

УДК 632.51

**РАСТЕНИЯ-ВРЕДИТЕЛИ НА ПРИМЕРЕ КЛЕНА АМЕРИКАНСКОГО И
ОДУВАНЧИКА**

Рязанов Геннадий Сергеевич

старший преподаватель

landpro@bk.ru

Попова Ирина Николаевна

студент

razdorskaya.ir@gmail.com

Хорошкова Юлия Викторовна

аспирант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье описывается вред наносимый кленом ясенелистным, или кленом американским (*Acer negundo*) и одуванчиком (*Taraxacum*), а так же методы борьбы с растениями вредителями.

Ключевые слова: ландшафт, растения вредители, клен американский, одуванчик, благоустройство.

Современную структуру общественных пространств сложно представить без зеленых насаждений, которые вносят гармонию в эстетическое восприятие окружающего мира [10].

Растения – это основная составляющая природного ландшафта. Все виды растений играют значительную роль в благоустройстве территории парков, скверов, садов. Естественно не все растения приносят пользу ландшафту, некоторые представители существенно вредят окружающей среде и другим растениям. Среди растений вредителей особое внимание уделяют таким растениям как Клен ясенелистный, или клен американский (*Acer negundo*) и одуванчик (*Taraxacum*) [3-9, 11].

Клен ясенелистный, или клен американский (*Acer negundo*) - листопадное дерево родом из Северной Америки; вид рода Клён семейства Сапиндовые (*Sapindaceae*). В России произрастает с 1796 года. В XIX веке удалось развести клён ясенелистный (*Acer negundo*) из семян, полученных из Канады. Уже в 1920-е годы стал наблюдаться его самосев в естественных условиях. В настоящее время в России клён ясенелистный (*Acer negundo*) — инвазионный вид, натурализовавшийся интродуцент. Представляет угрозу биологическому разнообразию.

Клён ясенелистный неприхотлив к почвенным условиям, очень активен и подвижен, обладает высокой скоростью роста и устойчив к загрязнению. Когда-то широко использовался в России для озеленения парков, садов и скверов, но благодаря своей неприхотливости и выносливости смог выйти из парков и внедрился в аборигенный растительный покров.

Наиболее агрессивен на первых этапах вторжения, выражая это интенсивным спонтанным семенным размножением. Распространяется самосевом в окрестностях городов и посёлков сначала на нарушенных местах, но вскоре внедряется и в природные сообщества, сорничает. Клён американский (*Acer negundo*) дает обильный самосев, который приводит к нарушению упорядоченности посадок [2].

От клена ясенелистного очень тяжело избавиться, так как рекомендуемая для других пород вырубка малоэффективна – наоборот, при отсутствии комплексных мер и контроля в дальнейшем она приводит к увеличению его семенной продуктивности за счет усиления порослевого возобновления. Так же не помогает и так называемая «финская свеча». При уничтожении пней клёна американского (*Acer negundo*) не происходит никакого положительного эффекта, а все из-за крайне высокой водонасыщенности его рыхлой древесины. На следующую весну сожжённые пни дают массу новой поросли.

Вред, который наносит клён американский (*Acer negundo*) довольно сильно ощутим:

- многочисленная корневая поросль портит газоны и разрушает асфальт;
- при сильном подмерзании растений, стрижке, укорачивании веток поросль становится еще больше;
- корневая система и лиственный опад при разложении выделяют токсины, тормозящие рост других растений;
- является основным рассадником и источником заражения лесов белой американской бабочкой. Два-три поколения гусениц за лето, которые потом расползаются на соседние деревья и постепенно из года в год расширяют свой рацион за счет других деревьев [1, 12].

Еще одним вредителем является Одуванчик (*Taraxacum*) - лекарственное растение, злостный сорняк.

Taraxacum - род многолетних травянистых растений семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Типовой вид рода — Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*) — хорошо известное растение с розеткой прикорневых листьев и крупными ярко-жёлтыми соцветиями-корзинками из язычковых цветков. В ненастную погоду и на ночь корзинка закрывается. На вершине вытянутого носика семянки имеется множество волосков, с их помощью плод одуванчика может перелетать в воздушных потоках на большие расстояния.

Как и в случае с кленом ясенелистным (*Acer negundo*) одуванчик (*Taraxacum*) опасен тем, что припятствует развитию других культур. Его

корневая система не только мешает росту подземных частей других растений, но и потребляет большое количество питательных веществ. Одуванчик хорошо приспосабливается ко всему и отличается высокой плодовитостью.

Удалить одуванчик (*Taraxacum*) без использования химических препаратов практически невозможно. Единственный и самый эффективных способ механической борьбы - выкопать вместе с корнем растения, прежде чем они зацветут.

Список литературы:

1. Ботаника: лечебное садоводство: учебное пособие / И.Б. Кирина, И.А. Иванова, Н.С. Самигуллина. - Москва: Изд-во Юрайт, 2019. - Сер. 68 Профессиональное образование (2-е изд.). - 164 с.
2. Виноградова, Ю.К. Черная книга флоры Сибири: монография / Ю.К. Виноградова, А.Н. Куприянов [и др.]. – Новосибирск: академическое издательство «ГЕО», 2016. – 440 с.
3. Грязнева, А.В. Сокращение биологического разнообразия в агроландшафтах / А.В. Грязнева, Л.В. Бобрович, Н.В. Андреева // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 4. - С. 253.
4. Из опыта работы ботанического кружка в аграрном вузе / И.Б. Кирина, С.С. Кириллова, Е.Н. Третьякова, Ю.В. Хорошкова // Наука и Образование. - 2021. - Т. 4. - № 1.
5. Кирина, И.Б. Растения-переселенцы местной флоры / И.Б. Кирина, Д.О. Зверев // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 4. - С. 270.
6. Кирина, И.Б. Растения-хищники / И.Б. Кирина, И.Н. Раздорская // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 4. - С. 269.
7. Найда, Я.Е. К вопросу изучения конкурирующей способности растений / Я.Е. Найда, Л.В. Бобрович, Н.В. Андреева // Наука и Образование. - 2021. - Т. 4. - № 1.
8. Оценка экологического состояния дубовой рощи г. Мичуринска / Л.В. Бобрович, Н.В. Андреева, Ю.В. Чубанова, В.В. Костин // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 238.

9. Почвозащитные мероприятия в садах / Н.И. Мацнев, Л.В. Бобрович, И.Н. Мацнев, Н.В. Андреева // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 300.
10. Раздорская, И.Н. Анализ укоренения черенков пузыреплодника калинолистного *Diablo* при использовании различной тары в условиях тумана / И.Н. Раздорская, Г.С. Рязанов, М.В. Романова // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 4. - С. 167.
11. Хованова, Е.В. Фитоэкспертиза - это важно / Е.В. Хованова, И.Б. Кирина, К.С. Акимова // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 352.
12. Шарапановская, Т.Д. Заповедник «Ягорлык» - жемчужина природы Приднестровья / Т.Д. Шарапановская. – Дубоссары: Есо-TIRAS, 2011. – 24 с.

UDC 632.51

**PEST PLANTS ON THE EXAMPLE OF AMERICAN MAPLE AND
DANDELION**

Ryazanov Gennady Sergeevich

senior lecturer

landpro@bk.ru

Popova Irina Nikolaevna

student

razdorskaya.ir@gmail.com

Khoroshkova Yulia Viktorovna

graduate student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article describes the harm caused by the ash-leaved maple, or American maple (*Acer negundo*) and dandelion (*Taraxacum*), as well as methods of pest control.

Key words: landscape, pest plants, American maple, dandelion, landscaping.