими домашними животными; рекомендуется для силосования [Кормовые растения..., 1951].

**Л. Тихомирова — *A. tichomirowi* Sukkol.** — отмечена на солончаках, по берегам рек, в окр. пос. Иньяли, метеостанции Кидля на территории Ленского улуса [Конспект флоры Якутии, 2012]. В отличие от других видов пестичные цветки у нее без околоцветника, только с прицветничками; цветочные клубочки явственно выраженные, расставленные, число женских цветков в клубочках 4–20; прицветнички травянистые, треугольные, без выростов на спинке и без боковых углов или с едва выраженными светлыми направленными углами (иногда без них), несклерифицированные, сросшиеся не более чем до 1/3, семена явно диморфны: черные и светло-коричневые; листья (по крайней мере нижние зеленые, голые или с очень рассеянными налетом, с некоронарированной, копьевидные, с верху направленными ушками лопастями или без них — цельнокрайные, ланцетные. Компактное растение; в зависимости от угла падения солнечных лучей раскладывает листовые пластинки в положение минимального освещения; с ветвистым стеблем, ветви которого горизонтально отстоят или немного вверх направленные, но не распадающиеся в субстрату. По облику сходна с лебедой раскидистой. Эндем Якутии и других районов Восточной Сибири. Вид описан отсюда недавно [Сухоурков, 2001], поэтому наше представление о его распространении в Якутии имеет предварительный характер и нуждается в уточнении. Более полные сведения о распространении видов лебеды в России и на территории сопредельных государств имеются в обзорной работе А.П. Сухоуркова [2003].

## Липучка оттопыренная (л. шетинистая) —

Кылдахтыны хаганар от —

*Larula squarrosa* (Retz.) Dimort.Семейство Бурчаниковые — *Boagipaseae*

**Морфологические признаки вида.** Одно- или двулетнее травянистое растение 30–80 см выс. Стебли одиночные, полуотстоящие и нерусто-волосистые, в верхней трети растопыренно-ветвистые. Листья 11–24 мм дл., 2,5–5 (9) мм шир., ланцетные, густо расположенные на стебле, туповатые. Соцветия короткометельчатые или почти шитковидные. Плодушие кисти 10–15 см дл., с линейными длинными прицветниками. Плодоножки тонкие, прямые, 3–4 мм дл. Чашечка с линейными туповатыми долями, звездчато отогнутыми книзу. Венчик голубой, 3,5–4,7 мм дл., на треть длиннее чашечки. Орешки 3–3,5 мм дл., яйцевидные, диск продолговатый, обычно покрытый крупными белыми буторчатками, верхушка которых несет волосовидное короткое остроконечие. Шипы по краю диска (шипы главного ряда) довольно длинные, отогнутые или торчащие, по 6–8 с каждой стороны, 0,7–1,2 мм дл., с якорной головкой. Шипы второго ряда почти такой же длины или почти в 2 раза короче их, развитые вплоть до верхушки орешка. Под вторым рядом имеется третий неполный ряд более коротких шипиков. Бока орешков буторчатые. Столбик почти спрятан между орешками, иногда виден наполовину. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям С.В. Овчинниковой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Голарктический вид. В Якутии встречается почти повсеместно, за исключением высокоширотной Арктики и северо-западных районов. Типичный сорный вид степного происхождения. Активно заселяет подворья, пустыри, залежи, посевы, обочины дорог. Семена всех видов липучки хорошо приспособлены к переносу на значительные расстояния с помощью человека и животных. При пересечении залежей ближе к осени можно заметить на одежде мелкие, колючие, серые орешки, плотно прилипшие к ткани. Таким способом липучка переселяется на новые местообитания.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный сорный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как селетальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

**Полезные свойства.** Подается только верблюдами (охотно) случайно — маралами [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Окультурирование территории, распахивание залежей, скашивание в фазе начала цветения, на ограниченных участках — прополка.

Близкие виды. См. ниже.

## Липучка родственная —

*Larula consanguinea* (Fisch. et Mey.) GuerkeСемейство Бурчаниковые — *Boagipaseae*

**Морфологические признаки вида.** Одно- или двулетнее травянистое растение 15–50 см выс. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямостоячие, покрыты отстоящими волосками, верхней части ветвистые. Листья 2–5 см дл., 3–8 мм шир., линейно-ланцетные, или линейно-продолговатые, коротко заостренные или туповатые. Кисти на концах всех ветвей и на конечных ветке при плодах несильно удлиненные, но редкоплодные 5–20 см дл., с мелкими линейными прицветниками. Венчик голубой, немного или до 1,5 раза длиннее чашечки, 4–4,5 мм дл с отгибом, который в 3 раза короче трубки. Орешки 3–4 мм дл на наружной площадке и по бокам буторчатые. По краю диска расположен 1 ряд недлинных ~1–1,5 мм, тонких якорных шипиков, несколько отстоящих друг от друга. На боковых сторонах и нижней части орешка находится еще 1 или 2 ряда якоревидных шипиков, обрадовавшихся из буторков, но которые много короче шипиков внутреннего ряда. Орешки в нижней половине расширены довольно внезапно, так что их нижние части плотно соприкасаются, а между верхними узкими частями остаются глубокие ямы — впадины. Бока орешков во впадинах гладкие блестящие. Столбик тонкий ~0,5 мм дл., хорошо заметен. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям С.В. Овчинниковой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский, преимущественно азиатский вид, широко распространенный в Якутии. Область распространения и места произрастания как у липучки оттопыренной.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный сорный вид. Входит в список сорных растений флоры СССР как селетальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].  
**Полезные свойства.** Неизвестны.

Способы борьбы. Окультурирование территории, распахивание залежей, скашивание в фазе начала цветения.

Близкие виды. В Сибири распространено 16 видов липучки. Из них в Якутии, кроме 2 вышеназванных, встречается еще 2.

Липучка ленская — *Larix lewensis* M. Pop. ex Oeschlmikova. В отличие от других видов орешки у нее килеватые, имеют б.м. выраженные крыло, на котором размещены два ряда шишков или бутонок. Плодоножки изогнутые. Стебли слабые, от основания сильно оттопыренно-ветвистые. Эндемик Средней и Восточной Сибири. В Якутии встречается реже других видов. Растет на каменистых берегах рек, галечниках. Отмечена в верховьях рек Яна и Индигирка; на р. Лена — выше пос. Житанск; на реках Вилюй и Амага. Как сорное растение не отмечено.

Липучка Редовского — *Larix redowskii* (Noppen) Greene. В отличие от других видов орешки не имеют крыла или киза, но с яйцевидным выпуклым буторчатым диском; по краю их имеется 1 ряд горизонтально отогнутых, довольно длинных (0,9–1,5 мм дл.), расширенных в основании (соприкасающихся основаниями) шишков (по 5–7 с каждой стороны), имеющих якорную головку или торчащие; столбик спрятан между орешками. Это однолетнее растение 10–40 см выс., сильноветвистое от основания и середины. Растет на каменисто-щебнистых склонах, в степях и на галечниках. В Якутии встречается довольно редко. Отмечена в окр. г. Верхоянска и в низовье р. Дулгалах (приток р. Яна), а также в окр. пос. Зырянка. Ближайшая точка на юге, за пределами Якутии, среднее течение р. Витим. Как сорное растение липучка Редовского не зарегистрирована.

### Лиственница даурская (Л. Гмелина) — Даурия тинитэ — *Larix dahurica* Lawson

Семейство Сосновые — Pinaceae

Морфологические признаки вида. Хвойное летнезеленое дерево до 30 м выс. Кора краснового-коричневая или бурая, толстая, глубокобороздчатая. Хвоя 1,5–3 см дл., собрана пучками по 20–45 шт., на зиму опадающая. Микростробилы (цветущий орган) шаровидные, желтоватые. Зрелые шишки овальные или яйцевидные, 1,2–2,0 (2,5) см дл., от светло- (почти желтые) до темно-бурого цвета. Кроющие чешуи продолговатые, шишковидно заостренные. Шишки овальные или яйцевидные, 12–20 (до 30) мм дл., 11–15 мм шир. Семенные чешуи 0,8–1,2 см дл., 0,5–1,0 см шир., яйцевидно-лопатовидные или яйцевидные, с выс-

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

кой на верхушке, голые, глянцевитые, крепкие, деревянисты при созревании шишек отклоняются от оси соцветия на 45–50 брызг. В связи с узким углом вскрытия семенных чешуй, семена в шишках могут сохраняться в течение нескольких лет. Крыло семени 0,6–1,0 см дл., 0,2–0,5 см шир., светло-коричнево-опищенное с небольшими изменениями составлено по сведениям В.М. Ханминчуна [Флора Сибири, 1988], с учетом данных И.Ю. Коропачинского и Т.Н. Ветовской [2012].

Распространение и экология. Эндемик Средней и Восточно Сибири. Основная лесобразующая порода между реками Енисей и Лена. Восточная граница лиственницы даурской проходила по р. Лена, где этот вид стыкуется с восточносибирско-дальневосточным видом — лиственницей Кавандера (см. ниже). Хорош знакомое населению дерево — желанный компонент лесонасаждений в населенных пунктах. Кроме широкого диапазона естественных сообществ, в которых этот вид играет доминирующую роль, иногда лиственница внедряется на залежи, обочины дорог разрастается на вырубках под линиями электропередач, на газопроводах и т.п. Высокая степень возгораемости растений в засушливый период часто угрожает пожарам населенным пунктам и отдельным постройкикам в лесу.

Степень агрессивности. Высокоактивный агрессивный вид стихийное распространение которого в местах жизнедеятельности человека часто бывает нежелательным.

Полезные свойства. Трудно переоценить полезные качества этого растения. Жители Якутии во многом обязаны успешности своего существования лиственнице даурской. Это — первоклассное топливо, отличный строительный и подслепочный материал пищевое и лекарственное растение, естественное укрытие для многих видов животных и птиц; ценнообразователь полезны растений — грибов, брусники, голубики, багульника и др.; терморегулятор мерзлотных почв, декоративное растение, источник вдохновения и удовлетворения эстетических потребностей людей

Способы борьбы. В местах нежелательного появления — вырубка, раскорчевка, вспахивание залежей.

Близкие виды. В правобережье р. Лена лиственница даурская замещается близким видом — лиственницей Кавандера — вероятно, Кавандер тинитэ — *Larix sibirica* Mutl., который отличается широким углом отклонения семенных чешуй от оси соцветия (60–110°). Шишки у нее сплюснуто-шаровидные, 0,8–1,9 (2,5) см дл., 19–22 мм шир. Все остальное, характеризующее лиственницу даурскую, в равной степени относится и к Л. Кавандера.

На юге Якутии, в окр. г. Ленска, ограниченно встречается листовница сибирская — сибирь тинта — *Larix sibirica* Ledeb. Растения в среднем более крупные (до 54 м выс., диам. ствола до 1,8 м). Шишки яйцевидной формы, 2–4 см дл. и 2–3 см шир. Возможно, растения тоже выходят на просеки и обочины дорог, но на залежах не встречаются. Этот вид у нас, на северной границе своего распространения, нуждается в особой охране и заботе. Учитывая потенциально высокую продуктивность, расширение его ареала было бы полезно и желательно.

### Допух (репейник) войлочный (д. паутинистый) — Большох допух — *Arctium tomentosum* Mill.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

Морфологические признаки вида. Двулетнее травянистое растение до 1,5 м выс. Стебель грязно-пурпуровый, в верхней части ветвистый, нугусто паутинисто опушенный прилегающими белыми волосками, расширенными у основания. Листья крупные, яйцевидные, по краю выемчатые, с рассеченными короткими острыми зубчиками; верхние — зеленые, с рассеянными прижатыми волосками; нижние стеблевые — серо паутинисто-войлочные, с сильными желтыми железками; прикорневые — на длинных черешках. Корзинки 2–3 см в диам., в шитковидном соцветии. Обертка паутинистая, наружные листочки ее крючкочватые, внутренне — шире, ланцетные, на верхушке фиолетовые, без крючков на концах. Венчик темно-фиолетовый (иногда — белый). Семянки 4–7 мм дл., морщинистые, серо-бурые, пестро-черные, с заглагообразным рисунком. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.С. Жировой [Флора Сибири, 1997].

Распространение и экология. Евразийский вид, широко распространенный в Западной Сибири, реже — в Средней и Восточной Сибири. Этот синантропный вид указывался для Якутии еще В.Л. Комаровым [1926]. На период издания Определителя высших растений Якутии [1974] он приводился как очень редкое растение центральных районов Якутии. В настоящее время кроме Центральной Якутии он приводится также и для южных районов [Конспект флоры Якутии, 2012], что позволяет предполагать тенденцию к расширению области его распространения. Растет в местах жизнедеятельности человека: на огородах, залежах, подворьях, на обочинах дорог, в рудеральных мес-

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

тах. Распространению семян способствуют «липучие» корзинки цепляющиеся за одежду людей и шерсть животных.

Степень агрессивности. Агрессивное растение, имеющее тенденцию к распространению. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Нежелательный элемент флоры Якутии.

Полезные свойства. Фармакопейное лекарственное растение широко используемое и в народной медицине, иногда также и как пищевое [Телятнев, 1985; Черепнин, 1987; Миняева, 1991]. Собрать его следует в местах, не выывавших союмена пр санитарно-эпидемиологическим показателям. Поделается верблюдями и лошадьми; хороший медонос [Кормовые растения... 1956].

Способы борьбы. Больше проблема этот вид вызывает как элемент урбанофлоры, придавая неприглядный облик населенным пунктам. Здесь места его массового расселения должны подлежать радикальному преобразованию и окультуриванию. Нежелательных участков эффективно выкашивание в период до начала созревания семян. В случаях единичного заселения необходимо пропалывание.

Близкие виды. В Якутии род допух пока представлен единственным видом. В Сибири встречаются еще 2 вида: допух большой — *Arctium lappa* L. и д. гладкосемянный — *A. kleboregnum* Juz. et S. Sereg. Оба они отличаются от допуха войлочного голыми или слабопаутинистыми обертками, причем все листочки их — и внешние и внутренние — зеленые, крючкочовато-загнуты на конце. Оба вида — сорные растения [Никитин, 1983], инвазия которых в Якутию нежелательна. Допух большой — пищевое и лекарственное растение, ограниченно потребляемое в кору кроликами [Кормовые растения..., 1956].

### Льнянка обыкновенная — *Linaria vulgaris* Mill.

Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Морфологические признаки вида. Многолетнее корнеотпрысковое травянистое растение с прямостоячими стеблями 20–70 см выс. Стебли ветвистые в верхней части или от основания, реже неразветвленные, голые или с редкими железистыми волосками. Листья линейно-ланцетные или линейные, постепенно заостренные. К основанию суженные, голые, 2–6 см дл. и 0,1–0,4 см шир. Цветки в кистевидных соцветиях на верхушках основного и бо-



ковых побегов. Оси соцветий и цветоножки рассеянно железисто-волосистые. Прицветники ланцетные, немного длиннее цветоножек или равны им. Чашечка — 3 мм дл., голая или с единичными железками, доли ее ланцетные или продолговато-яйцевидные, острые. Венчик 12–16 мм дл. (без учета шпоры), желтый, с оранжевой волосистой выпуклинной на нижней губе. Нижняя губа значительно короче верхней. Шпора 10–12 мм дл. Коробочка овальная, голая, 6–8 мм дл. Семена в центре буторчатые, округлые, 1,5–2 мм diam., с очень узким крыльшком (до 0,5 мм шир.). Описание с наибольшим изменением составлено по сведениям А.В. Положий [Флора Сибири, 1996].

**Распространение и экология.** Европейский вид, встречающийся в Сибири, занесенный на Дальний Восток и в Северную Америку. Отмечен в центральных районах Якутии (окр. пос. Майя, г. Вилюйск), на каменистых склонах, полянках, вырубках, залежах, солончаках [Флора Сибири, 1996. Конспект флоры Якутии, 2012]. В Сибири сильно засоряет посевы.

**Особенности биологии.** По данным А.В. Положий [1954], в условиях Томской области главный корень льнянки обыкновенной проникает в почву на 80–100 см, от него, преимущественно в верхней части, отходят многочисленные боковые корни. На главном и придаточных корнях образуется множество ростовых почек, дающих начало новым наземным побегам.

Начиная с весны и до позднего лета от корневых отпрысков прорастают молодые побеги, наряду с которыми появляются и немногочисленные генеративные всходы. Массовое цветение начинается в июле и продолжается до конца августа. Цветки в соцветии развиваются снизу вверх последовательно. Семена созревают к концу августа, обмолачиваются с середины сентября. Продуктивность одного растения — до 32 000 семян. Семена с помощью крылышка легко распространяются ветром. После попадания в почву прорастает продолжительный период покоя (необходим низко температурный режим). В естественных условиях прорастают весной. Прорастание проявляется только с поверхности. Заделка в почву на глубину 1 см и более препятствует их всхожести. Основной способ размножения на полях — корнеотпрысковый. Разрезание на куски придаточных корней не приводит к их гибели. Отрезки корней 5 см способны прорастать при глубине заделания в почву до 5 см. Отрезки менее 5 см прорастают только в поверхностном слое. В отличие от многих других корнеотпрысковых растений (бодяк, осот и др.) корневые почки льнянки не способны прорастать с большой глубиной.

Эта особенность способствует прорастанию льнянки по окраинам полей, на межах, а также в посевах многолетних трав.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как инвазивный сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое народной медициной, медоносное [Тельчев, 1985; Минаева, 1991; Атлас..., 2005]. Скотом практически не поедается; ядовито: из него случаются отравления КРС [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** По рекомендации А.В. Положий, при появлении льнянки обыкновенной на полях эффективна обработка полей паром, которая обеспечивает измельчение корней и заделку их на значительную глубину в почву, препятствующую прорастанию. В местах массового распространения этого вида целесообразна распылка межей и окраин полей.

**Ближайшие виды.** Почти во всех районах Якутии чаще встречается льнянка остролопастная — мушкетерах кебуер от — *Linnæa acutiflora* Fisch. ex Reichenb., ареал которой в целом совпадает с ареалом льнянки обыкновенной. Этот вид растет на степных склонах, на дугах, галечниках, в низинах, по опушкам лесов. Очень часто проявляется как сорное растение на подворьях отородах, полях и залежах. Отличается отсутствием железистой опушения на оси соцветия и цветоножках. Листья у нее шире колючие, в верхней части немного расширенные и коротко колючие. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Высок агрессивный вид. Биологические особенности вида близки льнянке обыкновенной, судя по распространению ее на пастбищах, можно предположить, что растение скотом не употребляется, вероятно, тоже ядовито.

Ограниченно распространена в Якутии льнянка бурятская — *Linnæa vitalicia* Turcz. ex Ledeb. — эндемик Средней и Восточной Сибири. Этот вид отмечен в Алданском флористическом районе (приник Усумли), в сосновых лесах, на дугах, в степях [Флора Сибири, 1996. Конспект флоры Якутии, 2012]. Льнянка бурятская отличается от обоих видов короткоколючковыми или почти голыми малоцветковыми соцветиями. Ось соцветий, цветочные ножки, коробочка и чашечка у нее густо железисто-волосисты. Листья линейные или линейно-ланцетные, 1,5–5 см дл., 1–3 см шир. Семена в центре буторчатые. Как сорное растение ее

не зарегистрирована. Не посылается КРС [Кормовые растения... 1956].

В Сибири встречаются еще 5 видов из этого рода, не отмеченных в Якутии. Все они преимущественно распространены в естественных сообществах.

**Малина Матсумурана (м. сахалинская) —  
Сахалин** *вадзуэнэ* (биз эминэ; малина) —

*Rubus matsumuranus* Lev. et Vaniot.

(*R. sachalinensis* Lev.)

Семейство Розоцветные — *Rosaceae*

Морфологические признаки вида. Обширный летнезеленый кустарник 50–100 см выс., с характерными сочными вкусами плодами, ошибочно называемыми населением ягодами (в действительности это агрегация сочных костянок). Стебель обычно прямостоячий, густо покрыт тонкими иголками (шипами), — 5 мм дл. Листья тройчатые. Цветки некрупные, беловатые. Соцветия верхушечные или пазушные, относительно малоцветковые.

Распространение и экология. Азиатско-североамериканский вид. В Якутии малина Матсумурана распространена почти по всей территории. Тянется к горной местности. Растет в лесах и на их опушках, в горах — на каменистых осыпях, предпочитает сообщества кустарников в долинах рек. Охотно заселяет лесные гары и вырубki.

Как дикое плодово-ягодное растение малина Матсумурана часто культивируется на приусадебных участках. И с этим связаны многочисленные проблемы. При посадках близ огородов, кустов смородины и т.п. малина начинает активно расширять свою территорию за счет мощной и очень подвижной корневой системы. Вскоре ее отпрысковые побеги обнаруживаются совсем не в тех местах, где их хотелось бы видеть. После этого известные малину из огорода нет никакой возможности. При выдергивании с корнями молодых побегов (к тому же колючих) входы вновь и вновь обнаруживаются на хорошо удобренной почве. К тому же плодовая продуктивность этого вида в культуре весьма скромна, а чаще всего — нулевая.

Степень агрессивности. Высоко агрессивный вид.

Полезные свойства. Относится к пищевым и лекарственным растениям, хорошо известным населению. Молодые облиствен-

ные побеги посягаются пятнистыми оленями [Кормовые растения... 1951].

**Способы борьбы.** Целесообразно избегать непродуманного вмешательства в культуру этого вида. При желании иметь ее на своем участке необходимо предусмотреть эффективные меры по ограничению распространения корневой системы на окружающую территорию. Следует избегать посадок близ огородов. Лучшее воспользоваться подходящими культурными сортами малины обикновенной.

**Ближайшие виды.** К роду *Rubus* L. относится также низкорослый кустарничек или травянистое растение, произрастающее в Якутии, такие как морошка, княженика, костяника. В культуре иногда можно встретить малину обикновенную — *Rubus idaeus* L. которая отличается слабым развитием шипов на стебле (режки их расположением, но более крупными размерами), непарноперистыми листьями (с 3–7 листочками). Соседство с человеком эти виды в условиях Якутии какими-либо существенными неприятностями не сопровождается.

**Марь белая — Урун марь —**

*Cheeroidium album* L.

Семейство Маревые — *Cheeroidiaceae*

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 5–200 см выс., с невзрачными цветками. Стебель прямостоячий, ветвистый, нередко краснеющий. Листья до 12 см дл. и 10 см шир., длинночерешковые, дельтовидные, яйцевидно-ромбические или яйцевидно-ланцетные, извилисто-губозубчатые или почти цельнокрайные, обильно покрыты белым муцистым налетом. Соцветия колосовидно-метельчатые, плотные, в нижней части облиственные. Цветки в клубочках. Листочки околоцветника муцистые, прикрывающие семя, на спинке с небольшим килем или буторком. Семена 0,75–1,5 мм диам., светло- или темно-коричневые, блестящие, со слабобороздчатой поверхностью. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Космополитный вид, характерный для обоих полушарий. В Якутии встречается часто и повсеместно. Проявляет себя исключительно как синантропное растение (спутник человека). Растет близ жилья практически повсеместно: на подворьях, у коровников, в загонах для животных, вло-

дород, на свалках, пашнях, огородах и залежах. От населенных пунктов распространяется вдоль водотоков по речным наносам (пескам, галечникам). Предпочитает хорошо удобренные почвы, где набирает большую фитомассу, но растет и на скудных субстратах, где при скромных размерах сохраняет семенную продуктивность. Попадая в нарушенные природные фитоценозы, конкуренцию сaborитенными многолетниками выдерживает недолго и вскоре выпадает. В тундрах и в горной местности встречается только на нарушенных местообитаниях.

**Особенности биологии.** По данным А.В. Положий [1954], этот вид отличается исключительно высокой плодovitостью. Одно растение способно произвести до 100 000 семян, которые сильно засоряют почву и семенной материал культурных растений. Семена имеют продолжительный период покоя и растянутый период прорастания, долго сохраняют жизнеспособность в почве. Семена после прохождения пищеварительного тракта животных сохраняют всхожесть и могут способствовать распространению растений с навозом.

**Степень агрессивности.** Агрессивность исключительно высока. Входит в список видов полевых сорняков растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как один из наиболее широко распространенных и обременительных сеgetальных сорняков [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Относятся к пищевым растениям [Черешнин, 1987]. Молодые листья могут добавляться в супы или салаты. Семена токсичны: при длительном употреблении вызывают истощение организма. Используется в народной медицине [Минаева, 1991]. Удобрительно или хорошо поддается растительными животными, в небольшом количестве поступает в сено и в силос [Кормовые растения..., 1951]. По данным этого источника, для употребления животными семена нужно варить или молоть в муку и перед кормлением запаривать. Крайне сильное (из травы готовят красную краску), пергающее.

**Способы борьбы.** Семенная продуктивность вида исключительно высока. В этой связи полное уничтожение вида в озерах и болотах невозможно. Целесообразно подрывать биологический цикл механической обработкой почвы, прополкой огородов. Места стихийных свалок и подворья полезно речультивировать, занимать посадками культурных растений. Необходимо препятствовать стихийному расселению вида близ населенных пунктов.

А.В. Положий рекомендует тщательную очистку посеянной материи, уничтожение запаса семян в почве путем паровой обработки, прополку в посевах и окашивание окраин полей (эффетивно до начала цветения). Отмечает также эффективность химической прополки, что не исключено при поисках безопасных реагентов.

Всходы могут уничтожаться путем опрыскивания железным купоросом, серной кислотой, хлорпикрином, метаксоном [Кормовые растения..., 1951].

**Близкие виды.** См. ниже.

### Марь сизая — *Eleocharis maris* —

#### *Chenopodium glaucum* L.

Семейство Маревые — *Chenopodiaceae*

**Морфологические признаки вида:** Однолетнее травянистое растение 5–50 см выс., с незрелыми цветками. Стебель восходящий или распластанный, редко прямостоячий, слабообернутый, со светлыми продольными полосами, ветвистый от основания, зеленый или красноватый. Листья до 2–5 см дл. и 0,5–2 см шир., линейно-ланцетные, удлиненно-яйцевидные или удлиненно-ромбические, в основании клиновидно суженные, сверху зеленые или голубовато-зеленые, голые, снизу плотно бездомовинистые, с одной хорошо заметной жилкой, по краю извилисто-зубчатые. Цветки в клубочках, собранных в короткое колосок сидящие в пазухах листьев. Околоцветник голый, трех-, пятилиственный, почти до основания раздельный, не прикрывает семя. Семена горизонтальные и вертикальные, 0,8–1,0 мм диам. Опсанье с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Домоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Голарктический вид. В Сибири встречается во всех регионах, кроме Арктики, в Якутии нередко — в центральных и южных районах. Преимущественно с антропофильный вид, распространения близ жилья: сорное в огородах и на солончаках. Также отмечается по берегам рек и озер. В сельской местности марь сизая обильна на выбитых скотом заселенных почвах.

**Степень агрессивности.** Агрессивность высокая. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный (редко) рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Используется в народной медицине [Минаева, 1991]. Хорошо поддается верблюдами (нажировочное)

овцами; по некоторым данным, охотно поедается всеми видами скота [Кормовые растения..., 1951]. По данным последнего исследователя, семена содержат большое количество жира и дают слабозастывающее йодсодержащее масло; листья содержат аскорбиновую кислоту.

**Способы борьбы.** В месте с другими растениями солончаков целесообразно рассматривать комплексные вопросы рекультивации этих сообществ, восстановления их пастбищной пригодности и повышения продуктивности.

**Ближайшие виды.** В Сибири распространено 24 вида марь, из них 12 приводятся для Якутии. Другие виды марь в Якутии не отличаются лучшими декоративными качествами и умеренно агрессивны. Все они могут встречаться близ населенных пунктов, но распространение имеют более узкое. Отношение к ним должно быть таким же, как к марь белой или м. сизой.

**Марь гибридная** — синоним марь — *Сенеродиум гибрида* L. — отличается крупными яйцевидными или удлиненно-яйцевидными трех-семиугольными листьями с сердцевидным или усеченным основанием. Семена 1,5–2 мм diam., с крупными крапивоидными явками на поверхности. Встречается редко в центральных и южных районах, на речном аллювии, на каменисто-щебнистых склонах, в кустарниках. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Ядовито для людей и овец; поедается КРС, не поедается овцами и козами [Кормовые растения..., 1951].

**Марь городская** — *C. urbicum* L. — отличается мелкими семенами, длинновидными листьями, отсутствием опушения из пузыревидных волосков на околоцветнике и других частях растения. В Якутии указывается для окрестностей г. Олекминска [Флора Сибири, 1992; Конспект флоры Якутии, 2012]. Растет на заселенных дугах, залежах, по берегам водоемов. Пишное [Черепнин, 1987]. Сведения о поедаемости домашними животными противоречивы [Кормовые растения..., 1951]. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Марь Каро** — *C. prostratum* subsp. *karoi* (J. Murr) Lomposova — отличается от марь простертой дуговидно приподнимающимися ветвями; двудветными сильномухлястыми снизу и серовато-зелеными сверху листьями; выраженным килем на спинке листочков околоцветника. Нередко встречается в долинах рек Вилюй и Лена (выше по течению от Якутска).

**Марь клеволистная** (м. Клинггрефа) — Клинггреф марь — *C. acerifolium* Andrz. — отличается формой листьев с резко выступающими 1–2 боковыми лопастями и ступеневидно или равномерно суженной средней лопастью, с немногочисленными острыми зубцами. Встречается на каменисто-щебнистых склонах и долинах рек Северо-Восточной, Центральной и Юго-Восточной Якутии [Флора Сибири, 1992; Конспект флоры Якутии 2012]. На север по р. Лена доходит почти до пос. Жиганск.

**Марь красная** — кыбыл марь — *C. rubrum* L. — по облику близка к м. сизой, от которой отличается голыми или почти голыми листьями, стеблями и соцветием, формой и цветом листьев; длинновидными или ромбическими, по краю зубчатыми или цельнокрайными, снизу зелеными или красноватыми. В Якутии распространена преимущественно в центральных районах. Отмечена одна точка в окр. пос. Батагай. Часто встречается по берегам водоемов, нередко как сорное — на полях, залежах, по обочинам дорог, на подворьях; растет и на солончаках. Пишное [Черепнин, 1987]. Поедается КРС и не поедается лошадьми [Кормовые растения..., 1951]. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Марь остистая** — кылыстах марь — *C. aristatum* L. — один из видов с горизонтальным типом семян (сжатыми сверху), хорошо отглаживающийся от других дихотомическим ветвлением по бегам, заканчивающийся тонкими заметными (1,5–4 мм дл.) шишками. Листья голые, линейно-ланцетные, по краю цельные или слабозубчатые. Встречается нечасто в центральных и южных районах Якутии. Более свойственна природным ландшафтам — берегам водоемов, каменистым осыпям, степным склонам, отложениям песка. Иногда распространяется как сорное растение на полях. По Сибири указывается исключительно как сорное на полях, степях, у дорог [Флора Сибири, 1992]. Входит в список сорных растений флоры СССР как себепольный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Скотом не поедается или поедается плохо [Кормовые растения..., 1951].

**Марь простертая** (м. стелющаяся) — сарабар марь — *C. prostratum* subsp. *vlugae* — вид со смешанным типом относительно мелких семян, покрытых сотовидными явками; с опушенными пузыревидными волосками околоцветником, листочки которого гладкие или с небольшим бугорком на спинке, высоко сросшиеся (н 1/2–3/4); с мясистыми овальными или яйцевидными, 6-м. трехлопастными листьями. В отличие от марь Каро стебли распла

станы по почве, имеют прямые ветви, листья одиночные, слабомучнистые. Встречается на галечниках и близ стросений. Ранее указывалась для всей Якутии [Определитель..., 1974], в настоящее время считается, что произрастает она только в северных районах [Флора Сибири, 1992; Конспект флоры Якутии, 2012].

Мать толстолистная — халыт сэбирдэхтээх марь — *C. sphenoroides* (L.) Aell. — вид, близкий к м. красной, от которой отличается мешковидно сросшимися почти до самого верха листочками околоцветника. Встречается редко на мокрых солончаках в центральных и южных районах Якутии.

Мать фиголистная — *C. filicoides* Smith. — близка к м. клеволистной, от которой отличается формой листьев: трехлопастные, с удлиненной язычковидной средней долей (в 2–3 раза длиннее боковых), с 6-м. параллельными краями, а также их желтовато-зеленой тональностью. Нередко встречается в центральных районах Якутии по долинам рек, как сорное в огородах и вдоль дорог. Также указывается для шибинских склонов в окр. пос. Жиганск и г. Олекминска [Конспект флоры Якутии, 2012]. Входит в список сорных растений флоры СССР как селетальный (редко) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

Мать шведская, или м. зеленая — куэх марь — *C. xestilum* L. Muft. — сходна с м. белой, от которой отличается зелеными не краснеющими стеблями, рыльцометельчатыми соцветиями, обильными эллиптическими зубчатыми туповатыми листочками, тонкими острозубчатыми, иногда слабо-трехлопастными стеблевыми листьями. Исключительно сорное растение, встречается на полях, огородах, залежах в центральных, южных и северо-восточных районах Якутии. Пищевое [Черепнин, 1987]. Входит в список сорных растений флоры СССР как селетальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

### Мать-и-мачеха обыкновенная —

*Tussilago farfara* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Астеровые

Морфологические признаки вида. Многолетнее травянистое растение 3–30 (при плодах до 60) см выс., с длинным ползучим шнуровидным ветвистым корневищем. Стебель паутинисто опушенный. Прикорневые листья кожистые, округлосердцевидно-яйцевидные, неравно выемчато-зубчатые, длинночерешковые, после

отцветания до 22 см diam., сверху голые, зеленые, снизу плотно и мягко бело- или сероволосчатые. Стеблевые листья чешуевидные, 1–1,8 см дл., яйцевидно-ланцетные, острые, очерченные, зеленые или часто пурпурово-фиолетовые, прижатые. Корзинки одиночные, до 3–4 см diam., при плодах поникающими. Обертка однорядная, колокольчатая, с продолговатыми фиолетово-окрашенными на верхушке листочками до 1,5 см дл., при основании паутинистыми и короткохлостебельчато-железистым. Цветки золотисто-желтые (в гербарии розовые или сиреневые) краевые — язычковые, 8–10 мм дл., вьюе длиннее внутренних обоюдопых, трубчатых, 5-зубчатых. Семянки 3,5–4 мм дл., линейно-продолговатые, ребристые, голые, в 2–3 раза короче летучка из простых белых волосков. Общепризнанное со школьной скамьи растение. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Е.М. Антиповой [Флора Сибири, 1997].

Распространение и экология. Почти циркумполяртически вид, широко распространенный в Сибири. В Якутии встречается редко, даже занесена в Красную книгу Республики Саха [2000]. Из достоверных мест распространения отмечена в Алданском (окр. пос. Солнечный) и Ленском (ресурсный резерв «Пилка») районах. Растение является спутником человека — заселяет огороды, сорные места, обочины дорог. Но встречается в естественных условиях — по берегам рек, озер, ручьев, днам оврагов. Часто проясляется как заносное растение. Не известно, что и в Якутии его появление связано с заносом.

Степень агрессивности. Потенциально опасный сорняк в массовое расселение которого в населенных пунктах нежелательно. Входит в список сорных растений флоры СССР как селетальный сорняк [Никитин, 1983].

Полезные свойства. Известное фармакопейное лекарственное растение, широко используемое и в народной медицине [Миная, 1991]. Ранний медонос. На пастбищах скотом не поедается но хорошо силосуется и удовлетворительно поедается в силос илет на корм гусям [Кормовые растения..., 1956].

Способы борьбы. Ввиду интенсивного вегетативного размножения разползающимися по территории корневищами, вывезет его с культурных земель довольно сложно. Легче избежать заноса. При попадании в огороды выкапывают и просеивают землю извлекают при этом корневища.

Ближайшие виды. Монотипный род. Вид хорошо обособлен от других таксонов, единственный в своем роде.

Метлица обыкновенная — *Коннору метлица* —*Avena trivisa-venti* (L.) Beauv.

Семейство Мятликовые (Злаки) — Рассае

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 0,5–1,2 м выс., с тонкими мочковатыми корнями. Листья до 5 мм шир., с обеих сторон шероховатые. Метелки до 30 см дл., раскидистые, с острощероховатыми веточками. Колоски — 2,5 мм дл., одноцветковые, зеленые или по краям фиолетовые. Колосковые чешуи ланцетные, острые, неравные; верхняя длиннее и шире нижней. Нижние цветковые чешуи эллиптически, в верхней половине с короткими шипиками, с прямой длинной (в 2–4 раза превышающей чешую) остью, выходящей немного ниже верхушки чешуи. Каллус (утолщенное образование в основании нижней цветковой чешуи) с очень короткими волосками или голий. Рудимент оси колоска 0,5 мм дл., голий. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Е.В. Ивановой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Североазиатский вид, широко распространенный в Азии. Типичный сорняк полевых культур. В Якутии отмечен однажды в окр. г. Олекминска как заносное сорное растение в посевах [Определитель..., 1974].

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный нежелательный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как селетальный (утрачивающий это свое значение) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Неизвестны.

**Способы борьбы.** Очистка семенного материала. При появлении на полях и огородах — прополка.

**Ближние виды.** В Сибири метлица представлена единственным видом.

**Молокан сибирский (латук, или салат сибирский) —**  
*Сибирь уттутуэ — Malgedium sibiricum* Cass. ex Less.

*(Lactuca sibirica* (L.) Maxim.)Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее корневищное (корнеотпрысковое) травянистое растение 25–140 см выс. На боковых корнях, как отчасти и на главном, образуются почки,

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

дающие начало корневым отпрыскам, произрастающим наземными побег. Стебель голый, часто краснеющий, равномерно облиственный, на сломе, как и листья, выделяющий млечный сок. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, длинно заостренные, 0,7–4 (5) см шир., 6–18 см дл., со стеблеобъемлющими среднежилым или стреловидным основанием, сверху зеленые снизу сизоватые, цельные, реже струговидные или перистые голые или слабо паутинисто опушенные. Соцветие шитковидно метельчатое. Обертка голая, часто с окрашенными листочками. Цветки синие (редко белые). Семянки до 5 мм дл., ребристые (на срезе с 2 крупными боковыми ребрами), шероховатые, коротким носиком. Лепушки рыжеватые, до 10 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Дюмоновой [Флора Сибири, 1997] и А.В. Положий [1954].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид, широко распространенный в Восточной Азии. Аборитенное растение, часто встречающееся по всей Якутии. В естественных условиях растет на лугах, в зарослях кустарников, лиственничных и березовых лесах. Предпочитает среднеплодья и повышенно увлажненные места. Нередко произрастает как сорное растение в населенных пунктах, на огородах, полях залежах.

**Особенности биологии.** Как следует из данных А.В. Положий [1954], одно растение в среднем производит 4–5 тыс. семян, которые прорастают сразу после созревания и имеют всхожесть на поверхности почвы в этот период 90–95%. При заделке почвы на глубину 1–2 см их всхожесть снижается до 10–20%, глубже они не прорастают. Через 1,5–2 мес их всхожесть почти полностью утрачивается. За зиму в почве семена полностью разрушаются. Основной способ размножения у этого вида — корнеотпрысковый (в Якутии молкан сибирский вполне успешно возобновляется семенами). В Томской области главный критерий его способен проникать в глубину до 4 м и более, в глубине 15–30 см он образует корневище, от которого отходят боковые корни, растущие вначале горизонтально, а затем колера часто преобладают и вертикально уходят вниз.

**Степень агрессивности.** Агрессивное, потенциально опасное сорное растение, массовое расселение которого в населенных пунктах нежелательно. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и список сорных растений флоры СССР как селетальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

Полезные свойства. Умеренно декоративное растение. Хорошо поедается овцами [Кормовые растения..., 1956]. С сеном поступает в корм КРС.

**Способы борьбы.** Выкашивание, прополка, распахивание залежей. А.В. Положий рекомендует также же меры борьбы с этим видом, как и с болыком шетинистым.

**Вязкие виды.** В Якутии представлены единственным видом. В Сибири встречается еще 5 видов, из них по обилию и территориальному распространению наиболее близок к молокану сибиридскому молочан татарский — *Milvium taliskianum* DC. (*Lasiac talaska* (L.) С.А. Меу), который отгиается толстоватыми и жестковатыми стручовидно-перистыми связями (сверху) суженными к основанию листьями, по краю с редкими мозолевидными шипиками; стогонообразующими корневищами; семянками, имеющими на поперечном срезе 3–4 крупных ребра. Данный вид растет на солончаках, лугах и в степях. Нередко встречается на пашнях и залежах. Входит в список сорных растений флоры СССР как сегетальный и рудеральный сорняк, относительно устойчивый апрофит [Никитин, 1983]. Охотно поедается овцами и верблюдами, есть ссылки на поедаемость другими видами скота; вдовит потребление в большом количестве сопровождается отравлением лошадей со смертельным исходом [Кормовые растения..., 1956].

### Недотрога обыкновенная — Көннөрү таарыйыма —

*Impatiens noli-tangere* L.

