

# Дайджест

Рынка медицинских  
изделий

Июнь 2018



# Оглавление

<b>СОБЫТИЯ В МИРЕ</b> .....	<b>3</b>
Новости компаний.....	3
Медико-технологические инновации .....	3
<b>СОБЫТИЯ В РОССИИ</b> .....	<b>4</b>
Законодательство и госполитика.....	4
Инфраструктура здравоохранения.....	4
Новости компаний.....	6
Отечественная наука и технологии .....	9
Значимые результаты.....	9
<b>ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЫНКА В МАЕ 2018 Г</b> .....	<b>10</b>

# События в мире

## Новости компаний

### **GE Healthcare станет самостоятельной компанией**

General Electric объявила о выделении подразделения GE Healthcare в отдельную компанию. Процесс образования новой компании займет 12-18 месяцев.

Решение об отделении GE Healthcare стало первым шагом на пути преобразования General Electric. В будущем компания намерена сделать упор на профильных направлениях – производстве самолетных двигателей, электростанций и источников возобновляемой энергии.

Как рассказал исполнительный директор General Electric Джон Фленнери, отделение GE Healthcare не означает, что компания больше не заинтересована в этом бизнесе. Наоборот, руководство стремится создать условия для дальнейшего развития компании.

### **Johnson & Johnson продает бизнес по производству глюкометров**

Компания Johnson & Johnson приняла предложение инвестиционной компании Platinum Equity по продаже подразделения LifeScan, занимающегося производством глюкометров. Стоимость сделки составит \$2,1 млрд.

В марте Johnson & Johnson сообщила о получении предложения о покупке LifeScan от Platinum Equity и обязалась дать окончательный ответ в июне, что и сделала. Ожидается, что сделка будет закрыта к концу года.

LifeScan принадлежит бренд глюкометров OneTouch, продажи подразделения в 2017 году составили \$1,62 млрд.

## Медико-технологические инновации

### **В США новый вид анализа крови, выявляющий рак на ранней стадии**

Американские медики сообщили о разработке нового метода анализа крови, позволяющего диагностировать онкологические заболевания на ранних стадиях.

Новый тип исследования крови способен выявлять с высокой степенью точности 10 видов рака. Разработанный метод предусматривает проведение в общей сложности трех взаимодополняющих анализов крови пациента. С наибольшей точностью (90%) он позволяет распознать рак яичников, а также гепатобилиарный рак и рак поджелудочной железы (в обоих случаях – 80%). Метод был уже испытан на 1627 людях, у 878 из которых он помог обнаружить онкологические заболевания, которые прежде не были выявлены.

Эксперты, подготовившие данный метод диагностики, подчеркивают, что пока его еще нельзя начать массово применять на практике. Ожидается, что разработка начнет применяться на практике в течение последующих 5-10 лет.

### **В США одобрили к применению искусственную радужную оболочку глаза**

Федеральные американские власти одобрили применение первой в США искусственной радужной оболочки глаза. Об этом сообщило Управление по контролю за качеством продовольствия и медикаментов при министерстве здравоохранения и социальных служб США.

Сообщается, что разработка предназначена прежде всего для лечения аниридии (отсутствия радужной оболочки), которое чаще всего является врожденным, но может также быть вызвано проникающим ранением глаза. Кроме того, она помогает в лечении целого ряда других заболеваний и травм глаза, характеризующихся поражением радужной оболочки. Последняя регулирует поступление света в глаз за счет сужения и расширения зрачка.

Искусственная радужная оболочка создана из тонкого медицинского силикона, который можно сворачивать. Пациенту она пересаживается хирургическим путем. В отличие от пересадки прежних имплантатов требуется делать значительно меньший по размеру надрез (3 мм против 10 мм). Удерживается на месте искусственная радужная оболочка за счет строения глазного яблока, но в отдельных случаях требуется ее крепление при помощи хирургической нити.

Производители – немецкая компания HumanOptics – подчеркивают, что ее можно делать в точности такого цвета, как у потерявшего ее пациента. В прошлом такой возможности не было.

# События в России

## Законодательство и госполитика

### Правительство упростило правила регистрации медизделий

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев подписал постановление, которое упростит регистрацию медицинских изделий. О принятии постановления Правительства Российской Федерации от 31.05.2018 № 633 «О внесении изменений в Правила государственной регистрации медицинских изделий» сообщил Росздравнадзор.

