

## ***Год качества***



**Юбилейный 60-ый выпуск газеты «ФПМы» мы посвящаем «Году качества». В этом выпуске мы решили осветить такие темы, как качество и востребованность специалистов, подготовленных в БГУ, а также качество здравоохранения, культуры и отдыха.**

• • • • •  
**Новая специальность в БГУ. Интервью с деканом факультета прикладной математики и информатики.**

**стр. 2-3**

**Новые и обновленные объекты столицы. Читайте о театре оперы и балета, а также о Минск-Арене.**

**стр. 4-5**

**Насколько востребованы студенты и выпускники БГУ? Интервью с работодателем.**

**стр. 6**

**Скоро День студента! Смотрите опрос на тему самых злободневных моментах в жизни студента**

**стр. 7**

# Новая специальность открыта в БГУ

**В этом году на трех факультетах: гуманитарном, факультете радиофизики и электроники, а также на факультете прикладной математики и информатики - была открыта специальность «Прикладная информатика». Стало интересно, в чем же заключаются принципиальные отличия от уже существовавших ранее специальностей и насколько будут востребованы данные специалисты? А кто может лучше ответить на эти вопросы, как не декан факультета прикладной математики и информатики. Именно к нему и отправился сотрудник нашей газеты, первокурсник Денис.**



**Мандрик Павел Алексеевич, декан ФПМИ**

**- Расскажите, пожалуйста, какова причина появления специальности «Прикладная информатика»?**

- В этом году впервые в республике мы осуществили набор студентов на новую учебную специальность «Прикладная информатика», которая была разработана в Белорусском государственном университете. Причиной создания этой специальности явилось, прежде всего, широкое развитие и распространение информационных технологий во всех сферах деятельности человека и общества, необходимость подготовки специалистов-разработчиков программного обеспечения информационных технологий на базе фундаментальных научных достижений информатики. Два десятилетия назад именно на нашем факультете была разработана и открыта специальность «Информатика», которая базировалась на фундаментальных основах математических теорий информации, графов, кодирования и т.п. В последующие годы налицо бурный прогресс в развитии практических

применений информатики в виде внедрения информационных технологий, хотя для вас, студентов, конечно, это не совсем очевидно, поскольку этот период совпадает с периодом всей вашей жизни и привычен, естественен для вас. Однако, до сих пор, как это и не парадоксально, официального понятия «информатик» как профессии деятельности специалиста не было. Приняты официальные профессии «математик», «математик-программист», «программист». Так вот как раз в рамках новой специальности и появляется новая квалификация специалиста – «информатик», а если более детально, то в соответствии с направлениями специальности - «Информатик. Специалист по разработке программного обеспечения», «Информатик. Специалист по системам телекоммуникаций», «Информатик. Специалист по компьютерному дизайну и веб-программированию». Потребность в подготовке студентов, которые более углубленно будут изучать то или иное направление, в рамках которого складываются и развиваются информационные технологии, как раз и явилась основой открытия новой специальности – «Прикладная информатика».

**- Как давно планировалось открыть специальность «Прикладная информатика»?**

- В образовании, как правило, все развивается по плану. Но сказать, что планировалось открыть эту специальность 10 - 15 лет назад, было бы неправильно. Наш факультет всегда шел в ногу со временем, открывал новые специальности. Когда-то для республики достаточно было подготовки студентов в рамках специальности «Прикладная математика», и мы готовили математиков, а потом математиков-программистов. Когда появилась потребность в подготовке математиков-экономистов и математиков-финансистов, на факультете были открыты соответствующие специальности «Экономическая кибернетика» и «Актuarная математика». В 2001 году мы открыли специальность «Компьютерная безопасность», когда в республике возникла потребность в более специализированных специалистах по информационной безопасности. Аналогично происходило и с «Прикладной информатикой». Мы стали активно задумываться об этом 5-7 лет назад, а последние 3 года активно работали над созданием программ, созданием учебных планов, пониманием того, каких конкретно специалистов нам надо готовить в рамках этой специальности, какие направления необходимо открыть уже сейчас, на первом этапе, и какие направления, возможно, появятся в ближайшем будущем. Поэтому первый набор, состоявшийся в этом году на трех факультетах БГУ, – это плод, по существу, последних 5 лет активной работы.

