



# БИОГЕОЦЕНО́З

Авторы: В. Р. Алексеев

БИОГЕОЦЕНО́З (от *био...*, *гео...* и греч. κοινός – сообщество), однородный участок земной поверхности (суши или водоёма) с определённым составом живых организмов (*биоценозом*) и неживой среды, связанными потоками энергии и вещества и функционирующими как единый природный комплекс. Совокупность Б. образует биоценотич. покров Земли. Термин предложен В. Н. *Сукачёвым* (1940) и используется в осн. отеч. учёными. В англоязычной науч. лит-ре в близком значении употребляют термин *экосистема*. Однако последний более многозначен и применим также к искусственно созданным сообществам (космич. корабль, аквариум), отд. частям Б. (напр., гниющий пень) и не связан с пространственными границами.

Постоянный приток солнечной энергии – необходимое условие существования Б. На суше его облик формируется, прежде всего, высшими растениями – осн. продуцентами органич. вещества; они активно влияют на микроклимат Б., находятся в тесной взаимосвязи с почвенными и гидрологич. условиями. Животные (консументы) и микроорганизмы (редуценты) живут за счёт готовых органич. веществ и осуществляют их разложение до доступных растениям минер. соединений. В Б. входит также приземный слой атмосферы, почва, вода, все химич. компоненты, вовлекаемые в биотич. круговорот. Каждый Б. характеризуется определённой однородностью абиотич. условий и состава биоценоза, которые находятся в постоянном взаимодействии: биоценоз формирует биотоп и поддерживает благоприятные для себя условия среды. Нарушения в естественно сложившихся Б. могут иметь непредсказуемые негативные последствия. Так, сведение лесов в умеренном поясе Сев. полушария сопровождается изменением режима увлажнения и приводит в сев. регионах к заболачиванию, в южных – к опустыниванию. Как динамич. система, Б. проходит через определённые фазы развития – сукцессию, в ходе которой процесс накопления органич. вещества замедляется, а структура биоценоза усложняется. Вместе с тем Б. характеризуются устойчивостью видового состава и величиной проходящего через биоту потока энергии, что позволяет систематизировать и прогнозировать происходящие в них изменения и в определённых пределах управлять развитием.

## Литература

Лит. см. при ст. *Биогеоценология*.