

ИННОВАЦИИ

Может ли наука себя содержать?

Ученые Уфимского НИИ глазных болезней АН РБ отвечают на этот вопрос утвердительно

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Собирают аппарат на одном из участков научно-производственного отдела института, расположенного на улице Авроры. Мы пришли сюда, когда инженеры Закир Раимов и Сергей Харитонов, вместе с оптиком Ильдаром Нургалым проводили тестирование очередного экземпляра.

Прибор очень точный, - рассказывает Закир. - Даже небольшое отклонение в номиналах может пагубно сказаться на пациенте. Здесь идет монтаж, сборка и последующее тестирование с выходом на рабочие параметры. Затем упаковка и отправка потребителю. На каждом этапе выдерживаются свои жесткие требования. Главная часть - излучатель, с диапазоном в 375 нанометров. Чтобы им управлять, разработано устройство, задающее все параметры - мощность, время излучения и прочее.

Элементная база заказывается по всей стране. Размещаем заказы на отечественных, большей частью республиканских, предприятиях. Вот корпус, радиодетали, таймер, одно малое предприятие изготавливает сенсорный блок...

Прибор небольшой. В офтальмологии ведь свет идет на микрон. Но на его создание, начиная с идеи и до внедрения в производство, затрачена масса времени и труда. Вот как рассказывает об этом директор института Мухаррам Бикбов:

- Это безо всякого преувеличения - новейшая, пронывая технология. Мы единственные в России, кто разработал такой аппарат и препарат, и сами их производим. Получили все разрешительные документы - регистрационные удостоверения Минздрава, сертификаты соответствия и другие.

Имеем несколько российских патентов, сейчас патентуем за рубежом. Началось все с того, что три года назад получили в Академии наук РБ грант на разработку инновационного проекта. Этим 300 тысяч рублей хватило для начала исследования. Вели их кандидат биологических наук Азат Халимов, кандидат медицинских наук Гузель Бикбова, молодые ученые Наиль Баймухаметов и Артур Хабибуллин, им помогла группа наших инженеров во главе с Закиром Раимовым. Суть ведь в чем заключается? Чтобы идею довести до ума. По



большому счету, идея у нас, как у всяких ученых, много. Но довести до готовой к применению технологии, получить конечный продукт и, самое главное, начать его реализовывать и зарабатывать прибыль - это очень редко удается...

Уфимским ученым все это удалось. Идеальным вдохновителем был сам профессор Бикбов. Правда, в разговоре Мухаррам Мухтарович о том скромно умолчал. Но мы и сами знали - слышали отзывы ведущих ученых, в том числе зарубежных, на международных научных конференциях, которые регулярно проводятся в Уфе, что, кстати, тоже показатель достижений наших офтальмологов.

В институте сегодня действует полный законченный цикл - от инновационной разработки до реализации. Ученые предлагают идею и ее воплощение, научно-производственный отдел производит, отдел маркетинга реализует. Исследования проводятся сначала на животных. Огромная подготовительная работа требуется, чтобы получить всю разрешительную документацию. Как говорит директор, нужно пройти сквозь огонь, воду и медные трубы. Это биологические, токсикологические, клинические испытания в разных стационарах России, в том числе московских. Все они дали положительные заключения. И только после этого было выдано регистрационное удостоверение Минздрава.

Новинку сейчас применяют практически все клиники России. Москва, Санкт-Петербург, Ижевск, Казань, Самара... Прибор в первый же год полностью себя окупил и теперь приносит прибыль. Начались продажи в Казахстане и на Украине. Только что поступила заявка на реализацию в Индию. Вьетнам и Китай заинтересовались. Обычно аппаратуры для лечения производят одни фирмы, а лекарственные препараты - другие. А здесь они сосредоточены в едином блоке. Это и привлекло многих потребителей.

Сейчас всю эту сложную систему испытывает прибор "Уфалинк-2". Следующее поколение будет с сенсорным экраном, видеокамерой и еще более точной настройкой. С учеными-физиками проводятся исследова-

ния на предмет того, чтобы подводить эти лучи не только к переднему, но и заднему отрезку глаза. Воздействовать не только на коллаген роговицы, но и склеры, чтобы предотвратить развитие близорукости, в том числе и у детей. Это будет уже совсем другая технология, количество пациентов увеличится на порядок.

