

УЧЕНЫЙ СОВЕТ



ИЯИ РАН

7 декабря 2022 г.
г. Москва





ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

- 1. О текущей ситуации и актуальных задачах Института.
(М.В. Либанов, 30 мин)**
- 2. Предложения комиссии по ПРНД к правилам расчета на 2023 г (Ю.Г.Куденко, 10 мин)**
- 3. «Регистрация фотона уникально высокой энергии от космического гамма-всплеска и теоретическая интерпретация этого наблюдения» (В.С. Романенко, 15 мин)**
- 4. Важнейшие достижения ИЯИ РАН за 2022г. (20 мин)**
- 5. Внесение в книгу Почета ИЯИ РАН. (10 мин)**
- 6. Обсуждение кандидатур на Премию им. ак. Тавхелидзе для молодых ученых
(А.Г. Панин 10 мин)**
- 7. Предложения для Ученого совета ИЯИ РАН от ОЛВЭНА ИЯИ РАН(10 мин)**
- 8. Разное (10 мин)**

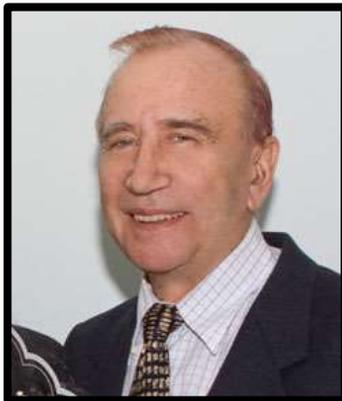
СОБОЛЕЗНОВАНИЯ

Дирекция и сотрудники Института ядерных исследований Российской академии наук выражают глубокие соболезнования родным, близким и коллегам по поводу кончины выдающихся ученых:

академик РАН, г.н.с.
ОТФ ИЯИ РАН
Рубаков Валерий Анатольевич



к.ф.-м.н., в.н.с.
ОФВЭ ИЯИ РАН
Железных Игорь Михайлович



д.ф.-м.н., профессор, г.н.с.
ФИЦ ИУ РАН
Фаустов Рудольф Николаевич



ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Коллектив Института ядерных исследований РАН сердечно поздравляет:

- Кавторова Виктора Федоровича
- Горбунова Дмитрия Сергеевича
- Троицкого Сергея Вадимовича

с награждением медалью « За вклад в реализацию государственной политики в области образования и научно-технологического развития»



1

**О ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ И
АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ
ИНСТИТУТА**

М.В.Либанов

Сведения о численности и средней заработной плате научных работников ИЯИ РАН за 2019,2020.2021, 11 мес 2022г.

Сведения о численности и средней заработной плате научных работников ИЯИ РАН за 2019,2020.2021, 11 мес 2022г.

Категория персонала	2019			2020			2021			2022 за 11 месяцев		
	среднеспосо- чная численность, чел	Фонд оплаты труда, тыс. руб.	Средняя з/пл, в мес. без руководи- телей, тыс.руб.	среднеспосо- чная численность, чел	Фонд оплаты труда, тыс. руб.	Средняя з/пл, в мес. без руководите- лей, тыс.руб.	среднеспосо- чная численность, чел	Фонд оплаты труда, тыс. руб.	Средняя з/пл, в мес. без руководите- лей, тыс.руб.	среднеспосо- чная численность, чел	Фонд оплаты труда, тыс. руб.	Средняя з/пл, в мес. без руководи- телей, тыс.руб.
	СВОД по Институту	СВОД по Институту	СВОД по Институту	СВОД по Институту	СВОД по Институту	СВОД по Институту	СВОД по Институту	СВОД по Институту	СВОД по Институту	СВОД по Институту	СВОД по Институту	СВОД по Институту
1	2	5		2	5		2	5		2	5	
Научные работники	423,8	481 020,9	94,6	425,6	489 795,2	95,9	430,3	531 373,2	102,9	412,0	510 394,2	112,6
- научные сотрудники	213,2	334 065,7	130,6	196,5	319 784,1	135,6	195,8	343 696,7	146,3	195,7	336 941,5	156,5
-директор и руководители научных подразделений	22,0	60 003,0	227,3	22,0	58 157,0	220,3	16,4	54 400,6	276,4	13,2	45 638,5	314,3
-стажеры исследователи	188,6	86 952,2	38,4	207,1	113 854,1	45,0	218,1	133 275,9	50,9	203,1	127 814,2	57,2
Прочие категории	441,8	160 400,8	30,3	438,8	183 956,6	34,9	434,4	193 999,3	37,2	438,3	187 329,1	38,9
- вспомогательный персонал, техники	309,0	170 367,4	32,5	300,9	144 762,9	40,1	301,5	150 624,9	41,6	307,1	144 911,4	42,9
-прочий персонал (сторож, водитель, уборщицы)	132,8	40 033,4	25,1	137,9	39 193,7	23,7	132,9	43 374,4	27,2	131,2	42 417,7	29,4
ИТОГО	865,6	641 421,7	57,4	864,4	673 751,8	60,9	864,7	725 372,5	69,9	850,3	697 723,3	71,8

