

# Перчатки с подогревом

«Умная» одежда, бутерброд с икрой и «кефир» для свинок

«АиФ на Дону» решили узнать подробнее о нескольких достаточно неожиданных разработках донских учёных, сделанных в последнее время.

## Икра подшевеет?



Станет ли теперь деликатес доступнее?

Новый, ускоренный, способ выращивания осетровых разработали в Южном научном центре РАН.

Он уже оправдал себя на стерляди, русском осетре, на гибриде - стербеле. Не удаётся достичь результатов только у белуги, - рассказал «АиФ на Дону» **Матвей КОВАЛЕНКО**, кандидат биологических наук, сотрудник лаборатории аквакультуры ЮНЦ РАН.

«Уже не первый год в ЮНЦ пытаются совершенствовать методики выращивания ценных видов рыб, в частности осетровых, в искусственных условиях. В последнее время нашли способ получать икру у осетровых раньше, чем это задумано природой».

Залогом успеха стало использование определённого температурного режима воды, регулирование уровня кислорода, особое, более витаминное, питание рыб.

Скажем, в естественных условиях стерлядь идёт на нерест в 5 - 6 лет, а мы добились того, что она нерестится в 2 года, - пояснил Коваленко. Самки русского осетра половой зрелости достигают в 9 - 11 лет, в наших же условиях в 6-7. Гибрид стерляди и белуги - стербел на рыбободных комплексах нерестится в 5 лет, а у нас - в 3,5 года.

А ещё у части самок учёные сумели весомо сократить «межнерестовый интервал». Рыба даёт икру чаще: стерлядь, например, каждые 3, а не 6 - 8 месяцев, осётр - ежегодно, а не раз в 2 - 3 года.

Конечно, в итоге производство деликатеса, вкус которого не все россияне помнят, становится более выгодным делом. Но станет ли икра (если методикой заинтересуются и начнут воплощать в жизнь на рыбозаводах) дешевле на прилавках?

Фото ЮНЦ РАН

Сотрудница ООО «БВН Инженеринг» Елена ЛЕБЕДЕВА протягивает внешне обычные спортивные перчатки. Мягкие, в мелкий пупырышек - из флиса. Казалось бы, заурядная вещь, если б только рядовой аксессуар не был снабжён... подогревом.

Уже на протяжении пары лет на этом научно-производственном предприятии Новочеркаска, которое плотно сотрудничает с Донским государственным техническим университетом (ДГТУ), конструируют «умные» одежду и средства индивидуальной защиты. В итоге в прошлом году представили на суд экспертов первые опытные образцы - жилет с «климат-контролем» и самонагревающиеся перчатки - мечту мерзлячек.

Откуда взялась идея разрабатывать такую продукцию? У нас швейное научно-производственное предприятие, - объясняет Лебедева. - Уже больше 20 лет мы работаем на рынке спортивной и спецодежды, шьём её прежде всего для предприятий нефтегазового сектора - «Лукойла», «Роснефти» и т.д., а также для спортсменов-лыжников. Разумеется, всегда внимательно выслушиваем пожелания заказчиков.

Однажды заказчики и посетовали: дескать, хорошо было бы, если б одежда могла сама... охлаждаться и, наоборот, нагреваться.

...В итоге научная группа предприятия и сконструировала «умный» жилет. В чём его особенность? Внутри вшиты тепло-

## Для мороза и жары



Чудо-жилет спасёт в любую погоду! Фото Екатерины ГОРЕЛКО

аккумулирующие брикеты толщиной не более 3 мм.

Что в них - наш секрет. Это и есть одно из наших изобретений, - говорит Лебедева.

Задумка такова: когда надеваешь эту одежду, двигаешься, аккумуляторы забирают лишнюю энергию, которую и вырабатывает наш организм. Поэтому не перегреваешься. А когда ты малоподвижен, аккумулятор автоматически начинает отдавать тепло.

Некоторые аналоги «умной» одежды сейчас конструируют в США, Германии и Швейцарии.

В России созданием такой одежды пока никто, кроме нас,

не занимается, - продолжает Лебедева. - Однако, как мы выяснили, наша модель даже выигрышнее. Она, во-первых, дешевле. Во-вторых, ей не требуется зарядка от розетки.

Именно этот жилет (его можно поддевать под верхнюю одежду) подходит, когда на дворе от +10°C до -40°C. Однако на предприятии подумывают пойти и дальше - попытаться разработать одежду, скажем, для донского лета, которая бы автоматически охлаждала.

