

## Условия аккумуляции солей в почвах

<http://mse-online.ru/pochvovedenie/usloviya-akkumuljicii-solej-v-pochvax.html>

**Соли образуются и поступают на поверхность Земли повсеместно.** Тем не менее площадь засоленных почв, особенно солончаков, не так уж велика, поскольку нужны определенные условия для накопления солей в почвах.

Если количество осадков превышает количество испаряемой влаги, соленакопление в почве невозможно, так как господствует промывной водный режим. Соли могут аккумуляроваться в почвах лишь в том случае, если испаряемость преобладает над количеством осадков. Максимальное соленакопление наблюдается в пустынях, где испаряемость может превышать количество осадков в 20 раз и более.

**В различной ландшафтно-геохимической обстановке накапливаются разные соли.** В условиях более влажного климата аккумуляруются менее растворимые соли, тогда как наиболее легко растворимые компоненты выщелачиваются в глубокие горизонты, породу и грунтовые воды. По мере усиления сухости климата накапливаются все более растворимые соли. На начальных стадиях слабого засоления накапливаются сода, при усилении степени засоления на первое место выходят сульфаты, затем хлориды. В соответствии с этой закономерностью, а также некоторыми историко-литологическими особенностями В. А. Ковда на территории России выделил 4 провинции современного соленакопления.

**Соленакопление развивается в почвах отрицательных форм макрорельефа,** где может быть обеспечен накопительный баланс веществ. Для положительных форм рельефа характерен отток солей; с поверхностными и почвенно-грунтовыми водами они поступают в понижения рельефа, что приводит к засолению почв депрессий.

**Химический состав солей в грунтовых водах тесно связан с их минерализацией:** при малых концентрациях в водах преобладают гидрокарбонаты, а с ростом минерализации воды все большую роль играют хлориды.

Растительность солончаков изрежена, представлена ассоциациями различных видов солянок: сведой, солеросом и другими, отличающимися глубокой корневой системой и высокой зольностью. У некоторых видов мясистых солянок содержание зольных элементов достигает 20—30%, у полусухих солянок — 10—15%. В составе золы преобладают Cl, S, Na.

Ежегодный прирост растительной массы на солончаках составляет 5—12 ц/га, в процессе ее синтеза вовлекается в биологический круговорот 200—700 кг/га зольных элементов. При испарении почвенно-грунтовых вод в почву поступает ежегодно до 500 т/га солей, тогда как с отмирающей растительностью солончаков — не более 0,5 т/га.