Поступления за 2019, 2020, 2021 и 10 месяцев 2022г.

Поступления за 2019, 2020, 2021 и 10 месяцев 2022г.						
№ п/п	Источники финансирования	2019	2020	2021	11 месяцев 2022 года	Структура поступлений в % за 2022г.
1	2	3	4	5	6	7
	Остатки на начало года					
1	Бюджет	954 272,40	1 000 194,70	1 036 746,30	1 097 842,10	62,04
2	НАЦ проект Приборная база Минобрнауки	85 038,00	52 935,28	92 700,00	203 700,00	11,51
3	Гранты Минобрнауки	75 600,00	185 000,00	100 000,00	100 000,00	5,65
4	Целевые субсидии(стипендия)	2 164,50	1 981,70	1 825,20	1 990,10	0,11
5	Целевые субсидии (капитальный ремонт)	35 316,95	35 454,87			0,00
6	Целевые субсидии (ядровый потенциал Юбилей-кап.р-21100,00 оборуд-8900,00)	1 500,00	30 000,00			0,00
7	Гранты РФФ, РФФИ	54 664,00	51 225,00	78 070,00	86 510,00	4,89
8	Валютные поступления					
9	Прочие поступления (внебюджет)	286 944,57	129 743,26	192 196,65	279 640,49	15,80
	ИТОГО	1 495 500,42	1 486 534,81	1 501 538,15	1 769 682,69	100,00

Расходы Института за 2019, 2020, 2021 и 11 месяцев 2022г.

