



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Авторы: Р. В. Камелин

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ (лат. vegetatio), растительный покров, совокупность растительных сообществ (фитоценозов) Земли или её отдельных территорий и акваторий. Фитоценозы естественной Р., а также стадии их становления при первичном освоении свободных местообитаний или вторичном восстановлении на местах, где Р. была уничтожена (растит. группировки), покрывают б. ч. континентов (за исключением ледников Антарктиды, Гренландии, части о-вов Арктики и высокогорий) и значит. часть шельфов континентов до глубин ок. 200 м. На больших пространствах естественная, или первичная, Р. ныне замещается испытывавшей воздействие человека синантропной Р. — агроценозами, однопородными лесными культурами, марикультурами, сорной Р. мест поселений, пром. территорий, путей сообщения, горных выработок и отвалов, свалок и т. д.

Совр. Р. — продукт длительной эволюции растит. мира, которая происходила одновременно с эволюцией животного мира; важнейший компонент биосферы, основа существования всех живых организмов на планете. Ежегодная первичная продукция Р. только суши оценивается примерно в 160–180 млрд. т органич. веществ (в пересчёте на сухое вещество). Это позволяет не только полностью обеспечивать жизненные потребности всех остальных живых организмов, но и пополнять запасы биокосных веществ в почвах, торфах, сапропелях и т. п. Огромные запасы, накопленные за 2 млрд. лет в углях, сланцах, нефтепродуктах, газах, донные служат энергетич. основой всех отраслей хозяйств. деятельности человека. Р. — осн. продуцент кислорода атмосферы, без которого жизнь в её совр. формах была бы невозможна, в т. ч. и потому, что не было бы озонового слоя нижней стратосферы, защищающего живые организмы от воздействия УФ-радиации.

В различных регионах Земли Р. развивается по-разному, в зависимости от положения на континентах, рельефа, климата и водообеспечения территории. Одновременно распределение Р. связано с широтной зональностью, меридиональной секторностью и высотной поясностью. Широтная зональность определяет Р. Сев. Америки и Евразии, где зоны тундр и тайги сменяют друг друга. В горных системах Вост. Сибири, Аляски и сев.-зап. части Канады эта смена перекрывается высотной поясностью. Меридиональная секторность определяет в центре Евразии развитие широтных зон степей и умеренных пустынь, а в Сев. Америке — в сочетании с высотной поясностью («дождевой тенью» Скалистых гор) близкое к меридиональному простираение зоны прерий. Почти на $\frac{1}{3}$ площади суши, занятой мощными горными системами (особенно в Тихоокеанском и Альпийско-Гималайском горных поясах, высокогорном плато Тибета), Р. определяется высотной поясностью. Р. зависит и от состава всех компонентов биоты — флоры, микро- и микобиоты, фауны, которые на всём пространстве суши в осн. сложились в неогене, а затем на территориях холодных и умеренных климатич. поясов, а также на территориях с резко выраженным аридным климатом подверглись резким сменам в плейстоцене. При этом Р. изменялась особенно быстро, о чём можно судить по её преобразованиям на ряде территорий даже в голоцене. Очень резкие и быстрые изменения Р. (но уже связанные и с резкими изменениями др. компонентов биоты, особенно фауны) происходят в результате беспорядочного (хищнического) уничтожения её на огромных пространствах экваториального и тропических климатич. поясов Земли.

Многомерность фитоценозов – осн. причина того, что существуют несколько независимых друг от друга классификаций Р., отражающих разные типы взаимодействий, организующих сообщества. Среди них 2 осн. подхода к классификации Р.: флористико-социологический – по признакам видового состава диагностич. видов вне зависимости от их роли в структуре сообществ – и доминантный, или физиономически-доминантный, – по преимущ. признакам структуры сообществ, определяющим их видовой состав. При первом – высшим рангом классификации является класс Р., при втором – тип. Типов Р. меньше, чем классов (умеренные хвойные леса, тундры, степи и т. д.). Возможны и др. подходы к классификации Р. – экологические и эколого-географические (биомы, геосистемы) или филоценогенетические (по возможной истории типов Р.). Изучением Р. занимаются геоботаника (включая частные разделы – фитоценологию, географию Р., лесоведение, болотоведение, луговедение, агрофитоценологию), а также ботанич. география и экология. См. также [Земля](#).