

## Национальный медицинский инновационный форум «Медицина XXI века - интеграция знаний на перекрестке наук».



С 7 по 9 июня в **Центре Алмазова** впервые проходил Национальный медицинский инновационный форум «**Медицина XXI века - интеграция знаний на перекрестке наук**». **Организаторы масштабного события:** Министерство здравоохранения Российской Федерации, Медицинский научно-образовательный кластер «Трансляционная медицина», ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, Комитет по здравоохранению Администрации Санкт-Петербурга.

Президентом Форума выступил **Е.В. Шляхто**, академик РАН, генеральный директор Центра Алмазова. Сопредседатели Форума – **С.Е.Бакулев, В.Н.Васильев, В.М.Кутузов, И.А.Наркевич, А.И.Рудской**, ректоры Санкт-петербургских вузов, участников кластера «Трансляционная медицина».

В рамках Форума проведен ряд крупных мероприятий:

- II Санкт-Петербургский аритмологический форум;
- Российско-шведский симпозиум по фундаментальной медицине;
- IV Всероссийская научно-практическая конференция «Физическая реабилитация в спорте, медицине и адаптивной физической культуре»;
- Симпозиумы по умному госпиталю и умному городу (Smart hospital, Smart City),

медицинскому приборостроению, математическому моделированию в биомедицине и работе с большими данными;

- научная сессия Медицинского научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина»;
- полуфинал программы «Умник» и конкурс научно-исследовательских работ молодых ученых;
- выставка инновационных биомедицинских разработок;
- **конференция «Экстремальная робототехника и конверсионные тенденции».**



Сотрудники Высшей школы биотехнологии и пищевых технологий - д.т.н., профессор **Ю.Г.Базарнова** и к.б.н., доцент **Н.Т.Жилинская**, магистранты и аспиранты приняли участие в работе **II Санкт-Петербургского аритмологического форума**, представив доклад на тему **«Анализ биоинформационных характеристик нейронов и микроциркуляторного русла в черной субстанции головного мозга при экспериментальной черепно-мозговой травме»**. Цель исследования состояла в изучении реактивных изменений нервных клеток и структур микроциркуляторного русла головного мозга кролика, находящейся в зоне «молекулярного сотрясения», после воздействия огнестрельной черепно-мозговой травмы различной степени тяжести. Экспериментальная часть работы была выполнена на базе Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова.

Форум объединил около тысячи участников – ведущих российских и иностранных специалистов в различных областях медицинской науки и смежных с нею областей. В течение трех дней велась насыщенная работа и шел обмен опытом по таким научным направлениям, как:

- кардиология;
- телемедицинские технологии;
- медицинская кибернетика и бионика, медицинская физика;
- биоинформатика и структурная биология, редактирование генома;
- big data и системы поддержки принятия решений в медицине;
- медицинское приборостроение и сенсорика;
- биотехнологии и нанотехнологии в медицине;
- инновационные подходы к управлению медицинским учреждением;
- технологии реабилитации и восстановительного лечения;
- математическое моделирование в биологии и медицине;
- клеточные технологии и тканевая инженерия, аддитивные технологии и биопринтинг;
- визуализация в медицине;
- aging (проблема естественного старения);
- синтетическая биология;
- квантовая биология.

Подготовлено доц. **Жилинской Н.Т.**