**Водоросли - материал будущего**

**В Коzybayev University разрабатывают биоразлагаемую пищевую пленку из водорослей.**

В рамках программы Sustaiainability Living Lab по подцержке зелёных исследовательских инновационных проектов университетского сообщества, ученые Коzybayev Universityво главе со старшим преподавателем агротехнологического факультета Еленой Иль получили финансирование от корпоративного фонда National Conservation Initiative и Назарбаев университета в размере 1,3 млн тенге на реализацию своего проекта. Его тема особенно важна для современной экологии: «Разработка технологии производства биоразлагаемой пищевой пленки из каппа-каррагинана». Каррагинан - это природный гелеобразователь, получаемый при экстракции красных морских водорослей.

После экспериментальных исследований была разработана рецептура, закуплено оборудование и материалы, позволяющие производить натуральную пленку, используемую для сыпучих, сухих штучных и других изделий.

Преимущество пленки из каррагинана перед привычными целлофановыми пакетами в том, что она полностью биоразлагаема в воде (в течение получаса) и экологически безопасна. А значит, позволит решить проблему утилизации отходов для хранения продуктов и загрязнения окружающей среды.

В проекте активно задействованы студенты международной образовательной программы с Университетом Аризоны.

По сообщению пресс- службы вуза, впереди у ученых исследования по со- вершенствованию технологии производства, увеличению прочности пленки и влиянию на организм человека. Также запланировано получение патента на данную разработку.

**// Проспект СК.- 2024.- 1 марта.**