Семейство Бальзаминовые — Balsaminaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с голыми простыми или ветвистыми стеблями 0,2–1,8 м выс. Листья 1,5–10 см дл., 1–5 см шир., очередные, с эллиптическими, диевидно-ланцетными или продолговатыми листовыми пластинками, с клиновидным, до сердцевидного, основанием, тупой или остроконечной верхушкой, по краям заостренно-зубчатые, до городчатых, часто железистые близ основания; зубцов по 7–20 на каждой стороне. Цветки по 2–6 в пазушных кистях, 15–35 мм дл., желтые, с мелкими коричневыми пятнами. Цветоносы тонкие, поникающие, голые. Мешки чашелистиков 8–20 мм дл., 7–13 мм шир., постепенно суженные в шпорец. Шпорец 6–12 мм дл., изогнутый, иногда отклоненный на 90° и более. Коробочки ~15 мм дл., линейно-продолго-

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

ватые, голые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям К.С. Байкова [Флора Сибири, 1961].

**Распространение и экология.** Североамериканско-евразийский вид. Аборигенное растение Якутии, которое чаще встречается сорных местах — на хорошо удобренных почвах по окраинам населенных пунктов, в местах складирования навоза, на заброшенных выгонах для скота. Растет на островах, в лесных оврагах, среди зарослей кустарников. Отмечена в окр. пос. Жиганск и южнее его.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид. Потенциально опасно сорное растение, которое южнее Якутии нередко ведет себя как типичный сорняк в сельских населенных пунктах. Входит в список сорных растений флоры СССР как сегетальный (редко) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое народной медициной; медоносное [Атлас..., 2005]. Скотом не поедается, используется в животноводстве. Вызывает у животных расстройство [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** В особых мерах борьбы пока не нуждается. Необходим контроль и наблюдение за состоянием вида.

**Вязкие виды.** Кроме недотроги обыкновенной, относительно недавно в Южной Якутии (р. Быстрая) отмечена также недотрога Текстора — *Impatiens texotii* Miqu. [Конспект флоры Якутии, 2012]. Этот вид отличается восходящими, б.м. утолщенными цветоносами с густым темно-бурым шетинистым опушением красноватыми ромбическими листьями, лильными цветками темно-красными пятнышками на боковых лепестках. Растет на лугах, в прибрежных низьяках, иногда сорничает.

Любители цветоводства нередко выращивают на клумбах на даче бальзаминию, именуемую просто бальзамин — *Impatiens balsamina* L. Это растение действительно декоративно и Якутии оно не натурализуется. Однако иногда вместо культурного бальзамина на клумбах появляется недотрога культурная — *Impatiens glandulifera* Royle. Она имеет голый стебель достигающий 2 м высоты. Нижние и средние листья у нее супротивные, а верхние — мутовчатые. Листовые пластинки в основании имеют крупные стебельчатые железки. Цветки 3–4 см дл. малиновые, темно- или бледно-розовые, поникающие. Растение это в Якутии пока тоже не натурализовалось. Но необходимо иметь в виду, что это один из самых злостных сорняков на севере Европейской части России, который занесен в Черную книгу флоры Средней России и флоры Тверской области [Ви-

ноградова и др., 2010, 2011]. Потенциально опасный сорный вид, распространение которого в Якутии нежелательно.

### Незабудка полевая — Хонгу сирин симбэ —

*Muzotis atrensis* (L.) Nits

Семейство Бурачниковые — Boraginaceae

**Морфологические признаки вида.** Одно- или двулетнее সরো-ватое травянистое растение 20–40 см выс. Стебли б.м. Крепкие, прямые, одиночные, в верхней части, а иногда и от основания ветвистые, внизу мохнато опушенные длинными отстоящими волосками, вверху — прижатыми волосками. Прикорневые листья многочисленные, продолговато-обратнояйцевидные или овально-лопатчатые, 1,5–2 см дл., 0,4–0,8 см шир. Нижние и средние стеблевые листья 2–5 см дл., 0,5–1 см шир, продолговато-ланцетные, короткочерешковые, тупые или острокончатые, опушенные полуприжатыми длинными мягкими волосками. Кисти одиночные, односторонние, короткие, при плодах рыхлые, безлистные, достигающие трети длины стебля. Ветчик голубой, с трубкой, более короткой, чем зубцы чашечки, отгиб полуступь, 2–4 мм diam. Чашечка серая, в цвету 1–1,5 мм дл., при плодах до 4 мм дл., густо опушенная, особенно в нижней части, многочисленными длинными крючковатыми волосками; зубцы отгибе, прямые, ланцетно-линейные, при зрелых плодах сходящиеся (замкнутая чашечка). Плодоножки прижато-пушистые, в 1,5–2 раза длиннее чашечки, дуговидные, горизонтально или косо отстоящие от стебля. Зремы (орешки) 1,2–1,5 мм дл., продолговато-треугольные, с отчетливо выраженной каймой по всей окружности семени; ареол (площадка прикрепленья) маленькая, округлая, без боковых бороздок. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям С.В. Овчинниковой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид. В Якутии встречается в центральных районах: в посевах, на полях и залежах.

**Степень агрессивности.** Агрессивный сорный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как относительный сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР — как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Неизвестны.

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

**Способы борьбы.** Прополка огородов, очистка семенного материала, предпосевная обработка земли.

**Важные виды.** В Сибири распространено 15 видов незабудки. В Якутии, кроме незабудки полевой, встречается еще 5 таксонов из этого рода. Все они характерны для естественной сообществ и как сорные растения не зарегистрированы.

### Несгия метельчатая — Сипширдиги несгия —

*Neslia paniculata* (L.) Desv.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 30–80 см выс., с прямыми ветвистыми в верхней части стеблями, покрытыми короткими ветвистыми волосками. Нижние листья цельнокрайные, продолговатые, суженные в короткий черешок, рано опадающие; средние и верхние — складчатые ланцетные, со стреловидным основанием. Цветки желтые, собраны в густые кисти, которые впоследствии вытягиваются до 4–10 см. Листочки 2,5–3 мм дл., обратнояйцевидные, с ногоотком в 1,5 раза длиннее голых чашелистиков. Чашелистики яйцевидные, с узкой белой каймой, голые или с редкими простыми волосками. Стручочки мелкие, 2–3 мм дл., орешкообразные почти шаровидные, сетчато-морщинистые, нераскрывающиеся, односемянные, с заметным столбиком 1–1,5 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Циркумполярктический борельно-степной вид, чаще встречающийся в Южной Сибири. Исключительно синантропное сорное растение, произрастающее на подворьях, полях и залежах, по обочинам дорог. В Якутии отмечено в центральных и южных районах.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивное растение. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Неизвестны. Сведения о полезности домашних животных противоречивы [Кормовые растения... 1951].

**Способы борьбы.** Оккультурирование жилых территорий. Вспашивание полей и прополка огородов.

**Важные виды.** Род несгия в Сибири представлен единственным видом.



## Нивяник обыкновенный

(поповник ромашковидный) — *Каннору бастына от* —*Leucanthemum vulgare Lam.*Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

Морфологические признаки вида. Многолетнее короткокоренное травянистое растение до 60–80 см выс. Стебли одиночные или немногочисленные, прямостоячие, облиственные. Прикорневые листья до 10–15 см дл., с продолговатой или овальной пластинкой и длинными черешками. Пластинка листа по краю туповато-зубчатая, городчатая или неглубоко лопастная; нижние стеблевые — на коротких черешках, остальное — сидячие, клиновидно суженные к расширенному, иногда усиковидному основанию, продолговатые или линейно-продолговатые. Корзинки одиночные или их по 2–5 на верхушке стебля и его боковых ветвей, гетерогамные. По облику напоминают известные цветки ромашки. Обертки бледнозеленые, 10–22 мм в diam. и 3–5 мм выс., по краю с узкой перепончатой каймой. Цветоложе слабонапухлое, выполющенное. Краевые пестичные язычковые цветки белые, в числе 20–40, до 12–25 см дл., с трубчатой до 1–1,8 мм дл.; срединные цветки трубчатые, обоеполые, желтые. Семянки до 1–2,8 мм дл. и ~0,9 мм шир., серые, ребристые, с 5–10 ясно выраженными ребрами. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.М. Бодяревой [Флора Сибири, 1997].

Распространение и экология. Евразийский вид, вследствие широкого распространения почти по всем континентам. Встречается нечасто. Отмечен в Аджарском и Ленском районах Якутии, культивируется в Якутском ботаническом саду. Редкость встречаемости и декоративность вида побудили авторов Красной книги Республики Саха [2000] включить его в число охраняемых растений. Однако последние данные показывают, что в природе он имеет устойчивые популяции, имеющие тенденцию к расширению области распространения. Растет на лугах, в березовых лесах и по их опушкам. Массово заселяет культивируемые торфяником отвалы горных пород, обочины дорог, залежи.

Особенности биологии. Размножается не только семенами, но и вегетативно: почками корневой шейки, в также отрезками корней [Кормовые растения..., 1956]. Этим обусловлена способность быстрого восстановления после скашивания и стравливания.

Степень агрессивности. Потенциально опасное агрессивное растение, расселение которого на сельскохозяйственных землях является вредным. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области [Шоложий, 1954] и в список сорных растений флоры ССС как сестальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Судя по некоторым данным, есть основания подозревать на агрессивность [Кормовые растения..., 1956].

Полезные свойства. Декоративное растение, которое можно использовать в озеленении на клумбах [Никитин, 1983]. Применяется в народной медицине [Минаева, 1991] и как пищевое растение, употребляемое в салаты [Атлас..., 2005]. Сведения о применении скотом противоречивы. Более вероятно употребление овцами на пастбищах; отдельные части растения поедаются утками, тетеревам, зайцами [Кормовые растения..., 1956]. По данным этого же источника, цветки используются для получения желтой краски.

Способы борьбы. Выкашивание, прополка, распахивание залежей.

Вязкие виды. Род нивяник в Сибири представлен единственным видом.

Нонса русская — *Нонса rossica Stev.*Семейство Бурачниковые — *Вогаринасае*

Морфологические признаки вида. Многолетнее жестко опушенное травянистое растение 15–30 (40) см выс., с корневищем глубоко уходящим в грунт. Стебли в числе нескольких или одионочные, прямостоячие, утолщенные, в верхней части ветвисты, густо опушенные отпоярными длинными жесткими простыми или волосками. Стеблевые листья ланцетные, с острой верхушкой и полустебельобъемлющим основанием, нижние сужены очень короткой черешок, рано отмирающие, все покрытые жесткими простыми волосками. Цветки в плотных завитках, собранных в шитковидно-метельчатое поникающее соцветие. У каждого цветка расположен мелкий прицветный лист, по опушению сходный с верхними стеблевыми листьями. Цветоножки густо опушенные, длинношестинные, короткие, 1–3 мм дл., при плодах удлинившиеся до 4–5 мм. Чашечка колокольчатая, опушенная, при плодах вздутая, зубцы острые, равные 1/3 ее длины. Венчик буро-фиолетовый, при высушивании чернеющий, 10–12 мм дл., в 1,5 раза длиннее чашечки, трубка равна чашечке

лопасти короткие, до 1 мм дл., широкие, тупые; сводики яйцевидные, короткие, с длинными волосками на боках. Орешки 3,5–4 мм дл., морщинистые, голые, асимметричные. Опisanie с небольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид. В Якутии обнаружен относительно недавно (в середине 80-х годов XX в.). Не исключено заносное происхождение. В настоящее время указывается для центральных и южных районов [Конспект флоры Якутии, 2012]. Сорный вид, встречающийся в степях, на железнодорожных насыпях, пустырях и залежах [Флора Сибири, 1997]. В Якутии растет в аналогичных местах — на полях и залежах, обочинах дорог.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Под синонимом сборного вида *Monea rylla* (L.) DC. входит в список сорных растений флоры СССР как селетальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Незвестны. Сведений о поедаемости животными нет [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Необходим контроль за состоянием популяций и поведением вида. В случае появления на огородах — прополка, подсечка корней и т.п.

**Ближайшие виды.** В Якутии других видов нонен не выявлено. В Сибири кроме этого встречаются еще 3 вида, большинство из которых — сорные растения [Конспект флоры Азиатской России, 2012].

### Обманчивоплодный тонкий (о. изящный,

о. стройный) — Дылыгырас албын астаах —  
*Sphallerogarpus gracilis* (Vess. ex Trev.) Koso-Pol.

Семейство Сельдерейные (Зонтичные) — Аписеае

**Морфологические признаки вида.** Двулетнее травянистое растение с ветвистым тонкоребристым в нижней части покрытым редкими жестковатыми волосками, верху голым стеблем 0,5–1,2 м выс. Прикорневые листья рано увядают; стебельные — на черешках. Черешки в нижней части расширены во влагалище, густо покрытое короткими отстоящими волосками. Листья до 20 см дл., в общем очертании яйцевидные, трижды- или почти четырьмя перисторассеченные; сегменты третьего порядка (дольки) яйцевидные, почти полностью рассечены на линейно-

ланцетные дольки. Зонтики 3–7 см diam., с 8–10 лучами. Орешки отсутствуют или состоят из 1–3 рано опадающих листочков. Оберточка из 5 широко плечато-окаймленных листочко по краю длинно- и мелкозубчатых. Лепестки белые, наверху глубоковыемчатые. Плод яйцевидный, 5–6 мм дл., ~3 мм шир с 5 довольно толстыми выступающими извилистыми ребрами. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Г. Попова [1957].

**Распространение и экология.** Восточносибирский сорный вид, вероятно, монгольского происхождения. Встречается в центральных и южных районах Якутии. Распространяется преимущественно как сорное растение на подворьях, пустырях, свалках, обочинах дорог, в скотных дворах, на клумбах, полях, огородах залежах.

**Степень агрессивности.** Агрессивный вид, вывести который огородов сложно. Входит в список сорных растений флоры СССР как селетальный (в Восточной Сибири засоряет все сельскохозяйственные культуры) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** На пастбищах удовлетворительно поедаются только верблюдами [Кормовые растения..., 1956]. В небольшом количестве поступает в сено для КРС. При отваривании надземных частей иногда окрашивает воду в красновато-коричневый цвет (может использоваться как красильное растение).

**Способы борьбы.** Расчистка пустырей и свалок. Оккультуранние территории. При появлении на полях — расщипка, в огородах — прополка, выкашивание межд и окраин полей в начале плодоношения.

**Ближайшие виды.** В Сибири представлен единственным видом

Овес пустой (овсюг) — Иччитэх эбисэ (овсюг) —

*Avena fatua* L.

Семейство Мятликовые (Злаки) — Ровсеае

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 0,5–1,2 м выс. Стебли голые или в узлах опушенные. Листья плоские, 5–10 мм шир., у основания по краю реснитчатые, реже волосистые. Метелки 15–30 см дл., рыльце, раскидистые. Все цветки в колоске с легко ломающимися соцветенниками (при созревании опадают отделимо). Колосковые чешуи 20–25 мм дл., на верхушке длинно заостренные. Членики оси ж

доска под нижним цветком голые, выше — жестковолосистые. Нижние цветковые чешуи 15–20 мм дл., голые или опушенные, с длинной, в нижней части скрученной коленчато согнутой остью ~30 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Почти космополитный вид, отсутствующий в тропиках. Исключительно сорное растение, распространяющееся в посевах, на побережьях и вдоль дорог. Отмечен как заносное растение в посевах и на залежах, в центральных (реже) и южных районах Якутии [Определитель..., 1974].

**Особенности биологии.** По данным А.В. Положий [1954], зёрновки овсягоа благодаря длинной ости сами вкручиваются в землю. После созревания и осыпания осенью прорастает 25 % зёрновок. Основная часть зёрновок перезимовывает в почве и даёт полную всхожесть весной. Сохраняют жизнеспособность до 10 лет и более. В эксперименте они способны прорасти при глубине заделывания в почву на 20 см.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный нежелательный сорняк вид. Входит в список полевых сорняк растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный (один из наиболее распространенных и обременительных сорняков яровых зерновых культур) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Молодые растения с неразвитыми остями на цветковых чешуях хорошо употребляются в корм лошади и КРС. В более поздний период ости способны повредить кишечник животных.

**Способы борьбы.** По рекомендации А.В. Положий, в борьбе с овсягом должны соблюдаться следующие условия и мероприятия: очистка посевного материала и севооборот (недопустим многократный посев яровых по яровым); замещение посевов яровых культур многолетними травосмесями, скашиваемыми до времени созревания семян овсягоа; очистка почвы от зёрновок этого растения паром (черным или ранним); осеннее или ранневесеннее лушение стерни с последующей вешалкой. Желательно применять трехкратное лушение с перепашкой пара. На занятых полях в системе заблаговой обработки почвы большое значение имеет лушение стерни.

Еще большее значение имеет предпосевная обработка почвы: после проведения ранневесенней культивации полей, стиму-

лирующей прорастание зёрновок, уничтожение всходов повторной предпосевной культивацией.

**Близкие виды.** Овсяг хорошо отличается от известного культурного растения — овса посевного — выделит эбисе-*Avena sativa* L. — длинной остью на нижней цветковой чешуе. У овса посевного иногда развивается короткая прямая ость, но чаще она полностью отсутствует, все цветки в колоске без сочленения и отделяются друг от друга только при обламывании колосковой оси. Парой, при прорастании зерна из мешков, овса посевной прорастает за пределами пахотных земель. Так, его можно увидеть у ташкентских избушек, в загонках для скота, в местах кормления лошадей. Но в этих случаях он не производит полноценных семян и на следующий год обычно не возобновляется.

### Одуванчик лекарственный — *Ньюэм (?)* — *Taraxacum officinale* Wigg. s. l.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

**Морфологические признаки вида.** Данный вид обычно рассматривается в широком смысле как сборный таксон или агрегатный вид, подразделяющийся широко на изменчивость признаков. В пределах этого таксона описано около 1,5 тыс. микровидов. Это многолетнее травянистое растение 15–50 см выс., с довольно толстыми вертикальным корневищем. Корневая шейка его обычно шерстистая, реже голая. Листья 10–25 см дл. и 1,5–5 см шириной, струговидно-перистораздельные или перистолопастные, с 6–11 низил отклоненными, часто зубчатыми по краю боковыми долями и более крупной конечной долей, реже цельные, по краю выемчато-зубчатые, от рассеянно-волосистых до совершенно голых, зеленые. Цветочные стрелки одиночные или многочисленны под корзинками покрытые б.м. обильным паутинистым войлочком. Корзинки одиночные на верхушке цветочной стрелки. Обертки 13–20 мм дл., зеленые. Наружные листочки их от широколанцетных до ланцетно-линейных, б.м. вниз отвороченный почти равные по ширине внутренним листочкам или немногим шире их, по краю без перепончатой каймы или с очень узкой каймой, без рожек; внутренние листочки продолговато-линейные, в 1,5 раза длиннее самых длинных наружных, под верхушкой без рожек или реже с несными рожками. Цветки желтые

с обильно и длинноволосяными в средней части венчиками, красные на нижней стороне язычков обычно с темными полосами. Семянки светло-бурые или буроватые; расширенная часть их 3–4 мм дл., в верхней половине покрыта острыми бугорками. Пирамида 0,4–0,6 мм дл.; носик (стерженек, к которому крепится летучка или хохолок) 7–12 мм дл.; хохолок 6–8 мм дл., белый. Как все одуванчики, на сломе листьев или стеблей выделяет млечный сок. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям А.А. Красникова [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Европейский вид. Указывается для всех районов Сибири, включая и Якутию [Флора Сибири, 1997], что было принято и составителями Конспекта флоры Якутии [2012]. Ранее этот вид для Якутии не приводился [Определитель..., 1974], хотя в гербарии SASU (Института биологии криолитозоны СО РАН) хранятся обширные материалы под этим наименованием, в том числе имеются определения таких известных специалистов, как А.П. Хохряков. В действительности этот вид в Якутии встречается нечасто. По всей видимости, в соответствии с папкой с наименованием данного вида подаются трудно дифференцируемые образцы, у которых отсутствуют какие-либо органы, необходимые для более точного определения, например не вырезали семена и т.п. Необходимо также признать, что ключи для определения одуванчиков как по Сибири, так и по Якутии еще далеки до совершенства. Изменчивость этого рода такова, что практически в каждой обособленной местности проявляются сочетания признаков, не позволяющие достоверно отнести распространяемые здесь одуванчики к тому или иному известному виду. Аборигенные растения, апофит, который в естественных условиях растет на лугах, лесных полянах, по опушкам лесов. Заселяет поля, залежи, обочины дорог и подворья.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивное растение. Рудеральный сорняк. Прорастание его в местах проживания людей не сопровождается особыми негативными последствиями. В некоторых случаях массовое развитее вида на лужайках церковных храмов, на окраинах футбольных полей, вдоль проселочных дорог даже украшает ландшафт. И все же, массовое заселение одуванчиками окрестностей населенных пунктов свидетельствует о снижении продуктивности естественных растительных сообществ. Напоминает о необходимости принятия мер для повышения их кормового потенциала. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954]

и в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Медоносное, лекарственное и пищевое [Телятнев, 1985; Черепнин, 1987; Минаева, 1991]. При массовом цветении служит естественным и непритязательным украшением сельского ландшафта. Хорошо выносит выпас и выкашивание. Из противоречивых сведений о поедаемости животными можно заключить: хорошо поедается лошадами, КРС, оленями лосями, зубрами, бобрами, кроликами (при скармливании большим количеством может вызвать заболевание почек), зайцами, гусями и утками [Кормовые растения..., 1956]. Кроме того охотно поедается черепахами. По данным цитированного выше источника, на пастбищах считается ценным кормовым растением, на сенокосных угодьях — сорняком.

**Способы борьбы.** Регультивация земель, расчистка свалок пустырей. При необходимости удаления с грядки и огородов прополка с подрезанием верхней части корневища.

**Базисе вид.** В Сибири встречается 57 видов одуванчиков из них для Якутии приводится 33 [Конспект флоры Якутии 2012], вероятно, все они — аборигенные растения, но не все из них проявляются как апофиты. Некоторые виды являются пащивыми антагонистами человека.

### Одуванчик рассеченный — Тырылыбыт ызыэм — *Taraxacum dissectum (Ledeb.) Ledeb.*

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение 10–25 см выс., с вертикальным, многоглавым в верхней части корневищем. Основание стебля с многочисленными темными остатками черешков отмерших листьев, между основными их черешков с 6-м обильным буроватым войлочком. Длина 2,5–8 см дл. и 7–12 мм шир., редко прикрытые длинными извилистыми волосками; глубоко, почти до средней жилки, размерно-перисторассеченные, с узкими и вниз отклоненными цельнокрайними боковыми долями; конечная доля не крупнее боковых. Цветочные стрелки обычно длиннее листьев, паутинисто опушенные, под корзинками с довольно обильным паутинистым войлочком. Корзинки одиночные на верхушке цветоносных стрелки. Обертка 8–11 мм дл., зеленая. Наружные листочки ее широколанцетных до яйцевидно-ланцетных, прилегающие

внутренним листочкам и более широкие, чем они, по краю с широкой беловатой перепончатой каймой, без рожек. Внутренние листочки продолговато-линейные, в 2 раза длиннее самых длинных наружных, без рожек или с неясными рожками. Цветки светло-желтые. Семянки светло-бурые, расширенная часть их 2,5–3,5 мм дл., в верхней половине с довольно многочисленными острыми бугорками. Пирамидка 0,8–1,0 мм дл.; носик 5–6 мм дл.; хохолок 4–5 мм дл., беловатый. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям А.А. Красникова [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Восточносибирский вид. Аборигенное растение, апофит, встречающееся в Центральной, Южной и Северо-Восточной Якутии. В естественных условиях растет на сухих и солончаковых лугах, солончаках, в степных сообществах, на опушках сухих лесов. Часто заселяет пустыри, залежи, обочины дорог, засоренные места.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивное растение.

**Полезные свойства.** Потенциально лекарственное и пищевое растение, которое может использоваться аналогично с одуванчиком лекарственным. Охотно поедается КРС, лошалями и другими животными.

**Способы борьбы.** Рекультивация земель, расчистка свалок и пустырей.

**Ближайшие виды.** Одуванчик рассеченный морфологически близок к одуванчику холмовому — томтор ньээмэ — *Taraxacum collinum* DC., который отличается формой листьев: перистораздельными или перистолопастными, с треугольными боковыми долями и обычно крупной конечной долей; более крупными (до 4 мм дл.) желтоватыми и острошиповатыми семянками, с более коротким носиком (4–5 мм дл.) и хохолком (~4 мм дл.). Этот вид встречается в Центральной Якутии, но как сорное растение он не зарегистрирован.

### Одуванчик рогоносный — Муос муруннаах ньээмэ

(Ньээмэ, алтан төбө, алтан бас) —

*Taraxacum segethorhizum* (Ledeb.) DC.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteriaceae*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение 20–40 см выс., с довольно толстым вертикальным корневищем, прикрытым бесформенными коричнево-черными че-

шуми, образующими кору. Основание стебля прикрыто немногочисленными буроватыми остатками отмерших листьев, голые листья голые или почти голые, 5–15 см дл. и 1–3 см шир., обычно цельные, 6 м. выемчато-зубчатые по краю, реже мелкопильчатые перистолопастные. Цветочные стрелки одиночные или в числе нескольких, во время цветения равны листьям или немного длиннее их (при плодоношении значительно превышают листья), в верхней части, под корзинками, покрытые рыльцевым паутиным войлочком. Корзинки одиночные на верхушке цветочной стрелки. Обертка 10–15 мм дл., светло-зеленая. Наружные листочки ее от ланцетно-яйцевидных до ланцетных, неплотн прилегающие к внутренним листочкам и почти одинаковой ширины, по краю с довольно широкой беловатой перепончатой каймой, под верхушкой с короткими (до 1 мм дл.) темными крашенными рожками; внутренние листочки продолговато-линейные, в 2 раза длиннее самых длинных наружных, с узко перепончатой каймой, под верхушкой с длинными темно окрашенными рожками. Цветки желтые. Семянки светло-бурые; расширенная часть их 2,5–3,5 мм дл., в верхней трети с довольно многочисленными острыми бугорками. Пирамидка 0,3–0,6 мм дл.; носик 7–9 мм дл.; хохолок ~6 мм дл., белый. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям А.А. Красникова [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Азиатско-североамериканский вид. Аборигенное растение, апофит, довольно часто встречается по всей Якутии. В естественных условиях растет на лугах, в зарослях кустарников, в сухих лиственных лесах, сосновых и разреженных березовых лесах, на их опушках. Часто заселяет залежи, пустыри, подворья, неудобья в населенных пунктах обочины дорог, несанкционированные свалки.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивное растение, хохлообразное его в местах проживания людей и не несет собой больших негативных последствий. В остальном относится к нему следует так же, как и к одуванчику лекарственному.

**Полезные свойства.** Потенциально лекарственное и пищевое растение, которое может использоваться аналогично с одуванчиком лекарственным [Иванов, Иванова, 2009]. Поедается КРС [Кормовые растения..., 1956], лошадьми и другими животными.

**Способы борьбы.** Рекультивация земель, расчистка свалок и пустырей.

**Ближайшие виды.** По морфологическим признакам близок распространённому в Якутии одуванчику длиннорожковому

улуи муостаах ньээм — *Taraxacum longicorne* Dahlst. и о. крупноротому — ньээм — *T. macrosemas* Dahlst.

Одуванчик длиннорожковый — отличается более крупными рожками (до 3 мм) на темно-зеленых листочках оберток, на наружных листочках рожки крупнее, чем на внутренних. Носик семян до 10 мм дл., хохолок — до 7 мм дл. Листья до 20 см дл., перистолопастные или перистораздельные, с 6 м. вниз отклоненными, иногда зубчатками по краю боковыми лопастями или долями, между лопастями обычно зубчатые, с относительно небольшой конечной лопастью. Стрелки пол корзинками с обильным рыхлым паутинистым войлочком. Растет на лугах, в травяных тундрах, зарослах кустарников, на галечниках, по берегам рек — на севере Якутии, как в таежной, так и в арктической области. Иногда встречается в населенных пунктах и по обочинам дорог.

Одуванчик крупнорогий — отличается темно-зелеными, в сухом состоянии — черноватыми листочками оберток; более крупными рожками (до 3 мм) на темно-зеленых наружных листочках оберток; более крупными элементами семян; пирамидка 0,7–1,0 мм дл., носик семян 7–12 мм дл., хохолок 7–12 мм дл., а также листьями — широко-обратноланцетными, перистолопастными или перистораздельными, с дельтовидными или узкотреугольными боковыми долями, с относительно небольшой конечной лопастью. Растет на лужайках, каменистых склонах, в тундрах, на галечниках, по берегам рек. Приводится для всей территории Якутии [Флора Сибири, 1997; Конспект флоры Якутии, 2012], но чаще отмечается на севере. Иногда встречается в населенных пунктах и по обочинам дорог.

### Одуванчик якутский — *Taraxacum jasnicum* Turcz.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

Морфологические признаки вида. Многолетнее травянистое растение 6–20 (30) см выс., с вертикальным шаровидным, иногда многоглавым корневищем. Основание стебля с бурыми остатками черешков отмерших листьев, с буроватым войлочком между ними. Листья обратноланцетные, обычно глубоко-перистолопастные, с ланцетными острыми боковыми лопастями; конечная доля обычно не крупнее боковых или немного больше их. Корзинки одиночные на верхушке цветоносной стрелки. Обертки 10–13 мм дл., бледно-зеленые. Наружные листочки се-

ланцетные, с рожками; внутреннее — линейные или линейно-ланцетные, обычно с небольшими рожками. Цветки желтые. Семянки красно-бурые; расширенная часть их 2,3–2,5 мм дл., верхней трети с остроконными бугорками. Пирамидка 0,5 мм дл. носик 6–8 мм дл.; хохолок 4–5 мм дл., беловатый. Описание небольших измененных составлено по сведениям А.А. Красникова [Флора Сибири, 1997].

Распространение и экология. Эндемик Якутии. Абсолютно растение, апофит, встречающееся, хотя и нечасто, в Центральной, Южной, Северо-Восточной, а также в Арктической Якутии. В естественных условиях растет в степных сообществах на солонцеватых лугах. Порой заселяет пустыри, обочины дорог, засоренные места.

Степень агрессивности. Умеренно агрессивное растение. Прорастание его в местах проживания людей не сопровождается большими негативными последствиями. В основном заслуживает такого же отношения, как и к одуванчику лекарственному.

Полезные свойства. Потенциально лекарственное и пищевое растение, которое может использоваться аналогично с одуванчиком лекарственным. Охотно поедается КРС, лошадьми и другими мн животными.

Способы борьбы. Рекультивация земель, расчистка свалок пустырей.

Близкие виды. Одуванчик якутский имеет большое сходство с еще одним эндемиком Якутии — одуванчиком амгинским — ньээм — *Taraxacum amgelae* Кузнец. Последний встречается в степях, остепненных лесах и остепненных лугах, в Центральной и Северной Якутии, в пределах бореальной области. От одуванчика якутского он отличается отсутствием бурого войлока основания листьев, обратнояйцевидной их формой. Листья чаще цельные, зубчатые, реже струговидно-расчлененные. Наружные листочки обертки заостренные, без рожков, внутренние — без рожков или с несными рожками. Семянки темно-кирпичные более крупные, расширенная часть их 3–3,5 мм дл., до половины остробугорчатая, с пирамидкой 0,5–1,0 мм дл. Носик (4 мм дл.) хохолок (3–4 мм дл.) короче, чем у одуванчика якутского.

С этими видами отчасти схож одуванчик Положий *T. rabouylei* Kupfarskii, выявленный в Якутии относительно недавно [Николин, 2010]. Этот вид отмечен в Мегино-Кангаласском районе, в аласных котловинах, на участке между пос. Тонголово и р. Суола. Растет на засоренных приозерных лугах, на пастбищных и сенокосных угодьях. Его отличительная

признаки: в основании стебля присутствуют единичные рыже-ватые волоски. Листья до 14 см дл., с обеих сторон и особенно по срединной жилке значительно опущены паутинистыми волосками или клочковато-войлочные, глубоко-перистораздельные или перисто-рассеченные почти до средней жилки; боковые доли их (в числе 4–6 пар) обычно очень узкие, реже более широкие, ланцетные; между долями — с узкими долями или зубцами. Цветочные стрелки по всей длине покрыты паутинистыми волосками или клочковатым войлочком. Все листочки оберток с небольшими (до 1 мм дл.) рожками. Семянки красно-бурые, расширенная часть их 2,5–3,0 мм дл., пирамидка 0,5–0,6 мм дл.; носик 6–9 мм дл.; хохолок 5–7 мм дл., белый.

**Осока богемская (о. сыгвендизия) —  
Чемох укэр — *Sarex bohemica* Schreb.**

Семейство Осоковые — Сургасеае

**Морфологические признаки вида.** Дву- или многолетнее дерновинное травянистое растение с ярко-зелеными побегами, в условиях Якутии около 20 см выс. Основания побегов покрыты охристо-серыми длинными листовыми влагалищами. Листья б.м. равны по длине стеблям, зеленые, желобчатые или почти плоские, 1,5–2,5 мм шир. Стебли выпукло-треугольные, гладкие. Колоски гинекандрические (пестичные цветки находятся в верхней части колоска, а тычиночные — в нижней), собраны в головчатое соцветие. Соцветие окружено несколькими (по числу колосков), значительно превышающими его листьями, с расширенными влагалищами основаниями. Мешочки на ножках, продолговато-ланцетные, 7–8 мм дл., плосковыпуклые, зеленовато-охристые, с тонкими ножками, вверху по краю зазубренно-крылатые, с очень длинным двузубчатым носиком. Орешек плосковыпуклый, с утолщенным основанием столбика. Рылец 2. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Л.И. Малышева [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Евразийский бореальный вид. В Якутии осока богемская более обычна в центральных и южных районах, реже — на северо-востоке. Растет по берегам водоемов, у нас обычно больших скопления не образует. Нередко занимает сырые участки проселочных дорог, низинки в населенных пунктах, летние поля [Конспект флоры Якутии, 2012].

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид, массовое распространение которого нежелательно.

**Полезные свойства.** Пастбищное кормовое растение.

**Способы борьбы.** Необходимо наблюдение за поведением вида. При возможном появлении на огородах — прополка.

**Близкие виды.** Род осока отличается высоким видовым разнообразием. В Сибири распространено более 170 видов осок, большинство из которых являются ценными компонентами растительности. Осока богемская хорошо обособлена от других видов.

**Осока твердая — Сирэм укэр —  
*Sarex digitata* С.А. Мей.**

Семейство Осоковые — Сургасеае

**Морфологические признаки вида.** Невысокое (5–15 см) многолетнее травянистое растение с тонкими длинными ползучими корневищами, образующее густые пучки побегов. Корни серовато-белые. Листья шестигонные или желобчатые, 0,8–1,8 мм ширины почти равны по длине стеблям. Стебли гладкие или вверху слабошероховатые. Соцветие б.м. яйцевидное, образовано обильными колосками. Кроющие чешуи яйцевидные, островатые, клиновидные, с очень узким беззатым краем, равны мешочкам или короче их. Мешочки плосковыпуклые, от яйцевидных или широкояйцевидных до эллиптических, 2,5–3,0 (3,5) мм дл., коричневые, кожистые (хрущеватые), блестящие, чаще без жилок, быстросуженные в короткой, по краю слабошероховатой, спереди слегка расширенный носик, при основании клиновидно суженная очень короткой ножке. Орешек округлый, почти полностью заполняющий мешочек. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Л.И. Малышева [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Азиатско-североамериканский бореально-степной вид. В Якутии встречается почти по всей территории, но преимущественно в бореальной области [Конспект флоры Якутии, 2012]. В естественных условиях растет на сухих речных глинах и склонах коренных берегов, в степях, остепненных лугах, в разреженных остепненных соновых лиственничных лесах, на их опушках. Разрастается на сельских подворьях в населенных пунктах и на дачных участках. С чепоземом иногда попадает на огороды, где хорошо приживается. В местах естественного распространения охотно внедряется в корневища в окультуренную почву клубов, грядок и огородов.

**Стенень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид. Как сорное растение — нежелательный компонент возделываемых земель. Относительно пастибищный сорняк — апофит. Массовое распространение этого низкопродуктивного вида в местах выпаса скота служит критерием пастибищной депрессии. Свидетельствует о необходимости снижения нагрузки выпаса.

**Полезные свойства.** Пастибищное кормовое растение, которое особенно охотно поедается КРС и лошадами весной и в начале лета, где осока твердоватая в силу экологического особенностей мест прокормления начинает раньше вегетировать и быстрее разрастаться, чем окружающая растительность в пониженных ландшафтах. Прекрасно выдерживает повышенную пастибищную нагрузку, где замешает выходящие из сообщества более продуктивные кормовые виды.

**Способы борьбы.** Тщательное просеивание чернозема и удаление корней осоки твердоватой перед высеиванием его на грядки, обработка гряд досками или подобным материалом, прополка, регулирование пастибищной нагрузки, рекультивация деградированных пастибищ.

**Близкие виды.** Осока твердоватая очень близка к преимущественно европейскому виду — осоке узколистной — *Sarax tenuifolia* Wahlb., которая отличается в среднем более крупными мешочками (3–4,5 мм дл.) и наличием на них жилки. Мешочки у нее постепенно сужены в носик. Кроющие чешуи мешочков с узким или широким беловатым краем. Листовые влагалища буроватые, почти не расщепленные на волокна. Листья вдоль срединной или плоские, 1,5–2,5 мм шир. Это растение крупнее (10–40 см выс.). В Якутии данный вид не встречается, но отмечены переходные формы осоки твердоватой, близкие к о. узколистной [Флора Сибири, 1990].

### Осот огородный — Оурурут ытын тыла (ыт тыла) —

*Sonchus oleraceus* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Астерасеа

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение до 100 см выс., с тонкими веретеновидными корнями. Стебель полый внутри, в средней и нижней части — голый, на сломе, как и листья, выделяет млечный сок. Листья мягкие, до 20 см дл. и 8–12 см шир, перистораздельные или лоповидные, с крупной треугольной конечной долей, по краю выемчато-меткозубчатые, неколючие. Нижние листья на крылатых черешках, средние и верхние — сидячие, со стреловидными ушками при

основании. Цветоносы и обертка белопушино опушенные иногда, особенно в молодом состоянии, железисто-волосистые. Корзинки 5–15. Обертка 12–13 мм дл. Семянки сжатые, бороздчатые, мелкобугорчатые, до 3 мм дл. Хохолок до 8 мм дл., белый легко опадающий. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Почти космополит, широко распространены в Сибири. Исключительно синантропное растение, засоряющее поля, залежи, заселяющее пустыри, свалки обочины дорог. Встречается в аграрных районах Центральной и Южной Якутии.

**Стенень агрессивности.** Входит в список сорных растений флоры СССР как повсеместно распространенный вегетальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Высоко агрессивный вид является который с полей и огородов сложно.

**Полезные свойства.** Пишное (салатное) и лекарственное растение [Тепляев, 1985; Черепнин, 1987; Атамс... 2005]. Листья и молодые побеги хорошо поедаются всеми видами скота, кроликами зайцем, бобром, гусями и утками [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Рекультивация земель, расчистка свалок и пустырей, скашивание травы до периода созревания семян, прополка.

**Близкие виды.** В Центральной и Южной Якутии встречается близкий вид — осот шероховатый — *Sonchit asper* (L.) Hill. Это тоже однолетнее сорное растение, которое отличается формой листьев: в основании они с округлыми зубчатыми ушками, цельные или выгызенно-лопастные, по краям б.м. колючие, а также гладкими семянками. В основном выше сказанное об осоте огородном относится и к о. шероховатому, который входит в список сорных растений флоры СССР как вегетальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. На пастибищах хорошо поедается лишь верблюдами и лошадьми, в семях хорошо поедается лишь верблюдами и лошадьми, в семях — удовлетворительно или хорошо; молодые листья используются в пищу (на салат) [Кормовые растения..., 1956].

### Осот полевой (о. желтый) — Хонуу ытын тыла —

*Sonchus oleraceus* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Астерасеа

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение до 1,5 м выс. Корень с распростертым горизонтальными длинными отпрысками. Дающими начало новым побегам. Стебель тонкобороздчатый, голый, на сломе, как и листья, вы



делает млечный сок. Листья стеблеобъемлющие, от узколанцетных до продолговатых, 1–14 см шир., струтвовидные, рассеченные, выгравлено-зубчатые, реже почти цельные, по краю остро- или шиповато-зубчатые. Цветоносы голые. Корзинки 2–10 или более. Обертка 13–20 мм дл. Листочки ее серовато-зеленые или темные, голые, внутренние 1,8–3,0 мм шир. Семянки темно-бурые, ~3 мм дл. Хохолок до 10–15 мм дл., белый. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Дюконосой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Голарктический вид, распространенный почти по всей Сибири. Исключительно синантропное растение, засоряющее поля, залежи, заселяющее пустыри, свалки, обочины дорог. Часто встречается в аграрных районах Центральной и Южной Якутии.

**Особенности биологии.** По данным А.В. Положий [1954], главный корень осота полевого углубляется в почву на 20–30 (50) см, боковые корни на глубине 4–12 см, располагаются горизонтально в радиусе до 1 м, имеют многочисленные почки. Корни этого вида в отличие от сходного с ним боялика шеттинистого, очень хрупкие и легко ломаются на куски. Надземные побеги образуются от корневых почек в течение всего лета, хотя большая их часть появляется весной. Одно растение в год образует 18–25 тыс. семян. Семена прорастают сразу после созревания с всхожестью в этот период 90–95%. Появившись в конце августа семенные всходы осота полностью уничтожаются при зяблевой обработке почвы. Семена в почве не накапливаются, разрушаясь в течение зимы. Основное значение в размножении этого вида имеет корневая система. Куски корней, которые отсекаются от растений при обработке почвы, обладают высокой жизнеспособностью. Способны прорастать даже кусочки корней 3 см дл., залеганные в почву на глубину до 15 см, но если глубже, то куски корней погибает.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид, вывести который с полей и огородов крайне сложно. Входит в список видов полевых сорняков растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорняков растений флоры СССР как сеgetальный сорняк, антропофит [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное и пищевое растение [Черепнин, 1987; Атлас..., 2005]. В свежем виде и в сене хорошо поддается всеми видами скота, кроликами, бобром; наживочное для свиней; охотно поедается лошадьми; мелкозерное [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Регулирование земель, расчистка свалок пустырей, скашивание травы до периода созревания семян, прополка, распахка.

