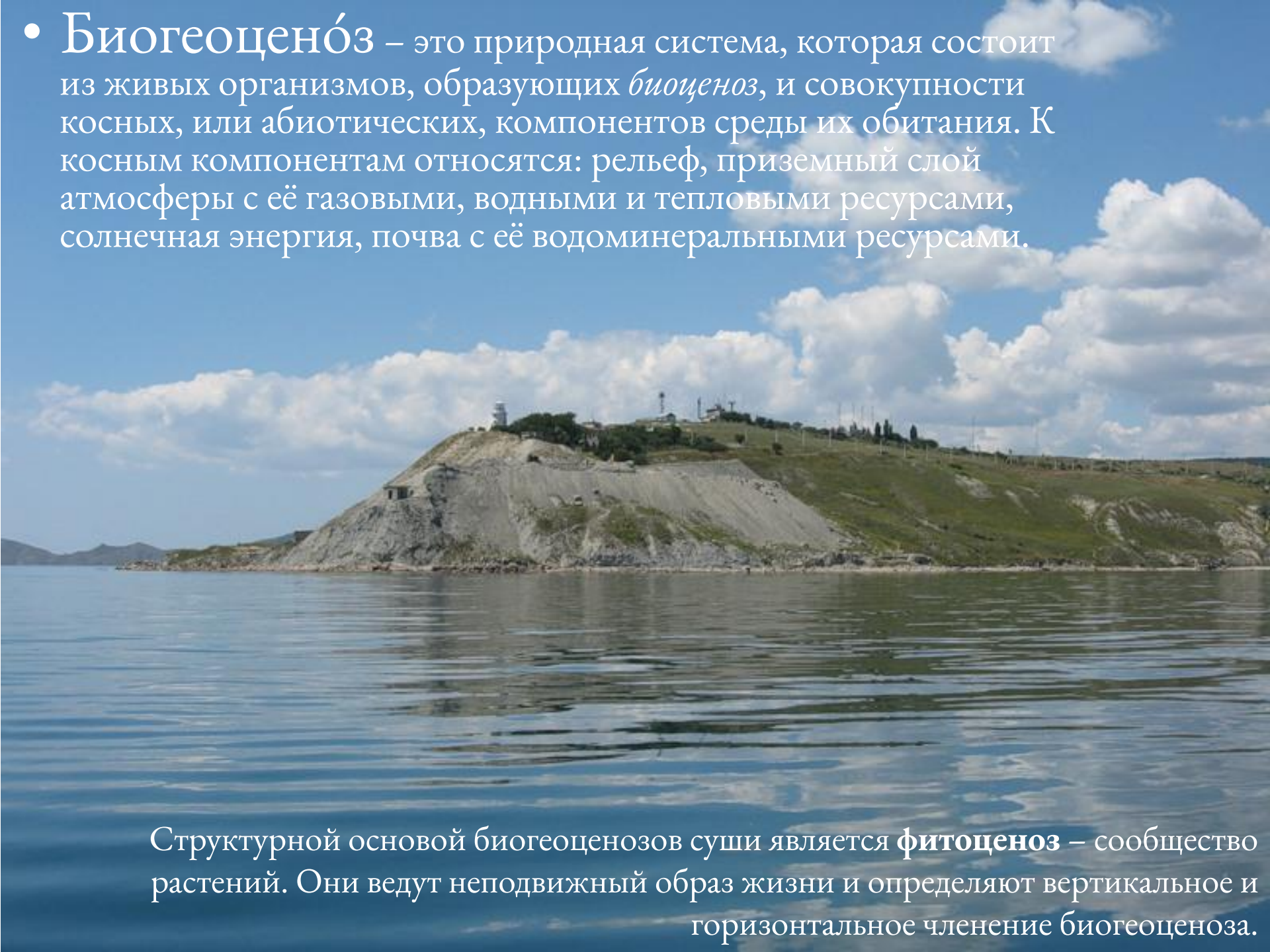


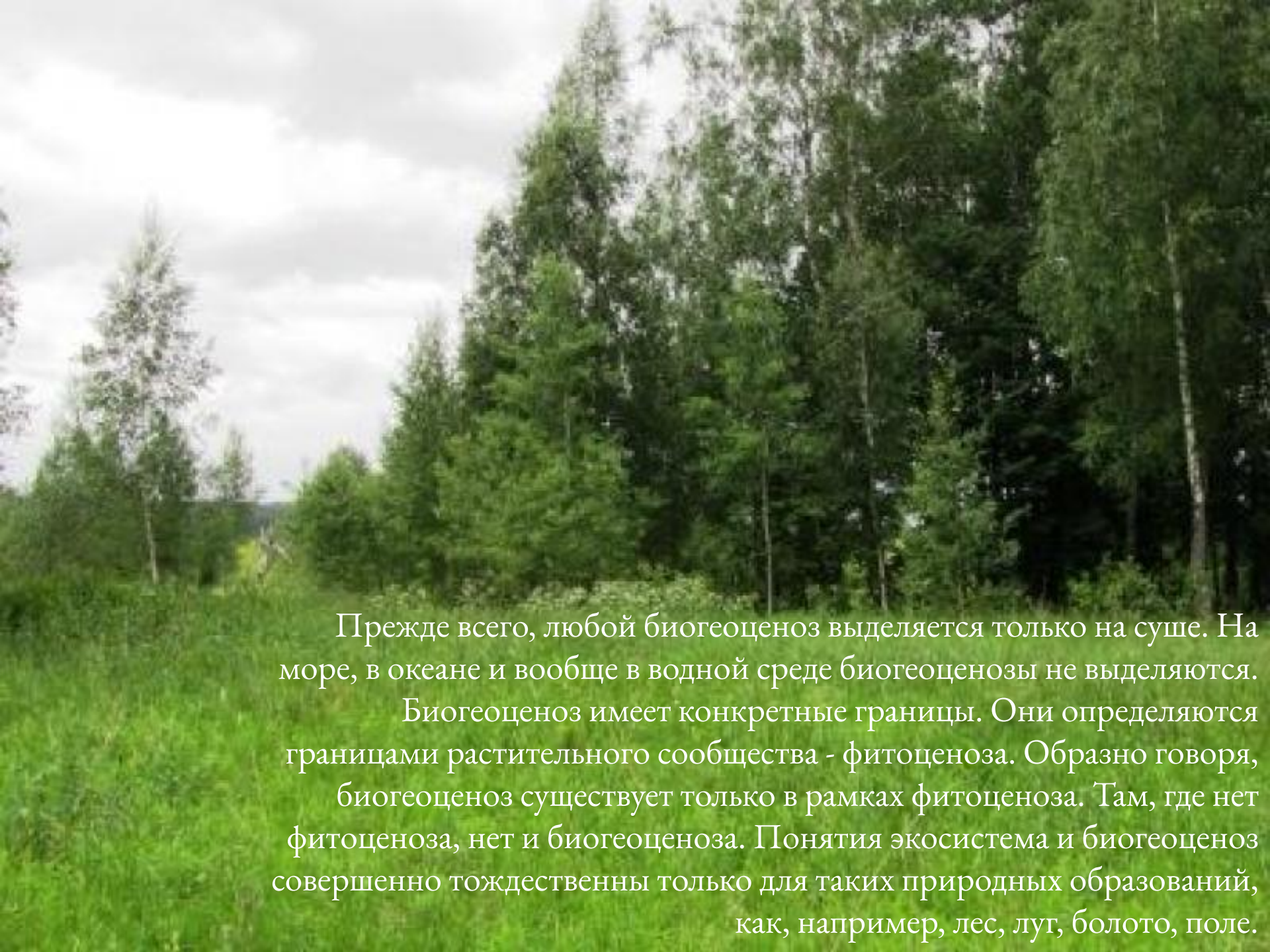
Многообразие биогеоценозов

A wide-angle photograph of a sandy beach meeting the ocean under a clear blue sky. The text 'Многообразие биогеоценозов' is overlaid in the center. The beach is composed of light-colored sand with some darker patches. The ocean is a deep blue, and the sky is a clear, bright blue. The text is in a white, serif font.