Расходы Института за 2019, 2020, 2021 и 11 месяцев 2022г.										
№	Наименование показателя (направление расходов)	Код направления расходов	2019г.		2020		2021		11 месяцев 2022	
			Сумма тыс.руб.	Структура расходов. в%	Сумма тысяч руб. 2020г.	Структура расходов. в%	Сумма тыс. руб. 2021г.	Структура расходов. в%	Сумма тыс. руб. 2022г.	Структура расходов. в%
1,0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Выплаты персоналу с начислениями на оплату труда	100	736 408,62	57,97	775 960,15	60,99	839 378,89	57,41	726 078,63	60,04
2.	Закупка работ, услуг (содержание инфраструктуры) в т.ч.	200	296 882,07	23,37	255 990,94	20,12	210 123,28	14,37	117 935,90	9,75
2.1	-коммунальные услуги	223	86 506,82		89 821,76		88 443,21		64 397,49	
2.2	-услуги сторонних организаций НИОКР	241	13 704,19		45 563,67		56 264,33		13 149,00	
2.3	-капитальный ремонт	243	23 053,86		65 488,67		3 405,69			
2.4	-услуги по содержанию имущества (уборка, дезинфекция, тех.обсл. Сетей,	225	31 483,20		24 354,97		34 818,06		18 794,64	
2.4	-оплата услуг ГНЦ НИИАР, по эксп. BEST	226	103 000,00							
2.5	- прочие работы, услуги (тек. ремонт; подготовка к зиме; охрана; тех. обсл. сигнализаций, транспорта; уборка; лицензии; информ. обесп.; дезинфекции; санит.-эпид. экспертизы; оплата патентов, лизинг транспорта. страхование)	221,222,224, 226,227	39 133,99		30 761,86		27 192,00		21 594,77	
3.	Приобретение изделий, комплектующих, материалов, спецоборудования, программного обеспечения, в т.ч.	300	156 347,86	12,31	179 213,81	14,09	192 903,63	13,19	155 217,06	12,84
4.	Уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации	810	67 769,39	5,33	58 182,62	4,57	62 710,49	4,29	48 142,01	3,98
5.	Иные выплаты персоналу (транспортные и командировочные расходы)	820	12 973,74	1,02	2 825	0,22	3 767	0,26	4 165,08	0,34
	Финансирование Баксанской обсерватории	510	197 561,75		225 739		153 100	10,47	157 786,00	13,05
ВСЕГО РАСХОДОВ			1 270 381,67	100,00	1 272 172,31	100,00	1 461 983,70	100,00	1 209 324,69	100,00

2

**«РЕГИСТРАЦИЯ ФОТОНА УНИКАЛЬНО
ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ ОТ
КОСМИЧЕСКОГО ГАММА-ВСПЛЕСКА И
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ
ЭТОГО НАБЛЮДЕНИЯ»**

В.С. Романенко

3

ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ИЯИ РАН В 2022Г.

ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ИЯИ РАН В 2022г

1. Регистрация фотона уникально высокой энергии от космического гамма-всплеска и теоретическая интерпретация этого наблюдения

Координаторы работ: Джаппуев Дахир Даниялович, Троицкий Сергей Вадимович

2. Первые результаты исследования потока астрофизических нейтрино высоких энергий на глубоководном нейтринном телескопе Baikal-GVD

Координатор работ: Домогацкий Григорий Владимирович

3. Открытие нейтринного излучения Галактики (совместно с АКЦ ФИАН)

Координатор работ: Троицкий Сергей Вадимович

4. Измерение T-нечетной корреляции в радиационном распаде $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ \nu_e \gamma$ с помощью установки ОКА

Координатор работ: Куденко Юрий Григорьевич

5. Оценка первичного спектра протонов кандидата в галактические ПэВатроны HAWC J1825-134

Координатор работ: Джатдоев Тимур Ахматович

ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ИЯИ РАН В 2022г

6. Поиск нового калибровочного Z' -бозона в эксперименте NA64

Координатор: Гниненко Сергей Николаевич

7. Гравитационно-волновой сигнал от электрослабого фазового перехода в рамках суперсимметричных моделей.

Координатор: Дмитрий Сергеевич Горбунов

8. Прецизионное измерение электрической и магнитной поляризуемостей протона

Координатор: Гуревич Григорий Манович

9. Ограничения на напряженность внегалактического магнитного поля по анализу спектров блазаров на основе 145 месяцев наблюдений космического гамма-телескопа Fermi-LAT

Координатор: Джатдоев Тимур Ахматович

10. Черные отскоки и остатки в дилатонной гравитации

Координатор: Фиткевич Максим Дмитриевич

ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ИЯИ РАН В 2022г

11. Модель эмиссии блазара PKS 1510-089 в спокойном состоянии

Координатор: Джатдоев Тимур Ахматович

12. Исследование влияния 3N-сил на величину пп-длины рассеяния, извлекаемой в реакциях dd- и nd-развала

Координатор: Каспаров Александр Александрович

13. Первое измерение спиновой зависимости фоторождения $\pi 0$ -мезонов на дейтроне в широком диапазоне энергий.