**- Каковы отличия специальности “Прикладная информатика” от других, в частности, от “Информатики”?**

- Само название специальности говорит о том, что она носит более прикладной характер. Направление специальности “Прикладная информатика” на ФПМИ звучит как “программное обеспечение компьютерных систем”, и, если специальность “Информатика” затрагивает принципиальные и системные подходы, в частности, к проектированию компьютерных систем, то специальность “Прикладная информатика” уже на базе информатики и математики относится к изучению полного цикла проектирования, разработки, кодирования, тестирования, внедрения, сопровождения и модернизации подобных систем, в частности относительно их программного обеспечения.

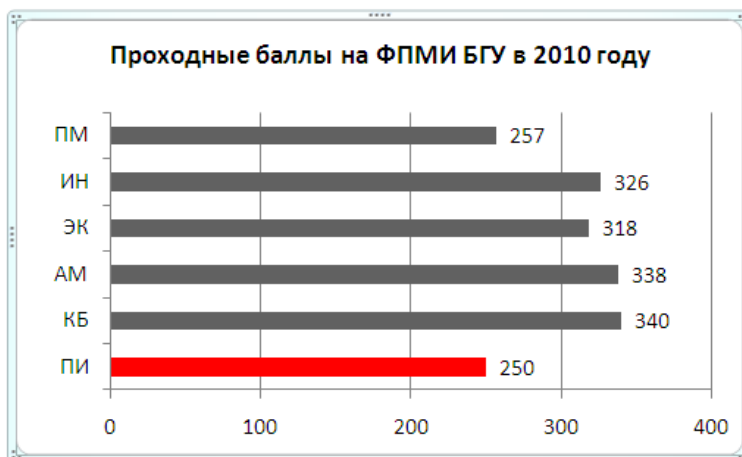
**- Какова же специализация студентов “Прикладной информатики”?**

- Повторю, что в Белорусском государственном университете учебная специальность “Прикладная информатика” открыта сразу на 3 факультетах по следующим направлениям: на нашем факультете, как я уже говорил, – “разработка программного обеспечения компьютерных систем”, на факультете радиофизики и электроники – “разработка систем телекоммуникаций”, и на гуманитарном факультете – “веб-программирование и компьютерный дизайн”. То есть видно, что в рамках специальности “Прикладная Информатика” на разных факультетах мы готовим разных специалистов, и такой перечень можно продолжать. Что касается нашего направления специальности, то уже само его название обязывает изучать фундаментальные дисциплины математики и информатики, формировать логическое, системное, абстрактное и, в тоже время, конкретное мышление.

Иначе говоря, мы должны дать высшее естественно-научное математическое образование и на его базе подготовить специалиста, который может работать в жизненном цикле разработки программного обеспечения компьютерных систем. Начиная с третьего курса, идет специализация по кафедрам. Вот там начнется специализация уже в какую-то более конкретную область, связанную с тем или иным типом компьютерных систем. Что самое главное – название “прикладная” в специальности говорит о том, что она ориентирована на практическое применение и на работу уже на конкретных предприятиях. Учебный план предусматривает больше практик, причем практик на производственных и научно-производственных предприятиях. И практики не только весенне-летние, а практики в самые “горячие периоды” производственной деятельности. Студенты будут распределяться на эти практики в рамках прохождения той или иной специализации. В результате обучения студент получает высшее образование, обучение будет длиться 5 лет и заканчиваться дипломной работой.

**- Насколько будут востребованы специалисты по данному направлению?**

- Поживем – увидим! То, что специалисты по этой специальности будут востребованы, – это гарантированно,



точно как и востребованы все наши выпускники. Извините, к нам поступают заявки от многих предприятий, которые хотят принять на работу наших выпускников, и мы даже не можем все эти заявки выполнить. Я не буду говорить сейчас про само распределение, которое сейчас будет актуально для 5 курса. А просто в целом хочу сказать, что востребованность – 100%. Важно, чтобы эта востребованность была реализована в рамках существующих нормативных законов о распределении выпускников, удовлетворяла интересам нашего факультета и студентов-выпускников (если, конечно, конкретный студент достоин того, чтобы его желание было учтено). Когда студенты спрашивают про востребованность, то я могу сказать, что большинство наших студентов 4-5 курсов уже подрабатывают, сочетая это с учебой. Естественно, если бы мы не проводили анализ востребованности наших выпускников, то государство не давало бы финансирование.

