

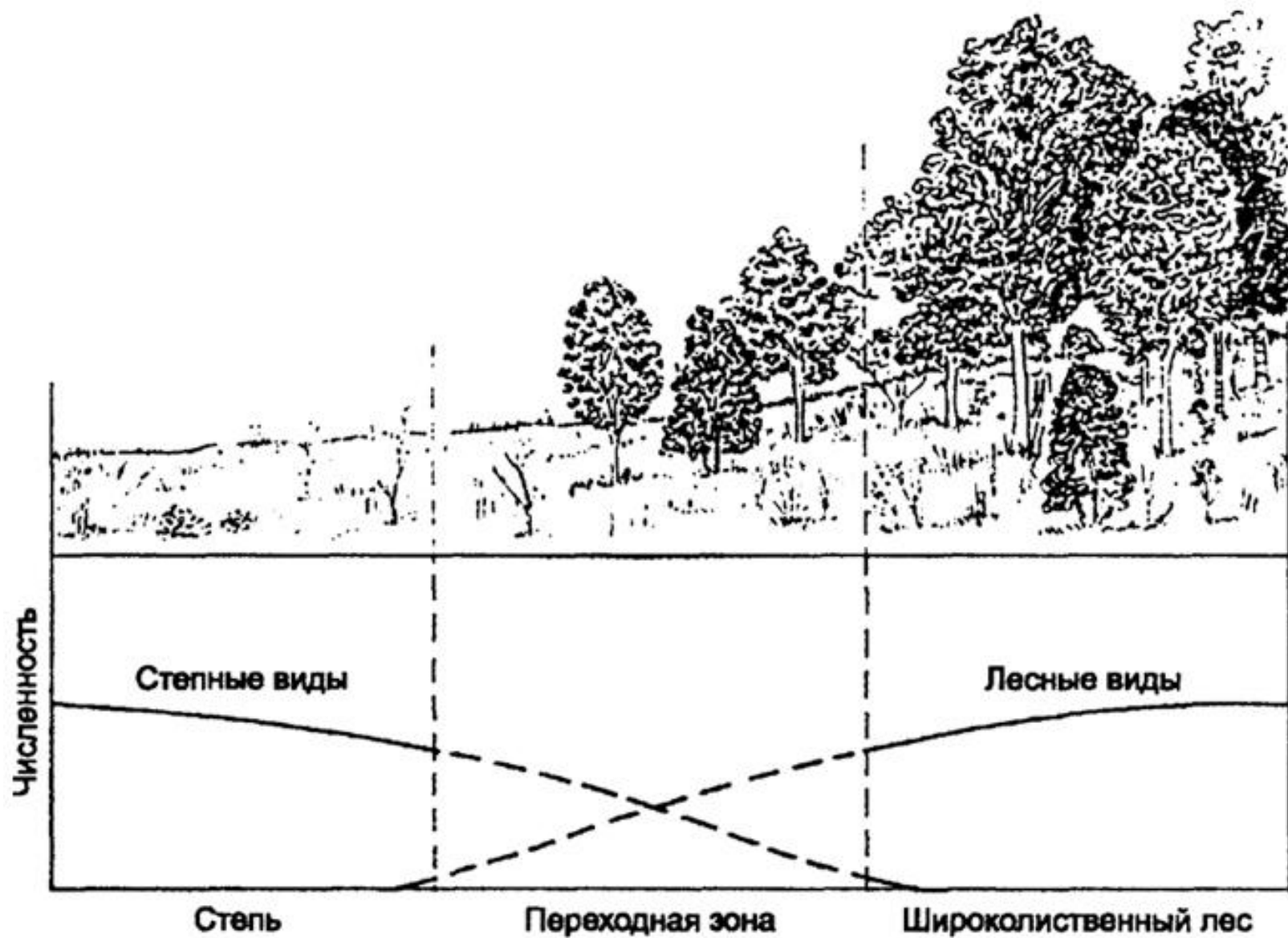
ПОГРАНИЧНЫЙ ЭФФЕКТ

Подготовила
Егошина Ксения
35 группа

- Важнейшим признаком структурной характеристики биоценозов является наличие границ сообществ. Вместе с тем следует отметить, что они весьма редко бывают четкими.



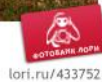
- Как правило, соседние биоценозы постепенно переходят один в другой. И как результат, образуются обширные пограничные зоны, или переходные зоны, отличающиеся особыми условиями



- Так, границы между лесом и степью, лесом и лугом, лесом и болотом, между лесами с различными видами-эдификаторами выражены обычно хорошо. Заметим, что когда озеро окружено болотом, переходящим в сухой лес, границы между озером и болотом, болотом и лесом продвигаются в связи с влажностью, меняющейся в течение сезона.



