

Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова
Научно-исследовательский институт ядерной
физики имени Д.В.Скобельцына

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
РАБОТ ИНСТИТУТА,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ
СУБСИДИИ НА 2017 Г. НА ВЫПОЛНЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ
(НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)
0706 4309200611**

Москва
2017

Тематический план научно-исследовательских работ института, финансируемых по разделу 07 подразделу 06, целевой статье 4309200 госбюджета Российской Федерации на 2017 год

Тематический план НИР утвержден решением Ученого Совета НИИЯФ и ОЯФ физфака МГУ от 24 марта 2017 г., подготовлен для тиражирования отделом научной информации.

Приоритетное направление 1. Астрофизика космических лучей

N	Тема	Координаторы темы	Подразделение, выполняющее работы по теме
1	2	3	4
1.1.	«Исследования химического состава галактических космических лучей на космических аппаратах и аэростатах» 115080510001	Д.М.Подорожный, А.Д.Панов	ОКН
1.2.	«Гамма-астрономия высоких энергий и исследование космических лучей с помощью наземных установок» 115041510053	Л.А.Кузьмичев	ОКН
1.3.	«Исследования космических лучей предельно высоких энергий на космических аппаратах» 115041510054	М.И.Панасюк, Б.А.Хренов	ОКН
1.4.	«Теоретическое и экспериментальное исследование переноса излучения в земных и астрофизических средах» 01201255513	Т.М.Роганова	ОКН

Приоритетное направление 2. Космическая физика

1	2	3	4
2.1.	«Исследования Солнца, мониторинг и моделирование радиационной среды и плазменных процессов в гелиосфере и в околоземном космическом пространстве» 115041410195	В.В.Калегаев, В.И.Оседло	ОКН
2.2.	«Исследования экстремальных явлений в рентгеновском и гамма-диапазонах во Вселенной на космических аппаратах» 115041410197	С.И.Свертилов, А.Ф.Июдин	ОКН
2.3.	«Теоретические модели магнитосфер планет Солнечной системы» 115041410198	И.И.Алексеев, А.П.Кропоткин	ОКН
2.4.	«Космическое материаловедение» 115041410202	Н.Г.Чеченин, Л.С.Новиков	ОФАЯ ОКН
2.5.	«Исследования транзиентных энергичных процессов в верхней атмосфере Земли» 115041510055	Б.А.Хренов, П.А.Климов	ОКН

Приоритетное направление 3. Физика высоких энергий

1	2	3	4
3.1.	«Теоретические исследования фундаментальных взаимодействий элементарных частиц и развитие прикладных методов теории поля» 01201255504	В.И. Саврин, Э.Э. Боос	ОТФВЭ ОЭФВЭ
3.2.	«Экспериментальные исследования по физике тяжелых кварков, электрослабых и нестандартных взаимодействий при высоких энергиях» 115041510056	Э. Э. Боос Л.В. Дудко	ОЭФВЭ
3.3.	«Исследование структуры и эволюции адронов в экстремальных состояниях при высоких энергиях» 01201256748	А.И. Демьянов	ОЭФВЭ
3.4.	«Изучение рождения и характеристик тяжелых частиц и резонансов в коллайдерных экспериментах» 115041410199	Л.К. Гладилин	ОЭФВЭ
3.5.	«Изучение редких распадов В-мезонов, процессов рождения и распада прелестных барионов на коллайдерах» 115041410194	А.В. Бережной	ОЭФВЭ
3.6.	«Разработка программно-аппаратных средств для экспериментов в физике высоких энергий» 115041410200	М.М. Меркин	ОЭФВЭ

3.7.	«Исследование образования мезонов, дейтронов и связанных пионных состояний в протон-ядерных взаимодействиях» 01201268470	Трусов С.В.	ОЯИ
------	---	-------------	-----

Приоритетное направление 4. Взаимодействие излучений с веществом

1	2	3	4
4.1.	«Экспериментальные и теоретические исследования взаимодействий синхротронного, лазерного, ионизирующего и радиочастотного излучений с веществом» 115042410191	А.Н.Васильев Р.М. Умарходжаев	ОФПКЭ
4.2.	«Взаимодействие ионов с веществом» 01201255522	Н.Г. Чеченин, Я.А. Теплова	ОФАЯ

Приоритетное направление 5. Ядерная физика

1	2	3	4
5.1.	«Фундаментальные и прикладные проблемы физики ядерных реакций» 115041510015	О.А.Юминов, Д.О.Еременко	ОЯР
5.2.	«Исследование магнитных материалов, сверхпроводников и наноструктур ядерно-физическими методами» 115041510057	А.В.Николаев	ОФАЯ

