

ГЛАВА I

ЭКОСИСТЕМА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА КАСПИЙСКОГО МОРЯ

Запас воды в Каспийском море, равный 75 тыс. км³, составляет всего 0,005% от запаса воды в Мировом океане. Площадь Каспийского моря, равная 370 тыс. км², составляет всего 0,07% от площади Земли. Если продолжительность существования нашей планеты условно принять за один год, то Каспий существует на ней всего несколько часов. Ежегодно в Каспийском море производится около 250 миллионов тонн органического вещества, что составляет всего 0,1% от годовой первичной продукции биосферы. Из этого следует, что роль, которую Каспий играет на Земле и в ее живой оболочке, ничтожна и, наверно, преходяща.

Роль, которую Каспию отвела судьба в жизни человечества, более важна, чем его роль в жизни планеты. Во-первых, Прикаспийский регион, возможно, был одной из его колыбелей, во-вторых, по берегам Каспия и его акватории издревле проложены пути, соединяющие полосу человеческой цивилизации - Север и Юг, Запад и Восток. В Каспийском море сосредоточено не менее 2/3 от мирового запаса осетровых рыб, таков же примерно вклад Каспия в мировой улов осетровых и в мировое производство черной икры, которые являются одним из наиболее ценных пищевых продуктов, используемых человеком. По разным оценкам разведанные запасы нефти в недрах Каспийского моря составляют от 2 до 20% ее мировых запасов. В докладе каспийской экспедиции общества Кусто последняя цифра названа «феноменальной, объясняющей интерес всего мира к данному региону».

Нити, связывающие Гею и Каспий, похожи на те, которыми кукольник управляет куклой-марионеткой, которой, безусловно, является Каспийское море. Не исключено, что колебания его уровня оказывают определенное воздействие на динамику недр, а изменения теплового и водного баланса на состояние воздушных масс, но это воздействие Каспия на окружающую среду ограничивается лишь прибрежными территориями. Напротив, изменения климата на планете и движения больших и малых континентальных плит явились основными определяющими факторами в формировании и эволюции экосистемы Каспийского моря.

Другое дело - взаимоотношения Каспия и человеческой цивилизации, которые пронизаны прямыми и обратными связями. Широкое использование природных богатств Каспия, к которым наряду с биологическими и минеральными ресурсами следует отнести воды впадающих в него рек и пролегающие по акватории судоходные трассы, не могло не сказаться на состоянии каспийской экосистемы. В результате она претерпела определенные изменения, отразившиеся на качестве морских вод в той степени, в какой они уже не могут не учитываться всеми водопользователями.

Проследить и очертить изменения, происходящие в жизни моря под воздействием не отличающихся постоянством природных условий и возрастающего антропогенного пресса, - это задача первой главы нашей книги. Очевидно, что для ее решения необходимо перейти от самого широкого взгляда, каковым мы окинули взаимоотношения экосистемы Каспийского моря с окружающей его средой, к более конкретному, когда та и другая «рассыпаются» на множество взаимодействующих элементов и факторов. Без этого невозможно решить следующую, более локальную задачу - оценить изменения, происшедшие в морской среде при проведении изыскательских и геологоразведочных работ на структуре «Хвалынская». Следует напомнить, что, несмотря на частный характер, последняя задача была главной для авторов этой книги.