Институт не только производит и реализует аппарат, но и учит, как им правильно пользоваться. Методика применения, способ лечения - тоже ноу-хау. Показание, противопоказания, при каких заболеваниях как лечить, чтобы не навредить. Разработана целая система, которая позволяет получить очень хорошие результаты.

Побывали мы и на участке производства запатентованного препарата декстралинк. Основу составляет рибофлавин, витамин В2. Но он очень быстро разлагается на свету. Если просто капнуть - эффекта не будет. Ноу-хау заключается в том, что ему придают более густое, гелеобразное состояние, что позволяет лекарству впитаться в поверхность роговицы. С помощью тех же ультразвуковых волн все пять слоев роговицы пропитываются почти моментально. Операция проходит быстро и абсолютно безболезненно.

Тут же, в цехе, препарат упаковывается в специальные стерильные пакеты. На каждом этапе - постоянный контроль качества. Так же, как и на соседнем участке трансплантатов. Здесь их производится семь видов. В этом секторе конкуренция большая. Но институт ее выдерживает успешно. Основной потребитель - МНТК микрохирургии глаза, знаменитый федеральный центр. Это означает, что качество продукции удовлетворяет самым высоким стандартам.

Сейчас много говорят о переводе науки на самоокупаемость. Научное подразделение института содержит Академия наук республики. Но денег на поддержание науки и у нашей академии, и у российской не хватает. Решено провести аудит всех научно-исследовательских учреждений и посмотреть, соответствуют ли они своему названию. Одним из главных критериев становится коммерциализация научных исследований. В хорошем смысле слова. Способны ли ученые довести свои научные исследования до производства, до выпуска наукоемкой продукции, в нашем случае способной лечить людей? Снова рассказывает Мухаррам Бикбов:

- В этом году мы закончили преобразование всей научной деятельности нашего института. Раньше у нас был научный отдел, где ученые занимались тем, чем обычно занимаются - писали статьи, монографии, разрабатывали новые методы лечения. Считалось, что это и есть главное их предназначение. Но в связи с тем, что в 2011-2012 годах будет проведена пере-

оценка всех научных учреждений Российской Федерации, во главу угла ставится вопрос модернизации и коммерциализации исследований. Прямо по этому пути мы идти не можем. Лечение у нас бесплатное. Но можно запустить наши разработки в производство. Для этого всю научную часть мы разделили на два крупных отдела. Научно-исследовательский, где сосредоточены все ученые - теоретики и практики в плане лечения глазных заболеваний. И научно-производственный, где есть лаборатория производства изделий медицинского назначения и лаборатория интраокулярных и контактных линз. Сюда же входит отдел международных отношений и маркетинга. Таким образом, наука сама себя содержит, сама себя может кормить...

В мае уфимские офтальмологи в очередной раз принимают у себя крупную международную конференцию по актуальным проблемам лечения и профилактики глазных заболеваний. Разговор со светилами европейской и азиатской медицины пойдет на равных. Свои аппарат и препарат тоже покажут, а значит, будут новые заявки, и больше средств появится на перспективные исследования.

Марат САДРЕТДИНОВ. НА СНИМКЕ: инженеры Закир Раимов и Сергей Харитонов.

Фото Булата ГАЙНЕТДИНОВА.

РЕФОРМА ЖКХ

В Министерстве жилищно-коммунального хозяйства РБ прошел семинар для заместителей глав муниципальных образований республики, руководителей энергоснабжающих предприятий муниципальных районов и городских округов. Темой встречи стала реализация республиканской целевой программы "Модернизация систем наружного освещения населенных пунктов Республики Башкортостан" на 2011-2015 годы.

...А для начала высветим проблемы!

В рамках мероприятия участники совершили экскурсию в МУЭП "Уфагорсвет". Директор предприятия Олег Маликов сразу предупредил: - Никакого специального лоска по поводу вашего приезда мы не наводили. У нас всегда такой порядок.