5.3.	«Теория систем нескольких тел и взаимодействие ядер с электронным окружением» 01201255515	Л.Д.Блохинцев	ОФАЯ
5.4.	«Взаимодействие составных частиц и методы симметрии в ядерной и субъядерной физике» 01201255518	В.И.Кукулин	ОФАЯ
5.5.	«Электромагнитные взаимодействия» 01201255506	Б.С.Ишханов	ОЭПВАЯ
5.6.	«Изучение характеристик возбужденных состояний ядер – продуктов реакций с полутяжелыми ионами» 01201255524	Н.С.Зеленская, А.В.Спасский	ОЯР
5.7.	«Радиационные технологии. Медицинская физика» 115041510058	А.П.Черняев	ОЭПВАЯ

Приоритетное направление 6. Развитие информационных технологий и телекоммуникаций

1	2	3	4
6.1.	«Разработка нейросетевых методов обработки данных физического эксперимента» 01201255512	С.А. Доленко	ЛАМОД
6.2.	«Разработка и исследование распределенных информационно-вычислительных систем для обработки и анализа больших данных в физических экспериментах» 115041410196	А.П. Крюков	ОТФВЭ

Приоритетное направление 7. Внедрение современных физических методов в учебный процесс

1	2	3	4
7.1.	«Развитие новых образовательных технологий и их внедрение в практикумы НИИЯФ» 01201268471	В.В. Радченко, Т.В. Тетерева	ЛОСП ОЯИ

Приоритетное направление 8. Исследование наноструктур: физика, технологии, применение

1	2	3	4
8.1.	«Исследование процессов в наноструктурах и устройствах на их основе» 01201255519	М.Ю.Куприянов	ОМЭ
8.2.	«Формирование наноструктурных объектов и их исследования спектроскопическими методами» 115041410201	А.Н.Васильев	ОФПКЭ
8.3.	«Экспериментальные и теоретические исследования неравновесных плазменных процессов в газовой фазе и на поверхности» 115041510016	А.Т.Рахимов	ОМЭ
8.4.	«Ядерно-физические методы и физические свойства наноструктур» 01201255521	Н.Г.Чеченин	ОФАЯ
8.5.	«Нейтронтография поверхностей и слоистых структур» 01201268472	Аксенов В.Л.	ОЯИ

**Список научных сотрудников НИИЯФ МГУ,
принимающих участие в работах по госбюджетной тематике**

НАПРАВЛЕНИЕ 1. Астрофизика космических лучей

Тема 1.1. Подорожный Д.М., Панов А.Д., Васильев О.А., Воронин А.Г., Карманов Д.Е., Ковалев И.М., Кудряшов И.А., Меркин М.М., Турундаевский А.Н.

Тема 1.2. Кузьмичев Л.А., Калмыков Н.Н., Коростелева Е.Е., Куликов Г.В., Осипова Э.А., Остапченко С.С., Попова Е.Г., Постников Е.Б., Просин В.В., Свешникова Л.Г., Силаев А.А., Сулаков В.П., Фомин Ю.А.

Тема 1.3. Хренов Б.А., Зотов М.Ю., Шаракин С.А.

Тема 1.4. Роганова Т.М., Антонов Р.А., Бонвеч Е.А., Джатдоев Т.А., Кириллов А.А., Манагадзе А.К., Федорова Г.Ф., Чернов Д.В.

НАПРАВЛЕНИЕ 2. Космическая физика

Тема 2.1. Калегаев В.В., Алексеева Л.М., Анохин М.В., Антонова Е.Е., Баринова В.О., Власова Н.А., Володичев Н.Н., Ворончев В.Т., Гетлинг А.В., Гоцелюк Ю.В., Григорьев А.В., Дайбог Е.И., Дмитриев А.В., Зельдович М.А., Знаткова С.С., Золотарев И.А., Ковтюх А.С., Кузнецов Н.В., Курт В.Г., Лазутин Л.Л., Логачев Ю.И., Морозов О.В., Мягкова И.Н., Назарков И.С., Николаева Н.И., Ныммик Р.А., Овчинников И.Л., Охлопков В.П., Павлов Н.Н., Петров В.Л., Подзолко М.В., Попова Е.П., Пулинец М.С., Рубинштейн И.А., Сигаева Е.А., Суворова А.В., Троицкая Е.В., Тулупов В.И., Шугай Ю.С., Юшков Б.Ю., Яшин И.В.

