Параграф III.

Поваренная соль.

Поваренной солью в быту называется хлорид натрия формула которого - NaCl, соль соляной кислоты, состоящей из ионов Na+ и Cl-. Внешний вид соли – бесцветные кристаллы.

Хлорид натрия хорошо растворим в воде. Его водный раствор содержит положительно заряженный ион Na+ и отрицательно заряженный ион Cl-.

В природе встречается огромное количество этого вещества в виде минерала – галита, также называемого каменной солью. Также хлорид натрия растворен в морской воде вместе с другими хорошо растворимыми солями: хлоридом магния (MgCl2,), хлоридом кальция (CaCl2), и хлоридом калия (KCl).

Соль необходима человеку, ее ионы играют огромную роль в организме. Они поддерживают электролитный баланс в организме между клетками и межклеточной жидкости в тканях. В результате работы «натрий-калиевого насоса» в клетках происходит часть процесса генерации электрического импульса. Поэтому хлорид натрия необходим человеку для нормальной работы нейронов и мышц. Из-за недостатка соли могут проявляться такие симптомы, как тошнота, судороги, снижение массы тела, а в худшем случае – разрыв сосудов.

Существует несколько способов получения поваренной соли. Самый эффективный – добыча ее из галита, так как качество добытой таким способом соли выше, чем соли, полученной из морской воды. Дело в том, что морская соль содержит много примесей. Также при выпаривании соли требуется много топлива.

Соль была известна человеку с древнейших времен. Люди торговали солью с глубокой древности. Ее добывали в Ливии, Эфиопии, в Остии, рядом с Римом. В VIII веке народы из Северной Африки начали обменивать разные ценные товары на соль, добытую в Сахаре. Там вокруг соляных шахт стали строить целые города. Такая торговля способствовала распространению ислама среди местных народов, приобщая их к Исламской цивилизации. Так например, на протяжении восьми веков город Тимбукту из малой деревни превратился в крупный центр торговли солью. Из Тимбукту соль возили в Европу, где позже продавали засоленную рыбу. В XIV и XV веках торговый союз Ганза контролировал торговлю соленой рыбой (и вообще почти всю торговлю) в Прибалтике.

С солью было связано большое количество войн и восстаний. Например, из-за нее люди воевали еще в древности вблизи Мертвого моря.  В Средние века венецианцы воевали с соседями, которые посягали на соляную монополию Венеции. Долгое время хорошей тактикой считалось отрезать противника от источников соли. Во время Войны за независимость в Северной Америке в стране остро ощущался недостаток соли, вызванный тем, что Британия наложила запрет на импорт соли из Европы и Вест-Индии. Англичане разрушили солеварни на побережье Нью-Джерси, и это усложнило положение мятежных колонистов, зависевших от импортной соли. А овладение федеральными войсками в 1864 году, во время Гражданской войны в США, Солтвиллем, городом в штате Виргиния, часто рассматривается как обстоятельство, сломившее дух конфедератов и приведшее их к поражению.

Особую роль сыграли налоги на соль. Для любого правительства они были надежным источником дохода. Соль ничем нельзя заменить, в ней нуждается каждый, и каждый вынужден за нее платить. Источники соли были известны, скрыть ее производство достаточно трудно, поскольку соль занимает много места, так что ее транспортировку легко контролировать и облагать пошлиной. Один из наиболее известных налогов на соль – габель существовал во Франции с раннего Средневековья до конца Второй Мировой войны. Закон предусматривал: каждый мужчина, женщина и ребенок старше восьми лет обязаны покупать некоторое количество соли по цене, назначенной государством (так называемая соляная повинность). Подушный налог для всех жителей вскоре стал тяжким грузом. Некоторые исследователи утверждают, что габель стала одной из причин Великой Французской революции.

В России во время правления царя Алексея Тишайшего произошло такое событие, как Соляной бунт. Произошло оно из-за того, что правительство во главе с бояриным Морозовым сильно подняло налоги на соль. В то время соль была основным консервантом и без нее рыболовы не смогли засолить рыбу. В результате бунта были убиты инициаторы налога на соль, а боярин Морозов – отправлен в ссылку.

Неудивительно, что столько событий было связяно с солью, ведь соль необходима человеку. Благодаря ее продаже богатели города и государства, из-за нее люди воевали и бунтовали. Соль всегда была ценным экономическим ресурсом, поэтому ее влияние на историю и на сегодняшний день огромно.