- **Биогеоцено́з** – это природная система, которая состоит из живых организмов, образующих *биоценоз*, и совокупности косных, или абиотических, компонентов среды их обитания. К косным компонентам относятся: рельеф, приземный слой атмосферы с её газовыми, водными и тепловыми ресурсами, солнечная энергия, почва с её водоминеральными ресурсами.

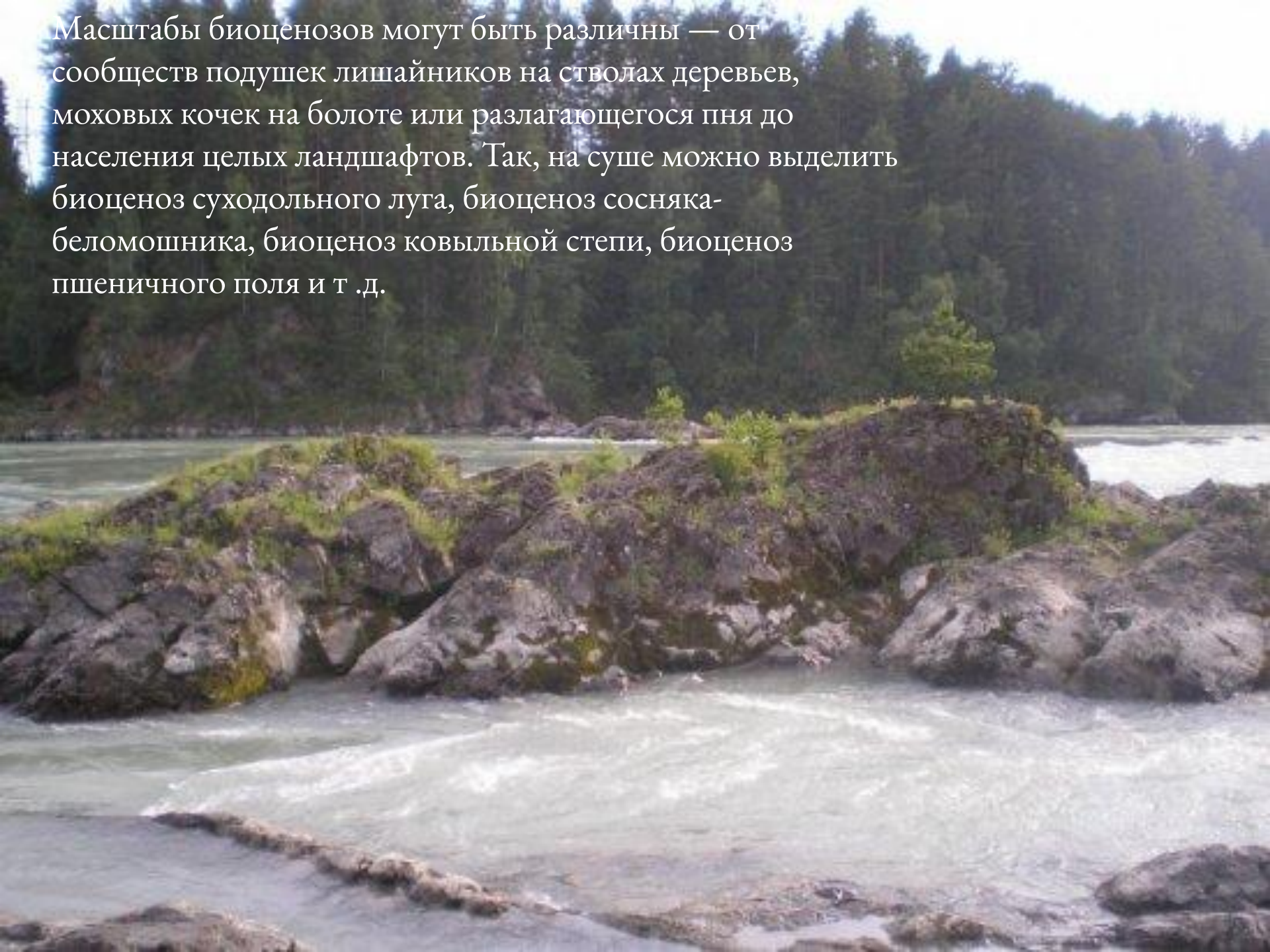


Структурной основой биогеоценозов суши является **фитоценоз** – сообщество растений. Они ведут неподвижный образ жизни и определяют вертикальное и горизонтальное членение биогеоценоза.



Прежде всего, любой биогеоценоз выделяется только на суше. На море, в океане и вообще в водной среде биогеоценозы не выделяются. Биогеоценоз имеет конкретные границы. Они определяются границами растительного сообщества - фитоценоза. Образно говоря, биогеоценоз существует только в рамках фитоценоза. Там, где нет фитоценоза, нет и биогеоценоза. Понятия экосистема и биогеоценоз совершенно тождественны только для таких природных образований, как, например, лес, луг, болото, поле.

Масштабы биоценозов могут быть различны — от сообществ подушек лишайников на стволах деревьев, моховых кочек на болоте или разлагающегося пня до населения целых ландшафтов. Так, на суше можно выделить биоценоз суходольного луга, биоценоз сосняка-беломошника, биоценоз ковыльной степи, биоценоз пшеничного поля и т .д.





Многие насекомые размножаются в водоемах, где являются важным источником питания рыб и некоторых других животных. В молодом возрасте они входят в состав водного биоценоза, а во взрослом состоянии ведут наземный образ жизни, т.е. выступают как элементы сухопутных биоценозов. Зайцы могут питаться на лугу, а обитать в лесу. То же касается и многих видов лесных птиц, которые ищут себе пропитание не только в лесу, а и на прилегающих лугах или болотах.



