



## Научные итоги года

**16 февраля на 128-м заседании Научного совета начальник управления научных исследований профессор В.В. Томсон представил годовой отчет по научно-исследовательской работе Университета за 2011 год.**

Доклад охватил научную деятельность большинства кафедр и научных подразделений Университета. Хотя некоторые кафедры до сих пор не предоставили свои данные, доклад, тем не менее, вызвал оживленную дискуссию. В частности, прозвучали острые вопросы, касающиеся сложности документального оформления грантов, финансирования и соблюдения сроков закупки оборудования, а также поощрения наиболее активных научных сотрудников при выполнении грантовых заданий. Наиболее подробно обсуждался вопрос относительно оценки качества и количества публикаций сотрудников СПбГМУ. Так, по мнению выступавших, основным критерием такой оценки и показателем научной активности должны стать, в первую очередь, публикации в отечественных и зарубежных периодических изданиях с достойными значениями импакт-фактора и цитируемости.

В заключительном слове и.о. ректора, профессор С.М. Яшин и председатель Научного совета, профессор Э.Э. Звартау выразили уверенность, что коллектив Университета проявит высокую активность в решении актуальных проблем медицинской науки, причём существенную роль будет играть выполнение не только рутинных клинических, но и фундаментальных задач.

*И. Усков, совет СНО*

### Из доклада В.В. Томсона:

– Наш Университет входит в число общероссийских лидеров по количеству проводимых клинических исследований лекарственных средств: в 2011 году в Университете началось 92 новых исследования. СПбГМУ является единственным в Санкт-Петербурге учреждением, аккредитованным на все виды испытаний медицинских изделий (технические, токсикологические и медицинские). Доход от испытаний медицинской техники и от клинических исследований лекарственных средств в 2011 году составил 15.345.086 рублей, что, по сравнению с данными прошлых лет, демонстрирует тенденцию к устойчивому росту.

Можно отметить большое количество публикаций, выпущенных в 2011 году – свыше 2700 отечественных и свыше 500 за рубежом, среди которых статьи в таких изданиях, как Lancet, Lancet Oncol, Hypertension, Ann Oncol, International Journal of Nanomedicine, Antimicrobial agents and chemotherapy и целом ряде других.

## Новости Ученого совета



*И.о. ректора, профессор С.М. Яшин*

**27 февраля состоялось очередное заседание Ученого совета Университета. Два основных вопроса привлекли внимание членов Совета: отчет о работе ректората за минувший год, который представил и.о. ректора, профессор С.М. Яшин, и отчет заведующего кафедрой дерматовенерологии профессора Е.В. Соколовского за пятилетний период.**

Учитывая, что члены ректората возглавляют основные службы Университета, выступление и.о. ректора фактически отразило деятельность коллектива вуза за отчетный период в целом. С.М. Яшин подвел итоги образовательной деятельности, уделив особое внимание качеству образовательных программ, информационному и методическому обеспечению учебного процесса, воспитательной работе, перспективам развития последипломного образования. В докладе определены основные задачи и пути реализации государственного задания в области фундаментальных научных исследований. Были детально проанализированы показатели деятельности клиники Университета, итоги напряженной работы по вводу в эксплуатацию дорогостоящего оборудования. Значительное внимание было уделено хозяйственной деятельности, ремонтно-строительным

работам, ожидаемому в ближайшее время началу полноценной работы подразделений, размещенных в здании на Петроградской набережной, 44.



*И.о. проректора по научной работе, профессор Э.Э. Звартау*

## Уважаемые коллеги!

Январь и февраль – месяцы традиционного подведения итогов научной работы Университета за предшествующий год и формирования планов на год наступивший. Большое внимание научным достижениям в своих докладах по итогам работы за 2011 год уделил на февральских заседаниях ректората и Ученого совета и.о. ректора, профессор С.М. Яшин. Итоги научного года и вопросы планирования НИР были основным предметом обсуждения на 128-м заседании Научного совета и рабочем совещании представителей проблемных комиссий и научно-исследовательских подразделений Университета.

За сравнительно короткий период работы новой администрации были внедрены элементы балльно-рейтинговой системы результативности НИР подразделений и исследователей. Информационно-аналитический отдел управления научных исследований представил интересный анализ качества научных публикаций с учетом импакт-факторов журналов, показателей цитирования научных публикаций. Анализ показал, что нам еще предстоит существенно повысить результативность работы наших ученых, особенно работающих в лабораториях научно-исследовательских институтов и центров Университета.

К числу положительных результатов работы за 2011 год можно отнести дальнейшее расширение международного научного сотрудничества, создание Научно-консультативного совета, активизацию участия молодых ученых в составлении грантовых заявок, учреждение именных почетных лекций имени В.К. Анрепа и И.П. Павлова, проведение ряда научно-практических мероприятий высокого уровня. Оптимизирована научная структура некоторых научных и научно-вспомогательных подразделений (НИЦ, Институт детской гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой, метрологическая служба). В рамках деятельности межвузовского научного центра Санкт-Петербургского фармацевтического кластера созданы и приступили к работе лаборатория токсикологии и Научно-практический центр ранних фаз клинических исследований.

Отдел подготовки научно-педагогических кадров предпринимает усилия по адаптации структуры основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) к новым Федеральным государственным требованиям.

Серьезная работа предстоит по формированию плана научных работ Университета. В первую очередь, это связано с введением системы государственного задания и ориентацией на выполнение фундаментальных исследований с публикацией полученных результатов в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах. Реализация поставленных учредителем задач в условиях требующей существенной модернизации материально-технической базы потребует от руководителей тем и всех исследователей больших усилий по научной кооперации с ведущими отечественными и зарубежными научно-исследовательскими учреждениями.

