

# ОБРАЗОВАНИЕ И ЗДОРОВЬЕ

**РАЗВИТИЕ ВЫСОКОТОЧНОЙ МЕДИЦИНЫ**

**В ПЕРМСКОМ КРАЕ // 15**

**МОГУТ ЛИ ПЕРМСКИЕ САНАТОРИИ СТАТЬ**

**АЛЬТЕРНАТИВОЙ ЗАРУБЕЖНЫМ КУРОРТАМ // 17**

**КАК В КРАЕ ПОВЫШАЮТ ПРЕСТИЖ РАБОЧИХ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ // 22**

**КАК ПЕРМСКИЕ ВУЗЫ ЗАРАБАТЫВАЮТ**

**НА НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ // 24**

ВТОРНИК, 5 ИЮЛЯ 2016 № 118

(№5868 с момента возобновления издания)

Цветные тематические страницы №13-28

являются составной частью газеты «Коммерсантъ»

Свидетельство о рег. Роскомнадзора

ПИ №ФС77-64424 от 31.12.2015 г.

Распространяются только в составе газеты.

**Коммерсантъ**

# BUSINESS GUIDE

**BUSINESS GUIDE** ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ К ГАЗЕТЕ **КОММЕРСАНТЪ**





**ИРИНА ПЕЛЯВИНА,**  
РЕДАКТОР BUSINESS GUIDE  
«ОБРАЗОВАНИЕ И ЗДОРОВЬЕ»

### ПЕРЕХОДИМ К КАЧЕСТВУ

В нашей стране, и в регионе в частности, любые реформы обычно вызывают поток негативных эмоций у населения. Реформы в медицине — вообще отдельная тема для дискуссий. Между тем, если посмотреть на картину в целом, то станет ясно, что за последние пять лет в этой сфере многое изменилось.

Благодаря развитию науки и техники пермские медики сегодня оказывают услуги, за которыми раньше жителям края приходилось ездить в соседние регионы. Например, такие процедуры, как ЭКО или лечение заболеваний глаз, теперь с успехом проводятся на месте, причем за счет бюджета. Растет количество успешных операций по трансплантации органов. Эти достижения — результат вложений в новое, современное оборудование, и как следствие — повышение квалификации самих специалистов.

Такие тенденции характерны как для частных, так и для госучреждений. И те и другие могут похвастаться передовыми технологиями и высококвалифицированными кадрами. «Частники» в основном опережают госучреждения в подходе к обслуживанию пациентов, и это пока их главное конкурентное преимущество.

# МЕДИЦИНА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

## РАЗВИТИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ — В ПЛАНАХ МИНЗДРАВА НА ПЕРВОМ МЕСТЕ. СЕГОДНЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ОКАЗАНИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ИМЕЮТ 19 ЛЕЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КРАЯ. МАКСИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ВМП ОКАЗЫВАЮТ ТАК НАЗЫВАЕМЫЕ КЛИНИКИ ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ. НАДЕЖДА ЕМЕЛЬЯНОВА



К ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПОМОЩИ, СОГЛАСНО ПРОГРАММЕ ГОСГАРАНТИЙ, ОТНОСИТСЯ И ПРОЦЕДУРА ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ

Глава краевого минздрава Ольга Ковтун сообщила, что в прошлом году на высокотехнологичную медпомощь (ВМП) в крае было направлено около 1,5 млрд руб. Объем финансирования за счет средств ОМС вырос почти в пять раз — со 194 млн руб. до 952 млн руб. Дополнительно было выделено около 500 млн руб. из федерального бюджета.

Высотехнологичная медицинская помощь является частью специализированной медпомощи и включает в себя применение новых, сложных и уникальных, а также ресурсоемких методов лечения с научно доказанной эффективностью. В их числе — методы с использованием роботизированной техники, клеточных и информационных технологий, методов геномной инженерии, разработанных на ос-

нове достижений медицинского знания и смежных отраслей науки и техники.

Основные направления высокотехнологичной медпомощи — нейрохирургия, онкология, сердечно-сосудистая хирургия и травматология. Как пояснили в краевом минздраве, в прошлом году объем оказания высокотехнологичной медицинской помощи был увеличен в два раза. За прошлый год в крае такую помощь получили более 14 тыс. человек. Сегодня в Пермском крае лицензии на оказание ВМП имеют 19 лечебных учреждений: это все пермские клиники, в том числе краевые и городские клинические больницы №3, 4, 21, МСЧ №1, 9, 11, а также городская больница №2 в Березниках.

В частности, краевая клиническая больница аккре-

дитована по 23 направлениям высокотехнологичной медпомощи. Как поясняет главврач краевой клинической больницы Анатолий Касатов, в основном это хирургические специальности: нейрохирургия, урология, травматология, офтальмология, абдоминальная хирургия, легочная хирургия, и две терапевтические специальности: ревматология и гастроэнтерология, а также оказание высокотехнологичной медицинской помощи недоношенным детям. В течение 2014 и 2015 годов количество операций в краевой клинической больнице увеличилось в пять раз и по итогам прошлого года превысило три тысячи случаев.

Как отмечают в ТФОМС, самыми востребованными по итогам прошлого года оказались травматология и ортопедия: дополнительно в утвержден-

**В ПРОШЛОМ ГОДУ РАСХОДЫ НА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ НА ОДНОГО ПАЦИЕНТА В СТРАНЕ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ УВЕЛИЧИЛИСЬ В 1,8 РАЗА, НО В ПОСТОЯННЫХ ЦЕНАХ С УЧЕТОМ ИНФЛЯЦИИ СОКРАТИЛИСЬ ПОЧТИ НА 30%**



ТЕНДЕНЦИИ

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

ную программу госгарантий по Пермскому краю были добавлены 492 госпитализации с операциями по имплантации эндопротеза сустава. На лечение таких заболеваний, как ревматоидный артрит, деформирующий остеоартроз, болезнь Бехтерева и другие, в программу была добавлена 281 госпитализация.

Но главное внимание краевых медицинских чиновников сейчас сосредоточено на высокотехнологичных операциях по трансплантации органов. Пока проведены только две операции по пересадке почки. В ноябре прошлого года врачи Федерального центра сердечно-сосудистой хирургии (ФЦССХ) и Пермской краевой клинической больницы осуществили успешную пересадку почки от матери сыну, в начале 2016 года — еще одну родственную трансплантацию. В минздраве объявили о «начале эры трансплантологии в Пермском крае».

Как пояснила глава минздрава Ольга Ковтун, это направление будет развиваться на базе Федерального центра сердечно-сосудистой хирургии (ФЦССХ) и Пермской краевой клинической больницы. Оба лечебных учреждения имеют соответствующие лицензии.

Специалисты Пермской краевой клинической больницы прошли подготовку на базе ФГБУ «Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В. И. Шумакова» Минздрава России. В краевом минздраве полагают, что на очереди — подготовка хирургов ведущих стационаров к пересадке сердца и печени. В этом году планируется осуществить еще десять таких операций. Как отмечают в краевой клинической больнице, из 600 жителей Пермского края, страдающих заболеваниями почек и находящимися на хроническом гемодиализе, операцию по медицинским показаниям возможно провести более ста пациентам.

К высокотехнологичной помощи, согласно программе госгарантий, относится и процедура экс-

тракорпорального оплодотворения. Первым частным медицинским учреждением в Пермском крае, которое начало оказывать услуги ЭКО по полису обязательного медицинского страхования в Перми, стала клиника репродуктивной медицины «Бэ-биБум». Клиника проводит процедуру экстракорпорального оплодотворения как высокотехнологичную помощь по полисам ОМС с 2014 года. В настоящее время ЭКО в рамках программы госгарантий доступно в нескольких частных клиниках города. Впрочем, как поясняют в краевом минздраве, то, что в Пермском крае ЭКО занимаются только частные клиники — неправильно. Ольга Ковтун намерена сделать так, чтобы услуги ЭКО были доступны и пациентам краевых лечебных учреждений. Такие планы у минздрава есть, но пока чиновники их не комментируют. Один из вариантов заключается в том, что проект будет реализован на базе краевой клинической больницы.

В настоящее время всю высокотехнологичную медпомощь оплачивает Федеральный фонд обязательного медицинского страхования (ФФОМС). Как неоднократно заявлял глава территориального отделения Фонда по Пермскому краю Антон Бахлыков, оплата всем учреждениям, оказывающим ВМП, гарантирована фондом, а потому учреждения не должны оказывать эти услуги на платной основе.

По результатам судебных разбирательств, инициированных Фондом в Перми и Березниках, в прошлом году удалось вернуть пациентам более 6 млн руб. «ВМП в эндопротезировании и офтальмологии, лечение катаракты и глаукомы, коррекция зрения тоже оказывается бесплатно и всегда была бесплатна, поскольку платит Фонд. Эта стоимость всегда включалась в тариф, что полностью покрывало расходы даже по импортным расходным материалам», — говорит Антон Бахлыков. Как заявляет глава ТФОМС, если высокотехнологичная помощь пациенту была оказана платно, нужно вернуть деньги — обратиться с заявлением в свою



ВСЮ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ МЕДПОМОЩЬ ОПЛАЧИВАЕТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ФОНД ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ

страховую компанию и объяснить, что медучреждение ввело вас в заблуждение, заставив оплатить услуги, которые уже оплачены Фондом обязательного медицинского страхования. В то же время, как отмечают специалисты, все не так радужно. В прошлом году расходы на ВМП на одного пациента в стране в текущих ценах увеличились в 1,8 раза, но в постоянных ценах с уче-

том инфляции сошлись почти на 30%. Все это время себестоимость лечения росла гораздо быстрее, чем инфляция. Поэтому фактически тарифы на ВМП в России как минимум в два раза ниже, чем нужно. Это дает основания предполагать, что объем медицинской помощи, которая в настоящее время оказывается бесплатно, будет только сокращаться. ■

## «ФИЛОСОФИЯ КРАСОТЫ И ЗДОРОВЬЯ»: ПРОРЫВ В ЭНДОСКОПИИ



Медицинская группа «Философия красоты и здоровья» вышла на новый уровень диагностических исследований желудочно-кишечного тракта. Компания приобрела видеоэндоскоп Pentax, позволяющий проводить исследования — ФГДС и колоноскопию — на новом качественном уровне. Исследование гарантирует высокоточную диагностику и максимальный комфорт для пациента. Благодаря цифровому эндоскопу можно обнаружить болезнь даже в зачаточном состоянии, что гарантирует успех дальнейшего лечения.