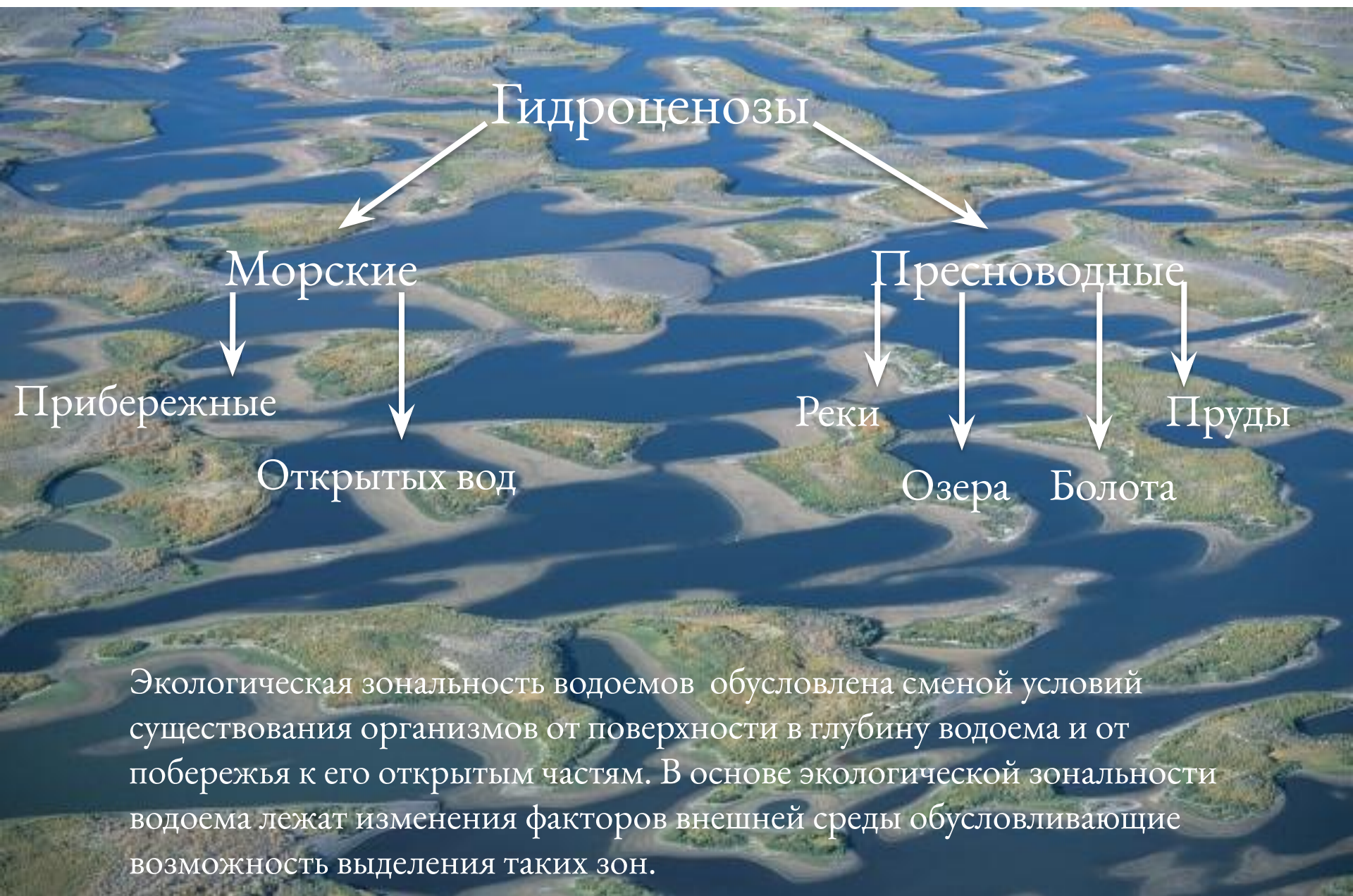
Каждый биоценоз можно описать, основываясь на совокупности составляющих его видов. Видовое разнообразие различных биоценозов разное, что обусловлено их разным географическим положением. Установлено: оно уменьшается по направлению от тропиков в сторону высоких широт, что объясняется ухудшением условий жизни организмов.

Например, во влажных тропических лесах Малайзии на 1 га леса можно насчитать до 200 видов древесных пород. Биоценоз соснового леса в условиях Беларуси может включать максимум до десяти видов деревьев на 1 га, а на севере таежной области на такой же площади присутствует 2—5 видов. Наиболее бедными биоценозами по набору видов являются альпийские и арктические пустыни, самыми богатыми — тропические леса.





Вся совокупность биотических факторов реализуется в форме существования водных сообществ живых организмов или *гидробиоценозов*. Под гидробиоценозом понимается система популяций, находящаяся во взаимодействии с водной средой. Такие системы замкнуты по массообмену и существуют за счет поступления энергии извне.



Экологическая зональность водоемов обусловлена сменой условий существования организмов от поверхности в глубину водоема и от побережья к его открытым частям. В основе экологической зональности водоема лежат изменения факторов внешней среды обуславливающие возможность выделения таких зон.

Биогеоценозы – это основные структурные компоненты биосферы. Их разнообразие и распространенность по земной поверхности имеют большое значение для человека, поскольку в них он получает продукты питания, вещества для лечения, материалы для изготовления одежды и постройки жилья, сырье для промышленного производства и т. д.



Охрана и восстановление биогеоценозов, осуществляемые в настоящее время человеком, ставят целью сохранение природы, поддержание ее биологического и структурного разнообразия в биосфере и улучшение качества окружающей природной среды.