Координатор: Гуревич Григорий Манович

14. Исследование стратосферы с помощью мюонов космических лучей, регистрируемых детектором LVD под землей

Координатор: Агафонова Наталья Юрьевна

15. Разработка метода исследования электрического дипольного момента (ЭДМ) дейтрона на создаваемом коллайдере NICA

Координатор: Сеничев Юрий Валерьевич

16. Обнаружение джозефсоновского тока в графитовой пленке

Координатор: Лебедев Сергей Григорьевич

ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ИЯИ РАН В 2022г

17. Рождение антипротонов на фиксированной мишени коллайдера LHC

Координатор: Курепин Алексей Борисович

18. О возможности наблюдения пентакваркового резонанса P_{cs} (4459) ° со скрытым чармом и странностью $S=-1$ в реакциях рождения J/ψ мезонов антикаонами на протонах и ядрах вблизи порога

Координатор: Парьев Эдуард Яковлевич

19. Обеспечена успешная работа сильноточного линейного ускорителя ИЯИ РАН с энергией пучка до 267 МэВ

Координатор: Фещенко Александр Владимирович

20. Влияние электрослабых поправок Стандартной Модели на соотношение между полюсной и бегущей массами топ-кварка

Координаторы: Катаев Андрей Львович и Молокоедов Виктор Сергеевич

21. Представление высших поправок теории возмущений в КХД к характеристикам процессов электрон-позитронной аннигиляции в адроны и глубоконеупругого рассеяния поляризованных лептонов на нуклонах

Координаторы: Катаев Андрей Львович и Молокоедов Виктор Сергеевич

ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ИЯИ РАН В 2022г

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ИМЕЮЩИЕ ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

1. Разработка научно-технического обоснования создания системы диагностики пучков линейных ускорителей ионов для измерения ключевых параметров

Координатор работ: Гаврилов Сергей Александрович

2. Синтез и магнитные свойства фаз полигидридов железа при высоких давлениях мегабарного диапазона.

Координатор работ: Гаврилюк Александр Григорьевич

3. Восстановление сигналов и изображений, искаженных системами обработки информации, с помощью тестовых испытаний.

Координатор работ: Новиков-Бородин Андрей Валерьевич

4

**"ПРЕДЛОЖЕНИЯ КОМИССИИ
ПО ПНРД К ПРАВИЛАМ
РАСЧЕТА НА 2023 Г ."**

Куденко Ю.Г.

5

ВНЕСЕНИЕ В КНИГУ ПОЧЕТА ИЯИ РАН

ВНЕСЕНИЕ В КНИГУ ПОЧЕТА ИИАИ РАН



Довыденков Владимир Александрович

Водитель Автохозяйства
Работает в институте с 1975г.



Воднев Сергей Александрович

зам.гл.энерг.по экспл.сист.водоснабж.
Работает в институте с 1984г.



Мордовской Михаил Владимирович

в.н.с. ЛАЯ, к.ф.-м.н.
Работает в институте с 1979г.



Докучаев Вячеслав Иванович

в.н.с. ОЛВЭНА, д.ф.-м.н.
Работает в институте с 1982г.



Горбачев Валерий Владимирович

с.н.с. ОЛВЭНА, к.ф.-м.н.
Работает в институте с 1988г.

6

**ОБСУЖДЕНИЕ
КАНДИДАТУР НА ПРЕМИЮ
ИМ. АК. ТАВХЕЛИДЗЕ
ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ЗА 2022Г.**



ПРЕМИЯ ИМЕНИ АКАДЕМИКА А.Н. ТАВХЕЛИДЗЕ
ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ЗА 2022Г



Коллектив авторов:
Мефодьев Александр Владимирович
Федотов Сергей Андреевич
за цикл работ «Разработка и создание
нейтринных детекторов для
эксперимента T2K»

7

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УЧЕНОГО СОВЕТА ИЯИ РАН ОТ ОЛВЭНА ИЯИ РАН

8

РАЗНОЕ