Медицинская группа «Философия красоты и здоровья» приобрела японский цифровой видеоэндоскоп Pentax ERK-i7000, позволяющий выполнять ФГДС и колоноскопию с максимальной визуализацией и увеличением изображения в 150 раз. «Это качественно новый уровень диагностики, — поясняет гене-

ральный директор, главврач клиники Ирина Гневашева. — При таком увеличении, по сути, происходит сканирование ткани, что позволяет увидеть очаговые поражения на слизистой в тех случаях, когда обычное эндоскопическое исследование не дает результатов». Сегодня такой видеоэндоскоп — единственный в городе и крае.

По оценке специалистов, проблема заболеваний желудочно-кишечного тракта сегодня стоит на третьем месте после онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний. По данным Всемирной организации здравоохранения, в мире ежегодно регистрируется более 500 тыс. случаев колоректального рака. При этом зачастую болезнь диагностируется уже в запущенной форме, поскольку ее начало протекает бессимптомно и зафиксировать первичные изменения невозможно.

В отличие от эндоскопов предыдущего поколения, аппарат Pentax оснащен фокусом 2 мм, что гарантирует максимально близкую визуализацию слизистой для точ-

ного диагноза. Благодаря высокоразрешающей камере исследование записывается на цифровой носитель. Плюсом использования нового эндоскопа является ультратонкий гастроскоп, который позволяет провести безопасное и безболезненное исследование даже новорожденным. По словам специалистов, сегодня дети также часто сталкиваются с проблемами ЖКТ. Условия, созданные в клинике «Философия красоты и здоровья», позволяют провести исследование в условиях медикаментозного сна, а маме находиться рядом с ребенком во время и после процедуры.

Исследование с помощью эндоскопа Pentax специалисты рекомендуют проводить нескольким категориям граждан. Так, хотя бы раз в год ФГДС и колоноскопию должны делать люди старше 45 лет, даже несмотря на отсутствие каких-либо симптомов забо-

левания. «Часто мы выявляем патологию тогда, когда болезнь себя еще никак не проявляет. Сверхточная диагностика позволяет обнаружить процесс, когда клинических проявлений заболевания еще нет, ничего не болит. Естественно, чем раньше обнаружен процесс, тем проще бороться с патологией», — отмечают специалисты.

Возможности сверхточной диагностики также необходимы пациентам, уже перенесшим операции на желудке и толстом кишечнике, или в том случае, когда есть подозрения на опухолевый процесс, а также при отягощенной наследственности.

«Девиз нашей клиники на протяжении уже одиннадцати лет: «Пристальное внимание к вашему здоровью». И мы всей своей деятельностью и реальными делами подтверждаем это», — отмечает Ирина Гневашева.

### СПРАВКА

Многопрофильный центр «Философия красоты и здоровья» работает на рынке оказания медицинских услуг с 2005 года. В клинике представлен полный спектр медицинских направлений: кардиология, хирургия, гинекология, неврология и другие, а также есть все возможности для оперативного лечения ряда заболеваний. При необходимости можно воспользоваться услугами стационара. В медицинскую группу «Философия красоты и здоровья» входят также клиничко-диагностическая лаборатория и клиника репродукции «Философия жизни».

# В ЗДОРОВОМ ТУРЕ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ, В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ САНАТОРНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН, РАЗРАБАТЫВАЕТ КОНЦЕПЦИЮ РАЗВИТИЯ КУРОРТНЫХ ЗОН РЕГИОНА. ПО МНЕНИЮ СПЕЦИАЛИСТОВ, ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ОТДЫХ НА РОДИНЕ МОЖЕТ СТАТЬ ХОРОШЕЙ АЛЬТЕРНАТИВОЙ ЗАРУБЕЖНЫМ КУРОРТАМ, ЧАСТЬ ИЗ КОТОРЫХ В ЭТОМ ГОДУ ОКАЗАЛАСЬ ЗАКРЫТОЙ ДЛЯ РОССИЯН. ПОКА РОСТУ ПОПУЛЯРНОСТИ МЕСТНЫХ САНАТОРИЕВ МЕШАЮТ ВЫСОКИЕ ЦЕНЫ И НИЗКИЙ, ПО СРАВНЕНИЮ С ЕВРОПЕЙСКИМИ КУРОРТАМИ, УРОВЕНЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ. ДМИТРИЙ КАМАЕВ

Идея о создании санаторно-рекреационных зон в России была объявлена на федеральном уровне. Санаторно-курортный отдых, по задумке федеральных властей, должен стать хорошей альтернативой зарубежным курортам. В Пермском крае эту идею поддержали. Специалисты министерства здравоохранения Пермского края отмечают, что у региона для этого есть большой потенциал. «Пермский край богат природными лечебными ресурсами. На его территории выявлены месторождения хлоридно-натриевых, йодобромных рассолов, сероводородных и радоновых вод, питьевых минеральных вод, иловых сульфидных, сапропелевых и торфяных грязей, голубой глины и нафталана», — отмечают специалисты минздрава. Впрочем, несмотря на природное богатство, чиновники не отрицают наличие проблем в данной сфере. Так, по данным краевого минздрава, в настоящее время сеть санаторно-курортных организаций края представлена 40 организациями. «Мощность курортного комплекса края недостаточна для обеспечения потребности населения в санаторно-курортной помощи. Особенно это касается детского населения, санаторно-курортное оздоровление которого проводится в СКО в основном сезонно», — отмечают специалисты. В минздраве сетуют на недостаток санаторных организаций, специализированных для реабилитации больных с заболеваниями нервной системы, органов кровообращения, бронхолегочной системы и травматологического профиля.

«Санаторно-курортные организации края чрезвычайно разнообразны по уровню и качеству оказываемых услуг как в области здравоохранения, так и в других сферах сервиса. Наряду с флагманами санаторно-курортной отрасли — курортами Ключи, Усть-Качка, санаторием „Демидково“, где уровень

сервиса достигает или приближается к мировым стандартам, существуют более мелкие СКО с более низким уровнем возможностей и услуг. Несомненно, следует стремиться к повышению качества сервисных услуг во всех санаторно-курортных организациях края. Это будет способствовать повышению конкурентоспособности и привлечению отдыхающих в здравницы края», — сообщили в минздраве. Несмотря на то что сейчас курорты Прикамья сосредоточены в частных руках, в министерстве отмечают возможность оказания ими услуг в рамках государственного задания. Сейчас в рамках госзадания работают несколько курортов Прикамья, оказывающие услуги детям и взрослым по нескольким направлениям: болезни дыхательной системы, неврология, заболевания сердечно-сосудистой и эндокринной систем, почек, желудочно-кишечного тракта, аллергические заболевания. В Пермском крае работает краевой санаторий для больных туберкулезом. Ежегодно из краевой казны выделяются также средства на путевки для работающих граждан непосредственно после стационарного лечения в условиях санаториев в связи с перенесенным инфарктом миокарда, после операции на сердце и на долечивание беременных женщин групп риска.

Для развития системы санаторно-курортного лечения в Пермском крае разработаны проекты закона Пермского края «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах Пермского края» и концепции долгосрочной целевой программы «Развитие курортно-рекреационного комплекса Пермского края на 2016–2020 годы». «Предложены меры организационного характера, которые включают в себя вопросы эффективной организации санаторно-курортной деятельности в регионе. Выполнение этих меро-



В ПЕРМСКИХ САНАТОРИЯХ ЗАМЕТИЛИ УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОТДЫХАЮЩИХ

приятий значительно повысит конкурентную способность санаторно-курортного комплекса Прикамья», — рассказали в минздраве. Так, концепция развития санаторно-курортных зон в крае включает несколько пунктов, среди которых создание социально-экономических условий для привлечения инвестиций и обеспечения конкурентоспособности курортно-рекреационного комплекса Пермского края за счет предоставления налоговых льгот, государственных гарантий и других мер региональной поддержки; использование механизмов частно-государственного партнерства. Впрочем, пока это только планы.

**АЛЬТЕРНАТИВА МОРЮ** В связи с закрытием некоторых туристических направлений пермские санатории фиксируют увеличение количества отдыхающих. «Отношение к здоровью у людей менялось, стали больше уделять внимание релаксации, восстановлению, — говорит начальник отдела реализации и маркетинга курорта «Ключи» Николай Коряков. — С учетом того, что некоторые популярные зарубежные направления закрылись, люди обратились к местному отдыху, проведению времени с пользой для здоровья». Господин Коряков уверен, что в следующем году количество отдыхающих в санаториях только увеличится. Увели-

## МЕДИЦИНА С ГАРАНТИЕЙ

### КОМПАНИЯ ИЗ ПЕРМИ ПОСТАВЛЯЕТ РАСХОДНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ВСЕЙ РОССИИ

Удачно проведенная хирургическая операция, качественно оказанная медицинская помощь или эффективный уход за больным зачастую зависят не только от профессионализма врачей и медперсонала, но и от используемых ими медицинских расходных материалов. Пермская компания «НикоФарм» занимается их поставкой по всей территории России, гарантируя своим клиентам не только высокое качество, но и сжатые сроки доставки заказанной ими продукции.

История компании началась в 2013 году, после того как генеральным директором Марией Владимировной Никитиной была получена субсидия в центре занятости на открытие бизнеса. Основной миссией созданного в 2013 году ООО «НикоФарм» является качественное и бесперебойное снабжение медицинских организаций расходными материалами для стабильной и эффективной работы. В ассортименте компании представлен широкий спектр известных брендов и видов медицинской продукции, начиная от смотровых и хирургических перчаток, шприцев и игл и заканчивая одноразовой одеждой, медицинскими масками и бахилами. Кроме того, в

товарном портфеле — средства дезинфекции медицинских инструментов и поверхностей, одноразовый инструмент — лезвия и скальпели, контейнеры для сбора биологического материала, средства ухода за больными.

