

## Что происходит с той солью, которой мы посыпаем дороги

Автор: Russian Washington  
16 Января, 2014 -

---



В то время как большая часть США в начале 2014 года страдает от обильных снегопадов и сильных холодов, муниципалитеты 26 штатов полагаются на самое главное средство для очистки дорог – на соль.

Поскольку температура замерзания соленой воды ниже, чем температура замерзания чистой воды, разбрасывание некоторого количества соли на лед или снег может ускорить процесс таяния и намного раньше открыть дороги для транспорта. По имеющимся оценкам, более 22 миллионов тонн соли в год разбрасывается на дорогах в Соединенных Штатах – то есть около 70 килограммов на каждого американца.

Однако вся эта соль затем куда-то попадает. После того как соль растворяется – разлагается на ионы натрия и хлора, – она поступает в водосливы и попадает в поверхностные воды (ручьи, озера и реки), а также в подземные воды, находящиеся у нас под ногами. По мере того как все большая часть Соединенных Штатов урбанизируется и расширяются пригороды, а также в связи с увеличением количества дорог, высыпание на них все большего количества соли может стать причиной возникновения более серьезной проблемы.

Загрязнение, вызванное дорожной солью, в целом представляет собой более серьезную проблему для окружающей среды, а также для обитающих в ней организмов. По имеющимся оценкам, концентрация ионов соли свыше 800 единиц на миллион является вредной для большинства обитающих в пресной воде организмов — подобного рода высокий уровень воздействует на то, каким образом животные регулируют потребление соли их организмами — и в короткий период после таяния снега заболоченные территории вблизи автомагистралей могут превысить эти уровни.

В более широком плане увеличение концентрации соли способно сократить циркуляцию воды в озерах и прудах (соль оказывает влияние на плотность воды), в результате чего кислород не может проникнуть в нижние слои воды. Увеличение количества соли может также повлиять на естественные химические обмены в воде, сокращая ее общий питательный потенциал.

В более узком масштабе дорожная соль высокой концентрации может вызвать обезвоживание почвы и привести к гибели деревьев, а также других растений вблизи

## Что происходит с той солью, которой мы посыпаем дороги

Автор: Russian Washington

16 Января, 2014 -

---

дорог, что в результате приведет к образованию пустынных по типу условий, поскольку растениям будет уже очень сложно поглощать воду. В некоторых случаях высохшие кристаллы соли привлекают к оживленным магистралям оленей и лосей, что повышает вероятность их гибели на дорогах.

[source](#)