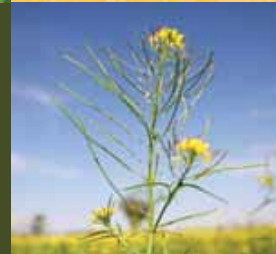


ФГБОУ ВПО
«Ярославская государственная
сельскохозяйственная академия»



Электронный каталог сорных растений

Часть 1: Малолетние виды

С.В. Щукин,
А.М. Труфанов



1. Эфемеры

- [Звездчатка средняя](#),
(Мокрица)

2. Яровые ранние

- [Торица полевая](#)
- [Горец вьюнковый](#)
- [Горец шероховатый](#)
- [Горец птичий](#)
- [Пикульник](#)
[обыкновенный](#)
- [Пикульник красивый](#)
- [Овсяг \(Овёс пустой\)](#)
- [Плевел льняной](#)
- [Редька дикая](#)
- [Марь белая](#)
- [Желтушник левкойный](#)
- [Дымянка аптечная](#)
- [Подмаренник цепкий](#)
- [Сушеница топяная](#)
- [Мятлик однолетний](#)
- [Черёда трехраздельная](#)

3. Яровые поздние

- [Щирица запрокинутая](#)
- [Ежовник обыкновенный](#)
- [Щетинник зеленый](#)
- [Паслен черный](#)
- [Жерушник болотный](#)
- [Амброзия](#)
[полюнолистная](#)

4. Зимующие

- [Пастушья сумка](#)
[обыкновенная](#)
- [Ярутка полевая](#)
- [Живокость полевая](#)
- [Мелколепестник](#)
[канадский](#)
- [Дескурения Софии](#)
- [Василёк синий](#)
- [Ромашка непахучая](#)
- [Фиалка полевая](#)
- [Клоповник мусорный](#)

5. Озимые

- [Костер ржаной](#)
- [Костер полевой](#)
- [Метлица](#)
[обыкновенная](#)

6. Двулетние

- [Донник](#)
[лекарственный](#)
- [Донник белый](#)
- [Свербига восточная](#)
- [Незабудка полевая](#)
- [Чертополох курчавый](#)

7. Полупаразиты и паразиты

- [Погремок большой](#)
- [Повилика клеверная](#)
- [Зубчатка](#)
[обыкновенная](#)
- [Заразиха](#)
[подсолнечная](#)



Звездчатка средняя, Мокрица

Лат. ***Stellaria media* L.**

Сем. **Гвоздичные**

Биогруппа – **Эфемер**

Класс – **Двудольные**

Распространен в таежной и лесолуговой зонах России. Обильно развивается в овощных и пропашных культурах. Vegetационный период 40 дней. За лето дает 2-3 поколения. Семена сохраняют жизнеспособность до 30 лет. Мокрица – злостный сорняк, части растений легко приживаются на влажной почве. Меры борьбы – провокация, заделка семян на большую глубину. Эффективны почвенные гербициды.





Торица полевая

Лат. *Spargula arvensis* L.

Сем. Гвоздичные

Биогруппа – Яровые ранние

Класс – Двудольные

Засоряет зерновые, пропашные культуры, однолетние и многолетние травы. Предпочитает увлажненные почвы. Считается индикатором кислых почв, но произрастает и на нейтральных. Семена сохраняют жизнеспособность в почве до 5 лет. Агротехнические методы не всегда эффективны. К повсходовым гербицидам устойчив, лучше использовать почвенные.





Горец вьюнковый

Лат. *Polygonum convolvulus* L.

Сем. Гречишные

Биогруппа – Яровые ранние

Класс - Двудольные

Засоряет все культуры, главным образом зерновые, пропашные и многолетние травы. Лучше развивается на увлажненных почвах. В посевах зерновых вызывает сильное полегание, что затрудняет уборку, снижает качество и величину урожая. Семена сохраняют всхожесть до 7 лет. В посевах зерновых затрудняет уборку. Для борьбы используют – лущение, вспашку с предплужником. Эффективны химические меры борьбы.





Горец шероховатый

Лат. *Polygonum scabrum* M.

Сем. Гречишные

Биогруппа – Яровые ранние

Класс – Двудольные

Распространен повсеместно. Засоряет все культуры, особенно зерновые, пропашные и лен. Лучше развивается на увлажненных почвах. Для борьбы используют – лущение после уборки предшественника, вспашку с предплужником. Эффективны предпосевные обработки. Устойчив к гербицидам группы 2,4 Д.





Горец птичий (Спорыш)

Лат. *Polygonum aviculare* L.

Сем. Гречишные

Биогруппа – Яровые ранние

Класс – Двудольные

Распространен повсеместно. Засоряет все культуры, но чаще на плотных почвах многолетние травы, сады и огороды. Семена сохраняют жизнеспособность в почве до 5 лет. Для борьбы используют – лущение после уборки предшественника, вспашку с предплужником, Эффективны также предпосевные обработки и гербициды.





Пикульник обыкновенный

Лат. **Galeopsis tetrahit L.**

Сем. **Губоцветные**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Двудольные**

В отличие от пикульника красивого – низкорослый (не более 50 см). Окраска цветов пурпурная или лилово-розовая. Распространен в средних районах европейской части. Сорняк очень вредоносный, предпочитает хорошо удобренные почвы. Для борьбы используют метод провокации, предпосевные обработки. Устойчив к гербицидам группы 2,4Д, эффективны почвенные гербициды.





Пикульник красивый (Зябра)

Лат. *Galeopsis speciosa* Mill.

Сем. Губоцветные

Биогруппа – Яровые ранние

Класс - Двудольные

Предпочитает более влажные районы таежной зоны, быстро развивается в сыром климате. Засоряет посевы зерновых и пропашных культур, лен, встречается на огородах, вдоль дорог, на залежах, паровых полях, около жилья. Соцветия и плоды пикульника ядовиты. При скармливании скоту вызывают паралич нервной системы, а иногда и гибель. Защитные мероприятия: лушение стерни после уборки урожая, ранняя зяблевая вспашка, междурядная обработка пропашных культур, химическая прополка.