В докладе профессора Е.В. Соколовского и содокладе академика РАМН Э.К. Айламазяна был дан анализ большого труда коллектива кафедры и клиники дерматовенерологии. Были представлены достижения в области научной работы, международного сотрудничества, внедрения современных методов преподавания. Ученый совет рекомендовал переизбрать заведующего кафедрой на новый пятилетний срок.

*Ученый секретарь, профессор М.Г. Рыбакова*

## Семинар «Синдром абдоминальной компрессии»



22 декабря 2011 года в конференц-зале Института детской гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова состоялся тематический семинар «Синдром абдоминальной компрессии» с участием приглашенного лектора, доктора Caridad Soler (Гавана, Куба).

Синдром абдоминальной компрессии (САК) – диагноз, который не слишком часто встречается в отечественной медицинской литературе. И хотя за последние 10-15 лет работ на эту тему стало

значительно больше, подавляющее большинство из них опубликованы, к сожалению, на английском языке. С клинической точки зрения развитие данного синдрома может повлечь самые серьезные последствия для больного

**Поскольку брюшная полость представляет собой замкнутое пространство, повышение внутрибрюшного давления может оказывать негативное влияние на функции желудочно-кишечного тракта, дыхательную, сердечно-сосудистую, мочевыделительную и центральную нервную системы. Такое состояние определено как синдром абдоминальной компрессии.**

и большие затраты сил и средств со стороны медицинского персонала и лечебного учреждения. И, хотя знание симптоматики абдоминальной компрессии и методик, применяемых для ее лечения, имеет непосредственное прикладное значение, эта тема до сих пор недостаточно представлена в нормативных учебниках по хирургии и интенсивной терапии – как у нас в стране, так и, за редким исключением, за рубежом.

Семинар поставил своей целью осветить такие вопросы, как история, определение, эпидемиология, этиология, классификация, патофизиология САК, особенности диагностики и лечения данного заболевания, алгоритм хирургических вмешательств.



## X Международный славянский конгресс по электростимуляции и клинической электрофизиологии сердца «Кардиостим-2012»

Конгресс, прошедший 16-18 февраля, стал заметным событием в отечественной медицине, собрав рекордное число делегатов – более 1500 российских врачей, а также множество гостей из стран СНГ, Западной Европы и США. Примечательно, что у его истоков стоял сотрудник нашего Университета, один из ведущих аритмологов, профессор Д.Ф. Егоров, являющийся бессменным сопредседателем научного и организационного комитетов.

Сопрезидентом конгресса стал заведующий кафедрой факультетской терапии, академик РАМН Е.В. Шляхто. В состав научного комитета вошли и.о. ректора СПбГМУ, заведующий кафедрой госпитальной хирургии № 2, профессор С.М. Яшин и заведующий кафедрой факультетской хирургии, профессор В.М. Седов, а также известные профессора Университета А.В. Панов (кафедра факультетской терапии) и А.С. Немков (кафедра факультетской хирургии).

Сотрудники СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова приняли активное участие в работе конгресса. Профессора Д.Ф. Егоров, А.С. Немков, Е.В. Шляхто, С.М. Яшин, а также старший научный сотрудник Я.Ю. Думпис были сопредседателями, в общей сложности, 19 из 90 научных сессий и заседаний симпозиумов. На различных заседаниях С.М. Яшин выступил с пятью докладами, посвященными новым достижениям в лечении аритмогенной кардиомиопатии правого желудочка, проблемам применения катетерных аблаций желудочковых тахикардий у пациентов с имплантированными кардиовертерами-дефибрилляторами, а также проблемам лечения предсердных тахикардий. Д.Ф. Егоров прочитал лекцию о применении электростимуляции сердца у пожилых больных с постоянной фибрилляцией предсердий и прогрессирующей



щей сердечной недостаточностью, а А.С. Немков сделал доклад о применении стволовых клеток в регенеративной терапии миокарда. Активное участие в работе конгресса приняли все сотрудники отделения инвазивной аритмологии.

### Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в семинаре компании Technoinfo, который будет проходить 16 марта в зале Научного совета СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова (2-й корпус (химический корпус), 3-й этаж). Семинар будет посвящен следующим темам: микроскопические методы в биологии и медицине, белковые исследования, автоматизация клеточных исследований.

Обращаем внимание читателей: в прошлом номере газеты «Научное обозрение» (№ 2 от 26.12.2011) вышла заметка «Научно-практическая конференция «Проблемы аллергологии у стоматологического пациента» под авторством Ю.В. Эммануэль. В действительности заметку подготовила Алена Васильевна Кипчук, ошибка произошла по вине редакции. Приносим свои извинения.



## Конгресс неврологов и нейрохирургов Санкт-Петербурга и Северо-Западного федерального округа РФ «Инновации в клинической неврологии в 2011 году»

16-17 декабря 2011 года в лектории общества «Знание» прошел традиционный конгресс «Инновации в клинической неврологии», организованный кафедрой неврологии и нейрохирургии с клиникой СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. Мероприятие было посвящено 130-летию со дня рождения профессора Е.Л. Вендеровича и 90-летию П.Г. Лекаря; к нему же был приурочен выход книги «Профессор Е.Л. Вендерович и наше время», в которой собраны не только его интересные статьи, но и публикации других исследователей, посвященные развитию его идей в современной неврологии.



