

## Красноярские учёные придумали, как увеличить срок хранения продуктов

Учёные из Сибирского федерального университета совместно с коллегами из Балтийского государственного технического университета «Военмех» разработали специальное покрытие для стеклянной тары, которое увеличит срок хранения продуктов.

Продукты с высоким содержанием жиров требуют строгого соблюдения условий хранения. Молоко, сливки и сметана портятся уже после одного-двух часов непрерывного нахождения на свету; сосиски, шоколад и сахар приходят в негодность через трое суток. В неправильно хранящемся масле вырабатываются свободные жирные кислоты и глицерин. Перекисные соединения опасны для здоровья и оказывают токсичное действие на организм человека.

Прозрачные в видимом спектре плёнки из оксида индия-олова задерживают ультрафиолетовое и инфракрасное излучения, а также электромагнитные поля. Учёные исследовали вкусовые и качественные свойства подсолнечного масла, которое хранилось в разных стеклянных контейнерах: обыкновенных и защищённых оксидной плёнкой. Оказалось, что в модифицированных ёмкостях распад жиров происходил медленнее, что продлило его срок годности.

Защитная плёнка не только эффективно препятствует воздействию ультрафиолета, инфракрасного излучения и СВЧ, но и защищает от влажности и агрессивных условий среды. Стекло становится более прочным, при этом оставаясь прозрачным.

Оксидные плёнки можно наносить на большие поверхности благодаря безвакуумной растворной технологии. В будущем их можно будет использовать для нанесения на витрины магазинов, чтобы повысить срок хранения различных продуктов.



👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм
- Джем
- ВКонтакте
- Вайбер
- Одноклассники

Связаться с редакцией Бабра в Красноярском крае и Хакасии:  
[krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Прислать свою новость

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)