«Мы сплотили в нашей команде экспертов в своей области, поэтому при обращении к нам клиенты получают максимальную поддержку по всем интересующим их вопросам. Наши специалисты дадут все необходимые консультации по выбору медицинских расходных материалов по указанным характеристикам и ценовым возможностям заказчика. Мы ценим время наших клиентов, поэтому решаем их вопросы в кратчайшие сроки



и заботимся, чтобы заказчик не думал о сроках поставки заказанного им товара. Вся наша продукция сертифицирована, имеет необходимые документы, которые подтверждают ее качество и соответствие ГОСТам РФ. Мы тщательно выбираем своих поставщиков и работаем исключительно с официальными представителями компаний-производителей», — говорит коммерческий директор ООО «НикоФарм» Максим Никитин.

На сайте компании клиенты могут заказать товары прямо со склада. Весь ассортимент продук-

ции, указанный на сайте, имеется в наличии. Возможен также индивидуальный заказ после оформления соответствующей заявки. Кроме того, заказчики ООО «НикоФарм» серьезно экономят на транспортировке, поскольку доставка заказа осуществляется прямо до склада от поставщиков: ООО «Компания БЕЛЛА Урал», ООО «Меркатор Медикал», ООО «Фармтаинвест», АО «М-Центр», с которыми ООО «НикоФарм» давно и успешно сотрудничает.

В числе постоянных клиентов компании — более двухсот медицинских учреждений России. Среди основных заказчиков — медицинские центры, лаборатории, стоматологические кабинеты, центры пластической хирургии, косметологические салоны, отделения акушерства и урологии, салоны красоты и пищевые производства. В Пермском крае среди клиентов ООО «НикоФарм» — сеть клиник «Медси», клиника современной стоматологии «ART.S», медицинский центр

«Философия красоты и здоровья», лечебно-диагностический центр «Лабдиагностика», офтальмологическая клиника «Три З», стоматологический центр «Астра-Мед», курорт Усть-Качка и другие.

ООО «НикоФарм» участвует в благотворительных проектах. Компания оказывала помощь в организации международного турнира Seni Cup (организатор ООО «Компания «БЕЛЛА Урал»), акции «Веселые старты» в рамках проекта «Спешите творить добро» (организатор АНО ПМО «Доверие»), а также 85-летнего юбилея ГАУЗ ПК «ГКБ № 21».

«Наша приоритетная задача — выполнение вами качественных и оперативных процедур», — девиз компании «НикоФарм», которому она следует с момента своего основания.

**С Днем медицинского работника!**



реклама

ОБЪЕДИНИЛИ ПРОТИВОПОСЛАВНЫХ ПРОКОНСЬЮ ТРУДИТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ

чение спроса фиксируют и в санатории «Демидково». Коммерческий директор «Демидково» Наталья Черепанова рассказала, что в этом году количество купивших путевки увеличилось на 10%, в то время как в 2015 году относительно 2014-го доля отдыхающих увеличилась на 30%.

Директор «Алмед» (Пермь) Александр Федяев, напротив, фиксирует снижение спроса на услуги своего учреждения. По его словам, в последние два года все больше людей ориентируются на санатории Крыма и Черноморского побережья, в этом году ситуация такая же. «Люди все-таки стремятся на солнце», — констатирует он. Директор туроператора «Интерспутник» Вадим Яхнин, компания которого занимается организацией туров в Крым и Черногорию, поясняет, что количество пермяков, которые в этом году посетят Крым, остается на прежнем уровне. «В санатории ездят люди, кто привык ездить туда традиционно. Был всплеск в прошлом году, но в этом все на прежнем уровне», — комментирует он. По его информации, из 600 человек, отправленных в Крым в прошлом году из Перми, 250 (около 40%) ездили в санатории.

Специалисты считают, что основным сдерживающим фактором для роста популярности санаторно-курортного лечения в Прикамье является стоимость путевок и снижение платежеспособности населения. Так, цены на путевки в санатории края варьируются от 1600 до 4000 руб. за двухместный номер в сутки. В стоимость входит трехразовое питание и базовое лечение. Стандартная путевка с лечением и питанием на 14 дней может стоить до 40–50 тыс. руб. Стоит отметить, что в Крыму в санатории эконом-класса цена за двухместный номер в июне стоит от 3 до 5 тыс. руб. за ночь. При этом, в зависимости от месяца, путевка на двоих на 7 дней может стоить от 50 до 70 тыс. руб. без учета цены на авиаперелет. В сравнении — тур в двухзвездочный отель в Греции на остров Крит туроператоры предлагают по 24–31 тыс. руб. за двухместный номер на 8 ночей пребывания. Четырехзвездочный отель — 30–38 тыс. руб. с системой «все включено».



В МИНЗДРАВЕ СЧИТАЮТ, ЧТО У ПЕРМСКИХ КУРОРТОВ ЕСТЬ БОЛЬШОЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

Участники рынка отмечают, что пытаются снизить цены на путевки или сохранить на уровне прошлого года, ориентируясь на общие финансовые трудности населения. В «Демидково» стоимость путевок увеличилась на 2%, что, по словам Натальи Черепановой, является незначительным увеличением. В детском санатории «Лесная дача» стоимость путевок, например, снизилась на 15–20%, но в большинстве санаториев края цены остались на прежнем уровне.

По словам игроков рынка, сейчас прослеживается также тенденция к сокращению времени лечения за счет увеличения эффективности самой программы процедур. Все больше санаториев совместно с Пермским государственным медицинским университетом, классическим университетом разрабатывают максимально эффективные программы по оздоровлению. Работа заключается в эффективном сочетании процедур, а также в точном первичном осмотре врача в санатории, определении проблемных точек. Кроме этого, сегодня

появляются программы, нацеленные на больных диабетом, особое внимание уделяется здоровью детей.

Участники рынка признают, что до европейского уровня санаториям региона еще далеко, но они к этому стремятся. «Возьмите средний санаторий в крае: там на одного отдыхающего — один человек персонала, а в Европе на одного отдыхающего приходится три человека из персонала», — поясняет коммерческий директор «Демидково» Наталья Черепанова. Чтобы привлечь посетителей сегодня, говорят специалисты, нужно увеличить работу с персоналом, а также лечить «человека, а не его болезнь». Успех работы санатория заключается в доброжелательном отношении к пациенту, а также в комплексном лечении и индивидуальном подходе, что не всегда получается реализовать. Важно также учитывать специфику контингента отдыхающих, от этого зависят и особенности самого санатория. В городском санатории, например, может быть больше токсичных веществ в воз-

духе, но добраться до него проще и он находится ближе к центру города. Санатории, построенные на базе предприятий, таких как «Метафракс» (Губаха), ЧМЗ (Чусовой), «Уралкалий» (Городище), специализируются на различных производственных травмах и хронических заболеваниях. В основном это заболевания опорно-двигательного аппарата. Экономическую специфику региона учитывают наиболее отдаленные от города учреждения, такие как «Ключи» (Суксунский район). По словам Николая Корякова, 75% отдыхающих там — жители Пермского края, а остальные — из Свердловской области, что укрепляет экономические связи двух регионов.

Участники рынка считают, что подспорьем в работе санаториев края могут стать снижение затрат на налогообложение, а также льготные программы на оздоровление населения. Александр Федяев уверен, что при получении льгот на оказание услуг по оздоровлению населения увеличится оборот средств в данной отрасли. ■

**ПО ДАННЫМ КРАЕВОГО МИНЗДРАВА, В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ СЕТЬ САНАТОРНО-КУРОРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ КРАЯ ПРЕДСТАВЛЕНА 40 ОРГАНИЗАЦИЯМИ**



## Аллергодом Пермь

Центр профилактики аллергии и астмы

Мир состоит из ограничений.

Мы научились их преодолевать

- Квалифицированная помощь в создании и поддержании гипоаллергенного быта
- Исчерпывающий ассортимент товаров для исключения вредного воздействия окружающей среды на человека в помещении
- Правильная бытовая химия и постельные принадлежности
- Медицинские приборы для лечения и профилактики аллергии и астмы
- Консультационные услуги



Пермь, ул. Танкистов, 25, офис 102  
+7(342) 271-33-04, +7(342) 200-93-74

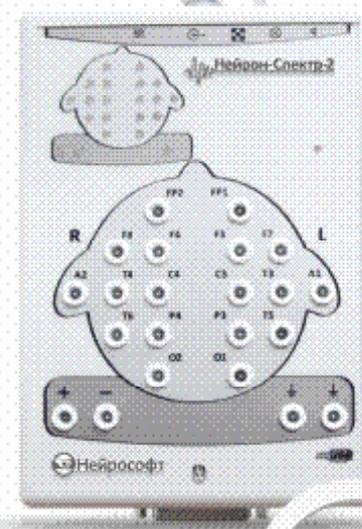
www.allergodom.ru

реклама

О ВОЗМОЖНЫХ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯХ ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ

## Электроэнцефалографы НЕЙРОН-СПЕКТР - лучший выбор для ЭЭГ на водительских медкомиссиях.

- Необходимый уровень диагностической точности
- Высокое качество регистрации
- Доступная цена
- Возможность записи ЭЭГ в незранированном помещении
- Анализ ЭЭГ во время регистрации
- Удобный интерфейс, простота использования



**Нейрософт**

www.neurosoft.ru, info@ultratonika.ru  
Представительство в Перми: ул. Танкистов 25, офис 112  
Телефоны: 202-92-72, 280-32-08, 280-33-01, 203-12-83

реклама

О ВОЗМОЖНЫХ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯХ ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ

# ПРОЦЕНТ АМБИЦИЙ

## К 2020 ГОДУ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ДОЛЖНЫ СОСТАВИТЬ ПОЛОВИНУ ИЗ ОБРАЩАЮЩИХСЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ. НО В СПИСКЕ ЖИЗНЕННО НЕОБХОДИМЫХ И ВАЖНЕЙШИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ (ЖНВЛП) УЖЕ К 2018 ГОДУ ОНИ ДОЛЖНЫ СОСТАВЛЯТЬ 90%. НАСКОЛЬКО РЕАЛЬНЫ ЭТИ ЗАДАЧИ В УСЛОВИЯХ ТОТАЛЬНОГО СНИЖЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ?