Академик РАНН Е.И. Гусев

На открытии конгресса присутствовали академики РАНН Е.И. Гусев и А.А. Скоромец. В первый день большая часть докладов была посвящена ангионеврологии, во второй – демиелинизирующим заболеваниям. Евгений Иванович Гусев выступил с программным докладом о состоянии проблемы оказания помощи больным с инсультом в Российской Федерации. Его сообщение было актуальным в связи с реализацией с 2011 года в Санкт-Петербурге федеральной программы помощи больным с инсультами. Докладчик обозначил проблемы, с которыми сталкиваются современные сосудистые центры в Москве и в Санкт-Петербурге: отсутствие свободных ставок для персонала в сосудистых центрах, недостаточное материально-техническое обеспечение, проблемы скоординированной работы всей ангионеврологической службы и многие другие. По мнению академика, решение данных проблем позволит в значительной степени повысить эффективность лечения инсультов.

Профессор Владимир Геннадьевич Лелюк из Москвы сделал интересное сообщение о применении ультразвуковых методов в сопровождении лечения больных с инсультами. Ультразвуковые методы субъективны, и качество исследования зависит от опыта врача-диагноста. Для решения этой проблемы предлагалось создать единую медицинскую документацию для всех звеньев ангионеврологической службы в Санкт-Петербурге (протокол тромболитической терапии, протокол ультразвукового обследования, протокол реабилитации и др.). Сотрудник нашего Университета, профессор Елена Валентиновна Мельникова сделала сообщение о современном состоянии нейропротективной терапии. Обсуждался вопрос о сложностях в исследовании нейропротекции при инсульте и отсутствии препаратов с доказанной эффективностью в европейских и американских рекомендациях по лечению инсульта. На основании своих данных профессор отметила: основные надежды в развитии нейро-

### Ультразвуковые методы в сопровождении лечения больных с инсультами субъективны, и качество исследования зависит от опыта врача-диагноста

протективной терапии возложены на эндогенную нейропротекцию, то есть на активизацию собственных защитных механизмов, заложенных в мозге человека.

Выступление профессора Леонида Болеславовича Лихтермана, ученика и последователя академика А.М. Вейна, посвященное высоким технологиям и клиническому мышлению в неврологии и нейрохирургии, произвело на аудиторию большое впечатление. На ярких клинических примерах лектор показал приоритетность клинко-неврологического обследования при постановке диагноза, а лабораторные и инструментальные методы отнес к уточняющим и дополнительным. Таким образом, была обозначена проблема необходимости глубоких познаний в области топической диагностики для работы современного невролога и нейрохирурга несмотря на достижения нейровизуализации, электрофизиологических и ультразвуковых методов диагностики.

Профессор Наталья Агафоновна Тотолян, профессор Игорь Дмитриевич Столяров, профессор Геннадий Николаевич Бисага, ассистент Евгений Петрович Евдошенко сделали серию докладов, посвященных диагностике и лечению рассеянного склероза. Эта область неврологии является одной из самых динамично развивающихся в мире. В сообщениях говорилось об открытии в 2011 году в Санкт-Петербурге на базе 31-й городской больницы Центра рассеянного склероза. Теперь этот центр оказывает всю лечебную и диагностическую помощь больным с демиели-



Академик РАНН А.А. Скоромец

низирующими заболеваниями. А пациенты с рассеянным склерозом получили возможность лечиться в соответствии с мировыми стандартами.

Большой интерес у слушателей вызвал доклад доктора ветеринарных наук Марии Николаевны Мальцевой о научной основе и возможности использования канис-терапии для реабилитации неврологических больных. В сообщении говорилось о глубоких истоках использования собак для этих целей, хотя научную основу канис-терапия получила только в 1980-х годах. Были обозначены ее показания, противопоказания и основные приемы. Отрадно, что направление, известное с древних времен, нашло научное обоснование и развивается наравне с высокотехнологичными методами.

Конгресс показал динамичное развитие неврологии и нейрохирургии. Вместе с созданием новых методов диагностики и лечения появились значимые изменения в организации здравоохранения, что способствует переходу на новый научно-методический уровень.

А. Шмонин

#### Уважаемые коллеги!

#### Приглашаем Вас посетить публичную лекцию «БИОМАРКЕРЫ: Первый шаг к персонализированной медицине или миф?»

Лекция пройдет в режиме интерактивной дискуссии.

Лектор: Виталий Пруцкий

- Глава по информационному обеспечению R&D «АстраЗенека» в России и Восточной Европе.
- Руководитель центра «АстраЗенека» по биоинформатике и прогностической медицине в Санкт-Петербурге.
- Доктор наук по вычислительной биологии Оксфордского университета.
- Более 18 лет изучает проблемы молекулярной и клеточной биологии, R&D информатики и биостатистики.

Модератор: Данила Медведев, общественный деятель, философ, футуролог, популяризатор науки.

По окончании лекции вы сможете узнать, как принять участие в конкурсе научных работ по химии, биологии, фармакологии и медицине «Авангард Знаний», организованном компанией «АстраЗенека» при участии Российской Венчурной Компании, ОАО «Роснано», Фонда «Сколково» и поддержке Всероссийского Фестиваля науки.

**Ждем Вас 14 марта в 12.00 в Центре международной торговли, зал «Ладога», по адресу: Краснопресненская набережная, д. 12, Москва.**

Смотреть онлайн-трансляцию мероприятия, оставлять комментарии и задавать вопросы в режиме реального времени можно здесь: <http://sk.ru/live/>

За дополнительной информацией обращайтесь: Наталия Богданович +7 965 396 10 08, [bogdanovich@cros.ru](mailto:bogdanovich@cros.ru)

## ШКОЛА МОЛОДОГО УЧЕНОГО «Вклад вузовской науки в теорию и практику здравоохранения»

Совет СНО и Совет молодых ученых СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова приглашают студентов и молодых ученых принять участие в работе весенней сессии ШКОЛЫ МОЛОДОГО УЧЕНОГО 12-16 марта. Начало в 17:15. Место проведения: зал Научного совета (химический корпус, 3-й этаж).

