

Новосибирские учёные разработают технологию создания полимеров из панцирь раков

Российские учёные разработают технологию переработки панцирь сибирских раков

Учёные Новосибирского государственного технического [университета](#) (НГТУ), работают над уникальной технологией переработки панцирь сибирских раков в биополимеры. Эти материалы, полученные из хитина, могут быть использованы в медицине, косметике, пищевой промышленности, а также в сельском хозяйстве и биотехнологиях. Разработка направлена на решение сразу нескольких проблем, включая переработку отходов и расширение отечественного производства хитозана.

Панцири раков, как и других ракообразных, содержат хитин, из которого можно получить хитозан. Это вещество обладает широким спектром полезных свойств и востребовано в различных отраслях. В Сибири уже есть фермы по выращиванию раков, но образующиеся отходы, такие как панцири, зачастую выбрасываются, что является неэффективным и экологически вредным. К тому же в России отсутствует производство хитозана, что делает проект особенно актуальным.

Особенность новой технологии в том, что синтез хитозана происходит в гелевой фазе, что позволяет минимизировать отходы и повысить выход конечного продукта. На данный момент учёные отрабатывают метод выделения хитозана из панцирь сибирских раков, особое внимание уделяя важной стадии процесса — деацетилированию. В будущем планируется расширение исследования и взаимодействие с промышленными партнёрами для массового производства биополимеров на базе этой технологии.