

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?

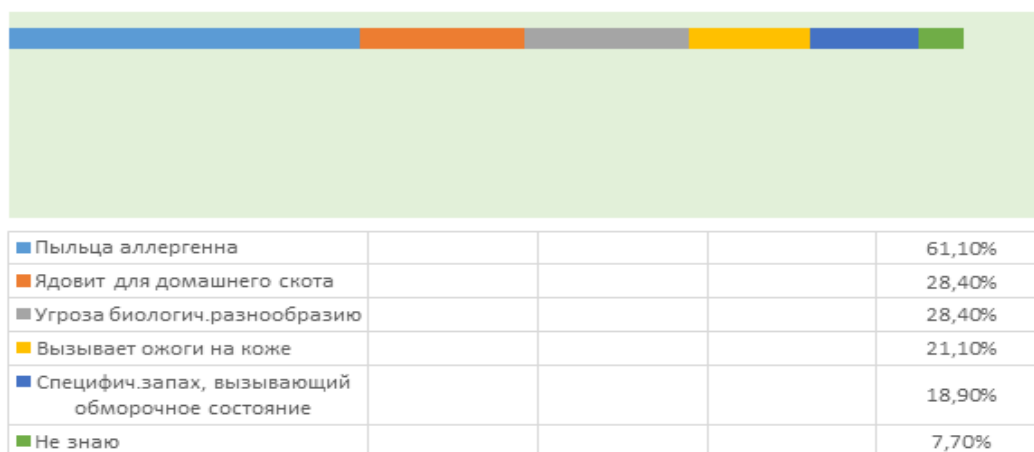


Рисунок 1– Мнение людей о том, чем опасен ясенелистный клен

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.