В программе семинаров планируются лекции на следующие темы:

**12 марта**

«Современные тенденции в развитии лучевой диагностики»  
Профессор Виктор Иванович Амосов

**13 марта**

«ВИЧ-инфекция: неуправляемая эпидемия и контролируемое заболевание»  
Профессор Дмитрий Анатольевич Лиознов

**14 марта**

«Современные и будущие лечебные стратегии бронхиальной астмы»  
Профессор Валерий Николаевич Минеев

**15 марта**

«Рак легкого – современные хирургические подходы»  
Профессор Андрей Леонидович Акопов

**16 марта**

«От кардиохирургии к регенеративной терапии сердца»  
Профессор Александр Сергеевич Немков

### IV всероссийская научная конференция «Аналитика как инструмент клинической химии»

Отдел биохимии Научно-исследовательского центра СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, Студенческое научное общество СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова приглашают студентов, аспирантов и ученых до 35 лет принять участие в работе ежегодной IV всероссийской научной конференции студентов и молодых ученых «Аналитика как инструмент клинической химии», посвященной 115-летию со дня основания Санкт-Петербургского женского медицинского института.

Конференция пройдет 25-26 апреля в рамках ежегодного LXXIII месячника Студенческого научного общества СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. В первый день состоится симпозиум ведущих ученых с докладами регламентом до 15 минут, во второй – конкурс научных работ студентов и молодых ученых (регламент – до 10 минут). Каждый день конференции будет открываться двадцатиминутной мини-лекцией ведущих специалистов в области клинической химии.

Место проведения: СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, отдел биохимии НИЦ.

Подробная информация о формах участия в конференции на сайте: <http://www.spb-gmu.ru/>

### XXVII международная конференция молодых оториноларингологов

Состоится 30-31 мая в Доме ученых (Дворец Великого Князя Владимира Александровича, Дворцовая набережная, д. 26) под эгидой Международной академии оториноларингологии – хирургии головы и шеи (IAO-HNS).

Президент IAO-HNS – профессор Г.А. Таварткиладзе.

Генеральный секретарь – IAO-HNS Prof.Dr. Bert Schmelzer.

Рабочий язык конференции – английский.

Молодые оториноларингологи приглашаются вместе со своими учителями. Международное жюри во главе с Mr. Vasant Oswal, FRCS будет оценивать доклады участников. Победители конкурса будут награждены призами.

Председатель организационного комитета конференции – заведующий кафедрой оториноларингологии с клиникой СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, профессор С.А. Карпищенко.

Секретарь – Е.В. Березкина.

Тел.: +7-812-499-70-19, +7-812-234-19-93.

E-mail: [karpischenkos@mail.ru](mailto:karpischenkos@mail.ru) и [marius@spmu.rssi.ru](mailto:marius@spmu.rssi.ru)



## Санкт-Петербургский международный форум IPhEB-2012

Приглашаем студентов, аспирантов и молодых учёных Университета принять участие в конкурсе IPhEB Science, который будет проводиться в рамках II Санкт-Петербургского международного форума IPhEB.

Вручение премии IPhEB в номинации IPhEB Science проводится с целью стимулирования инновационной деятельности молодых ученых в сфере фармацевтики и биотехнологий, выявления перспективных проектов и разработок. Участники данной номинации – студенты, аспиранты и молодые исследователи в возрасте до 35 лет, ведущие научно-исследовательские разработки в сфере фармацевтики и биотехнологий.

### Основные секции премии IPhEB Science:

1. Химический синтез биологически активных веществ.
2. Производство, анализ, стандартизация лекарственных препаратов и разработка нормативной документации.
3. Доклинические и клинические исследования лекарственных средств.
4. Управление, экономика, финансирование, маркетинг в здравоохранении.
5. Биотехнологии и биомедицинская инженерия.

Координатор секции «Доклинические и клинические исследования лекарственных средств» – Э.Э. Звартау, проректор по научной работе СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.

### Требования к публикации в официальном каталоге:

Текст должен быть напечатан в редакторе MS Word, шрифтом Times New

Roman 12, через один интервал, не более 2 страниц, на 2-х языках – русском и английском, в текст могут быть включены таблицы и диаграммы.

Название работы печатается в верхнем регистре без сокращений. С новой строки указываются фамилии авторов (инициалы ставятся после фамилии), с новой строки – полное официальное название учреждения и город.

Файл должен иметь в названии фамилию первого автора, название учреждения и язык тезисов.

Если от одного автора или группы авторов направляется более одной работы, то в конце названия файла ставится цифра 1, 2, 3 (например, Иванов СПХФА рус1).

Работы, присланные по факсу или оформленные не в соответствии с данными требованиями, приниматься не будут.

Редколлегия оставляет за собой право отказа в публикации тезисов.

От одного автора принимается не более одной работы.

Срок приема тезисов – до 1 апреля 2012 года.

Тезисы к докладам и статьи, соответствующие требованиям, будут напечатаны в официальном каталоге Санкт-Петербургского международного форума IPhEB-2012.

Более подробную информацию можно найти на сайте <http://ipheb.ru/>.

По вопросам получения и публикации тезисов обращаться:

Светлана Валерьевна Тимофеева – e-mail: [pharm@restec.ru](mailto:pharm@restec.ru)

Ольга Юрьевна Гуренко – e-mail: [ipheb@restec.ru](mailto:ipheb@restec.ru)

Тел./факс: 8-(812)-303-88-67.



## Совет молодых ученых

В декабре 2011 года приказом и.о. ректора СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова С.М. Яшина был утвержден состав Совета молодых ученых и выбран его председатель. Основная задача совета – оказание содействия в развитии молодежной науки Университета и организации научно-практических конференций. Члены совета входят в состав редакционного комитета «Научного обозрения СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» и участвуют в работе над изданием в качестве корреспондентов.