Тема 2.2. Июдин А.Ф., Богомолов А.В., Богомолов В.В., Яшин И.В., Свергилова С.И.

Тема 2.3. Алексеев И.И., Кропоткин И.П., Беленькая Е.С., Веселовский И.С., Жуков А.Н., Лукашенко А.Т., Малова Х.В., Парунакян Д.А., Ходаченко М.Л., Яковчук О.С.

Тема 2.4. Чеченин Н.Г., Новиков Л.С., Воробьева Е.А., Джунь И.О., Ермолаев И.К., Жиликов Л.А., Черник В.Н., Чирская Н.П.

Тема 2.5. Хренов Б.А., Климов П.А., Гарипов Г.К.

НАПРАВЛЕНИЕ 3. Физика высоких энергий

Тема 3.1. Боос Э.Э., Арбузов Б.А., Байков П.А., Богословский Г.Ю., Буничев В.Е., Вернов С.Ю., Волобуев И.П., Дубинин М.Н., Зайцев И.В., Иофа М.З., Липатов А.В., Малышев М.А., Мнацканова М.Н., Пухов А.Е., Сладь Л.М., Смирнов В.А., Смоляков М.Н., Тарасов В.Е., Троицкий В.Е.

Тема 3.2. Боос Э.Э., Дудко Л.В., Баскаков А.В., Волков П.В., Воронников Г.А., Голубков Ю.А., Катков И. И., Кейзеров С.И., Корнеева Н.А., Кузьмин В.А., Левченко Б.Б., Лукина О.Ю., Маркина А.А., Мягков И.А., Перфилов М.А., Поздеева Е.О., Попов А.А., Хейн Л.А., Щеголова Л.М., Козачук А.Д.

Тема 3.3. Демьянов А.И., Беляев А.В., Варданян И.Н., Грибушин А.М., Ершов А.А., Забродин Е. Е., Каминский А.А., Клюхин В.И., Кодолова О.Л., Коротких В.Л., Лохтин И.П., Малинина Л.В., Образцов С.В., Петрушанко С.В., Снигирев А.М., Эйюбова Г.Х.

Тема 3.4. Гладилин Л.К., Баландина Е.В., Башинджагян Г.Л., Болдырев А.С., Дементьев Р.К., Коржавина И.А., Короткова Н.А., Крамаренко В.А., Лейкин Е.М., Сивоклоков С.Ю.

Тема 3.5. Бережной А.В., Горелов И.В., Ерофеева И. Н., Жуков В.Ю., Мелихов Д.И., Саврина Д.В.

Тема 3.6. Меркин М.М., Басиладзе С.Г., Воронин А.Г., Гришкевич Я.В., Карманов Д.Е., Кудряшов И.А., Курбатов Е.О., Лефлат А.К., Шушкевич С.Н.

Тема 3.7. Трусов С.В., Язьков В.В. Волков С.А., Горшенин В.П., Леонтьев В.В., Никифорова С.В., Ольшевская А.К., Слепнев В.В., Цирулев М.И.

НАПРАВЛЕНИЕ 4. Взаимодействие излучений с веществом

Тема 4.1. Васильев А.Н., Умарходжаев Р.М., Золотоверх И.И., Ларионцев Е.Г., Павлов Ю.В., Савон А.Е., Спасский Д.А., Фирсов В.В., Чекина С.Н., Шелаев А.Н.

Тема 4.2. Чеченин Н.Г., Теплова Я.А., Белкова Ю.А., Затекин В.В., Кабачник Н.М., Куликаускас В.С., Новиков Н.В., Петухов В.П., Ходырев В.А., Чувильская Т.В., Широкова А.А., Шульга В.И.

НАПРАВЛЕНИЕ 5. Ядерная физика

Тема 5.1. Юминов О.А., Еременко Д.О., Беспалова О.В., Гончаров С.А., Востриков В.Г., Дроздов В.А., Ермакова Т.А., Климочкина А.А., Комаров В.В., Никитина Л.И., Пасхалов А.А., Платонов С.Ю., Попова А.М., Приселкова А.Б., Сажина И.П., Спасская Т.И., Ткаченко Н.В., Фотина О.В.

Тема 5.2. Николаев А.В., Андрианов В.А., Ерзинкян А.Л., Козин М.Г., Никитин С.М.,

Тема 5.3. Блохинцев Л.Д., Коренман Г.Я., Орлов Ю.В., Попов В.П., Попов Ю.В., Савин Д.А., Юдин С.Н., Кузаков К.А.

