

**ПРОТОКОЛ № 7**  
**заседания Ученого совета НИИЯФ и ОЯФ физфака МГУ**  
*от 17 октября 2014 г.*

**Действующий состав совета 55 человек.**

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** М.И.Панасюк – председатель совета, С.И.Страхова – ученый секретарь совета и 37 членов совета.

**1. К 90-летию со дня рождения Анатолия Филипповича Тулинова.**

*Докл. Чеченин Н.Г.*

**2. СЛУШАЛИ:** Представление к присвоению почётных званий «Заслуженный научный сотрудник Московского университета» и «Заслуженный работник Московского университета».

*Докл. Панасюк М.И.*

**Выдвинуты:** «Заслуженный научный сотрудник Московского университета» - Боос Э.Э. (ОЭФВЭ), дфмн, профессор, заведующий отделом; Калегаев Владимир Владимирович (ООКМ), дфмн, заведующий отделом; Кузнецов Николай Викторович (ОКФИ), кфмн, снс; Померанцев Владимир Назарович (ОФАЯ), кфмн, снс.; Чепурнов Александр Сергеевич (ОЭПВАЯ), кфмн, снс. **Рекомендация жюри:** Боос Э.Э., Калегаев В.В., Кузнецов Н.В., Померанцев В.Н.

**Выдвинуты:** «Заслуженный работник Московского университета» - Воронкин Николай Иванович (ИТС), рабочий высшей квалификации электромонтера 10 разряда, Зайцев Валерий Дмитриевич (ОКФИ), монтажник радиоэлектронной аппаратуры высокой квалификации, Козей Ирина Владимировна (ОФАЯ), ведущий технолог; Сироткина Любовь Сергеевна (бухгалтерия), заместитель главного бухгалтера.

**Рекомендация жюри:** Козей И.В., Сироткина Л.С.

**3. СЛУШАЛИ:** Выдвижение кандидатов к присуждению стипендий МГУ для талантливых молодых учёных и преподавателей МГУ кандидатов физико-математических наук в возрасте до 33-х лет.

*Докл. Панасюк М.И.*

**Выдвинуты:** Кузнецов Александр Александрович (ОЭПВАЯ) – кфмн, снс; Малышев Максим Алексеевич (ОТФВЭ), кфмн, мнс; Поздеева Екатерина Олеговна (ОЭФВЭ), кфмн нс; Стопани Константин Александрович (ОЭПВАЯ), кфмн, нс; Цирова Наталья Александровна (ОЭФВЭ), нс; Шемухин Андрей Александрович (ОФАЯ), кфмн, мнс.

Счётная комиссия: **Варковицкая Александра Яковлевна, Варламов Владимир Васильевич, Васильев Андрей Николаевич**

**Тайное голосование.**

**ПОСТАНОВИЛИ:**

- 1) Утвердить протоколы счётной комиссии.
- 2) Рекомендовать Ученому совету МГУ присвоить почётное звание «Заслуженный научный сотрудник Московского университета» следующим сотрудникам НИИЯФ МГУ: Боосу Э.Э., Калегаеву В.В., Кузнецову В.В., Померанцеву В.Н.
- 3) Рекомендовать Ученому совету МГУ присвоить почётное звание «Заслуженный работник Московского университета» следующим сотрудникам НИИЯФ МГУ: Сироткиной Л.С. и Козей И.В.
- 4) Рекомендовать Ученому совету МГУ допустить к участию в конкурсе МГУ 2015 года на присуждение стипендий молодым преподавателям и ученым до 33-х лет, добившихся значительных результатов, следующим научным сотрудникам НИИЯФ МГУ: Кузнецову А.А., Малышеву М.А., Поздеевой Е.О., Стопани К.А., Цировой Н.А., Шемухину А.А.

**4. СЛУШАЛИ:** Выдвижение кандидатов к присуждению стипендий Президента молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные направления и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Воробьева Екатерина Андреевна, Шемухин Андрей Александрович - ОФАЯ, Евлашин Станислав Александрович - ОМЭ ) и грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук (Волошин Дмитрий Григорьевич - ОМЭ). *Докл. Панасюк М.И.*

**ПОСТАНОВИЛИ:** Утвердить.

**5. СЛУШАЛИ:** Поддержка выдвижения ФГПУ ВНЦ ГОИ имени С.И.Вавилова доктора физико-математических наук начальника Лаборатории аэрокосмической физической оптики на присвоение почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» АВАКЯНА Сергея Вазгеновича.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Поддержать (открытое голосование – *единогласно*).

**6. СЛУШАЛИ:** Утверждение Плана НИР НИИЯФ и ОЯФ и Госзадания на 2015-2017 годы.

*В дискуссии приняли участие:* Бережнев С.Ф., Оседло В.И., Зеленская Н.С., Попов Ю.В., Рубинштейн И.А., Лохтин И.П., Новиков Л.С., Ильин В.А., Блохинцев Л.Д., Антонова Е.Е., Воронина Е.Н., Ишханов Б.С., Калмыков Н.Н., Свертилов С.И., Подорожный Д.М.