Действительно, хозяйство впечатляет: сюда и зарубежную делегацию не стыдно привести! - Вот очень удобный автомобиль, который монтирует опоры, - показывает Олег Евгеньевич.

По ходу экскурсии они с главным инженером Ильдаром Чанышевым отвечают на все вопросы гостей. В потоке технических терминов уху ловит: "английская станция... шведская мойка... итальянская вышка..."

На центральном пункте управления группу ждет подробный рассказ о том, как на предприятии организована работа, о новинках техники и технологии, взятых на вооружение. Но зачастую и вещи, не требующие больших вложений, могут оптимизировать производственный процесс.

Двое мужчин переговариваются: - Как, интересно, монтер поймет, где именно ему нужно светильник менять? - Да у них в городе, оказывается, все опоры пронумерованы! - А у нас-то нет, - сетует кто-то.

Вопросы звучат самые разные - даже о том, как здесь сотрудников с днем рождения поздравляют.

Двигаемся по уютному холлу административного корпуса. Мы в зоне отдыха. Женщины, ахнув, бросается к аквариуму: - Рыбки какие большие! Посмотрите! - Пожалуй, здесь уютнее, чем в Конгресс-холле, - резюмирует один из участников.

Некоторые подобный "современный лоск" даже смущают: - Ведь это все денег стоит... - А без денег можно все развалить, - парирует Олег Маликов. - Кстати, лишних средств нам не дают - мы их сами зарабатываем.

Один из гостей берет быка за рога, обращаясь с конкретным вопросом к главному инженеру: - Несколько опор можно у вас заказать? - Конечно, - отвечает Ильдар Чанышев и добавляет: - Нет проблем, всегда обращайтесь!

В учебном классе гостям рассказывают об опыте эксплуатации светодиодных светильников и раскрывают некоторые секреты профессиональной финансовой кухни. - На чем зарабатываем? - переспрашивает Олег Маликов. - Ведем активную борьбу со стрелитями.

Олег Евгеньевич имеет в виду, что "Уфагорсвет" на баланс принимает лишь освещение, сделанное точно по проекту, с соблюдением всех нормативов, - именно такие требования предприятие предъявляет к застройщикам. На качестве, считают здесь, экономить нельзя, ибо это обернется проблемами в самом ближайшем будущем.

Портфель заказов на этот год предприятие уже сформировало, он тянет на 500 миллионов рублей. Это что касается строительных монтажных работ. А еще существует коммерческий "прирабок" - плата за аренду опор. В этом году под крыло предприятия передали также световое хозяйство (кстати, по словам Олега Маликова, весьма запущенное), так что скучать просто некогда.

В "витринах" кабинета - все виды энергосберегающих ламп, используемых сегодня при освещении города. Следует краткий обзор данного рынка: оказывается, одни модели просто-напросто "сырые", у некоторых ценозапасы не соответствуют... Но есть и показавшие себя в деле с наилучшей стороны. Весьма полезная информация. (Забегая вперед, скажу: плодотворный разговор на эту тему продолжится в Горском центре энергосбережения, куда позже отправятся участники семинара.)

"Процарствуй" гостями, директор МУЭП "Уфагорсвет" говорит, приезжайте! - Будут вопросы - звоните, приезжайте! Не сомневайтесь: плодотворное взаимовыгодное сотрудничество обязательно завяжется. Вот и самый активный в группе спорщик (он же скептик) на выходе из кабинета протя-

гивает главному инженеру предприятия блокнот: - Запишите мне, пожалуйста, свои фамилию, имя, отчество и телефон. Вы ведь в СРО участвуете?..

Многому еще предстоит научиться тем, кто занимается наружным освещением наших городов и районов. Да и в самой Уфе, которая, как предполагается, будет служить образцом для глубинки, работы в этом плане непочатый край. Принятая программа, реализация которой был посвящен семинар, как нельзя более кстати.