А.В. Положий рекомендует методы борьбы с этим видом как с боячком шеттинистым.

**Вязкие виды.** В Центральной Якутии относительно недавно обнаружен близкий вид — осот короткоухий — *вид тья* *Sonicus brevisus* DC., который отличается наличием железистых волосков на цветоносах и листовых обертках [Домошова Nikoln, 2013]. Потенциально это не менее агрессивное сорняковое растение, распространение которого в Якутии еще предстоит уточнить.

## Острица простертая — Даллайбыт Хатылгалай —

*Asperugo procumbens* L.

Семейство Бурчичниковые — *Violaginaceae*

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 10–40 см выс. Стебли сочные, острогранные, усаженные по ребрам крепкими крючковатыми вниз направленными шипиками, ветвистые, слабые, обычно вылетающиеся в кустарники или заборы. Листья нежные, темные, лопатчато-продолговатые остроконечные, 1,5–4 см дл., 4–15 мм шир., оттопыренно-волносытые. Цветоносные кисти растопырченные, 5–30 см дл., односторонне усаженные крупными прицветными листьями, которые расположены по 1–4 расставленно друг от друга. В пазухах прицветных листьев сидят 1–4 мелких цветка. Чашечка в цветку яйцевидная 1,5 мм дл., покрытая шиповидными прилегающими шеттиниками с неравными долями, при плодах удлиняющимися до 10 мм. Венчик фиолетовый, постепенно светлеющий, 2–2,5 мм дл. Ореолки 3 мм дл., густо белобуторчатые, с остроизгибаемой тупой верхушкой. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям С.В. Овчинниковой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид. В Якутии острица простертая распространена в центральных и южных районах, исключительно как сорное растение на подворьях, залежах, в огородах [Определитель..., 1974; Конспект флоры Якутии, 2012]. Встречается довольно редко.

**Степень агрессивности.** Входит в список сорняков растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин 1983]. Потенциально опасный сорняк вида.

Полезные свойства. Неизвестны. Животными не употребляется; попав в сено, сильно ухудшает его качество, до несъедобности [Кормовые растения..., 1956].

Способы борьбы. Необходим контроль за состоянием популяции и поведением вида. В случае появления на огородах — прополка, на залежах — выкашивание.

Ближайшие виды. Монотипный род с единственным видовым представителем.

### Паслен Кигалавы (п. персидский) —

Персия хабаба — *Solanum kigalava* Schombek-Tenry

Семейство Пасленовые — Solanaceae

Морфологические признаки вида. Летнезеленый полукустарник 30–100 см выс., с ветвистыми лазящими при основании одревесневшими побегами, голыми или рассеянно опушенными вверх прижатыми волосками. Листья 3–12 см дл., 1,5–7,5 см шир., продолговато- или широкояйцевидные, при основании нередко сердцевидные, обычно с заостренной, в верхней части побегов часто с б.м. отогнутой верхушкой, голые, или снизу, в молодом с обеих сторон коротковолосистые, по краю короткореснитчатые. Черешки в 2–3 раза короче пластинки. Цветки на длинных цветоножках, собраны по 5–20 (25) в шитковидные цимозные метелки в верхней части стебля. Чашечка с широко-треугольными коротко опушенными зубцами. Венчик фиолетовый, 15–20 мм diam., с продолговато- или треугольно-яйцевидными долями, 3–5 мм шир., снаружи, близ верхушки и по краю коротко опушенными. Ягоды красные, шаровидные, реже яйцевидно-шаровидные. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1996].

Распространение и экология. Восточноевропейско-азиатский вид. В центральных и южных районах Якутии встречается в хвойных лесах, зарослах кустарников, на речном аллювии. Часто распространяется как сорное растение на подворьях и дачных участках. Как заносное растение отмечен в пос. Томтор Оймяконского улуса.

Степень агрессивности. Агрессивное растение, потенциально опасный сорный вид.

Полезные свойства. Растение декоративно. Ближайшие виды ядовиты, используются в народной медицине [Минаева, 1991]. Полезность животными в Якутии не отмечена.

Способы борьбы. Прополка.

Ближайшие виды. В Сибири встречаются 4 дикорастущих вида пасленов, из которых в Якутии отмечен только п. Кигалава.

### Пастушья сумка — Маньчжурт сумка ото —

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

Морфологические признаки вида. Однолетнее травянистое растение 30–80 см выс., с прямыми, или ветвистыми от основания стеблями, голые или слабо опушенными. Прикорневая розетка листьев долго сохраняется. Прикорневые листья черешковые перисто рассеченные на треугольные, зубчатые или цельнокрапные лопасти. Стеблевые листья малочисленные, сидячие, ланцетные или почти линейные. Цветки белые, цветоножки 2–4 мм дл. Цветочные кисти удлиняются при плодах. Лепестки 2–3 мм дл. и 1,0–1,3 мм шир., в 1,5 раза длиннее яйцевидных чашелистиков. Стручочки треугольной формы, 6–9 мм дл., 4–9 мм шир., с выемкой на верхушке ~0,5 мм глубины. Стобик незначительно превышает выемку. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1994].

Распространение и экология. Почти космополитный вид, оступающий в тропиках. Широко распространен по всей Сибири. Исключительно синантропное сорное растение, произрастает на подворьях, в рудеральных местах, по обочинам дорог, на огородах и залежах. В Якутии чаще встречается в центральных и южных районах, ограниченно заходит на север. Особенности биологии. По данным А.В. Положий [1954], одурачивается в Томской области образует 70–73 тыс. семян, которые прорастают к осени, при глубине заделки до 10 см.

Степень агрессивности. Высоко агрессивное растение, засоряющее посевы и снижающее эстетическую привлекательность сельских ландшафтов. Входит в список видов полевых сорняков растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорняков растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Особенно сильно засоряет озимые культуры.

Полезные свойства. Пищевое и лекарственное растение, широко используемое в народной и тибетской медицине, входило и фармакогнозию [Черепнин, 1987; Минаева, 1991]. Удовлетворительно поедаемое домашними животными растение как на пастибищах, так и в сене [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Расчистка несанкционированных свалок и засоренных территорий, окультуривание полей, всаживание полей и прополка огородов.

**Бликие виды.** В Сибири пастушьи сумка представлена единственным видом.

### Пепельник болотный (крестовник арктический) —

Арктическая лэбизн дурэ —

*Terhovesia palustris* (L.) Reichenb.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

**Морфологические признаки вида.** Двухлетнее кистекоорневое травянистое растение 20–100 см выс. Стебли простые, прямые или в верхней части ветвистые, утолщенные, полые внутри, бороздчатые, опушенные, особенно в верхней части, желтовато-зелеными членистыми железистыми волосками. Прикорневые листья собраны в розетку, продолговатые, ланцетные или линейные, вырезанно-зубчатые, перистолопастные или иногда перистораздельные, с ланцетными или линейно-ланцетными долями, голые или по жилкам опушенные членистыми железистыми волосками, на коротких широких черешках; листовая пластинка 2–10 (15) см дл., 0,5–4,5 см шир. Стеблевые листья продолговато-яйцевидные, ланцетные или линейно-ланцетные, длиннозубчатые или перистолопастные, мелкозубчатые, сидячие, полустебельобъемлющие. Соцветие плотное, шитковидное, у молодых растений почти голычатое. Корзинки мелкие, 1,5–2 см diam. Обертка зеленая, 5–6 мм дл. и 5–9 мм шир., с линейно-ланцетными, острыми опушенными листочками. Красные цветки язычковые, светло-желтые, овальные, 4–7 мм дл. и 1,5–2,5 мм шир.; срединные цветки трубчатые. Семянки голые, 2–3 мм дл. Хохолок до 16–18 мм дл., снежно-белый. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Е.И. Вайбе [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид, распространенный по всей Сибири, особенно тиглоющей к северным территориям: к ползоне северной тайги и Субарктики, заходит и в Арктику до морского побережья. Аборигенный вид, заселяющий заболоченные торфяники. В Якутии также распространен по всей территории. В естественных условиях образует сомкнутые сообщества (которые дают желтый — от светов или белый — от созревающих летучек — аспект) по окраинам озер, на болотах, в заболоченных листовичных лесах и редколесьях, в заболоченных березяках, на гарях и шелько-

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

придниках (лиственничные леса, погребшие от вспышки численности шелкопряда), на термокарстовых просадках в тундрах. Нередко и массово заселяет окрестности населенных пунктов — торфяные болота, свалки, выбитые скотом заболоченные листовичные редины и т.п.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид, ухудшающий дизайн сельской местности. Пастбищный сорняк в центральных районах Якутии. Потенциально опасен как алдеренно растение, что нуждается в дополнительном исследовании.

**Полезные свойства.** Считается одним из лучших летних на жировочных растений для северных оленей (сухие листья и стебли его поедаются даже зимой); перспективно для силосования последующего использования в корм КРС на Крайнем Севере [Кормовые растения..., 1956, со ссылкой на работы В.Н. Андреев]. Потенциальный медонос.

**Способы борьбы.** Рекультивация земель, расчистка свалок пустырей, скашивание травы до периода созревания семян.

**Бликие виды.** В Сибири распространено 15 видов пепельника, из них в Якутии встречается 12 [Флора Сибири, 1997; Конспект Флоры Якутии, 2012]. Большинство из этих растений имеют многолетнюю жизненную форму, хорошо отличаются с пепельника болотного, не образуют столь массовых зарослей практически не встречаются (или редки) в населенных пунктах. Наиболее близок к пепельнику болотному пепельник неясноцветный, или крестовник Сукачева — Сукачев лэбизн дурэту — *Terhovesia subdenkai* (Vilghe) Noltb. Обычно это тоже двухлетнее растение, которое отличается от пепельника болотного отсутствием железистого опушения. Кроме того, этот вид имеет меньшим размерами (35–90 см выс.) и чаще растет одиночно или редко, сплошных зарослей не образует. Встречается центральных и южных районах Якутии, на сырых лугах, в низинах, по берегам рек. Единично отмечен на северо-востоке, бассейне р. Кюбюме [Николин, 2013]. Отлично поедается ошавками и хорошо — верблюдами [Кормовые растения..., 1956].

### Пижма обыкновенная — Кэппөрү тымэх от —

*Tanacetum vulgare* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

**Морфологические признаки вида.** Длиннокорневичное безростное многолетнее растение до 1,5 м выс. Стебли одиночные или многочисленные, прямостоячие, обильно облиственные,

верхней части ветвистые. Прикорневые листья быстро отмирают. Стеблевые листья до 20 см дл., 8–10 см шир.; нижние — на длинных, расширенных у основания черешках, верхние — сидячие. Пластинки листьев перистораздельные или перисторассеченные, с перистолопастными, иногда перистораздельными сегментами, конечные дольки или лопасти которых до 5 мм шир., зубчатые по краю или пильнокрайные, на верхушке коротко заостренные, корзинки многочисленные (от 3 до 90), собраны в густое сложное щитковидное соцветие, 5–8 мм diam., 4–6 мм выс. Листочки обертки по краю с узкой, расширенной на верхушке светлой или бурой перепончатой каймой. Все цветки в корзинке трубчатые, желтые. Семянки до 1,6 мм дл., — 0,5 мм шир. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н. М. Богдыревой [Флора Сибири, 1997].

Распространение и экология. Евразийский вид, широко распространенный по всей Сибири и в пределах таежной зоны Якутии. Аборигенный вид, в естественных условиях растущий на лугах и в степных сообществах, на опушках лесов, в разреженных березняках. Нередко проявляется как сорное растение по обочинам дорог, на пустырях, свалках и зарастающих карьерах. Луговой сорняк — апофит.

Степень агрессивности. Умеренно агрессивный вид. Потенциально опасен как аллелопатное, нуждается в дополнительном исследовании. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. При выкашивании лугов древеснеющие нижние части побегов пижмы затупляют косы и ножи косилок [Кормовые растения... 1956].

Полезные свойства. Умеренно декоративное, фармакопейное лекарственное растение, широко используемое в народной медицине и в народной ветеринарии [Кормовые растения... 1956; Минаева, 1991]. Украшает опушки лесов, обочины дорог, зарастающие отвалы, карьеры и выемки грунта. При недостатке других кормов на пастбищах подается КРС и лошалям (сводятся противоречивы: от неподаемости до удовлетворительной или хорошей поедаемости), в сене подается удовлетворительно, но при больших количествах может вызвать отравление (в больших количествах ядовито); подается питательными опенями, марадами, сурками и сусликами [Кормовые растения..., 1956]. По данным этого же источника, листья используются для ароматизации в кулинарии и виноварении.

Способы борьбы. Регультивания земель, расчистка свалок и пустырей, скашивание травы, на небольших площадях — покоса с подсекой корневищ в период до созревания и осыпания семян.

Близкие виды. В Сибири распространены 4 вида пижмы. В них в Якутии, кроме типовой формы, встречается ее подвид — пижма северная — хотулу тикэх от — *Tanacetum wilgense subsp. boreale* (Fisch. ex DC.) A. et D. Löve и п. дважды-перистая — корсуннах тикэх от — *T. virginicum* (L.) Sch. Bip.

Пижма северная имеет меньшие размеры (выс. до 70 см), меньшее число корзинок (до 15), более широкий затемненный край листовых обертки. Растет и проявляется как сорное растение в аналогичных условиях с пижмой обыкновенной. Больше тяготеет к северу, заходит в Арктику. Положительные и отрицательные качества аналогичны основному виду.

Пижма дважды-перистая отличается наличием язычковых цветков, расположенных по краю корзинок (с отгибом венчик 3–7 мм дл., приземистым ростом (6–40 см выс.), склонностью условиям произрастания на песчаных отложениях и галечниках по берегам рек и морей. Растет в тундрах, листовничных лесах, являках и на лугах. Как сорное растение этот вид не отмечался.

### Пижмыльник двураздельный

(п. двунадрезанный, жабрей) —

Араарыдылаах пикульник — *Coleopsis bifida* Воели.

Семейство Яснотковые — Lamiales

Морфологические признаки вида. Однолетнее травянистое растение с прямыми, обычно ветвистыми стеблями 20–80 см выс. Стебли с заметными узлами и междоузлиями, под узлами стебли утолщены, покрыты короткими железистыми и простыми длинными, жесткими, слегка вниз отклоненными волосками. Листья черешковые, негусто волосистые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, крупнозубчатые, 3–10 см дл. и 1,5–5 см шир. Цветки неправильные, двугубые, сидячие, собраны в мутовки, выходящие из пазух верхних листьев. Прицветники ланцетные или почти шиловидные, чашечки снаружи и внутри покрыты длинными жесткими волосками, зубцы остроугольные почти одинаковой длины с трубкой. Венчик в 1,5–2 раза длиннее чашечки, фиолетово-лиловый, реже белый или желтоватый

снаружи пушистый, внутри трубки — с короткими железистыми волосками; верхняя губа яйцевидная, на верхушке неравногубчатая; средняя лопасть, нижней губы узкая, с перетянутым основанием, зазубренная на конце, к окончанию цветения ее края завертываются; у зева с желтым пятном и рисунком из трех параллельных турнурово-коричневых линий, доходящих до конца лопасти, где анастомозируют (соединяются) между собой; в свободной части губы с лилово-пурпурным пятном. Орешки образуются в виде темной-серые, крапчатые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.М. Дороникина [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, занесенный в Северную Америку. В Якутии встречается в центральных, южных и северо-восточных (вероятно, как заносное, в окр. пос. Усть-Нера) районах [Определитель..., 1974; Атлас..., 2005; Конспект флоры Якутии, 2012]. В естественных условиях растет на галечниках по берегам рек. Чаще распространяется как сорное растение на полях, огородах, залежах.

**Особенности биологии.** По данным А.В. Положин [1954], в Томской области плоды пикляника двураздельного созревают с середины августа. Одно растение в среднем образует до 300 односемянных плодов-орешков, которые засоряют семена зерновых и почву. После попадания в почву плоды прорастают лишь в небольшом количестве; дружные всходы от них наблюдаются в следующей весной. Орешки способны храниться в почве длительное время, могут прорасти при глубине заделки в почву до 6 см.

**Степень агрессивности.** Агрессивный сорный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положин, 1954].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине; техническое (используется для приготовления олифы); употребляется в корм для КРС; цветки и семена ядовиты, особенно для лошадей [Минаева, 1991; Атлас..., 2005].

**Способы борьбы.** По рекомендации А.В. Положин: очистка посевного материала; очистка почвы от семян пикляника путем послойной обработки пара; заблаговременно и предпосевная обработка почвы имеют малую эффективность; устранение возможности нового засорения почвы путем прополки.

**Ближние виды.** В Сибири встречается 4 вида пикляника. Все они в той или иной степени проявляются как сорные растения. Из них в Якутии распространены еще 1 вид: пикляник

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

ладанниковый — *Galeopsis ladanum* L. Он отличается неугомонным под углом стеблем, опушенным мягкими прижатыми волосками; короткими зубцами чашечки (короче трубки). Отмечен в окр. г. Алдан, по обочинам дорог, на залежах [Флора Сибири 1997]. Входит в список сорных растений флоры СССР как серьезный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Потенциально опасный сорный вид. Плохо поедается КРС, мелкий рогатый скот поедает удовлетворительно, для лошадей ядовит: известны случаи их отравления и гибели; гомеопатическое, ранозаживляющее и медоносное растение [Кормовые растения..., 1956]. При этом этого же источника, в качестве мер борьбы с этим растением рекомендуются севооборот, прополка, комплекс других агротехнических мероприятий.

### Плевел многоцветковый — *Lolium multiflorum* Lam.

Семейство Мятликовые (Злаки) — Poaceae

**Морфологические признаки вида.** Дву- или однолетнее растение с полероховидным травянистым растением 25–100 см выс. Стебли одиночные, под колосьями острошероховатые. Листья 1–1,5 см шириной, сверху и по краям густо усажены шипиками. Соцветия колосовидные. Колосья 20–22 см дл., прямые, реже согнуты со гнутые. Ось колоса извилистая, по ребрам шероховатая. Колоски 5–15-цветковые, отклоненные от главной оси соцветия. Колосковые чешуи узколанцетные, одиночные, обычно короче или равны половине длины колоска. Нижние цветковые чешуи узколанцетные, с 5 жилками, у верхних цветков с тонкой остью 2–3 мм дл., у нижних обычно безостые. Пыльца 2,5–3,2 мкм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Евразийский сорный вид. Занесено растение в Якутию. Отмечен однажды М.Н. Ломоносово в г. Якутске, у моста через Сайсарское озеро [Ломоносова, Никифорова, 2013]. Упоминается, что это однолетнее растение, пока в июле явлено, натурализуется плевел многоцветковый в Якутии или его встреча является результатом случайного сезонного заноса семян.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Нежелательный элемент флоры Якутии. Включен в Черную книгу флоры Тверской области [Виноградова и др., 2011].

**Полезные свойства.** Неизвестны.

**Способы борьбы.** Контроль за состоянием вида, очистка семенного материала, выкашивание.

**Визкие виды.** В Сибири распространены 4 вида плесела, из которых в Якутии, кроме плесела многоцветкового, ранее отмечался плесел многолетний — *Lolium repens* L. С этим видом в 1966 г. проводились работы по интродукции в Якутском ботаническом саду [Каталог..., 2012]. Кроме этих экспериментов другие сведения о введении плесела многолетнего в культуру или о его натурализации в Якутии отсутствуют.

**Плесел многолетний** — густоветвистое растение с голыми стеблями 15–65 см выс. Растет на лугах, вдоль дорог и как сорное на полях.

#### Подмаренник Вайланта —

#### Сымыянная изъязь от — *Galium wilantii* DC.

Семейство Мареновые — Rubiaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение со слабыми, цепляющимися за другие растения стеблями до 1 м выс. Стебли ребристые, как цветоносы и цветоножки усажены по ребрам крючковидными, назад обращенными шипиками; под мутовками с длинными прямыми отстоящими волосками или без них. Листья по 5–8 в мутовке, с 1 жилкой, 9–27 мм дл., 2,5–4,5 мм шир., линейно-обратнояйцевидные, заостренные, заканчивающиеся шипиком, с верхней стороны расческино опушенные перпендикулярно отстоящими, неинто наклонными к вершине прямыми шетинками с крючком на конце; с нижней (по жилке и краю) — крючковидными, обращенными к основанию шипиками. Соцветия паушины, многочисленные. Венчик зеленовато-белый или зеленовато-желтоватый, колесовидный, — 1 мм диам., с 4 лепестками. Завязи и плоды густо усажены прямыми шетинками с крючком на конце. Плоды (мерикарпии) почковидные, 1,5–2 мм дл. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям Е.Г. Науковой [Флора Сибири, 1996].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид. Ранее этот вид ошибочно указывался для Якутии как подмаренник ложный — якутское название приведено выше как синоним подмаренника Вайланта — *Galium sylvaticum* L. [Определитель..., 1974] и приводился для центральных, южных и колымских районов (являки, сырые каменистые склоны и как сорное). В настоящее время эти виды разделены и считается,

что подмаренника ложного у нас нет [Флора Сибири, 1996], и Вайланта привозится только для центральных районов. В частности, он отмечен на среднеазиатском острове Тит-Арв распространено в Хангаласском улусе [Флора Сибири, 1996]. Конспект флоры Якутии, 2012]. Распространен исключительно как сорное растение на полях, по обочинам дорог. На данный момент нет полной ясности: агрессивное это растение Якутии или заносное.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Входит в списки полевых сорняков Томской области как находящийся сорняк [Положий, 1954]. Нежелательный элемент флоры Якутии.

**Полезные свойства.** Почти как все виды подмаренников сене может послаться КРС.

**Способы борьбы.** Наблюдение и контроль за состоянием поведенном виде. При появлении на полях и огородах — прополка, выкашивание; система агротехнических мероприятий и очистке полевом материале и почвы от семян сорняков.

**Визкие виды.** Подмаренник ложный отличается голыми завязями и плодами. Стебель у него достигает 1 м выс. Это также сорняк полевых культур, как и подмаренник Вайланта. Распространен подмаренник ложный в Западной Сибири. Удовлек творительно поддается скотом в первой половине лета, мелкий проглатый скот охотно поедает верхушки цветущих побегов; корни используются для получения красной краски [Кормовые растения..., 1956].

В Якутии встречаются 13 видов подмаренника. Большинство из них —aborигенные растения естественных сообществ, которые иногда могут находиться и в населенных пунктах. К числу наиболее злостных сорняков Якутии, кроме подмаренника Вайланта, относится л. цепкий — *G. aparite* L. Этот вид отмечен в окр. г. Олекминска в посевах, по обочинам дорог, близ жилья [Флора Сибири, 1996]. От других вышеуказанных видов подмаренник цепкий отличается более крупными генеритивным органами: венчик — 2 мм диам., мерикарпии 2,5–3,6 мм дл. Завязи и плоды у него усажены шетинками, сидящими на хорошо заметных буторках. Стебли достигают 1 м выс. Входит в списки сорных растений флоры СССР как сетчатый и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Есть сведения о хорошей поедаемости скотом и домашней птицей; красильное [Кормовые растения, 1956]. Заслуживает такого же отношения, как и к подмареннику Вайланта. Нежелательный сорный вид.

Подорожник большой — *Бегон бохсурбана* —*Plantago major* L.

Семейство Подорожниковые — Plantaginaceae

**Морфологические признаки вида.** Двухлетнее травянистое растение с укороченным корневищем и мочковатыми корнями. Листья собраны в прикорневую розетку, 2–20 см дл., 1,5–12 см шир., яйцевидные, эллиптические, при основании внезапно суженные или почти сердцевидные, цельнокрайные, нередка в нижней части неправильно зубчатые, с (3) 5–7 (9) жилками, с обеих сторон голые или почти голые, иногда негусто опушенные, на черешках, почти равных пластинке или в 2–4 раза короче ее, нередко узкокрылатых. Цветочные стрелки прямостоячие или восходящие, одиночные или в числе нескольких, до 85 см дл., прижато опушенные или в нижней части голые. Колосья (1) 3–30 (50) см дл., 3–7 мм шир., в нижней части с расставленными цветками, при плодах кверху обычно суживающиеся. Прицветники на спинке яйцевидные, немного длиннее чашечки или равны ей, голые. Венчик светло-буроватый. Коробочка почти вдвое длиннее чашечки, с (4) 6–13 (15) семенами 0,9–1,6 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1996].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид. Встречается как сорное растение в центральных, южных и северо-восточных (запасное в пос. Усть-Нера) районах Якутии. Растет на подворьях, пустырях, газонах, обочинах дорог, на полях, огородах и скотных дворах, на грядках, клумбах и в теплицах. Отмечается и в стороне от населенных пунктов, по берегам рек и озер, в низинах, на хвощевых дугах, прибрежных торфяниках. Растение б.м. влаголюбивое, особенно хорошо развивается в местах с искусственным орошением.

**Степень агрессивности.** Агрессивный сорный вид. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Фармакопейное лекарственное растение, широко используемое и в народной медицине [Телятьев, 1985; Минаева, 1991; Аглиц..., 2003; Иванов, Иванова, 2009]. Пищевое (салатное и суповое) [Черепнин, 1987]. На пастбищах как дополнительный корм ограничено потребляется КРС и лошадьми, незначительно — овцами и верблюдами; в сене скотом поедается лучше; хорошо поедается домашней птицей [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Прополка.

**Вликие виды.** В Якутии, кроме основного вида, встречается также его подвид — подорожник промежуточный — *Plantago major* subsp. *intermedia* (DC.) Arsalp. Этот подвид распространен центральных и южных районах Якутии. В естественных районах он растет на дугах, лесных полянах, по берегам рек, нередко распространяется как сорное растение. Данный подвид отличается мелкими (0,7–1 мм дл.) и более многочисленными семенами (от 14 до 30 шт. в коробочке). Листья у него обычно опушенные (иногда только снизу), у основания закругленные или широко клиновидные. Стрелки вблизи основания двуглавно восходящие. Колосья при плодах б.м. цилиндрические по всей длине.

Подорожник прижатый — *Выгдылбыт бохсурбана* —*Plantago depressa* Schlecht.

Семейство Подорожниковые — Plantaginaceae

**Морфологические признаки вида.** Одно- или многолетнее травянистое растение с довольно длинным стержневым корнем. Листья собраны в прикорневую розетку, (1) 2–10 см дл., (0,1) 1–3,5 см шир., продолговато-эллиптические, ланцетные, реже эллиптические, с (3) 5–7 жилками, цельнокрайные или прерывисто-зубчатые, с (3) 5–7 жилками, цельнокрайные или прерывисто-зубчатые, на черешках в 2–5 раз короче пластинки иногда почти равных ей. Цветочные стрелки обычно прямостоячие (2) 5–30 (45) см дл., обычно опушенные. Колосья до 2 (30) см дл., 4–9 мм шир., в нижней части с расставленными цветками. Прицветники заостренные, голые, немного, иногда почти вдвое короче чашелистиков. Венчик буроватый. Коробочка почти вдвое длиннее чашечки, с (3) 4–5 семенами. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1996].

**Распространение и экология.** Азиатский вид. Один из самых массовых видов подорожника, часто и почти повсеместно встречается в Якутии. В соответствии с названием рода, этот вид обитает на обочинах проселочных дорог, особенно вдоль дорог пролетающих по сухим травяным сообществам. Массово растет в сельских населенных пунктах, на подворьях и пустырях. Быстро осваивает территории вокруг летних ферм (свалки), таежных избышек, балков, поварен.

**Степень агрессивности.** Агрессивный сорный вид. Рудеральный и пастбищный сорняк.

**Полезные свойства.** В народной медицине используется в ряду с подорожником большим; пищевое (салатное) растение [Атлас..., 2003]. На пастбищах скотом почти не потребляется. Из-за низко расположенной и обычно приземистой розетки листьев в сено почти не поступает.

**Способы борьбы.** Растет в пустошах, снижение пастбищной нагрузки, рекультивация территории.

**Близкие виды.** В Якутии, кроме типовой формы, часто встречается также разновидность подорожника прижатого — п. Турчанинова — *Plantago depressa* var. *turchaninovi* Ganeschin. Данная разновидность отличается густым опушением листьев, придающим им сероватый оттенок. Остальные характеристики подорожника Турчанинова сходны с п. прижатым.

### Подорожник средний — Ортоку бохурбана —

#### *Plantago media* L.

Семейство Подорожниковые — Plantaginaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение со стержневым корнем. Листья собраны в прикорневую розетку. Пластинки листьев 3–20 см дл., 1,5–8 см шир., эллиптические, эллиптически-яйцевидные, яйцевидные, редко эллиптически-ланцетные, с 5–7 жилками, иногда по краю с несильными редкими зубцами, с обеих сторон обычно довольно густо опушенные. Черешки в 3–10 раз короче пластинки, до основания узкокрылатые или листья почти сидячие. Цветочные стрелки при основании восходящие, иногда почти прямостоячие, до 70 см дл., опушенные. Колосья укороченные, (1) 2–6 (8) см дл. Прицветники почти одинаковой длины с чашечкой. Венчик с буроватой трубкой и серебристо-белым отгибом. Коробочка с 2–5 режью 6 семенами. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.И. Курбатского [Флора Сибири, 1996].

**Распространение и экология.** Северамериканско-сибирский вид. В Якутии распространен в центральных и южных районах. Встречается реже предшествующих видов подорожника. Более характерен для естественных луговых сообществ; обильно разрастается на пойменных лугах среднего уровня увлажнения; встречается в сенокосах. Нередко проявляется как сорное растение на полях и залежах, по их окраинам.

**Особенности биологии.** Обладает способностью вегетативного размножения за счет боковых отпрысков корней и их отрезков [Кормовые растения..., 1956].

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Как и подорожник большой является фармакопейным лекарственным растением, широко используемым в народной медицине [Атлас..., 2003]. На пастбищах поедается овцами, козами, верблюдами, плохо другими видами скота и сено все виды скота поедают удовлетворительно; относится к пастбищным кормам ниже среднего качества [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** На полях и залежах уничтожается системой агротехнических мероприятий. При появлении на огородах — прополка.

**Близкие виды.** Всею в Сибири встречается 15 видов подорожника, из которых в Якутии отмечено 5 [Флора Сибири 1996]. К подорожнику среднему очень близок п. Урвиллея — *Plantago urvillei* Oriz. Этот вид отличается эллиптическими, почти ланцетными листьями с 6-м. длинными черешками, которые в 1,5–3 (5) раза короче пластинки или (реже) почти равны ей. Цветочные стрелки обычно прямостоящие, реже слегка восходящие. Колосья более длинные (3–15 см дл.).

Кроме перечисленных видов в Якутии встречаются еще подорожник седловатый — кэрэмэс бохурбана — *Plantago sames* sem. Adams и п. Корнута — Корнут бохурбанга — *P. cornuta* Gouan.

**Подорожник седловатый** — частый и характерный вид сухо-луговых лугов и луговых степей. Встречается во всех регионах Якутии в пределах boreальной области. Иногда, хотя и редко, поедается на сорных местах в сельских населенных пунктах. От других видов отличается более узкими (ланцетными или линейно-ланцетными) листьями, густо шерстисто-волосистыми (серовато-белыми от опушения), редко почти голыми. Колосок у него цилиндрический, 2–5 см дл. Коробочка с 2–5 семенами.

**Подорожник Корнута** встречается редко в центральных южных районах Якутии. Растет на заселенных лугах, солончаках. Как сорное растение не отмечен. Этот вид близок к подорожнику большому, имеет такую же мочковатую корневую систему, но отличается от него более короткими (в 2–2,5 раза короче чашечки) и 6-м. волосистыми на спинке прицветниками. В коробочке помещается меньше число семян (3–4 шт.). На пастбищах плохо поедается КРС и овцами, в сене употребляется в корм удовлетворительно [Кормовые растения..., 1956].



### Полевичка амурская — *Eragrostis amurensis* Probat.

Семейство Мятликовые (Злаки) — Poaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 10–30 см выс., с многочисленными стеблями, прямыми или в нижних узлах колосчато изогнутыми, которые так же как и влагалища листьев б.м. покрыты крапивоидными железками. Листья до 3 мм шир., длинно заостренные, по килю, а иногда и по главным жилкам железистые. Метелки 5–20 см дл., б.м. раскидистые, в нижних узлах с волосками или без них. Ножки боковых колосков 2–12 мм дл. Колоски 3–5 мм дл., 1–1,3 мм шир., серовато-зеленые, с 5–10 цветками. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Эндемик Дальнего Востока, Маньчжурии и Сибири. В Якутии указывается для устья р. Амата и окр. пос. Пеледуй [Флора Сибири, 1990]. Растет на речном аллювии, по обочинам дорог, на полях.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид.

**Полезные свойства.** Незвестны. Может входить в состав второстепенных пастбищных кормов КРС и лошадей.

**Способы борьбы.** Наблюдение за состоянием вида, очистка семенного материала, прополка, предпосевная обработка земли.

**Ближайшие виды.** В Якутии чаще встречается близкий вид — полевичка волосистая — туулдэж хоннуучук — *Eragrostis rufes* (L.) Beauv., которая растет по берегам рек, на надпойменных подузакрепленных песках в центральных и южных районах. Иногда этот вид отмечается как сорное растение на огородах, полях, по обочинам дорог [Определитель..., 1974; Конспект флоры Якутии, 2012]. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

Полевичка волосистая отличается отсутствием крапивоидных железок на стеблях и влагалищах листьев, наличием длинных волосков в нижних узлах метелок, короткими ножками боковых колосков (1,5–6,0 мм дл.).

Кроме этих 2 видов в Сибири встречаются еще 2 вида, не отмеченных в Якутии.

### Полынь метельчатая (п. венечная) — Шиширдия и эрбэши —

*Artemisia scoraria* Waldst. et Kit.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae

**Морфологические признаки вида.** Одно- или двулетнее травянистое растение до 30–70 см выс. В начале вегетационного периода опушенное, позднее оголяется. Корень тонкий, стержневой (на песчаном субстрате растение легко выдергивается основной частью корня). Стебель одиночный, ветвистый, красновато-фиолетовый. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, дважды или трижды перисто рассеченные на линейные острые дольки, во время цветения опадающие. Средние стеблевые листья сидячие, с нитевидной-линейными дольками. Корзинки 1,5–2 мм дл., яйцевидные, собраны в метельчатое соцветие. Листочки обертки голые. Краевые цветки — пестичные и числе 6, внутренние — тычиночные, немногочисленные (–6 шт.). Семянки 0,6 мм дл., яйцевидные, бурые. Описание небольшими изменениями составлено по сведениям И.М. Красноголова [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, широко распространяемый в Сибири. Аборигенное растение Центральной Южной Якутии. В естественных условиях произрастает на зарастающих песчаных отложениях рек, псаммофитных степях береговых откосах, на опушках соновых лесов. Нередко проявляет себя как сорное растение по обочинам дорог, на окраинах населенных пунктов. В Сибири растет на полях и залежах.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивное растение. Входит в список сорных растений флоры СССР как пастбищный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое народной медициной [Телятьев, 1985]. На пастбищах скотом почти не поедается или поедается плохо (овцами), в сене — убойно-жесткопительно опасна; молодые растения — хороший корм для кроликов; в смеси с другими растениями пригодна для силосования и последующего скармливания овцам [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Рекультивация земель, расчистка скалок пастбищей, скашивание трав, прополка, распахка земель.

**Ближайшие виды.** Род полынь — один из самых полиморфных. В Сибири встречаются 84 вида полыни [Флора Сибири, 1997

из них в Якутии распространено 45 видов и подвидов. Полизия метельчатая, хорошо обособлена от других видов, хотя по внешнему облику имеет некоторое сходство с полизией художавой (см. ниже), от которой хорошо отличается монокарпической жизненной формой, что проявляется, в частности, в тонком стержневом корне.

### Полынь монгольская — Монголия эрбэжинэ —

*Artemisia mongolica* (Bess.) Fisch. ex Nakai

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение до 70 см выс., с прямым бороздычатым простым или ветвистым в верхней части стеблем и одревесневающим узловатым корневищем. Листья сверху зеленые, голые, снизу паутинисто-волосистые. Нижние листья черешковые, средние и верхние — сидячие, с ушками. Средние листья 3–9 см дл., глубоко перисто надрезанные на ланцетные доли, которые, в свою очередь, зубчато надрезаны. Корзинки колокольчатые, 3 мм дл. и 1,5 мм шир., сильно сближенные на коротких веточках в узкой удлиненной метелке. Обертка паутинисто-войлочная. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям И.М. Красноборова [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Монгольско-восточносибирский борезально-степной вид, распространенный в Якутии, в пределах борезальной области. Абсолютное растение Якутии, которое не имеет определенной фитоценологической ниши. Встречается на дугах, в степях, разреженных сухих лесах и на их опушках. Растет по берегам рек, озер, на галечниках, а также как сорное — по обочинам дорог, в населенных пунктах, на подворьях, скотных дворах, у коровников, на заброшенных карьерах, залежах. Растение с низкими декоративными качествами, не украшающее прирочные ландшафты, подворья и населенные пункты.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид.

**Потенциальное лекарственное растение.** Потенциально лекарственное растение, используемое в народной медицине так же, как и полынь обыкновенная, поскольку населением эти виды практически не различаются.

**Способы борьбы.** Рекультивация земель, расчистка свалок и пустырей, скашивание трав, подрезание корневищ тапкой или лопатой, прополка, распахка земель.

**Близкие виды.** В Якутии в аналогичных условиях встречается близкий вид — полынь обыкновенная (чернобыльник) — уэрото, кыа уга — *Artemisia vulgaris* L. [Иванов, Иванова, 2009], которая отличается более крупными размерами стебля (65–160 см выс.) и его ветвистостью (длинные ветви начинаются от верхних трети стебля и отходят от него отклоненно или под косым углом вверх). Растение широко используется в медицине [Минаян, 1991; Атлас..., 2003; Иванов, Иванова, 2009]. Незначительно отличается овнами и КРС, охотно поедается кроликами, ялет питание бобра, сурика, суслика, джейрана и сайгака; в смеси другими травами пригодна для силосования [Кормовые растения..., 1956]. В небольшом количестве поступает в сено и скармливается КРС. Это такой же злостный сорняк, как и полынь монгольская. Входит в список сорных растений флоры ССС как рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

### Полынь пушистая — Кол эрбэжинэ —

*Artemisia pubescens* Ledeb.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение 30–70 см выс., с прямыми, толстоватыми, одиночным или немногочисленными стеблями, опушенными рыжеватым или белыми длинными полуприжатыми волосками, особенно основанными нижних черешков листьев, в пазухах листьев и в цветках, и с толстым стержневым корнем, имеющим многоглавы каудекс, от которого отходят побеги. В основании стеблевых листьев, в узлах стебля, хорошо заметны точечные железки. Листья, за исключением самых нижних, дважды перисторассеченные, с ушками, в начале лета — сероватые от густого опушения. Конечные доли их узколинейные, острые, 3–15 мм дл. и около 1 мм шир. Корзинки широкоовальные или полушаровидные 3–4 мм diam., в начале цветения поникающие, но при плодыверху направленные и увеличивающиеся в размерах. Соцветиекистевидное или удлиненно продолговато-метельчатое. Листочки обертки голые. Наружные — продолговато-яйцевидные, внутренне — яйцевидные, на кончике пленчатые. Цветоложе голое. Пестичные цветки в числе 10–12; тычиночных цветков 30–40; пыльники их голые. Семянки 1,2–1,5 мм дл., продолговатые, тесно-бурые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям И.М. Красноборова [Флора Сибири, 1997].



Средней Азии, Монголии и Сибири. Аборигенное растение, массово произрастающее в Центральной Якутии, ограничено — на реках Яна и Колыма, указывается также для Олекминского района [Определитель..., 1974]. В естественных условиях растет в степных сообществах, нередко занимает каменистые склоны. Довольно часто осваивает старые залежи, разрастается на выбитых скотом участках степных пастбищ. Доминирование ее в фитоценозах служит показателем пастбищной агрессии. Появление этого вида на пастбищных угодьях Якутии существенно снижает их кормовую емкость, поскольку здесь он практически не используется.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид. Пастбищный и септальный сорняк, к которому, судя по оценке его полезных качеств в других странах и регионах, следует искать подходы по рациональному использованию этого естественного ресурса.

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине; потенциальный природный источник каффой Телячев, 1985]. В Бурятии и Монголии на зимних пастбищах хорошо поедается овцами, удовлетворительно — лошадьми, плохое — КРС и верблюдами; вместе с тем считается ценнейшим наживочным растением в Монголии (а также высоко ценится в Канаде и в США), где круглый год выдвигается отличным кормом для мелкого рогатого скота, лошадей и верблюдов, а также КРС (кроме летнего периода, когда поедается удовлетворительно); в сене поедается удовлетворительно всеми видами скота, оленями, лосями, сурком [Кормовые растения..., 1956]. Потенциально опасно как аллергеноносное растение (нуждается в исследовании).