**Алексей Андреевич Шмонин**  
Председатель Совета молодых ученых.

Работает врачом-неврологом на отделении неврологии и старшим лаборантом кафедры неврологии и нейрохирургии с клиникой. Закончил СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова в 2008 году по специальности «Лечебное дело». Область научных интересов: ангионеврология, рефлексотерапия, нейропротекция и патофизиология. А.А. Шмонин получал стипендию имени академика И.П. Павлова, неоднократно являлся победителем конкурса «Стипендия года Ученого совета

СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» за исследования в области изучения эндогенной защиты мозга и сердца от ишемического и реперфузионного повреждения. В 2010 году за научные достижения был удостоен премии Минобрнауки РФ в поддержку «Талантливой молодежи». Победитель конкурса У.М.Н.И.К 2010. Неоднократный победитель конкурса грантов правительства Санкт-Петербурга для студентов, аспирантов и молодых учёных.



**Михаил Александрович Нёма**

С отличием окончил СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова по специальности «Лечебное дело» в 2007 году. В 2008 – интернатуру и в 2010 году – клиническую ординатуру по специальности «Терапия» на кафедре госпитальной терапии им. акад. М.В. Черноруцкого. В настоящее время продолжает обучение в очной аспирантуре по специальности «Пульмонология». С четвёртого курса занимался в СНО, в интернатуре и ординатуре продолжил научную работу в группе профессора В.Н. Минеева по изучению сигнальных систем клетки. Неоднократно участвовал в научно-

практических конференциях и конгрессах по болезням органов дыхания, в том числе национального и международного уровня. Победитель конкурсов грантов Правительства Санкт-Петербурга для аспирантов и молодых учёных в 2011 году.



**Алена Васильевна Кипчук**

Окончила СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова по специальности «Стоматология» в 2008 году. Проходила интернатуру и ординатуру на кафедре терапевтической стоматологии. Работает старшим лаборантом на кафедре пропедевтики стоматологических заболеваний. Туда же в 2011 году поступила в заочную аспирантуру. Сфера научных интересов: терапевтическая стоматология, профилактика стоматологических заболеваний и новые технологии в стоматологии.



**Никита Вячеславович Обухов**

Окончил лечебный факультет СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова в 2007 году. В 2008-м – интернатуру на кафедре психиатрии и наркологии. В июле 2010 года – клиническую ординатуру той же кафедры. С ноября 2009 года работает врачом-психиатром межклинического отделения психотерапии, с сентября 2010 года является заочным аспирантом кафедры госпитальной терапии им. акад. М.В. Черноруцкого. Область практических интересов: психотерапия эндогенных психических расстройств, психосоматическая медицина, динамическое

направление в психотерапии, современные направления суггестивной терапии и клиническая супервизия. Область научных интересов: механизмы развития эндогенных психозов, психосоматика, соматопатическая конституция как ключевой фактор резистентных расстройств тревожно-депрессивного спектра, боль и депрессия. Тема планируемой диссертации (по специальностям «Психиатрия» и «Внутренние болезни») – «Характер и особенности первичных и вторичных психических расстройств при ХОБЛ».



**Нина Викторовна Швед**

Окончила лечебный факультет СПбГМУ им. акад. Павлова в 2010 году. В настоящее время работает врачом-ординатором на кафедре патологической анатомии и патологоанатомическом отделении нашего Университета. С третьего курса – активный член СНО кафедры патологической анатомии, является его старостой. Принимала участие в работе, посвященной изучению адаптации тонкой кишки в условиях ишемии-реперфузии. На данный момент ведет изучение темы ремоделирования миокарда при почечной патологии под научным

руководством профессора Маргариты Григорьевны Рыбаковой.



**Дмитрий Александрович Овчинников**

Окончил лечебный факультет СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова в 2011 году. В настоящее время обучается в интернатуре кафедры неврологии и мануальной терапии. За активную научную работу и отличную успеваемость по окончании Университета ему был присвоен статус «Лучшего выпускника 2011 года». Стипендиат Правительства Российской Федерации и Правительства Санкт-Петербурга. Сфера интересов: биохимия, неврология. Работал заместителем председателя Совета СНО. Являлся членом оргкомитетов молодежных международных конференций и конгрессов, проводимых в Университете.



## Защита диссертации

Юлия Александровна Станкевич, врач-гематолог Института детской гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой. Работа на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Профилактика острой реакции «трансплантат против хозяина» у пациентов после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток».

– **Юлия Александровна, примите поздравления с успешной защитой. Расскажите, пожалуйста, как эта работа появилась на свет, насколько она актуальна?**

– Спасибо за поздравления. Хотелось бы для начала поблагодарить Учёный совет за то, что он

особо отметил мою работу, это очень приятно. Кроме того, большая благодарность моим старшим коллегам, которые помогли мне в достижении этого результата, и особенно моему научному руководителю, доктору медицинских наук, профессору Борису Владимировичу Афанасьеву. Предмет моего изучения – осложнение после трансплантации костного мозга в виде острой «реакции трансплантат против хозяина» (РТПХ) – представляет собой, пожалуй, самую сложную и, вместе с тем, наиболее частую и серьезную проблему во всей трансплантологии и является «камнем преткновения» для гематологов. РТПХ обладает мощным противоопухолевым и противолейкозным действием, но в случае развития стероид-резистентной формы приобретает зачастую неконтролируемое течение с высокой летальностью. При этом данный процесс оставался всегда недостаточно изученным из-за сложности его иммунологических механизмов. Предлагаются различные перспективные методы профилактики и лечения этого состояния, однако гарантированных и универсальных средств пока нет.