ЕЛЕНА МЕКШУН

Согласно ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности», называемой кратко «Фарма-2020», долю отечественных лекарств на российском рынке предполагалось увеличить с 22,6% в 2009 году до 26,8% к 2013-му и до 50% к 2020 году. Однако в перечне ЖНВЛП уже к 2018 году отечественные лекарства должны доходить до 90%. Данные о том, какова эта доля сегодня, разнятся, причем даже у самих регуляторов. В начале марта глава Минздрава РФ Вероника Скворцова во время встречи с президентом заявила, что 81% препаратов «в том или ином виде» производится на территории России, в том числе по полному циклу (учитывая производство субстанции или ее изменение) — около 67%. Пять лет назад, по ее словам, доля российских лекарственных препаратов (ЛП) в ЖНВЛП не превышала 10%.

«По данным Госреестра лекарственных средств, уже по состоянию на 2016 год индикатор достиг значения 72,4%, что превышает плановое значение этого показателя за 2015 год. Только за 2015 год в рамках мер господдержки в России зарегистрировано десять отечественных аналогов препаратов, ранее не выпускаемых российскими производителями», — прокомментировали в Минпромторге.

«Глубина локализации прописывается в регистрационном удостоверении препарата. Но одно дело, что прописано, а другое дело, что есть по факту, — пояснил директор по развитию аналитической компании RNC Pharma Николай Беспалов. — Компании часто искажают отчетность, подавая информацию в Минпромторг, Росстат, поэтому у этих ведомств, как и у аналитических компаний, сегодня полной информации нет».

По его словам, доля российской продукции по итогам 2015 года на рынке составила 27,2%, увеличившись за год на 4,2%. «Столь серьезный прорыв обеспечен двумя факторами. Из-за кризиса и общего роста цен на ЛП потребители начали искать варианты экономии, в том числе переключились на российские препараты. Кроме того, на рынок вышел ряд новых импортзамещающих российских продуктов, в том числе дорогостоящих, в сегменте высокотратных нозологий, — пояснил он. — Доля российских препаратов в ЖНВЛП — 28,5%. Рост серьезный, но до показателей программы пока далеко». Долю российских препаратов из российских субстанций эксперт оценивает примерно в 10–15%.

«Доля отечественных ЛП в списке ЖНВЛП в упаковках сегодня составляет 60%: в госпитальном сегменте — 81%, в сегменте дополнительного лекарственного обеспечения — 39%, в рознице — практически 50%. В денежном выражении картина не такая впечатляющая — 26%», — отметил генеральный директор маркетингового агентства DSM Group Сергей Шуляк.

Эксперт, пожелавший остаться неназванным, отметил, что сотрудники подведомственных Минпромторгу структур собирают эту информацию «вручную», но процесс пока не завершен, а дан-

ные значительно отличаются в меньшую сторону от заявленных публично.

Основной вопрос, отмечают эксперты, что считать производством. «По итогам 2015 года из числа иностранных препаратов в перечне ЖНВЛП в том или ином виде локализовано 164 международных непатентованных наименования (МНН) 67 производителей. Но только 34 МНН производится по полному циклу, для 40 осуществляется первичная упаковка, все остальное — вторичная упаковка», — пояснил господин Беспалов.

Выходит, 54,8% перечня ЖНВЛП только упаковываются в России, и это учитывая, что иностранные производители, которые планировали локализовать свое производство в России ко времени выхода постановления правительства №1289 — постановления о «третьем лишнем» (принято 30 ноября 2015 года, проистекает из положений федерального закона №44-ФЗ), уже приняли все необходимые меры для этого. Поскольку документ, ограничивающий участие иностранцев в торгах, находился в работе не один год. Согласно постановлению, на госторгах не рассматриваются предложения о поставке ЛС иностранного происхождения при наличии двух и более заявок о поставке препаратов происхождением из стран Евразийского экономического союза. При этом заявки не должны содержать предложений о поставке ЛП одного и того же производителя либо производителей, входящих в одну группу лиц.

«Лучше всего дела с локализацией иностранных препаратов обстоят в группе препаратов из так называемого перечня 57 стратегических МНН: здесь локализовано 28 МНН, из них по полному циклу — 11 МНН», — поделился Николай Беспалов.

Не стоит забывать, отмечают аналитики, что с 2017 года упаковка перестанет считаться критерием признания производства локальным — цифры изменятся в меньшую сторону.

Государство выделило 891,72 млн руб. на развитие выпуска субстанций. В России по итогам 2015 года 45 компаний производят 160 наименований активных фармингредиентов. Суммарный объем производства составил по итогам 2015 года 3,4 млрд руб. без НДС, прирост к 2014 году — примерно 3%, и ситуация далека от идеала, отметил господин Беспалов. «Китай и Индия производят субстанции для 30–40 стран мира. На крупнотоннажном производстве, как там, каждый килограмм продукта на выходе дешевле. Вопрос цены тормозит развитие синтеза субстанций в России», — пояснил Сергей Шуляк. Другие страны, да и отечественные производители, предпочитают покупать более дешевую субстанцию у привычных поставщиков.

Кроме того, отечественные предприятия постепенно отказываются производить дешевые препараты из списка ЖНВЛП: их производство стало нерентабельным. «Все деньги пошли в высокомаржинальный сектор, в частности в „Семь нозологий“, — подчеркнул генеральный директор Ассоциации российских фармпроизводителей Виктор Дмитриев. — Значительные суммы выделяются на финансирование инноваций, и совсем нет

заботы о низком ценовом сегменте, хотя препараты стоимостью до 50 руб. в госзакупках составляют 75–80%».

И это не единственная причина нежелания российских компаний производить дешевые препараты. «Нам часто приводят в пример Иран: там 90% продуктов, обращающихся на рынке, синтезируют сами. Но надо учитывать, что там „для своих“ максимально проста регуляторика, для западных же компаний предусмотрены более жесткие условия, в том числе налоговые. У нас — наоборот: иностранные компании регистрируют цены на препараты из ЖНВЛП заявительным путем, а к своим предъявляется масса требований. К примеру, у меня на предприятии 15 человек занимаются подготовкой материалов, которые необходимо представить в ФАС, Минздрав и прочие структуры. И я снимаю с производства малорентабельные препараты, чтобы не заниматься этим!» — объясняет генеральный директор ОАО «Биохимик» (Саранск) Денис Швецов.

Постановление правительства о «третьем лишнем» вступило в силу в конце прошлого года. Его положения касаются чуть больше трети списка ЖНВЛП: из 680 препаратов по МНН лишь у 282 есть два и более российских производителей.

В ближайшем будущем мы ожидаем рост спроса на такой инструмент, как специальный инвестиционный контракт, который позволяет на срок до десяти лет фиксировать условия ведения бизнеса для инвесторов, что обеспечивает залог стабильности, отметили в Минпромторге. В развитии производства будут снова вложены деньги, на этот раз — инвесторов. Однако, по мнению Виктора Дмитриева, финансовые вложения в развитие отечественной фармпромышленности не имеют смысла, пока существует дисбаланс между показателями ФЦП и индикаторами здравоохранения, такими как смертность, заболеваемость и другие: «Эти цифры должны быть увязаны на 100%. Это должна быть не кампания, а четко просчитанное решение. Надо понять, без какой субстанции мы потеряем производство ЛП, реально влияющих на индикаторы здравоохранения, и вкладывать в нее».

«Необходимо сосредоточить усилия на производстве антибактериальных препаратов, ЛП для лечения сердечно-сосудистых, вирусных заболеваний, в том числе гепатита и ВИЧ. Ряд российских вакцин морально устарели: они содержат консерванты, производятся на основе куриных эмбрионов и т. д. И вообще нет российских вакцин от некоторых заболеваний, скажем от ветряной оспы или ротавируса», — говорит Николай Беспалов. По открытым данным, вакцин импортного производства закупается на 6,7 млрд руб. (67% закуп). Из 16 МНН препаратов для лечения орфанных заболеваний локализовано только два, и то не по полному циклу. Полного цикла производства препаратов для лечения ВИЧ вообще нет.

«Надо развивать производство полного цикла, производство субстанций, но это должны быть новые продукты, которые займут новые ниши на рынке», — подчеркивает господин Шуляк. Для

этого, по его мнению, необходимо решить комплекс проблем, начиная с развития науки и заканчивая производством оборудования. По словам эксперта, уже около десятка российских компаний занимаются синтезом молекул препаратов, находящихся под патентной защитой. Не нарушая патентного законодательства, они смогут обеспечить российский рынок новыми продуктами, которые составят конкуренцию на рынках других стран.

О необходимости развития производства полного цикла и о практическом отсутствии производства ключевых компонентов в стране неоднократно говорил и генеральный директор Национальной иммунобиологической компании («Нацимбио») Николай Семенов, выражая при этом уверенность в возможности производства фармсубстанций на территории РФ. По мнению Николая Семенова, для решения этой масштабной технологической задачи необходим производственный консорциум. Как отмечают в «Нацимбио», именно задачу обеспечения независимости в сфере производства важнейших лекарственных препаратов, организации производства полного цикла, использования в этих целях модели производственной кооперации и ставит перед собой компания.

Минпромторг намерен давать фармпроизводителям субсидию на разработку лекарственных средств следующего поколения — продуктов, направленных на самые актуальные мишени, но более эффективных по сравнению с присутствующими средствами. Регуляторы планируют также сконцентрировать усилия на развитии экспорта. «Весь потенциал, который есть в нашем арсенале, по крайней мере у Минпрома и Минэкономразвития, мы в следующем году еще более активно будем использовать для поддержки экспорта. Сейчас мы ведем переговоры с Российским фондом прямых инвестиций, в процесс вовлечен российский экспортный центр», — заявил в конце прошлого года заместитель министра промышленности и торговли Сергей Цыб. На существенное увеличение экспорта вполне можно рассчитывать, считает Николай Беспалов, тем более что низкий курс рубля делает российскую продукцию очень привлекательной.

