

**Хроника**

После проигрыша ХК «Лада» в матче с «Салаватом Юлаевым», состоявшемся 21 ноября, губернатор Самарской обл. Вячеслав ФЕДОРИЩЕВ сделал ряд заявлений относительно будущего тольяттинского хоккейного клуба. Первое, что пообещал губернатор, - «Лада» будет играть в КХЛ. Второе заявление касается финансирования клуба. «Найдем клубу новых крупных спонсоров. Поддержка из областного бюджета сохранится и будет существенной, но часть средств перенаправим на развитие массового спорта в Тольятти», - сообщил в своем телеграм-канале Вячеслав Федорищев. Отдельно губернатор анонсировал смену тренерского и руководящего состава.

Об увольнении **Олега Браташа** с поста главного тренера ХК «Лада» стало известно в середине ноября т.г. «Генеральный директор «Лады» **Александр Викторович Чеботарев** покидает свою должность. Будут еще и другие кадровые решения», - заявил Вячеслав Федорищев.

\*\*\*

22 ноября губернатор Самарской обл. Вячеслав ФЕДОРИЩЕВ обнародовал в своем телеграм-канале информацию о том, что предложил занять место главы г.о. Тольятти **Илье СУХИХ**. Официально срок приема заявок для участия в конкурсе по отбору кандидатов на пост главы Тольятти истекает 11 декабря 2024 г., после чего Сухих обретет статус главы города. В декабре 2021 г. Сухих был утвержден в должности главы г.о. Жигулевск.

\*\*\*

18 ноября в реестре дел Арбитражного суда Самарской обл. была сделана отметка о поступлении заявления ООО КБ «Эл банк» о признании банкротом ИП главы КФХ **Валерия КОЛМЫКОВА**. Указанная в реестре сумма задолженности потенциального банкрота перед «Эл банком» составляет без малого 20 млн р. Делу присвоен №А55-38650/2024. Сам «Эл банк» еще в 2016 г. по инициативе Центрального банка России был лишен лицензии.

Еще до отзыва лицензии «Эл банк» успел включиться в ряд дел о банкротстве сельхозпредприятий Самарской обл. Схема выглядела предельно просто. ООО КБ «Эл банк» выдвигало денежное требование по отношению к своему должнику. После этого заявляло о замене себя как кредитора на правопреемника. Эта схема стала типичной для «Эл банка». Начало складываться впечатление, что ставка на сельхозпроекты подразумевала не развитие отрасли, а скорее хитроумный план по выводу из банка денег под видом вложений в село. Этот процесс даже обрел современное толкование: «проектное финансирование субъектов агропромышленного комплекса Самарской обл.».

В качестве версии можно предположить, что в ходе нового судебного разбирательства может вскрыться еще один эпизод «проектного финансирования субъектов агропромышленного комплекса Самарской обл.».

# Импортоопережающие инновации ТГУ

## Здравоохранение будет обеспечено биоразлагаемыми имплантатами отечественного производства

ИА «Центр-Инфо»

Первая партия имплантатов из биорезорбируемого магния, произведенных в России, поступила в медицинские учреждения страны. Их появление стоит расценивать как успешный результат реализации федерального проекта по созданию в России передовых инженерных школ (ПИШ). Проект позволил вузу выстроить взаимодействие с технологичным бизнесом. Производство организовано в инновационно-технологическом парке ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» (ТГУ) совместно с ООО «Медицинская Торговая Компания» (МТК).



Оборудование для калибровки магниевого прутка, как и сам пруток, создали в ТГУ. Открыли производство в сентябре 2024 г. во время визита в университет министра науки и высшего образования РФ Валерия Фалькова и губернатора Самарской обл. Вячеслава Федорищева.

### Технологический суверенитет

Проект ПИШ был инициирован Министерством образования и науки РФ. Университеты-участники, включая ТГУ, прошли строгий отбор и предлагают специализированные образовательные программы, основанные на передовых научных исследованиях и разработках. На базе ТГУ создана ПИШ «Гибридные и комбинированные технологии» (ГибридТех) в сотрудничестве с крупными технологическими компаниями.

Программа развития ПИШ «ГибридТех» направлена на развитие национальной безопасности за счет достижения технологического суверенитета и обеспечения импортонезависимости. Это достигается в том числе путем решения фронтальной инженерной задачи по созданию комплекса гибридных и комбинированных технологий с оборудованием для их реализации в интересах автомобилестроения и смежных отраслей, а также производства беспилотных авиационных систем.

Сегодня ПИШ «ГибридТех» Тольяттинского госуниверситета приступила к промышленному выпуску инновационного изделия, способного решить важные задачи отечественной медицины. Все началось с исследований, инициированных ведущим ученым **Алексеем Виноградовым**, приглашенным в ТГУ для создания лаборатории по постановлению правительства РФ №220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные организации высшего образования, научные учреждения и государственные научные центры Российской Федерации». Получившийся в итоге у тольяттинских материаловедов биорезорбируемый магниевый сплав, как пояснил ректор ТГУ **Михаил Криштал**, это спин-офф проекта создания лаборатории. «Для разработки

биорезорбируемых имплантатов на основе полученного сплава ТГУ создал консорциум «Новые технологии для магниевых сплавов», в который в том числе вошли ООО «Соликамский опытно-металлургический завод» и Институт проблем сверхпластичности металлов РАН. С первым мы отработали рецептуру сплава, а со вторым - технологию всесторонней изотермическойковки для получения ультрамелкозернистой структуры сплава», - рассказал **Михаил Криштал**.