**I. О новом тематическом плане НИИЯФ и ОЯФ (продолжение обсуждения от 20.06.2014 г.) - докл. М.И. Панасюк.**

Рассмотрены предложения утверждённых Учёным советом комиссий по формированию нового тематического плана НИР института по приоритетным направлениям НИР:

## **Тематический План НИР НИИЯФ и ОЯФ физического факультета на 2015 г. (проект)**

### **Приоритетное направление 1. Астрофизика космических лучей.\*)**

- 1.1. Исследования химического состава галактических космических лучей на космических аппаратах и аэростатах. Координаторы темы - кфмн Д.М.Подорожный, дфмн А.Д.Панов.
- 1.2. Гамма-астрономия высоких энергий и исследование космических лучей с помощью наземных установок. Координатор темы – дфмн проф. Л.А.Кузьмичев.
- 1.3. Исследования космических лучей предельно-высоких энергий на космических аппаратах. Координаторы темы – дфмн профессор М.И.Панасюк, дфмн Б.А.Хренов.
- 1.4. Теоретическое и экспериментальное исследование переноса излучения в земных и астрофизических средах. Координатор темы – дфмн Т.М.Роганова.

### **Приоритетное направление 2. Космическая физика.\*)**

- 2.1. Исследования Солнца, мониторинг и моделирование радиационной среды и плазменных процессов в гелиосфере и в околоземном космическом пространстве. Координаторы темы - дфмн В.В.Калегаев, кфмн В.И.Оседло
- 2.2. Исследования экстремальных явлений в рентгеновском и гамма – диапазонах во Вселенной на космических аппаратах. Координаторы темы - дфмн С.И.Свертилов, дфмн А.Ю.Июдин.
- 2.3. Теоретические модели магнитосфер планет солнечной системы. Координаторы темы - дфмн И.И.Алексеев, дфмн А.П.Кропоткин.
- 2.4. Космическое материаловедение. Координаторы темы – дфмн профессор Н.Г.Чеченин, дфмн проф. Л.С.Новиков.
- 2.5. Исследования транзиентных энергичных процессов в верхней атмосфере Земли. Координаторы темы – дфмн Б.А.Хренов, кфмн П.А.Климов.

### **Приоритетное направление 3. Физика высоких энергий**

- 3.1. Теоретические исследования и феноменология фундаментальных

- взаимодействий элементарных частиц. Координатор темы - дфмн профессор Э.Э. Боос.
- 3.2. Развитие теоретических и математических методов квантовой теории поля. Координатор темы - дфмн профессор В.Е.Троицкий.
  - 3.3. Экспериментальные исследования по физике тяжелых кварков, электрослабых и нестандартных взаимодействий при высоких энергиях. Координатор темы - дфмн Л.В. Дудко.
  - 3.4. Исследования структуры и эволюции адронов в экстремальных состояниях при высоких энергиях. Координатор темы - дфмн А.И. Демьянов.
  - 3.5. Изучение рождения и характеристик тяжелых частиц и резонансов в коллайдерных экспериментах. Координатор темы - дфмн Л.К. Гладилин.
  - 3.6. Изучение редких распадов В-мезонов, процессов рождения и распада прелестных барионов на коллайдерах. Координатор темы - дфмн А.В. Бережной.
  - 3.7. Разработка программно-аппаратных средств для экспериментов в физике высоких энергий. Координатор темы - дфмн М.М. Меркин.

#### **Приоритетное направление 4. Взаимодействие излучений с веществом**

- 4.1 Экспериментальные и теоретические исследования взаимодействий синхротронного, лазерного, ионизирующего и радиочастотного излучений с веществом. Координатор темы - дфмн А.Н.Васильев.
- 4.2. Взаимодействие ионов с веществом. Координаторы темы - дфмн профессор Н.Г. Чеченин и дфмн Я.А. Теплова.

#### **Приоритетное направление 5. Ядерная физика**

- 5.1. Развитие и применение потенциального подхода к исследованию нуклон-ядерного и ядро-ядерных взаимодействий при низких и средних энергиях. Координаторы темы – дфмн профессор Е.А. Романовский, дфмн С.А. Гончаров.
- 5.2. Исследование магнитных материалов, сверхпроводников и наноструктур ядерно-физическими методами. Координатор темы – дфмн А.В.Николаев.
- 5.3. Теория систем нескольких тел и взаимодействие ядер с электронным окружением. Координатор темы - дфмн профессор Л.Д. Блохинцев.
- 5.4. Микроскопическая теория ядер, гиперядер и процессов в малонуклонных системах. Методы симметрии в ядерной и субъядерной физике. Координатор темы – дфмн профессор В.И. Кукулин.
- 5.5. Электромагнитные взаимодействия. Координатор темы – дфмн

профессор Б.С. Ишханов.