Минпромторгом предусмотрена разработка дополнительных стимулов при допуске к госзакупкам с целью увеличения глубины локализации и организации производства субстанций. Например, сейчас обсуждается трехступенчатая система предпочтений на госторгах. Приоритетные предпочтения получают производители, работающие по полному циклу, включая производство субстанций. При их отсутствии на торгах приоритет будет отдан производителям готовых лекарственных форм. Если среди участников не будет первых двух групп, будут рассматриваться предложения всех заявившихся компаний, включая иностранные. То есть регуляторы продолжают прорабатывать возможные способы поддержки развития в России фармпроизводства полного цикла. ■

# 100 ЛЕТ ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ НА УРАЛЕ

ПЕРМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ БЫЛ УЧРЕЖДЕН 14 ОКТЯБРЯ 1916 ГОДА И СТАЛ ПЕРВЫМ ВЫСШИМ УЧЕБНЫМ ЗАВЕДЕНИЕМ НА УРАЛЕ. СЕГОДНЯ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕЕТ СТАТУС НАЦИОНАЛЬНОГО. В СОСТАВЕ ВУЗА 12 КАФЕДР, ГДЕ ОБУЧАЮТСЯ БОЛЕЕ 12 ТЫС. СТУДЕНТОВ.

Необходимость создания университета на Урале была связана с бурным развитием промышленности на рубеже XIX–XX веков. Тогда образованная публика Пермской губернии, поддерживаемая предпринимателями, депутатами и чиновниками, обратилась в Министерство народного просвещения с просьбой создания университета в административном центре губернии, в которую входили сегодняшние Пермский край, Свердловская и часть Курганской областей. Идею создания на Урале университета поддерживали Дмитрий Менделеев, Александр Попов, Дмитрий Мамин-Сибиряк и другие.

Особую роль в открытии и развитии университета сыграл крупный промышленник, меценат Николай Мешков. Его активная деятельность, сотни поездок, годы переговоров и затраченное огромное состояние дали свой результат: 14 октября 1916 года по новому стилю было образовано Пермское отделение Императорского Петроградского университета.

Дело создания университета стало событием для многих. Свои силы и средства вкладывали все: от крупных предпринимателей до крестьян, отправлявших буквально последние деньги. Корпусами для размещения вуза в большинстве своем стали здания, принадлежавшие Николаю Мешкову.

Благодаря усилиям мецената эти корпуса быстро наполнились петербургской и прибалтийской профессурой, бежавшей от войны и надвигающейся революции. В первые годы преподавателями университета стали историки Борис Богаевский и Борис Греков, физики Bronislav Verigo и Александр Фридман, биологи Александр Генкель и Алексей Заварзин. Первыми факультетами Пермского университета были физико-математический, историко-филологический и юридический.

Пермский университет стал первым на Урале не только по годам создания, но и по вкладу в развитие образования, науки и экономики. Все дальнейшие годы университет разрастался не только новыми корпусами и филиалами, но и лабораториями, кафедрами, факультетами. Ученые изучали историю России и мира, проводили исследования земных недр и помогали рационально использовать природные богатства.

Пермский университет стал одним из первых вузов в СССР и первым в РСФСР, где ректор был не назначен, а избран — им стал профес-



сор Владимир Маланин. В начале 1990-х на территории кампуса развернулось масштабное строительство нового семиэтажного корпуса, поддержанное выпускниками университета. В 2010 году в истории Пермского университета начался новый этап — вуз в числе лучших в России получил поддержку федеральных властей на реализацию программы развития университета как национального исследовательского. За счет этого научные школы получили возможность укомплектовать лаборатории современным оборудованием для проведения исследований. Основным направлением работы ученых стало рациональное природопользование.

В кампусе работают лаборатории мирового уровня с новейшим оборудованием. Ученые

и преподаватели проходят стажировки в лучших вузах мира, а в сам Пермский университет регулярно приезжают ведущие ученые со всей планеты.

Объединив на своей территории лучших ученых и педагогов, вуз, как и 100 лет назад, ставит своей главной задачей воспитание интеллектуальной, деловой, политической элиты региона и страны, которая играет ключевую роль во всех сферах общественной жизни.

Сегодня в состав университета входит 12 факультетов, 77 кафедр и два филиала. Общее количество студентов — 12 тыс. человек. Университет готовит кадры высшей научной квалификации по 56 специальностям аспирантуры (обучаются около 250 аспирантов) и шести специальностям докторантуры.

В прошлом году университет занял 34-е место в рейтинге московского журнала «Афиша» «38 лучших вузов России — кроме Москвы и Петербурга». Он был назван одним из лучших университетов страны по части общественных наук с образцовым кампусом.

Согласно исследованию «QS University Rankings: BRICS» («Лучшие вузы стран БРИКС»), опубликованному 8 июля 2015 года, ПГНИУ занял 24-е место в российском списке ведущих высших учебных заведений, опередив ряд университетов, имеющих статус национальных исследовательских и федеральных. В конце мая 2016 года в «Национальном рейтинге университетов» «Интерфакс» ПГНИУ занял 23-е место по критерию «Образование» и 56-е — по критерию «Бренд университета». ■

## Уважаемый Игорь Юрьевич! Уважаемые коллеги!

Коллектив ЗАО «Регистратор Интрако» поздравляет вас с важной датой в славной истории — столетием со дня создания!

Пермский государственный национальный исследовательский университет занимает достойное место среди передовых образовательных учреждений страны.

Особый, фирменный университетский стиль — широкая практическая инновационная направленность, современные технологии, новаторские проекты позволяют вам уверенно идти в ногу со временем, создают достойную репутацию. Благодаря целеустремленности, огромной созидательной энергии, творческому поиску,

высокому профессионализму, умению бережно хранить заложенные традиции ваш коллектив неизменно добивается успехов в осуществлении самых смелых идей.

От всей души желаем неиссякаемого энтузиазма, вдохновения, благополучия и дальнейшего процветания нашему родному университету!

**Генеральный директор  
ЗАО «Регистратор «Интрако»,  
выпускница экономического факультета 2002 года  
Поморцева Ольга Викторовна**



# ПОСТУПЛЕНИЕ И СОСТЯЗАНИЕ

ПЕРМСКИЙ КРАЙ УЖЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ ВЕДЕТ АКТИВНУЮ РАБОТУ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПРЕСТИЖА РАБОЧИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ. ТАК, ПЕРМЬ ПРИСОЕДИНИЛАСЬ К ПОПУЛЯРНОМУ МЕЖДУНАРОДНОМУ ДВИЖЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА WORLDSKILLS. ЭКСПЕРТЫ ГОВОРЯТ, ЧТО ПРОФСОРЕВНОВАНИЯ ПОМОГУТ ПОДГОТОВИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ КАДРЫ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ, А СТУДЕНТАМ — УСТРОИТЬСЯ НА ХОРОШУЮ РАБОТУ. АННА БОЛЫЯРОВА

Последние несколько лет подходы к подготовке квалифицированных рабочих кадров в Пермском крае стали меняться: акцент был сделан на развитие практических навыков студентов. Так, в 2014 году в Пермском крае стартовал проект дуального образования — системы, по которой практическая часть подготовки ученика проходит на рабочем месте, а теоретическая часть — на базе образовательного учреждения.

Пермь также присоединилась к популярному международному некоммерческому движению WorldSkills, цель которого — повышение престижа рабочих профессий и развитие профессионального образования. В рамках движения WorldSkills проходят конкурсы профессионального мастерства на уровне стран и мира. Самый большой в мире конкурс профмастерства — WorldSkills International (WSI) проводится раз в два года и сопоставим с олимпийским движением. В соревнованиях участвуют молодые, квалифицированные рабочие, студенты университетов и колледжей в возрасте до 22 лет и известные профессионалы — в качестве экспертов, оценивающих выполнение задания. В 2019 году такой Всемирный чемпионат рабочих профессий впервые пройдет в Казани — Россия выиграла право на его проведение.

Участники международных состязаний отбираются на профессиональных чемпионатах в 75 странах-членах ассоциации WorldSkills. Они демонстрируют свои профессиональные способности, индивидуальные и коллективные качества, решая задачи, максимально приближенные к реальным. Для школьников есть программа ранней профориентации и основ профессиональной подготовки — JuniorSkills, с помощью которой они могут попробовать себя в разных профессиях и сферах.

В России национальный чемпионат «Молодые профессионалы» (именно такое название он имеет с февраля этого года) проводится третий год, на него съезжаются участники из федеральных округов страны. Региональные соревнования проводятся не реже одного раза в год.

В Пермском крае чемпионат рабочих профессий в рамках движения WorldSkills Russia прошел впервые в прошлом году. По его итогам была сформирована команда, которая приняла участие в трех компетенциях («Веб-дизайн», «Ландшафтный дизайн» и «Плотницкое дело») в Казани на III Национальном чемпионате WorldSkills Russia — 2015. Тогда регион получил свое первое «золото» —



ТЕПЕРЬ ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПОДГОТОВКИ УЧЕНИКА ПРОХОДИТ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ, А ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ — НА БАЗЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

студент Березниковского политехнического техникума занял первое место в номинации «Веб-дизайн».

Участие Пермского края стало возможным благодаря открытию регионального координационного центра WorldSkills Russia (РКЦ) на базе Института развития образования Пермского края в конце 2014 года. Одновременно с ним при учреждении среднего профессионального образования начали работу специализированные центры компетенций (СЦК).

РКЦ руководит ими, формирует список приоритетных компетенций (профессий) для проведения

региональных чемпионатов WorldSkills Russia. Он также составляет команду Пермского края для участия в чемпионатах WorldSkills Russia, проводит отбор участников и экспертов (тренеров), формирует задания.

«РКЦ проводит консультации специалистов и педагогов по вопросам реализации WorldSkills Russia, выступает организатором семинаров, круглых столов, конференций, проводит установочные совещания с руководителями СЦК по приоритетным направлениям их деятельности, организует проведение психологических тренингов для участников движения WorldSkills Russia», — го-

ворит министр образования Пермского края Раиса Кассина.