Нововведения позволят упростить процедуру регистрации для изделий для *in vitro* диагностики (введена одноэтапная процедура регистрации). Кроме этого, документ будет способствовать приведению в соответствие с нормами ЕАЭС требований к документам, подтверждающим качество лекарственного препарата и фармацевтической субстанции, содержащихся в составе медицинского изделия.

Также правительственное постановление позволит исключить из бланка регистрационного удостоверения вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией по видам с одновременным введением механизма, позволяющего уведомлять производителя о смене кода вида. Не менее важно, что теперь индивидуальный предприниматель сможет быть юридическим лицом, на имя которого может быть оформлено регистрационное удостоверение, а также уполномоченным представителем производителя.

## Инфраструктура здравоохранения

### В Красноярске открылся новый корпус больницы скорой помощи за 2,2 млрд рублей

В Красноярске открылся новый хирургический корпус межрайонной Клинической больницы скорой медицинской помощи им. Н.С. Карповича (БСМП) площадью 15 тысяч кв. м. Строительство началось в 2016 году в связи с подготовкой к проведению в крае Универсиады-2019.

В новом отделении располагаются 15 операционных, реанимационный блок на 24 койки, а также палаты для пробуждения. Новое оборудование позволит проводить высокотехнологичные вмешательства, сократит время на диагностические процедуры при инфарктах миокарда и ишемических инсультах, само количество операций вырастет с 12,5 до 20 тысяч в год. Старый операционный блок больницы будет переоборудован под лабораторию.

Объем инвестиций в проект составил 2,2 млрд рублей, большая часть из которых – 1,5 млрд рублей – были выделены из федерального бюджета, еще 700 млн – из регионального.

### В Саратовской области планируют построить онкоцентр за 7 млрд рублей

В Саратовской области планируется создать современный онкоцентр стоимостью порядка 7 млрд рублей. О проекте сообщил губернатор региона Валерий Радаев на заседании правительства области.

Возможность возведения онкоцентра в Саратовской области обсуждалась на недавней встрече председателя Госдумы РФ Вячеслава Володина с министром здравоохранения РФ Вероникой Скворцовой.

### На новый корпус кардиоцентра в Уфе выделят 6 млрд рублей из бюджета

Новый хирургический корпус Республиканского кардиологического диспансера (РКЦ) в Уфе построят за счет бюджетных средств. Предполагается, что строительство начнется в 2018 году и на него будет выделено 6 млрд рублей.

Сообщается, что 2 млрд рублей будет потрачено на само строительство, а оставшиеся 4 млрд – на медицинское оборудование.

### Росатом построит радиологический корпус в Иркутске

Правительство Иркутской области и дочерняя компания «Росатома» АО «Русатом Хэлскеа» подписали концессионное соглашение о создании и эксплуатации здания радиологического корпуса Восточно-Сибирского онкологического центра.

Общий объем инвестиций в проект составит 5,1 млрд рублей, 2,4 млрд рублей из этой суммы – бюджетные средства, а 2,7 млрд рублей – вложения инвестора. Срок соглашения – 15 лет, три года из которых будет продолжаться строительство, и 12 лет – эксплуатация.

Строительство радиологического корпуса на базе действующего онкологического диспансера обсуждалось еще в феврале 2018 года на встрече Президента РФ Владимира Путина и губернатора Иркутской области Сергея Левченко.

Цель проекта – проведение высокотехнологичного радиотерапевтического лечения и ПЭТ-диагностики, чтобы повысить доступность, своевременность и качество оказания онкологической помощи населению Иркутской области в соответствии с государственной стратегией развития здравоохранения в России до 2030 года.

### **Правительство Пермского края вложит 5 млрд рублей в строительство инфекционной больницы**

Администрация Пермского края собирается построить инфекционную больницу. На это потребуется порядка 5 млрд рублей, которые готов предоставить региональный бюджет.

На эти средства планируют возвести три корпуса общей площадью 35–40 тысяч кв. м. Предполагается, что в медучреждении будет 300 койко-мест.

Всего до 2021 года в Пермском крае хотят построить 25 новых объектов здравоохранения. На эти цели из бюджета Пермского края предполагается направить 7 млрд рублей. По данным на начало июня, ведется строительство и проектирование 13 медучреждений, восемь из них – в Перми.

### **В Петрозаводске построят онкодиспансер за 4,5 млрд рублей**

В Петрозаводске планируют построить онкологический диспансер на 200 коек и 300 посещений в смену. Об этом заявила заместитель министра здравоохранения Карелии Елена Кузьмичева на заседании профильного комитета Законодательного собрания республики. Стоимость проекта оценивается в 4,5 млрд рублей, письмо с просьбой о выделении средств уже направлено премьер-министру Дмитрию Медведеву.

