



- Все экологические факторы в природе действуют на живые организмы одновременно. Причем это не простое суммирование, а сложное взаимовлияющее соотношение. Такая совокупность факторов называется их констелляцией. Точно так же и в формировании того или иного сообщества принимает участие целый комплекс факторов, определяющих условия существования. Важная экологическая закономерность – сцепленность, взаимозависимость различных факторов среды: изменение какого-либо одного фактора способно повлечь изменения остальных. С другой стороны, вернув измененный фактор в исходное состояние, можно (хотя и не всегда) восстановить до исходного состояния и другие, не подвергавшиеся прямому воздействию.

Если в количественном выражении хотя бы один из факторов выходит за пределы выносливости вида, то существование последнего становится невозможным, как бы ни были благоприятны остальные условия. Фактор, уровень которого в качественном или количественном отношении (недостаток или избыток) оказывается близким к пределам выносливости организмов, называется **ограничивающим**, или **лимитирующим**. Например, в водной среде зачастую таким фактором становится содержание кислорода; а причиной, препятствующей распространению бука в Европе, оказывается низкая температура в январе, поэтому северные границы его ареала соответствуют январской изотерме -2°C . Следует отметить, что один и тот же фактор, выступая для вида ограничивающим, через некоторое время может утрачивать эту функцию.



**правило
предварения** для растений, согласно которому северные влаголюбивые растения на южных границах ареала располагаются на северных склонах и на дне балок, а южные по мере продвижения на север переходят на лучшие прогреваемые южные склоны. Это правило имеет большое значение при проведении геоботанических исследований, поскольку позволяет предсказать состав растительности необследованных мест или смоделировать прежний облик



Когда речь идет о животных, местообитание популяции определяют термином **станция**. Каждый вид имеет свой набор станций, настолько характерный, что может служить для него не менее существенным отличительным признаком, чем морфологические и другие особенности. Свойство видов избирательно заселять те или иные станции обозначается как принцип **стациональной верности**.



В широком диапазоне пространства и времени наблюдается закономерное изменение видами мест обитания. Например, М.С. Гиляров вывел **правило смены ярусов**, показав, что в разных природно-климатических зонах одни и те же виды могут занимать разные ярусы. В пространстве происходят зональная и вертикальная смена стадий и зональная смена ярусов, а во времени – сезонная и годовичная смена стадий. Экологические классификации помогают выявлять возможные пути приспособления организмов к среде.