- 5.6. Исследования ядерных реакций с тяжелыми и легкими ионами, разработка циклотронных радиофармацевтических препаратов. Координаторы темы – дфмн профессор О.А. Юминов и дфмн профессор Д.О. Еременко.
- 5.7. Изучение характеристик возбужденных состояний ядер – продуктов реакций с полутяжелыми ионами. Координаторы темы – дфмн профессор Н.С. Зеленская и кфмн А.В. Спасский.
- 5.8. Исследование закономерностей распределения и особенностей поведения радионуклидов в окружающей среде и живых организмах. Координатор темы - кфмн Р.А. Алиев.
- 5.9. Радиационные технологии. Медицинская физика. Координатор темы – дфмн профессор А.П.Черняев.

### **Приоритетное направление 6. Развитие информационных технологий и телекоммуникаций**

- 6.1. Разработка нейросетевых методов обработки данных физического эксперимента. Координаторы темы - дфмн профессор И.Г. Персианцев и кфмн С.А. Доленко.
- 6.2. Разработка и исследование распределенных информационно-вычислительных систем для обработки и анализа больших данных в физических экспериментах Координатор темы - кфмн А.П. Крюков.

### **Приоритетное направление 7. Развитие современных физических методов в учебный процесс.**

- 7.1. Развитие новых образовательных технологий и их внедрение в образовательный процесс. Координаторы темы - кфмн В.В. Радченко и кфмн Т.В. Тетерева.

### **Приоритетное направление 8. Исследование наноструктур: физика, технологии, применения.**

- 8.1. Исследование процессов в наноструктурах и устройствах на их основе. Координатор темы - дфмн профессор М.Ю.Куприянов.
- 8.2. Формирование наноразмерных объектов и их исследования спектроскопическими методами. Координатор темы - дфмн А.Н.Васильев.
- 8.3. Экспериментальные и теоретические исследования неравновесных плазменных процессов в газовой фазе и на поверхности. Координатор темы – дфмн профессор А.Т. Рахимов.
- 8.4. Физические свойства наноструктур и ядерно-физические методы их исследования. Координатор темы – дфмн профессор Чеченин Н.Г.

8.5. Мультимасштабное моделирование свойств атомно-молекулярных систем и наноструктурных материалов. Координатор темы – дфмн Ткаля Е.В.

*Темы направлений 1 и 2, помеченные \*) , утверждены решением Ученого Совета НИИЯФ и ОЯФ физического факультета от 20.06.2014 г.*

### **ПОСТАНОВИЛИ:**

**Принять к сведению предложения комиссий по новому тематическому плану НИР НИИЯФ и ОЯФ на 2015 г. по приоритетным направлениям 3-8. Комиссиям Ученого совета продолжить работу по формированию предложений по изменению структуры института – приведению её в соответствие с новым тематическим планом института на основе требований «Дорожной карты МГУ им. М.В. Ломоносова» и Ректората МГУ. Срок представления предложений в Ученый Совет НИИЯФ и ОЯФ – ноябрь 2014 г.**

**Принято открытым голосование («против» - нет, «воздержались» - 2).**

### **II. О создании в структуре института Центра космических наук. - докл. М.И. Панасюк.**

М.И. Панасюк представил проект вновь создаваемого Центра, на базе нового тематического плана по приоритетным направлениям «Астрофизика космических лучей» и «Космическая физика». В приводимом ниже перечне Лабораторий в конце названия каждой Лаборатории проставлен номер соответствующей темы направлений 1 и 2, утверждённых Ученым советом 20.06.2014 и приведенных выше в Проекте Плана НИР НИИЯФ на 2015 год:

- 1. Лаборатория галактических космических лучей. Тема 1.1.**
- 2. Лаборатория наземной гамма–астрономии. Тема 1.2.**
- 3. Лаборатория космических лучей предельно - высоких энергий.  
Темы 1.3. и 2.5.**
- 4. Лаборатория Т.М. Рогановой. Тема 1.4.**
- 5. Лаборатория космофизических исследований. Тема 2.1.**

6. **Лаборатория радиационного мониторинга. Тема 2.1.**
7. **Лаборатория экстремальной Вселенной (космической рентгеновской и гамма - астрономии). Тема 2.2.**
8. **Лаборатория магнитосфер планет. Тема 2.3.**
9. **Лаборатория космического материаловедения. Тема 2.4.**

**ПОСТАНОВИЛИ:**

**Для более эффективного выполнения нового плана НИР по космическим направлениям института и требований «Дорожной карты МГУ им. М.В. Ломоносова» считать целесообразным изменить структуру института - создать Центр космических наук (на правах отдела), с входящими в её состав лабораториями, создаваемыми в соответствии с новым тематическим Планом НИР по направлениям «Астрофизика космических лучей» и «Космическая физика». Предложить администрации института представить соответствующие предложения об изменении структуры института в Ректорат МГУ. Предложить администрации института представить предложение об изменении структуры НИИЯФ - создании Центра космических наук (на правах отдела) с входящими в её состав лабораториями - в Ректорат МГУ.**

**Принято - открытым голосование («против» - 6; «воздержались» - 5).**

Председатель Учёного совета НИИЯФ и ОЯФ физфака МГУ  
профессор

М.И.Панасюк

Учёный секретарь совета  
профессор

С.И.Страхова