**Способы борьбы.** Рекультивация земель.

**Ближайшие виды.** По внешнему облику имеет некоторое сходство с 2 распространёнными в Якутии видами — полынью шелковистой — солончугу эрбабин — *Artemisia sericea* Web. ex Stechm. и п. Чекановского — Чекановский эрбабин — *Artemisia chekanovskiana* Trautv. Оба эти вида — травянистые растения (не полукустарнички), хотя нижняя часть побегов у них тоже уплотнена. В отличие от полынн холодной конечные доли листьев у них крупнее (10–17 мм дл. и 1–2 мм шир.).

Покрыть Чекановского — более компактная, с 1–2 генеративными побегами (до 45 см выс.) и плотным, почти подушковидным расположением нижних вегетативных ветвей. Корзинки 7–9 мм диам., листочки оберстки с черно-бурой каймой. Это

очень редкий вид, эндемик Восточной и Средней Сибири, встречается в Якутии только на северо-западе, в пределах Олекминского и Булунского районов. Растет на карбонатных скалах и каменистых осыпях. Как сорное растение она не отмечена.

У полынн шелковистой генеративный побег обычно один высокий (до 40–70 см выс.), имеется небольшое число удлиненных (до 35 см выс.) вегетативных побегов, в верхней части густооблиственных. Корзинки 6–7 мм диам., листочки оберстки с светлой каймой. Покрыть шелковистая — более широко распространенный вид (от Восточной Европы до Монголии). Встречается в центральных и южных районах Якутии, указывается также для Оленекского и Арктического флористических районов [Конспект флоры Якутии, 2012], что вызывает некоторое сомнение. Характерные местообитания для нее — остепненные луговые степи, разреженные (остепенные) светлохвойные смешанные леса, склоны коренных берегов рек с выходами горных пород [Флора Сибири, 1997]. Как сорное растение она тоже отмечена. КРС и маралами поедается плохо; летом идет питание глухаря [Кормовые растения..., 1956].

### Покрыть эстрагон (тархун) — Эстрагон эрбабин —

*Artemisia dracunculus* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее кустистое травянистое растение 20–150 см выс., с ветвистым деревянистым корневищем. Надземные побеги однолетние, гладкие (иногда особенно в молодом состоянии, волосистые), эластичные. Листья цельные, линейно-ланцетные, 1,5–8 см дл. и 1–10 мм шир. Нижние листья на конце часто с 2–3 лопастями, во второй половине лета засыхающие. Соцветие метельчатое, с многочисленными шаровидными поникающими относительно мелкими (2,5–4 мм диам.) корзинками. Листочки оберстки палкие, наружные — продолговатые или ланцетные, внутренние — округло-продолговатые, с широким пленчатым краем. Цветков 10–17 шт. Описаны с небольшими изменениями составлено по сведениям И.М. Крайнова [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, широко распространённый в Якутии (преимущественно в борзельной области). Аборигенное растение с широким экологическим диапазоном, произрастающее в поймах рек — на лугах и в разрозненных пойменных явках, на засушливых степных склонах

по опушкам лесов и на лесных полянах. Часто распространяется вдоль дорог, растет на подворьях, скотных дворах, на пустырях и свалках. Нередко заселяет залежи.

Степень агрессивности. Умеренно агрессивный вид, в осеннее время снижающий прилегаемость сельских ландшафтов. Разросшиеся придорожные кусты могут снижать обзор дороги водителям.

Полезные свойства. Витаминосное, ароматическое пищевое и лекарственное растение [Телетьев, 1985; Агас..., 2005]. Обладает своеобразным запахом и вкусом. Используется в салатах, приправах и для приготовления напитков. Нередко культивируется как пряное растение.

По химическому составу относится к кормовым растениям выше среднего кормового качества, но сведения о ее поедаемости противоречивы: от непоедаемого до удовлетворительно и посредственно поедаемого верблюдами и лошадьми и плохо поедаемого другими видами животных; в смеси к сене хорошо поедается всеми видами скота; хорошо силосуется и поедается в силосе КРС [Кормовые растения..., 1956]. В условиях Якутии молодые побеги на ранней стадии вегетации — хороший корм для КРС и лошадей; в свежем виде и в сене поедается козами. Скошенные разросшиеся кусты могут использоваться в качестве топлива [Кормовые растения..., 1956]. В Якутии это не актуально, но как экзотический природный ресурс, например в пресованном виде, может найти свое применение в качестве топлива для каминов и мангалов.

Способы борьбы. Регулировка земель, распахивание залежей, двукратное подкашивание или подрезание корневищ лопатой на глубине до 10 см [Кормовые растения..., 1956].

Ближайшие виды. Хорошо отличается от других видов полыни, распрощащенных в Якутии.

Примечание. Полезные свойства вида лучше использовать при его выращивании в культуре на специально отвесных, экологически чистых местах либо путем сбора в ненарушенной природной обстановке.

## Полынь якутская — Саха эрбэһинэ —

### *Artemisia jasutica* Drob.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

Морфологические признаки вида. Одно- или двулетнее травянистое растение, сероватое от густых измятых волосков. Стебли 20–45 (60) см выс., почти округлые, простые или ветви-

стые от основания. Прикорневые и средние стеблевые листья длинночерешковые, дважды или трижды перистые. Черешок равен половине длины пластинки листа, у основания с простыми или перистыми ушками. Конечные доли листьев узколинейные или почти нитевидные, 0,5–1 мм шир., заостренные. Корзинки полушаровидные, 5–6 (8) мм диам., расположены в широкометельчатом соцветии. Наружные листочки обертки в числе 4–6, линейные, зеленые, волосистые, в 2 раза длиннее корзинки. Средние — яйцевидные или лодочковидные, с зеленой серединой, снаружи волосистые и железистые; внутренние широкообратнояйцевидные, пленчатые, голые. Цветоложе густо-беловолистое или голое. Краевые цветки лестичные, в количестве 20 шт., с густожелезистыми венчиками; внутренние — обоюполюе, многочисленные (до 100). Венчик их с перехватом в средней части. Нижняя часть венчика густожелезистая, верхняя — редкими железками. Лопаста рыльца короткореснитчатые. Семязки ~1 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные. Описание небольшими изменениями составлено по сведениям И. М. Красноголова [Флора Сибири, 1997].

Распространение и экология. Эндемик Средней и Восточной Сибири. Синантропное растение, встречающееся в Центральной Якутии (преимущественно) и ограниченно — на севере (Д. пос. Тикси включительно). Кроме сорных мест обитания растет в степях и на солонцах. Легко осваивает открытые сообщества береговые обрывы и галечники. Часто образует сплошные заросли, снижающие кормовую емкость угодий. Злостный сорняк на огородах, полях и залежах, засоряет городские земли, селенские подворья, скотные дворы, пустыри, пустоши, обочины дорог. Заселяет выбитые скотом участки степных пастбищ.

Степень агрессивности. Исключительно агрессивный, аллелопатный вид. Себетальный, пастбищный и рудеральный сорняк. В местах массового распространения выделяет специфический запах, способный влиять на состояние здоровья людей, вызывать головные боли, одышку, насморк и другие реакции.

Полезные свойства. Используется в народной медицине [Агас..., 2005]. Вероятно, как и полынь Сиверса, обладает кормовыми качествами.

Способы борьбы. Регулировка земель, расчистка свалок, пустырей, скашивание травы, прополка, распахка земель.

Ближайшие виды. В Якутии встречается близкий вид — полынь Сиверса — *Siversonia erbobina* — *Artemisia sibirica* Willd., которую отличается более крупными размерами ребристого стебля

(от 0,3 до 1,2 м выс.), сизоватой тональностью побегов, покрытых короткими прижатými волосками, мелкими корзинками (4–6 мм diam.); листочками оберток, лишенных железистого опушения. Внутренние листочки оберток округлые, бледношпидные, с отклоненными от цветков верхушками. Листья дважды перистые, конечные дольки их 2 мм шир. и более. Такой же листовой сорняк, как и полынью якутская. Значительно реже встречается в центральных и южных районах Якутии. Растет в тех же местах, что и полынью якутская. Массово разрастается на залежах, где дает от 20 до 240 ц зеленой массы/га. Входит в список полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Поедается КРС: есть данные, что в районе Омска коровы значительно прибавляли в весе, поедая это растение во второй половине лета, в силосе поедается КРС и овцами, во избежание прогоркания молока и масла сточная норма скармливания животным не должна превышать 4–8 кг [Кормовые растения..., 1956]. По данным этого источника, КРС на пастбищах ранней весной приправу; летом, до конца цветения, не употребляет; начиная с середины августа и до начала зимы ест довольно охотно. Поедаются в основном верхушки стебля и листья. Сено из полей Сибири, скошенной в период цветения или после него, поедается КРС с большими остатками (60–70%). Лучше поедается овцами и козами.

### Пырей ползучий — Силпиргэхтээх ача —

#### *Elytgia repens* (L.) Nevski

Семейство Мятликовые (Злаки) — Poaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение со стеблями 0,5–1,2 (1,5) м выс. Листья плоские, реже свернутые, 5–10 мм шир., зеленые или сизые, голые или сверху волосистые, с тонкими жилками. Соцветия колосовидные. Колосья прямые, 10–20 см дл., двусторонние, с реснитчатой или опушенной остью. Колосковые чешуи почти равны нижним цветковым, голые и гладкие, с 5–7 слабо выступающими жилками. Зостренные или короткоостистые, 5–12 мм дл. Колоски сидят. Нижние цветковые чешуи 5–10 (12) мм дл., голые, гладкие, от туповатых до остистых (с прямой остью 5–8 мм дл.), с широкозакругленным каллусом. Ось

колоска почти голая, с очень короткими прижатými шипиками. Пыльнички 3,5–5 мм дл., превышают половину длины верхнецветковой чешуи. Зерновка на брюшной стороне с глубокими желобом. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям Г.А. Пешковой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамерикански бордально-стенной вид. Аборигенное растение Якутии, встречается во всех районах, преимущественно в пределах boreальной области. В естественных условиях растет на суходольных лугах, в степях, в сухих долинных лесах, на опушках невысоких речных наносах. В сухих местах побеги пырея часто бывают малозаметны, но он почти всегда присутствует. На лугах и залежах иногда зарастает сплошным покровом высокой сомкнутости. Это один из злейших сорняков, досаждающих земледельцам, особенно в центральных районах Якутии. Растет в подворьях, газонах, пешеходных дорожках, засоряет поля, огороды, грядки, клумбы, залежи.

**Особенности биологии.** В местах распространения пырея ползучего зрелые грядки за 2 года полностью зарастают короткими этого сорняка. Корни пырея очень активны и подвижны, прорастают через подгнившую древесину, рубероид, находят малейшие щели и трещины в ограждениях, чтобы проникнуть на возделываемые участки. Разрастаясь, пырей ползучий пригибает развитие не только однолетних культур, но и многолетних, таких как лук, смородина, свежесаживаемые женщины деревьев и кустарников. Успешно размножается как короткими, так и семенами. А.В. Положий [1954] отметила едущие особенности биологии пырея ползучего: у крупных растений с хорошо развитыми корневищами всхожесть семян пониженная, тогда как у растений с угнетенной вегетативной сферой — она повышается. Зерновки пырея в почве не наливаются. В Европейской части размножение этого вида происходит преимущественно семенным путем, а в Сибири — корнями. Обычно корневища залегают на глубине до 12 см. Некоторые корневища прорастают своими верхушечными почками осенью и перезимовывают в виде молодых надземных побегов. Но большая часть корневищ к осени только приближается к поверхностному слою почвы, а прорастает на поверхность весной. Разрезанные корневища на хуки, которое происходит при обработках почвы, повышает активность пробуждения почвы. В опытах куски молодых корневищ в 3 см дл. прорастали при заделке в почву до 8 см; более крупные хуки (10–15 см) пр

растали на глубине до 15 см. На длинных кусках пробуждается 1, реже 2 почки. Короткие куски старых корневищ (3–5 см дл.) не прорастают. Более длинные старые корневища (10–15 см дл.) прорастают при глубине заделки до 15 см. Корневища пырея в живом виде на Алтае могут зимовать дважды, в Томской области — только 1 раз.

**Степень агрессивности.** Исключительно агрессивный аборигенный сорный вид. Входит в список полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рулетный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Ценное кормовое растение для лошадей и КРС, используемое как на пастбищах, так и в сене. Особенно охотно пырей поедается КРС весной и в начале лета, начиная с середины лета поедаемость его на пастбищах снижается; при созревании семян в питании он практически не используется, но при наличии отавы хорошо поедается [Кормовые растения... 1956]. Лекарственное растение, широко используемое в народной медицине [Телячев, 1971; Миняева, 1991]. Корневища пырея в разном виде употребляются в пищу населением [Телячев, 1985; Черепнин, 1987; Иманов, Иванова, 2009].

**Способы борьбы.** Как отмечает А.В. Положий, такие способы борьбы, как вычесывание, высушивание и вымораживание корневищ, снижают степень распространения вида, но не избавляют от него полностью. Эффективен метод душения вида, разработанный академиком Р.Р. Вильямсом. Осенью, в период зяблевой обработки, поля прокладывают дисковыми лущильниками, позднее, после прорастания измелченных корневищ, проводится глубокая вспашка плугом с предплужником. Применительно к условиям Сибири, по рекомендации Г.А. Налгвайко, сразу после уборки урожая необходимо проводить душение стерни на глубину до 12 см, а через 10–15 дней осуществлять вспашку плугом с предплужником на глубину 20–22 см. После этого, весной, проростки пырея должны быть уничтожены при предпосевной обработке дисковыми лущильниками. Таким способом за 1 год пырей уничтожается на 90–95%.

Кроме того, уничтожение пырея достигается также на паравах полях методом Г.А. Налгвайко. Осенью или ранней весной (на ранних парах) производится лущение на глубину до 12 см. По мере появления проростков пырея («шильд») производится ползем пара. Затем, в течение лета, при появлении «шильды» осуществляется еще 3–4 лущения дисковыми лущильниками.

Таким способом пырей ползучий уничтожается полностью 1 год.

**Ближайшие виды.** В Сибири распространены 7 видов пырея. Якутии встречаются еще 2: пырей якутов — *Elytus jacuticus* (Nevskij) Nevskij и п. мохнатый — *карнаваев аята* *E. villosa* (Дубов) Тзвелев. От других видов пырей ползучий хорошо обособлен.

Пырей мохнатый — эндемик Якутии. Его устаревший синоним — пырей Караваяева. Это длиннокорневищное степное растение, иногда растущее на песках — тукуланах, отличается плотным волосяным опушением на спинке безостой нижнелистковой чешуи. Данный вид как сорное растение не отмечен. Пырей якутов — дерновинное растение. Нижняя цветковая чешуя у него с длиной (8–20 мм), круто отогнутой в сторону остью. Эндемик Восточной Сибири и Дальнего Востока. Растет на сухих, часто карбонатных склонах речных террас. Как сорное растение не отмечен.

Отчасти пырей ползучий схож с некоторыми видами пырейника (род *Elytus* L.), представители которого отличаются шершавыми по жилкам колосковыми чешуями. Колоски у пырейников располагаются на очень коротких (до 0,8 мм), но заметных ножках. Каллус нижних цветковых чешуй ширококлиновидный. Пыльнички 1,5–3 (до 4) мм дл., равны или короче половины длины верхней цветковой чешуи. Большинство представителей этого рода — дерновинные или короткокорневищные виды. Некоторые виды пырейника встречаются на обочинах дорог, полях и залежах.

### Редька дикая — *Raphanus raphanistrum* L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 25–50 см выс., с прямыми или ветвистыми от основания стеблями. Прикорневая розетка листьев долго сохраняется. Листья черешковые, жестковолосистые, нижние — ланцетно-перисторассеченные, с 1–3 парами неравнозубчатых боковых долей; верхние — продолговато-ланцетные. Цветки относительно крупные, белые, с фиолетовыми жилками или бледно-желтые, рыхлых кистях. Лепестки 17–20 мм дл., обратновойдцевидные, верхушка округлая или слегка выемчатая, с ноготком, равным пластинке. Чашелистики голые, прямые, в 2 раза короче лепестков.

ствок, одна пара небольшого вздутая. Стручки 2–4 см дл., 3–4 мм шир., с твердыми створками и длинными (1–2 см) носикам, четковидно раздвоенные перетяжками на 5–8 члеников, расплывающихся при созревании. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, распространенный почти по всей Сибири. Исключительно синантропное сорное растение, произрастающее на рудеральных участках, огородах, полях и залежах. В Якутии встречается редко как заносный вид. Одножды отмечена в окр. пос. Тикси [Конспект флоры Якутии, 2012] и в окр. пос. Михайлино, находящемся в устье р. Колыма [Флора Сибири, 1994].

**Степень агрессивности.** Входит в список сорных растений флоры СССР как сегетальный сорняк [Никитин, 1983]. Потенциально опасное сорное растение, агрессивность которого в Якутии пока невысока.

**Полезные свойства.** Молодые растения удолетворительно подаются домашними животными; силос охотно поддается скотом; ядовито для ягнят — известны случаи их гибели после выпаса на пастбищах с цветущей редькой [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** На данном этапе инвазии этого вида в Якутию достаточно вести наблюдения за состоянием популяций, степенью их адаптации к нашему климату и за расселением ее по территории.

**Ближайшие виды.** В Сибири редька представлена единственным дикорастущим видом.

### Резуха вислюпогловая (р. повислая) — Намблтылар астах айгыр — *Arabis pendula* L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Травянистый монокарпик (дву- или многолетник) 0,2–2,0 м выс., с прямыми ветвистыми стеблями, покрытыми вместе с листьями простыми волосками. Нижние листья черешковые, стебельные — сидячие, с сердцевидными полустеблеобъемлющим основанием, от продолговатого-яйцевидных до ланцетных, заостренных, тупозубчатых. Цветки белые, собраны в кисти, удлиняющиеся при плодах до 12–30 см. Лепестки 3,5–5 мм дл. Стручки линейные, 3–8 см дл., 2–3 мм

шир., плоские, голые, лугообразно изогнутые, свисают вниз на тонких горизонтальных или изогнутых вниз цветоножках. Створки с выдающейся срединной жилкой. Семена плоские, с узкой перепончатой каймой по всей окружности. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.М. Доронькина [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, преимущественно распространённый в Азии. В Якутии встречается в центральном и южных районах; отмечен также на северо-востоке. Исключительно синантропное сорное растение, произрастающее близ жилья, на рудеральных участках, обочинах дорог, на огородах и залежах. Растет и в естественных сообществах приречных кустарников [Определитель..., 1974].

**Степень агрессивности.** Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк, апофит неустойчивый [Никитин, 1983]. Высоко агрессивное растение, распространение которого в населенных пунктах и на сельскохозяйственных землях особенно опасно. Используется для приготовления супов и солонюк [Черепнин, 1987]. На пастбищах в течение всего лета хорошо потребляется в корм КРС и маралами [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Оккультурирование жилых территорий, вспашивание залежей, прополка огородов.

**Ближайшие виды.** См. ниже.

### Резуха стреловидная (р. северная, р. шершавая) — Харсаахтаах айгыр — *Arabis sagittata* (Vetol.) DC.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Травянистый монокарпик с прямыми ветвистыми стеблями 20–80 см выс., покрытыми вместе с листьями простыми и двураздельными на ножках волосками. Прикорневые листья собраны в розетку, продолговатые, суженные в черешок; стебельные — сидячие, стеблеобъемлющие, косо вверх направленные, с сердцевидным основанием, тупыми ушками. Цветки белые, собраны в кисти, удлиняющиеся при плодах до 15–25 см. Лепестки 5–6 мм дл. Стручки линейные, 2–6 см дл., 1,0–1,3 мм шир., сплюснутые, голые, вверх торчащие, на коротких цветоножках (ближенные со стеблем). Створки с выдающейся срединной жилкой. Семена плоские, мелкоточечные, с пленчатой каймой, окруженной семя или его верхнюю



часть. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.М. Доронькина [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид, преимущественно распространённый в Азии. В Якутии встречается в центральных, южных и северо-восточных районах. В естественных условиях растёт в степных сообществах, в сосновых лесах и на каменистых склонах. Нередко распространяется вдоль дорог, встречается близ жилищ, на залежах.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивное растение, распространение которого в населённых пунктах и на аграрных землях нежелательно.

**Полезные свойства.** Незвестны, животными не поедается [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Окультурирование жилых территорий, вспашивание залежей, прополка огородов.

**Ближайшие виды.** В Сибири встречаются 7 видов резухи, из них в Якутии, кроме резухи вислюплодной и р. стреловидной, есть ещё один вид — резуха Турчанинова — Турчанинов айтыра — *Arabis turczaninowii* Ledeb. Однако этот вид произрастает в естественных условиях, за пределами мест активной жизнедеятельности человека и как сорное растение он не зарегистрирован.

### Ромашка ободранная (р. аптечная) —

**Тырыгтабаа ромашка — *Malgasia resinata* L.**

**Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae***

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с ветвистым от основания облиственным стеблем 10–30 см выс. Листья продолговатые, 1,5–5 см дл. и 0,5–1,5 см шир., просто перисто и дважды перисто рассечённые на узкие линейные доли с коротким острием на верхушке. Соцветие шитковидное. Корзинки на довольно длинных (до 6,5 см дл.) цветоножках. Краевые цветки в корзинках белые, язычковые, многочисленные. Средние цветки трубчатые, с желтоватым пятночлостным венчиком. Цветоложе удлиненно-коническое. Семянки мелкие (до 1 мм дл.), светло-бурые, гладкие, с 3 тонкими белыми одинаковыми ребрами, иногда с 1–2 ребрами на спинке. Растение с сильным специфическим запахом. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.М. Болдыревой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Западноевразийский вид, в результате активной экспансии охвативший оба полушария. Из-

редка встречается в центральных районах Якутии вдоль дорог на полях, в огородах. Выращивание этого вида на клумбах и газонах в декоративных целях часто сопровождается его спонтанным, непрогнозируемым расселением.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный агрессивный вид. Под устаревшим синонимом *Chamaemula resinata* (L.) Rausch входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Декоративное и лекарственное растение [Минаева, 1991; Атлас..., 2003; Иванов, Иванова, 2009]. Научно название этого вида нередко перематрируется систематиками что связано с простыми вопросами приоритетов в его описании и таксономических реализациях близких к ней видов, и все же именно ромашка ободранная принимается как фармакопейное растение, используемое в научной медицине. На пастбища поедается лошадьми и другими видами скота (но портит вкус молока), игнорируется свиньями, вредно для пчел; в семях поедается КРС, что не влияет на вкус молока [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Скашивание травы на ранных этапах цветения.

**Ближайшие виды.** См. ниже.

### Ромашка ромашковидная (р. душистая,

**р. американская, ромашник душистый, лепидотека**

**пахучая) — Бэйэтинни кэрунгээх ромашка —**

***Lepidothea siveolepis* (Pursh) Nutt.**

**Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae***

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с одиночными или несколькими прямыми разветвленными ползлыми внутри стеблями 5–30 см выс. Растения голыми опушенными под корзинками. Листья продолговатые, до 5 см дл. и до 2 см шир., дважды перистые, рассечённые на линейные остроконечные дольки. Корзинки многочисленные на концах ветвей и стеблей. Все цветки в корзинках трубчатые, с зелено-жёлтым четырёхлопастным венчиком. Цветоложе яйцевидно-коническое. Семянки продолговатые, до 2 мм дл. Растение с сильным специфическим запахом. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.М. Болдыревой [Флора Сибири, 1997].

Распространение и экология. Почти космополитный синантропный вид. Нередко встречается в центральных и южных районах Якутии. Основные местообитания — рудеральные дубайки в населенных пунктах, вдоль дорог, на подворьях и пустырях.

Степень агрессивности. Потенциально опасный агрессивный вид. Входит в список видов полевых сорняков растений Томской области [Положий, 1954]. Под устаревшим синонимом *Stamilla sibirica* (Rydb.) Rydb. занесена в список сорняков растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Включена в Черную книгу флоры Тверской области [Виноградова и др., 2011].

Полезные свойства. Лекарственное растение [Минина, 1991; Атлас..., 2003]. Скотом не поедается [Кормовые растения..., 1956].

Способы борьбы. Скашивание травы на ранних этапах цветения.

Ближайшие виды. Единственный вид в роде *Lepidolobos* Nutt.

#### Рыжик мелколлодный —

Кырга астаах кучарыын —

*Samolida microcarpa* Andr.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

Морфологические признаки вида. Одно-, двулетнее травянистое растение с прямыми немногими ветвистыми стеблями 25–75 см выс. Стебли и листья обычно имеют густое опушение из простых длинных жестких волосков с примесью коротких ветвистых. Листья крупные, ланцетные, цельнокрайные, сидячие, со стеблеобъемлющим стреловидным основанием. Цветки бледно-желтые, мелкие, на коротких голых ножках, удлиняющихся при плодах. Лепестки продолговато-лопастчатые, 3–3,5 мм дл. Чашелистики усажены редкими длинными волосками. Стручочки 4–5 мм дл., 2,5–3 мм шир., гладкие, удлиненно-грушевидные, по краю с узкой оторочкой. Столбик в 2–3 раза короче стручочка. Семена около 1 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1994].

Распространение и экология. Евразийский вид, преимущественно распространённый в Азии. В Якутии встречается в центральных и южных районах. Иногда в естественных условиях

растет в степных сообществах. Нередко распространяется вдоль дорог, внедряется на поля и залежи.

Степень агрессивности. Умеренно агрессивное растение, распространение которого на аграрных землях нежелательно. Входит в список видов полевых сорняков растений Томской (калгант в списке видов полевых сорняков растений Томской области) и Магаданской областей [Положий, 1954; Лисенко, 2012].

Полезные свойства. На пастбищах скотом поедается плохо, семя удоялгворительно; жмых из растения вреден для КРС поедается свиньями (придает мясу неприятный запах) и гусям [Кормовые растения..., 1951].

Способы борьбы. Очистка посевного материала, вспахивание залежей, прополка огородов.

Ближайшие виды. В Сибири распространены 3 вида рыжиков. Из них в Якутии, кроме рыжика мелколлодного, встречается еще рыжик полевой — выхылдар кучарыын — *Samolida sibirica* (L.) Spaltz. Этот вид отличается отсутствием опушения на листьях и побегах либо слабым опушением; а также более крупными стручочками (6–12 мм дл.), с сильно выпуклыми створками. Это исключительно синантропное растение, засоряющее посевы, рудеральные места и подворья в населенных пунктах. Как и рыжик мелколлодный, входит в список видов полевых сорняков растений Томской и Магаданской областей [Положий, 1954; Лисенко, 2012]. Занесен в число сорняков растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983; Пищевое (масличное) [Черепнин, 1987]. Кормовые качества такие же, как и у рыжика мелколлодного [Кормовые растения, 1951]. Отмечен в центральных и южных районах Якутии. Умеренно агрессивное растение, подлежащее искоренению. Меры борьбы те же, что и с рыжиком мелколлодным.

#### Свегла рожконосная — Муостаах туарингаайы —

*Suaeda corniculata* (C.A. Mey.) Vavilov

Семейство Маревые — Chenopodiaceae

Морфологические признаки вида. Однолетнее травянистое растение 10–50 см выс. голое, на ранней стадии вегетации темно-зеленое, позднее — пурпурное, иногда чернеющее. Стебли основания ветвистые, ветви стелющиеся. Листья толстоватые сочные, нитевиднo-линейные, полувыпукловатые, островатые или тупые, сидячие. Цветки собраны в клубочки по 3–9 в пазух

листьев. Околоцветник мясистый, до половины или более расчлененный на туповатые яйцевидные доли, из которых при плодах разминаются неравные заостренные рожковидные выросты. Семена преобладают горизонтальные лиморфные, 1,25–1,75 мм diam., с твердой блестящей черно-бурой поверхностью с хорошо заметным сетчато-точечным рисунком. Встречаются также семена на 1,25–2,0 мм diam., сильно сжатые с поверхности, с тонкой пленчатой матовой желто-бурой гладкой оболочкой. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Восточноевропейско-азиатский вид. В Якутии часто встречается в центральных районах, ограничено — в Олекминском районе, на о. Кылах [Конспект флоры Якутии, 2012]; есть сомнительное указание на Верхонинский район [Флора Сибири, 1992]. Характерное природное местообитание — солончаки, от которых распространяется на другие нарушенные территории — подворья, обочины дорог, термокарстовые просадки и др.

**Степень агрессивности.** Агрессивность высока.

**Полезные свойства.** Относится к пищевым растениям. Молодые листья могут употребляться в пищу (М.Н. Ломоносова,стное сообщение). На пастбищах осенью и зимой поедается верблюдами, хуже — овцами и козами [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Само по себе внедрение этого вида на подворья не несет больших негативных последствий и может быть легко устранено. Но распространение солончаков с участием сведы как одного из важнейших доминантов растительности на аграрных территориях, особенно близ населенных пунктов, безусловно, должно вызывать озабоченность населения и органов власти. Эффективные способы борьбы с этим видом нуждаются в разработке.

**Выявленные виды.** В Сибири произрастают 6 видов сведы, из них у нас пока отмечен только один. Кроме типовой формы выделяется также один подвид — сведя прямая — *Suaeda corioides* subsp. *recta* (Vukob) Lomonoсова. От типовой формы она отличается притупленными вверх направленными рожками околоцветника, причем один из них заметно длиннее остальных; стебли ветвистые только в верхней половине, ветви косо вверх направленные, реже восходящие. В Якутии она отмечена только в окр. пос. Качыкаты Хангаласского улуса. Все остальные характеристики вида вполне соответствуют и сведю прямой.

## Свербига восточная — Иллигии свербига —

*Batis orientalis* L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Двулетнее травянистое растение с прямыми, ветвистыми в верхней части стеблями 60–150 см выс. Стебли в основании имеют опушение из простых головчатых волосков с примесью редких черноватых соеочков. Нижние листья продолговатые, заостренные, или ланцетовидно-перистолопастные, при основании копьевидные или ширококлиновидно суженные, зубчатые, с крупной конечной долей; верхние листья ланцетные, цельнокрайные. Соцветие — шитковидная кисть, удлиняющаяся при плодах до 10–20 см. Лепестки яркого желтого, 5–7,5 мм дл., давое превышают чашелистики. Стручок желтый, 5–7,5 мм дл., давое стоящих ножек, буроватые, коски илециевидные, 4–7 мм дл., 3–5 мм шир., столбик 0,5–2 мм дл. Одно растение дает 100–500 стручков [Кормовые растения..., 1951]. Семена округлые, немного сжатые, 2–2,5 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.М. Дерюжкина [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, преимущественно приуроченный к Азии. Широко распространен в Сибири. В Якутии встречается довольно редко. Отмечен на обочинах дорог и среди посевов в окр. г. Алдан.

**Степень агрессивности.** Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный (редко) и рудеральный сорняк апофит неустойчивый [Никитин, 1983]. Потенциально опасное сорное растение, распространение которого на возделываемых угодьях нежелательно.

**Полезные свойства.** Корни, молодые стебли и отваренные листья используются в пищу населением Кавказа и другими народами [Черепнин, 1987]. Удовлительное или плохо поедаемое кормовое растение [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, вспашивание залежей, прополка отородов. На полях эффективны глубокая зяблевая вспашка с последующим удалением подгрязненных корней [Кормовые растения..., 1951], на дугах — прополка с применением подгрязнением корней лопатой на глубине 12–15 см.

**Выявленные виды.** В Якутии свербига представлена единственным видом. В Сибири на прибрежных дугах и в сырых солончатых местах встречается еще свербига ложковидная — *Batis*

*escheoides* Murr. Она отличается от *свербиты* восточной формы цветками; глянцами округло-яйцевидными стручочками, расположенными на горизонтально отклоненных ножках.

### Синеголовник плосколистный — *Eryngium planum* L.

Семейство Сельдерейные (Зонтичные) — *Ариссае*

Морфологические признаки вида. Многолетнее ползучее травянистое растение 30–100 см выс., с неуголащенными корнями. Стебли ветвистые, в верхней части плотные, голые, гладкие. Черешки прикорневых листьев плотные, с выемкой с адоксидальной стороны (со стороны, обращенной к стеблю). Пластинки листьев в очертании треугольные или яйцевидные, реже ланцетные, цельные, жесткие, голые, 4–13 см дл., 2–7 см шир., кожухозубчатые. Стеблевые листья простые, без черешков. Зонтики 1–2 см дл., 0,8–1,5 см шир., головчатые, простые, по нескольку на цветоносном побеге. Листочки оберток цельные, голые, шпоровидно заостренные, линейные. Прицветники цельные, заостренные. Зубцы чашечки хорошо заметные, тупые, перпендикулярные, притупленные лепестки. Лепестки белые или чаше голубоватые, голые, на верхушке выемчатые, с долей, отогнутой внутрь. Подолобка чашевидные, стилоподии вверх торчатые. Плоды 3–6 мм дл., 2–4 мм шир., без капрофора, нежатые, продолговато-овальные, покрыты плоскими чешуйками. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Г. Пименова [Флора Сибири, 1996].

Распространение и экология. Евразийский вид. В 1967–1975 гг. в Якутском ботаническом саду проводилась работа по акклиматизации этого вида, завезенного из Польши [Каталог... 2012]. Впоследствии эта коллекция была утрачена. Однако с синеголовниками продолжается работа и в настоящее время. Недавно этот вид был приведен как натурализованавшийся в составе флоры Якутии: на залежах в окр. г. Якутска [Конспект флоры Якутии, 2012]. В Азиатской части России он растет в степных сообществах и на лугах, нередко превращается как сорное растение.

Степень агрессивности. Потенциально опасный сорный вид. Полевые свойства. Декоративное растение, широко используемое в народной медицине [Минаева, 1991]. На пастбищах скотом не поедается, исключение составляют пятнистые олени; в небольшой примеси к сене поедается [Кормовые растения... 1956].

**Способы борьбы.** Необходим контроль за состоянием и появлением вида.

**Ближние виды.** В Сибири и на Дальнем Востоке других видов синеголовника не зарегистрировано.

### Ситник Введенского — *Juncus wadenskii* V. Krecz.

Семейство Ситниковые — *Динсае*

Морфологические признаки вида. Многолетнее травянистое растение 10–40 см выс., с ползучим корневищем. Стебли многочисленные, прямостоячие, при основании ослезы листовым влагалищами, 6 м. округлые. Листья линейные, до 1,5 мм шир. плоские или со слегка свернутыми концами, обильные в основании стебля. Цветы в некрупном метельчатом соцветии, скучены по 2–3. Прицветники 1,2–1,8 мм дл., широкояйцевидные, ржаволенчатые. Листочки околоцветника 2,5–3,5 мм дл., равны либо наружные чуть длиннее внутренних. Наружные листочки околоцветника ланцетовидные, яйцевидные, продолговато-ланцетные, со спинным остроконечием до 0,1 мм дл., по краям и в верхушке узкопленчатые, беловые, до темно-бурых или почти черных. Внутренние листочки околоцветника такого же цвета как наружные, на верхушке — широкопленчатые. Тычинки до 2 мм дл., со светло-желтыми пыльниками, в 3–5 раз длиннее тычиночных нитей. Коробочка 2,3–3 мм дл., 6 м. равна околоцветнику, бледная, до темно-бурой, широко трехгранно-эллиптическая, с округлой верхушкой, приплюсненной или почти яйцевидной; носик 0,2–0,4 мм дл. Семена 0,4–0,6 мм дл., неравнобоко яйцевидные. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.К. Ковтонок [Флора Сибири, 1987].

Распространение и экология. Азиатский борельно-степной вид. Часто встречается в центральных и южных районах Якутии. Особенно массово он представлен в долине средней Лениной. Особенно обильно встречается пос. Маймага. Аборигенное растение обильно расселяющееся на засоленных лугах, по окраинам солончаков, по берегам озер и болот. Часто встречается как сорное растение в г. Якутске, его обильность и в сельских населенных пунктах — в низинах, на сырых подворьях, пустырях по обочинам дорог, по периферии дачных участков, по окраинам полей и огородов.

Степень агрессивности. Агрессивный вид. Индикатор засоленности, умеренной засоленности и чрезмерного выпаса в сельских населенных пунктах.

Полезные свойства. Незвестны. Возможно в сене поступает на корм КРС.

Способы борьбы. Регулирование территории населенных пунктов.

Ближайшие виды. Из распространённых в Якутии видов наиболее близок к ситнику Введенского с. сплюснутый — халтабай чуурукта — *Juncus compressus* Jacq. Последний отличается белоперепоночатыми прицветничками и почти шаровидной коробочкой (—3 мм дл.), сплюснутыми стеблями. Встречается реже в аналогичных местах и на тех же территориях, что и ситник Введенского.

### Ситник жабий — Баба чууруктата —

*Juncus jaboicus* L.

Семейство Ситниковые — Juncaceae

Морфологические признаки вида. Однолетнее травянистое растение 5–10 (до 40) см выс., с тонкими мочковатыми корнями. Стебли многочисленные, скученные в тонкую дернину, прямостоячие, реже раскидистые, в соцветии ветвистые, с многочисленными цветками. Листья тонкие, узкие, плоские или со слегка завернутыми краями. Цветки одиночные, расставленные. Листочки околоцветника до 4–7 мм дл., ланцетные, тонко заостренные, в середине — зеленые, по краям — беловато-пленчатые, наружные листочки длиннее внутренних. Коробочка буроватая, овальная, обычно короче внутренних листочков околоцветника. Семена буровато-желтые, широкоовальные, 0,3–0,5 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.К. Колтонок [Флора Сибири, 1987].

Распространение и экология. Голарктический вид, широко распространенный в Сибири. Часто встречается в центральных и южных районах Якутии, реже — на северо-востоке. Растет на сырых слабоздерновинных местах, по берегам водоемов, на придорожных выемках, на лужайках в сельских населенных пунктах, в местах постоянного образования дуж, иногда — как сорное на залежах.

Степень агрессивности. Умеренно агрессивный вид. Индикатор заболоченности и чрезмерного выпаса в сельских населенных пунктах. Входит в список сорных растений флоры СССР как сетчатый сорняк [Никитин, 1983].

Полезные свойства. Умеренно поедается КРС.

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

Способы борьбы. Регулирование территории населенных пунктов.

Ближайшие виды. В Сибири распространены 32 вида ситника. Из числа встречающихся в Якутии наиболее близки к ситнику жабьему с. лугушачий — *Juncus repens* Song. et Retz. с мелковатой — *J. minutus* V. Krecz. et Gontsch. и с. скученноцветковый — *J. pastinatus* V. Krecz. et Gontsch.

Ситник лугушачий, как и ситник скученноцветковый, отличается от ситника жабьего формой внутренних листочков околоцветника, которые туповатые или островатые, равны по длине коробочке или короче ее. От ситника скученноцветкового отличаются более длинные листочки околоцветника (4–7 мм дл. тогда как у с. скученноцветкового — 3,5–5 мм дл.) и обильные по 2–3 цветка в соцветии (у последнего цветки чаще одиночные). В среднем эти виды имеют более крупные стебли, чем ситник мелковатый: с. лугушачий — 3–20 см дл.; с. скученноцветковый — 3–10 (15) см дл. Растут они в аналогичных местах ситником жабьим. Ситник лугушачий встречается в центральных и южных районах Якутии, а с. скученноцветковый отмечен только в окр. поселков Нежданников, Солнечный, Мынакче [Флора Сибири, 1987].

Ситник мелковатый от других близких видов отличается мелкими размерами (выс. от 1–5 до 10 см) и малочисловыми соцветиями (от 1–3 до 10 цветков). Растет в аналогичных местах и в тех же районах, что и ситник жабий.

### Скерда кровельная — Саралдыбы скерда —

*Speris testum* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae

Морфологические признаки вида. Однолетнее травянистое растение с одиночными, разветвленными от середины (реже основания) прижато-жестковолосистыми густо облиственными стеблями 10–90 см выс. Листья ланцетно-линейные или ланцетные, цельные, часто с подвернутыми краями, расставлено-мелкозубчатые или реже перистолопастные, прикорневые — разрастающиеся. Соцветие метельчато-цилиндрическое. Корзинки обильно многочисленные на концах ветвей и стеблей, мелкие. Оберка 7–9 мм дл., бледно-зеленая, серовато-пушистая, с примесью коротких железистых светлых волосков, иногда — с немногими длинными длинными волосками. Цветки желтые, в 1,5 раза длиннее

нее обертки. Семянки нерестеновидные, ребристые, до 6 мм дл. Хохолок 4–6 мм дл., белый. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, широко распространены в Азии. Синантропное растение, обычное в Якутии в пределах boreальной области. В естественных условиях встречается на лугах, в разреженных нивьях, березняках. Характерный сорняк в населенных пунктах, на подворьях, скотных дворах, саяльках (летних фермах), растет на земляных крышах хотонов, завалинках. Засоряет огороды, поля и залежи.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сетчатый и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной и тибетской медицине [Телятьев, 1985; Атлас... 2005]. На пастбищах весной и летом удаляемерно поддается КРС, лошалям, верблюдами, овцами и маралом [Кормовые растения... 1956].

**Способы борьбы.** На малых площадях — прополка, скашивание трав на ранних этапах цветения, на промышленных площадях — система агротехнических мероприятий.