– **Пришлось ли Вам в процессе выполнения работы столкнуться с какими-либо сложностями?**

– При выборе пациентов для исследования никаких трудностей я не испытала. Больных, поступающих на трансплантацию, очень много, более сотни в год. РТПХ является частым осложнением, поэтому исследовательская деятельность происходит в процессе повседневной работы.

– **Возникали ли проблемы, обусловленные необходимостью высокотехнологической и материальной поддержки исследования, ведь трансплантология – одна из областей медицины, которая требует больших затрат?**

– Рутинная диагностика данного осложнения материально не является особенно затратной, поскольку по большей части проводится с использованием стандартных лабораторных и инструментальных методов исследования. Правда, не так давно в наших лабораториях стали осуществлять специфические исследования для оценки иммунного статуса, например, иммунофенотипирование методом проточной цитометрии, иммуноферментный анализ и другие. Наиболее дорогостоящим является лечение РТПХ. Все препараты 2-й линии терапии (после глюкокортикостероидов), а также экстракорпоральные методы лечения РТПХ (PUVA-терапия) — архидороги. Они как раз и относятся к высокотехнологичным, с большой расходуемостью материалов. Так, один сеанс PUVA-терапии может стоить до нескольких тысяч евро. Как известно, лучшим лечением осложнений является профилактика, именно поэтому я занималась вопросами профилактики тех проблем, о которых Вы спросили. Поскольку каждая диссертационная работа должна быть посвящена решению конкретной задачи, я занималась сравнительным изучением эффективности применения двух препаратов для профилактики РТПХ, в частности, таких, как давно используемый препарат – циклоспорин А и сравнительно недавно зарегистрированный в России (2004 год) препарат – такролимус. Оба они являются дорогостоящими.

– **Почему Вы захотели работать именно в этой области медицины?**

– Мне просто очень интересно заниматься трансплантологией, хотя мой путь в профессии был несколько извилист... Ещё обучаясь в нашем Универси-

тете, я никак не могла понять, каким же специалистом хочу быть, ведь если бы я выбрала что-то одно, мне пришлось бы работать только в этой области и не применять столько всего из того, что я знаю (улыбается). Но когда на пятом курсе я пришла на цикл по гематологии, то поняла, что практическая деятельность в этой специальности требует применения знаний из всех разделов медицины. Это нашло свое подтверждение, когда я поближе «познакомилась» с трансплантацией костного мозга. Обучаясь в ординатуре на кафедре, я стала заниматься изучением вопросов клеточной терапии, мезенхимальных стволовых клеток, которые тоже используются для лечения и профилактики РТПХ. Это происходило в рамках некоммерческих клинических исследований. Впоследствии научная работа в связи с рядом объективных причин была приостановлена. Вопросы клеточной терапии были исключены, но тема моей диссертации осталась.

– **Хотели бы Вы вновь начать заниматься проблемами клеточной терапии в дальнейшей научной деятельности?**

– Да, конечно. Меня привлекает эта тема в силу того, что она малоизучена и, как мне кажется, перспективна. В последнее время наши диагностические и лабораторные возможности расширились, и поэтому данной проблемой у нас на кафедре можно заниматься на современном уровне.

– **Сколько времени Вы уже работаете на базе центра?**

– Со времён ординатуры, с 2004 года. Но интерес проявляла, еще занимаясь в СНО.

– **Как на Ваших глазах эволюционировал Институт детской гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой?**

– Многие действительно происходило на моих глазах: и проектирование, и закладка первого камня нового здания, и соединение корпусов. Мне важно отмечать, как происходит открытие новых подразделений, оснащение лабораторий, как расширяется международное профессиональное сотрудничество. Мы занимаем все более значительное место среди европейских центров по

лечению гематологических и онкологических заболеваний. В 2010 году по количеству трансплантаций мы были четвертыми в Европе, а по России наш центр – лучший.

– **Как отрадно слышать!**

– У нас действительно большое количество пациентов, поскольку те больные, которые уже перенесли трансплантацию, никогда не исчезают из поля нашего внимания и постоянно держат с нами связь.

– **Вы заведуете в клинике отделением; уточните, пожалуйста, каким?**

– Отделением восстановительной медицины. Пока из-за дефицита площадей это небольшое реабилитационное отделение. В прекрасном видовом игровом зале, расположенном на 11-м этаже, работают врачи лечебной физкультуры, предлагающие индивидуальные комплексы упражнений. Неоценимая работа ведется психологами и психотерапевтами, сопровождающими наших пациентов и их родственников на всех этапах лечебного и реабилитационного процесса. А ещё в институте работает большое количество волонтеров, совершенно бескорыстно отдающих свое время и заботу людям, которые, в силу обстоятельств, так нуждаются в человеческом тепле и участии.

– **Огромное спасибо, Юлия Александровна, за такой интересный разговор. Хочется пожелать Вам дальнейших успехов, как в науке, так и в практической деятельности! Ведь мы знаем, что у таких людей, как Вы, целеустремлённых, верящих в себя и в то, что они делают что-то очень важное и нужное людям, словом, настоящих врачей, всё обязательно получится!**

**«Реакция трансплантат против хозяина» (РТПХ) – представляет собой, пожалуй, самую сложную и, вместе с тем, наиболее частую и серьезную проблему во всей трансплантологии и является «камнем преткновения» для гематологов**



## Новости проблемных комиссий

В ноябре 2011 года на заседании проблемной комиссии «Пульмонология» прошла апробация диссертации на соискание учёной степени кандидата наук заочного аспиранта кафедры госпитальной терапии **Татьяны Валерьевны Кашинцевой** по теме «Апоптоз клеток воспаления и морфологические изменения бронхов при бронхиальной астме».