Овсюг (Овес пустой)

Лат. *Avena fatua* L.

Сем. **Мятликовые**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Однодольные**

Как специальный сорняк, овсюг весьма обременителен. Особо опасен для яровой пшеницы, овса, ячменя. Ранневесеннее поверхностное рыхление способствует появлению всходов овсюга, которые уничтожаются последующими обработками. Эффективны химические меры борьбы.





Плевел льняной

Лат. ***Lolium remotum* L.**

Сем. **Мятликовые**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Однодольные**

Распространен в районах льносеяния. Очень обременителен и вредоносен. Предпочитает хорошо аэрируемые и плодородные почвы. Кроме льна засоряет зерновые культуры. Меры борьбы комплексные (предупредительные и истребительные). К гербицидам устойчив.





Редька дикая

Лат. *Raphanus raphanistrum* L.

Сем. **Капустные**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Двудольные**

Распространен повсеместно. Засоряет яровые и пропашные культуры, предпочитает рыхлые почвы. Очень вредоносный сорняк. Хорошо подавляется посевами озимых. Молодые всходы в посевах зерновых уничтожаются боронованием. Эффективны химические меры борьбы.





Марь белая

Лат. **Chenopodium album L.**

Сем. **Маревые**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Двудольные**

Распространен повсеместно. Растение является злостным сорняком и особенно пропашных культур. Основные меры борьбы – предупредительные, боронование для уничтожения сорняков в фазе всходов. Легко уничтожается как почвенными так и повсходовыми гербицидами.





Желтушник левкойный

Лат. ***Erysimum cheiranthoides* L.**

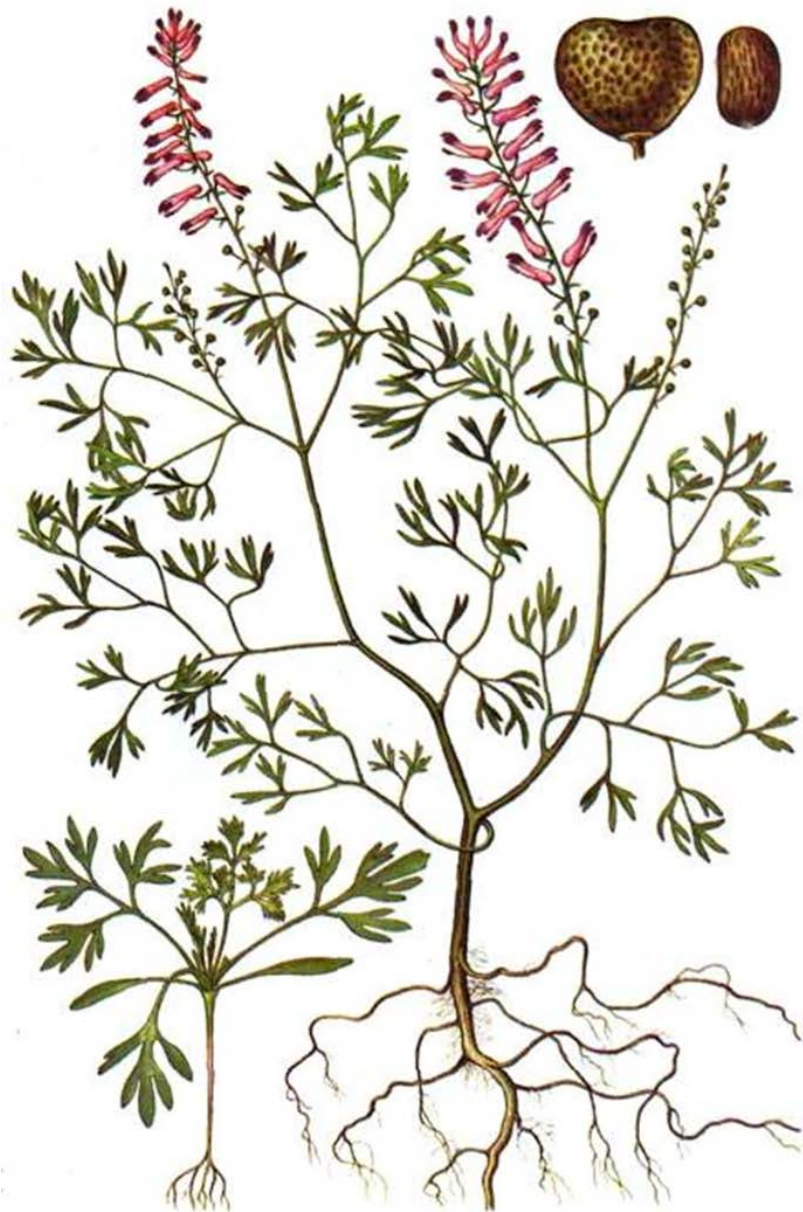
Сем. **Капустные**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Двудольные**

Распространен повсеместно. Засоряет полевые и овощные культуры. Лучше развивается на песчаных почвах. При соблюдении севооборотов и агротехники сорняк не является обременительным. Эффективны химические меры борьбы.





Дымянка аптечная

Лат. ***Fumaria officinalis* L.**

Сем. **Маковые**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Двудольные**

Распространена повсеместно, предпочитает рыхлые, плодородные почвы. Засоряет зерновые и пропашные культуры. Сорняк вредоносен, относится к ядовитым растениям. Обладает высокой устойчивостью к мерам борьбы.





Подмаренник цепкий

Лат. **Galium aparine L.**

Сем. **Мареновые**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Двудольные**

Распространен повсеместно.
Предпочитает увлажненные
плодородные почвы. Особенно
большой вред наносит зерновым и
посевам льна. Своевременная
обработка почвы в севообороте
снижает засоренность. Сорняк
обладает устойчивостью к гербицидам
группы 2,4Д.





Сушеница топяная

Лат. **Gnaphalium uliginosum L.**

Сем. **Сложноцветные**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Двудольные**

Распространен в северных, средних и юго-западных районах европейской части. Засоряет зерновые, многолетние травы, луга. Предпочитает сырые места на песчаных почвах. При соблюдении общепринятой агротехники сорняк не является обременительным и легко уничтожается.





