

В России создали «умный» сухпаёк, не требующий воды

Такие пайки помогут выжить морякам, попавшим в бедствие.

Учёные
Института
химии
твёрдого
тела и



механохимии (ИХТТМ) СО РАН разработали сухой паёк для людей, попавших в бедствие на море. Для употребления продукта не требуется дополнительная вода. За счёт этого повышается его усваиваемость и легче проходит процесс реабилитации от безводного голодания.

«Существующие ныне пайки сделаны по единому принципу: это гороховая или овсяная каша, высушенная и смешенная с каким-то жировым компонентом, например, пальмовым маслом. Таким образом мы получаем законсервированный продукт питания. Этот продукт способен поддерживать жизнедеятельность людей, попавших в бедствие на море, но не более того. Мы же решили повысить усваиваемость питательных веществ, чтобы усвоение не требовало дополнительного количества воды, потому что вода в целом является очень дефицитным ресурсом при бедствиях на море», – прокомментировал старший научный сотрудник лаборатории химии твёрдого тела ИХТТМ СО РАН Алексей Бычков (цитата – ТАСС).

Учёные модернизировали существующий сухой паёк. Они провели механический активированный гидролиз, то есть разрушили белки и углеводы продукта до более простых соединений.

Процесс разрушения происходит и в организме человека, когда усваивается пища, но при этом необходимо задействовать воду. При недостатке жидкости в организме кровь человека сильно сгущается, образуются тромбы, что может привести к инфарктам и инсультам. В условиях бедствия этого допустить нельзя, поэтому учёные разработали новый сухпаёк специально на случай экстренных ситуаций в морях и океанах. Это

повысит шансы на спасение тонущих моряков.

«В случае с этим продуктом человек расходует меньше воды, один канал реакции мы уже сделали за него. Эффективность этого подхода доказана нами на мышах. Мы посадили их на «сухую» диету и показали, что у группы животных, которая употребляла наш корм, кровь густела гораздо меньше», – отметил учёный.

Он пояснил, что у людей процесс усваивания сухпайка будет проходить точно так же. Помимо экономии воды и снижения риска образования тромбов, разработка позволит потерпевшим бедствие легче пройти восстановление после "сухого" голодания. Паёк содержит не только питательные элементы, но и витамины.

Визуально и по вкусовым качествам этот вариант пайка не отличается от используемых сейчас. Сравнимы и его себестоимость и сроки хранения - они составляют два года. В начале 2021 года учёные планируют завершить опытно-конструкторский этап разработки и начать технологические работы на промышленном оборудовании.

Автор: Анна Амгейзер © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ, КРАСНОЯРСК, ИРКУТСК 👁 7822
12.01.2021, 15:47 🔄 903

URL: <https://babr24.com/?ADE=209207> Bytes: 2701 / 2571 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Анна Амгейзер**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)