Повышение эффективности лечения и профилактики бронхиальной астмы связывают с необходимостью глубокого знания патогенетических особенностей заболевания. В настоящее время патогенез бронхиальной астмы в общих чертах выяснен, однако полное понимание всех его деталей еще не достигнуто. По данным ряда исследований, ведущую роль в патогенезе астмы играет хронический воспалительный процесс, и, как правило, речь идет об аллергическом воспалении. Одним из важных механизмов поддержания воспалительных изменений является персистенция в органе-мишени клеток-эффекторов воспаления и клеток, ответственных за формирование иммунных реакций, в частности, лимфоцитов и эозинофилов, в том числе в связи с нарушением их элиминации путем угнетения апоптоза. Эти нарушения имеют место как в бронхах, так и в других тканях, в том числе в периферической крови. У больных бронхиальной астмой описывают существенные нарушения структуры и функции эпителия бронхов, которые могут играть патогенетическую роль в развитии болезни. Апоптоз эпителия дыхательных путей рассматривают как потенциальный механизм повреждения эпителиальной выстилки бронхов. Более того, при бронхиальной астме происходит перестройка всех структурных компонентов стенки бронхов, называемая ремоделированием: нарушаются пролиферация, миграция и дифференцировка клеточных компонентов, что ведет к изменениям в соединительной ткани и нарушению структуры дыхательных путей. Ремоделирование бронхов включает в себя не только фибропластическую реакцию, но также изменение всех структурных элементов дыхательных

**В настоящее время патогенез бронхиальной астмы в общих чертах выяснен, однако полное понимание всех его деталей еще не достигнуто**

путей: покровного эпителия, микрососудов, гладких мышц и слизиобразующих клеток. Структурная перестройка слизистой оболочки бронхов и ее влияние на течение бронхиальной астмы, особенности ремоделирования бронхов у больных с разными вариантами заболевания до настоящего времени изучены недостаточно. Не вполне освещён также вопрос о взаимосвязи нарушений апоптоза с особенностями воспалительного процесса и ремоделирования бронхов у больных бронхиальной астмой.

Цель научной работы – выявление особенностей апоптоза лимфоцитов периферической крови и эпителиальных клеток бронхов, а также установление связей нарушений апоптоза с особенностями и выраженностью воспалительного процесса и ремоделирования бронхов у больных бронхиальной астмой.

В результате проведенной работы автор впервые установил связь между активностью апоптоза лимфоцитов в периферической крови, активностью апоптоза эпителиальных клеток в бронхах и особенностями структуры бронхов в процессе ремоделирования

при бронхиальной астме. Также впервые показаны различия профилей ремоделирования бронхов при разных клинико-патогенетических вариантах бронхиальной астмы и впервые продемонстрировано, что патогенетическая лекарственная терапия оказывает влияние на активность апоптоза клеток эпителия бронха и определяет интенсивность ремоделирования его стенки. По результатам работы в качестве дополнительного исследования для дифференциальной диагностики вариантов бронхиальной астмы рекомендовано определение уровня активности каспазы-3 лимфоцитов периферической крови как наиболее простой и информативный методики оценки апоптоза клеток-мишеней.

*В.И. Немцов и М. Нёма*

## Новости доказательной медицины: доклинические исследования

Апробация новых лекарственных препаратов всегда начинается с доклинических исследований. Одним из самых ответственных и уязвимых этапов доклинической фазы является тестирование препаратов на моделях заболеваний у экспериментальных животных. Несмотря на большие успехи современной науки в создании экспериментальных моделей, существует большой разрыв между результатами доклинических и клинических исследований. В большинстве случаев многообещающие положительные результаты доклинических исследований не находят подтверждения в клинической фазе. В рамках разрешения этой серьезной проблемы американские ученые предложили для повышения качества доклинических испытаний кардиопротективных препаратов применить принципы, используемые для проведения многоцентровых плацебоконтролируемых клинических исследований. В декабре 2011 года вышла статья Lefer D.J. и соавторов в журнале *Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics* (Impact Factor 2010: 1.969), в которой описана технология создания многоцентровой сети лабораторий, занимающихся экспериментальной кардиопротекцией для повышения качества экспериментальных исследований. Работа поддержана Национальным институтом сердца, легких и крови. Авторы предлагают создание консорциума – Consortium for pre-clinical assessment of cardioprotective therapies (CAESAR). Это объединение лабораторий четырех ведущих институтов мира (University of Louisville, Johns Hopkins, Emory University, Medical College of Virginia), которые будут проводить совместное исследование, основанное на общих принципах:

- дозозависимый анализ;
- оптимизация методов статистического анализа;
- независимость статистической оценки;
- верификация кардиопротективного эффекта по размеру инфаркта миокарда и лабораторным биомаркерам ишемии;
- применение трех видов лабораторных животных (мыши, кролики и мини-свиньи).

Авторы предполагают изучать различные кардиопротективные субстанции на модели экспериментального инфаркта миокарда у лабораторных животных. Протокол исследования будет одинаковым во всех центрах. Обработка данных и статистический анализ будут проводиться централизованно. Авторы считают, что разработанная ими идея приведет к созданию новой системы доклинических исследований. Это позволит перейти на качественно новый уровень доклинических исследований и повысит эффективность «трансляционной медицины» в кардиологии.

Кардиология остается лидером в создании эффективных парадигм и технологий. Успехи описанной в статье системы ожидаемы. Возможно, публикация первых положительных результатов работы CAESAR в ближайшие несколько лет будет толчком к созданию подобных подходов в неврологии, пульмонологии, нефрологии, гепатологии, ангиологии и других дисциплинах.

Ссылка: Lefer DJ, Bolli R. Development of an NIH consortium for preclinical Assessment of Cardioprotective therapies (CAESAR): a paradigm shift in studies of infarct size limitation. *J Cardiovasc Pharmacol Ther.* 2011 Sep-Dec; 16 (3-4): 332-9. PubMed PMID: 21821536.

