

Для упрощения схемы питания растений и животных животными не рассматриваем. Тогда, кроме форм, образующихся в конце пищевых потоков, возможны еще три типа форм жизни: животные в форме минералов, растения-минералы и животные в форме растений.

**Высшие минералы.** Необходимо отметить, что царство минералов всё еще мало изучено. Геологи рассматривают минералы только с позиций исходного сырья для промышленности, сельского хозяйства и строительства. Поэтому для царства минералов необходимы такие же классификационные исследования, как для растений и животных.

Из минералов кристаллы являются верхом совершенства в самоорганизации косного вещества. На земле имеются места, где существуют естественные залежи кристаллов (алмазы, горный хрусталь, шестигранные базальтовые колонны и пр.). Они образовались при определенных значениях температуры и давления.

**Растения и животные.** Элементарной составляющей растений и животных является клетка. Всё живое состоит из клеток. Клетка представляет собой живую элементарную систему – основу строения и жизнедеятельности всех животных и растений. Клетки могут существовать и как отдельные организмы (например, простейшие, бактерии), либо в составе многоклеточных организмов. Размеры клеток варьируют в пределах от 0,1 – 0,25 мкм (некоторые бак-

терии) до 155 мм (яйцо страуса в скорлупе). Клетка способна питаться, расти и размножаться, вследствие чего ее можно считать живым организмом. Это своеобразный атом живых систем. Составляющие ее части лишены жизненных способностей.

**Развитие общественных формаций человечества.** Наша планета Земля является домом для более 6 миллиардов людей. Население размещается неравномерно по поверхности суши. Гуще всего населены районы планеты, богатые природными ресурсами или находящиеся на пересечении торговых путей. Поэтому мало населены людьми полярные регионы и пустыни. А плодородные территории, близкие к источникам энергии, рекам и морским побережьям, имеют большую плотность населения.

Неравномерно распределены популяции людей по уровню жизни. В одно и то же время в разных уголках Земли проживают богатые и бедные народы. А есть и такие глухие места, где всё еще обитают первобытные племена. Это означает, что не могут все люди на планете быть одного цивилизованного уровня. Многим племенам плоды цивилизаций и не нужны, так как они духом и душой привыкли жить так, как живут.

Таким образом, различные общественные формации существуют параллельно, а не последовательно. Еще в начале XX века сосуществовали первобытные племена, народы рабовладельческого и феодального общественного строя с капиталистическими странами. Постепенно дикие формы