Разработанный ТГУ сплав имеет способность растворяться и утилизироваться организмом без вреда для здоровья. Благодаря этому в России появилась возможность создавать биорезорбируемые имплантаты, свойства которых позволят решить важный набор задач отечественной и мировой медицины.

В частности, изделия из нового сплава решают задачу высокой биосовместимости и остеокондуктивности, т. е. способствуют образованию собственных костных тканей. Кроме того, экспериментальными исследованиями подтверждено, что применение инновационного сплава позволяет подавлять распространение инфекции, что ускоряет заживление и восстановление пациента. Материал магниевых имплантатов, кроме всего прочего, имеют значительно меньшее количество легирующих элементов в своем составе, чем распространенные в мире аналоги.

### По пути науки

Релевантность разработок ТГУ охарактеризовал коммерческий директор ООО «Медицинская Торговая Компания», врач травматолог-ортопед **Максим Медведев**: «С началом СВО многие иностранные компании покинули российский рынок, ушли и те, кто поставлял биорезорбируемые имплантаты. Началось время осозна-

ния того, кто же обеспечит отечественные больницы столь нужными для пациентов изделиями. Мы пошли по пути науки и обратились к разработкам российских научных школ, в итоге началось сотрудничество с Тольяттинским государственным университетом. Его материалovedы давно занимаются магниевыми сплавами и знают о них всё. Медицинскую поддержку оказал Главный военный клинический госпиталь им. академика Н.Н. Бурденко».

Магниевый пруток, выпущенный в ТГУ, МТК использовала для создания биорезорбируемых спиц. Как рассказал директор научно-исследовательского института прогрессивных технологий Тольяттинского госуниверситета **Дмитрий Мерсон**, к производству не только спиц, но и винтов из биорезорбируемого магниевых сплава из калиброванных прутков собственного изготовления в ТГУ приступят уже в конце ноября 2024 г. Таким образом, на базе университетского инновационно-технологического парка начнет функционировать производственный участок полного цикла.

Разработка биорезорбируемых магниевых имплантатов - флагманский продуктовый проект, с которым Тольяттинский госуниверситет в 2021 г. вошел в федеральную про-

грамму стратегического академического лидерства «Приоритет 2030». К выпуску инновационного продукта для здравоохранения университет приступил уже в рамках ПИШ «ГибридТех». Почему этот продуктовый проект ТГУ можно считать примером успешной системной работы государства, науки и бизнеса, пояснил **Михаил Криштал**: «Именно так и должен выстраиваться инновационный процесс: от фундаментальных исследований, а далее инновационных разработок - к созданию производства и вывода продукта на рынок. Университет обладает необходимыми научно-техническими компетенциями, МТК хорошо знает рынок, а вместе мы сделали производство. При этом ранние этапы создания продукта от концепции до опытных образцов были профинансированы в рамках соответствующих федеральных программ и проектов».

### Технология будущего

Руководство ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь им. академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны РФ оказывало медицинскую поддержку проекту ТГУ. По итогам совместной работы ведущие специалисты госпиталя пояснили, почему инновационную разработку ТГУ нельзя считать импортзамещающим проектом: «Эта технология нова не только для нашей страны, но и для всего мира. Я горжусь, что российские ученые и производители являются одними из лидеров в этом направлении. Перспектива применения магниевых имплантатов значительная. Экономический и клинический эффект от их применения может быть чрезвычайно высоким. Разумеется, это направление требует дальнейшего серьезного изучения, создания стандартов в их применении, протоколов. Тем не менее уже сейчас можно сказать, что это та технология, за которой будущее», - раскрыл ряд особенностей проекта заместитель главного травматолога Вооруженных Сил РФ, заместитель начальника ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко» Минобороны РФ, заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук **Леонид Брижань**.

Позиция **Леонида Брижаня** позволяет говорить о том, что разработка ТГУ может занять достойное место в мировой клинической практике. Пробная партия первых в России биорезорбируемых спиц уже поступила в больницы Санкт-Петербурга, Москвы и Новосибирска.

### Комментарии

**Иван БАЙРИКОВ**, заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет», профессор, доктор медицинских наук

- Применение биорезорбируемых имплантатов в челюстно-лицевой хирургии в большинстве случаев безальтернативно. Появление магниевых конструкций открывает большие возможности для хирургов. У нас уже есть примеры успешно проведенных операций с использованием магниевых сплавов. Результаты приятно удивили. Внутрисконные фиксаторы на основе магниевых сплавов в разы превосходят традиционные спицы из медицинской стали. Отличные биосовместимые свойства и прочный материал магниевых имплантатов создают благоприятные условия для естественной консолидации костей лицевого скелета. Вижу в медицинских изделиях из данного типа материалов большой научно-практический потенциал.