Сейчас в Пермском крае насчитывается уже 9 специализированных центров компетенций. «Сегодня центры компетенций работают при 14 учреждениях среднего профессионального образования и развивают 35 компетенций, и это не предел, в будущем планируется расширение их перечня», — продолжает Раиса Кассина. К примеру, Пермский техникум профессиональных технологий и дизайна сегодня является площадкой для четырех компетенций WorldSkills Russia: «Парикмахерское искусство», «Прикладная эстети-

**ПЕРМЬ ПРИСОЕДИНИЛАСЬ К ПОПУЛЯРНОМУ МЕЖДУНАРОДНОМУ НЕКОММЕРЧЕСКОМУ ДВИЖЕНИЮ WORLDSKILLS, ЦЕЛЬ КОТОРОГО — ПОВЫШЕНИЕ ПРЕСТИЖА РАБОЧИХ ПРОФЕССИЙ И РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**



ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

ка», «Дизайн одежды», «Графический дизайн». А Пермский химико-технологический техникум — для одной компетенции «Программные решения для бизнеса» и так далее.

По данным WorldSkills Russia, Пермский край занимает 28-е место в рейтинге участия регионов России в движении WorldSkills Russia.

По словам министра, учреждения среднего профессионального образования, при которых работают специализированные центры компетенций, получают ряд преимуществ.

«Во-первых, нужно помнить о том, что проект WorldSkills — мощнейшее профориентационное мероприятие, а это значит, что участие в данном проекте приведет к увеличению количества поступающих в образовательную организацию, на базе которой действует СЦК, что, в свою очередь, будет способствовать ее популярности у потенциальных студентов и слушателей. Во-вторых, развитие компетенции будет способствовать обновлению материально-технической базы образовательной организации, что в наше время очень актуально и значимо. В-третьих, участие в проекте будет способствовать востребованности выпускников организации на рынке труда по компетенциям СЦК, развитию профильного трудоустройства и помогать расширению и развитию взаимовыгодного сотрудничества с потенциальными работодателями», — говорит Раиса Кассина.

Студенты-участники соревнований WorldSkills, в свою очередь, получают возможность попробовать свои силы в условиях, максимально приближенных к реальной профессиональной деятельности, а также заявить о себе на рынке труда, продемонстрировать свои способности потенциальным работодателям на краевых, межрегиональных и всероссийских конкурсах WorldSkills. «Участвующие в чемпионате уже обладают высокой квалификацией в данной компетенции, поэтому они имеют преимущество при приеме на работу по сравнению с другими выпускниками. На них будет тратиться меньше времени на обучение, ввод в профессию, так как они уже получили при подготовке к конкурсу многие навыки. Поэтому наше предприятие поддерживает участие выпускников профильных учебных заведений в чемпионате, помогает им в подготовке и направляет в составе своей делегации на WorldSkills», — говорит директор по персоналу АО «ОДК — Пермские моторы» Ольга Красавина.

Несколько пермских предприятий активно включились в процесс «выращивания» кадров и начинают образовательную деятельность уже со школы. Они занимаются с ребятами по ключевым направлениям и готовят к профессиональным соревнованиям — JuniorSkills.

Например, Пермский филиал ПАО «РусГидро» — Камская ГЭС присоединился к программе социально-профессиональной адаптации воспитанников детских домов «Молодая энергия» Корпора-



ВАСИЛИЙ ШАПОШНИКОВ

ЦЕНТРЫ КОМПЕТЕНЦИЙ РАБОТАЮТ ПРИ 14 УЧРЕЖДЕНИЯХ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗВИВАЮТ 35 КОМПЕТЕНЦИЙ

тивного университета гидроэнергетики «РусГидро». Специалисты Камской ГЭС создали электротехнический кружок для школьников и дважды в неделю занимаются с учениками 8–9-х классов. Этой весной ребята участвовали во внутрикорпоративных соревнованиях профессионального мастерства для школьников JuniorSkills по стандартам международного движения WorldSkills, которые впервые проводил Корпоративный университет гидроэнергетики «РусГидро». Команда из Перми заняла третье место, что дало ей возможность участвовать в региональном этапе III Национального чемпионата отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech — 2016.

«Программа действует всего три года, поэтому среди этих ребят пока нет выпускников. Двое ребят из нашего электротехнического кружка заканчивают 9-й класс, у них есть намерение идти в 10–11-й класс и интерес к техническим специальностям, поэтому мы будем прицельно с ними работать. Задача проекта — привлечь будущие рабочие кадры в «РусГидро», но если школьники не станут энергетиками, то все равно это хорошая подготовка для них. На уровне школы они выступают на соревнованиях достойно», — сообщили в пресс-службе Камской ГЭС.

Международное движение WorldSkills в регионе пока только набирает обороты, однако пермские промышленники уже отмечают, что оно несет

пользу для предприятий. «Это пропаганда престижа рабочих специальностей среди молодежи. Кроме того, для талантливых и способных ребят участие в этом чемпионате — способ проявить себя, подтвердить свою квалификацию и благодаря этому устроиться на хорошую работу. В текущем году главный специалист производственной лаборатории ПМУ входила в состав жюри краевого этапа чемпионата по специальности «Лаборант химического анализа», а победители в этой номинации получили призы от компании «УРАЛ-ХИМ». Мы планируем и в дальнейшем поддерживать движение WorldSkills в Перми», — говорит замдиректора филиала «ПМУ» АО «ОХК „УРАЛ-ХИМ“» Ирина Шаркевич. ■

## ИТ-ШКОЛА: УСПЕХИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Уже три года в городе Перми существует уникальная школа — школа информационных технологий.

В ИТ-школе, кроме общеобразовательных предметов, ребята изучают удивительный и сложный мир информационно-коммуникационных технологий. Робототехника, программирование роботов, 3D-прототипирование, программирование Scratch, Java, C++ , Visual Basic, облачные технологии, создание мобильных приложений — дополнительные курсы доступны ученикам школы с 5-го по 11-й класс. Полученные знания помогут ребятам стать успешными в любом виде деятельности и профессии — в сегодняшнем ми-

ре ИТ-технологии проникают буквально всюду.

Ученики школы активно участвуют в конкурсах ИТ-направления. На фестивале «ТЕХНО-ПЕРМЬ-2015» наши ученики заняли первое место в номинации ИТ, приняли участие в хакатоне от компании Microsoft, заняли второе место в краевом робототехническом соревновании «Инженерные кадры России», стали победителями в краевом «Космическом хакатоне — 2016».

Профессиональные пробы — способ познакомиться с ИТ-

профессионалом, попробовать самому создать реальный ИТ-продукт или провести исследование. Ученики ИТ-школы занимаются с представителями социально-образовательных партнеров: ЗАО «Прогноз», ЗАО «ИВС», Пермское отделение ПАО «Ростелеком», Пермский ИТ-кластер, Пермское отделение Союза дизайнеров России.

Новое здание школы отличается продуманной организацией внутренних учебных пространств, прекрасным школьным двором. Обеспечение образовательного процесса помогает ученикам реализовывать свои самые смелые проекты: современное интерактивное и проекционное оборудо-



На правах рекламы

вание, 3D-принтер, робототехнические наборы EV3 и Arduino, полная линейка конструкторов Lego Education, электронные учебники, мобильные классы на базе ноутбуков и планшетов, видеоконференц-связь, датчики Vernier и микроскопы для естественно-научных исследований. Знающие и

профессиональные учителя школы оказывают поддержку и организуют работу учеников при изучении предметов общеобразовательного цикла и при работе над самыми смелыми проектами.

Приглашаем учеников 5–11-х классов войти в нашу дружную ИТ-команду!

# СЧЕТ В ПОЛЬЗУ НАУКИ

В УСЛОВИЯХ СОКРАЩЕНИЯ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК ВУЗЫ УЧАТСЯ ЗАРАБАТЫВАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО. ПЕРМСКИЕ ВУЗЫ В СЛОЖИВШИХСЯ УСЛОВИЯХ НАШЛИ НЕСКОЛЬКО СПОСОБОВ ЗАРАБОТАТЬ НА СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. ОСНОВНЫМИ ИНВЕСТОРАМИ В ПЕРМСКУЮ НАУКУ ВЫСТУПАЮТ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ В РАЗВИТИИ СОБСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. ВАЛЕНТИНА ЕФРЕМОВА

В прошлом году Пермский край вошел в десятку сильнейших регионов по развитию науки и техники. Эксперты «РИА Рейтинг» высоко оценили технологическое и инновационное развитие региона, поместив его на седьмое место по этому показателю и на тринадцатое — по развитию науки. По последним данным Пермьстата, научными исследованиями и разработками в крае занимаются 59 организаций различных типов, среди них 16 вузов, 14 государственных и 26 частных организаций.

Пермские вузы, на долю которых приходится значительная часть научных разработок, пытаются сами зарабатывать на собственные исследования. В пермских университетах называют разные механизмы для привлечения денег в науку. В первую очередь речь идет о бюджетном финансировании организаций. По данным Пермьстата, расходы федерального бюджета на науку в Прикамье с 2009 по 2013 год выросли с 2,6 млрд руб. до 7,3 млрд. Однако уже в 2014 году государственные ассигнования на научные исследования и разработки в крае сократились почти на 9% — до 6,6 млрд руб. В процентном отношении в федеральном бюджете на 2016 год снижение расходов на науку составляет уже 13,8%.

Впрочем, как утверждает ректор Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ) Игорь Макарихин, общий объем «научных» денег за последние годы не изменился: с 2014 года произошло изменение порядка финансирования — в сторону уменьшения доли гарантированного государственного финансирования для каждого вуза и увеличения грантовых средств. «Раньше вуз сам решал, между какими группами распределить государственные средства. И в этой ситуации мы старались поддержать сразу много научных коллективов. Сейчас часть денег Минобразования распределяется через систему грантов. Уравниловка ушла. Побеждает сильнейший», — поясняет Игорь Макарихин.