Мятлик однолетний

Лат. ***Poa annua* L.**

Сем. **Мятликовые**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Однодольные**

Распространен повсеместно. Засоряет все культуры, наиболее обременителен в садах и огородах. Лучше развивается на увлажненных почвах. Для борьбы используют – лущение после уборки предшественника, вспашку с предплужником. Эффективны предпосевные обработки. Хорошо подавляется почвенными гербицидами.





Черда трехраздельная

Лат. **Bidens Tripartita L.**

Сем. **Астровые**

Биогруппа – **Яровые ранние**

Класс - **Двудольные**

Встречается сорняк в виде густых зарослей на илистых наносных почвах берегов рек. Любит относительно плодородную, рыхлую и песчаную почву, склонную к переувлажнению. Засоряет овощные культуры, сады, встречается в посевах яровых и озимых хлебов. Меры борьбы: лущение стерни, зяблевая вспашка, очистка посевного материала, предпосевная обработка почвы, междурядные обработки, при необходимости применение гербицидов, соблюдение севооборота.

1- семена; 2 – цветущий побег





Щирица запрокинутая

Лат. *Amaranthus retroflexus* L.

Сем. **Амарантовые**

Биогруппа – **Яровые поздние**

Класс - **Двудольные**

Распространен повсеместно. Растет на полях в садах и огородах, обилен на плодородных почвах. Особенно вредоносен на пропашных. В борьбе хорошие результаты достигаются при послойной обработке почвы, проростки легко уничтожаются поверхностной обработкой, повсходовыми и почвенными гербицидами.





Ежовник обыкновенный

(Просо куриное)

Лат. ***Echinochloa crus galli* L.**

Сем. **Мятликовые**

Биогруппа – **Яровые поздние**

Класс - **Однодольное**

Распространен повсеместно. Засоряет все культуры, очень вредоносный сорняк, особенно в орошаемом земледелии на пропашных культурах. К мерам борьбы устойчив, после скашивания отрастает, к большинству гербицидов устойчив, более эффективными являются почвенные гербициды.





Щетинник зелёный

(Мышей зелёный)

Лат. ***Setaria viridis* L**

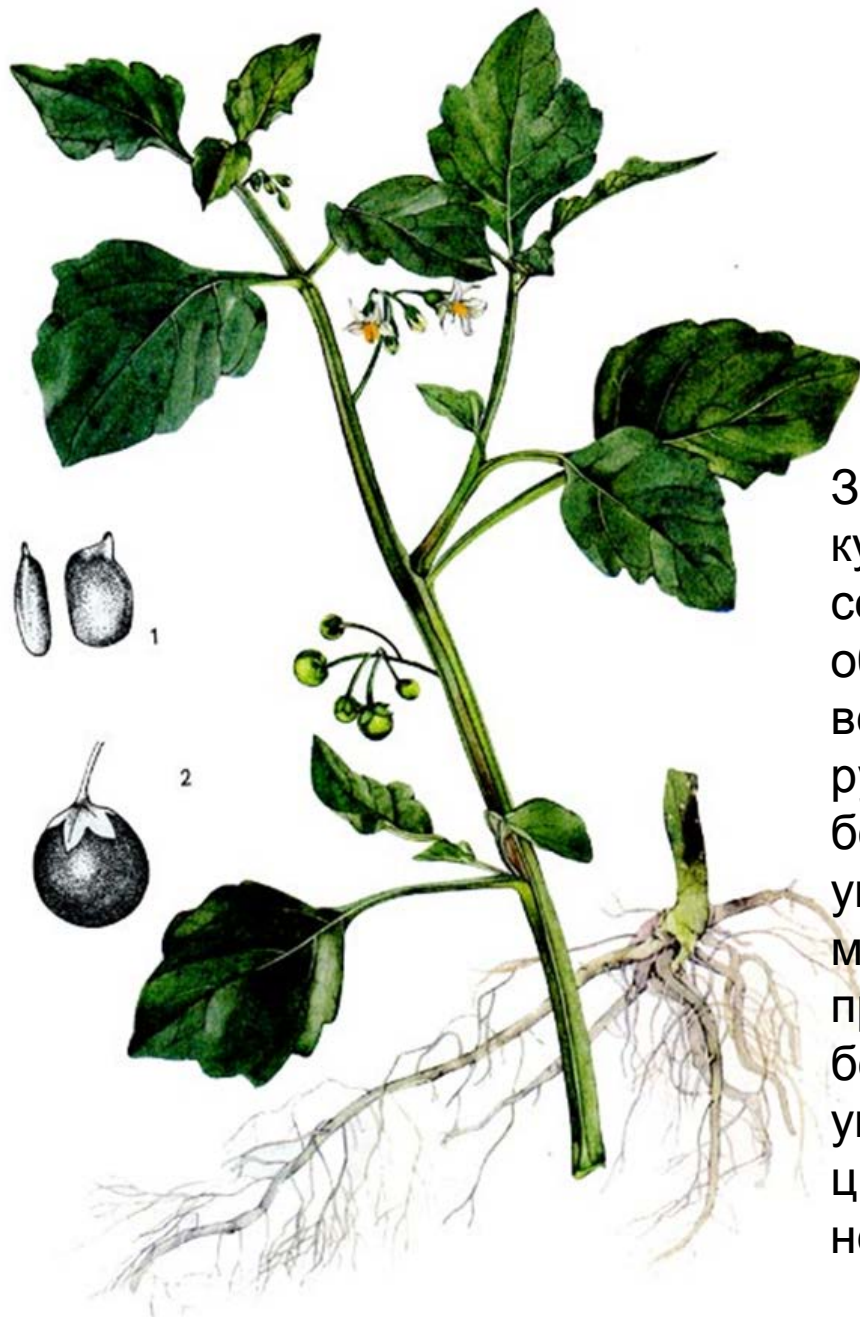
Сем. **Мятликовые**

Биогруппа – **Яровые поздние**

Класс - **Однодольные**

Распространен повсеместно. Растет на полях в садах и огородах. Требователен к плодородию почвы, засухоустойчив. Засоряет посевы поздних культур, очень вредоносен на пропашных. Меры борьбы – заделка семян на большую глубину, тщательный уход за пропашными, применение противозлаковых гербицидов.





