

5. Камерилова Г.С. Экология города: урбоэкология: Учеб. Для 10-11 кл. шк. Естеств.-науч. Профиля.- М.: Просвещение, 1997.-192с
6. Федорос Е.И., Нечаева Г.А. Экология в экспериментах: учебное пособие для учащихся 10-11 классов общеобразовательных учреждений.- М.: Вентана- Граф, 2007.-384с.
7. Зельцер Э. «Гидропоника для любителей». Москва; «Колос», 1965.
8. Небесный С. «Юным овощеводам». Москва; «Детская Литература», 1987.
9. Вахмистров Д. Б. Растения без почвы / Д. Б. Вахмистров. 1965. — 112 с.
10. Растения / Пер. с англ. Ю. Соколова. — М.: ООО «Издательство АСТ», 2002. 33 с.
11. Лаврова С. А. Занимательная ботаника / С. А. Лаврова. — Белгород: Белый город, 2008. — 144 с.

БЕЗОПАСНЫЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ИСПАНСКИМИ СЛИЗНЯМИ

***Ефимова Ярослава Сергеевна - МКК Пансион воспитанниц МО РФ, ГБОУДО
МДЮЦ ЭКТ EfYara2011@mail.ru***

Аннотация Первые сообщения о появлении испанских слизней в России стали поступать в начале 2000-х годов. Изначально их находили в небольшом количестве, но с каждым годом популяция росла. К настоящему времени они распространились на значительной территории, в первую очередь в европейской части страны.

Наиболее вероятный путь их распространения — ввоз яиц или молодых особей с импортным посадочным материалом из Европы. Также рассматривается возможность случайного завоза с различными товарами, перевозимыми транспортом. Менее вероятно, но также возможно естественное распространение из соседних стран. Независимо от способа проникновения, слизни успешно адаптировались к российскому климату и до сих пор продолжают распространяться в нашей полосе.

Цель: изучить безопасные и эффективные методы борьбы с испанскими слизнями.

Задачи:

- 1) изучить исторические сведения о распространении испанского слизня на территории России
- 2) провести наблюдение за ростом и развитием моллюсков в лабораторных условиях
- 3) изучить современные методы борьбы с моллюсками
- 4) выявить эффективные методы борьбы с испанскими слизнями

- 5) создать буклет с рекомендациями для дачников и сельскохозяйственных работников в рамках проекта «Сити-фермерство»

Результаты и выводы

1) Предположительная родина: Франция. Откуда предположительно завезли: из Польши. Наибольшее количество расположилось: около Москвы, Московская область

2) Для проведения наблюдений была приобретена кладка яиц около 40 штук. Время проведения: 8 октября 2025 года. Наблюдения проводились в лабораторных условиях при температуре 17-25°C. За период с 8 октября по 10 октября вылупилось около 5 особей, во второй партии с 7 ноября по 10 ноября-20 особей.

3) Современными методами борьбы с моллюсками являются: ручной сбор, установка ловушек, биологические методы, химическая обработка от вредителей.

4) Наиболее эффективным и безопасным методом является: привлечение естественных врагов слизней, создание условий обитания на загородных участках для таких животных как: ежи, жабы и жуки жужелицы. Также установление ловушек для отлова моллюсков тоже не помешают.

5) Разработан буклет, где даны внешние характеристики испанских слизней, рекомендации определения местонахождения испанских слизней, условия и методы борьбы, время сбора кладок яиц.

Список литературы

1. Балашов И. А. Охрана наземных моллюсков Украины. — Киев: Институт зоологии НАН Украины, 2016а. — 272 с. — [Архивировано 28 августа 2023 года.]
2. Балашов И. А. Фауна Украины. Том 29. Моллюски. Вып. 5. Стебельчатоглазые (Stylommatophora). — Киев: Наукова думка, 2016б. — 592 с. — [Архивировано 7 марта 2023 года.]
3. Гураль-Сверлова Н. В., Гураль Р. І. Визначник наземних моллюсків України (укр.). — Львів: Інститут зоології НАН України, 2012. — 216 с.
4. Лихарев И. М., Виктор А. Й. Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 5 : Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda terrestria nuda). — М.: Наука, 1980. — 438 с.
5. Шиков Е. В. Улитки и слизни. Руководство для натуралиста. — Тверь, издатель Е. В. Шиков, 2023. — 332 с.