

КРАЕВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ЧИТАТЕЛЬСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

Фамилия, имя _____ 6 класс _____

в именительном падеже

Прочитай текст и выполни задания.

Вампирский поцелуй

На сибирские поля и огороды проник опаснейший паразит – повилика. Обычные сорняки забирают у культурных растений свет, воду и минеральные вещества, но борются честно – по олимпийскому принципу «Быстрее, выше, сильнее!» (вырасти выше, пустить корни глубже и т. д.). Борьба повилики другая – «Проще, больше, наглее!»

Едва проклюнувшись из семечка, повилика начинает тянуться к соседним растениям, обвивается вокруг жертвы и впивается в её стебель присосками. После этого начинает жить за счёт питательных веществ, которые высасывает из растения-хозяина. А оно чахнет и сохнет от «вампирского поцелуя». Повилика поражает почти все овощи, ягодные кустарники, деревья, некоторые травы (например, клевер), не любит только злаки. Даже кусочек стебля повилики, зацепившийся за «добычу», продолжает рост. Урожай при этом падает наполовину и больше, а корм для скота становится ядовитым.

Паразитический образ жизни привёл к отказу повилики от фотосинтеза и упрощению строения. Зачем «пьявке» листья и корневая система? Она обходится без них. Её задача – опутать побольше растений, побыстрее расцвести и оставить тысячи семян.

Росток повилики развивается только за счёт питательных веществ, накопленных в семечке, и за одну-две недели может вытянуться сантиметров на 10. Не хватит времени или «дальнобойности» – паразит обречён. Поэтому для него важно сразу начать расти в сторону растения-хозяина.

Учёные попытались исследовать, может ли повилика определять нужное направление и как. Провели серию опытов. Брели тарелки, наполненные водой, в центр каждой на кружок из плотной бумаги клали семечко повилики. На край кружка помещали росток томата и предоставляли «новорождённому паразиту» полную свободу действий. Через четыре дня в 8 случаях из 10 направление роста побегов повилики не оставляло сомнений – они двигались прямо к «жертве».

Учёные пытались привлечь внимание ростков повилики искусственными растениями томатов, сосудами с влажной землёй или водой зелёного и красного цвета, ставили рядом пшеницу – ни одна из этих приманок не вызывала направленного роста. Но когда на край бумаги нанесли сок помидорной ботвы, ростки повилики отреагировали так же, как на живое растение. Даже когда помечали запахом томатов резину, сорняк, как правило, прикреплялся к ней, не замечая обмана.



Источник: <https://facts.museum/761>

Росток повилики ищет жертву

Задания

1. Какие органы есть у повилики? Обведи ответ «Есть» или «Нет» в каждой строке.

Орган растения	Есть ли такой орган у повилики?	
Корень	Есть	Нет
Стебель	Есть	Нет
Лист	Есть	Нет
Цветок	Есть	Нет
Присоски	Есть	Нет

2. Чем опасно поражение растений повиликой для сельского хозяйства? Приведи два примера.

- 1) _____
- 2) _____

3. Почему борьба обычных сорняков с культурными растениями названа честной, а повилики – нет?

4. Какие выводы можно сделать по результатам опытов, которые провели учёные? Для каждого вывода отметить знаком V ответ «Верно» или «Неверно».

Вывод	Верно	Неверно
Повилика различает виды растений по внешнему виду.		
Повилика находит свою жертву по запаху.		
Повилика ищет растение-хозяина наугад.		
Повилика разворачивается в ту сторону, где больше влаги.		

5. Почему повилика **погибает**, если не успевает зацепиться за соседние растения? Обведи номера **двух** верных ответов.

1. Питательные вещества повилика получает только от растения-хозяина.
2. Для повилики жизненно важен запах другого растения.
3. Повилика не может сама добывать из почвы воду.
4. Без опоры повилика не может получить доступ к свету.

6. Если повилика «забралась» на дерево, её очень трудно оттуда полностью убрать. Какое растение можно посеять весной под деревом, чтобы защитить его от атак повилики?

7. Максим и Рита обсуждали, как можно бороться с повиликой на участке малины. Максим считает, что весной стоит воткнуть в землю смоченные настоем томата палки. А Рита сказала, что палки Максиму придется смачивать не раз, поэтому лучше внимательно осмотреть участок, выдернуть побеги повилики, которые зацепились за малину, из земли, и они засохнут.

Оцени оба предложения и подтверди свой ответ информацией из текста.

Предложение Максима ☐ стоит попробовать ☐ бесполезно

Предложение Риты ☐ стоит попробовать ☐ бесполезно