Паслён чёрный

Лат. **Solanum nigrum** L.

Сем. Паслёновые

Биогруппа – Яровые поздние

Класс - Двудольные

Засоряет главным образом пропашные культуры, редко в культурах сплошного сева - зерновых и кормовых. Особенно обилен на полях хлопчатника, часто встречается в садах, огородах и на рудеральных местах. Предпочитает богатые, обработанные, хорошо увлажненные почвы. Защитные мероприятия: тщательная основная и предпосевная обработки почвы, боронование пропашных культур, уничтожение паслена черного до цветения, скашивание растения на необработанных местах.





Жерушник болотный

Лат. *Rorippa palustris* L.

Сем. **Капустные**

Биогруппа – **Яровые поздние**

Класс - **Двудольные**

Растение влажных местообитаний, нетребовательно к типу почвы. Может расти на открытых участках или в условиях полутени. Может присутствовать в посевах различных сельскохозяйственных культур на переувлажненной почве, на парах, в огородах и садах, на сенокосах. Защитные мероприятия: лущение стерни, глубокая зяблевая вспашка, своевременная по мере появления проростков культивация паров и пропашных культур.





Амброзия полыннолистная

Лат. *Ambrosia artemisiifolia* L.

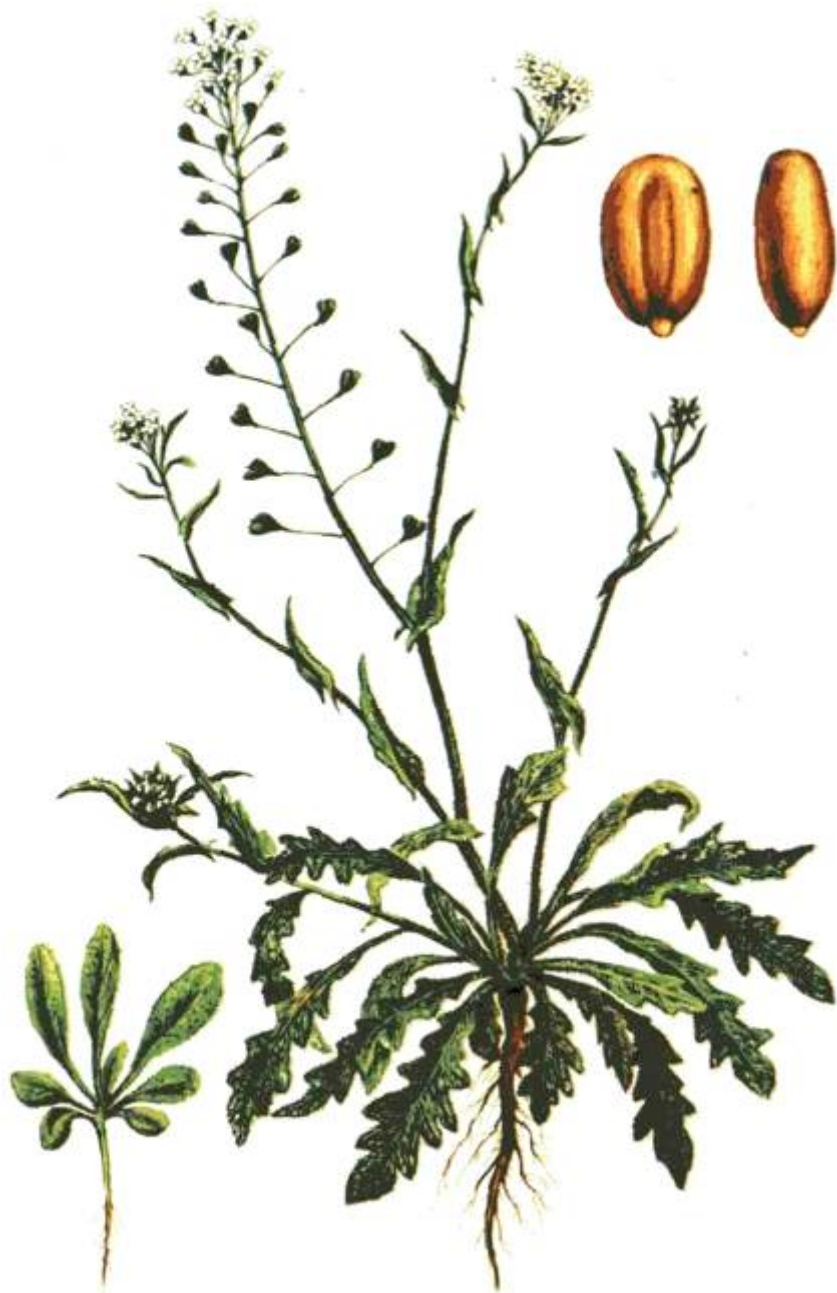
Сем. **Сложноцветные**

Биогруппа – **Яровые поздние**

Класс - **Двудольные**

Карантинное сорное растение. Широко встречается в южных районах. Засоряет практически все полевые культуры, особенно сильно, поля занятые овощными и пропашными. Для уничтожения сорняка используют агротехнические способы и обработку гербицидами, включая мероприятия по борьбе с карантинными сорняками.





Пастушья сумка обыкновенная

Лат. *Capsela bursa-pastoris* L.

Сем. **Капустные**

Биогруппа – **Зимующие**

Класс – **Двудольные**

Распространен повсеместно. Засоряет все культуры. В зависимости от условий развивается как эфемер, яровой, зимующий или озимый сорняк. Меры борьбы – своевременная уборка, лущение. Высококочувствительна к широко применяемым повсходовым и почвенным гербицидам.





Ярутка полевая

Лат. *Thlaspi arvense* L.