Карелия. Пудожский район. Озеро и болото
© Сергей Костин / Фотобанк Лори



- Однако независимо от сезонного изменения условий границы между этими биоценозами не являются резкими, так как растения и животные, характерные для каждого из них, проникая на соседние территории, создают специфическую «опушку», пограничную полосу, называемую *эктоном*



•

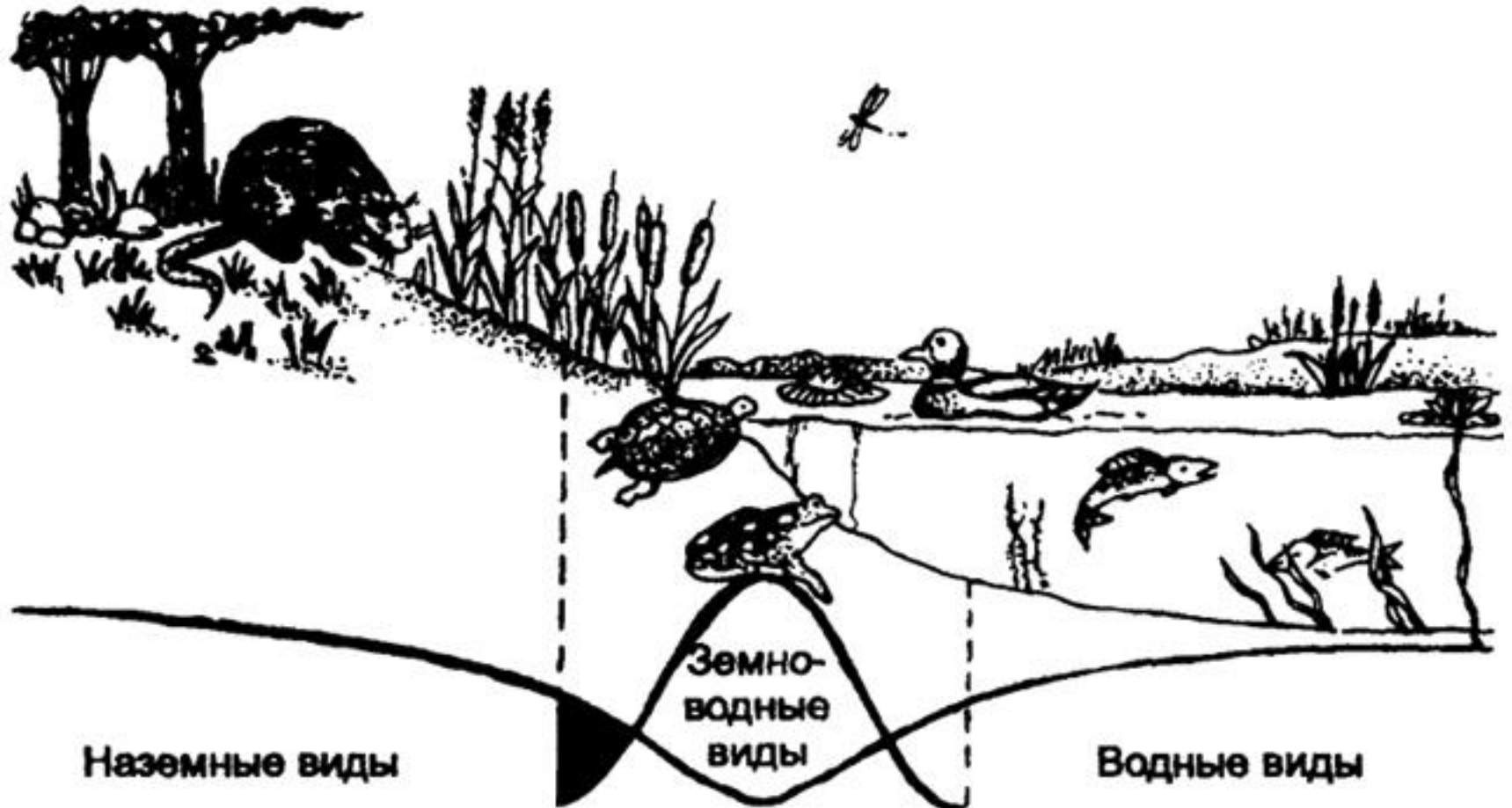


- Между двумя биоценозами пограничная зона занимает промежуточное положение, отличаясь от них температурным режимом, влажностью, освещенностью. Здесь как бы переплетаются типичные условия соседствующих биоценозов.

- По-другому, в переходной зоне произрастают растения, характерные для обоих биоценозов. Обилие растений привлекает сюда и разнообразных животных, поэтому пограничная зона обычно более богата жизнью, чем каждый из смежных биоценозов.