**Ближние виды.** В Сибири встречается 19 видов скерды, из которых в Якутии отмечены 9. Наиболее близка к скерде кровельной скерда черноватая — харатынты скерда — *Scrips nigrescens* Rohlf. Она отличается темно-зелеными листочками обертки, покрытыми длинными черноватыми шетинистыми волосками (у с. кровельной иногда встречаются единичные черноватые волоски). Обертка у нее крупнее (9–13 мм дл.). Ранее скерда черноватая указывалась для Якутии (правобережье р. Нюн, в 2,5 км от пос. Захаровка) [Определитель... 1974]. В настоящее время считается, что под этим наименованием указывались переходные к данному виду формы скерды кровельной [Флора Сибири, 1997]. Впрочем, скерда черноватая растет на лугах и как сорное растение не отмечена.

Из других видов отчасти как сорные растения проявляются скерда карликовая — баззэй скерда — *Scrips nana* Richards. и с. якутская — очевидно, саха скерда — *S. jasicika* Lomonošova. Это аборигенные растения горных территорий — каменных осыпей и галечников, которые нередко выходят на обочины

дорог, придорожные выемки, отвалы горных пород и т.п. Вслед за ними сильно отличаются от скерды кровельной, а между собой различаются значительно (по характеру прикрепления летучек к семянкам). Это низкорослые растения (обычно 5–10 см выс.) с многочисленными темными (нередко фиолетовыми) розеточными листьями, распластанными на поверхность грунта. Особых проблем в жизнедеятельности людей они не вызывают.

### Солерос многолетний (с. травянистый,

с. европейский) — Оттугу туубуган —

*Salsola regelina* Willd.

Семейство Маревые — Сленородисеае

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 5–15 см выс., с прямыми или удлиненными простыми супротивными ветвями; членистое, сочное, желтовато-зеленое, часто краснеющее. Листья видоизменены в короткие влагалища, прижатые к побегам. Соцветия колосовидные, плотные на коротких ножках. Цветки расположены по 3, причем верхний из них более крупный, боковые со средним образуют треугольное расположение. Околоцветник по краю тупоугольный, форме ромбического шитка, наверху с отнерстием, из которого выходят тычинки и рыльца пестика. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Распространен на всех континентах Северного полушария. В Якутии часто встречается центральных районах, особенно обилие в долине средней Лен. Указывается также для Южной Якутии [Определитель... 197]. Один из основных доминантов природных солончаков, с расщрением которых приближается к населенным пунктам, а иногда и заходит на подворья.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид.

**Полезные свойства.** Ценное пищевое растение (салатное суповое) [Черепнин, 1987]. Из домашних животных в осеннее время потребляется овцами, козами и верблюдами [Кормовые растения... 1951]. В Центральной Якутии в зимне-весенний период на тебеневочных пастбищах ветوشь растения в большом количестве употребляется в корм лошадям (вероятно, для восстановления солевого баланса организма).

Способы борьбы. Актуально все, что касается борьбы с распространением солончаков и что отмечено при описании свелы рожконосной.

**Вязкие виды.** В пределах Сибири и Дальнего Востока выделяется только один вид.

### Солзянка холмовая — Томтор туустаба —

*Salsola collina* Pall.

Семейство Маревые — Сленородiaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 10—80 см выс., с сухими ветвистыми стеблями, покрытыми полустоящими короткими шетинками. К осени ветви скручиваются, образуя жизненную форму растений, называемую перекати-поле. Оторванное от корня сухое растение обретает шаровидный облик и перекатывается ветром по песчаным берегам рек, распространяя свои семена. Листья очерчатые, до 6 см дл., нитевидно-вальковатые, у основания немного расширенные, на конце — с хришеватой шетинкой. Соцветия колосовидные. Прицветники почти шлюзидные, с расширенным основанием, прижатые к оси соцветия. Листочки околоцветника голые, продолговатые, пленчатые, часто сросшиеся при основании с прицветничками, хришеватые, при плодах в верхней части с короткими кожистыми вверх направленными выростами. Плоды удлиненные, короче прицветников. Семена горизонтальные. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М. Н. Домоносовой [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Евразийский вид. В Якутии нередко встречается в центральных районах, вдоль берегов р. Лена и ее притоков с песчаными берегами. Указывается также для Олекминского района [Определитель..., 1974]. Преимущественно распространяется на песках как естественного происхождения, так и на местах их складирования в строительных целях. В Якутске ее нередко можно встретить на 202-м квартале. Иногда встречается на опушках соновых лесов или как сорное в посевах. Участвует в образовании бурьянной растительности близ населенных пунктов.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид. Входит в список сорных растений флоры СССР как сетчатый и дулеральный сорняк [Никитин, 1983]. Потенциально опасный нежелательный элемент урбанофлоры.

**Полезные свойства.** По литературным данным, на пастбища хорошо потребляется верблюдом и овцами (нажировочное), удачно делятельно — лошадьми и КРС; в сене и силосе — удачно творительно многими видами животных [Кормовые растения..., 1951]. Традиционно используются сельскохозяйственными животными Якутии в качестве кормового растения практически и употребляется. Лекарственное растение, применяемое в народной и тибетской медицине [Телятьев, 1985; Минаева, 1991].

**Способы борьбы.** При попадании на огорода может легко ликвидироваться путем элементарной прополки. Распространение его в рудеральных сообществах следует предотвращать ком племенной очисткой территории с последующей рекультивацией. **Вязкие виды.** В Сибири распространено 7 видов солзянок. В Якутии кроме солзянки холмовой встречается еще солзянка сорная (с. русская, курай) — нуучча туустаба — *Salsola tragus* L., которая отличается более крупными цветками и плодами. Плоды ее более широкие, с развитыми б.м. горизонтально отклоненными крыльями и не скручиваются в паузах отстоящих прицветничков. Нередко встречается вместе с солзянкой холмовой и в тех же местах, но обычно имеет меньшее обилие сообществах. Обладает теми же кормовыми качествами, что солзянка холмовая [Кормовые растения..., 1951].

### Сосна обыкновенная — Кониору бэс —

*Pinus sibirica* L.

Семейство Сосновые — Pinaceae

**Морфологические признаки вида.** Хвойное зимнезеленое дерево до 35 м выс., со стволом до 1 м диам. (в Якутии средние размеры значительно меньше). Кора в нижней части ствола красно-коричневая, образующая толстую трещиноватую корку, сверху — тонкая, слоистая, желтовато-коричневая или желтая (на северной стороне — темнее). Крона конусовидная или широко округлая. Хвоя от 2 до 10 см дл., — 1 мм шир., с 2 листочка в пучке, узколинейная, полуцилиндрическая, с многочисленными проводящими пучками, жесткая, колючая, мелко зубчатая по краю (видна при увеличении). Тычиночные соцветия (микростробилы) яйцевидные, 5—6 мм дл., с многочисленными тычинками. Женские соцветия (мегастробилы) овальные 5—6 мм дл., с пленчатыми округло-квадратными наружными чешуйками. Зрелые шишки 3—6 см дл., продолговатые или яйцевидные, молодые — зеленые, зрелые — серовато-бурые. Семей





## Соснорея горькая (горькуша) — Абыы чылдырыят — *Saussurea amara* (L.) DC.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asterales*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с крепкими ребристыми, в верхней части ветвистыми, шероховатыми или голыми стеблями 7–60 см выс. Обладает очень мобильным длинным коричневатым корневищем с многочисленными придаточными корнями. Прикорневые и нижние стеблевые листья эллиптические, черешковые, 5–20 см дл. и 1,5–9 см шир, выемчато-нервнозубчатые, реже цельнокрайные; стеблевые листья короткочерешковые или сидячие, более мелкие, иногда немного ниспадающие, цельнокрайные. Все листья с обеих сторон зеленые, снизу бледнее и с многочисленными желтыми пятнами. Соцветие шитковидно-метельчатое. Корзинки 1–1,5 см шир. Обертки черешчатые, коротковолосястые или слегка пушистые. Наружные листочки их короткие, ланцетные, острые или на верхушке зубчатые, средней — на верхушке расширены в округлые, пленчатые, по краям зазубренные, розово окрашенные придатки. Самые внутренние листочки узкие, почти без придатков. Цветки розовые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Г.И. Серых [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Восточноевропейско-сибирский борально-степной вид. Абсолютное растение Якутии, обычное в центральных и южных районах. Указывается также для Яно-Индигирского флористического района [Определитель..., 1974]. В естественных условиях встречается в степном поясе аласких котловин, на засоленных лугах, солончаках и солончакках. На деградированных в результате чрезмерного выпаса пастбищах сильно разрастается и забивает кормовые травы. Засоряет огороды, поля и залежи. Обильно растет на подворьях, савьянках и скотных дворах. Особенно массово соснорея горькая распространена в Хангаласском и Намском улусах, в окрестностях Якутска и на аласах Лено-Амгинского междуречья.

**Степень агрессивности.** Очень агрессивный вид. Злоустный пастбищный и сеgetальный сорняк.

**Полезные свойства.** В монгольской медицине используется для лечения онкологических заболеваний горла [Минаева, 1991]. Кормового значения не имеет [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Снижение пастбищной нагрузки. На промышленных площадях — система агрохимических мероприя-

тий. Удаление корней с огородов и прилегающих к полям пространных. Выкашивание в период до начала плодоношения Протока.

**Близкие виды.** Род соснорея — весьма полиморфный. В Сибири встречается 50 видов из этого рода, из них в Якутии отмечены 17 [Конспект флоры Якутии, 2012]. Соснорея горькая хорошо отличается комплексом морфологических признаков. Другие виды свойственны естественным сообществам и редко проявляются как сорные растения. Изредка на окраинах сельских населенных пунктов, на лесных опушках и среди кустарников можно встретить соснорею дальневосточную — *чылдырыят* — *Saussurea alina* (L.) DC., с малоцветковую — *абыыах сибяккидээх чылдырыят* — *S. rariflora* (Poir.) DC., с соцветиями — *саарбаа чылдырыят* — *S. alba* Frey., с Штубендорфа — Штубендорф чылдырыят — *S. stuedenii* Neid. Эти виды не устойчивы к антропогенному прессу и веком выпадает из сообществ, находящиеся в прямом контакте с человеком и домашними животными.

## Спорыш птичий — Чыычах кыабаакыта —

*Polygonum aviculare* L.

Семейство Гречишные — *Polygonales*

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с приросточным, реже приподнимающимся ветвистым стеблем до 60 см выс., с восходящими ветвями. Листовые пластинки продолговатые, обратноланцетные, 2–5 см дл., 0,5–1,5 см шир, заостренные, снизу с выступающими боковыми жилками. Растурбы листьев буроватые, сверху расколотые. Цветки пучками собраны в пазухах обычных и укороченных листьев. Околоцветник при плодах 2,5–3,5 (4,0) мм дл., с розовыми или белыми краями долей, выступающими жилками; рассечен на 2/3–3/4 своей длины. Плод 2,5–3,5 мм дл., матовый, продолговато-морщинистый, с гранями почти одинаковой ширины, обычно полностью скрыт в околоцветнике. Описание с небольшим изменением составлено по сведениям Н.Н. Тулицинной [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский синантропный вид. Встречается во всех районах Якутии в пределах боральной области. Обычное растение населенных пунктов, растет на пустырях, подворьях, по обочинам дорог. Встречается также на берегах рек, озер и стариц, на песчаных

отмелях, сырых лугах, среди прибрежных кустарников [Определитель... 1974].

Особенности биологии. Одно растение произрастает до 200 семян. Семена прорастают весной. Входы и развитие растений происходит быстро. Цветение растений с июня по сентябрь. Выносит вытравливание скотом, уплотнение, солонцеватость и засухливость почвы. Общая урожайность составляет до 181,8 ц/га [Кормовые растения... 1951].

Степень агрессивности. Агрессивный вид. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный (реже как септальный) сорняк [Накитин, 1983].

Полезные свойства. Фармакопейное лекарственное растение, широко используемое в народной медицине [Телячев, 1971; Минаева, 1991; и др.]; пищевое (салатное и суповое) [Черепнин, 1987]. Красильное (корни используются для получения синей краски). Ценное пастбищное растение: прекрасно или хорошо поедается КРС (нажировочное и молокосотное), овцами, козами, свиньями, кроликами, оленями и домашней и дикой птицей; удовлетворительно — лошадьми, маралами, верблюдами, ондатрами, сусликами и др. [Кормовые растения... 1951]. Рекомендуются для залужения скотопротонов, выбитых пастбищ, малых зародков и т.д.

Способы борьбы. Окультуривание территории, расчистка пустырей, выкашивание.

Ближние виды. В Сибири встречается 18 видов спорыша. Из них, кроме спорыша птичьего, в Якутии распространено еще 6 видов.

Спорыш вытравливаемый — *Polypogon sakalin* Lindl. Отличается от спорыша птичьего степошея формой с распластанными или восходящими побегами без выраженного главного стебля. Околоцветник у него расчленен до половины или немного меньше. Плод 1,6–2,0 мм дл., блестящий, гладкий, с одной из граней очень узкой; полностью заключен в околоцветник, перетанутый выше плода. Листовые пластинки снизу с хорошо заметными или выступающими жилками, на очень коротких черешках. Все листья очередные. Отмечен однажды на обочине дороги в окр. г. Якутска, на Кангаласском мысу [Домоносова, Николай, 2013].

Спорыш жесткий — *Polypogon rigidus* V. Sicutis. От спорыша вытравливаемого, как и спорыша птичьего, отличается выраженным главным стеблем и менее расчлененным околоцветником (до 2/3 длины). В отличие от спорыша птичьего околоцветник у

него короче (2,5 мм дл.), с выступающими жилками, плод им прикрывается не полностью. Цветки на концах боковых ветвей скучены пучками. Встречается вдоль дорог в бассейне р. Вилюй [Конспект флоры Якутии, 2012].

Спорыш незамечаемый — ситар кыбака — *Polypogon pedicellatus* Vess. По комплексу морфологических признаков близок к спорышу жесткому, от которого отличается расставленными пучками цветков по всей длине стебля и боковых ветвей. Околоцветник при плодах имеет слабо выступающие жилки, плод меньшего размера (1,8–2,2 мм). Листовые пластинки у него ланцетные или линейно-ланцетные, острые, часто с завернутыми концами краями, с выступающими снизу боковыми жилками. Указывается как редкое растение для центральных районов Якутии; как сорное на огородах, по тропинкам, а также на песчаных берегах рек, на лугах и в степях, в осветленных лиственничных лесах [Определитель... 1974]. Позднее указан для Южной Якутии — бассейны рек Крестях и Бедерях, на огородах и песчаных берегах рек [Конспект флоры Якутии, 2012].

Спорыш новосибирский — *Polypogon novosibiricus* Кюк. — приоритетный синоним известного ранее в Якутии вида — *горца* изыщного — *нарын кыбака* — *Polypogon gracilis* Ledeb. [Определитель... 1974]. В отличие от других видов спорыша, отмеченных в Якутии, листья у него сильно укорочены. Цветки отмечены в Якутии, листья у него сильно укорочены. Цветки в верхней части стебля и ветвей располагаются пучками в пазухах листьев, которые по размерам короче цветков. Главный стебель хорошо выражен, обычно маловетвистый, сверху направленными ветвями (иногда в нижней части ветвятся и имеют пучок приподнимающихся побегов). В отличие от распространенного в Сибири близкого вида — спорыша отклоненного (*Polypogon rutilans* Vieh.) — это растение меньшего роста (до 30 см выс.), с тонким маловетвистым стеблем, имеет меньший околоцветник (1,8–2,2 мм дл.), расчлененный на 2/3 своей длины и полностью не прикрывающий плод. Листовые пластинки имеют больше линейные, чем ланцетные. Встречается довольно редко в центральных районах Якутии и в бассейне р. Яна [Юрделитель... 1974]. В Центральной Якутии отмечен на солончаках в окр. г. Якутска и на 27-м километре Амгинского тракта на депривированном бесжилницево-пырейном лугу дальной котловины [Домоносова, Николай, 2013]. Охотно поедается КРС [Кормовые растения... 1951].

Спорыш обикновенный — *Polypogon aemulatus* Вогел. По комплексу морфологических признаков близок к спорышу вы-

тапываемому, от которого отличается стеленью рассечения околоцветника (до половинны или немного больше). Плод у него выступает из околоцветника, края которого не смыкаются выше плода. Листовые пластинки на очень коротких черешках, эллиптические, продолговатые или обратноланцетные, 0,4–1,0 см шир. Плод 2,2–2,6 мм дл., матовый, продольно-морщинистый. Побеги раскистанные, без выраженного главного стебля. Встречается в центральных и южных районах Якутии, а также в бассейне р. Яна: на пашнях, огородах, выгонах, вдоль дорог и на дугах [Конспект флоры Якутии, 2012]. Хорошо поддается КРС и лошадыми [Кормовые растения..., 1951].

Спорыш распростертый — саррабар кыабакы — *Rodionium hirtifolium* Merck ex С. Koch — распростертное по земле растение без выраженного главного стебля, схожее со спорышем обыкновенным и вытапываемым, от которых отличается формой и расположением листьев: листовые пластинки тонкие, снизу со слабыми боковыми жилками, на хорошо заметных черешках до 7 мм дл.; нижние листья часто супротивные. Плод у него 2,2–2,6 мм дл., блестящий, гладкий, выступающий из равного по длине околоцветника. Встречается почти по всей Якутии, включая и Арктику, растет на речном долинии, на пустырях в населенных пунктах, на обочинах дорог.

Все эти виды в той или иной степени являются спутниками человека и растут в тех же местах, что и спорыш штичий. Многие из них — агрессивные сорные растения, равно как и ценные пастбищные компоненты, посласмые КРС.

### Сушенница топная — Вырыы куурдулата —

*Sarphalium uliginosum* L. s.l.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

Морфологические признаки вида. Однолетнее травянистое растение с растопыренно-ветвистыми, иногда ветвистыми только в верхней части стеблями 2–25 см выс. Растение опушено глянцеватым белым войлочком, особенно в верхней части (в нижней части почти голые). Листья 1–5 см дл. и 1–5 мм шир., линейно-продолговатые или линейно-лопастные, к основанию немного суженные, на верхушке коротко приостренные, сровато-войлочные, сверху иногда почти голые. Корзинки мелкие, невзрачные, собраны по 2–10 в плотные пучки на концах ветвей, сильно опушенные под соцветием. Листочки обертки двух-, трехрядные,

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

буровато- или желтовато-коричневые. Семянки 5 мм дл. Хохолок 2 мм дл., состоит из опадающих подлиночке волосков. Описаны с наибольшими изменениями составлено по сведениям В.М. Ханминчуна [Флора Сибири, 1997].

Распространение и экология. Евразийско-североамериканский инд. Аборигенное растение Якутии, широко распространено в пределах бурейной области. Растение болот и сырых лугов [Флора Сибири, 1997], которое в условиях Якутии чаще встречается на сырых илистых участках по берегам водоемов, на прибрежных торфяниках. Нередко встречается на сырых сорных участках в сельских населенных пунктах, на пустырях, вдоль дорог, иногда как сорняк на залежах и в посевах.

Степень агрессивности. Умеренно агрессивный вид. Входит список сорных растений флоры СССР как селеталанный сорняк [Никитин, 1983].

Полезные свойства. Лекарственное растение, широко используется в народной медицине [Гезияев, 1985; Минаева, 1991]. Поддается мелким рогатым скотом [Кормовые растения..., 1956].  
Способы борьбы. Расчистка и окультуривание территории прополка, на больших посевных площадях — комплекс агротехнических мероприятий, направленных на специфическую борьбу с однолетними сорняками.

Важные виды. В Сибири из этого рода распространены 4 вида. От 3 других видов сушенница болотная отличается однойлетней жизненной формой, что проявляется, в частности, тонким стержневым корнем, легко выдергивающемся из почвы.

### Таран растопыренный —

*Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai ex Mori

Семейство Гречишные — *Rudolphiaceae*

Морфологические признаки вида. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение до 1,0–1,5 м выс. со светлым ветвистым широкораскидистым стеблем, состоящим из многочисленных коленачно согнутых междоузлий. В сочлененных стеблях имеются крупные косые раструбы, открытые со стороны выходящих из них листьев. Листья линейно-ланцетные, продолговатые-линейные или продолговатые, 5–12 см дл., 0,7–2,5 см шир., основанию постепенно суженные, голые. Соцветие — крупная раскидистая многоцветковая метелка, хорошо обособленная вегетативной частью стебля. Цветки с желтовато-белым окол-

цветником, тычиночные нити узкие. Плоды — трехгранные бескрылые орешки 4–6 (7) мм дл.

**Распространение и экология.** Восточносибирско-дальневосточный борельно-степной вид. Часто встречается в центральных и южных районах Якутии. Преимущественно распространяется как сорное растение по окраинам полей, обочинам дорог, на залежах, подворьях, пустырях. Иногда растет в степенных дугах, луговых степях, на опушках лесов.

**Особенности биологии.** По данным В.В. Никитина [1983], при отсутствии многолетней мерзлоты главный корень углубляется в почву до 2 м. Вегетация начинается в середине мая, цветение — в конце июня и продолжается в течение июля, плодоносит в августе — сентябре. Одно растение образует до 1500 плодов. Семена прорастают в мае, растения первого года жизни не формируют генеративные органы. Эффективно размножается отрезками стеблей и корней.

**Степень агрессивности.** Агрессивный, потенциально опасный вид, способный засорять посевы. Рудеральный и сегетальный сорняк. Апофит неустойчивый. Входит в список сорных растений флоры СССР [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** В семях и на пастбищах удовлетворительно поедается КРС; листья используются как суррогат чая, корнями — в лекарственных целях [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Регулирование территории населенных пунктов, выкашивание.

**Близкие виды.** Из распространённых в Якутии видов наиболее близки к тарану растопырному таран узколистный — *Чулу-булур Кыбаакы — Aconogonon angustifolium* (Pall.) Naga и т. раструбистый — *A. orbiculatum* (L.) Naga. В соответствии с устаревшим синонимом этого вида — *Rudogonion kachimani* Lerech., его прежние якутское название было Лаксман Кыбаакыта. Оба вида отличаются от тарана растопырненного меньшими размерами (обычно до 60 см выс.) и слабо обособленным от вегетативной части стеблем соцветием (в нижней части соцветия нередко присутствуют уменьшенные в размере листья).

**Таран раструбистый** — очень полиморфный вид, широко распространённый по всей Якутии. В естественных условиях растет на дугах, галечниках, песчаных отложениях, опушках лесов, в луговых степях, на каменистых горных склонах и в тундрах. Нередко проявляются как рудеральный сорняк на пустырях, залежах, по обочинам дорог. От тарана узколистного отличается относительно широкими (обычно 4–15 мм) линейны-

ми, линейно-ланцетными, а иногда и овальными листьями. На дугах и в семях удовлетворительно поедается КРС, в горах — снежным бараном, черношапочным сурком, заготавливается в зимний корм северной пищухой. При засыпани стеблем грунтом способен формировать придаточные корни, располагаясь шире ярусом в улах стебля, что позволяет растению легко восстанавливаться при повреждении побегов. Подлежит выкашиванию.

**Таран узколистный** сходен с предыдущими видами, от которых отличается очень узкими (0,5–3 мм) линейными листьями с завернутыми вниз краями. Нередко встречается в Центральной Якутии на речном аллювии, иногда расселяется по окраинам полей, залежам, обочинам дорог.

### Теллутигэлла солонцовая —

Туран теллутигэлла —

*Thellungiella salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Одно-, двулетнее травянистое растение с прямыми, ветвящимися в верхней части, стеблями 10–30 см выс., совершенно голые, с сильным оттенком. Прикорневые листья лопатчатой формы, черешковые, тупые, цельнокрайные, иногда зубчатые; к моменту цветения отмирают. Стеблевые листья сидячие, продолговатые, тупые (верхние — ланцетно-заостренные), при основании глубокосерповидные, стеблеобъемлющие, цельнокрайные, 0,4–2,0 см дл., 1,5–4,5 мм шир. Цветки мелкие, на тонких цветоножках 2–8 мм дл. (по отцветании удлиняются до 3–18 мм), собраны в кисти. Лепестки белые, обильноцветильные, при основании суженные в ноготок, вместе которым имеют длину 2,3–3 мм и ширину 1–1,3 мм; в 1,5 раз превышают чашелистики. Стручки 1–2 см дл., линейные, тупые четырехгранные, немного сжатые, косо вверх стоящие. Створки с 1 жилкой. Семена 0,5–0,6 мм дл., красно-буро-бурые, тесно прижаты. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям С.В. Овчинниковой [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Азиатский вид, широко распространённый в Сибири. В Якутии встречается нечасто, преимущественно в центральных районах, но отмечен и на севере, низовьях рек Колыма и Индигирка [Конспект флоры Якутии 2012]. Является спутником засоленных почв; растет на солонча-

ках, солонцах, по берегам засоленных озер. Нередко заселяет места проживания людей — окраины населенных пунктов, обочины дорог, залежи, окраины полей.

Степень агрессивности. Умеренно агрессивное, потенциально опасное сорное растение, распространение которого на аграрных землях нежелательно.

Полезные свойства. Возможно использование в качестве декоративного растения.

Способы борьбы. Очистка посевного материала, вспахивание залежей, прополка.

Ближайшие виды. В Сибири теллунгизла представлена единственным видом [Конспект флоры Азиатской России, 2012].

### Торница полевая (т. посевная) — Ыһылдлар тоорууча — *Spergula arvensis* L.

Семейство Гвоздичные — Саргурһуһассеае

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с ветвистыми от основания железисто-волосястыми стеблями 30–40 см выс. В нижней части стебли коленчато согнуты в узлах. Листья нитевидные, сверху выпуклые, густо усажены на стебле. Цветки одиночные, на нитевидных цветоножках. Лепестки равны чашелистикам, 2–3 мм дл., последние при плодоношении увеличиваются до 5 мм. Коробочка бледно-зеленая, широкоовальная, 4–6 мм дл. Семена черные, гладкие или с короткими булавовидными сопочками, окруженные узкой бледной или буроватой каймой. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В. В. Зуева [Флора Сибири, 1993].

**Распространение и экология.** Европейский вид, встречающийся в Сибири. В Якутии растет на полях, огородах и залежах в центральных и южных районах.

**Особенности биологии.** По данным А. В. Положий [1954], одно растение торницы полевой образует до 25 тыс. семян, которые сильно засоряют почву. Семена имеют растянутый период прорастания начиная от осени текущего года и до середины лета следующего года. При глубине заделки более 6 см семена утрачивают способность к прорастанию.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивное потенциально опасное сорное растение. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области как настоящих сорняк [Поло-

жий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как один из наиболее распространенных и массовых сеgetальных (на полях — при низкой культуре агротехники) и рудеральных сорняков [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** При обильном развитии используется на корм скоту [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, прополка севооборота.

А. В. Положий рекомендует тщательную очистку посевного материала, озобождение почвы от запасов семян в системе паровой, зяблевой и предпосевной подготовки. Отмечается также эффективность химической обработки посевов.

**Ближайшие виды.** В Сибири из рода *Spergula* встречается еще 1 вид — торница крупная — *S. maxima* Weibe, который тоже распространяется как сорное растение. От торницы полевой он отличается более крупными размерами вегетативной части (до 1 м выс.) и семян (~1,8 мм дл.), а также голыми или слабо железисто опушенными стеблями и листьями. В Якутии этот вид пока не зарегистрирован.

### Торничник солончаковый — Туоран куорчэх ото — *Spergularia salina* J. et S. Presl

Семейство Гвоздичные — Саргурһуһассеае

**Морфологические признаки вида.** Одно-, двулетнее растение (иногда многолетнее) 7–25 см выс., с сильноветвистым железисто опушенным стеблем. Листья мясистые, линейные, 0,5–3 см дл. 1,0–1,5 мм шир. Цветки на коротких цветоножках (равны или короче чашечки) собраны в рыхлые кисти. Чашелистики продолговатые, по краю глянчатые, 3–6 мм дл. Лепестки цветка продолговатые, бледно-розовые, короче чашелистиков. Коробочка широкоовальная, бледно-зеленая или соломенно-желтая, 1,5 раза длиннее чашечки. Семена мелкобугорчатые, бескрылые или у основания коробочки крылатые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В. В. Зуева [Флора Сибири, 1993].

**Распространение и экология.** Евразийско-американский вид массово представленный в Азии. Часто встречается в пределах борельной области Сибири. В Якутии отмечен на солончаках засоленных дугах, откуда проникает в посевы и распространяется вдоль дорог. Указывается для окр. поселков Китчан, Инвель

(указание во Флоре Сибири на неопределенную местность Центральной Якутии, вероятно, имеется в виду, пос. Иньялы на верхней Лене) и бассейна р. Пеледуй [Определитель... 1974; Флора Сибири, 1993; Конспект флоры Якутии, 2012].

**Степень агрессивности.** Потенциально опасное сорное растение, агрессивность которого в Якутии пока невысока.

**Полезные свойства.** Весной и летом удовлетворительно поедается оленями и козами, плохо — верблюдами, КРС и лошади его почти не едят [Кормовые растения... 1951].

**Способы борьбы.** Очистка посевного материала, прополка, севооборот.

**Ближайшие виды.** В Якутии относительно недавно отмечен еще один вид торчи́чника — торчи́чник красный — *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl. Указывается для низовья р. Вилюй [Флора Сибири, 1993; Конспект флоры Сибири, 2005] и верховий р. Мулам [Конспект флоры Якутии, 2012]. Он произрастает как в естественных условиях — в лесных сообществах, на лугах и болотах, так и в агроландшафтах, засоряя посевы. От торчи́чника солончакового т. красный отличается более короткой коробочкой, которая не превышает размеров чашечки; овально-ланцетными блестящими прилистниками и исключительно однолетней жизненной формой. Торчи́чник красный входит в список сорных растений флоры СССР как селетельный и рудеральный сорняк, апофит неустойчивый [Никитин, 1983].

Кроме этого в Сибири встречается торчи́чник двутычинковый — *Spergularia dimorpha* (Guss.) Heldr. et Sart., выходящий с естественных сообществ в открытые группировки растений по берегам рек и озер. От двух предыдущих видов он отличается короткой чашечкой (1,5–2,5 мм дл.) и удлиненными цветоножками (в 2–6 раз длиннее чашечки). В Якутии этот вид не отмечен.

### Триподиум обыкновенный —

#### Коннэру Триподиум — *Tripodium vulgare* Nees

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение до 1 м выс. с бороздчатым полым и голым стеблем, разветвленным от основания. Листья мясистые, заостренные, голые; нижние — на черешках, продолговато-яйцевидные или ланцетные, средние и верхние — линейно-ланцетные или линейные, сидячие, цельнокрайные или зубчатые. Корзинки гетерогам-

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

ные, около 2 см diam., в цитковидно-метельчатом соцветии. Листочки обертки глянкие, травянистые, на верхушке красноват окрашенные; наружные — короткие, яйцевидные, в 3–4 раза короче внутренних, продолговато-линейных, с закругленной верхушкой. Обертка трубчатая. Краевые цветки — язычковые, пестичные, плодущие, голубые, розоватые или белые, 12–18 мм дл. и 1–2 мм шир. Внутренние цветки диска трубчатые, обоеполы желтые, слегка опушенные. Семянки голые или опушенные сжатые с боков, с 2 проводящими тяжами; хохолок белый, многократный, 10–15 мм дл. Описание с наиболее изменчивым составлено по сведениям Е.А. Королюк [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Североазиатский вид. В Якутии встречается редко, отмечен только на верхней Лене, близ границы с Иркутской областью: в долине р. Пеледуй, ниже пос. Иньялы [Определитель... 1974]. В естественных условиях растет на солонцеватых лугах, солончаках. Заселяет пастбища иногда появляется в местах жизнедеятельности человека.

**Степень агрессивности.** Вид, нуждающийся в наблюдении и внешней оценке соотношения его положительных и отрицательных качеств.

**Полезные свойства.** Декоративное растение. Сведения о кормовых достоинствах вида противоречивы. Посадается в примесках сено и на пастбищах КРС, лошадьми и кроликами; медоносное, лекарственное, каучуконосное; зола используется в мяловарении [Кормовые растения... 1956].

**Способы борьбы.** Прополка, научно обоснованный и контролируемый фитодизайн населенных пунктов.

**Ближайшие виды.** Род *Tripodium* в Сибири представлен единственным видом.

### Триребролодник Хукера —

#### Харана бастаах ус кырыы —

#### *Tripleurospermum hookeri* Sch. Bip.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее или двулетнее травянистое растение с немногочисленными прямыми голыми стеблями до 30 см выс., с розеткой прикорневых листьев. Стебельные листья разреженные, продолговатые, до 8 см дл., 0,8–3 см шир., обычно голые, простоперистые, с 2–3 лопастными пластинками долими, 0,2–1,5 мм шир. Цветочсы под корзинками ра-

ширины, голые. Корзинки одиночные на верхушках стеблей, 30–55 мм в диам., с белыми лепестками по краю. Цветоложе полуферрическое. Листочки обертки с широкой каймой, прерывающей ширину травянистой части листочка, черно-бурой, волнистой. Семянки светло-бурые, 1,0–2,8 мм дл., с 3 толстыми белыми ребрами и с 1–2 тонкими красными на спинке; на спинке слабоморщинистые, с 2 крупными красными маслянистыми железами и с пленчаткам, до 0,5 мм дл., 4–5-лопастным папрусом. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.М. Болдыревой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Циркумполярный арктический вид. В Якутии встречается в пределах арктических районов. Ограниченно заходит на север boreальной области. В естественных условиях растет на береговых откосах, обрывах, оползнях, среди байджараховых комплексов. Нередко расселяется в населенных пунктах.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид, который все же естественно украшает суровую природу Арктики.

**Полезные свойства.** Декоративное растение.

**Способы борьбы.** Нет необходимости вести борьбу с этим растением. Следует оккультурировать и содержать в чистоте территории населенных пунктов, упорядочить утилизацию мусора, расчищать пустыри и стихийные свалки.

**Ближайшие виды.** Таксономическое положение рода *Tribeolopeltis* L. неустановчиво и перидиически подвергается ревизии. Нередко виды этого рода относятся к *Mitkisaia* L. [Флора Сибири, 1997]. В Сибири этот род объединяет 3 вида [Конспект флоры Сибири, 2005], из них, кроме триреброплодника западный (ро-машка западный) — *Tribeolopeltis inodonta* (L.) Sch. Bip. (*Mitkisaia reborata* Metal) и т. четырехугольносемянный — туверт муниук сизмазэх уе кыры — *T. tetragonoseminalis* (Fr. Schmidt) Robet.

Триреброплодник западный отличается меньшим размером многочисленных корзинок (25–30 мм диам., в числе 7 (12)–240), отсутствием прихоронных листьев, светлым окрашением листочков обертки (от белого до буроватого), одно-, двулестной жизненной формой. Рудеральное растение, встречающееся вдоль дорог, по берегам рек, на полях, в посевах, близ населенных пунктов [Флора Сибири, 1997]. В Якутии приводится для низовий р. Колыма [Конспект флоры Якутии, 2012], где произрастает в населенных пунктах — на завалинках домов, свалках, пусты-

рях, в местах содержания ездовых собак, на участках, выбитых оленями. По р. Лена из Иркутской области заходит в Южную Якутию. Входит в список полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и под синонимом *Mitkisaia reborata* в список сорных растений флоры СССР как сепетальный рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. На пастбищах скотом поедается или поедается в незначительном количестве; в примеси к сену поедается удовлетворительно; листья и молодые побеги удовлетворительно поедаются гусами [Кормовые растения... 1956]. При всех высоких декоративных достоинствах триреброплодника западного чрезмерное распространение его на территории Якутии нежелательно. Потенциально опасный агрессивный вид.

Триреброплодник четырехугольносемянный — относительно высокое растение (до 60 см выс.) с большим количеством корзинок. Отличается темными листочками обертки цветков, трех-четырёхразным их расположением. Его зрелые семянки имеют 3–4 хорошо выраженных ребра и короткий пленчатый хохолок. Растение сорное, но встречается в Якутии ограниченно. Типовый вид арктическим районом республике. Иногда используется декоративных целях и при этом убегает из посадок, расселяясь по обочинам дорог и пустырям.

### Тростник обыкновенный — Көннөрү хомус —

*Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steudel.

Семейство Мятликовые (Закв) — Poaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с прямыми голыми стеблями 0,8–3,5 м выс., облиственными до соцветия. Корневые длинные, ползучее, полое, с перепонками. Листья плоские, жесткие, сизо- или бледно-зелеными, иногда с нижней стороны покрыты редкими длинными волосками, по краям остропероховатые, 0,5–2,5 см шир., зеленые или сизые, голые или сверху волосистые, с тонкими жилками. Листочки в основании листовых пластинок в виде каймы из коротких густых волосков. Соцветия раскидисто-метельчатые, иногда 6 м. густые, светло-бурые, 10–30 см дл. Веточки метельчатые, основания первичных ветвей густо усажены длинными прилегающими волосками. Колоски 3–7-цветковые, темные или буро-фиолетовые, 9–12 мм дл. Колосковые чешуи буроватые, нижние широколанцетные, в 2 раза короче верхних, узколанцет-

ных. Цветковые чешуи резко неравные, нижние вытянуты в длинное и тонкое шпиговидное острие, верхние тупые, по килем шероховатые. Килеус нижних цветковых чешуй сильно удлиненный, покрыт длинными блестящими волосками, окутывающими цветковую чешую. Пыльники 1,5–2,5 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Г.А. Пешковой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Почти космополитный борельно-степной вид. Аборигенное растение Центральной и Южной Якутии. Как заносное отмечено в окр. пос. Усть-Нера. В естественных условиях растет по берегам озер, образуя густую подоску прибрежно-водной растительности; на засоленных лугах, солончаках, иногда заходит и на сухие степные склоны. В долине Туймада — один из злейших сорняков, существенно ухудшающих облик населенных пунктов и, в частности, г. Якутска. Засоряет пустыри, промышленные базы, обочины дорог. Крайне нежелательный объект подворий, дачных участков, огородов. Семена обладают высокой всхожестью, попадая на пески или участки вскрытых тундров, легко прорастают. Изыматься от растения нужно сразу, при его первом проявлении, пока не расплодился корневичок. В противном случае на участке разрастется большой клон, вывести который будет очень сложно.

**Степень агрессивности.** Агрессивный аборигенный сорный вид (апофит). Входит в список сорных растений флоры СССР как один из наиболее устойчивых и широко распространённых сеgetальных сорняков [Никитин, 1983]. Нежелательный компонент растительности населённых пунктов.

**Полезные свойства.** Растение, входившее в кормовой резерв для КРС и лошадей (молодые побеги и листья поедаются). Неплохо поедается козами и кроликами. Пригоден для силоса и удобрений. Молодые побеги, листья и корневички используются в народной медицине; крахмалосодержащие корневички употребляются в пищу и для приготовления спирта [Телютьев, 1985; Черепнин, 1987; Атлас..., 2005]. Стебли могут использоваться в технических целях для изготовления матов.

**Способы борьбы.** Расчистка и окультуривание территории. Необходимо избежать заноса семян на участки вскрытого грунта. Вместе с тем эффективно глубокое погребение корневички при отсыпке песком территорий, занятых тростником. Выкашивание, выкапывание корневички.

**Вязкие виды.** В Сибири тростник представлен единственным хорошо обособленным видом.



Фото 1. Аксирис гнёриный.



Фото 2. Берега плосколистная.



Фото 3. Аксирис шпринцевый.





Фото 4. Береза черная.



Фото 5. Боряк цветущий.



Фото 6. Вероника толстолистная.



Фото 7. Герань сибирская.



Фото 8. Герань луговая.



Фото 9. Герань шероховатая.



Фото 10. Диантус британский.



Фото 11. Залесье, заросшая  
дескургенией Софрин.



Фото 12. Дюшик Бельд.



Фото 13. Илан-тай узаконистий.



Фото 14. Ила шертнетигонобетуна.



Фото 15. Лужайка из клевера  
ползучего.



Фото 16. Крестовник зружонистий



Фото 17. Крестовник Явона.



Фото 18. Ланчикка норвежская.



Фото 19. Лугайка из лаптевских тундр.



Фото 20. Лаптевская кипитая.



Фото 21. Молокан сибирский.



Фото 22. Засоленные поля из лебеды отклоненной и солероса многолистного.



Фото 23. Лопух войлочный.



Фото 30. Луг из одуванчика длинноногого (с. Харьківська).



Фото 31. Одуванчик квітучий.



Фото 32. Одуванчик квітучий.



Фото 33. Зрісши печілиника болотного на огре в Хмельницькому урочі.



Фото 34. Подорожник болотний.



Фото 35. Подорожник привагдий.



Фото 36. Подорожник средний.



Фото 37. Поляна Беседнистая.



Фото 38. Поляна мntonовская.



Фото 39. Поляна южеская и паревя полтучный на залежи.



Фото 40. Суходольный луг на паревя полтучево.



Фото 41. Ромашка  
романушникца.



Фото 42. Салончак со сивајом  
роковосној.



Фото 45. Салончак с савесом микровелитија.



Фото 43. Ситник Бисалеског  
в топузе на рефугије.



Фото 44. Сиприја крочевана  
на Граничној оточани.



Фото 46. Салоника сопија.



Фото 47. Ситпати титови.



Фотом 48: Спорыш жисткий.



Фотом 49: Соснолюб торфовий (спорышцв.).



Фотом 50: Таран ушкощитий.



Фотом 51: Таран рясотырениий.



Фотом 52: Тринебродцоданк нещакучний.



Фотом 53: Тринебродцоданк четидрекугольноосочивний.



Фото 54. Тростник обыкновенный в г. Якутске.



Фото 55. Тысячелистник обыкновенный.



Фото 56. Хвощ полевой.



Фото 57. Хвощ полевой, подвид северный.



Фото 58. Хлопуша обыкновенная.