Сем. Капустные

Биогруппа – Зимующие

Класс - Двудольные

Широко распространен, засоряет все культуры (особенно озимые), чаще встречается на увлажненных удобренных почвах. При соблюдении агротехнических приемов по уходу за растениями ярутка не является обременительным сорняком.





Живокость полевая

Лат. **Consolida regalis** S.F. Gray

(**Delphinium consolida** L.)

Сем. **Лютиковые**

Биогруппа – **Зимующие**

Класс - **Двудольные**

Распространен повсеместно. Растет на полях в садах и огородах, засоряет зерновые и особенно озимые. Хорошо растет на рыхлых плодородных прогреваемых почвах. В борьбе с живокостью используют приемы основной и предпосевной обработок. Сорняк чувствителен к большинству гербицидов.





Мелколепестник канадский

Лат. **Erigeron canadensis L.**

Сем. **Астровые**

Биогруппа – **Зимующие**

Класс – **Двудольные**

Предпочитает почвы увлажненные, с невысокой обеспеченностью азотом, каменистые и легкие по гранулометрическому составу, и освещенные местообитания. Широко распространенный сорняк в посевах яровых и озимых культур (особенно озимой ржи), на поливных землях. Распространен повсеместно. Меры борьбы: зяблевая обработка, предпосевная культивация, загущенные посевы яровых хлебов, прополка с осени в озимых, боронование весной, соблюдение севооборота, при необходимости использование гербицидов.





Дескурения Софии

Лат. **Descurainia Sophia L.**

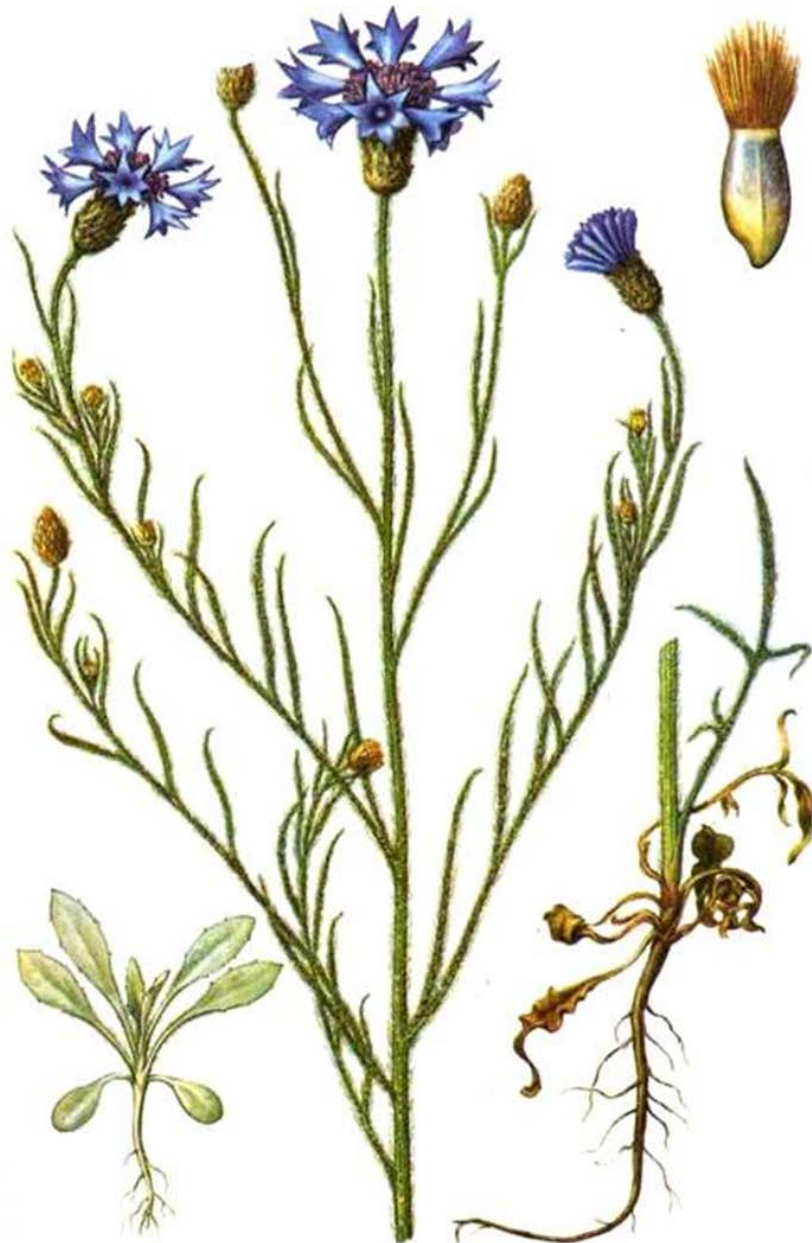
Сем. **Капустные**

Биогруппа – **Зимующие**

Класс - **Двудольные**

Предпочитает открытые, теплые, достаточно плодородные почвы. Считается индикатором песчаных почв. Распространённый сорняк зерновых культур и особенно изреженных посевов озимых. В условиях орошения сильно засоряет первый укос люцерны. Защитные мероприятия: правильный севооборот - озимая пшеница не может выращиваться в течение двух лет подряд на полях, засоренных этим сорняком, отвальная вспашка полей, предназначенных под сев озимых, боронование, лущение стерни, зяблевая вспашка, уничтожение сорняка до цветения на необработанных местах.





Василек синий

Лат. *Centaurea cyanus* L.

Сем. **Сложноцветные**

Биогруппа – **Зимующие**

Класс - **Двудольные**

Распространен повсеместно. Сильно засоряет озимые, многолетние травы, яровые и пропашные культуры. Особенно вредоносен на озимых. Очищению полей способствует глубокая обработка почвы плугом с предплужником. Эффективны химические меры борьбы.





Ромашка непахучая

Лат. *Matricaria inodora* L.

Сем. **Сложноцветные**

Биогруппа – **Зимующие**

Класс - **Двудольные**

Занимает широкий ареал, является очень обременительным и вредоносным сорняком. Засоряет все культуры и особенно изреженные озимые. Меры борьбы – соблюдение севооборота и своевременное выполнение агротехнических мероприятий. Устойчив к гербицидам группы 2,4Д.





