



Группа ученых из России благодаря своей настойчивости и упорству смогла оживить древнее растение, которое засохло более 30 тысяч лет назад. Плод растения был выкопан из мерзлого грунта в Сибири, и, впоследствии стало материалом для тканей, которые сохранялись тысячелетия при низкой температуре. Такое стало возможно благодаря наличию в северных широтах миллионов квадратных километров вечной мерзлоты. Так называют толщу грунта, никогда не оттаивающую из-за постоянных низких температур и в которой содержится огромное количество замороженных организмов и семян различных растений. Ученым удалось вернуть к жизни большое количество микроорганизмов, но не удавалось найти растения, которые были бы пригодны для оживления.

Журнал PNAS рассказал на своих страницах об этом успехе российских ученых. В статье, посвященной этому событию, рассказывается о том, как были обнаружены эти останки растения. Кстати, называется оно *Silene stenophylla* и принадлежит эпохе Плейстоцена. Как предполагают ученые, останки были запасами одного из живших в то время животных, своим видом напоминающим современную белку, которая обитала недалеко от Колымы и там же спрятала свою еду.

Глубина, на которой были найдены останки растения, составляет порядка 38 метров. Там всегда господствует минусовая температура. Останки были подвергнуты радиоуглеродному анализу и затем восстановлены в живые ткани учеными из Российской академии наук с помощью метода регенерации и выращивания тканей. Таким образом, у ученых появились клоны настоящего растения.

Автор: Administrator
03.02.2013 04:01 -

Во время эксперимента молодые побеги разместили в горшках, предназначенных для выгонки растений. Ожившие *Silene stenophylla* выросли, зацвели и уже теперь дали первые плоды. Ученые исследовали их и пришли к выводу, что древние растения по своему фенотипу несколько отличаются от известных современной науке существующих растительных культур этого же вида. Вся эта работа является еще одним веским доказательством того, что вечная мерзлота – это богатейший источник генетического материала растительного мира и хранилище древних генов.