Как рассказал министр жилищно-коммунального хозяйства РБ Ирек Ялалов, на начало года в структуре систем наружного освещения населенных пунктов республики 57



процентов составляли светильники с ртутными лампами. По мере их выгорания в ближайшие два года нужно полностью перейти на современные энергосберегающие модели (причем нельзя забывать: утилизация ртутных ламп должна производиться в специальных организациях). Натриевые - более-менее современных - ламп в республике всего 22 процента, зато каждая восьмая - лампа накаливания, мягко говоря, "прошлый век". Несомненно, ситуация пора менять.

Ирек Ишмухаметович подчеркнул, что масштабная программа, нацеленная на модернизацию систем наружного освещения, принята в республике впервые и уже подкреплена значительным финансированием. В этом году в ней участвуют 46 районов и городских округов - те, которые изъявили желание и прислали соответствующие заявки.

Заместитель министра Ильфат Магадеев сообщил, что разработка программы предусматривала кропотливая работа с муниципальными образованиями республики и анализ ситуации в каждом из них. На основе собранной информации о реальном положении дел и был разработан документ.

Ильфат Магадеев рассказал, что первый этап реализации программы (2011-2012 годы) включает проведение инвентаризации и ремонт существующих светильников. При этом будет восстановлено освещение неработающих светоточек, а устаревшие светильники заменят на более энергоэффективные. На втором этапе реализации программы (2013-2015 годы) запланировано строительство новых, реконструкция и модернизация существующих систем наружного освещения с применением современных технологий и материалов.

Общее финансирование программы - 1 миллиард 726 миллионов рублей. Субсидии носят исключительно целевой характер и в случае выявления нарушений подлежат взысканию. В нынешнем году транш по программе составит 95,2 миллиона рублей, а с 2012-го темпы ее реализации будут наращиваться. Причем к суммам, которые направляются на конкретные муниципальные образования, подчеркнул Ирек Ялалов, должны обязательно добавляться средства местного бюджета: финансирование осуществляется из расчета пятьдесят на пятьдесят.

Слушатели также получили на семинаре подробные сведения о "подводных камнях" при составлении необходимой проектно-сметной документации: большое начинается с малого.

Светлана ШИРОКОВА. НА СНИМКЕ: участники семинара в Горском центре энергосбережения.

Фото автора.

ДЕНЬ В ИСТОРИИ

В 1917 году собрание рабочих Уфимской спичечной фабрики избрало первый фабричный комитет.

В 1919 году открыта третья Уфимская женская гимназия в доходном доме купца Чижова на улице Большой Казанской (ныне - Октябрьской Революции).

В 1936 году родился лауреат премии имени В.Р. Вильямса, Государственной премии РБ в области науки и техники, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Башкирской АССР и РСФСР Фангат Хамматович Хазиев.

В 1950 году родился доктор исторических наук, профессор, отличник образования РБ Владимир Александрович Иванов.

В 1951 году родился доктор технических наук, профессор кафедр "Теоретическая механика" и "Авиационное приборостроение" Уфимского авиационного института имени С. Орджоникидзе в 1973-1999 годах Валерий Глебович Терешкин.

В 1951 году родился заведующий кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных месторождений Уфимского государственного нефтяного технического университета, доктор технических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ Юрий Вениаминович Зейтман.

В 1968 году в Уфе состоялся субботник солидарности, девиз которого был "Мы с вами, героические вьетнамские сверстники!".

В 1977 году образован Октябрьский район КПСС Уфы.

В 1982 году открыт Дворец культуры Уфимского завода синтетического спирта (ныне - Городской дворец культуры).

В 1992 году Совет Министров РБ принял постановление "О преобразовании Башкирской республиканской научной библиотеки им. Н.К. Крупской в Национальную библиотеку Республики Башкортостан". (23 июля 1992 года присвоено имя Ахмет-Заки Валиди.)

Автор-составитель Рашид АЮПОВ.



1521 - на Филиппинах арбынцы убили португальского мореплавателя Фернана Магеллана.

1667 - давно ослепший английский поэт Джон Мильтон продал за 10 фунтов права на написание им в этом году и ставшую лучшей в его творчестве поэму "Потерянный рай".