Фото 59. Хрен тулякочковый.





Фото 60. Чернополох курчавий.



Фото 61. Чернополох  
понижений.



Фото 62. Язвенець гризастий.



Фото 63. Ширшиця жовтоочисна в ярутки польової.



Фото 64. Ширшиця запряжана.

**Тысячеголов испанский**  
(г. посевной, коровница) — Ыһылдар бакаарыһа —

*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauscher

Семейство Гвоздичные — Сәгүрһүлсәсәе

Морфологические признаки вида. Однолетнее травянистое растение 30–50 см выс., с глянкой сизовато-зеленой вегетативной частью. Стебель в верхней части ветвистый. Листья ланцетные или яйцевидные, постепенно заостренные, сидячие, при основании сердцевидные и сросшиеся попарно. Цветки на длинных цветоножках, в рыхлом шитковидном соцветии. Чашечка 1,5 см дл., 0,5–1,0 см шир., бледно-зеленая, пятигранная, по ребрам крылатая, остроугольная. Лепестки цветов в 1,5 раза длиннее чашечки, розовые, с обратновывиленным отгибом, на верхушке выемчатым и слегка зазубренным. Коробочка овальная, у основания четырехгнездная. Семена шаровидные, мелкобугорчатые, – 2 мм диам. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.К. Ковалюк [Флора Сибири, 1993].

Распространение и экология. Евразийско-североамериканский вид. В Сибири тяготеет к южным районам. В Якутии встречается нечасто. Отмечен в Лено-Алданском междуречье. Исключительно синантропное растение, засоряющее посевы и могодые залежи.

Степень агрессивности. Потенциально опасное сорное растение, агрессивность которого в Якутии пока невысока. Входит в список сорных растений флоры СССР как сегетальный сорняк [Никитин, 1983]. Однако В.В. Никитин отмечает существенное снижение негативного значения этого вида в посевах, что связано с улучшением практики очистки семян зерновых культур. Полевые свойства. Поддается овшам и КРС; семена ядовиты [Кормовые растения..., 1951].

Способы борьбы. Очистка посевного материала, прополка, севооборот.

Ближайшие виды. Тысячеголов — монотипный род с единственным видом.

**Тысячелистник обыкновенный** —  
Көппөрү суорат от — *Achillea millefolium* L.  
Семейство Астровые (Сложноцветные) — Астегәсәе

Морфологические признаки вида. Многолетнее травянистое растение от 20 см до 1,2 м выс. (в Якутии обычно в 2–3 раза ниже). Стебли прямостоячие или восходящие, одиночные или



Фото 65. Характерные поселения в центре населенных пунктов аграрных районов Якутии.

немногочисленные, простые или в верхней части разветвленные, часто с укороченными облиственными побегами в пазухах средних и верхних листьев. Все растение опушено мягкими длинными белыми волосками. Листья в очертании ланцетные или продолговато-ланцетные, плоские, трижды перисторассеченные, с многочисленными сегментами, не налегающими друг на друга, иногда с промежуточными единичными зубцами между основными сегментами в верхней части центрального стержня. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые; стержень листа 0,6–2 мм шир., сегменты первого порядка 5–25 мм дл., размещены на стержне попеременно или супротивно на расстоянии 2–10 мм друг от друга, сегменты второго порядка очередные или супротивные, длинные, конечные дольки листьев линейно-ланцетные или ланцетные, 0,2–0,5 мм шир., резко суженные в короткой, 0,1–0,2 мм дл., хрящеватой шипик; верхние стеблевые листья сходны с нижними, но мельче их. Корзинки в рыхлых неравновысоких сложных щитках. Обертки продолговатые, до почти яйцевидных, 3,4–5,5 мм дл., 2–4 мм шир., листочки обертки продолговато-эллиптические, 1,5–4 мм дл., 0,9–1,3 мм шир., зеленые, килеватые, с узкой светло-буровой той пленчатой каймой по краям. Цветоложе от выпуклого до конического. Краевые цветки язычковые, округло-овальные или почти округлые, с 3 (реже с 1–2) зубцами на вершукке, белые, реже розовые или пурпуровые. Семянки – 2 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Д.Н. Шадуло [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, занесенный в Северную Америку. Ранее этот вид понимался в широком смысле и приводился для всех районов Якутии [Определитель... 1974]. В узкой трактовке вида, приведенной во Флоре Сибири, очевидно, преимущественное распространение он имеет в центральных и южных районах. Аборигенный вид, характерный для разреженных травяных листовичных лесов, березняков, на стоящих и суходольных лугов. Нерезко заселяет поля, залежи, отороча, пустыри, обочины дорог.

**Особенности биологии.** Успешно размножается семенами и вегетативным путем, при похолодании корневая система... 1956]. По данным этого источника, одно растение может дать до 25 тыс. семян. В посеве многолетних трав за 2 укоса дает до 24,3 ц/га семя.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид. Входит в список полевых сорняк растений Томской области [Положий,

1954] и в список сорняк растений флоры СССР как сеgetальный (неустойчивый сорняк) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Декоративное растение среднего качества. Несомненно, тысячелистник обыкновенный украшает прирочные ландшафты, придает им своеобразный колорит. Ценный кормовой вид, используемый в основном в смеси с другим кормом. В свежем виде и в сене хорошо поедается КРС (улучшает вкус молока и используется как молокогонное), лошадыми, овцами и козами, маралами, пятнистыми оленями, козулей, зайцем-беляком, кроликами, сурком, водяной крысой, гусьями [Кормовые растения... 1956]. В небольших количествах возбуждает пищеварение, а в чрезмерном может вызвать отравление животных. Фармакопейное лекарственное растение, широко используется в народной медицине и в ветеринарии [Минаева, 1991. Атлас... 2005].

**Способы борьбы.** В.В. Никитин отмечает эффективность губокой распахивки в борьбе с этим видом на полях. Для удаления тысячелистника обыкновенного на малых участках обрабатываемых земель достаточно прополки. Пустыри и свалки должны подлежать расчистке. На откосах и обочинах дорог в борьбе не нуждается, может рассматриваться как элемент естественного декоративного залужения.

**Близкие виды.** По современным представлениям в Сибири встречается 7 видов тысячелистника [Флора Сибири, 1997], из них кроме тысячелистника обыкновенного в Якутии произрастают еще 2 вида — тысячелистник азиатский — *Achillea asiatica* Steud. и т. темнеющий — *A. lugens* (E. Mey.) Ruyb.

Тысячелистник азиатский отличается от т. обыкновенного формой листьев: более узкими их дольками (0,1–0,4 мм), линейно-ланцетной или ланцетной формой, с постепенным переходом в конечный шипик. Растение с довольно высокими (до 80 см) стеблями. В Якутии этот вид распространен по долинам рек Лена и Вилюй, выше по течению реки от пос. Жиганск [Флора Сибири, 1997]. Растет на лугах, в степях, опушках лесов, виноградниках, как сорное вдоль дорог, в населенных пунктах. Обладает теми же полезными свойствами, что и 2 других вида. Отмечены случаи же полезными свойствами, что и 2 других вида. Отмечены случаи же полезными свойствами, что и 2 других вида. Отмечены случаи же полезными свойствами, что и 2 других вида.

[Никитин, 1983]. В особях мерх борьбы не нуждается. Тысячелистник темнеющий отличается от обоих видов не личием широкой темно-бурой перепончатой каймы на листочках обертки. Обычно стебли растения не превышают 40 см вые. Все растение выглядит компактно. Распространен в северной

районах Якутии на лугах, среди кустарников, на опушках лиственных лесов. Иногда встречается как сорное в населенных пунктах. В сущности, обладает теми же полезными свойствами, что и тысячелистник обыкновенный, хотя как фармацевтически растение не указывается.

### Хвощ полевой — Хончу боруута (Чүүрүгү) —

*Equisetum arvense* L.

Семейство Гвоздичные — Сагурдункаса

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее споровое растение из подотдела папоротникообразных. Корневые черные, сильные, с шаровидными клубеньками. Растение образует 2 типа побегов. Ранней весной развиваются бесхлорофильные бледно-бурые неразветвленные спороносные побеги 10–30 см выс. с увеличенными влагалищами (1,2–2,0 см дл.). После выселения спор они отмирают. Затем от корневых прорастают зеленые вегетативные побеги 20–30 (до 50) см выс. Вегетативные побеги членистые (как и ветви), прямые или лежащие, прижатые к почве, с 6–10 ребрами, часто от основания ветвистые (иногда — дважды), причем ветви их косяк вверх направлены, в верхней части — тупобугорчатые. Влагалища трубчатые, сероватые, с 7–10 острыми зубцами, ближе к верхушке укорачивающиеся, на конце стебля часто отсутствующие. Второе междоузлие 4–10 (15) мм дл. Растения с распростертыми вегетативными побегами выделяются в отдельный подвид — хвощ северный (*Equisetum arvense* subsp. *bovale* (Vong.) Tom.). Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Д.Н. Шагло [Флора Сибири, 1988].

**Распространение и экология.** Почти космополитный вид. Встречается во всех районах Якутии. Растет по берегам водоемов, среди зарослей кустарников, по опушкам лесов, нередко — на болотах и в лиственных лесах. Высырается на полях и залежи.

**Особенности биологии.** По данным А.В. Положий [1954], на полях Томской области все виды хвощей успешно расселяются за счет того, что их корневища располагаются на большой глубине (ниже пахотного слоя). В опытах установлено, что при расщеплении корневищ на мелкие или удлиненные (до 15 см) сегменты, при любой глубине заделки их в почву не укореняются.

**Степень агрессивности.** Агрессивное сорное растение (апофит). Входит в список видов полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сор-

ных растений флоры СССР как устойчивый и широко распространенный сегетальный сорняк, апофит устойчивый [Никитин, 1983]. При этом В.В. Никитин отмечает, что общий вред от него невелик, так как это растение распространяется в третьем ярусе посевов.

**Полезные свойства.** Фармакопейное лекарственное растение, широко используемое в народной медицине и ветеринарии [Тельцев, 1985; Минаева, 1991]. В небольшом количестве в свежем виде употребляется якутской лошады (последние в большом количестве сопровождается отравлением); в сене в небольшом количестве поступает в корм КРС. Споросные побеги и корневища клубеньки хвоща полевого употребляются в пищу населением [Петляев, 1985; Черепнин, 1987; Иванов, Иванова, 2009]. Техническое растение, используемое как красильное, для полировки изделий и для изготовления прокладок (стельки и др.).

**Способы борьбы.** По рекомендации А.В. Положий, в борьбе со всеми видами хвощей эффективны глубокая вспашка и известкование почвы. Причем механическое повреждение корней плугом приносит наилучший результат.

**Ближайшие виды.** В Сибири распространены 9 видов хвощей, большинство из которых встречаются и в Якутии, из них 2 вида — хвощ луговой — сырым боруута — *Equisetum pratense* Ehrh. и х. лесной — ойуур боруута — *E. sylvaticum* L. тоже входят в список видов полевых сорных растений Томской области СССР.

Настоящие сорняки и в число сорных растений флоры СССР. Хвощ лесной отличается от х. лугового в среднем более крупными стеблями (до 80 см дл. и 3 мм diam.), сильно развитыми веточками (с длинными боковыми ветвями, в свою очередь, тоже ветвистыми), дуговидно изогнутыми вниз. Влагалища у него 15–35 мм дл., расчленены на 2–5 широких лопастей, образованных из сросшихся зубцов, в нижней части — элевые, в верхней — рыжеватого-бурые. В Якутии встречается центральных и южных районах, указывается также для Якутии Иркутского флористического района [Конспект флоры Якутии, 2012]. Растет во влажных хвойных и смешанных лесах У нас как сорное растение не отмечен. Молодые спороносные побеги употребляются в пищу [Черепнин, 1987]. Сегетальный сорняк, апофит устойчивый [Никитин, 1983].

Хвощ луговой имеет прямостоячие стебли 10–50 см выс., 10–16 ребрами, шероховатыми в верхней части. Ветви его раположены в верхней половине стебля, простые (почти неразветвленные, редко с короткими одиночными боковыми веточ-

ми), 5-м. горизонтально отклоненные или слегка вниз свисающие, преимущественно с 3 ребрами. Влагалища 10—17 мм дл., колокольчатые, серовато-зеленые, плотно прилегают к стеблю, зубцы с широкой беловато-пленчатой каймой. Спорососные побеги не отмирают, а после созревания спор выпускают зеленые веточки. В Якутии встречается во всех районах, растет на лугах, в вырубках и в лесах, иногда заселяет старые залежи. Сеgetальный сорняк (значительно реже хвоща полевого), при интенсивной агротехнике полностью погибает [Никитин, 1983].

В число сорных растений флоры СССР как апофит неустойчивый, В.В. Никитин включает также широко распространяющийся в Якутии хвощ болотный — бадарван борутта (хара борут) — *Equisetum palustre* L. Этот вид появляется на переувлажненных участках, культивируемых на заболоченной местности. Однако при проведении мелиоративных мероприятий, на 2—3-й год освоения полей, хвощ болотный полностью исчезает. От других близких видов отличается отсутствием спорососных побегов. Спорососные колоски у него развиваются в середине лета на верхушке обычных ветвистых зеленых стеблей, похожих на вегетативные побеги хвоща полевого. В отличие от последнего побеги хвоща болотного обычно крупнее, зубцы на сочлененных стеблях свободные, черные, безоокаймленные. В отличие от другого близкого вида — хвоща речного — *Equisetum fluviale* L. — побеги его ниже (40—60 см выс.), стебли угловато-бороздчатые, с незначительной полостью внутри, веточки длинные, вверх направленные. Влагалища с 5—7 острыми ребрами. В Якутии этот вид вызывает некоторые проблемы в засорении пастбищ, но как сеgetальный сорняк практически не проявляется.

### Хлопушка обыкновенная (смолевка обыкновенная) — Коннеру холгуруор — *Obernia velen* (L.) Ikon.

Семейство Гвоздичные — *Sarothrumaceae*

Морфологические признаки вида. Многолетнее травянистое растение 40—100 см выс., с гладкими серовато-зелеными листьями и стеблями. От короткого угловатого корневища отходят 1—3 генеративных побега, выцветающе-ветвистых в соцветии. Листья парные. Нижние листья ко времени цветения увядают, средние и верхние — широколанцетные, сильные, 4—12 см дл., 1—3 см шир. Размер листьев кверху уменьшается. Соцветие расхломстелывающее. Цветки однополые, расположены на концах веточек (от 1 до 3 шт.). Чашечка вздутая, голая, 1,3—1,8 см дл.,

0,7—1,0 см шир. Лепестки цветков белые, глубоко рассеченные на 2 овальные доли. Коробочка почти шаровидная, 8—9 мм шир. на короткой ножке. Семена почковидные, буроватые, — 1,5 мм дл. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям В.В. Зюева [Флора Сибири, 1993].

Распространение и экология. Евразийско-американский вид в Сибири распространен в пределах boreальной области. В Якутии встречается в зоне распространения лесной растительности, по берегам рек, среди зарослей кустарников, на опушках лесов и на гарях. Как сорное растение заходит в населенные пункты, на поля и залежи.

Степень агрессивности. Умеренно агрессивное растение. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк; апофит луговой, неустойчивый [Никитин, 1983].

Полезные свойства. Молодые проростки используются в пищу в виде салатов [Черепнин, 1987]. Содержит много питательных веществ, но на пастбищах плохо поедается КРС, удоятворительно — маральми; в сене удоятворительно поедается верблюдами, другими домашними животными — плохо [Кормовые растения..., 1951].

Способы борьбы. Очистка посевного материала, прополка, севооборот.

Ближайшие виды. В Сибири встречается близкий вид — хлоппушка лежачая — *Obernia prostrata* (Miq.) Ikon., которая отличается меньшими размерами, сильноветвистым лежачим стеблем и коротко опушенной чашечкой. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный сорняк; апофит луговой, неустойчивый [Никитин, 1983]. На пастбищах скоту не поедается [Кормовые растения..., 1951]. В Якутии этот вид отмечен.

### Хрен гулявниковый — Тимирхутини кириси — *Artemisia sibiricoides* (DC.) Saund.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — *Brassicaceae*

Морфологические признаки вида. Многолетнее травянистое растение с довольно толстыми (до 2 см диам.) длинными корневищами; крупными прикорневыми листьями до 50 см дл. более, 10—25 см шир. Прикорневые листья цельные, голые, синеватые, продолговатой или ланцетной формы, с округло пильчатой

то-зубчатых, слегка волнистым краем, суженные в черешок; иногда они бывают перистораздельными или перистонадрезанными. Стеблевые листья меньших размеров, верхние из них сердцевидно-стеблеобъемлющие, неровнозубчатые или цельнокрайные. Стебли ребристые, до 1,2 м выс., в верхней части ветвистые, голые. Соцветие кистевидное, удлиненное по отцветанию. Цветки белые, с приятным запахом, опыляемые пчелами и шмелями. Лепестки обратнояйцевидные, 9–12 мм дл. Стручочки продолговатые 1–3 см дл., 0,3–0,8 см шир., сжатые перпендикулярно перегородке, с коротким мозолисто углошпленным столбиком. Семена красновато-бурые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.М. Доронкина [Флора Сибири, 1994].

**Распространение в экологии.** Азиатский вид, широко распространенный в Сибири. В Якутия часто встречается в центральных районах, в небольшом количестве отмечаются в пределах всей лесной зоны. В естественных условиях растет по берегам рек (на береговых обрывах), на сырых, заболоченных и суходольных лугах. С переносными луговыми почвами обломки корневищ попадают в населенные пункты — на газоны, огороды и грядки, где растение быстро расселяется. Нередко засоряет поля и залежи. Растет на подворьях, близ хотонов и других строений. Любит хорошо удобренную навозом почву, легко заселяется на складированном перегнившем навозе КРС.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивное растение, высеивает которое с газонов, огородов и из подворий не легко.

**Полезные свойства.** Корневища хрена гулявникового используются иногда используют в пищевых целях (витамины С сохраняется при заправке уксусом), но их качества по уровню терпикости несопоставимы с популярной приправой из хрена деревенского (х. обыкновенного). Листья используют для приготовления салатов (в качестве приправы), супов, засолки овощей, сохранения или запекания рыбы [Черепнин, 1987]. В небольшом количестве хрен попадает в сено на корм КРС. Листья поедаются свиньями, овцами, КРС (при добавлении в корм повышаются удои); корни тоже поедаются КРС, но это сопровождается отравлениями животных [Кормовые растения... 1951]. Возможно, сырьем на ядовитость корневищ в большей степени относится к хрену деревенскому.

**Способы борьбы.** Просеивание перегнойных почв перед внесением их на грядки и в газоны, выкапывание корневищ из пространств, окружающего огороды.

**Вилкине вид.** В Сибири распространены хрен деревенский (х. обыкновенный) — *Athyria filix-femina* Gaertner, известный своим лекарственным и пищевыми свойствами. Он отличается более крупными зелеными листьями, более толстыми корневищами (до 4 см). Стручочки у него мелкие (~0,5 см дл.), овальные, в 4–5 раз короче цветоножек. Лепестки цветков тоже мелкие (~6 мм дл.) луговой апофит. На огородах этот вид сильно досаждал земледельцам. Входит в список сорных растений флоры СССР как ruderalный сорняк [Никитин, 1983]. Но он с успехом может использоваться как овощная культура. Кормовые качества такие же, как и у хрена гулявникового [Кормовые растения... 1951]. Попытки искусственного разведения его в Якутии, насколько известно автору этой публикации, оказывались безуспешными. Обычно растение вымерзало в первые годы посева.

### Черела лучистая — Сардангалах черела —

*Videns radiata* Thunb.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Астерaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 10–70 см выс. Стебли обычно ветвятся в верхней части, реже от основания. Листья супротивные, желтооливчатые, на черешках; чаще трехраздельные, реже цельные или пятираздельные, с ланцетными или яйцевидно-ромбическими долями, конечная доля значительно крупнее боковых, по краю пильчато-зубчатая. Корзинки прямостоячие, широкие, крупные, без жестковатых цветков, высота их меньше диаметра. Наружные язычковые цветки в числе 8–14, зеленые, язычковые, до 3 раз превышающие высоту корзинки, внутренние — сходные с прицветниками, по краю пленчатые, равны цветкам. Прицветники линейные, по длине обычно превышают безосую часть семянки. Семянки клиновидные, сжатые, с 2, реже с 3 остями, по краю обычно волнисто-бугорчатые и с близ параллельными шестинками на ребрах и остях. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям М.Н. Ломоносовой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, широко распространенный в Азии. Аборигенное растение Якутии, часто встречающееся в центральных и южных районах. Указывается также для окр. пос. Зырянка [Флора Сибири, 1997]. В естественных условиях растет на сырых торфяниках по берегам озер и болот. Часто встречается в населенных пунктах, на подворьях, пустырях, свалках, по обочинам дорог. В 60–70-е годы XX в.

этот вид вместе с чередой трехраздельной был одним из элейских сорняков г. Якутска. За счет цепких остей семян хорошо приспособлен к расселению человеком и животными.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид, досаждающий населению и сельскохозяйственную привлекательность населенных пунктов. Входит в список сорных растений флоры СССР [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Учитывая что этот вид несущественно отпичается от череды трехраздельной, которая относится к фармакопейным лекарственным растениям, есть основание предполагать, что череда лучистая тоже обладает аналогичными лекарственными качествами.

**Способы борьбы.** В условиях населенных пунктов основным средством борьбы с чередой может служить отсыпка песком пониженных участков местности, раскыстка пустырей и свалок, окультуривание берегов внутренних водоемов, но аналогии с чередой трехраздельной — осушение земель и своевременное подкашивание травостоем в период до начала плодоношения [Кормовые растения..., 1956].

**Близкие виды.** В Сибири встречаются 5 видов череды, из которых в Якутии отмечены 2.

Выше уже упоминалась череда трехраздельная — уе хайытылдах череда — *Videns tripartita* L. Она отличается формой корзинки (высота их больше или почти равна диаметру), числом наружных листочков обертки (обычно менее 8) и формой листьев (доли листьев удлиненно-йдецидные, неравно-хрупкопобугачты). Растет в аналогичных условиях. В Якутии встречается в центральных, южных и северо-восточных районах в пределах boreальной области. В молодом состоянии хорошо поедается свиньями и КРС; плодами кормится водоплавающая птица; растению применяется в народной медицине и для получения яркого желтого красителя шерсти [Кормовые растения..., 1956]. Входит в список сорных растений флоры СССР как селетальный сорняк [Никитин, 1983].

### Черноголовка обыкновенная (горлянка) — Кониору хара төбөө — *Rhinella vulgaris* L.

Семейство Лепнотковые — Lamialesae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем; прямые или приподнимающиеся, простые или ветвистые четырехгранными стеблями 8—40 см выс. Стебли с заметными узлами и междууз-

лиями. Под узлами стебли утолщены, покрыты короткими железистыми и простыми длинными жесткими, слегка вниз отклоненными волосками. Листья супротивные, продолговатояйцевидные, тупые, мелкокрайные или неясно городчатые, 2—6 см дл. и 1—3 см шир. Нижние листья на черешках, длиннее пластинок, сверху уменьшающиеся; верхняя пара сидячая. Цветки неправильные, двугубые, собраны в ложные мутовки, скученные в головчатые или колосовидные соцветия. Прицветники с нижней стороны и по краям длинноволосяные. Венчик в 1,5-реже в 2 раза длиннее чашечки, фиолетовый, 9—12 мм дл., гладкий; трубка прямая; верхняя губа широко-обратнояйцевидная, полукруглая; нижняя губа немного короче верхней, с округлой средней долей. Нити тычинок длинные, с шиловидным зубчиком под пыльником. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.В. Фризенга [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид. В Якутии встречается довольно редко — в среднем течение р. Алдан и на верхней Лене. В естественных условиях растет на пойменных лугах, галечниках, среди кустарников, заселяет залежи [Определитель..., 1974; Конспект флоры Якутии, 2012].

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид.

Входит в список полных сорных растений Томской области как отностительный сорняк [Положий, 1954] и в список сорных растений флоры СССР как селетальный сорняк, изредка засоряющий посевы многолетних трав [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине; клеитву [Телятьев, 1985; Миньина, 1991; Атлас..., 2005]. Считается желательным растением в сене; на пастбищах и в сене хорошо поедается КРС и овцами [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Необходимо контролировать состояние популяций и поведением вида в Якутии. При поделении на огородах — прополка.

**Близкие виды.** В Сибири других видов этого рода нет.

### Чертополох курчавый — Булгурхай уор кымыйытат — *Sardius stirpis* L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteralesae

**Морфологические признаки вида.** Двухлетнее травянистое растение до 2 м выс., с прямыми ветвистым, слегка паутинистым и колочекрылатым стеблем. Ветви также крылатые до основания корзинки. Крылья стебля и ветвей висцино-зубчатые, с тонки-

ми шишками по краям. Нижние листья с короткими черешками; стеблевые 4–15 см дл. и 1,5–5 см шир., сидячие, низбегающие, почти ланцетные, выемчато-зубчатые или допастные; допаста выемчато-зубчатые, с тонкими шишками по краям, снизу паутинистые или почти голые, с короткими редкими волосками по жилкам, сверху — с короткими рассеянными волосками. Корзинки в шесту прямостоячие, 1,5–3 см diam., скученные на концах ветвей. Цветки пурпуровые. Листочки обертки линейно-лиловидные (с шишечкой на конце), слабо отклоненные, у основания 1–1,5 мм шир., в верхней половине, внутри и снаружи с мелкими прижатыми и с паутинистыми волосками; наружные — отогнутые, зеленые; внутренние — прямые, фиолетовые. Семянки 3–4 мм дл., тонкобороздчатые, слабо поперечно-морщинистые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.С. Жировой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, занесенный в Северную Америку. Синантропное растение, встречающееся в Якутии — в центральных и южных районах. В большинстве случаев, в естественных сообществах (на дугах или в степях), он отмечается как заносное растение. Часто встречается как сорняк в населенных пунктах — на пустырях, свалках, залежах, скотных дворах. Поскольку растение защищено острыми колючками, что делает его относительно неприступным, кусты его на окраинах поселков обсеиваются на фоне низкорослой, вытравленной скотом растительности.

**Особенности биологии.** Хорошо выносит выпас. Размножается исключительно семенами [Кормовые растения..., 1956]. По данным этого источника, семенная продуктивность одного растения около 6500 семян. Их всхожесть достигает 90%.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид, досаждающий населению и сельскохозяйственную продуктивность населенных пунктов. Входит в список сорных растений флоры СССР как сегайланый (редко) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Агрессивный пастбищный сорняк. Заросли чертополоха существенно снижают доступность и качество кормовых угодий. Особая «любовь» к этому растению со стороны насекомых, сталкивающихся с ним в дрижных временах, отражена в его народном названии. Действительно, чертополох — это то, чем можно исполошить или погонять чертей!

**Полезные свойства.** Медоносное, пищевое и лекарственное растение, используемое в народной медицине [Телятьев, 1985; Черепнин, 1987; Атлас..., 2005]. Сок используется в ветеринарии

или очистки ран скота от паразитов [Кормовые растения..., 1956]. По данным этого источника, листья понемногу употребляются овцами и козами; хорошо подается маралом; до цветения идет в корм свиней; КРС не поедается.

**Способы борьбы.** Подсечка и выкапывание корней, скашивание травы на ранних этапах вегетации и цветения.

**Бликие виды.** В Сибири, кроме основной формы, встречается ее подвид — чертополох даурский — *Solidus strictus subsp. dahuricus* Artn., который отличается длиной оттянутыми, извилистыми, отогнутыми, тонкопильчатыми на конце листочками обертки. Это восточносибирско-дальневосточный таксон, растущий на галечниках и среди кустарников в долинах рек. В Якутии он пока не отмечен.

#### Чертополох поникающий —

**Намыльчатый уор кымыгыта — *Solidus nitans* L.**

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asteraceae*

**Морфологические признаки вида.** Двухлетнее травянистое растение до 1 м выс. с прямым простым или ветвистым вверху, слегка паутинистым и колючекрылатым стеблем. Ветви и стебель под корзинками некрылатые, беловолючичные, без шишечки. Крылья стебля выемчато-зубчатые, с лильовидными колючими шишками 3–8 мм дл. Нижние листья с короткими черешками; стеблевые — сидячие, низбегающие, 6–40 см дл. и 1–10 см шир., голые или снизу по жилкам с длинными навислыми волосками, иногда по поверхности слегка паутинистые; перисто-надрезанные на яйцевидные, двух—пятилопастные доли, по краям с шишками. Корзинки поникающие, 3–8 см diam., одиночные на концах стебля и ветвей. Листочки обертки 4–10 мм шир., ланцетные, при основании расширенные, прижатые, затем отвороченные наружу. Венчик пурпурный, во время цветения с сильным медовым запахом. Семянки 3–4 мм дл., продолговатые, светло-серые или серно-желтые, с тонкими вдавненными бороздками, слабо поперечно-морщинистые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.С. Жировой [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Перкумборальный вид, занесенный в Северную Америку. Синантропное растение, не часто встречающееся в центральных и южных районах Якутии. Характер распространения такой же, как и у чертополоха курчаво-



го. Чаше всего отмечается как сорное растение в населенных пунктах, на пустырях, свалках, залежах, скотных дворах. Но иногда его можно встретить на дугах и степных склонах. Поскольку растение обладает крепкими колючками, кусты его подчас также обособливаются, как и у чертополоха курчавого.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный вид, досаждающий населению и снижающий эстетическую привлекательность населенных пунктов. Входит в список сорных растений флоры СССР как сестеральный (редко) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Заросли чертополоха существенно снижают доступность и качество кормовых угодий (пастбищный сорняк).

**Полезные свойства.** Медоносное, пищевое и лекарственное растение, используемое в народной медицине [Атлас..., 2005]. Можно сослаться с тем, что в определенных условиях данный вид может выглядеть декоративно, но по отцветанию декоративные качества его явно утрачиваются. Листья в небольших количествах поедаются овцами и козами; молодые растения до начала формирования генеративных органов хорошо поедаются КРС, идут на корм верблюдам; пригоден для силосования [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Подсечка и выкапывание корней, скашивание трав на ранних этапах вегетации и цветения.

**Ближайшие виды.** Других видов чертополоха, кроме выше описанных, в Сибири нет.

#### Чихотник иволжистый

(тысячелистник хрищеватый) —

Онгурэстиги суорат от —

*Parnica salicifolia* (Bess.) Serg.

Семейство Астровые (Сложноцветные) — *Asterales*

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение до 1 м выс., с прямым простым или ветвистым сверху, опушенным короткими курчавыми волосками стеблем. Листья сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, 2–12 см дл. и 4–12 мм шир., хрищевато-зазубренно-двоякопильчатые, густо покрытые точечными железками, находящимися в углублениях (но иногда железки почти отсутствуют), и б.м. опушенные курчавыми волосками. Корзинки многочисленные, гетеротамные, 8–10 мм diam., собраны в общее щитковидное соцветие. Обертки полушаровидные, 3–4 мм дл. и 3 мм diam. Листочки обертки клейвевые, волосисто опушенные, в средней части зеленые, с

наступающей жилкой, по краю с бурой пленчатой каймой 0,2–0,3 мм шир.; наружные листочки яйцевидные, в 2 раза короче продолговато-ланцетных внутренних. Прицветники в верхней половине волосистые. Краевые цветки белые, язычковые (язычок 2,5–3,5 мм дл., 2–3 мм шир.). Цветки диска белые, трубчатые, обоеполые, с венчиком 2,1–2,5 мм дл., с рассеянными сиденьями железками. Семянки 1,8–2 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Д.Н. Шауго [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид, широко распространенный в Сибири. Аборигенное растение Якутии, нередко встречающееся в центральных и северных районах в пределах boreальной области. Растет в условиях повышенной увлажненности — на пойменных дугах, болотах, среди умеренных кустарников. Активно расселяется по территории с помощью подвижных корней, занимая значительные площади. В подводящих местах часто образует сплошные заросли (клоны) с высокой сомкнутостью генеративных побегов. При этом большинство сопутствующих видов (касатики, осоки и др.) вытесняется из сообщества.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивный вид, который в местах, выделяемых под садово-огородную деятельность, способен досаждать земледельцам.

**Полезные свойства.** Потенциальный медонос, при массовом цветении выделяющий сильный и вполне приятный запах, привлекающий пчел. На пастбищах животными поедается плохо; и смеси к сене охотно употребляется скотом [Кормовые растения..., 1956]. Заросли чихотника иволжистого служат естественным укрытием для многих видов насекомых и птиц. Обладает такими же лекарственными свойствами, как тысячелистник обыкновенный, используется в народной медицине [Макаров, 1989; Атлас..., 2005].

**Способы борьбы.** При планировании грядок и огородов необходимо учитывать наличие данного вида на окружающих территориях, избегать их размещения близ зарослей чихотника. При неизбежном контакте с этим видом желательно защитить пашню подземными шитами, досками или подобным материалом, вкапывая их в землю по периметру, на глубину 30–40 см. Целесообразно регулярно оканивать периферию ландшафтного участка, хотя это помогает не столь существенно.

**Ближайшие виды.** Кроме чихотника иволжистого в Якутии из этого рода распространены еще 3 вида: чихотник альпийский —

альпийской суorat от — *Plantica alpina* (L.) DC., ч. заостренный — *P. acuminata* Ledeb. и ч. недотрога — таарыттарбат суorat от — *P. imbricata* (L.) DC. Из этих видов чихотник альпийский и ч. заостренный иногда могут встречаться в пределах населенных пунктов. Они имеют аналогичные экологию и биологические особенности. От чихотника альпийского и ч. недотроги ч. иволгистый отличается слабонадрезанной листовой пластинкой с широкой центральной средней частью (у двух первых видов листья б.м. глубоко перистонадрезанные). У чихотника заостренного листья цельные, зубчатые, но в отличие от ч. иволгистого они голые или почти голые (с рассеянными длинными волосками), без точечных железок.

### Шерстняк мохнатый —

#### *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth

Семейство Мятликовые (Зянки) — Равсее

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с коленчато изогнутыми при основании стеблями 30–80 см выс. Листья 4–8 мм шир., плоские, коротковолосистые. Колоски 4–5 мм дл., яйцевидные, одноцветковые, собранные в односторонние кисти, отходящие от главной оси соцветия, усуженной волосками. Веточки соцветия густо- и длиноволосястые. Колосковые чешуи яйцевидные, беловато-зеленые или фиолетовые, слегка волосистые, с 5 жилками. Цветковые чешуи зеленые, кожистые, попеременно-морщинистые, при отцветании хрипеловатые. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям С.В. Буоновой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Азиатский вид, характерный сорняк картофельных полей. В Якутии отмечен Е.И. Троевой, в одной точке Хангаласский улус, надпойма долины р. Лена, на границе залежи и ковыльной степи. Поскольку это растение однолетнее, пока нет полной ясности, натурализовался данный вид в наших условиях или проявился только в одном летнем сезоне.

**Степень агрессивности.** Входит в список сорных растений флоры СССР как антропофит сеgetальный, иногда очень обильный [Никитин, 1983]. Потенциально опасный сорняк вид. Нежелательный элемент флоры Якутии.

**Полезные свойства.** Неизвестны.

**Способы борьбы.** Наблюдение за состоянием вида. Очистка семенного материала.

**Важные виды.** В Сибири шерстняк представлял единственными вид.

### Ширица запрокинутая (ш. колосистая, ш. метельчатая) — *Amaranthus retroflexus* L.

Семейство Амарантовые — Амарантвасеae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение с прямостоячим раскидисто-ветвистым стеблем 20–80 см выс. Стебель коротковолосистый. Листья 4–14 см дл. и 2–6 см шир., яйцевидные или яйцевидно-ромбические, суженные к верхушке и здесь иногда выемчатые, с длинным, почти равным пластинке черешком. Листья в очень плотных цилиндрических, и нижней части ветвистых зеленых соцветиях. Прицветники длинно- и тонко шиповато заостренные, почти вдвое превышающие пятичленный околоцветник. Семена темно-бурые или черные, ~1 мм в поперечнике. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям И.М. Красноборова [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Космополит. До выхода в свет Определителя высших растений Якутии [1974] в нашей республике этот вид еще не был известен. Во Флоре Сибири [1992] ширица запрокинутая для Якутии тоже не указывалась. Но в 80-е годы прошлого столетия она уже массово засоряла совхозные поля картофеля. Можно предположить, что впервые этот вид появился здесь на рубеже 70-х годов. В настоящее время она распространилась во всех аграрных районах Республики Саха. В долине р. Лена и по ее коренным берегам на пашнях и залежах ширицу запрокинутую часто можно увидеть к югу от пос. Маймага Намского улуса. Иногда она участвует в образовании бурьянной растительности близ населенных пунктов. По данным П.А. Гоголевой и И.А. Федорова [Аглас..., 2005], этот вид занимает большую часть борельной области Якутии, включая окрестности северных населенных пунктов — городов Мирный, Вилюйск, Верхоянск, Среднеколымск.

**Степень агрессивности.** Агрессивность исключительно высокая. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области [Положий, 1954] и в число сорных растений флоры СССР как сравнительно устойчивый сеgetальный сорняк [Никитин, 1983]. Занесен в Черную книгу флоры Средней России [Виноградова и др., 2010].

**Особенности биологии.** По данным авторов сводки «Кормовые растения...» [1951], размножается семенами. Одно растение производит до 500 тыс. семян. Семена мелкие. Масса 1000 семян

1 г. В почве семена сохраняют жизнеспособность до 68 мес. Семена прорастают весной при температуре почвы 22–26 °С. Дает до 800–900 всходов на 1 м<sup>2</sup>. В культуре в условиях Белоруссии и Украины урожай составляет 200–600 ц/га.

**Полезные свойства.** Некоторые виды ширшцы, обладающие прилегающими бордовым цветом побегов, листьев и соцветий, выращиваются на клумбах в декоративных целях. Однако рассматриваемое нами растение не отличается декоративными качествами. На пастбищах в естественных травостоях КРС, лошади и овцы его не поедают [Кормовые растения..., 1951]. По данным этого же источника, свежескошенная трава служит хорошим кормом для кроликов; изрубленные молодые растения, приправленные отрубями, предпочтительнее свиным; в силосе поедается многими видами животных; семенами питаются птицы и скот. В тканях преобладающей этого рода содержится незаменимые аминокислоты, отмечено низкое содержание алкалоидов и эфол [Кормовые растения..., 1951]. Это привлекло внимание ученых к изучению ширшцы, в т.ч. и ширшцы запрокинутой, на возможность их культивирования, пищевого и кормового использования [Черепнин, 1987; Федоров, Хон, 2001; и др.]. Однако в широкую практику использование ширшцы запрокинутой как силосного или пищевого растения так и не вошло. Производит много пылицы, используемой пчелами [Кормовые растения..., 1951]. Указывается как лекарственное растение, используемое в народной медицине [Адилс..., 2005]; пищевое (суповое и крупяное) [Черепнин, 1987]. На мой взгляд, культивирование этого вида нецелесообразно, так как может повлечь за собой трудно прогнозируемые масштабы засорения полей. В этом случае может возникнуть ситуация, сходная с распространением конопля.

**Способы борьбы.** Борьба с засорением полей ширшцей крайне сложна и слабо разработана. В этих целях могут быть рекомендованы севооборот, длительный отдых пахотных земель (на залежах растения постепенно выпадает), эффективные способы очистки семенного материала от сорняков. При экспериментах с культивированием вида необходимо разрабатывать и принимать особые меры защиты от спонтанного распространения семян.

**Ближайшие виды.** В Сибири известно 5 видов ширшцы. В Якутию, кроме ширшцы запрокинутой, в начале нового столетия индрилилась ширшца жминювильная — *Amarganthus blakoides* S. Wats. Сейчас этот вид уже нередок на полях в долине Туймаала, к северу от Якутска; а также в долине Энесели (Намский улус), вплоть до пос. Хатырык [Помоносова, Николин, 2013]. Она отни-

чается простертым, ветвящимся от основания стеблем с длинными плетевидными ветвями; обратновзвешивальными или лопатчатыми, светло окаймленными листьями, с тонким шипиком на верхушке (иногда шипик не выражен). Встречается среди посевов капусты, зерновых, на залежах. Ширшца жминювильная — сорное растение североамериканского происхождения. Входит в список сорных растений СССР как весьма агрессивный цветочный сорняк [Никитин, 1983]. В связи с высоким содержанием алкалоидов подозревается в ядовитости для травоядных животных [Кормовые растения..., 1951, со ссылкой на исследование П.С. Маскалетова]. По отношению к данному виду необходимо введение срочных мер карантинного характера! Распространение его на территории Якутии нужно предотвращать в экстренном порядке.

В течение длительного времени садоводами-любителями и фитолизайнерами в Якутии выращивается ширшца багряная (ш. метельчатая) — *Amarganthus stuebelii* L. Это высокое (до 1 м) однолетнее растение с пурпурно-красным (реже зеленым) длинным и ветвистым метельчатым соцветием. Пока данный вид в наших условиях не натурализовался. Однако следует иметь в виду, что это тоже потенциально опасный сорняк космополит, распространенный по всему миру. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный (реже) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983], хотя он действительно используется в культуре многими народами, в т.ч. как пищевое и кормовое растение. В Сибири ширшца багряная легко дичает, уходя из культуры в сопутствующая человеку ландшафты.

### Шавель воровый

(шавель воровый) — Барабылай кинилгэс —  
*Aetosella vulgaris* (Koch) Foug. (*Rumex acetosella* L.)