Как рассказала Кузьмичева, Карелия является лидером в северо-западной части страны по уровню смертности от онкологических заболеваний. При этом регион не способен в полной мере обеспечить качественную медицинскую помощь, вынужден отправлять пациентов на лечение в другие субъекты. Новый онкологический диспансер поможет исправить ситуацию.

### **В Калининградской области появится онкоцентр за 4,3 млрд рублей**

Власти Калининградской области объявили тендер на строительство онкологического центра общей стоимостью 4,27 млрд рублей. Соответствующий аукцион размещен на сайте госзакупок.

В онкологическом центре будут диагностическое отделение, консультативная поликлиника, лечебно-радиологическое отделение, отделения радионуклидной диагностики, торакоабдоминальное, онкогинекологическое и палатной химиотерапии. При центре появится реанимация на 12 коек, круглосуточные палаты для родственников пациентов. Строительство должно завершиться к октябрю 2020 года.

### **В Ставропольском крае планируют построить новый корпус онкоцентра за 4 млрд рублей**

Ставропольский краевой онкологический диспансер может пополниться новым лечебно-диагностическим корпусом. По оценкам регионального Министерства строительства и архитектуры, на разработку документации проекта потребуется около 108 млн рублей, а на объект в целом – 4 млрд рублей.

Как сообщил министр здравоохранения края Виктор Мажаров, в настоящее время готово медико-техническое задание будущего корпуса. Далее планируется разработать проектно-сметную документацию.

«Нам нужны боксы и шлюзы для работы со сложными пациентами, помещения для стационара, диагностической службы. Чтобы оказывать качественную современную помощь, нашим врачам нужны подходящие условия для пересадки костного мозга, мощная рентгенодиагностическая служба, ангиографическая установка и так далее. Кадры и опыт у нас есть, нам нужны хорошие условия», – заявил главврач онкологического диспансера Константин Хурцев.

По предварительным планам, новый 9-этажный корпус площадью 35 тысяч кв. м разместится на территории в 3,5 га.

### **НМИЦ им. Дмитрия Рогачева получил 2,6 млрд рублей на центр ядерной медицины**

Правительство РФ выделило 2,59 млрд рублей из бюджета на создание центра ядерной медицины и реконструкцию существующих корпусов НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева. Такое постановление 9 июня подписал премьер-министр РФ Дмитрий Медведев.

В НМИЦ будут построены центр ядерной медицины с собственным циклотроном и лабораторией синтеза радиофармпрепаратов, диагностический блок с поликлиникой, а также отделения нейроонкологии и хирургической нейроонкологии. Также предполагается создание лаборатории генно-инженерных технологий.

Общая площадь расширения медучреждения составит 10,3 тысячи кв. м, проектные работы начнутся уже в этом году. Реконструкция центра должна завершиться к 2022 году.

## Мэрия Москвы направит 2,5 млрд рублей на строительство поликлиник

Руководитель Департамента строительства Москвы Андрей Бочкарев сообщил, что во втором полугодии 2018 года состоится ввод шести объектов здравоохранения. Согласно адресной инвестиционной программе Москвы, на это будет потрачено не менее 2,5 млрд рублей.

«Запланирован ввод шести объектов здравоохранения, в том числе детская поликлиника №71, детско-взрослая поликлиника на 750 посещений по адресу: Ленинградский проспект, дом 16, женская консультация при роддоме №20», – сообщил Бочкарев.

В ноябре 2016-го он же говорил, что шесть поликлиник, включая детско-взрослую поликлинику и женскую консультацию, откроются к концу 2017 года.

Всего за счет инвестиционной программы в 2018–2020 годах в Москве планируется открыть 18 больничных корпусов, 27 поликлиник и 7 подстанций скорой помощи.

## Московские больницы получат 120 млн рублей на содержание робота Da Vinci

Мэр Москвы Сергей Собянин подписал постановление о выделении грантов четырем больницам, в которых установлены хирургические системы da Vinci. В общей сложности на закупку медизделий, лекарств и оплату сервиса столичный бюджет будет тратить 120 млн рублей в год.

