



Загадка куста в луже

Посмотрите на снимок, сделанный 29 мая 2015 года. В луже куст. Вы знаете, что деревья и кустарники многих видов обычно гибнут, если их корни оказываются надолго в воде.

На кусте живые листья (они изображены крупным планом на снимке 1а).

Как вы полагаете, о чём свидетельствует этот снимок? О том, что данное дерево в состоянии переносить длительное заливание водой, или о том, что это углубление бывает залито водой очень недолго?

Какие доводы в пользу вашей точки зрения вы можете найти на снимке 1б?

Какие наблюдения нужны, чтобы подтвердить или опровергнуть вашу точку зрения?

Какие дополнительные исследования растений и почвы в день, когда был сделан этот снимок, можно было бы провести, чтобы проверить вашу гипотезу? Какие образцы можно было бы взять для изучения в лаборатории?

Какие наблюдения в течение 2015 и 2016 года следует провести, чтобы проверить верность гипотезы?





На снимках на этой и следующей странице берег Плещеева озера в Переславле-Залесском.

Какие гипотезы об изменениях уровня воды в этом озере в течение года можно сделать на основании снимков?

На какой глубине находится зеркало грунтовых вод на полосе берега шириной 2 метра от уреза воды?

Какие можно предложить гипотезы об устойчивости трав, деревьев и кустарников, попавших в кадр, к переувлажнению почвы?



Проведите исследование берегов водоемов в окрестностях школы. Выявите породы деревьев, способных переносить кратковременное затопление; пород, засыхающих даже при кратковременном затоплении, и благополучных при продолжительном затоплении.

Сообразите, какие предложения по озеленению прилегающих к вашему микрорайону территорий можно сделать с использованием полученной вами информации?

Предложите, как в сельской местности можно использовать продукцию переувлажненных растительных сообществ.





Проведите поиск опубликованных сведений по темам, касающимся использования переувлажненных местообитаний наземной растительности, используя поисковые слова:

- древесные породы устойчивые к затоплению
- проточное затопление, застойное затопление
- летнее, осеннее, весеннее затопление
- кислород, корни, затопление, древесные породы
- пойменные леса
- лес, грунтовые воды, верховодка
- сосна, болото, заболачивание
- ива, болото, заболачивание
- ель, ручей
- ива, нектаронос, пчеловодство

На снимке река Ока напротив села Константиново