Семейство Гречишные — Polygonaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее рыхладернистое травянистое растение с корневыми отпрысками, с характерным для шавелей кислым вкусом. Стебель прямостоячий, 10–45 см выс., ветвистый в соцветии. Нижние листья черешковые, копьевидные, узкие: 1–6 см дл. и 2–15 мм шир., с ланцетной или эллиптической конечной долей и 2 (реже больше) боковыми более узкими и короткими долями, направленными в сторону или даже загнутыми кверху. Реже листья отчасти цельные.

Верхние листья почти сидячие, ланцетные, линейные. Раструбы листьев серебристые. Соцветие — сильно разветвленная рыхлая метелка, более длинная, чем оставшая часть стебля. Цветки раздельнополые; растение двудомное. Все листочки околоцветника зеленоватые, розовато-зеленоватые, красноватые, примостовчатые, внутренние несколько шире и длиннее наружных, при плодах яйцевидные, заостренные, почти не разрастаются (1,2—1,7 мм дл.), немного превышают плод. Плоды 0,9—1,2 мм дл., буроватые, блескящие. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Л.И. Кашиной [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Голарктический вид. Более обычен в центральных и южных районах Якутии, отмечен также в окр. пос. Тикси, в бассейнах рек Яна и Индигирка. В наших условиях растет на речных наносах, на дугах и в сосняках. Для Якутии указан как заносное [Определитель..., 1974], что, возможно, справедливо по отношению к Центральной и Южной Якутии, но вызывает сомнение применительно к северным и северо-восточным территориям, где этот вид, по всей видимости, является аборигенным. В Сибири часто проявляется как сорное растение на окраинах полей, у дорог, в населенных пунктах [Флора Сибири, 1992]. Массовое разрастание вида на отдельных участках может служить индикатором повышенной кислотности почвы и показателем необходимости ее известкования [Кормовые растения..., 1951].

**Особенности биологии.** В Томской области является эфемерным сорняком в посевах клевера и в травосмесях. По данным А.В. Положий [1954], одно растение приносит за год до 8 тыс. семян. Весной от почек на корневых отпрысках прорастает большее число наземных побегов. Семена его отчасти прорастают осенью, но в большей степени — весной, имеют всхожесть до 100% и сохраняют ее, находясь в почве до 40 лет [Кормовые растения..., 1951]. При глубине заделки семян более 3 см прорастание их замедляется и затривается. На глубине более 10 см орешки шавельки хорошо сохраняются, но присутствуют в небольшом количестве, из них развиваются лишь единичные растения. Интенсивно разносится и вегетативным путем (корневыми и корневыми отпрысками). Корни шавельки воробьиного при расщеплении их на куски сохраняют способность к возобновлению.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области как настоящий сорняк [Положий, 1954] и в список сор-

ных растений флоры СССР как сегетальный сорняк, апофит с широким экологическим амплитудой [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, широко используется в народной и тибетской медицине [Телятеев, 1985]. Хорошо поедается овцами и свиньями, плово или удовлетворительно — КРС, северным и пятнистым оленем; при употреблении в больших количествах может вызывать отравления у овец и лошадей [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Первостепенное значение имеет тщательная очистка семенного материала и освобождение почвы от его семян и корней, что достигается за счет хорошей обработки полевых полей [Положий, 1954], известкование почвы.

**Ближайшие виды.** В Сибири род шавель включает 27 видов, а в Якутии — 20, из них наиболее близки к шавелью воробьиному *Acetosaella* — бурдуктуну собирательских книгилэ — *Acetosaella graminifolia* (Lamb.) A. Löve (*Rumex graminifolius* Lamb.) и ш. золотисторыльцевый — *A. alveolata* (Kom.) Tzvelev (*R. alveolatus* Kom.). Оба они отличаются от шавель воробьиного узколинейными, обычно постепенно переходящими в черешок, или линейно-лопастчатыми, ланцетно-яйцевидными листовыми пластинками без боковых долей или, очень редко, с узкими дольстинками; внутренние листочки околоцветника у них при плодах каменистые; внутренние листочки околоцветника у них при плодах длинные или шире орешка и имеют неширокое крыло. Эти виды как сорные растения не отмечены. Есть указания на полевую сорность северным оленем шавель злаколистного [Кормовые растения..., 1951].

### Шавель ложнозолоточкавый (ш. финский) — *Rumex pseudonatalianus* (Vorb.) Vorb. ex. Murb.

Семейство Гречишные — Polygonaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее травянистое растение до 1,2 м выс., с обоеполыми цветками, не имеющие кислого вкуса, характерного для многих видов шавель. Внутренние листочки околоцветника при плодах пестичные, без зубцов и желвачков, 3—4,5 мм дл. Цветоножки имеют ясно выраженный углощитный сочленения, хорошо заметные со времени цветения при плодах они легко расщепляются на блюдцеобразные половники. Нижние листья узколанцетные, в 7—9 раз длиннее своей ширины, заостренные к верхушке, с узкоклиновидным основанием, по краю мелковолнистые, курчавые. Описание с неболь-

шими изменениями составлено по сведениям Л.И. Капиной [Флора Сибири, 1992].

**Распространение и экология.** Евразийский вид. Указывается для центральных и южных районов Якутии: дуга, речной аллювий, горные разработки, берега водоемов, у дорог, в населенных пунктах [Флора Сибири, 1992; Конспект флоры Якутии, 2012]. Однако реальное положение и состояние этого вида в Якутии пока недостаточно выявлено.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Как относительно сорняк входит в список видов полевых сорных растений Томской области [Положин, 1954].

**Полезные свойства.** Незвестны. Необходимо изучение лекарственных и пищевых свойств, которые вполне вероятны, как и у других видов шавеля.

**Способы борьбы.** Мониторинг за появлением вида в Якутии. При появлении его на полях и огородах — прополка.

**Вязкие виды.** Имеет некоторое сходство с отсутствующим в Якутии шавелем длиннолистным — *Rumex longifolius* DC., который тоже иногда проявляется как сорное растение Сибири. Этот вид шавеля отличается более широкими нижними листьями, имеющими продолговато- или яйцевидно-ланцетную форму, в 4–5 раз длиннее своей ширины, ширококлиновидные или закругленные в основании, по краю слегка крупноволосистые. Внутренние листочки околоцветника при плодах у него крупнее (4,5–6 мм дл.). Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный (редко) и рудеральный сорняк; рудеральный апофит [Никитин, 1983].

### Щетинник зеленый — Куоҕ мыйчаар —

*Setaria virides* (L.) Beauv. s. l.

Семейство Мятликовые (Злаки) — Рожьaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 10–70 см выс., сильно кустистое от основания, с немногочисленными или одиночными стеблями, шероховатыми под соцветием, с 3–5 узлами. Листья 2–12 мм шир., плоские, тонко заостренные, достигают или превышают основание соцветия, по жилкам шероховатые или мелкатышких шипиков. Влагалища листьев голые, нижние часто с рассеянными волосками, по краю реснитчатые. Мызьки листьев в виде полоски из густых ресничек ~1 мм дл. Метелки 0,7–1,2 см шир., цилиндрические или овальные, густые (колосовидные), зеленые или фиолетовые,

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

с отстояще-полюсистой осью. Веточки метелки со скученными колосками 2–2,5 мм дл., окруженными шероховатыми щетинками 3–8 (10) мм дл., по 2–3 у каждого колоска. Верхние колосковидные чешуи почти равны колоску. Нижние цветковые чешуи плодуще-то цветка почти гладкие или слабо точечно-морщинистые. Пыльники 0,4–0,7 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Г.А. Пешковой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Голарктический вид. В естественных условиях растет на речном аллювии, нередко встречается как сорное растение на полях и залежах, по обочинам дорог в Якутии распространен в центральных и южных районах.

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Занесен в Черную книгу флоры Тверской области [Виноградова и др., 2011].

**Полезные свойства.** Используется в народной, китайской и тибетской медицине [Телячев, 1985]. Пищевое: из очищенных от пленок зерен можно готовить кашу [Черепнин, 1987].

**Способы борьбы.** Наблюдение за состоянием вида, очистка семенного материала.

**Вязкие виды.** В настоящее время в пределах данного вида выделяется 2 подвида: щетинник галечный — *Setaria virides* subsp. *glauca* (V. Retov) Reschko и щ. пурпуровый — *S. virides* subsp. *purpurea* (Maxim.) Reschko, из них в Якутии распространены только щ. галечный. Ранее для нашего региона указывался еще один вид — щетинник итальянский — италья мыйчаара (югар) — *Setaria italica* (L.) Beauv. [Определитель... 1974]. Данный вид привозился как сорное растение в посевах и на залежах Центральной и Южной Якутии. Это культурное растение, возделываемое как кормовое и пищевое, способное проявляться как сорняк в посевах и по обочинам дорог. Сейчас он отмечается только в южных районах Дальнего Востока [Конспект флоры Азиатской России, 2012]. Но морфологические параметры этого вида, указанные в Определителе высших растений Якутии [1974], более соответствуют другому таксону — щетиннику густоколосковому — *Setaria rupestris* (Steud.) Nees et al. Nakai. Конечно, этот вид и имелся в виду при ошибочном упоминании щетинника итальянского в Якутии.

**Щетинник густоколосковый** — сорняк, ближайшее распространение которого известно в Прибайкалье. Это крупное растение, до 1 м выс., с одиночными или немногочисленными стеблями с 5–10 узлами, с широкими длинными листьями (6–

20 мм шир. и до 40 см дл.) и увеличенными, слегка лопастными внизу,верху поникающими эластичными метелками 5–24 см дл., до 3 см шир. Входит в список сорных растений флоры СССР как сеgetальный и рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Потенциально опасный нежелательный сорный вид, распространение которого в Якутии требует уточнения.

### Элодея канадская — *Elodea canadensis* Michx.

Семейство Воложниковые — Hydrocharitaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее водное растение, прикрепленное ко дну водоема с побегами 0,3–1,0 м дл. Стебли ломкие, у основания укореняющиеся, обычно с длинными плавающими в воде придаточными корнями. Листья в мутовках по 3–4 (6), продолговатые или линейно-ланцетные, коротко заостренные, с очень мелкими зубчиками по краю; в пазухах листьев имеются 2 цельнокрайные чешуйки. Растения двудомные: цветки пазушные, одиночные, на длинных цветоносах, выходящих из двураздельного пленчатого яйцевидного или линейного покрывала; концы покрывала заостренные. Чашечка с удлиненной нитевидной трубкой и маленьким трехраздельным отгибом; чашелистики красноватые, как и лепестки цветков, в количестве 3 шт. Лепестки белые, округлые. Пестик женских цветков с 3 двунадразными перепончатыми рыльцами. Мужские цветки с 9 тычинками. Пыльники при созревании взрываются, выбрасывая не смачиваемую водой пыльцу, которая, плавая по поверхности, пристает к рыльцам. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям Л.В. Хорун и А.В. Шербакова [Виноградова и др., 2010].

**Распространение и экология.** Североамериканский пилоризонный вид, распространявшийся с помощью человека по большей части земного шара. Во многом этому способствовали любители аквариумного рыбоводства. В Якутии обнаружена отнесенная недавно (2011 г.) геоботаником В.А. Филипповой [Захарова, 2014; Бобров, Филиппова и др., 2016]. Образуется растительные сообщества на старичных озерах в окр. пос. Немогюшцы Хангаласского улуса и в окр. г. Ленска.

Легко размножается вегетативным путем, обрывками стеблей. За короткий срок способно создать плотные заросли, сокращая пространство открытой водной поверхности.

**Степень агрессивности.** Растение занесено в Черную книгу флоры Средней России и флоры Тверской области [Виноградова

Характеристика наиболее опасных и агрессивных сорных растений

и др., 2010, 2011]. Потенциально опасный сорный вид. Нежелательный элемент флоры Якутии.

**Полезные свойства.** Декоративное растение аквариумного рыбоводства.

**Способы борьбы.** Контроль за состоянием популяции, ограничение искусственного расселения. Авторы Черной книги как относительно эффективные способы борьбы упоминают разведение растительноядных рыб, снижение уровня водоемов, промораживание дна водоема.

**Бликие виды.** Кроме элодеи канадской известны еще 4 представителя этого рода, отличающиеся формой и расположением листьев. На территории России они пока не отмечены.

### Эхиноцистис шиповатый —

### Хатылаахтыгыт эхиноцистис — *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray

Семейство Тыквенные — Cistaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее однодомное травянистое растение. Стебли 5–10 м дл., тонкие, разветвленные, лазящие с помощью усиков. Листья голые, шероховатые, почти овальные, 5–10 (15) см диам., при основании высеччатые, трех-, пяти-, семилопастные, с острыми треугольными лопастями, верхушечные — более крупные. Тычиночные цветки собраны в кистевидные прямостоячие метелки. Пестичные — по (1) 2, в пазухах листьев у основания метелки. Венчик белый, линейно-ланцетный, внутри железистый; доли чашечки волосовидные. Плоды до 5–6 см дл., сизо-зеленые, овальные или широкояйцевидные, шпоровато-целинные, вскрывающиеся на верхушке, с 2 семенами в каждом гнезде. Семена сплюснутые, продолговато-овальные, от темно-коричневых до почти черных. Описание с наибольшими изменениями составлено по сведениям В.М. Доронюкина [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Североамериканский сорный вид, распространявшийся по Средиземноморью и северу Европы. Ю.К. Виноградова [Виноградова и др., 2010] отмечает, что в Евразии этот вид распространялся от двух изолированных очагов: в Центральной Европе и в Приморском крае, образовав обширный вторичный ареал, который продолжает расширяться с помощью человека. В Якутии встречается редко. Как характерно для многих заносных однолетников, перидиически появляется и исчезает. Отмечен в Южной Якутии, в долине р. Лена,

у пос. Крестовая [Определитель..., 1974]. Указывается для Центрального и Алданского флористических районов [Конспект флоры Якутии, 2012; Захарова, 2014]. В гербарии SASU хранится 2 образца этого вида: 1. Ленский район, огород. 03.09.1952 г. Собрал: Е. Рубцова, определит.: М.Н. Карапаев. Очевидно, это относится к окр. пос. Крестовая. 2. Окрестности г. Якутска, на дачном участке. 02.07.1996 г. Собрал: Н.Е. Иванов (других сведений на этикетке нет).

**Степень агрессивности.** В Якутии этот вид пока не проявляет высокой активности. Однако необходимо принять во внимание, что эхиноцистисе шиповатый занесен в Черную книгу флоры Средней России и флоры Тверской области [Виноградова и др., 2010, 2011]. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983]. Все это позволяет оценить его как потенциально опасный нежелательный элемент нашей флоры. Содержит ядовитые вещества (гликозиды, смолы и др.), препятствующие поеданию его животными (© 2015 Челябинские силы Алтая). Авторы Черной книги отмечают, что низкая эхиноцистиса в прибрежные фитоценозы приводит к резкому сокращению биологического разнообразия.

**Полезные свойства.** Иногда используется как декоративное растение, для озеленения заборов. Есть сведения о применении его в народной медицине для лечения суставных заболеваний, пяточной шпору и др.

**Способы борьбы.** По рекомендации Ю.К. Виноградовой, необходимо прекратить выращивание в декоративных целях; на ограниченных площадях — прополка; для борьбы на больших площадях необходимо изучение возможности поражения вида трибковыми заболеваниями.

**Ближайшие виды.** Монотипный род, представленный единственным видом.

### Ярутка полевая — Хонгу малмына —

*Thlaspi arvense* L.

Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae

**Морфологические признаки вида.** Однолетнее травянистое растение 15–50 см выс., с прямыми ветвистыми стеблями. Прикорневые листья рано отмирающие, черешковые, продолговато-обратнояйцевидные, цельнокрайные или тупозубчатые, стеблевые — сидячие, обратнояйцевидные или продолговато-ланцетные,

крупнозубчатые, со стреловидным основанием. Цветки мелкие, белые, собраны в шитковидные кисти, которые впоследствии удлиняются до 12–30 см в шитковидно-метельчатое соцветие. Листочки 2,5–3 мм дл., в 1,5 раза длиннее чашелистиков. Чашелистики по краям белопленчатые. Стручочки округло-эллипсоидальные, 10–15 мм в сечении, ширококрылатые, на верхушке голубовыемчатые, с очень коротким (~0,25 мм) столбиком. Семена темно-бурые, овальные, концентрически-бороздчатые, до 2 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям О.Д. Никифоровой [Флора Сибири, 1994].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид, преимущественно распространённый в Азии. Исключительно синантропное сорное растение, произрастающее на полях, в пустырях, полях и залежах, по обочинам дорог. В Якутии часто встречается в центральных и южных районах. Отмечено также на Колыме [Конспект флоры Якутии, 2012].

**Особенности биологии.** По данным А.В. Положий [1954], одно растение ярутки полевой в Томской области производит до 2500–3000 семян, которые прорастают к осени. По другим данным [Кормовые растения..., 1951], семенная продуктивность достигает 10 380 семян от одного растения. При глубине заделки семян в почву более 8 см их способность прорастания утрачивается, однако их жизнеспособность при этом сохраняется долгое время.

**Степень агрессивности.** Высоко агрессивное растение. Входит в список видов полевых сорных растений Томской области как являющийся сорняк [Положий, 1954] и в число сорных растений флоры СССР как сетчатый и рудеральный сорняк, устойчивый при низком уровне агротехники [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Декоративное растение, используемое в народной медицине [Минаева, 1991]; пищевое — используется в салатах и супах, а также как масличная культура [Черепнин, 1987; Атлас..., 2005]. По химическому составу трава, семена и жижики представляют корм высокой питательной ценности, но обладают сильным неприятным чесночным запахом, что передается и молоку; на пастбищах домашними животными практически не поедается [Кормовые растения..., 1951].

**Способы борьбы.** Окультуривание жилых территорий, очистка семенного материала садово-огородных культур, вспахивание полей и прополка огородов.

**Ближайшие виды.** В Якутии, кроме ярутки полевой, встречается еще один вид из этого рода — ярутка ложечная (я. горная) —

по краю пильчато-зубчатые. Мутовки цветков расположены в пазухах верхних листьев. Прицветники линейные, заостренные. Зубцы чашечек узкие, длинно заостренные, равны трубке венчика или на 1–2 мм длиннее ее. Венчик ~20 мм дл., двугубый, белый, с зеленоватыми пятнами на нижней губе, снаружи опушенный. Трубка под нижней губой вздутая. Верхняя губа обратнойцевидная, по краям реснитчатая; нижняя — отклоненная вниз, средняя доля ее обратно-почковидная, с глубоко-выемчатой верхушкой. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям В.М. Доронькина [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийский вид. В Якутии встречается очень редко. Отмечена в Верхне-Ленском флористическом районе. В естественных условиях растет на известняковых щебнистых склонах речных берегов, на лесных опушках, среди кустарников, в сосняках, на вырубках лиственничников [Определитель..., 1974; Конспект флоры Якутии, 2012].

**Степень агрессивности.** Потенциально опасный сорный вид. Указывается как сорное растение в Сибири [Флора Сибири, 1997]. Обычный сорняк во многих городах Восточной Европы. Входит в список полевых сорных растений Томской области как относительно новый сорняк [Положий, 1954] и в число сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** Лекарственное растение, используемое в народной медицине, пищевое (салатное и суповое) и медоносное [Черепнин, 1987; Минаева, 1991; Атлас..., 2003]. По разным данным, считается непослабким, ядовитым или плохо послабким КРС, овцами, козами, лошадьми; отлично поедается буйволом, маралом, удюлетворительно — гусями, нэрэка — рябчиком [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** Необходим контроль за состоянием популяции и поведением вида в Якутии, при появлении на огородах — прополка.

**Ближайшие виды.** В Якутии, кроме основного вида, в тех же местах встречается и его подвид — яснотка восточная — *Lamium album* subsp. *orientale* R. Kam. et A. Vudantz.

Яснотка восточная отличается от типового таксона голыми стеблями (реже с единичными, обращенными вниз волосками), длинно оттянутыми на верхушке листьями; зубцами чашечки, превышающими длину трубки венчика. Этот подвид отмечен на высокогорных лугах и как сорное растение в г. Ленске и пос. Захаровка [Конспект флоры Якутии, 2012].

Кроме того, в Якутии встречаются еще 2 вида яснотки.

Яснотка пурпуровая — тэтэрбит яснотка — *Lamium purpureum* L. — малолетник с тонкими корнями и пурпуровыми венчиками. Стебли 10–25 см выс., ветвистые, почти голые. Верхние прицветные листья короткочерешковые, цельные, лишь зубчатые по краю. Трубка венчика внутри при основании с кольцом из волосков. В Якутии она отмечена в окр. пос. Олекминск как сорное, вероятно, заносное растение на полях, огородах, заливках [Определитель..., 1974; Конспект флоры Якутии, 2012].

Яснотка стеблеобъемлющая — умайыг куулар яснотка — *Lamium amplexicaule* L. — близка к яснотке пурпуровой, от которой отличается сидячими стеблеобъемлющими листовыми верхними прицветными листьями, толгой внутри трубкой венчика. Этот вид выявлен как сорное, вероятно, заносное растение в г. Олекминске и в пос. Усть-Нера [Определитель..., 1974; Флора Сибири, 1997]. Скотом на пастбищах не поедается, ядовито для лошадей и верблюдов [Кормовые растения..., 1956].

Оба вида: яснотка пурпуровая и я. стеблеобъемлющая — входят в список сорных растений флоры СССР как сеgetальные и рудеральные сорняки [Никитин, 1983]. Все они потенциально опасные сорные растения, нежелательные элементы флоры Якутии.

### Ястребинка зонтичная —

**Зонтиктаах сарт кутурута — *Nigella arvensis* L.**

**Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae**

**Морфологические признаки вида.** Малолетнее травянистое растение до 1 м выс. Стебель в верхней части звездчатого опушенный, в нижней — голый, реже — с рассеянными простыми волосками ~2 мм дл. Прикорневые листья ко времени цветения отмирают, стеблевые — многочисленные (в числе 22–60), с закрученными вниз краями, до 14 см дл., 1,5 см шир., цельнокрайными или с 1–3 парами зубцов до 5 мм дл., сидячие, сверху голые или со звездчатыми волосками, снизу и по краям — с редкими и шпиковидными волосками; верхние и средние — линейные, линейно-ланцетные, ланцетные, острые, с клиновидным, реже округло-клиновидным основанием; нижние — ланцетные, короткозаостренные, ко времени цветения обильно засыхают. Соцветие из 5–30 корзинок, собранных в зонтички. Цветоносы войлочные. Листочки оберток голые или б.м. звезд.



часто опущенные, реже некоторые из них с одиночными метками железками. Легучка семян из ложких грезно-желтоватых или желтоватых волосков. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Н.Н. Тушицыной [Флора Сибири, 1997].

**Распространение и экология.** Евразийско-североамериканский вид, широко распространенный в Азии. Аборигенное растение центральных и южных районов Якутии, произрастающее в лесных сообществах, на опушках лесов, на дугах, щебнистых склонах, среди кустаников. Нередко как сорное встречается в сельских населенных пунктах, вдоль дорог, в местах стогаивания сена, иногда — на залежах.

**Степень агрессивности.** Умеренно агрессивный потенциально опасный вид. Входит в список сорных растений флоры СССР как сегетальный (нредка в посевах многолетних трав) и рудеральный сорняк [Никитин, 1983].

**Полезные свойства.** По разным наблюдениям, скотом не поедается или поедается плохо; органичноно поедается маралом, пятнистым оленем, тетеревом и тетеревом-глухарем [Кормовые растения..., 1956].

**Способы борьбы.** В особых мерах борьбы не нуждается. На залежах может выкашиваться или уничтожаться распахиванием.

**Близкие виды.** Род ястребинка отличается высоким полиморфизмом. В Сибири распространено 55 видов ястребинок [Флора Сибири, 1997], из них в Якутии встречается 10 [Конспект флоры Якутии, 2012]. Из числа отмеченных в Якутии наиболее близки к ястребинке зонтичной и почти-северолюбовая — *H. subarcticum* Schjåkov и я. ложносеверолюбовая — *H. pseudoborivilium* Schjåkov. Эти виды более компактные: менее высокие (до 70 см), стебли их обильнее в меньшей степени (14–25 листьев, причем нижние листья к моменту цветения сохраняются); корзинки малочисленные (от 1–5, до 10), собраны в шток. У ястребинки ложносеверолюбовой листья с узким основанием и красновато-фиолетовым оттенком, а у я. почти-северолюбовой листья зеленые, с широким основанием и слегка саблевидно изогнуты. Ястребинка почти-северолюбовая выделена на дугах и каменистых склонах в долинах рек Амга и Май (может встречаться шире), а ястребинка ложносеверолюбовая — в луговых степях, разреженных лесах и на скалах в пределах центральных и южных районов Якутии [Флора Сибири, 1997; Конспект флоры Якутии, 2012]. Появление этих видов в пределах населенных пунктов не исключено.

## Ячмень гривастый — *Sisylæa knies kutturua* — *Hordeum jubatum* L.

Семейство Мятликовые (Злак) — Poaceae

**Морфологические признаки вида.** Многолетнее дерновинное травянистое растение с многочисленными стеблями 10–40 см выс. Листья узкие (до 4 мм шир.), плоские, с обеих сторон шероховатые или коротковолосястые, сверху, в дополнение к этому, усаженные длинными волосками. Ушки на влагалищно-пламу, усаженные длинными волосками. Ушки на влагалищно-пламу, усаженные длинными волосками. Соцветия колосовидные. Колосчатом сочленения неразвиты. Стебли колосовидные. Колосья прямые, без учета остей 3–10 см дл., расширяющиеся кверху, молодые зеленовато-фиолетовые, переливающиеся, при созревании желтеют и становятся ломкими. Колосковые чешуи среднего колоска 3–7 см дл., очень тонкие, шетиновидные. Нижние цветковые чешуи средних колосков голые, на верхушке переходящие в длинную, 2–8 см, тонкую розовато-фиолетово окрашенную ость. Пыльники ~1,5 мм дл. Описание с небольшими изменениями составлено по сведениям Г.А. Пешковой [Флора Сибири, 1990].

**Распространение и экология.** Восточноевропейско-североамериканский boreально-степной вид. Аборигенное растение Якутии. В естественных условиях тяготеет к лугово-степным сообществам. Встречается во всех районах, но на севере и северо-востоке Якутии распространяется путем заноса. В 60–70-х годах прошлого столетия, когда Якутск состоял в основном из деревянных застроек, а вместо асфальтовых дорог и пешеходных дорожек были чурочные мостовые с дощатыми тротуарами, ячмень гривастый был одним из самых массовых сорных растений города и его окрестностей. Наряду с этим он был и своеобразной визитной карточкой города, придававшей ему неповторимый колорит в середине лета. Во времена, когда площадь Серго Ордоникидзе в Якутске еще не была замощена камнями, домашний скот прогуливался по ней, пощипывая эту травку. В настоящее время этот вид в Якутске если и встречается, то крайне редко. Нечасто его можно встретить и в пригороде. Однако на многих территориях Центральной Якутии ячмень гривастый вполне успешен и образует густые заросли по обочинам дорог, на подворьях, пустырях, грунтовых аэродромах, на залежах и в культурных фитосеннозах многолетних трав.

**Степень агрессивности.** Агрессивный вид. Входит в список сорных растений флоры СССР как рудеральный сорняк [Ники-

тип. 1983]. Занесен в Черную книгу флоры Средней России [Виноградова и др., 2010].

**Полезные свойства.** Декоративные качества вида неоднозначны. С одной стороны, до середины лета он украшает ландшафт, подчеркивая самобытность местности, с другой — ближе к осени, его обсохшие и пожелтевшие колоски, с торчачими во все стороны жесткими остями, к тому же пристающими к одежде, шерсти животных, и при этом еще и колючимися, раздражают жителей и придают территории довольно унылый облик. В озеленении его можно применить при условии скашивания сразу по завершении цветения, в дальнейшем использовать этот участок как зеленый газон.

Ячмень гривастый является естественным носителем генофонда исключительно важного культурного пищевого злака — ячменя обыкновенного — кеннеру дзалиминэн — *Hordeum vulgare* L.

Молодые растения хорошо поедаются лошадьми и КРС на пастбищах, в небольшом количестве поступает в сено.

**Способы борьбы.** Выкашивание; рекомендуется вести мониторинг за распространением этого вида [Виноградова и др., 2012].

**Вязкие виды.** В Сибири распространены 7 дикорастущих видов ячменя, из которых в Якутии, кроме ячменя гривастого, встречаются еще 2: ячмень короткоостистый — сыбын дзалиминэнэ (хапча дабыдага, ньырт кутурута) — *Hordeum brevisolium* (Trin.) Link и я. Роженица — Сибирь (Роженица?) дзалиминэнэ — *H. rosenitzkii* Bowden.

У ячменя короткоостистого ости нижних цветковых чешуй очень короткие (1–5 мм дл.), пылинки 2,5–4 мм дл. Колосковые чешуи короткие (0,4–1 см дл.), шиловидные. Колосья тонкие, 4–8 см дл., зеленоваго-фиолетовые (часть интенсивно-фиолетовые, что при массовом произрастании придает сообществу соответствующий аспект). Это более стройное и высокое растение 0,6–1,2 м выс. Широко распространенный в Якутии характерный луговой вид, растущий как на лугах повышенного увлажнения, так и на сухологах, а также среди пойменных кустарников, в явняках. Часто образует сообщества высокой уютности. Один из ценнейших кормовых компонентов сенокосных угодий. Иногда встречается на пустырях, подворьях, на залежах, по обочинам дорог в сельских населенных пунктах. Азиатский вид, занесенный в Восточную Европу. Как сорное растение особых проблем не вызывает.

Ячмень Роженица (устаревшее название этого вида — ячмень сибирский) отличается от обоих вышеупомянутых видов,

остями чешуй промежуточного размера (до 10–15 мм дл.) и размерами пылинков (0,7–2,0 мм дл.). Он имеет и промежуточные размеры стеблей (35–75 см выс.). Колосья у него по цвету более сходны с таковыми ячменя короткоостистого, чем ячменя гривастого. Если в зарослях ячменя короткоостистого дернина обычно сплошная, аморфная, то у я. Роженица, как и у я. гривастого, она б.м. обособлена. Вообще этот вид, вероятно, имеет гибридное происхождение, так как обычно встречается вместе с другими таксонами, вместе с ними, и часто представляет собой переходный морфологический ряд от ячменя гривастого к я. короткоостистому. Растет на лугах, нередко встречается на подворьях и залежах. Может рассматриваться как абортгенный полусорный вид (относительный сорняк) — апофит.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе приведена характеристика наиболее агрессивных и потенциально опасных сорных растений Якутии. Многие из них индигены в наш регион относительно недавно. Но некоторые виды представляют собой высокоактивный борборный пенозоообразующий элемент флоры. Такие растения, как листовница, сосна, береза, некоторые виды ив, без которых трудно представить себе растительность Якутии, очень часто тоже проявляют себя как сеgetальный и рудеральный дивергентный компонент.

В числе сорных растений Якутии уже сегодня отмечено 15 видов, занесенных в Черные книги Российской Федерации. Большинство из них пока не являются эфемерными сорняками, но, безусловно, должны быть поставлены на особый учет и контроль. Кроме перечисленных в очерках видов, из числа преемственных флоры Якутии в Черную книгу флоры Средней России [Виноградова и др., 2010] занесены еще несколько видов.

**Ирв болотный, или ирв обыкновенный** — бадраан манчаарыта — *Asotus salinus* L. — ценное лекарственное растение, важный и уязвимый кормовой потенциал в питании ондатры. Включать его в категорию агрессивных и потенциально опасных сорных растений Якутии я посчитал излишним. Тем не менее необходимо учитывать, что ирв болотный занесен в Черную книгу флоры Тверской области [Виноградова и др., 2011], значит, следует принять во внимание его потенциальную опасность как сорного растения, которая может проявиться при значительном изменении климата.

**Бескильница расставленная** — *Piscinella distans* (Jacq.) Rad. — вид, обнаруженный в Якутии относительно недавно [Флора Сибири, 1990]. Растет в Арктике, на приречных песках и в населенных пунктах. Занесена в Черную книгу флоры Тверской области [Виноградова и др., 2011]. Пока за этим видом достаточно вести мониторинговые наблюдения.

**Мятлик приземистый** — *Poa sibirica* Schradet — вид, обнаруженный в Якутии относительно недавно [Разнообразие..., 2005]. Растение распространено на галечниках и в населенных пунктах Южной Якутии [Конспект флоры Якутии, 2012], а также на дельтах Лена-Ангинского междуречья. Как и с бескильницей расставленной, пока за этим видом достаточно вести мониторинговые наблюдения.

**Рыбинник рыбинолистный** — сарбанных сабардэхтээх, сарбааннах сиэнэ — *Saribaria saribolia* (L.) A. Br. — абортгенный широко распространённый летнезеленый кустарник Якутии, характерный для речных долин. В наших суровых условиях это растение играет важную пенозоообразующую роль. Умеренно декоративен. Иногда выращивается в палисадниках и дачах в населенных пунктах. Занесен в Черную книгу флоры Тверской области [Виноградова и др., 2011]. Особых угроз и неудобств населению Якутии пока не представляет. Расселяется корневыми. В связи с этим декорируя и облагораживая частные участки, нежелательно высаживать его рядом с огородами, куда он может запустить корневыми отпрыски.

Из числа перечисленных видов сорных растений Якутии наиболее агрессивными можно считать акцире шпринцевый, бескильницу Гаупта, бояк шетинистый, бузину сибирскую, травилат алепский, гречиху выщущую, дескурайнию струйчатую, дожник белый, жетунщик левкоиный, звездчатку среднюю, иван-чай уколостный, капушту полевую, клоповник густоцветковый (к. безлепестный), коноплю посеенную, крупку перелеговую, лапчатку гусиную, лапчатку норвежскую, л. пенсилванскую, л. полуголую, лебеду отклоненную, л. раскидистую, липучку отпояренную, л. родственную, льянку острую, лопастную, малину Матсумурана, марь белую, м. сизую, м. шведскую, обманчивоплодный тонкий, олуванчик рогоносный, осот огородный, о. полевой, паслен Китагавы, пастушьи сумку, пепельник болотный, подорожник большой, п. прижатый, полярный монгольскую, п. якутскую, п. Сиверса, пырей ползучий, резуху вископидную, ромашку ромашковидную, сведу рожконосную, сососоро горькую, спорыш птичий, с. новосаксамогонетный, сососоро горькую, спорыш птичий, с. новосаксамогонетный, с. распростертый, тростник обыкновенный, хвощ полевой, хрен гулианиковидный, череду лучистую, чертополох курчавый, ширшину запрокинутую, элолею каналскую, ярутку полевую и ячмень гривастый — всего 60 видов. Их характеристика приводится в основном разделе.

Одни из дозунтов спасателей гласит: если человек предупреден о возможной опасности, значит, он защищен! Опираясь на этот девиз, я полагаю, что представленная вниманию Читателя работа внесет свой вклад в защиту полей и огородов, способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур, окажет содействие улучшению обихода подворий, населенных пунктов и их окрестностей.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Алтинова Е.М. Новый вид рода *Isida* (Ascomycota) из Сибири // Труды пинюшты. — 2001. — Т. 4, вып. 4. — С. 16–17.
- Атлас лекарственных растений Якутии / сост. Л.В. Кузнецов, В.И. Захаров, А.А. Егорова и др.; под ред. Б.И. Иванова. — Якутск: ЯФ СО РАН, 2003. — Т. 1: Лекарственные растения, используемые в научной медицине. — 194 с.
- Атлас лекарственных растений Якутии / сост. Л.В. Кузнецова, Л.Г. Михалева, В.И. Захарова и др.; под ред. Б.И. Иванова. — Якутск: ЯНЦ СО РАН, 2005. — Т. 2: Лекарственные растения, используемые в народной медицине. — 224 с.
- Бобров А.А., Филиппова В.А., Николаев Е.Г., Чемерис Е.В. Новые для флоры Якутии подлиные сосудистые растения (*Ebodea sonadensis*, *Nyctelia wickströmii*, *Rhizoglyphis thalictroides*) на северном пределе распространения // Бот. журн. — 2016. — В печати.
- Большая советская энциклопедия. — 3-е изд. — М.: Сов. энциклопедия, 1976.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Херун Л.В. Черная книга флоры Средней России: Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. — М.: ГЕОС, 2010. — 512 с.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Нотов А.А. Черная книга флоры Тверской области: Чужеродные виды растений в экосистемах Тверского региона. — М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2011. — 292 с.
- Дикие ролячи культурных растений Якутии и их охраны / Н.С. Данилова, Т.С. Коробкова, В.В. Семенова и др. — Новосибирск: Наука, 2014. — 248 с.
- Захарова В.И. Разнообразие сосудистых растений Центральной Якутии. — Новосибирск: Наука, 2014. — 180 с.
- Иванов Б.И., Иванов А.Д. Использование лекарственных растений Якутии: 350 советов народной медицины. — Новосибирск: Наука, 2009. — 189 с.
- Карпачев М.И. Конспект флоры Якутии. — М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1958. — 192 с.
- Каталог растений Якутского ботанического сада / Н.С. Данилова, Т.С. Коробкова, П.С. Егорова, С.М. Сабарьякина, В.В. Семенова, М.А. Дегтяева, П.А. Павлова, А.Е. Петрова: в 2 т. — Новосибирск: Наука, 2012. — Т. 1. — 163 с.
- Комаров В.Л. Введение в изучение растительности Якутии // Труды Комиссии по изучению Якутской АССР. — Л., 1926. — Т. 1. — 168 с.

- Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / Л.И. Малышев и др.; под ред. К.С. Байкова. — Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. — 640 с.
- Конспект флоры Сибири. Сосудистые растения / сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. / под ред. К.С. Байкова. — Новосибирск: Наука, 2005. — 362 с.
- Конспект флоры Якутии: Сосудистые растения / Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова. — Новосибирск: Наука, 2012. — 272 с.
- Кормовые растения сеноскозов и пастбищ СССР: Девульдовые (Хлориды + Бобовые) / под ред. И.В. Ларина. — М.: Л.: Госиздат с.-х. лит-ры, 1951. — Т. 2. — 947 с.
- Кормовые растения сеноскозов и пастбищ СССР: Девульдовые (Первичные — Сложнопетельные). Обилие выводов и заключения / под ред. И.В. Ларина. — М.: Л.: Госиздат с.-х. лит-ры, 1956. — Т. 3. — 879 с.
- Коровачинский И.Ю., Ветовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. — 2-е изд. — Новосибирск: Академ. изд-во «ГЕО», 2012. — 707 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). — Якутск: НИПК «Саха-полиграфиздат», 2000. — Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — 255 с.
- Крылов Г.В., Степанова Э.В. Зеленая аптека Кузбасса. — Кемерово: Книз-во, 1979. — 230 с.
- Домоусова М.Н., Николаи Е.Г. Новые виды для флоры Якутии // Бюл. МОИП. Отд. бот. — 2013. — Т. 118, вып. 6. — С. 71.
- Дяченко Д.С. Синантропная флора Магаданской области. — Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2012. — III с.
- Макаров А.А. Декоративные растения Якутии. — Якутск: Книз-во, 1970. — 180 с.
- Макаров А.А. Биологически активные вещества в растениях Якутии. — Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1989. — 156 с.
- Макаров А.А. Декоративные растения Якутии и перспективы их освоения. — Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. — 264 с.
- Малышев А.И. Сорная растительность СССР: учебное пособие для с.-х. вузов и техникумов. — М.: Л.: Сельхозгиз, 1932. — 206 с.
- Минаева В.Г. Декоративные растения Сибири. — Новосибирск: Наука, 1991. — 431 с.
- Миркин Е.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г. Словарь понятий и терминов современной фитогеографии. — М.: Наука, 1989. — 223 с.
- Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР. — Л.: Наука, 1983. — 454 с.
- Николаи Е.Г. Текущие изменения и дополнения во флоре Якутии // Труды Академии наук СССР. — Т. 12, вып. 3-4. — С. 66-81.
- Николаи Е.Г. Новые точки нахождения редких растений Якутии (по материалам экспедиций ИСЛ АН РС(Я) 2003-2006 гг.) // Геоботанические и ресурсоэкологические исследования в Арктике. — Якутск: ЯНЦ СО РАН, 2010. — С. 82-86.
- Николаи Е.Г. Инициалы сорных растений в горные системы Северо-Восточной Якутии (на примере Верхоянского хребта) // Материалы I Международной научной конференции «Сорные растения в изменяющемся
- мире: Актуальные вопросы изучения разнообразия, происхождения, эволюции». — СПб.: ВИР им. Н.И. Вавилова РАНХН, 2011. — С. 249-254.
- Николаи Е.Г. Магаданский тракт как основной путь инвазии азиатских растений в Восточное Верхояние // Проблемы изучения азиатских флор и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: материалы IV Международ. науч. конф. / под ред. О.Г. Барановой, А.Н. Пузырева. — М.: Издатель. Ин-т комп. исследований, 2012. — С. 151-154.
- Николаи Е.Г. Влияние антропогенного фактора на формирование антропофильного элемента флоры Верхоянского хребта // Ученые союзы. естествознания. — 2012. — № 11, ч. 1. — С. 51-53.
- Николаи Е.Г. Конспект флоры Верхоянского хребта. — Новосибирск: Наука, 2014. — 248 с.
- Определитель высших растений Якутии / под ред. А.И. Толмачева. — Новосибирск: Наука, 1974. — 544 с.
- Положий А.В. Сорные растения Томской области и борьба с ними. — Томск, 1954. — 95 с.
- Попов М.Г. Флора Средней Сибири. — М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1957. — Т. 1. — 553 с.
- Разнообразие растительного мира Якутии / В.И. Захарова, Л.В. Кузнецова, Е.И. Иванова и др.; под ред. Н.С. Даниловой. — Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2005. — 328 с.
- Ситов В.И., Шурягина Т.Д. Словарь по земледелию. — М.: Россельхозиздат, 1987. — 222 с.
- Синтаксономия синантропной растительности Якутии / М.М. Чересов, Н.П. Селюкова, С.И. Мирзояна, П.А. Гоголева, Е.Н. Пестрякова, Л.Д. Гаврильцова; под ред. Е.Г. Николаина. — Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2005. — 575 с.
- Словарь ботанических терминов / под общ. ред. И.А. Дулки. — Киев: Наук. думка, 1984. — 308 с.
- Смакаева Т.Н. Агробиологический атлас России и сопредельных стран: Экономически значимые растения, их вредители, болезни и сорные растения. *Sambucus sibirica* / под ред. А.Н. Афонина, С.Д. Грина, Н.И. Духовенко, А.Н. Фролова. — [http://www.agroportal.ru/en/content/related/Sambucus\\_sibirica/](http://www.agroportal.ru/en/content/related/Sambucus_sibirica/)
- Сухоруков А.П. Новый вид рода *Alysicarpus* L. (Сеноридiaceae) из Якутии // Новости сист. высш. раст. — 2001. — Т. 33. — С. 85-86.
- Сухоруков А.П. Распространение видов рода *Alysicarpus* L. — Лещега (Сеноридiaceae) в России и сопредельных государствах (в пределах бывшего СССР) // Бюл. МОИП. Отд. бот. — 2003. — Т. 108, вып. 1. — С. 38-50.
- Тарабукки А.Д. Полевые травы Якутии: Определитель сорных трав. — Якутск: Книз-во, 1932. — 142 с.
- Тягачев В.В. Декоративные растения Восточной Сибири. — Иркутск: Вост.-Сиб. книз-во, 1971. — 395 с.
- Тягачев В.В. Полевые растения Центральной Сибири. — Иркутск: Вост.-Сиб. книз-во, 1985. — 384 с.
- Феллерс И.А., Хоп Д.А. Растительность широты заполярной в культуре в условиях Центральной Якутии // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. — Красноярск: Изд-во Краснояр. гос. пед. ун-та, 2001. — С. 218-220.