Фиалка полевая

Лат. *Viola arvensis* M.

Биогруппа – **Зимующие**

Класс - **Двудольные**

Распространен повсеместно в лесной зоне. Засоряет посевы озимых и яровых зерновых, пропашных, льна, многолетних трав. Меры борьбы – провокация, предпосевная обработка. К гербицидам типа 2,4Д фиалка средне чувствительна, хорошо уничтожается почвенными гербицидами.





Клоповник мусорный

Лат. *Lepidium ruderale* L.

Сем. Гречишные

Биогруппа – **Зимующие**

Класс – **Двудольные**

Распространен повсеместно. Засоряет посевы зерновых, многолетних трав. Считается ядовитым сорняком. В северных районах не перезимовывает и является ранним яровым. Основной метод борьбы – провокация, соблюдение севооборота. К гербицидам группы 2,4Д устойчив, эффективны почвенные гербициды.





Костер ржаной

Лат. ***Bromus secalinus* L.**

Сем. **Мятликовые**

Биогруппа - **Озимые**

Класс – **Однодольные**

Специализированный сорняк озимой ржи. Наиболее распространен в лесной и лесостепной зоне, малотребователен к почвенным условиям. Особенно сильно засоряет озимые хлеба во влажные годы. Меры борьбы – соблюдение севооборотов, тщательная обработка почвы. Эффективны почвенные гербициды.





Костер полевой

Лат. **Bromus arvensis L.**

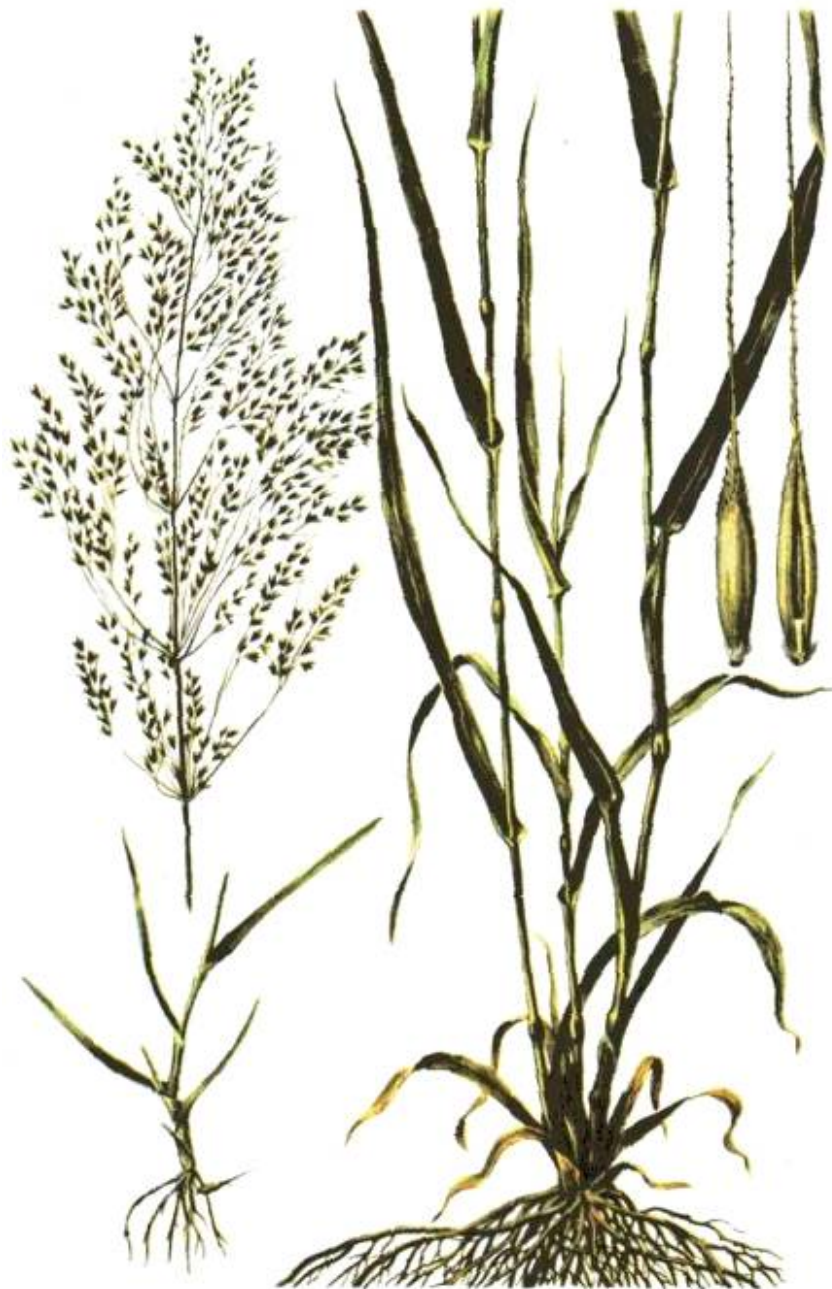
Сем. **Мятликовые**

Биогруппа - **Озимые**

Класс – **Однодольные**

Встречается повсеместно, сильно засоряет озимые хлеба, многолетние травы, яровые культуры. Обильно развивается на плодородных нейтральных почвах. К основным мерам борьбы относятся соблюдение севооборотов и химическая защита. Кострец полевой устойчив к гербицидам группы 2,4-Д. В борьбе с этим сорняком перспективны противозлаковые гербициды.





Метлица обыкновенная

Лат. *Apera spica venti* L.

Сем. **Мятликовые**

Биогруппа - **Озимые**

Класс – **Однодольные**

Наиболее сильно сорняк распространен в увлажненной зоне. Встречается во всех культурах, но особенно сильно засоряет озимые. Сорняк очень вредоносный. Меры борьбы – соблюдение севооборотов, тщательная обработка почвы, борьба с переувлажнением. Эффективны почвенные гербициды.