**Специальность “Прикладная Информатика” открыта сразу на трех факультетах: ФПМИ, радиофаке и гумфаке.**

Мы выдерживаем курс сбалансированности между количеством запрашиваемых специалистов и количеством выпускаемых. Наибольший набор у нас идет по специальностям “Прикладная математика” и “Информатика”, так как это две базовые специальности,

выпускники которых могут работать в любой сфере. Я думаю, что со временем на факультете выработается такой системообразующий триумvirат специальностей - “Прикладная математика”, “Информатика”, “Прикладная информатика”.

И, в завершение - когда слышишь от студентов: “Нас учат не тому, что надо”, то на это я хотел бы сказать, что у нас учебные планы готовят и практики, и теоретики, и те люди, которые, как правило, сами учили и обучались на нашем факультете и которые знают и понимают, чему и как надо учить, чтобы в дальнейшем эти знания не только пригодились, но и позволили получать новые знания. По роду своей профессиональной деятельности преподаватели нашего факультета видят свою цель в том, чтобы научить вас, дорогие студенты, не только “знать и уметь”, но, прежде всего, “уметь получить эти знания и умения”, как увидеть в частном общее и из общего выделить главное, как, умея и зная что-либо, эффективно и быстро освоить подобно ему новое. Именно поэтому выпускники ФПМИ имеют у работодателей самую высокую, по сравнению с выпускниками родственных специальностей других вузов, оценку своей подготовленности. Именно поэтому, наши выпускники востребованы на протяжении всего периода их работы и жизни.

**Денис Лимонтов**

# Театр оперы и балета

## после реставрации



После освобождения Минска Лангбард занялся восстановлением театра. Проект реконструкции предусматривал сохранение основных капитальных стен и перекрытий, но амфитеатр был заменен классическим театральным залом с партером, ложами в бельэтаже, бенуаром и балконом. Была увеличена оркестровая яма, уложен новый паркет, проведена частичная реконструкция парадных лестниц. В интерьере фойе появилось большое количество лепных декоративных элементов. Работы по восстановлению продолжались три года.

Архитектуру современного Минска невозможно представить без здания театра оперы и балета. Это величественное сооружение считается одной из главных достопримечательностей нашего города.

Последний раз в Белорусском государственном театре оперы и балета я была лет шесть назад. Да, давно... Словив себя на этой мысли, я решила незамедлительно наверстать упущенное: и душу отведу (безумно люблю оперный вокал), и сравню современный интерьер театра с интерьером шестилетней давности.

### Историческая справка

Первый камень в основание будущего театра был заложен 11 июля 1933 года. Изначально разработкой архитектурного проекта занимался Георгий Лавров, но полет его фантазии оказался несоизмерим с бюджетом (театр рассчитывался на три тысячи зрительских мест, выдвигались идеи универсального театра с использованием в постановках кино, массовых демонстраций, машин). На место Лаврова был назначен Иосиф Лангбард. Следует заметить, что с именем Иосифа Лангбарда в контексте архитектуры известных белорус-

ских сооружений связано очень многое. По его проектам в Минске, кроме здания оперного театра, были возведены Дом правительства, Дом офицеров, фасад главного здания Академии наук и ряд других объектов.

Основные строительные работы

•• Под сценой установлено оборудование стоимостью 16 миллионов евро, созданное в Германии специально для театра

были завершены в 1937 г., но еще почти два года ушло на устранение недоделок и просчетов, и официальное открытие театра состоялось лишь в 1939 г.

Внутреннее убранство довоенного театра было достаточно аскетичным: зрительный зал, решенный в виде амфитеатра, небольшие балкон и оркестровая яма. Портал сцены имел узкую полосу лепных декоративных элементов.

В первые дни Великой Отечественной войны в здание театра попала авиабомба, которая разрушила зрительный зал, интерьер был разграблен, а сам театр фашисты впоследствии превратили в конюшню.