По 30 млн рублей в год будут получать ГКБ им. С.П. Боткина, ГКБ №31, ГКБ им. С.И. Спасокукоцкого и МКНПЦ им. А.С. Логинова. В этих медучреждениях установлена система робот-ассистированной хирургии da Vinci, которую поставляет компания-дистрибьютор «Медицинские партнеры».

Дороговизна обслуживания (9-10 млн рублей в год) и расходных материалов тормозит тиражирование робот-ассистированных операций. Частично компенсировать затраты на содержание роботов медучреждениям удается за счет оказания платных услуг.

В базовую программу госгарантий этот вид медпомощи пока не входит, поэтому финансируется за счет федерального, регионального или муниципального бюджетов.

## Срок сдачи перинатального центра в Петрозаводске перенесли

Дату ввода в эксплуатацию перинатального центра в Петрозаводске, строительство которого с 2014 года курирует ГК «Ростех», в очередной раз перенесли. По словам министра здравоохранения Карелии Марины Швец, на объекте обнаружены недочеты.

«Каждое помещение должно пройти лицензирование. Мы надеемся пока на август и предпринимаем все усилия, чтобы все получилось», – сообщила Швец. По словам министра, в настоящее время в перинатальном центре работают представители регионального Минздрава, Роспотребнадзора и Центра гигиены и эпидемиологии, комиссия «выявляет недочеты» и «они устраняются».

# Новости компаний

## Томская МОЙЕ Керамик-Имплантате выходит на европейский рынок

Компания «МОЙЕ Керамик-Имплантате» открыла представительство в Праге. «Производственная компания в Праге стала нашим представителем в Чехии и продвигает в Европе нашу продукцию – керамические протезы суставов кисти, голеностопа, лучевой кости, суставов локтя», – сообщил директор «МОЙЕ Керамик-Имплантате» Анатолий Карлов.

Он подчеркнул, что сама чешская компания не выпускает керамические протезы, для производства которых в Томске применяют уникальные технологии. Однако сотрудничество дает чешским партнерам возможность расширить ассортимент, а «МОЙЕ Керамик-Имплантате» – продвигаться на европейском рынке с помощью опытного оператора.

Сейчас томский производитель передал представителю пять продуктов, еще 17 проходят необходимую регистрацию. Уже в сентябре на европейском рынке появятся российские керамические протезы, ассортимент которых постепенно планируется увеличить до 50 наименований.

## Ростех создал консорциум для продажи нейротренажера Revivr

В России создан консорциум «Трансляционная медицина» для разработки, производства и вывода на рынок нейротренажера на базе виртуальной реальности RevivR, предназначенного для реабилитации пациентов, перенесших инсульт. В эту разработку Самарский государственный медуниверситет вложил 20 млн рублей.

В работе консорциума, инициированного ГК «Ростех», будут принимать участие Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова, АО «Инженерно-маркетинговый центр Концерн «Вега» и СамГМУ. Основная цель консорциума – обеспечение скорейшего выхода инновационной разработки на рынок.

Принцип действия ReViVR – погружение пациента в виртуальную среду для выполнения упражнений с применением технологий дополненной реальности, которые способствуют восстановлению и созданию новых связей между нервными клетками мозга пациента. Как утверждают разработчики, аппаратный комплекс задействует зрительные, тактильные и слуховые каналы. Он состоит из программного блока, очков виртуальной реальности и пневмоманжет, надеваемых на ноги. В настоящее время доступно два вида симуляций – футбольное поле и набережные. По данным разработчиков, использование тренажера позволяет сократить реабилитационный период в полтора раза.

В настоящее время СамГМУ и НМХЦ им. Н.И. Пирогова проводят разработку опытных образцов нейротренажера ReViVR и их клиническую апробацию. Создатели рассчитывают, что в ближайшее время он будет зарегистрирован Росздравнадзором. «ИМЦ Концерн «Вега» будет заниматься серийным производством нейротренажера.

### **Ростех планирует занять до 20% рынка УЗИ-сканеров**

Завод АО «Калугаприбор», входящий в ГК «Ростех», заявил о готовности обеспечить до 20% рынка УЗИ-сканеров разработанными в сотрудничестве с Samsung приборами «Рускан-50» и «Рускан-60». Предприятие уже получило лицензию на производство медицинской техники и готовит к запуску производственную линию.

Эксперты Минпромторга оценивают потребность российского рынка аппаратов УЗИ в 4–8 тысяч изделий в год. «Рускан» – результат локализации технологии медицинского подразделения южнокорейской Samsung, осуществленной НПО «Сканер» совместно с входящими в группу «Ростех» АО «Калугаприбор» и «Швабе».