1749 - первое официальное исполнение музыки Георга Генделя во время королевских фейерверков прервано из-за возникшего пожара.

1812 - вступление Наполеону отца Александра I с требованием освобождения шведской Померании, прусских владений, сокращения даннического гарнизона и разрешения торговли с нейтральными державами.

1828 - открыт Лондонский зоопарк.

1855 - в России впервые упомянут самиздат.

1865 - Эзра Корнелл и Эндриу Диксон Уайт основали в Итаке (штат Нью-Йорк, США) Корнелльский университет.

1906 - начало деятельности 1-й Государственной Думы.

1908 - начало IV Олимпийских игр, проводимых в Лондоне (Великобритания).

1925 - постановление СНК СССР "О прописке граждан в городских поселениях".

1959 - СССР и Египет заключили договор о строительстве Асуанской плотины.

1960 - на экраны СССР вышла 1-я серия экранизации романа Михаила Шолохова "Поднятая целина", созданная Александром Гавриловичем Ивановым ("Ленфильм", 1959).

1963 - в Москву впервые прибыл лидер Кубинской революции Фидель Кастро Рус.

1992 - после распада Югославии Сербия и Черногория образовали новую Федеративную Республику Югославия со столицей в Белграде.

2005 - свой первый полёт совершил авиалайнер "Airbus A380".

Как справляться с трудностями армейской жизни?

Республиканский центр социально-психологической помощи семье, детям, молодежи проводит 28 апреля с 15.00 до 17.00 "горячую линию" на тему "Есть такая профессия - Родину защищать!"

В центре внимания вопросы, касающиеся особенностей призыва граждан Российской Федерации на военную службу весной текущего года, психологическая готовность молодежи к службе в Вооруженных силах, социально-психологический портрет современного призывника, возможности социально-психологических служб в подготовке молодежи к службе в армии.

Также вы сможете узнать, как справляться с трудностями армейской службы. На ваши вопросы будут отвечать специалисты: секретарь основного состава призывной комиссии Республики Башкортостан, начальник отделения подготовки граждан к военной службе Военного комиссариата Республики Башкортостан Николай Черетов, помощник начальника отделения подготовки граждан к военной службе Военного комиссариата Республики Башкортостан Юрий Евдокимов, председатель врачебной комиссии Военного комиссариата Республики Башкортостан Роберт Зиянгиров, педагог-психолог высшей категории, руководитель программы "Служу Отечеству" РЦСППДСМ Наталья Корнилова.

Телефон "горячей линии" 8 (347) 273-09-00. Звонки со стационарного телефона на номер 8 (347) 273-09-00 бесплатные.

ОФИЦИАЛЬНО

Результаты публичных слушаний

по проекту планировки и проекту межевания территории квартала, ограниченного проспектом Октября, улицами Рязанской, Комсомольской, 50 лет СССР в Октябрьском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Публичные слушания по проекту планировки и проекту межевания территории квартала, ограниченного проспектом Октября, улицами Рязанской, Комсомольской, 50 лет СССР в Октябрьском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан (заказчик - Общество с ограниченной ответственностью "Колорит") проведены 9 апреля 2011 года в 10.00, в Актовом зале Администрации Октябрьского района городского округа город Уфа Республики Башкортостан, согласно графику, установленному решением Совета городского округа город Уфа Республики Башкортостан от 25 февраля 2011 года № 33/18.

В слушаниях участвовали 63 человека. Выступили 6 человек. Отозванных предложений нет. 5 выступающих высказали поддержку представленному проекту. Один выступающий выразил поддержку проекту с учетом внесенных им замечаний.

Решением Совета установлено, что письменные предложения жителей города по указанному проекту направляются в Совет городского округа город Уфа Республики Башкортостан в течение одного месяца со дня опубликования решения, то есть до 1 апреля 2011 года.

В течение указанного срока в комиссию поступили 22 обращения граждан. Все поступившие обращения соответствуют требованиям Положения "О порядке проведения публичных слушаний в сфере градостроительной деятельности на территории городского округа город Уфа" и содержат положительные отзывы по рассматриваемому проекту.