- Федоров И.А. Конопля в Якутии: Рекомендации по борьбе. — Якутск: МВД РС (Я), 2002. — 20 с.
- Федоров И.А. Конопля дикорастущая — источник наркотического сырья // Меры по реализации Президентской (государственной) программы по социальному развитию села на период до 2006 г. // Материалы VI республик. науч.-практ. конф. (г. Якутск, 15 апр. 2003 г.). — М., 2004. — С. 59–61.
- Федоров И.А. Конопля в Якутии: Рекомендации по борьбе. — Якутск: Госнаркоконтроль, 2005. — 20 с.
- Флора Сибири. — Новосибирск: Наука, 1987–2001. — Т. 1–14.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). — СПб.: Мир и семья-95, 1995. — 990 с.
- Черепанов В.Л. Пищевые растения Сибири. — Новосибирск: Наука, 1987. — 187 с.
- Черошев М.М. Сивитропная растительность Якутии. — Якутск, 2005. — 160 с.
- Lomotosova M.N., Nikola E.G. Амалдһасе, Астергесе, Сһенордһасе // Таһоп. — 2013. — Vol. 15, N 5. — P. 1078.
- Nikola E.G. The weed and alien plants of Yakutia // Rus. J. Biol. Invasiоn. — 2014. — Vol. 5, N 2. — P. 86–89.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Аир болотный (а. обаякношениш) 244
- Аксиряе гибридный 18
- простертый 21
- шаровидный 19
- шириневый 20, 245
- Бахромчатополестник лучистый 21
- Белена черная 22
- Береза плосколистная 23
- повислая 24, 25
- пушистая (б. белая) 25
- Бескильица Гавупта 25, 245
- материковая 26
- расставленная 244
- Бодик разнолистный 29
- серпуховидный 29
- съедобный 26
- шетинистый 28, 245
- Буглоссоидея полевой 30
- Будра плосколистная 31
- Брунна кистевая 33
- красная 33
- маньчжурская 33
- сибирская 32, 245
- Вайда красильная 35
- ребристая 35
- стлаженная 35
- удлиненная 35
- шершаволодная 35
- якутская 33
- Василек синий 35
- скабозовый 36
- шероховатый 36
- Верблюдка сибирская 37
- Вех ядовитый 38
- Воробейник краснокорневой 31
- полевой 30
- Вьюнок полевой 40
- двувёршинный 40
- Гастролехнис скальный 65
- Герань луговая 42
- сибирская 41
- Геропитицея двулетний 43
- Горел земноводный 45
- изычный 197
- перечный 46
- развесистый 44
- шероховатый 46
- Гориха даурская (горях даурская) 46
- тирея 47
- ястребинколистная 47
- Горошек мышиный 48
- однолетний 49
- посевной 49
- призаборный 47
- пушистолодный 50
- Горчица белая 51
- полевая 52
- Горькуша 194
- Граммилат аляскинский 52, 245
- речной 53
- Гречиха съедобная 54
- татарская 53
- Гречишка вьющаяся 54, 245
- хустарникова 56
- Гулиник вислородный 57
- изменчивый 57
- лекарственный 56

- Давшия британская 57  
 — глянцевый 59  
 — иволистный 59  
 Дескурайния софиевидная 60  
 — струйчатая 59, 245  
 Дюрок ароматный 63  
 — белая 61, 245  
 — лекарственный 62  
 Долгостемон перистоалдреванный 63  
 — цельнолистный 64  
 Дрема белая (зорька луговая) 64  
 Ежовник обыкновенный 66  
 Желтушник левкоидный (ж. лак-  
 фиоловидный) 67, 245  
 — Маршалла (ж. ветребилколист-  
 ный) 68  
 — Палиаса 68  
 Жерушник болотный 68  
 — сурепицелистный 69  
 Журавельник пикветовый (антисник  
 пикветовый) 69  
 — Стефана 70  
 Звездчатка средняя (мокрица) 71,  
 245  
 Ива Бебба (и. сучколюбивая) 73  
 — корзиночная 77  
 — тарайкинская 75  
 — шерстистопобеговая (тальяник)  
 75  
 Иван-чай узколистный 77, 245  
 — широколистный 79  
 Икотник серый 80  
 Капуста полевая (рапс, сурепица)  
 81, 245  
 — сарептская 82  
 Кедровый стланник 193  
 Клевер луговой 83  
 — люпиновидный 84  
 — ползучий 82  
 Клоповник белопестный 84, 245  
 — густоветковый 84, 245  
 — мусорный (к. сорный) 86  
 Кноррингия сибирская 86  
 Коммелина обыкновенная 87  
 Конопля полевая 88  
 Коровника 209  
 Крапива глухая 237  
 Крестовник артезицкий 93  
 — дубравный 94  
 — коноплеволистный 95  
 — обыкновенный 90  
 — сомнительный 91  
 — эруколистный 92  
 — Якова 93  
 Крушка перелесковая 95, 245  
 Куколь обыкновенный 96  
 Курай 191  
 Лазорник 87  
 Лапчатка вильчатая 103  
 — русская 97, 245  
 — крокодильковая 102  
 — многонадрезанная 99  
 — низкая 104  
 — норвежская 100, 245  
 — пенсильванская 101, 245  
 — полуголая 102, 245  
 — сжатая 102  
 — странная 103  
 — трехпарная 100  
 — Эрсте 99  
 Лебедя галка 106  
 — дикая 107  
 — отклоненная 104, 245  
 — раскидистая 105, 245  
 — садовая 107  
 — Тихомирона 107  
 Липушка ленская 110  
 — оттопыренная (л. шестиницкая)  
 108, 245  
 — Редовского 110  
 — ролевенная 109, 245  
 Лиственница Гмелина 110  
 — дурная 110  
 — Кавандера 111  
 — сибирская 112  
 Лопух большой 113  
 — галкосемный 113  
 — войлочный 112  
 Лопухник пятнистый 84  
 Ланька буретская 115  
 — обыкновенная 113  
 — остролопастная 115, 245  
 Малина Матумурана (м. сахалин-  
 ская) 116, 245  
 — обыкновенная 117  
 Мать-белая 117, 245  
 — гибридная 120  
 — горькая 120  
 — Каро 120  
 — клеонистая (м. Клинтреффа)  
 121  
 — красная 121  
 — остротая 121  
 — простертая (м. стеклошамис) 121  
 — сизая 119, 245  
 — толстолистная 122  
 — фиголистная 122  
 — шведская (м. зеленая) 122, 245  
 Мать-и-мачеха обыкновенная 122  
 Мелница обыкновенная 124  
 Молокан сибирский 124  
 — татарский 126  
 Мятлик приземистый 245  
 Недотрога бальзамичная 127  
 — железноносная 127  
 — обыкновенная 126  
 — Текстора 127  
 Непабудка полевая 128  
 Несия метельчатая 129  
 Нивяник обыкновенный 130  
 Нонос русская 131  
 Обманчиполудник тонкий  
 (о. язычный, о. стройный) 132,  
 245  
 Овес полевой 135  
 — пустой (овсюг) 133  
 Одуванчик алтунский 141  
 — длинноязычковый 139  
 — крупноротый 140  
 — лекарственный 135  
 — Положий 141  
 — рассеченный 137  
 — роконосный 138, 245  
 — холмовой 138  
 — якутский 140  
 Осока богемская 142  
 — твердаятая 143  
 — узколистная 144  
 Осот короткоухий 147  
 — орогонный 144, 245  
 — полевой 145, 245  
 — шероховатый 145  
 Острица простертая 147  
 Паслен Китавы (п. передски)  
 148, 245  
 Пастуший сушка 149, 245  
 Перельник болотный 150, 245  
 — нежнозубчатый (крестовник С  
 кучева) 151  
 Пижма дваяды-перистая 153  
 — обыкновенная 151  
 — северная 153  
 Пикучник двурядельный 153  
 — ладниковый 155  
 Плевел многолетний 156  
 — многоцветковый 155  
 Подмаренник Вавланта 156  
 — ложный 156, 157  
 — цепкий 157  
 Подорожник большой 158, 245  
 — Корнута 161  
 — прижатый 159, 245  
 — промежуточный 159  
 — седловатый 161  
 — средний 160  
 — Турчанинова 160  
 — Уриллак 161  
 Полевичка амурская 162  
 — волосистая 162  
 Попьян баргузинская 166  
 — замещающая 166  
 — метельчатая 163  
 — монгольская 164, 245  
 — обыкновенная 165  
 — пушистая 165  
 — северная 166  
 — Сиверса 171, 245  
 — холодная 167

- Поляна худославая 167  
 — Чеканонского 168  
 — шелковистая 168  
 — эстрагон (тархун) 169  
 — якутская 170, 245  
 Поручейник приятный 39  
 Пырей мохнатый 175  
 — ползучий 172, 245  
 — якутов 175  
 Пырейник 175  
 Релька дикая 175  
 Релька лесополосная 176, 245  
 — стреловидная 177  
 — Турчаннова 178  
 Ромашка ободранная (р. алтеч-  
 на) 178  
 — ромашковидная (р. душистая)  
 179, 245  
 Рыжик мелкоплодный 180  
 — посеяной 181  
 Рабинник ребинolistный 245  
 Сведа прямая 182  
 — рожконосная 181, 245  
 Сербига посточная 183  
 — ложковидная 183  
 Синетлака 87  
 Синеголовник плосколистный 184  
 Ситник Введенского 185, 245  
 — жабий 186  
 — лягушачий 187  
 — мелковатый 187  
 — скачноподостховый 187  
 — сплюснутый 186  
 Скерда харликовая 188  
 — кровельная 187, 245  
 — черноватая 188  
 — якутская 188  
 Солерос многолетний 189, 245  
 Солянка русская 191  
 — сорная 191  
 — холмовая 190  
 Смолавка обыкновенная 214  
 Сосяна обыкновенная 191  
 — сибирская (кедр сибирский)  
 193  
 Соснурен альпийская 195  
 — горькая 194, 245  
 — мелкоцветковая 195  
 — сомнительная 195  
 — Штубендорфа 195  
 Спорыш вытатлыасмый 196  
 — жесткий 196  
 — неземчяемый 197  
 — новоселангийский 197, 245  
 — обыкновенный 197  
 — отклоненный 197  
 — стичий 195, 245  
 — распростертый 198, 245  
 Сушенца тонкая 198  
 Таран растопыранный 199  
 — раструбистый 200  
 — ужалотный 200  
 Теллунигизла сощюсовая 201  
 Торина крупная 203  
 — полевая 202  
 — посеяная 202  
 Тюринчик двуязычковый 204  
 — красный 204  
 — солончаковый 203  
 Триполлум обыкновенный 204  
 Триреброплодник непачуный 206  
 — Хукера 205  
 — четырехугольносемянный 206  
 Тростник обыкновенный 207, 245  
 Тясчяеголов испанский 209  
 — посеяной 209  
 Тясчяелистник азиатский 211  
 — обыкновенный 209  
 — темнокочий 211  
 — хришеватый 222  
 Хвош болотный 214  
 — лесной 213  
 — луговой 213  
 — полевой 212, 245  
 — речной 214  
 Хлопушка лежачая 215  
 — обыкновенная 214  
 Хрен гулявниковая 215, 245  
 — обыкновенный 217  
 Цикута 38  
 Черда лучистая 217, 245  
 — трехраздельная 218  
 Чернобыльник 165  
 Черноголовка обыкновенная (гор-  
 дылка) 218  
 Чертополох лаурский 221  
 — курчавый 219, 245  
 — поникающий 221  
 Чихотник альпийский 223  
 — заостренный 224  
 — ниволитный 222  
 — неолотота 224  
 Шерстник мохнватый 224  
 Ширита багряная 227  
 — жинновидная 226  
 — запрокинутая 225, 245  
 — колосистая 225  
 — метельчатая 225, 245  
 Шавель воробьиный (шавель)  
 227  
 — длиннолистный 230  
 — широколистный 229  
 — элолисторыдальевый 229  
 — ложносолончаковый (ил. фин-  
 скян) 229  
 Шетинник галечный 231  
 — Густохохолковий 231  
 — зеленый 230  
 — итальянский 231  
 — пурпуровый 231  
 Элоев кандакская 232, 245  
 Эхинолистис шиповатый 233  
 Ярутка длиннорогая 236  
 — ложечная 235  
 — полевая 234, 245  
 — прозеннолистная 236  
 Ярколка костеневиная 236  
 — полевая 237  
 — подзучая 236  
 Янотка белая 237  
 — восточная 238  
 — пурпуровая 239  
 — стеблеобъемлющая 239  
 Ястребинка зонтичная 239  
 — потгисеверолотбыва 240  
 — ложносеверолобыва 240  
 Ячмень гивастый 241, 245  
 — короткоостистый 242  
 — обыкновенный 242  
 — Рожаница 242  
 — сибирский 242



## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЯКУТСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Арыах сибэккилээх чылды- Зонтиктаах сарт кутурута 239  
рыт 195
- Алеппика гравилата 52  
Альпийскай суорат от 224  
Арарыкылаах пикүлүннэх 153  
Араас сэбирдэхтээх болак 29  
Арктическай лэбиэн дүөрү 150  
Аһыны оттуу туруула туҕа 69  
— чылдырыт 194  
Ачаахтаах хэйинтэс 103
- Бага чууруктата 186  
Бадараан бороутта 214  
— дьороопото 68  
— манчаарыта 244  
Банирдар бургут от 39  
Барыдай киниһигэ 227  
Баруун эрбэһинэ 166  
Биз эһинэ 116  
Биэрэж уруннэһинтэ 105  
Бөбө уота 73  
Бодьох доһуу 112  
Бөдөн бөхсүрүбана 158  
Британия булуһа ото 57  
Будьурхай уор кымныыта 219  
Бурдуктуу сэбирдэхтээх киниһигэ 229  
Быран куурудалта 198  
Бэстүһүннэ кэрүһүннээх ромашка 179  
Бээтэй скарда 188
- Гуһит бөтүһэмэтэ 25
- Далайбыт хатыллай 147  
Давурия тинтэ 110  
Довуулаах кыабакы 44  
Дубрана лэбиэн дүөрүтэ 94  
Дьылгытыраас дьэбиэн астаах 132
- Зонтиктаах сарт кутурута 239
- Нирстэн кыабакы 54  
Илиһини сирбигэ 183  
Итали мидьачара 231  
Ичигтэх эбисэ 133
- Караас ачата 175  
Каяндар тинтэ 111  
Калингерф мара 121  
Коп эрбэһин 165  
Корнүт бөхсүрүбана 161  
Көпөһүнү сэбирдэхтээх лэбиэн дүөрү 95  
Көһнөрү баһыһыта от 130  
— бэс 191  
— дьһиниээн 242  
— кукодь 96  
— лэбиэн дүөрү 90  
— металлэ 124  
— суорат от 209  
— таарыйыма 126  
— тинэх от 151  
— триполлум 204  
— кара тобо 218  
— холуруор 214  
— хомус 207  
Көнө саарба 68  
Күөх насилек 35  
— мыҕчаар 230  
Күөх марь 122  
Күрүкүтэс күрүөһэ ыака 48  
Күрүө таһынаабы ыака 47  
Кыа ута 165  
Кылдаахтыгы болак 28  
Кылдахтыны хатанар от 108  
Кэһлэһи баһтаах гетеропан-  
тус 43  
Кыһыстаах марь 121
- Кыра астаах кууһууһун 180  
Кырыстытар урумчун от 236  
Кыһыл марь 121  
Кэрэмэс бөхсүрүбана 161
- Лакман кыабакыта 200  
Леккойдуну саарба 67  
Лупинный клевер 84
- Малина 116  
Маньһыһыт суумка ото 149  
Мотер 231  
Монголия эрбэһинэ 164  
Мүөс мүрүннээх нэзэм 138  
Муостаах туарһынаабы 181  
Мууннухтаах көбүөр от 115
- Намыллар астаах аһтыр 176  
— тимирэх 57  
Намыллымытта уөр кымныыта 221
- Нарин кыабакы 197  
Норвегия хэйинтэс 100  
Нууҕча тууһааба 191  
Ньырт кутурута 242  
Нэзэм 135
- Өвүрүт аһтан тыла 144  
Өвүүр бороутта 213  
— быдыһыта 95  
Ортоку бөхсүрүбана 160  
— олобос 71  
Отуну тууһуган 189  
Очус нууктуула 65  
Очурдаах аһ тыла 145
- Өлбөөрбөт аксирис 20  
Өлбөөркөй марь 119  
Өлүрүэһини суорат от 222  
Өрүү уота 77
- Паллаас саарбаата 68  
Перси хаабага 148
- Рожави дьһиниээнэ 242
- Саарбах чылдырыт 195  
Сарабар марь 121  
Сарайдыа скарда 187  
Сарбыннээх сирэ 245  
— сэбирдэхтээх 245
- Сарбабар кыабакы 198  
Сардангалаах череда 217  
Сардана олобос 21  
Сиретта харгыһыта халпыаҕа 82
- Саха ачата 175  
— ыайдалта 33  
— скарда 188  
— эрбэһинэ 170
- Саһалыи оалүүнэ 116  
Сэбир дьһиниээнэ 242
- куохалаа 41  
— кыабыкыта 86  
— сарбыннээнэ 32  
— сардаара 193  
— тинтэ 112  
— тэбизэн ото 37  
— үтүтүтэ 124
- Сиверс эрбэһинэ 171  
Силпирэхтээх ача 172  
— клевер 82
- Синийтэс сибэккилээх бөтүһэмэ 26
- Силпиринни неслия 129  
— эрбэһин 163  
Сирэм үкэр 143  
Силээх кинс кутурута 241  
Силэнчар марь 120  
Сирпистини болак 29  
Сирэйикүл бөтөр от 80  
Скэбиозалыны насилек 36  
Солбуулааччы эрбэһин 166  
Солкотуну эрбэһин 168  
Стефан туруулатын туҕа 70  
Сукчаас лэбиэн дүөрүтэ 151  
Сүтүбүһүнээх аһы от 38  
Сыдалахтыны болбуқта 193  
Сытыннаахтыны хэйинтэс 101  
Сыһы бороутта 213  
— дьһиниээнэ 242  
— клевер 83  
— куохалаа 42
- Самыйһинан нэбэсгэй от 156  
Сыттаах донник 63  
Сытар кыабакы 197
- Таарытырбөт суорат от 224  
Тарахтаах халпыаҕа 63

- Carex bohemica* Schreb. 142  
 — *diaristata* C.A. Mey. 143  
 — *stenophylla* Wahlb. 144  
*Carduus crispus* L. 219  
 — *crispus* subsp. *dahuricus* Arca. 221  
 — *nutans* L. 221  
*Centaurea cyanus* L. 35  
 — *scabiosa* L. 36  
*Cerastium arvense* L. 237  
 — *caespitosum* Gilib. 236  
 — *holosteoides* Fries. 236  
*Chamerion angustifolium* (L.) Holub. 77  
 — *latifolium* (L.) Holub. 79  
*Chamaemilla recurvata* (L.) Rausch. 179  
 — *saarevicens* (Pursh) Rydb. 180  
*Chenopodium acerifolium* Andr. 121  
 — *album* L. 117  
 — *aristatum* L. 121  
 — *chenopodioides* (L.) Aell. 122  
 — *filicifolium* Smith. 122  
 — *glaucum* L. 119  
 — *hybridum* L. 120  
 — *prostratum* Bunge 121  
 — subsp. *karoi* (J. Maur) Komarov 120  
 — *rubrum* L. 121  
 — *succinum* J. Murr. 122  
 — *urbitum* L. 120  
*Cicuta virosa* L. 38  
*Cirsium esculentum* (Siev.) C.A. Mey. 26  
 — *heterophyllum* Hill 29  
 — *serotinaloides* (L.) Hill 29  
 — *serotinum* (Willd.) Besk. 28  
*Composita composita* L. 87  
*Convolvulus arvensis* L. 40  
 — *hirsutidatus* Fischer ex Link 40  
*Carisperrum sibiricum* Iljin 37  
*Crepis jacutica* Lomonosova 188  
 — *nana* Richards. 188  
 — *nigrescens* Pohle 188  
 — *sectorum* L. 187  
*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl 59  
 — *sophioides* (Fisch. ex Hook.) O.E. Schulz 60  
*Domosomon integrifolius* (L.) C.A. Mey. 64  
 — *pinnatifidus* (Willd.) Al-Shehbaz et H. Ohba 63  
*Draba nemorosa* L. 95  
*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. 66  
*Echinochysis lobata* (Mischx.) Torr. et Gray 233  
*Erioda canadensis* Michx. 232  
*Elymus* L. 175  
*Equisetum arvense* L. 212  
 — *flavivale* L. 214  
 — *palustre* L. 214  
 — *pratense* Ehrh. 213  
 — *sylvaticum* L. 213  
*Elytrigia jacuticum* (Nevski) Nevski 175  
 — *repens* (L.) Nevski 172  
 — *villosa* (Drobov) Tzelev 175  
*Eragrostis amurensis* Probat. 162  
 — *pilosa* (L.) Beauv. 162  
*Eriochloa villosa* (Thunb.) Karth 224  
*Erodium cicutarium* (L.) L'Her. 69  
 — *stephanianum* Willd. 70  
*Eryngium planum* L. 184  
*Erythraea cheiranthoides* L. 67  
 — *hieraciflorum* L. 68  
 — *marochallianum* Andr. 68  
 — *pallasi* (Pursh) Fern. 68  
*Fagopyrum esculentum* Moench 54  
 — *sibiricum* (L.) Gaertn. 53  
*Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve 54  
 — *dumetorum* (L.) Holub 56  
*Fimbristylis radicans* (L.) Ikonn. 21  
*Galeopsis bifida* Boenn. 153  
 — *ladanum* L. 155  
*Galium aparine* L. 157  
 — *spurtum* L. 156  
 — *villanatii* DC. 156  
*Gastrolychnis saxatilis* (Turcz. Fisch. et Mey.) Peschkova 65  
*Geranium pratense* L. 42  
 — *sibiricum* L. 41  
*Geum aleppicum* Jacq. 52  
 — *rivale* L. 53  
*Glechoma hederacea* L. 31  
*Gnaphalium uliginosum* L. 198  
*Heteropappus biennis* (Ledeb.) Tammsch. ex Grub. 43  
*Hieracium pseudohieracifolium* Schijakov 240  
 — *subarcticophilum* Schijakov 240  
 — *umbellatum* L. 239  
*Hordium brevistylatum* (Trin.) Link 242  
 — *jubatum* L. 241  
 — *rosteritzii* Bonden 242  
 — *vulgare* L. 242  
*Hyoscyamus niger* L. 22  
*Impatiens balsamina* L. 127  
 — *glandulifera* Royale 127  
 — *noli-tangere* L. 126  
 — *rectori* Miq. 127  
*Isula britannica* L. 57  
 — *glauca* Antipova 59  
 — *sibirica* L. 59  
*Isatis costata* C.A. Mey. 35  
 — *januensis* (N. Busch) N. Busch 33  
 — *laevigata* Trautv. 35  
 — *lasiocarpa* Ledeb. 35  
 — *oblongata* DC. 35  
 — *tinctoria* L. 35  
*Juncus bufonius* L. 186  
 — *compressus* Jacq. 186  
 — *minutus* V. Krecz. et Gontsch. 187  
 — *nastionius* V. Krecz. et Gontsch. 187  
 — *rumicaris* Song. et Perr. 187  
 — *vvedenskyi* V. Krecz. 185  
*Knorringia sibirica* (Laxm.) Tzelev. 86  
 — subsp. *absurrica* Tzelev. 87  
*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey. 126  
*Lamium album* L. 237  
 — *album* subsp. *orientale* R. Kam. et A. Budantz. 238  
 — *antipexicale* L. 239  
 — *purpureum* L. 239  
*Lappula consanguinea* (Fisch. et Mey.) Guetke 109  
 — *lenensis* M. Pop. ex Ovcinnikova 110  
 — *redowski* (Hornem.) Greene 110  
 — *squarrosa* (Retz.) Dumort. 108  
*Larix sibirica* Mayr. 111  
 — *dahurica* Lawson 110  
 — *sibirica* Ledeb. 112  
*Lepidium apetalum* Willd. 84  
 — *densiflorum* Schrad. 84  
 — *ruderale* L. 86  
*Lepidosticha saarevicens* (Pursh) Nutt. 179  
*Leucanthemum vulgare* Lam. 130  
*Linaria acutifolia* Fisch. ex Reichenb. 115  
 — *buratica* Turcz. ex Ledeb. 115  
 — *vulgaris* Mill. 113  
*Libospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc. 31  
*Lolium multiflorum* Lam. 155  
 — *perenne* L. 156  
*Lupinus perfoliatus* Moench 84  
*Marrubia perforata* Morat. 206  
 — *recutita* L. 178  
*Melandrium album* (Mill.) Garcke 64  
*Melilotus albus* Medik. 61  
 — *officinalis* (L.) Pall. 62  
 — *saarevicens* Ledeb. 63  
*Mulgedium sibiricum* Cass. ex Less. 124  
 — *tataricum* DC. 126  
*Myosotis arvensis* (L.) Hill 128  
*Neslia pentacala* (L.) Desv. 129  
*Nona pulia* (L.) DC. 132  
 — *rossica* Siev. 131  
*Oberea behoi* (L.) Ikonn. 214  
 — *procumbens* (Murray) Ikonn. 215

- Таракан үөтэ 75  
 Татар гречиэхата 53  
 Тимирэхтинни кыриэн 215  
 Тимирэхтинни ураба от 60  
 Томтор ньээмэ 138  
 Томтор туустаага 190  
 Төгүрүк аксарис 19  
 Турдан куорчук ото 203  
 Туран теллунтүздүлүтэ 201  
 Турчанинов айгыра 178  
 Түөрт мүннүк сирмэлээх үс кы-  
 ры 206  
 Түдүлээх ырыскамылдах үөт 75  
 — ника 50  
 — хонгуучук 162  
 Түмүһүнэ эрбэһин 167  
 Тыраалдыгае урала от 59  
 Тырылдьыбыт ньээм 137  
 Тырыттагае кэһингэс 99  
 — рокашка 178  
 Тэлгилэр булара 31  
 Тэһигир курун от 79  
 Тэтэрбит яснотка 239  
 Уаарыымтыа тимирэх 57  
 Уманын куулар яснотка 239  
 Уөрс ото 165  
 Урун нууккуһа 64  
 Уруун хартыһа 51  
 Урун муостаах ньээм 140  
 Уу — хону кыабакы 45  
 Үөт сөбүрдэктээх булуһа от 39  
 Үрун марь 117  
 Үрун донник 61  
 — хатын 25  
 — яснотка 237  
 Үс хайтыгылдах череда 218  
 Хаас кэһингэһэ 97  
 Халыар урунчээһи 104  
 Хайа малыһа 236  
 Хаҕба дабыдала 242  
 Халын сөбүрдэктээх марь 122  
 Хаптабай сөбүрдэктээх хатын 23  
 — чуурукта 186  
 Кара белеһа 22  
 — боруу 214  
 Харана бастаах үс кыры 205  
 Харитыгы скерда 188  
 Харсахтаах айгыр 177  
 Хатылдьахтыгы эхиноцисте 233  
 Хонуу боруута 212  
 — воробейнига 30  
 — малыһа 234  
 — сирин сирмэрэ 128  
 — үрүмэччи ото 237  
 — халпыдыстага 81  
 — ытын тыла 145  
 — эридьэһэ 40  
 Хос хорсуннук тимжэ от 153  
 Хотугу тимжэ от 153  
 — эрбэһин 166  
 Чекановская эрбэһинэ 168  
 Чөмөх үкэр 142  
 Чүбүтүр курун от 77  
 — кыабакы 200  
 Чүүрүгү 212  
 Чыныч кыабакыга 195  
 Штрубендорф чылдырымыт 195  
 Эҕеле кэһингэһэ 99  
 Эминньэбэ суох хулакы от 84  
 Эһитээх донник 62  
 — тимирэх 56  
 Эрүкэллэ сөбүрдэктээх лэбисн  
 дүөрэ 92  
 Эстаган эрбэһин 169  
 Ыҕалдыбыт боксуруһа 159  
 — кэһингэс 102  
 Ылаһан боруу 214  
 Ымыһахтыгы кэһингэс 102  
 Ыһыллар бакаарыһа 209  
 — ника 49  
 — колошунэ 88  
 — кучарыһын 181  
 — тоорууча 202  
 — эһисэ 135  
 Ыт тыла 144, 147  
 Яков лэбисн дүөрүтэ 93

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ  
ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Aetostella aureostegatica* (Kom.)  
 Түгүлүк 229  
 — *graminifolia* (Lambr.) A. Löve 229  
 — *vulgata* (Koch) Fourn. 227  
*Achillea asiatica* Steg. 221  
 — *millefolium* L. 209  
 — *nigrifolius* (E. Mey.) Rydb. 211  
*Aconitum angustifolium* (Pall.) Naga  
 200  
 — *diversifolium* (L.) Nakai ex Mori  
 199  
 — *ochreatum* (L.) Naga 200  
*Acorus calamus* L. 244  
*Agrostemma githago* L. 96  
*Amorcanthus sibiricus* S. Wats. 226  
 — *scutellus* L. 227  
 — *retrofractus* L. 225  
*Apera spica-venti* (L.) Beauv. 124  
*Arabis pendula* L. 176  
 — *sagittata* (Bertol.) DC. 177  
 — *турганитовий* Ledeb. 178  
*Arctium lappa* L. 113  
 — *leucoperygium* Juz. et C. Steg. 113  
 — *tomentosum* Mill. 112  
*Arnica montana* Gaertner 217  
 — *subumbelloides* (DC.) Sajand. 215  
*Artemisia longicaulis* Spreng. 166  
 — *borealis* Pall. 166  
 — *complanata* Bess. 166  
 — *steckelochekiana* Trautv. 168  
 — *dracunculifera* L. 169  
 — *frigida* Willd. 167  
 — *jasinifolia* Drob. 170  
 — *maschenkoana* (Maxim.) Krasn. 167  
 — *mongolica* (Bess.) Fisch. ex Nakai  
 164  
 — *rubescens* Ledeb. 165  
 — *scoraria* Waldst. et Kil. 163  
 — *sericea* Web. ex Stechm. 168  
 — *stenostachya* Willd. 171  
 — *vulgata* L. 165  
*Asperugo prostratellus* L. 147  
*Astragalus* Jura (L.) Vunge 107  
 — *botryticus* L. 107  
 — *laevis* C.A. Mey. 106  
 — *patens* (Litv.) Pjip. 104  
 — *patula* L. 105  
 — *schrenkianus* Sukhor. 107  
*Avena fatua* L. 133  
 — *sativa* L. 135  
*Axuris amaranthoides* L. 20  
 — *hybrida* L. 18  
 — *prostrata* L. 21  
 — *sphaerocarpa* Fisch. et Mey. 1  
*Berula incana* (L.) DC. 80  
*Bentula pendula* Roth 25  
 — *rhizorrhiza* Sukaczew 23  
 — *rubescens* Ehrh. 25  
*Bidens radiata* Thunb. 217  
 — *tripartita* L. 218  
*Brassica campestris* L. 81  
 — *juncea* (L.) Czern. et Cossow  
*Buglossoides arvensis* (L.) Johnston.  
*Bunias cochlearioides* Murray 183  
 — *orientalis* L. 183  
*Camelina microsperma* Andrz. 180  
 — *sativa* (L.) Spantz 181  
*Cannabis sativa* L. 88  
 — *sativa* var. *sativa* 89  
 — *sativa* var. *spontanea* Vavilov 88  
*Carexla bursa-pastoris* (L.) Medik. 1

- Panicum amphibia* (L.) S.F. Gray 45  
*hydropiper* (L.) Spach 46  
*lapathifolia* (L.) S.F. Gray 44  
*scabra* (Moench) Mold. 46  
*Pteris davurica* Fisch. 46  
*hieracoides* L. 47  
*rigida* Ledeb. ex Spreng. 47  
*Pinus pumila* (Pallas) Regel. 193  
*sibirica* Du Tour 193  
*syvestris* L. 191  
*Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steudel. 207  
*Plantago canescens* Adams 161  
*cornuti* Gouan 161  
*depressa* Schlecht. 159  
*var. turczaninovi* Ganeschin 160  
*major* L. 158  
*subsp. intermedia* (DC.) Ar-cang. 159  
*media* L. 160  
*urvilletii* Opitz 161  
*Poa supina* Schrader 245  
*Polygonum arenastrum* Boreau 197  
*articulare* L. 195  
*calcatum* Lindl. 196  
*gracilius* Ledeb. 197  
*humifusum* Metk. ex C. Koch 198  
*lacumanii* Lepech. 200  
*neglectum* Bess. 197  
*novosibiricum* Kllok. 197  
*portulacum* Bleh. 197  
*rigidum* B. Skvortz. 196  
*Potentilla anserina* L. 97  
*bifurca* L. 103  
*conferta* Bunge 102  
*egedit* Wornick 99  
*multifida* L. 99  
*norvegica* L. 100  
*paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray 103  
*perovskiana* L. 101  
*sibirica* Willd. ex Schlecht. 102  
*semiglobosa* Juz. 102  
*supina* L. 104  
*tergenina* Sojak 100  
*Prunella vulgaris* L. 218  
*Prunica acuminata* Ledeb. 224  
*alpina* (L.) DC. 224  
*impatiens* (L.) DC. 224  
*salicifolia* (Bess.) Seeg. 222  
*Ruscifolia distans* (Jacq.) Parl. 244  
*haupriana* Kreez. 25  
*interior* Sorensen 26  
*Raphanus raphanistrum* L. 175  
*Rorippa barbareifolia* (DC.) Kitag. 69  
*polstaris* (L.) Bess. 68  
*Rubus idaeus* L. 117  
*matsumuranus* Levl. et Vainot. 116  
*Rumex acetosella* L. 227  
*aureostigmaticus* Kom. 229  
*graminifolius* Lamb. 229  
*longifolius* DC. 230  
*pseudonatronatus* (Boerb.) Boerb. ex Murb. 229  
*Salicornia peruviana* Willd. 189  
*Salix boehiana* Sarg. 73  
*dasycladus* Wimm. 75  
*turkistanii* Kimura 75  
*vinovialis* L. 77  
*Salvola collina* Pall. 190  
*pragens* L. 191  
*Sambucus manshurica* Kitag. 33  
*racemosa* L. 33  
*sibirica* Nakai 32  
*Saussurea alpina* (L.) DC. 195  
*amarra* (L.) DC. 194  
*dubia* Freyn. 195  
*parviflora* (Poir.) DC. 195  
*stuebelorffii* Herd. 195  
*Senecio cannabifolius* Less. 95  
*dubianobis* C. Jeffrey et Y.L. Chen 91  
*erucifolius* L. 92  
*subsp. argunensis* (Turcz.) E. Wiebe 93  
*jacobaea* L. 93  
*nemorensis* L. 94  
*vulgaris* L. 90  
*Senaria italica* (L.) Beauv. 231  
*pycnocoma* (Steud.) Henard et Nakai 231  
*winder* (L.) Beauv. 230  
*subsp. glauca* (V. Petrov) Peschkova 231  
*subsp. purpurascens* (Maxim.) Peschkova 231  
*Sinapis alba* L. 51  
*arvensis* L. 52  
*Sisymbrium heteromallum* C.A. Mey. 57  
*polymorphum* (Murr.) Roth 57  
*officinale* (L.) Scop. 56  
*Sium suave* Walt. 39  
*Solanum kitagawae* Schonbeck-Temny 148  
*Sonchus arvensis* L. 145  
*asper* (L.) Hill 145  
*brachyotus* DC. 147  
*oleraceus* L. 144  
*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. 245  
*Spergula arvensis* L. 202  
*maxima* Weibe 203  
*Spergularia diandra* (Guss.) Heldr. et Sart. 204  
*rubra* (L.) J. et C. Presl 204  
*salina* J. et C. Presl 203  
*Sphalerocarpus gracilis* (Bess. ex Trev.) Koso-Pol. 132  
*Stellaria media* (L.) Vill. 71  
*Suaeda corniculata* (C.A. Mey.) Bunge 181  
*subsp. erecta* (Bunde) Lomono-sova 182  
*Tanacetum bignoniatum* (L.) Sch. Bip. 153  
*vulgare* L. 151  
*subsp. boreale* (Fisch. ex DC.) A. et D. Love 153  
*Thalictrum amurense* Kuvaiev 141  
*coranthiflorum* (Ledeb.) DC. 138  
*collinum* DC. 138  
*dissectum* (Ledeb.) Ledeb. 157  
*jacuricum* Trzel. 140  
*longicorne* Dahlst. 140  
*macroceras* Dahlst. 140  
*officinale* Wigg. 135  
*polychiae* Kurbatkili 141  
*Tephrosia palustris* (L.) Reichenb. 150  
*subdentata* (Bunge) Holub 151  
*Theilungella sauzignae* (Pall.) O.E. Schulz 201  
*Thlaspi arvense* L. 234  
*ceruleocarpum* (Pallas) Murray 236  
*cochleariforme* DC. 236  
*perfoliatum* L. 236  
*Trifolium lupinaster* L. 84  
*pratense* L. 83  
*repens* L. 82  
*Tripterispermum hookeri* Sch. Bip. 205  
*inodorum* (L.) Sch. Bip. 205  
*terragonospermum* (Fr. Schmidt) Po-bed. 206  
*Triptolium vulgare* Nees 204  
*Tussilago farfara* L. 122  
*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert 209  
*racca* Graeca L. 48  
*hirsuta* S.F. Gray 50  
*sativa* L. 49  
*septum* L. 47  
*uniflora* A. Br. 49

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ . . . . .	5
СПИСОК ОСНОВНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ, ПОНЯТИЙ И ТЕРМИНОВ . . . . .	7
Глава 1. СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, КРИТЕРИИ И СПОСОБЫ БОРЬБЫ . . . . .	11
Глава 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ И АГРЕССИВНЫХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ЯКУТИИ (ВИДОВЫЕ ОЧЕРКИ) . . . . .	18
ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	244
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК . . . . .	247
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ . . . . .	251
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЯКУТСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ . . . . .	256
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ . . . . .	259

Научное издание

Николай Евгений Георгиевич

### СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ ЯКУТИИ

#### НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЕ И АГРЕССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФЛОРЫ

Редактор Т.А. Мухоморова; Художественный редактор Л.В. Макарова; Художник Н.А. Воронина;  
Технический редактор Н.И. Озерова; Корректоры Н.И. Малахова, Д.А. Аюгунова;  
Оригинал-макет электронной версии С.К. Рыжкова

Сдано в набор 28.04.16. Подписано в печать 21.06.16. Булата ВХИ. Формат 60×90/16.  
Офсетная печать. Периодический индекс: Удк. зеч. д. 16.5+1.4 окл. на мес. бум.  
Уч.-изд. л. 15,5. Тираж 200 экз. Заказ № 11.

Монографический факультет ФГУП «Веданта» «Якутск»  
630977, Новосибирск, ул. Сталинского, 25.

**Е.Г. НИКОЛИН**

# **СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ ЯКУТИИ**

**НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЕ И  
АГРЕССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФЛОРЫ**



НОВОСИБИРСК