*А. Шмонин*

**Авторы считают, что разработанная ими идея приведет к созданию новой системы доклинических исследований, которая позволит повысить эффективность «трансляционной медицины» в кардиологии**

- рандомизация;
- «ослепление» исследователей;
- адекватная мощность (большая выборка);

## Международная академическая мобильность студентов СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – настоящее и будущее

Научная и клиническая жизнь нашего Университета немыслима без контактов с другими крупными отечественными и зарубежными центрами медицинской науки и практической медицины. Развитие клинических и фундаментальных дисциплин происходит во многом благодаря существующим контактам с ведущими зарубежными специалистами из Европы и США. Бесценный опыт общения и обмена мнениями с зарубежными коллегами необходим и в студенческие годы, когда происходит становление наших учащихся как врачей и ученых, что обеспечивает оптимизацию процессов интеграции в мировое медицинское сообщество.

Очевидна польза от реализации международных программ студенческих обменов. Во-первых, ознакомление с отличающимися от наших системами организации научной, образовательной и клинической работы позволяет существенно расширить кругозор, учит по-новому смотреть на вопросы решения целого ряда профессиональных задач. Во-вторых, что не менее важно, студентам предоставляется возможность изучения культуры другой страны, приобретения навыков профессионального общения и совершенствования иностранного языка. Все это очень важно для гармоничного и всестороннего развития личностных качеств.

Экономические, политические, культурные связи нашей страны дают большие возможности для приобретения такого опыта. Студенты Университета активно ими пользуются. В их числе – учащийся лечебного факультета Алай Мансуров. Вот что он рассказал о своей недавней стажировке в США: «Мне посчастливилось принимать участие в программе обмена вместе с семью другими студентами нашего Университета, куратором нашей группы была Дарья Щербакова, аспирант кафедры терапевтической стоматологии. Нас ждала двухнедельная программа в городе Де-Мойн, штат Айова. Первую половину дня мы проводили в компании с врачами узкого профиля. Среди них – сосудистый хирург Alan R. Koslow, общий хирург Praveen C. Prasad, специалист по расстройствам сна Steven Zorn и др. У нас была возможность поучаствовать в их ежедневной работе, мы присутствовали на нескольких операциях и ночных дежурствах. Вторую половину дня мы всей группой проводили в различных медицинских центрах. Среди них – Iowa Department of Public Health, Mercy Clinics, The Blood Centre of Iowa. Проживали мы в семьях по два человека. Нас принимали с гостеприимством и дружелюбием. На выходных мы побывали на мостах округа Мэдисон. Данная поездка оказалась очень полезной для меня в плане развития будущей профессиональной деятельности и совершенствования языковых навыков».

В последнее время возрос интерес иностранных учащихся к обучению в СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. В 2011 году на базе больницы им. С.П. Боткина при непосредственном участии и организационной поддержке заведующего кафедрой инфекционных болезней нашего Университета



*Алай Мансуров, Геннадий Сергеев, Алиса Кузнецова, Yogesh Shah, Тамара Нанеишвили, Диана Кобиашвили, Арзу Бабаева, Елизавета Ломакина, Екатерина Жилинская*

профессора Д.А. Лиознова была организована клиническая стажировка американских студентов Института международного здравоохранения из штата Мичиган. Кроме того, в течение трех месяцев на факультете иностранных учащихся у нас стажировались студенты Университета Восточной Финляндии. Обучение проходило на английском языке в рамках заключенного договора о двустороннем сотрудничестве. На текущий год запланированы ответные визиты наших студентов.

В августе 2011 года итальянские коллеги – студенты медицинских факультетов Болонского университета и Университета города Катанья Франческо Бинетти и Сальво Беллинвиа были гостями нашего вуза.

За месяц пребывания в Санкт-Петербурге они познакомились и с профессиональной жизнью Университета, и с культурной жизнью Санкт-Петербурга. Вот как они охарактеризовали период своей стажировки: «Мы побывали в Институте детской гематологии и трансплантологии имени Р.М. Горбачевой. С нами общались доктор центра, рассказали много интересного, показали больных, предоставили возможность присутствовать на процедуре трепанобиопсии. Удалось побывать в лабораторном комплексе института». Затем Франческо две недели провел на кафедре общей хирургии, а Сальво посещал Городской ревматологический центр. Силами наших студентов для гостей была организована насыщенная культурная программа с посещением достопримечательностей Санкт-Петербурга, Пушкина, Петродворца, а также поездка в Новгород.

В этом учебном году запланированы клинические стажировки во многих ведущих университетах Испании, Италии, Голландии, Боснии, Хорватии, Чехии, Венгрии, Черногории, Словении, Литвы, Сербии, Финляндии, Молдавии, в частности, в рамках программ летних школ. Будем надеяться, что и в будущем объем и интенсивность процессов международной академической мобильности студентов нашего Университета будут расти, на что направлены усилия Администрации и Студенческого научного общества.

Возможность участия в международных студенческих программах повышает мотивацию наших студентов к учебе и научной работе. Информация о зарубежных партнерах, организуемых летних школах по различным специальностям и другие полезные сведения размещены на официальном сайте Университета в разделе «Отдел международных связей» и в недавно созданной группе «Международные медицинские программы для студентов» ВКонтакте, где также можно оставить и отзывы.

*С.Ю. Боровец, начальник отдела международных связей,  
Д. Овчинников, врач-интерн кафедры неврологии и мануальной терапии,  
П. Щеголев, студент 631-й группы, член Совета СНО*



*Алай Мансуров (справа) и Steven Zorn, специалист по расстройствам сна. Центр лечения сна Iowa Sleep Disorders Center*