Недавно закончилась еще одна реконструкция этого памятника архитектуры республиканского значения. Реставраторы обещали полностью сохранить авторский замысел, поэтому сейчас мы можем увидеть, как гармонично сочетаются бессмертные архитектурные решения Лангбарда и веяния теперешнего времени.

**Как же преобразился театр после реставрации?**

Мои ожидания в полной мере оправдались: гранитные ступеньки и пол с замысловатыми узорами, мраморные перила в холле, бесконечное количество безумно красивых бра и люстр, переливающихся всеми цветами радуги, изобилие позолоты в зале — все создавало атмосферу праздника и сказки, которая подкреплялась еще и очень качественно, с душой, поставленной оперой. Марку держал и персонал. Я, будучи не очень хорошо осведомленной о местоположении бенуара, не сразу смогла его найти, но вежливая работница театра с легкостью помогла мне.



Уже потом я узнала еще очень много интересных фактов о модернизации зала и сцены. В зале исчезли «глухие» места, с которых было плохо видно и слышно происходящее на сцене, появились места для инвалидов. Для того, чтобы режиссеры и художники-постановщики могли вопло-

щать свои идеи в самом современном виде, под сценой театра вырыли огромный котлован и наполнили его оборудованием стоимостью 16 миллионов евро, которое создавалось в Германии специально для театра. Теперь сцену можно поднимать и опускать, более того, она состоит из двадцати отдельных площадок, каждую из которых можно наклонять под разными углами, создавая эффект горного или ступенчатого ландшафта. Сцена также оснащена двумя площадками, способными вращаться по кругу. Все новшества, несомненно, увеличат зрелищность представлений.

**Дарья Жаан**

## МИНСК-АРЕНА



Я давно уже слышала о «Минск - Арене». Пусть она начала свою работу совсем недавно, но уже не один раз успела собрать зрителей. И вот недавно, в сентябре, предложил мне мой одноклассник Саша сходить на хоккей. Сразу я начала отказываться, я же в этом ничего не понимаю, даже не знала тогда, кто будет играть. Но согласилась в итоге, наверное, потому что просто собралась хорошая компания и появилась возможность попасть в «Минск-Арену» и оценить качество нового комплекса. Саша рассказал, что они с Мишей там уже были на представлении фанатам команды «Динамо» (Минск) перед КХЛ. Им очень понравилось организованное увлекательное шоу. Был представлен каждый игрок, озвучен новый гимн команды, проведен кон-

курс булитов. Саша, как водитель, был доволен отличной парковкой. В общем, они мне пообещали, что даже если меня не вдохновит хоккей, как вид спорта, то сама арена мне понравится и я не пожалею. После таких слов я перестала сомневаться, и мы сразу же поехали за билетами. По дороге парни рассказывали про игру в хоккей и про саму арену. Оказывается, что это только часть комплекса, состоящего еще из двух объектов: велодрома и конькобежного стадиона. «Минск-Арена» является лучшим спортивным комплексом на постсоветском пространстве и третьим по качеству в Европе. Можно сказать, что у нашей столицы появился еще один символ наравне с национальной библиотекой. В ее стенах проводятся не только

спортивные мероприятия, но и концерты, музыкальные конкурсы. Скоро нам предстоит поболеть там за Беларусь на детском конкурсе «Евровидение-2010». Впервые в нашей столице пройдет такое событие европейского уровня. Одно это уже говорит о значимости «Минск - Арены» для нашей страны.

Итак, расскажу о своих впечатлениях от самой игры. В тот день был очень важный и значимый матч для нашей команды, «Динамо» (Минск) играло против одного из лучших хоккейных клубов «АК Барса», поэтому людей было предостаточно – 15500 человек, а вместимость арены составляет 15000-16000 зрителей. Кстати, такое количество было впервые за историю проведения каких-либо мероприятий в «Минск-Арене». Обстановка и настроение, которые царили там, сразу привлекли мое внимание, все было очень празднично и весело. Много света и музыки не заставили скучать и разочароваться. Очень удачно и правильно устроены посадочные места, с любой стороны открывается замечательный обзор. Мы сидели достаточно высоко, но смогли разглядеть все. Несмотря на образовавшийся аншлаги, эскалаторы быстро справились со своей работой, и мы были на улице уже через минут двадцать после окончания игры. Мне понравился и хоккей, и сама «Минск-Арена». И если будет возможность, то обязательно схожу еще раз!

