

физиономией, напр., дубовый лес, березовый лес, ковыльная степь, осоковое болото, ольшанник, сосновый бор и т. п., все это—отдельные формации.

Уже по одному тому, что в живом растении вода составляет от 50 до 80% его веса, можно с уверенностью сказать, что из всех причин, обуславливающих происхождение той или иной формации в природе, главнейшею является вода.

В зависимости от этого фактора—от количества воды в почве или на поверхности почвы, ботанико-географы и устанавливают основные растительные формации:

1. Водяная растительность.
2. Болотная и торфяная растительность.
3. Ольшанники.
4. Ивовые кустарники (ивняки).
5. Заливные луга.
6. Лиственные леса.
7. Степная растительность.
8. Растительность песков.
9. Сосновые боры.
10. Растительность обнажений.

Здесь имеются в виду естественные сообщества растений, образовавшиеся в природе без участия человека<sup>1)</sup>.

Расчищая места под свои культурные насаждения, человек необходимо должен считаться с теми естественными факторами, которые вызвали к жизни нарушенные или естественные формации, как-то: почва и ее водно-воздушный режим, свет, тепло и все те биологические факторы, которые иногда резко нарушаются с уничтожением той или иной формации. Так, например, уничтожение лесов на большом протяжении влечет за собой обмеление рек, а обмеление рек является причиною уменьшения атмосферных осадков, так необходимых для роста культурных растений: полей, садов и огородов. Выражаясь фигурально, „природа мстит за себя“, и для успехов сельского хозяйства необходимо, чтобы земледелец вел его во всеоружии знаний законов природы.

### Водная растительность.

В речных заводях, в озерах, в руслах медленно текущих рек мы наблюдаем знакомые нам виды водной растительности: рдесты, водяные кувшинки, пузырчатку, водяную гречиху, водяной лютик, телорез, водокрас, ряску и т. п.

Растения эти местами образуют целые подводные леса, по которым только с трудом можно пробраться на лодке и где в тихой прогретой солнцем воде вырастает и развивается то великое множество водных насекомых и микроскопических рачков, которые составляют главную пищу для подрастающих тут же рыбных мальков.

Условия существования водных растений наиболее постоянные. Никаких резких колебаний температур, никогда не ощущается недостатка в воде; ни ветров, ни гроз, ни градобитий. Семена водных растений большею частью приспособлены к продвижению вплавь; беспрепятственно, во время весенних разливов, плывут вниз по течению рек; из малых речек в большие и так вплоть до самых больших.

<sup>1)</sup> За исключением лугов, которые подвержены в значительной мере, воздействию человека.