- Пограничная зона нередко представляет собой особое местообитание со своими специализированными видами, например в переходной зоне между наземными и водными биоценозами





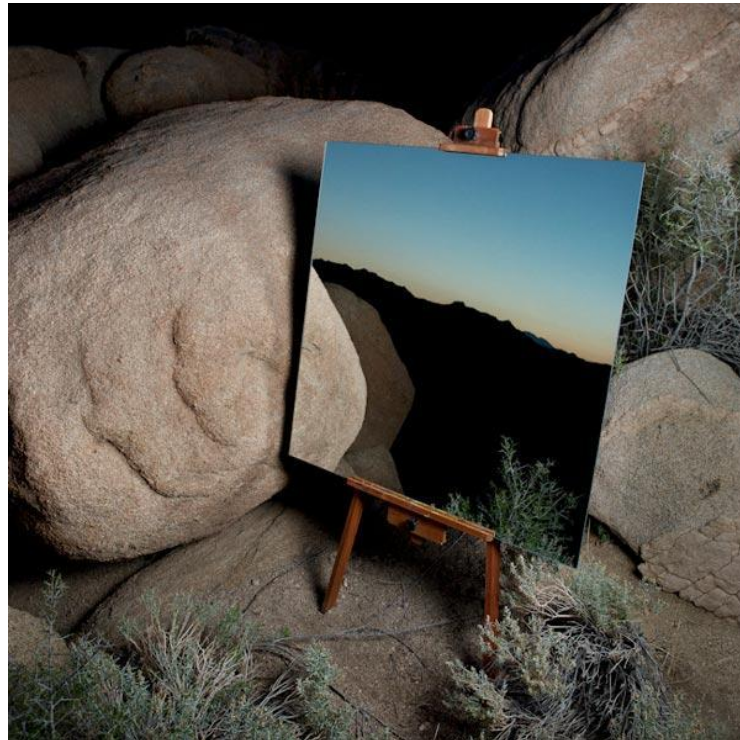
- Таким образом, при пространственном переходе одного биоценоза в другой число экологических ниш возрастает, так как это случается на границах биотопов, обладающих свойствами стыкующихся ценозов, нередко дающих не простую сумму, а новое системное качество.

- В таких переходных зонах возникает сгущение видов и особей, наблюдается так называемый краевой эффект, или эффект опушки. *Правило экотона*, или краевого эффекта, и состоит в том, что на стыках биоценозов увеличивается число видов и особей в них.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Дэниэл Кукла (Daniel Kukla), родом из Индианаполиса, штат Индиана, в настоящее время проживает в Бруклине, Нью-Йорк, где работает в качестве фотографа-фрилансера и участвует во множестве персональных и общих фотовыставок. Недавно он снял весьма интересную и необычную серию фотографий – “Пограничный эффект” (“The Edge Effect”) с помощью которой сумел перед зрителями сочетать несочетаемое.

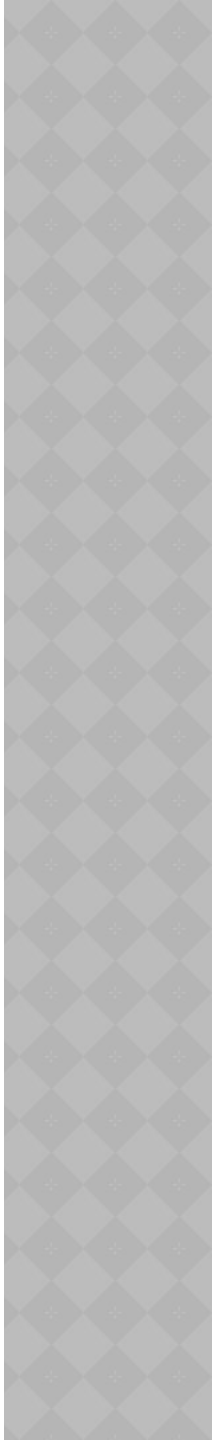




- “Пограничный эффект” — это специальный термин в экологии, обозначающий слияние двух различных экологических зон с чётко просматривающейся границей между ними. Чтобы осуществить это, Дэниэл, захватив с собой лишь камеру, большое зеркало и мольберт, путешествовал по Национальному парку Joshua Tree в Южной Калифорнии, находя удачные для серии ракурсы, вкуче с временными и погодными условиями.

- Найдя их, он останавливался, устанавливал под особым углом зеркало на мольберте, и снимал приглянувшийся кадр, захватив в него два противоположных элемента. Серия “Пограничный эффект” при использовании единой визуальной плоскости объединяет игру временных явлений, контрасты цвета и фактуры, и природных взаимодействий самой окружающей среды.





- 1. Важнейший признак структурной характеристики биоценозов
- 2. Что такое экотон?
- 3. В чем суть правила экотона
- 4. Какие растения произрастают в переходной зоне?
- 5. Какое положение занимает пограничная зона между двумя биоценозами?
- 6. Что такое эффект опушки?
- 7. При пространственном переходе одного биоценоза в другой число экологических ниш возрастает или уменьшается?
- 8. Пограничная зона нередко представляет собой...
- 9. Как образуются обширные пограничные зоны, или переходные зоны, отличающиеся особыми условиями?
- 10. Где переплетаются типичные условия соседствующих биоценозов?

ЛИТЕРАТУРА

- <http://krutoto.ucoz.ru/>
- <http://dna.uz/>