

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ВУЛКАН:

РАССЕЛЯЙСЯ И ВЛАСТВУЙ

Выполнила учитель биологии МБОУ
«Малокарзинская ООШ» Скрипова Анжелика
Анатольевна.

2017 год

РАСТЕНИЯ-ЗАХВАТЧИКИ

- Часто, рассуждая о процессах, происходящих на нашей Планете, мы с вами говорим «это результат деятельности человека». Экологическая проблема, затрагиваемая в данной статье, относится как раз к результатам вмешательства в природу человеком. Мало кто знает, что существует так называемая **Чёрная книга**, куда входят чужеродные для нашей природы виды — «растения-захватчики». Впервые она была издана несколько лет назад коллективом учёных, пытающихся привлечь внимание общества к этой серьёзной угрозе.



НА ФОТО: КЛЁН ЯСЕНЕЛИСТНЫЙ ОКАЗАЛСЯ ЧУЖЕРОДНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ НАШЕЙ ФЛОРЫ



LePlant

МЕСТО ВСТРЕЧ
РАСТЕНИЙ И ЛЮДЕЙ

ЛЮПИН МНОГОЛИСТНЫЙ – САДОВЫЙ ПЕРЕБЕЖЧИК



ЭХИНОЦИСТИС ШИПОВАТЫЙ И ЕГО СЛИШКОМ КРЕПКИЕ ОБЪЯТИЯ

НА ФОТО: Цветущий Эхиноцистис шиповатый («бешеный огурец») захватывает приречные сообщества растений, «удушая» собой травы, кустарники и деревья



ЭХИНОЦИСТИС ШИПОВАТЫЙ



НА ФОТО: БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО АКТИВНО РАЗРАСТАЕТСЯ ВДОЛЬ ДОРОГ И НА ЗАЛЕЖАХ



LePlants
МЕСТО ВСТРЕЧИ
РАСТЕНИЙ И ЛЮДЕЙ



ОЖОГИ БОРЩЕВИКОМ



НА ФОТО: **ЧЕРЕДА ОЛИСТВЕННАЯ** МОЖЕТ СО ВРЕМЕНЕМ
ПОЛНОСТЬЮ ЗАМЕНИТЬ СВОЕГО СОРОДИЧА – **ЧЕРЕДУ**
ТРЕХРАЗДЕЛЬНУЮ



LePlants

МЕСТО ВСТРЕЧИ
РАСТЕНИЙ И ЛЮДЕЙ

РОМАШКА ПАХУЧАЯ (ДУШИСТАЯ) – СОВРЕМЕННЫЙ КОСМОПОЛИТ – РАСПРОСТРАНИЛАСЬ ПРАКТИЧЕСКИ ПО ВСЕМ КОНТИНЕНТАМ, В ОБЛАСТЯХ С УМЕРЕННЫМ КЛИМАТОМ



Соцветие
крупным планом

«ПЛЮЩ» КУДЗУ - МЕСТЬ ЯПОНИИ ЗА ХИРОСИМУ



ВОДОРΟΣЛЬ КАУЛЕРПА АБСОЛЮТНО БЕСПОЛЕЗНА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА ВВИДУ СВОЕЙ НЕСЪЕДОБНОСТИ - В ЛИСТЯХ ЭТОЙ ВОДОРΟΣЛИ НАХОДИТСЯ ОСОБЫЙ ТОКСИН.



Плюс, который ученым удалось найти, состоял в том, что водоросль снижала процент загрязненности воды

КАРПОБРОТУС СЪЕДОБНЫЙ (ГОТТЕНТОТОВ РИС)



Цветок создает непроницаемое покрывало на почве, мешая остальной растительности.

КОСТЕР - МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ В ВЫСОТУ 1 МЕТРА.
ОСНОВНОЙ ВРЕД ОТ ЭТОГО РАСТЕНИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО
ОЧЕНЬ ЧАСТО ИМЕННО ОНО СТАНОВИТСЯ ПРИЧИНОЙ ПОЖАРОВ.



**«ГОЛУБАЯ ЧУМА» - РЕЧНОЙ (ВОДЯНОЙ) ГИАЦИНТ
(ОН ЖЕ ЭЙХО́РНИЯ ОТЛИЧНАЯ)**



СОРНЯК-ЗАХВАТЧИК: ЧЕМ ОПАСНА АМБРОЗИЯ?



Амброзия трёхраздельная



Амброзия полыннолистная

***Ambrosia artemisiifolia* L.**

Сем. Сложноцветные

Биогруппа – яровые поздние

Карантинное сорное растение. Широко встречается в южных районах. Для уничтожения сорняка используют агротехнические способы и обработку гербицидами, включая мероприятия по борьбе с карантинными сорняками.



КАКТУСЫ В АВСТРАЛИИ: ВОЙНА С ОПУНЦИЕЙ



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕСУРСЫ:

- [http://www.100book.ru/chernaya kniga flory srednej rossii b2366091.html](http://www.100book.ru/chernaya_kniga_flory_srednej_rossii_b2366091.html)
- <https://my-shop.ru/shop/books/2444198.html?partner=240&ymclid=15434063137087771085200001>
- <https://leplants.ru/dizajn-i-blagoustrojstvo/rasteniya-zahvatchiki/>
- http://www.wikiwand.com/ru/Клён_ясенелистный
- <https://otvet.mail.ru/question/202885636>
- <http://www.gorbatin.su/2018/06/2017.html>
- <http://peredacha24.ru/miscellaneous/pochemu-nelzya-trogat-borshhevik.html>
- <http://landshaftnydizain.ru/chto-delat-snachala/1744-borshhevik-ostorozhno-mozhno-obzhechsya-borba-unichtozhenie-yadovityj-cornyak-foto.html>
- http://wiki-org.ru/wiki/Ромашка_душистая
- <http://neobychno.com/2608/10-samyh-agressivnyx-zaxvatnikov-mira-ataka-pervaya/>
- <https://bugaga.ru/interesting/1146745132-top-6-samyh-agressivnyh-vidov-rasteniy-v-mire.html>
- <http://www.nikproject.net/index.php/top-5/item/162-top-5-krovozhadnye-rasteniya>
- <https://zdorov-today.ru/opisanie-rasteniya-vodyanoy-giacint/>
- <http://nsknews.info/materials/pod-novosibirskom-zapretili-pasti-skot-iz-za-opasnogo-sornyaka-144191/>
- <https://dachadizain.ru/bolezni/bolezny/ambroziya-polynolistnaya.html>
- <http://чистенькое-адм.рф/ambroziya-polynolistnaya.html>
- <http://www.zoeco.com/0-plant/0-plant22-9.html>