Донник лекарственный

Лат. **Melilotus officinalis L**

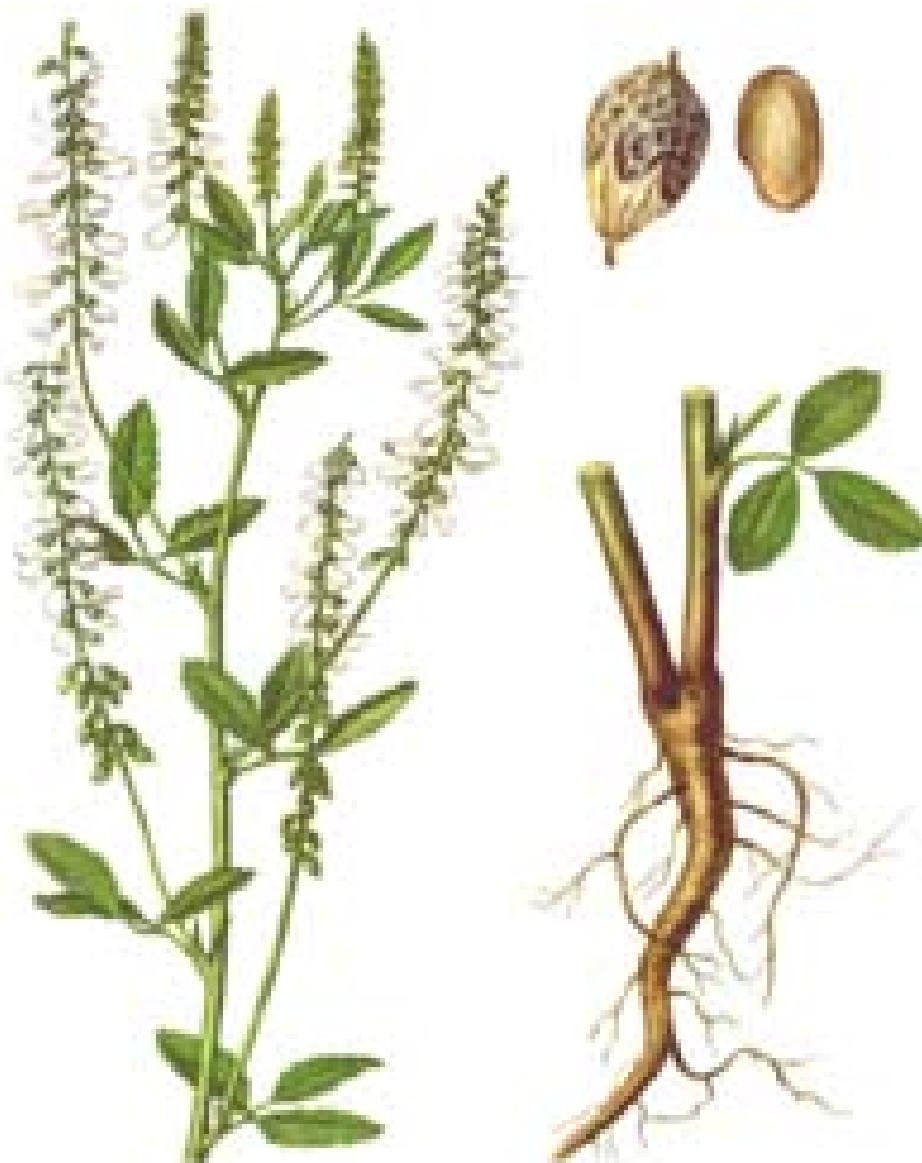
Сем. **Бобовые**

Биогруппа – **Двулетние**

Класс – **Двудольные**

Встречается повсеместно, малотребователен к плодородию почв, засухоустойчив. Засоряет зерновые и особенно многолетние травы. Меры борьбы – заделка семян глубже 5 см, подрезание корневой системы вегетирующих растений, высоко чувствителен к гербицидам.





Донник белый

Лат. **Melilotus albus** Medik

Сем. **Бобовые**

Биогруппа – **Двулетние**

Класс – **Двудольные**

Растение светолюбивое, лучше растет на открытых местах. Отличается холодостойкостью и устойчивостью к небольшим заморозкам весной и осенью. Зимо- и морозоустойчив. Нетребователен к плодородию и структуре почвы. Засоряет зерновые и многолетние травы. Медонос. Меры борьбы: агротехнические, гербициды.





Свербига восточная

Лат. **Bunias orientalis L.**

Сем. **Капустные**

Биогруппа – **Двулетние**

Класс - **Двудольные**

Предпочитает богатые органическим веществом почвы. Произрастает на почвах даже с неустойчивым водным режимом, но хорошо прогреваемых. Сорняк садов, огородов, многолетних трав, пастбищ, но реже полевых культур. В посевах изреженных зерновых и многолетних трав выходит в верхний ярус. Хороший медонос. Эффективны химические меры борьбы.





Незабудка полевая

Лат. *Myosotis arvensis* L.

Сем. **Бурачниковые**

Биогруппа – **Двулетние**

Класс - **Двудольные**

Произрастает - преимущественно на хорошо аэрируемых и сравнительно обеспеченных азотом и влагой пахотных землях. Считается индикатором суглинистых почв. Как сорняк в посевах в основном на севере (озимая рожь, ячмень, овес, лен, картофель), в садах, огородах, на паровых полях. Меры борьбы: агротехнические мероприятия и химическая прополка.





Чертополох курчавый

Лат. ***Carduus crispus* L.**

Сем. **Астровые**

Биогруппа – **Двулетние**

Класс – **Двудольные**

Предпочитает влажные и хорошо аэрируемые почвы. Засоряет плохо обрабатываемые земли. В посевы обычно глубоко не заходит, развиваясь по межам и краям полей. Распространен повсеместно, но тяготеет к лесной полосе. Меры борьбы: лушение стерни, зяблевая вспашка, чистые пары, недопущение огрехов при обработке почвы и посеве, уничтожение сорняка на невозделываемых местах, при необходимости использование гербицидов.





Погремок большой (Звонец)

Лат. *Rhinanthus major* L.