Совету городского округа город Уфа Республики Башкортостан рекомендовано признать публичные слушания по проекту планировки и проекту межевания территории квартала, ограниченного проспектом Октября, улицами Рязанской, Комсомольской, 50 лет СССР в Октябрьском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан состоявшимися. Результат слушаний с учетом замечаний граждан положительный.

14 апреля 2011 года

Председатель Комиссии по проведению публичных слушаний в сфере градостроительной деятельности на территории городского округа город Уфа Республики Башкортостан

А.И. Безрукавников

Результаты публичных слушаний

по проекту планировки территории общего пользования Бирского тракта на участке от улицы Адмирала Ушакова до Соединительного шоссе в Орджоникидзевском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Публичные слушания по проекту планировки территории общего пользования Бирского тракта на участке от улицы Адмирала Ушакова до Соединительного шоссе в Орджоникидзевском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан (заказчик - Управление архитектуры и градостроительства Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан) проведены 9 апреля 2011 года в 11.30, в Зале Градостроительного совета Главного управления архитектуры и градостроительства Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан, согласно графику, установленному решением Совета городского округа город Уфа Республики Башкортостан от 25 февраля 2011 года № 33/19.

В слушаниях участвовали 10 человек. Выступили 14 человек. Отозванных предложений нет. Семеро выступающих высказали поддержку проекту с учетом устранения представленных им замечаний к проекту. Пятеро высказались за отклонение проекта и направления его на доработку.

Решением Совета установлено, что письменные предложения жителей города по указанному проекту направляются в Совет городского округа город Уфа Республики Башкортостан в течение одного месяца со дня опубликования решения, то есть до 1 апреля 2011 года.

В течение указанного срока в комиссию поступило 6 письменных обращений граждан. Все поступившие обращения соответствуют требованиям Положения "О порядке проведения публичных слушаний в сфере градостроительной деятельности на территории городского округа город Уфа" и содержат положительные отзывы по рассматриваемому проекту.

Совету городского округа город Уфа Республики Башкортостан рекомендовано признать публичные слушания по проекту планировки территории общего пользования Бирского тракта на участке от ул. Адмирала Ушакова до Соединительного шоссе в Орджоникидзевском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан состоявшимися. Результат слушаний, с учетом устранения поступивших замечаний граждан, положительный.

14 апреля 2011 года

Председатель Комиссии по проведению публичных слушаний в сфере градостроительной деятельности на территории городского округа город Уфа Республики Башкортостан

А.И. Безрукавников

ГИБДД СООБЩАЕТ

"Встреча" с опорой обернулась трагедией

По степени опасности наезд на неподвижное препятствие сопоставим с лобовым столкновением. Как правило, подобные дорожно-транспортные происшествия возникают по причине невнимательности водителя. Иногда достаточно отвлечься на доли секунды, чтобы врезаться в столб, дерево, стоящее транспортное средство, стену здания.

Для сведения: за прошедший год на территории Уфы произошло 78 подобных аварий, в которых 6 человек погибли и 96 получили ранения, в 5 авариях водители находились в нетрезвом состоянии.

Ночью на улице Сельской Богородской житель микрорайона ДОК за рулем автомобиля "Ниссан Альмера классик", следуя со стороны Сайпайлово, в условиях недостаточной видимости наехал на электроопору. В результате 33-летний водитель иномарки и его 23-летняя пассажирка скончались на месте происшествия.

На той же улице произошло еще одно серьезное ДТП. Напротив дома № 6 водитель 12-й модели "ВАЗа", направляясь в сторону улицы Жукова, наехал на столб. В итоге водителя госпитализировали в 21-ю больницу.

Госавтоинспекция столицы обращается ко всем с просьбой быть максимально внимательными и осторожными. Пользуйтесь ремнями безопасности, не превышайте установленную скорость, соблюдайте дистанцию, двигайтесь с включенным ближним светом фар или противотуманными фарами.

Гузель САФИУЛЛИНА, ОГИБДД УВД по городу Уфа.