Первые аппараты были представлены в декабре 2017 года. Предполагается, что «Сканер» возьмет на себя научно-исследовательский блок, «Калугаприбор» будет производить сканеры, а холдинг «Швабе» – продвигать их и продавать. Объем инвестиций в проект не раскрывается. До конца года предприятие планирует произвести не менее 100 единиц оборудования.

### **НМИЦ им. Е.Н. Мешалкина начнет производить медизделия для сердечно-сосудистой хирургии**

На территории Национального медицинского исследовательского центра (НМИЦ) им. Е.Н. Мешалкина к 2023 году построят комплекс, где будут разрабатывать, испытывать и производить медицинские изделия для сердечно-сосудистой хирургии. Объем инвестиций в проект оценивается в 10 млрд рублей.

«Проект подразумевает строительство трех корпусов, в которых будет вестись разработка и испытание медицинских изделий, например, стентов, окклюдеров и спиралей, которые используются во время операций в клинике Мешалкина», – рассказал руководитель научно-производственных проектов НМИЦ Артем Стрельников.

Новосибирский производитель кардиохирургических изделий «Ангиолайн» в мае 2017 года анонсировал совместный с НМИЦ проект – строительство завода, который будет выпускать новую для предприятия продукцию – аортальные клапаны, венозные каво-фильтры, окклюдеры и сосудистые имплантаты. Объем инвестиций в этот проект оценивался в 500 млн рублей.

### **В Свердловской области открылось производство медицинских изделий из титана**

Компания «Зибус» открыла производственную линию по выпуску медицинских хирургических изделий из титана – клипсов, фрез и буров. Проект потребовал 120,6 млн рублей инвестиций, окупить их планируется в течение пяти лет.

Компания стала первым резидентом ОЭЗ «Титановая долина» в Свердловской области, запустившим производство. Однако регистрация ее изделий еще не завершена, начало поставок первых партий продукции запланировано на конец года. Кроме льгот, полагающихся «Зибусу» как резиденту ОЭЗ, компания получила 22 млн рублей из областного Фонда поддержки предпринимательства.

На предприятии будут производиться тrefинационные буры для отверстий в костях, остеотомные фрезы для медицинских дрелей и имплантаты – титановые клипсы для восстановления черепа. В 2019 году, по словам технического директора компании Евгения Дорнбуша, будут зарегистрированы еще четыре продукта.

### **В Пензе запустили российско-китайское производство медизделий для ортопедии**

В Пензе начала работу производственная линия совместного российско-китайского предприятия по производству медицинских изделий для травматологии и ортопедии. Здесь будут выпускать эндопротезы тазобедренных и коленных суставов.

Соглашение о создании производства между московской компанией ООО «Титанмед» пензенским ЗАО НПП «МедИнж» и китайской Naton Medical Group было подписано в августе 2016 года. Мощность предприятия составит 42 тысячи эндопротезов тазобедренного и коленного суставов в первый год.

## **ЦИТО получит еще 583 млн рублей на модернизацию производства медицинских изделий**

Правительство РФ выделит дополнительные 582,6 млн рублей на реконструкцию и переоснащение ФГУП «ЦИТО» по программе «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013–2020 годы. Таким образом, совокупный объем инвестиций в проект увеличится с 1,98 млрд рублей до 2,485 млрд рублей.

Проект ЦИТО предполагает масштабную реконструкцию существующего пятиэтажного здания предприятия и строительство нового объекта. На новых мощностях планируется ежегодно выпускать более 181 тысячи медицинских изделий для травматологии и ортопедии и 5 тысяч – для ортезов. В августе 2017 года ЦИТО получило на эти цели субсидию в 1,9 млрд рублей.

Теперь возникла необходимость в дополнительных инвестициях. Как сообщается в пояснительной записке к проекту постановления Правительства РФ, это связано с выводами экспертизы документации, подготовленной ЦИТО. Изменилась площадь объекта – с 10,5 тысячи до 10,9 тысячи кв. м, срок ввода в эксплуатацию перенесли с 2018-го на 2019 год.

В 2018 году предполагается выделить ЦИТО дополнительно 434 млн рублей, в 2019-м – 148,6 млн рублей.

## **Р-Фарм Венчурс инвестировал в производство оборудования для лучевой терапии**

ООО «Р-Фарм Венчурс», принадлежащее главе «Р-Фарм» Алексею Репику, стало владельцем 75,2% в ООО «Фабрика радиотерапевтической техники» (Фабрика РТТ).