Сем. **Норичниковые**

(Заразиховые)

Биогруппа – **Полупаразитные**

Класс – **Двудольные**

Засоряет посевы различных культур, но прежде всего озимые зерновые, многолетние травы и пастбища.

Широко распространен по всей территории страны. На коротеньких и слабых корешках есть круглые выросты, бляшки-присоски, которыми погребок присасывается к корням близко растущих растений. Меры борьбы – лущение с последующей вспашкой, гербициды, очистка посевного материала.





Повилика клеверная

Лат. *Cuscuta trifolii* В.

Сем. Повиликовые

Биогруппа – Паразитные

Класс – Двудольные

Карантинное растение, паразитирует на клевере, люцерне, льне, картофеле, развивается на многих сорняках. Вредоносность повилики очень велика. Меры борьбы – предупредительные (очистка посевного материала), заделка семян на большую глубину. Возможно применение гербицидов.





Зубчатка обыкновенная

Лат. ***Odontites vulgaris*** Moench.

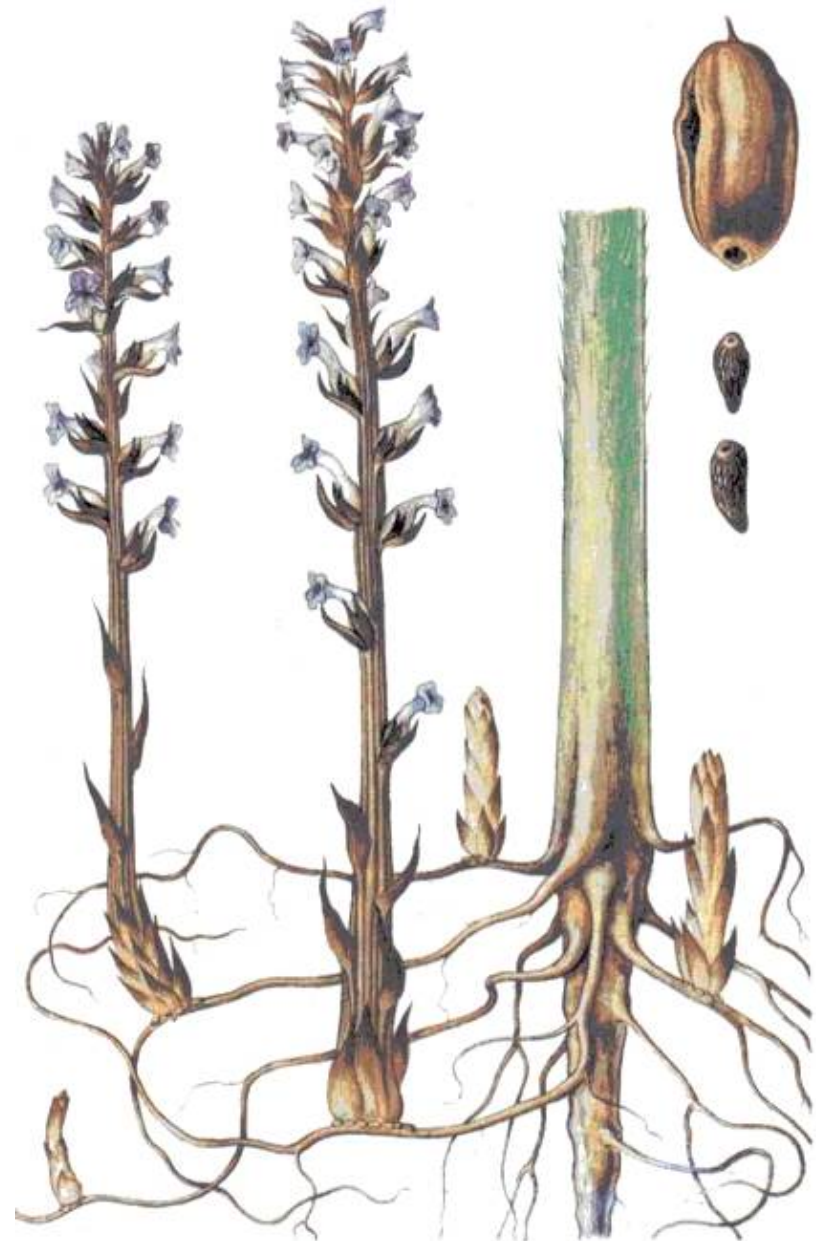
Сем. **Норичниковые**

Биогруппа - **Полупаразитные**

Класс - **Двудольные**

Весьма распространенный сорняк, развивающийся во второй половине лета; в северных районах паразитирует на корнях ржи, злаковых травах, в степных появляется на стерне и залежах.





Заразиха подсолнечная

Лат. **Orobanche cumana W.**

Сем. **Заразиховые**

Биогруппа – **Паразитные**

Класс – **Двудольные**

Сорняк распространен в южных районах страны. Паразитирует на корнях подсолнечника, табака, конопли и многих сорняков. Меры борьбы – предупредительные, использование устойчивых сортов, возврат на поле не ранее чем через 7 – 8 лет. Химические методы малоэффективны.



Данный электронный каталог разработан для студентов 3 курса технологического факультета, изучающих дисциплину «Земледелие». Каталог может также быть использован для изучения дисциплин: Земледелие с основами почвоведения и агрохимии, Технология с/х производства, Агрэкологическое основы биологического земледелия и др.

Источники, используемые при подготовке каталога:

- Агрэкологический атлас России и сопредельных стран
<http://www.agroatlas.ru/ru/content/weeds/?lng=ru>
- Баздырев Г.И. Сорные растения и меры борьбы с ними в современном земледелии : [Учеб. пособие по агр. спец.] / Г. И. Баздырев М. : Изд-во МСХА, 1993.
- Доброхотов В.Н. Семена сорных растений Издательство: Москва, Сельхозиздат - 1961- С.464 с иллюстрациями
- Доспехов Б.А. с соавт. Практикум по земледелию. Издательство: Агропромиздат, 1987 г. 383 стр.
- Полин В.Д. Альбом сорняков. <http://yadyra.ru>