МАКСИМ МИКЕРТИН  
ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ДОЛЯ ЗАКАЗОВ НА НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ ПЕРМСКИХ ВУЗОВ ПОСТУПАЕТ ОТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПГНИУ значительно опережает другие вузы региона и по количеству и объему грантов. В 2015 году университетом были выполнены 79 проектов Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ), Российского научного фонда на общую сумму 52,6 млн руб.

С 2012 года ПГНИУ увеличил объем финансирования в 2,5 раза. Пермский «политех» (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, ПНИПУ) в прошлом году получил 51 грант и 19,1 млн руб. Пермский филиал НИУ ВШЭ, например, имеет два гранта РНФ.

Помимо грантов, у вузов есть возможность зарабатывать при подготовке технологий для промышленных предприятий. С 2010 года на конкурсной основе федерация выделяет субсидии на комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства. Так, в 2015 году ПНИПУ завершил трехгодичный проект с ОАО «Авиадвига- ➔

## КОМАНДА НА ВЗЛЕТ

Старейшее учреждение профессионального технического образования в Прикамье – Пермский авиационный техникум им. А. Д. Швецова – отметит в этом году свой 140-летний юбилей. Основанное в 1876 году благодаря усилиям предпринимателя и мецената Ивана Любимова, учебное заведение изначально называлось Алексеевским реальным училищем. Именно оно стало кузницей кадров для пермских промышленных предприятий, которые тогда остро нуждались в квалифицированных кадрах. Среди его выпускников маршал Советского Союза Борис Шапошников, основатель пермской авиамоторной конструкторской школы Аркадий Швецов, знаменитые ученые – братья Сергей, Валентин и Виктор Вологдины.

В советское время училище было преобразовано в политехникум, а позже оно получило наименование «Пермский индустриальный техникум». Авиационную специализацию учебное заведение получило в 1930-е годы. «Руководством страны было принято решение о строительстве в Перми авиамоторостроительного завода, — рассказывает директор техникума Александр Дическул, — и отрасли срочно потребовались подготовленные рабочие. Эту за-

дачу должен был решить наш техникум, и он с ней блестяще справился». В 1935 году учебное заведение официально стало называться «Пермский авиационный техникум», а в 1953 году ему было присвоено имя его выпускника, выдающегося советского авиаконструктора Аркадия Дмитриевича Швецова.

Техникум стал базовым учебным заведением для пермских предприятий авиамоторостроения, а позже и для ракетострое-



ния. За годы своего существования техникум выпустил более 35 тыс. человек. Сегодня учебное заведение готовит специалистов по десяти специальностям, среди них – «Производство авиационных двигателей», «Технологии машиностроения», «Литейное производство», «Авиационные приборы и комплексы». Помимо «традиционных» направлений, в

техникуме открылись специальности «Компьютерные системы и комплексы», «Прикладная информатика», «Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров» и другие. «Мы продолжаем активно и тесно сотрудничать с ведущими промышленными предприятиями, которые входят в структуры ОДК, «Ростеха» и «Роскосмоса», — рассказывает Александр Дическул. — С трудоустройством у наших выпускников проблем нет».

Взаимодействие авиационного техникума с промышленниками стало еще более тесным, когда учебное заведение приняло участие в федеральной программе создания технополиса «Новый Звездный», куда вошли крупнейшие пермские предприятия авиакосмической отрасли. «Они заинтересованы в подготовке высокопрофессиональных кадров, — отметил Александр Дическул. — За счет средств, выделенных в рам-

ках программы, мы приобрели уникальное учебное оборудование».

Благодаря поддержке промышленников техникум получил статус федеральной инновационной площадки по развитию дуального образования. Теоретические знания студенты получают в учебных аудиториях, а практические — на производственных площадках предприятий. При этом им выплачивается стипендия. По окончании процесса обучения выпускники получают рабочую специальность. «Буквально на днях ребятам, прошедшим обучение на ОДК-ПМ, были вручены удостоверения токарей и фрезеровщиков третьего разряда, было очень приятно, что о наших выпускниках тепло отзывались наставники, которые с ними работали. Пермский авиатехникум для ребят — это взлет в будущее», — подчеркнул господин Дическул.

# О СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКЕ В ПЕРМСКОЙ ВЫШКЕ

**НИУ ВШЭ – Пермь уделяет значительное внимание развитию исследовательских компетенций у студентов. О том, зачем и как студенты участвуют в научной деятельности, нам рассказала директор пермской Вышки Галина Володина.**

– В рамках наших образовательных программ предусмотрены два механизма вовлечения ребят в научную деятельность. Во-первых, это неотъемлемые этапы обучения в вузе – написание курсовых и дипломных работ. Во-вторых, такая обязательная дисциплина, как «Научный семинар», где ребята осваивают базовые академические компетенции: учатся грамотно работать с источниками, правильно выбирать исследовательскую тематику, знакомятся с ключевыми научными результатами в соответствующей предметной области и, конечно, работают над собственными проектами. Студенты также имеют возможность обучения по программе академической мобильности, что позволяет им пообщаться с профессорами других кампусов Высшей школы экономики, посетить интересные лекции и семинары по тем направлениям, которые пока не представлены в пермской Вышке, участвовать в различных конференциях, экспедициях.

**– Действительно ли необходимо вовлекать всех студентов в научную деятельность? Ведь странно было бы предполагать, что все ваши выпускники станут учеными.**

– Безусловно, учеными станут далеко не все. Но мы понимаем, что готовим ребят для рынка труда постиндустриальной экономики. Какие компетенции востребованы сегодня? Как сказал Трэнс Каланик, основатель и CEO компании Uber<sup>1</sup>, который в начале июня выступил с лекцией в Вышке, для современного предпринимателя ключевым является сочетание аналитичности и креативности. Уверена, эти качества наиболее важны для любого квалифицированного специалиста в XXI веке, и они успешно формируются в процессе исследовательской деятельности. Ведь необходимо одновременно выдвинуть интересную гипотезу и разработать методологию, которая позволит эту гипотезу обоснованно подтвердить либо опровергнуть. Поэтому исследовательская деятельность является неотъемлемой частью образовательного процесса.

**– Наука – занятие дорогое. Она требует не только материальных, но и человеческих ресурсов. Как вы решаете эти проблемы?**

– Мы – социально-гуманитарный университет, у нас нет потребности в дорогостоящем оборудовании, необходимы только компьютеры и информация. Первые сейчас очень дороги, а в информационные ресурсы мы действительно вкладываемся: медиатека ВШЭ по своему охвату академических источников и баз данных не уступает крупнейшим зарубежным университетам. Что касается человеческих ресурсов, у нас очень квалифицированный кадро-

вый состав, почти 10% научно-педагогических работников имеют ученую степень PhD ведущих мировых университетов. В пермской Вышке несколько научных объединений, в которых студенты участвуют как стажеры-исследователи. Это Международная лаборатория экономики нематериальных активов, Группа эмпирического анализа рынков и компаний, Группа исторических исследований, Центр изучения государственно-частного взаимодействия. В работе этих коллективов принимают участие ученые из Италии, Испании, США, что позволяет ребятам получить опыт работы в интернациональных командах.

**– Проекты, которыми занимаются студенты, носят исключительно научный характер или у них есть практическая ценность?**

– У студентов всегда есть выбор. Но, понимая важность практических результатов исследований, мы нацеливаем ребят на то, чтобы их проекты были практикоориентированными. Здесь нам очень помогают наши партнеры – ПАО «Сбербанк», ПАО «Ростелеком», Государственный архив Пермского края и другие. Они предоставляют данные, необходимые для выполнения проектов, экспертные мнения и всегда готовы поддержать ребят в их начинаниях.

Чтобы понять, как научная деятельность воспринимается самими студентами, мы спросили ребят о том, как сформировался их интерес к науке, какими именно исследованиями они занимаются и почему это важно для них, о возможностях, которые предоставляет для исследований Высшая школа экономики, и, конечно, об их достижениях.



**Алексей Чмыхов, образовательная программа магистратуры «Финансы»:**

– Я был впечатлен лекцией Анхеля Барахаса, посвященной экономике спорта, и выбрал для себя именно эту область. Кроме того, я с детства увлекаюсь футболом и решил связать образование и хобби.

В Вышке каждый может найти направление для исследования, которое ему по душе. Кроме того, есть

возможность получить грант на участие в конференциях и других полезных мероприятиях.

У меня есть препринт на английском языке, написанный вместе с коллегами по Лаборатории. Мы опубликовали также исследование «Does Football Sponsorship Improve Company Performance?» в журнале «European Sports Management Quarterly». За последние два года я посетил ряд всероссийских и международных конференций. В прошлом году попал в топ-15 финалистов международного конкурса «New Economic Talent 2015».

**Мария Окунева, выпускница образовательной программы бакалавриата «Экономика», студентка магистратуры университета Килля (Германия):**

– Сейчас я изучаю эффективность индивидуального таргетинга в мобильных приложениях. Интересно понять, влияет ли рассылка push-уведомлений на количество покупок, совершаемых пользователями.

Наука позволяет заниматься вопросами, которые важны для общества, бизнеса и одновременно интересны самому исследователю. В ней есть место творчеству, и можно узнать мир вокруг себя немного лучше.

**Алина Бузанакова, образовательная программа бакалавриата «Экономика»:**

– Здорово, что в Вышке у студентов есть возможность подключиться к работе научных лабораторий и поучаствовать в текущих исследовательских проектах под руководством опытных наставников.

Сейчас мы изучаем поведение потребителей при покупке билетов на постановки Пермского театра оперы и балета. Многие люди интересуются исследованием, по-

скольку равнодушны к театру. Результаты исследования позволят администрации театра повысить эффективность ценовой политики.

**Мария Жигалова, образовательная программа бакалавриата «Бизнес-информатика»:**

– Наука формирует мышление, направленное на поиск нестандартных подходов и генерацию новых идей. Я занимаюсь научными исследованиями в области анализа текста, в частности – проверки оформления текстовых документов.



На правах рекламы

Вышка дает доступ к широкому ряду электронных ресурсов, а повышенная стипендия за научную деятельность является хорошим стимулом к продолжению исследований.

