

Выполненный всеми испытуемыми тест на скорость реакции показал, что реакция снижалась для обоих форматов музыки: от 39 до 119 мс для формата 8D и от 51 до 68 мс для «обычной» музыки. То есть музыка формата 8D оказала более значительное влияние на скорость реакции, чем «обычная» музыка.

Вывод

Результаты выполненных исследований показали, что музыка любого формата оказывает влияние на организм человека. Формат музыки 8D оказывает более выраженное воздействие на функциональное и эмоциональное состояние организма, что предположительно свидетельствует о влиянии данного типа музыки на симпатическую нервную систему.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Плеханова, Д. А. Влияние музыки на организм человека [<https://medconfer.com/node/13717>] / Д. А. Плеханова // Материал электронного портала <https://medconfer.com>. – Дата доступа: 31.03.2023.
2. Герасимова, А. Музыка 8D: что это, как помогает при тревоге и где можно послушать [<https://ogon.ru/news/13703-muzyka-8d-chto-eto-kak-pomogaet-pri-trevoge-i-gde-mozhno-poslushat>] / А. Герасимова // Материал электронного портала <https://ogon.ru>. – Дата доступа: 31.03.2023.
3. Измерь свою скорость реакции! [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://www.arealme.com>. – Дата доступа: 31.03.2023.

УДК 582.746.51: [502+614.2]

К. Д. Синьковская

Научный руководитель: старший преподаватель В. В. Концевая

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

ИНВАЗИВНЫЕ РАСТЕНИЯ (КЛЕН ЯСЕНЕЛИСТНЫЙ) НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСИ

Введение

Клен ясенелистный, или клен американский (лат. *Ácer negúndo*) – листопадное дерево, родом из Северной Америки. Преднамеренно интродуцирован в Европу в XVII веке. В России (г. Санкт Петербург, Императорский Ботанический сад, также г. Москва) произрастает с 1796 года. Несколько позднее (1809 г.) этот вид деревьев появился в Польше и Украине. С середины XIX в. клен известен с территории Эстонии, выращивается в Одессе [1].

В Беларуси в настоящее время клен ясенелистный встречается по всей территории, местами образуя значительные заросли. В поймах рек Буг, Мухавец, Припять и некоторых других уже образует монодоминантные растительные сообщества. В климатических условиях нашей страны вполне морозостоек.

В естественном ареале клен ясенелистный произрастает на заболоченных землях, в хвойных и лиственных лесах, в редколесьях, а также входит в состав фитоценозов полей. Произрастая на пойменных землях, клен ясенелистный умеренно стоек к подтоплению, вследствие чего предпочитает надпойменные террасы. Очень активен и подвижен, обладает высокой скоростью роста и устойчив к загрязнению воздуха. Поселяется в окрестностях городов и поселков сначала на нарушенных местах, но вскоре внедряется и в природные сообщества. Процесс расселения идет сравнительно быстро, так как в стадию плодоношения он вступает уже в возрасте 6–7 лет, а смена его поколений происходит быстрее, чем у других видов деревьев.

Обладая высоким приростом биомассы, клен ясенелистный подавляет развитие ив и тополей, а также кустарниковой растительности нижнего яруса, получая преимущество в заселении территории [1]. В результате меняется световой и минеральный режимы. В отдельных случаях происходит формирование мертвопокровных участков, на которых травостой фактически отсутствует. Ясенелистный клен дает обильный самосев, который приводит к нарушению упорядоченности посадок [2]. Существует также информация и о том, что американский клен является основным рассадником и источником заражения лесов белой американской бабочкой. Два-три раза за лето его можно наблюдать обглоданным гусеницами, которые потом расползаются на соседние деревья и постепенно из года в год расширяют свой рацион за счет других деревьев [3].

Ясенелистный клен образует поросль от пня, что обеспечивает его размножение в еще большем количестве. Древесина данного вида клена малоценна ввиду ее мягкости, ломкости, хрупкости и водонасыщенности. Это препятствует использованию древесины в производственных целях [2].

Данный вид клена опасен не только для других видов растения и биологического разнообразия. Для человека это дерево является сильным аллергеном, вызывающий массовые поллинозы (заболевание, называемое «сенной лихорадкой») в период цветения кленов [1]. Может быть ядовит для домашнего скота. Свисающая до земли крона и густая поросль становятся базой для размножения различных видов клещей. Непроходимые заросли в населенных пунктах, по обочинам дорог постоянно являются скоплениями бытового и прочего мусора, фекалий, трупов животных, источником опасных инфекций, к тому же очень способствуют криминализации окружающей территории. Его корневая система и листвопад при разложении выделяют вещества-токсины, тормозящие рост других растений.