Фабрика РТТ будет первым в России заводом по производству медицинских линейных ускорителей для лучевой терапии онкологических заболеваний.

Проект реализуется в партнерстве с производителем медицинского оборудования Varian Medical Systems с штаб-квартирой в Калифорнии в особой экономической зоне «Дубна». На базе нового предприятия планируется выпускать две модели современных аппаратов лучевой терапии.

Общий объем инвестиций в проект составит около 590 млн руб., из которых 245 млн предоставлены Фондом развития промышленности в виде льготного займа. Руководство компании планирует вывести технику нового поколения на рынок не менее чем на 30% дешевле, чем существующие сегодня английские или американские аналоги. Инвестор рассчитывает, что завод сможет как минимум покрыть потребности России в данном оборудовании (занять до 50% отечественного рынка). Запуск производства линейных ускорителей планируется на 2018 год.

Ранее владельцем доли 75,2% был Алексей Царьков. Он же прежде владел долей в размере 50,01% в ООО «ПЭТ Технолоджи», а 49,9% принадлежат Роснано. Однако в конце 2017 г. Алексей Царьков продал свой актив Виктору Харитонину и ООО «IPT Медицина».

## **Французская Abiss локализует в РФ производство имплантируемых медизделий**

Компания Abiss, выпускающая имплантируемые медицинские изделия, обратилась в Федеральную корпорацию по развитию малого и среднего предпринимательства для составления дорожной карты по локализации производства в России.

В соответствии с планом по локализации производства французская компания Abiss получит всю необходимую поддержку как в создании производственной линии, так и в поиске партнера для сотрудничества. Соглашение реализуется до 2020 года.

## **GE Healthcare вывела на российский рынок новый цифровой маммограф**

Цифровой маммограф Senographe Pristina компании GE Healthcare теперь представлен на российском рынке. В онкологической практике Senographe Pristina предлагает технологию контрастной спектральной маммографии CESH.

Маммограф оснащен встроенной системой томосинтеза (3D-маммографии). Этот принцип состоит в технологии послойного (толщина среза 0,5-1 мм) сканирования молочных желез с последующей реконструкцией изображения. В результате получается несколько видов изображений: «срезы», «ломтики» и 2D-изображение, эквивалентное классической маммографии. Пропускная способность маммографа Senographe Pristina составляет 18 пациентов в час.

Новая конструкция позволит повысить комфортность проведения процедуры для врача и пациента. По статистике, более 50% женщин считают маммографию болезненной процедурой. Pristina Dueta – новое устройство, с помощью которого пациентки могут самостоятельно контролировать степень компрессии молочной железы во время проведения исследования.

# Отечественная наука и технологии

## В Приморье разработали новый магнитный стимулятор мозга

Доцент Школы биомедицины Дальневосточного федерального университета Борис Юнг разработал новый магнитный стимулятор мозга. Транскраниальная магнитная стимуляция – это стимуляция коры головного мозга с помощью коротких магнитных импульсов. Это относительно молодое направление в медицине, способ применяется при различных заболеваниях, например, инсультах, резистентных депрессиях, в случаях, когда необходима нейрореабилитация – при черепно-мозговых, спинальных травмах.

По словам ученого, аппараты ТМС, применяемые сейчас, не позволяют воздействовать на глубокие структуры мозга, имеют много противопоказаний и побочных эффектов. Метод, предложенный им, обеспечивает движение магнитного потока вне головы пациента по гибкому магнитопроводу. Внешне стимулятор представляет собой шлем с технической «начинкой».

В настоящее время планируется создать прототип устройства, вуз ведет переговоры о производстве аппаратов с одним из заводов Дальнего Востока.

## Тюменские ученые обсудили перспективные разработки в сфере медицинских изделий

Профессоры Тюменского индустриального и Тюменского государственного медицинского университетов обсудили реализацию четырех инновационных проектов. Одна из разработок – создание спейсеров, устройств, позволяющих на время заполнять собою место удаленного сустава или кости.

Сообщается, что модели устройства будут создавать по 3D-образу, полученному на основе результатов компьютерной томографии. Главная задача инженеров сейчас – найти материал, который сможет служить пациенту временным суставом или костью в течение 2-3 месяцев.

Еще одна разработка, которую обсуждают тюменские ученые, – это устройство, которое сможет защитить человека от последствий вдыхания выхлопных газов, пыли, пыльцы – небольшое приспособление вставляется в слизистую носа.

