

Номер карточки

--	--	--	--	--	--

 Класс

--	--

 Фамилия участника:

1. Во влажных тропических лесах высоко на деревьях часто можно найти личинок насекомых, мелких ракообразных, червей и даже головастика некоторых видов земноводных. Как они там оказываются, и в чём плюсы и минусы такого необычного местоположения?

100...+баллы 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Как они туда попали?

101 вывелись из яиц, отложенных родителем или принесены родителем

102 способны передвигаться — залезли сами

103 пассивный занос животными (хищник потерял, прилипли к лапкам и т. п.)

104 пассивный занос с растениями (например, с плодом)

105 пассивный занос стихийными силами

106 обитают на/в животных верхнего яруса

107 прикрепление к растущему растению — только в случае быстрого вставочного роста

Плюсы местоположения

108 снижение конкуренции со взрослыми своего вида, если взрослые живут не там

109 снижение конкуренции с родственными видами, если это не типичное для группы место

110 избегание затопления

111 доступ к молодым концам ветвей/плодам

112 преимущества распространения, если есть разумные пояснения или примеры

113 недоступность для наземных хищников

Минусы местоположения

114 можно упасть и разбиться (только для крупных)

115 можно упасть и не вернуться обратно

116 для малоподвижных — проблемы при падении дерева

117 возможность пересыхания, избыток солнечной радиации

118 обособленность и удалённость некоторых местообитаний (типа водоёмов в листьях) — проблема

поиска пары, если взрослое животное живёт здесь же

119 обособленность и удалённость некоторых местообитаний — возможна очень высокая локальная

конкуренция

120 проблема перехода к местообитанию взрослого, если взрослое не живёт здесь же

121 для случайно занесённых — нетипичность местообитания

2. Литораль — участок берега, который затопляется морской водой во время прилива и осушается во время отлива. С какими трудностями сталкиваются организмы, живущие на литорали, и какие приспособления могут возникать для их преодоления? 200...+баллы 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Трудности

201 возможность пересыхания для водных организмов

202 невозможность дышать для наземных организмов

203 возможен перегрев

204 постоянное разнонаправленное движение воды

205 резкие перепады солёности

206 поедание водными и наземными животными

207 проблема зрения в водной и воздушной среде

208 стирание льдами в северных морях

Возможные приспособления для преодоления

209 домик, раковина, панцирь, плотная оболочка — для сохранения воды, защиты

210 другие способы сохранения воды

211 способность уходить вместе с водой

212 способность находить безопасное место (закапывание, лужи, ниши под камнями и др.)

213 способность пережидать неблагоприятные условия в состоянии «оцепенения»

214 механизмы переключения осморегуляции

215 разнообразные способы защиты от поедания