**Виктория Кривошекова, образовательная программа бакалавриата «История»:**

– Интерес к науке появился благодаря научно-исследовательскому семинару, где каждый студент должен был работать над небольшой темой, а затем представить ее в виде статьи. Благодаря поддержке преподавателей я стала участницей крупных конференций, имею публикации нескольких статей в изданиях университетов Перми, Саратова, Москвы и Санкт-Петербурга.

Очень помогает электронная подписка Вышки, особенно такие платформы, как JStor и ProQuest, где можно получить доступ к академическим статьям и диссертациям по множеству тем.

**Анна Неволлина, образовательная программа бакалавриата «Юриспруденция»:**

– Наукой заниматься важно, это дает возможность более детального изучения дисциплин. Я занимаюсь исследованиями в области уголовного и уголовно-процессуального права Российской Федерации, соотношения практики, законодательства и теории.

Некоторые научные инициативы могут быть впоследствии воплощены в законодательстве. Участвуя в конференциях, я имею возможность пообщаться со специалистами, обсудить вопросы, которые меня волнуют.

**Алексей Чусовлякин, образовательная программа бакалавриата «Программная инженерия»:**

– В Вышке потрясающий преподавательский состав! Преподаватели всегда готовы поделиться своими знаниями, они вдохновляют и подталкивают к изучению все новых тем.

Я с большим интересом принимаю участие в конференциях, имею диплом I степени Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Фундаментальные и прикладные проблемы механики, математики и информатики». У меня уже несколько публикаций. Сейчас работаю над статьей для иностранного журнала про собственный «антижадный» алгоритм для решения задачи коммивояжера.

**Юлия Балберина, образовательная программа бакалавриата «История»:**

– Я занимаюсь развитием такого нового направления в исторической науке, как история еды. Основная область моих интересов – это культура питания Древней Греции.

За годы обучения в Вышке я побывала на шести конференциях, в том числе международных, и не раз занимала призовые места. Кроме того, у меня три публикации, чем я очень горжусь.

Высшая школа экономики – уникальная платформа для развития в научной сфере. Здесь огромная база электронных ресурсов, проводится множество научных семинаров, конференций, лекций ученых с мировым именем.

<sup>1</sup> Uber («Убер») – международная компания в Сан-Франциско, создавшая одноименное мобильное приложение для поиска, вызова и оплаты такси или услуг частных водителей. От названия компании появился термин «уберизация», означающий новый тренд – исключение посредников на массовых рынках.

тель» по созданию высокотехнологичного производства элементов газотурбинных двигателей нового поколения с внедрением автоматизированных и роботизированных многофункциональных технологических комплексов (общий объем финансирования составил 289,93 млн руб.). В партнерстве с ПАО «Мотовилихинские заводы» ученые пермского «политеха» провели серию исследований по созданию новых, наноструктурированных материалов с predeterminedными свойствами, погружного бесштангового электрососного агрегата, а также многопрофильных роботизированных комплексов (общий объем финансирования за 2013–2015 годы составил 180,7 млн руб.). В АО «Сорбент» при участии технического университета было протестировано высокотехнологичное адаптивное производство углеродных сорбентов и фильтрующих материалов как основы сорбционной, экологической и противогазовой техники нового поколения (общий объем финансирования за 2013–2015 годы составил 180,7 млн руб.).

В ПГНИУ с привлечением средств Минобрнауки России осуществляются исследования по разработке базовой технологии и созданию опытных образцов фотонных интегральных схем для приборов, систем и комплексов оптоэлектронного навигационного приборостроения совместно с ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (общий объем финансирования — 120 млн руб.). При господдержке совместно с IT-компанией «Прогноз» в 2015 году была завершена разработка и программная реализация комплексной модели социально-экономического развития Российской Федерации на основе экономико-математических моделей прогнозирования развития субъектов РФ, предприятий, отраслей экономики (общий объем финансирования — 265 млн руб.).

По словам руководителя Института механики сплошных сред УрО РАН, председателя Пермского научного центра УрО РАН Валерия Матвеевко, на сегодняшний день наметилась тенденция к приросту финансирования на проведение научных исследований и разработок за счет привлечения внебюджетных источников. И как следствие — постепенная переориентация научных исследований на прикладной характер согласно приоритетам заказчика. В частности, в системе академических организаций преуспел Горный институт УрО РАН, которому удалось привлечь финансирование крупного пермского бизнеса. Результаты научных исследований учреждения применяются на рудниках «Сильвинита», «Уралкалия», «Беларуськалия» и «Норильского никеля». Объем финансирования из дополнительных источников Горного института превышает бюджетный.

Лидером по объему научных разработок и привлечению дополнительного финансирования является пермский «политех». Общий объем выполненных в университете научных исследований и разработок в 2015 году из всех источников финансирования составил 1,55 млрд руб. Прирост объемов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) за год составил 15,7%. Основная часть бюджета, предусмо-



ПЕРМСКИЙ «ПОЛИТЕХ» ЛИДИРУЕТ В РЕЙТИНГЕ ПЕРМСКИХ ВУЗОВ ПО ОБЪЕМУ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК И ПРИВЛЕЧЕНИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

ренного на научные разработки в ПНИПУ, — 86% — это средства негосударственных организаций и бизнеса. Федеральный бюджет финансирует лишь 8,9% (около 140 млн руб.) НИОКР пермского «политеха». Для сравнения: объем средств, привлеченных на научные исследования Пермским государственным национальным исследовательским университетом (ПГНИУ) за прошлый год, составил 410 млн руб., что почти в 4 раза меньше, чем у ПНИПУ. Из них 42% приходится на средства федерального бюджета и базовое финансирование (171,9 млн руб.).

Бюджеты других пермских вузов на научные разработки выглядят значительно скромнее. Так, например, общий объем привлеченных средств Пермской государственной сельхозакадемии на НИОКР в 2015 году составил 36,1 млн руб. Из внешних источников сельхозакадемии удалось привлечь чуть более 10 млн руб. (28% бюджета на НИОКР). Как отмечают в ПГСХА, исследования вуза ориентированы в первую очередь на развитие АПК Пермского края. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Перм-

ский филиал НИУ ВШЭ, Пермский медуниверситет и Пермская фармацевтика свои данные за 2015 год не раскрывают.

Еще один инструмент, к которому стали прибегать пермские вузы для привлечения средств, в том числе на научные исследования, — это эндаумент-фонд. Фонд целевого капитала ПГНИУ был зарегистрирован весной 2014 года, аналогичный фонд ПНИПУ был создан в конце 2013 года. Объем целевого капитала каждого превышает 3 млн руб. Оба фонда в прошлом году были переданы в доверительное управление с целью инвестирования. Именно прибыль от инвестирования будет расходоваться на стипендиальные, грантовые, инфраструктурные и иные программы. Особенность привлечения денег для научных разработок через эндаументы заключается в том, что в конечном счете жертвования являются целевыми средствами и направляются на реализацию конкретного проекта. «Плюс такой схемы заключается не только в понятном механизме передачи средств „жертвователю — договору — финансирование программы“, но и в его прозрачности — ос-

вещение работы Фонда проводится повсеместно, на каждом этапе его деятельности», — отмечают в пресс-службе ПГНИУ. Попечительский совет фонда классического университета уже определил первые три направления поддержки: 12 стипендий для талантливых студентов, 6 грантов молодым ученым для поездок на научные мероприятия, а также 3 премии университетским новаторам. Фонд ПНИПУ пока не используется для реализации проектов.

В краевом министерстве образования и науки края полагают, что пермские вузы хорошо справляются с привлечением дополнительных средств: «Среди национально-исследовательских университетов, а это лучшие университеты, мы примерно пятое в стране по привлечению денег». Сотрудничество вузов, академических институтов и промышленности, которая лидирует по инвестированию в пермскую науку, закономерно. Предприятиям, заинтересованным в развитии собственных технологий, выгоднее сотрудничество с вузами, нежели содержание целого штата собственных специалистов. ■

**НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В КРАЕ ЗАНИМАЮТСЯ 59 ОРГАНИЗАЦИЙ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ, СРЕДИ НИХ 16 ВУЗОВ, 14 ГОСУДАРСТВЕННЫХ И 26 ЧАСТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**



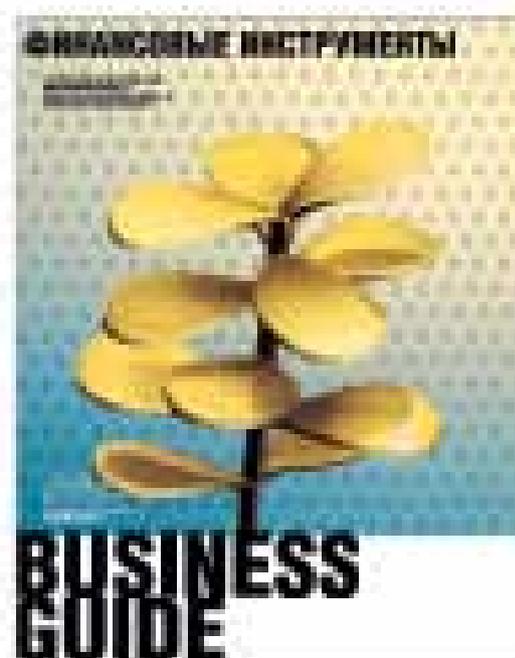
# Подписываемся под каждым словом. Подпишитесь и вы.



Подпишитесь в редакции по самой низкой цене\*  
на ежедневную газету «Коммерсантъ»,  
и цветные тематические приложения

## 207 4990

[dostavka@kommersant.perm.ru](mailto:dostavka@kommersant.perm.ru)



\*Стоимость полугодичной подписки в доставочной — 2 160 руб. реклама 16+

ТЕМАТИЧЕСКИЙ  
СТАТОСНЫЙ  
ГОДТЕНЬ

## Коммерсантъ



ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА  
ПЕРЕДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВА  
СМЕЖНЫЕ  
ИНВЕТОРЫ  
КОНКУРЕНТЫ  
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РЕСУРС

реклама



# BUSINESS GUIDE