**Тамара Блазник**

# Насколько востребованы студенты БГУ?

Ближе к концу учебы студенты все больше начинают задумываться о том, где бы им хотелось работать, и что для этого необходимо. Поэтому очень важно понимать, что нужно работодателю в первую очередь и насколько эти требования покрываются университетской программой, направленной в первую очередь на подготовку качественных специалистов в некоторой предметной области.

Со своим местом работы я определился еще на четвертом курсе, мой выбор пал на Ерат. Это очень большая фирма, и она постоянно занимается подготовкой студентов, в перспективе будущих работников, а отдел кадров вот уже много лет штурмуют выпускники БГУ, БГУИРа и БНТУ. Здесь, вместе со мной, пусть и на разных проектах, работает довольно много студентов и выпускников МехМата и ФПМИ. Мы постоянно общаемся, и делимся своими впечатлениями о работе и учебе. Нам всем всегда было очень интересно, насколько высоко наши профессиональные навыки и способность обучаться оценивает руководство, ведь оно довольно объективно может определить подготовку людей к работе на наших проектах.

Специально для газеты «ФПМы» в рамках темы «Год Качества» я решил поговорить об этом с человеком, который как никто близко сталкивается с подобными вопросами в Ерат и остро чувствует особенности подготовки студентов, в том числе и нашего вуза. Я направился к Владимиру Тихону, заведующему отделом «.Net labs», расположенном в здании на улице Радиальной. Главной целью этого от-



А это наша команда из студентов и выпускников БГУ

дела является подготовка студентов к работе на реальных проектах.

- Здравствуйте, Владимир. Не могли бы Вы сказать для начала, много ли студентов из моего вуза изъявляет желание работать именно в Ерат?

- Да, много. Мы работаем с людьми с ФПМИ и МехМата.

- Скажите, какие сильные стороны в их образовании Вы замечаете и цените?

- БГУ в первую очередь очень основательно подходит к формированию

математическо-алгоритмической базы, что часто позволяет нам не так сильно

заострять внимание на некоторые gaps, пробелы в знаниях процессов разработки программного обеспечения. Студенты БГУ умеют находить решение задач, которые они раньше не разбирали, поэтому быстро обучаются.

- Вы говорили пробелы, можно об этом поподробнее?

- Когда мы смотрели студентов, которые приходят, интервьюировали

их, то убедились, что вот как бы там такой недостаток. У нас получается разрыв, ушат главным образом основам, тому, что называется Computer Science: бинарная логика, методы вычислений, алгоритмы и структуры данных. Это устоявшаяся, старая тема, и ее неплохо знают. А вот то, что касается основ проектирования – это преподается в меньшей степени. И что мы в итоге вынуждены здесь делать, для чего существуют .Net лаборатории, – мы как раз стараемся заполнить этот пробел, а не просто курсы читать: что такое C#, как что-то конкретное сделать, реализовать какой-то паттерн. Ведь те же самые дизайн паттерны – это уже воплощения принципов и концепций, а когда ты начинаешь снизу, не понимая их, каким же ты дизайнером можешь быть? И тогда это выглядит так: вот ты взял этот молоток, какой-то паттерн, и забиваешь им все гвозди – используешь сингл тоны повсюду.

- Ну что ж, спасибо за Ваше внимание и объективный взгляд. Надеюсь, эта информация будет очень полезной для наших читателей. До свидания.

- До встречи, Антон.

**Антон Ефремов**

# Студент, а ты готов к празднику?

Надеюсь, все помнят, что в ноябре, а именно 17 числа, отмечается напрямую относящийся к ученикам вузов праздник - День студента. Именно в связи с этим надвигающимся событием наша газета решила провести опрос о некоторых аспектах жизни студента: повышение стипендии и досуг. Также мы решили сравнить старшекурсников и только поступивших в университет людей. Опрос решили провести Катя Шамрук и Настя Бобович. И вот что получилось.