Тема 5.4. Кукулин В.И., Гнилозуб И.А., Обуховский И.Т., Платонова М.Н., Померанцев В.Н., Рубцова О.А., Толстой В.Н., Чувильский Ю.М., Широков А.М., Куликов В.А.

Тема 5.5. Алимов А.С., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Головач Е.Н., Грум-Гржимайло А.Н., Грызлова Е.В., Ермаков А.Н., Замиратов В.С., Исупов Е.Л., Кечкин О.В., Кузнецов А.А., Овчинникова Л.Ю., Орлин В.Н., Пискарев И.М., Стопани К.А., Третьякова Т.Ю., Ханкин В.В., Чепурнов А.С., Шведунув Н.В., Юров Д.С.

Тема 5.6. Зеленская Н.С., Галанина Л.И., Лебедев В.М., Спасский А.В.

Тема 5.7. Черняев. А.П.

НАПРАВЛЕНИЕ 6. Развитие информационных технологий и телекоммуникаций

Тема 6.1. Доленко С.А.

Тема 6.2. Крюков А.П., Демичев А.П., Дубенская Ю.Ю., Еднерал В.Ф., Поляков С.П., Шпиз Г.Б.

НАПРАВЛЕНИЕ 7. Внедрение современных физических методов в учебный процесс

Тема 7.1. Радченко В.В., Силаев А.А., Спасский А.В., Трусов С.В.

НАПРАВЛЕНИЕ 8. Исследование наноструктур: физика, технологии, применение

Тема 8.1. Куприянов М.Ю., Девятков И.А., Преснов Д.Е., Пугач Н.Г., Соловьев И.И., Трифонов А.С., Бакурский С.В., Кленов Н.В., Карминская Т.Ю.

Тема 8.2. Васильев А.Н., Герасимова В.И., Заворотный Ю.С., Лексина Е.Г., Мичурин С.В., Рыбалтовский А.О., Федоров Г.М.

Тема 8.3. Рахимов А.Т., Васильева А.Н., Волкова Е.А., Волошин Д.Г., Вольнец А.В., Гаврилов А.В., Евлашин С.А., Зотович А.И., Киреева Е.Д., Клоповский К.С., Кост Т.Н., Кривченко В.А., Курчиков К.А., Лопаев Д.В., Ковалев А.С., Манкелевич Ю.А., Намиот В.А., Паль А.Ф., Персианцева Н.М., Попов Н.А., Поповичева О.Б., Прошина О.В., Рахимова Т.В., Рябинкин А.Н., Серов А.О., Скурихин А.В., Степанов А.С., Суетин Н.В., Тимофеев М.А., Унтила Г.Г., Чеботарева А.Б., Чукаловский А.А., Шевнин П.Л., Богацкая А.В., Богданова М.А., Миронович К.В., Палов А.П.

Тема 8.4. Чеченин Н.Г., Балакшин Ю.В., Бибииков А.В., Джунь И.О., Воробьева Е.А., Ермаков Ю.А., Макунин А.В., Машкова Е.С., Назаров А.В., Ткаля Е.В., Шемухин А.А., Черныш В.С.

Тема 8.5. Аксенов В.Л., Иванышина О.Ю., Самойлова Н.Ю., Хайдуков Ю.Н., Волков В.В., Злоказов В.Б., Игнатович В.К., Кичанов С.Е., Лычагин Е.В., Савенко Б.Н., Ской В.Р., Тропин Т.В., Тютюнников С.И., Швецов В.Н.

Содержание:

НАПРАВЛЕНИЕ 1. Астрофизика космических лучей.....	3
НАПРАВЛЕНИЕ 2. Космическая физика.....	4
НАПРАВЛЕНИЕ 3. Физика высоких энергий.....	5
НАПРАВЛЕНИЕ 4. Взаимодействие излучений с веществом..	6
НАПРАВЛЕНИЕ 5. Ядерная физика.....	6
НАПРАВЛЕНИЕ 6. Развитие информационных технологий и телекоммуникаций.....	7
НАПРАВЛЕНИЕ 7. Внедрение современных физических методов в учебный процесс	8
НАПРАВЛЕНИЕ 8. Исследование наноструктур: физика, технологии, применение.....	8
Списки научных сотрудников НИИЯФ МГУ, принимающих участие в работе по госбюджетной тематике.....	9

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
РАБОТ ИНСТИТУТА,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ
СУБСИДИИ НА 2017 Г. НА ВЫПОЛНЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ
(НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)
0706 4309200611**