По опасности и скорости распространения схож с борщевиком Сосновского [4].

Цель

Изучить осведомленность населения Гомельской области о клене ясенелистном на территории Республики Беларусь.

Материал и методы исследования

Материалом являлись данные Гомельского облкомитета природных ресурсов и охраны окружающей среды. Проводился анализ научной методической литературы и статистических данных. Анкетирование проводилось на платформе [my.surveio.com](https://www.surveymonkey.com) анонимно жителей Гомельской области. Всего было опрошено 236 человек.

Результаты исследования и их обсуждение

Результаты исследования показали, что 53,7 % опрошенных знают, как выглядит клен ясенелистный, 46,3 % не владеют данной информацией. На вопрос, распространен ли в их местности данный вид клена, 61,1 % опрошенных выбрали вариант «Не знаю». 22,1 % считают, что клен ясенелистный не распространен в их местности, и только 16,8 % знают о его распространении на своей территории.

На вопрос «Чем опасен ясенелистный клен?» 61,1 % опрошенных выбрали вариант ответа «Пыльца аллергенна», 28,4 % ответили, что клен ясенелистный ядовит для домашнего скота и является угрозой биологическому разнообразию. Вариант ответа «Листья клена ясенелистного вызывают ожоги на коже» выбрали 21,1 % опрошенных. 18,9 % ответили «Клен имеет специфический запах, вызывающий обморочное состояние». Да, листья при растирании издадут неприятный запах, но обморочное состояние не вызывают. 7,7 % выбрали вариант «Не знаю» (рисунок 1).

Чем опасен ясенелистный клён?

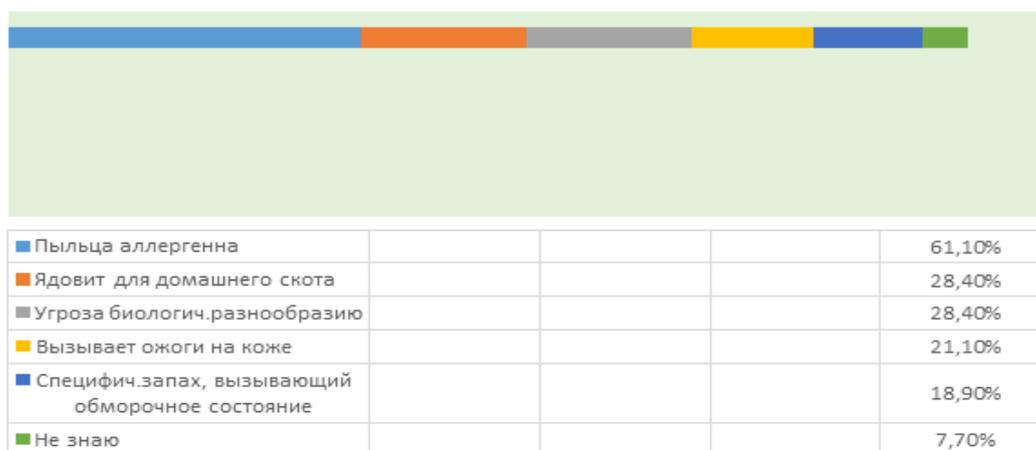


Рисунок 1– Мнение людей о том, чем опасен ясенелистный клен

Согласно результатам опроса, 46,3 %, не владеют информацией об опасности ясенелистного клена, 27,4 % ответили верно, выбрав ответ «Все варианты верны». 12,6 % опрошенных ответили «Только для человека», 7,4 % выбрали «Для других видов растений» и 6,3 % – «Только для животных» (рисунок 2).



Рисунок 2 – График мнения людей о том, для кого опасен ясенелистный клён

Опрос также показал, что 94,7 % людям не приходилось сталкиваться с данным видом клена. И только 5,3 % осуществляли борьбу с ясенелистным кленом.

Вывод

1. Результаты анализа показали, что большинство людей знают морфологические особенности клена ясенелистного.

2. Владеют информацией о том, что ясенелистный клен опасен не только для других видов растений, но и для человека и животных, 27% опрошенных.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гомельский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды // Борьба с инвазивными чужеродными растениями. Памятка. – 2016. – 4–5 с.
2. Черная книга флоры Сибири: монография / Ю. К. Виноградова [и др.]. – Новосибирск: академическое издательство «ГЕО», 2016. – 440 с.
3. Шарапановская, Т. Д. Заповедник «Ягорлык» – жемчужина природы Приднестровья / Т. Д. Шарапановская. – Дубоссары: Есо-TIRAS, 2011. – 24 с.
4. Кукла, Г. Искореним ли клён американский? / Г. Кукла // Новая жизнь. – 2018. – 10 с.