## На что тратите стипендию?

- На еду;
- На интернет;
- Вообще не трачу – откладываю;
- Коплю на Бентли;
- Собираю на новый телефон;
- На подарки;
- Играю в покер;
- Покупаю билеты домой;
- На развлечения(КВН, клубы);
- Чебуреки и кофе;
- Гитары, запись альбома;
- Отдаю долги;
- Я платник;

## На что ты тратишь свое свободное время?

- Спорт (плавание, волейбол, водное поло, футбол, и т.д.);
- Сон;
- Развлечения (клубы, сериалы, клубный поединок и т.д.);
- Здесь его нет;
- На еду;
- Работаю;
- Хожу по магазинам;
- Пишу песни;
- На свою вторую половинку;
- На гитару;

Подводя итоги нашего небольшого опроса, невольно в голове создается образ студента ФПМИ, у которого очень мало времени, но когда оно есть, да еще и совпадает с получением стипендии, этот человечек идет в магазин, набирает себе огромные пакеты с едой, после этого занимается спортом, а потом просто спит. Ну, и конечно после крепкого сна идет развлекаться. Что ж, не такой уж и плохой образ!

Среди студентов 5-го и 1-го курсов был проведен небольшой сравнительный опрос.

Расспрашивая студентов самого младшего курса и задавая им вопрос: «Чего вы ожидаете от студенческой жизни?», можно было заметить, что ребята еще не совсем освоились на факультете и многого еще не знают, хотя про многие мероприятия слышаны. Самые распространенные ответы:

- Серьезной учебы;
  - Веселых и незабываемых дней;
  - Хотелось бы участвовать в КВН и потом играть в профессиональной лиге;
  - Найти хороших друзей
- Стало интересно, а что же было

самым интересным в студенчестве у ребят, которые уже скоро заканчивают университет. Задав вопрос: «Чем вам запомнилась студенческая жизнь?» студентам 5-го курса, мы получили массу ответов:

- День рождения факультета;
- Сессия (при этом рассказывалось много историй, связанных с этим мероприятием);
- Субботники;

Кроме этого, многие охотно делились своими воспоминаниями о «Бригантине», советуя побывать там всем. Некоторым запомнилось участие в переписи населения, «Турнире городов» (мероприятие для школьников олимпиадного характера, в организации которого принимают участие

студенты), волонтерстве. Студенты старшего курса смогли увидеть открытие нашего спортивного комплекса на улице Октябрьская. С теплотой отзывались о преподавателях, рассказывали о ежегодном конкурсе на лучшего студента и студентку БГУ. И, конечно, студенты, живущие в общежитии, рассказывали особенные истории своей жизни. Например, большинству запомнилось отключение горячей воды в определенные периоды года, отключение света (когда в коридоры вынесли свечи, вышли ребята и начали играть спокойную и романтическую музыку на гитарах) и, конечно, те, кто были на Новый год в общежитии делились своими воспоминаниями.

## Выражения преподавателей

Общига сопутствует установлению не только горизонтальных, но и вертикальных связей.

Несколько признаков как несколько девушек. Поэтому нужно помнить, что, где, а лучше когда говорил.

Последнее замечание и мы расходимся.

Синус сидит в мире функций!

Хотел выучить, но замерз.

Сейчас досчитаем и начнем разлагаться.

Собрались все векторы из линейной оболочки, и тут такой один из этих векторов говорит: «А я через вас не единственным образом выражаюсь». И тогда на него поставили клеймо, что он линейно-зависимый.

Решаем, решаем быстрее!

Опоздали, студент! Ваш пациент уже давно умер!

- Знаете какая теория нахождения периода?
- Нет.
- А никакой теории!

Только не надо считать тех, кто выполняет операцию дистрибутивности, дистрибуторами...

Ну это же понятно даже... всем!

# ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ В БЕЛАРУСИ

Пересадка органов явилась одним из наиболее выдающихся достижений науки XX века. Ежегодно в мире выполняется 100 тыс. трансплантаций органов и более 200 тыс. - тканей и клеток человека, а в индустриально-развитой стране с 10-миллионным населением общая расчетная потребность в трансплантации органов составляет более 2-х тыс. операций ежегодно. Для Республики Беларусь эта цифра составляет не менее 1000 операций в год.