Хотя уже понятно, что мы можем создать и «всепогодную» одежду: например рубашку, которая будет и греть в мороз, и охлаждать в зной. Но это уже намного сложнее.

Принцип же «самонагрева» перчаток проще: в один из «пальцев» на каждой руке вшит мини-аккумулятор с датчиками, от которого провода (они тоже защиты внутри) идут к каждому «пальцу».

Когда руки мёрзнут, их температура опускается ниже +31°C, датчики это фиксируют, и перчатки «включаются», начинают греть, - объясняет доктор технических наук Ирина ЧЕРНОВА. - Правда, перчатки после использования подключить к розетке всё же придётся.

Сейчас жилет и перчатки дорабатывают. Если всё пройдёт удачно, в будущем необычную одежду начнут шить.

Дешёвый, но при этом экологичный способ получения пробиотиков, которые используют в животноводстве, придумали в НИИ биологии ЮФУ.



Если совсем упростить, пробиотики - своего рода кефир. Они позволяют сельхозживотным быстрее расти, намного реже болеть, укрепляют их иммунитет, - поясняет Владимир ЧИСТЯКОВ, профессор, доктор биологических наук, зав. лабораторией экспериментального мутагенеза.

Суть новшества: в НИИ разработали способ, когда проби-

## Лекарство из сарая

отики (основа препарата - живые бактерии) можно получать не в химической среде, потом долго сушить с помощью специального оборудования, что очень затратно, а выращивать их очень просто, посеяв поверх соевых бобов.

В принципе, крестьянин может вырастить препарат сам в сарае на подворье, - признаётся Чистяков.

Стоимость препарата при таком способе его выращивания (хоть в сарае, хоть на заводе) падает в два с половиной раза. Но какого-то серьёзного интереса к

новшеству нет. «Мелким фермерам зачастую не по карману применение каких-то биодобавок. А большие животноводческие комплексы, как правило, создают под ключ по западным лекалам. Из-за рубежа туда зачастую поставляют и все препараты, пусть они и очень дороги. А среднего класса, который мог бы воспользоваться этими препаратами и выращивать более дешёвую свинину, птицу, в нашей деревне нет», - сказал Чистяков.

Материалы подготовила Виктория ГОЛОВКО

## АЛЬТЕРНАТИВА КРЕДИТУ!

Машина от 3 333 руб./мес.  
Квартира от 5 555,55 руб./мес.

АКЦИЯ! Без%!\*\*\*

\*\*\* при определенных условиях. Акция действует с 1.04.14 по 30.04.14

На выплату до 30 лет: недвижимость, земельные участки. До 15 лет: автомобили (разные марки в любой комплектации), с/х техника и ее комплектующие.

\*Hyundai Solaris: полная стоимость 599 940 руб., срок 180 мес. (Предлагается различные марки автомобилей)

\*\*Полная стоимость квартиры 2000 000 руб., срок 360 мес.

Ростов на Дону, ул. Красноармейская д.198, офис 2 (вход со двора).

ЗВОНИТЕ: 8-989-715-45-65

Таганрог, ул. Дзержинского 154-2а, офис 6,

ЗВОНИТЕ: 8-906-454-23-04

www.rsp-rsp.ru

реклама

\*\*\*Об условиях программы можно узнать в консультационных центрах компании. С информацией об организаторе акции и правилах ее проведения можно ознакомиться на сайте. Посредничество в торговле авто и недвижимостью. Не является кредитной микрофинансовой организацией. ООО "РСР", ОГРН серия 77 №016039903 от 27.08.2012

## КУПОН + 0,5 %

	вклад Лидер	вклад Капитал	вклад Накопительный	вклад Удобный
Срок	RUB	RUB	RUB	RUB
1 год	9,3	9,2	8,8	8,7
	USD/EUR	USD/EUR	USD/EUR	USD/EUR
1 год	3,3	3,2	2,7	2,6

Данный купон увеличивает процентную ставку по всем видам вкладов ОАО АКБ «Капиталбанк» на +0,5%. 1 купон = 1 вклад (купон действителен до 15.04.2014 г.)

Подробности: 8-800-500-55-77 и на сайте www.kapitalbank.ru



Капитал банк

ОАО АКБ «Капиталбанк» Лицензия Банка России №0567

ОСНОВАН В 1993