«Другая разработка, в которой заинтересована сегодня тюменская медицина, – это прибор для мониторинга за состоянием организма человека. Инженеров ТИУ просят разработать устройство, способное в течение 48 часов отслеживать температуру тела, оценивать физическую активность и внешнюю освещенность», – рассказали в пресс-службе проекта. Кафедра травматологи заинтересована также в усовершенствовании аппарата внешней фиксации позвоночника. «Изыскания по разработке выпрямляющего корсета для позвоночника уже ведутся», – констатируют в ТИУ.

## Значимые результаты

### Boston Consulting Group: в России 20–30% бюджета на здравоохранение тратится неэффективно

Аналитики Boston Consulting Group представили доклад, посвященный российской системе здравоохранения, обнаружив проблемы на всех уровнях. Чтобы исправить ситуацию, Россия, по мнению BCG, должна совершить «модернизационный скачок».

Авторы доклада указывают, что в 1965 году в СССР продолжительность жизни была примерно на том же уровне, как в США или Германии. За 50 лет этот показатель вырос только на три года, поэтому Россия отстает даже от Китая, где продолжительность жизни выше на шесть лет.

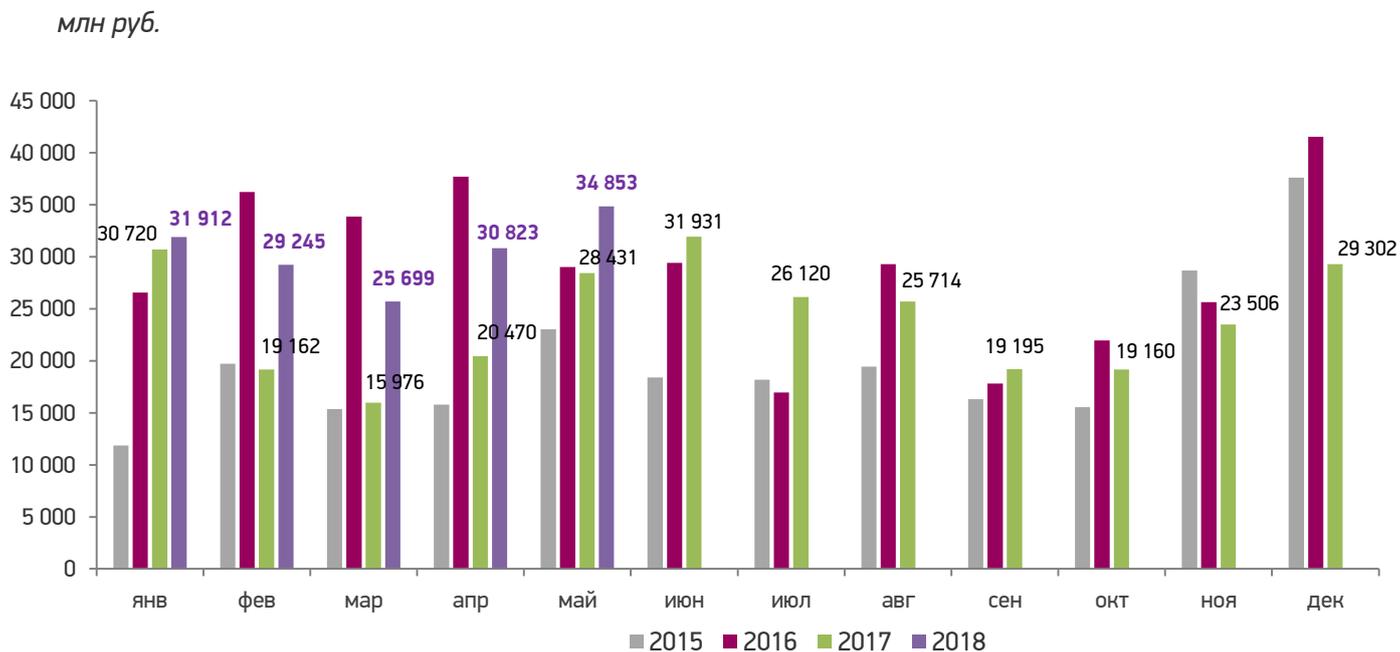
Государство тратит на здравоохранение меньше, чем другие страны. В BCG ссылаются на данные Всемирного банка – в 2016 году в России на это направление было выделено 3,6% ВВП, в странах Евросоюза – 7,2% ВВП, странах ОЭСР – 6,5% ВВП. При этом около 20–30% бюджета на здравоохранение, по предварительным оценкам BCG, тратится впустую. Как результат, в Турции, Болгарии и Бразилии, которые тратят примерно столько же средств, а также в Китае, Вьетнаме и Перу, где тратят даже меньше, продолжительность жизни выше.