Становление белорусской трансплантологии началось в 1970 году, когда на базе клиники урологии в 4-й больнице города Минска академиком Н.Е.Савченко была проведена первая операция по пересадке почки. В июне 2010 года белорусские трансплантологи осуществили первую операцию по родственной пересадке печени ребенку, а в августе - провели первую в республике лапароскопическую операцию по забору донорской почки.

За последние годы уровень квалификации белорусских трансплантологов значительно возрос, возросла также эффективность лечения пациентов методами органной и клеточной трансплантации в Республике Беларусь. Однако белорусские хирурги не собираются останавливаться на достигнутом. Впереди одна из сложнейших операций - пересадка комплекса сердце-легкие. Подготовка к этой трансплантации продолжается. Определены специалисты, которые будут наблюдать за пациентом в послеоперационный

период, ответственные за его реабилитацию и иммуносупрессивную терапию. Все они проходят стажировки в ведущих клиниках за рубежом.

В марте 2010 года на базе 9-й городской клинической больницы открыт Республиканский научно-практический центр трансплантации органов и тканей, специалисты которого разрабатывают и внедряют передовые технологии в лечении заболеваний печени, поджелудочной железы, почек, гематологической патологии, а также оказывают экстренную и плановую высокотехнологичную медицинскую помощь.

Высок уровень работающих в центре специалистов. С целью подготовки кадров и освоения методики трансплантации органов и послеоперационного лечения пациентов организованы длительные стажировки врачей хирургов в ведущих трансплантационных центрах России, Англии и Германии.

Во всем мире трансплантология - очень дорогостоящая область медицины. Для развития этой отрасли здравоохранения в Беларуси также требуются значительные капиталы. Сегодня пересадка почки обходится государству в \$6-13 тыс. Трансплантация сердца стоит еще дороже



- \$30-50 тыс. Терапия, направленная на то, чтобы орган не отторгнулся, обходится в \$15 тыс. в год. Для сравнения: трансплантация сердца за рубежом стоит около \$500 тыс., почки, поджелудочной железы - \$30-40 тыс. Важным достижением белорусской трансплантологии является то, что для граждан республики операции по пересадке органов проводятся бесплатно.

В последние годы белорусская система здравоохранения получила хороший импульс для развития трансплантации органов и тканей благодаря укреплению материально-технической базы и оснащению клиник самым современным оборудованием. Развитие трансплантации органов и тканей в Беларуси является одним из основных и наиболее развитых высокотехнологичных направлений, свидетельствующих о том, что уровень здравоохранения в стране соответствует мировым стандартам.

## А ТЫ ВЗЯЛ ПУТЕВКУ В ПРОФИЛАКТОРИЙ БГУ?

Санаторий-профилакторий БГУ на ул. Курчатова 6. Что это такое? Во-первых, это отличная возможность получить талоны на ежедневное питание в столовых БГУ. Неплохо, да? Санаторий-профилакторий - это не только возможность бесплатного питания в течение 21 дня, но и шанс подкрепить свое здоровье. Это актуально особенно сейчас, с наступлением холодов и приближением эпидемии гриппа. В спектре предлагаемых услуг можно найти фитотерапию, ЛФК, лечебный массаж, водолечение, электролече-

ние и ингаляции. В зависимости от состояния здоровья вы получите те или иные процедуры. Если же лень не позволяет ходить на процедуры, не беспокойтесь: за непосещение не наказывают!

**Что нужно сделать, чтобы получить путевку?**

Сперва необходимо съездить в студенческую поликлинику №33, где вы получите медицинскую справку о нуждаемости в санаторно-курортном лечении. С этими документами и билетом профсоюза вас ждут в кабинете №204 главного корпуса БГУ. Не забудьте оплатить стоимость пу-

тевки - 40 000 рублей. И последний шаг - в первые дни заезда отправляйтесь на Курчатова 6. Спешите! 16 ноября и 8 декабря - последние заезды в этом году.

Хочется отметить, что процедура оформления документов в этом году упростилась.

Если вы все еще сомневаетесь: лень стоять в очередях в поликлинике и тратить свободное время, подумайте о выгоде: бесплатное питание и благодарность здоровья всего-то за 40 000 рублей. Не упустите шанс!

**Ира Сисова**