Более трети населения (31%), по данным BCG, сталкивались с требованием оплатить услуги, полагающиеся по полису ОМС, 37% оказались недовольны работой врачей, 56% регулярно попадают в очереди. Врачи вынуждены перерабатывать при низкой зарплате, причем работа зачастую неэффективна – 70–80% времени приема уходит на заполнение бумаг и ввод данных. Уровень образования российских врачей в BCG сравнили с подготовкой медсестер в западных странах.

Исправить ситуацию в российском здравоохранении помогут только резкие изменения. России, считают в BCG, в первую очередь необходимо разобраться с финансированием, а также начать популяризацию здорового образа жизни, уделять внимание образованию врачей, внедрить страхование профессиональной ответственности и др.

# Основные показатели рынка в мае 2018 г.

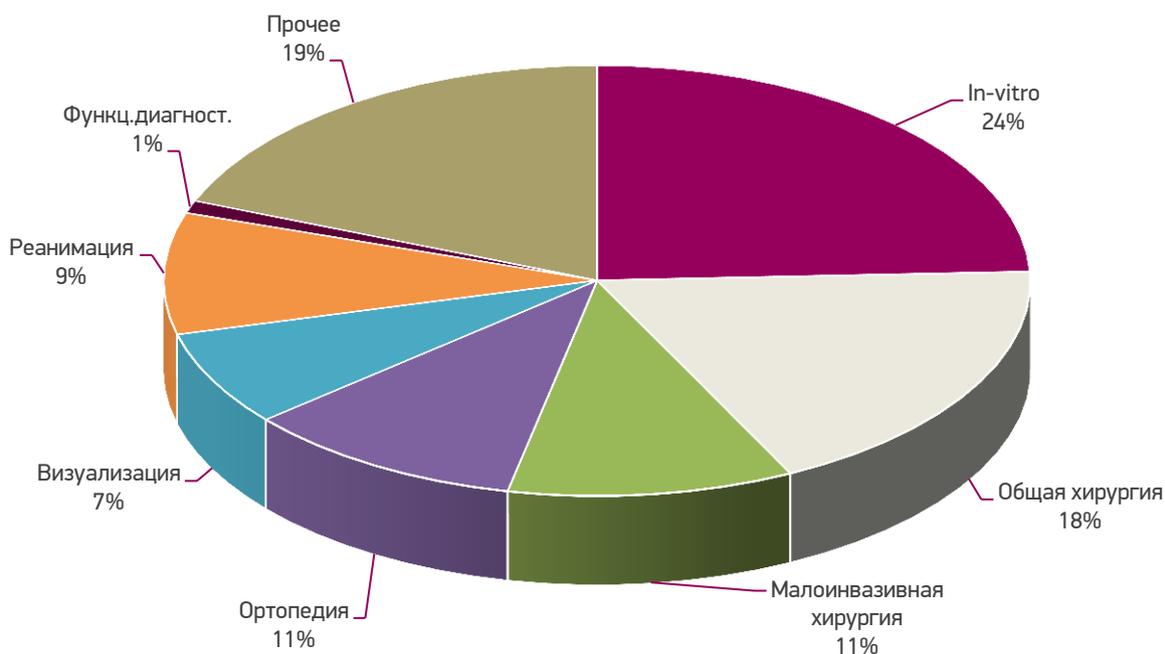
Рисунок 1. Помесячная динамика государственных закупок медицинских изделий, 2015-2018 гг. (млн руб.)



Источник: автоматизированная система обработки данных MDpro

Наибольшую долю в структуре госзакупок в мае 2018 года занимали такие сегменты, как МИ для in-vitro диагностики (24%), МИ для общей хирургии (18%) и МИ для малоинвазивной хирургии (11%).

Рисунок 2. Долевое соотношение (% , руб.) в структуре государственных закупок медицинских изделий, май 2018 г.



Источник: автоматизированная система обработки данных MDpro

Для получения более подробной информации о российском рынке медизделий посетите наш сайт [www.md-pro.ru](http://www.md-pro.ru) или напишите нам на [info@md-pro.ru](mailto:info@md-pro.ru)