

2021



www.ipfran.ru

Институт прикладной физики РАН

Численность работников

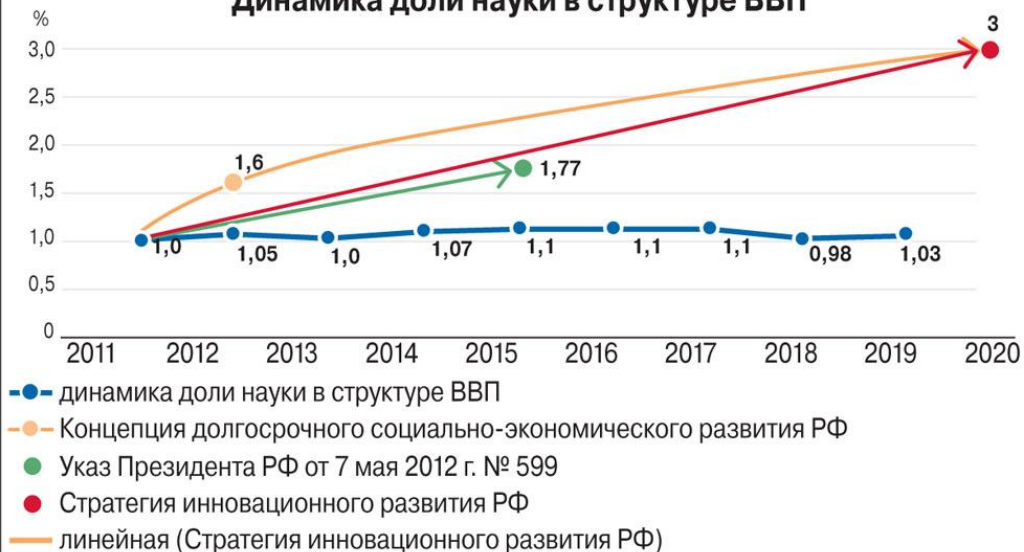
(на 22 декабря 2020г.)

	Списочная численность (среднесписочная)	Научных работников	из них научных сотрудников
ИПФ – базовый институт	1306(1131)	464(421)	375(337)
ИФМ РАН	267(220)	148(115)	124(95)
ИПМ РАН	46(34)	37(25)	27(16)
ФИЦ в целом	1619(1385)	649(561)	526(448)

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Динамика доли науки в структуре ВВП



ИПФ РАН

**78% внебюджет
(включая
гранты, ФЦП,
договора и т.д.)**

~ 30% х/д

	Кол-во грантов
<p style="text-align: center;">НЦМУ “Центр фотоники” (ИПФ РАН, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ИОФ РАН) Хазанов Е.А.</p>	1
<p style="text-align: center;">Мегагранты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Квантовые эффекты в сильно локализованных интенсивных лазерных полях (Приглашенный ученый Г. Лойкс, рук. лаб. А. В. Андрианов) 2. Электромагнитное окружение Земли: формирование, изменчивость, влияние на биосферу (Приглашенный ученый К. Прайс, рук. лаб. Н. В. Ильин) 	2
<p style="text-align: center;">ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 г.г.»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Усилители на основе активных элементов перспективных геометрий для создания пико- и фемтосекундных лазеров с высокой средней мощностью. Палашов О.В. 2. Модернизация и развитие крупной уникальной научной установки Комплекс крупномасштабных геофизических стендов (УНУ ККГС) ИПФ РАН. Троицкая Ю.И. 3. Разработка безэталонного интерферометра для прецизионных измерений аберраций оптических элементов и систем. Чхало Н.И. (ИФМ РАН) 	2 (+1)
Гранты РФФ	74 (+17, +3)
Гранты РФФИ	131 (+44, +10)

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 24 октября 2020 г. № 2744-р

МОСКВА

В соответствии с пунктом 19 Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на осуществление государственной поддержки создания и развития научных центров мирового уровня, включая международные математические центры мирового уровня, центры геномных исследований мирового уровня, а также научные центры мирового уровня, выполняющие исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 538 "О мерах государственной поддержки создания и развития научных центров мирового уровня", утвердить прилагаемый перечень победителей конкурсного отбора научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития, для предоставления в 2020 году организациям Российской Федерации, осуществляющим научные исследования и (или) реализующим образовательные программы, грантов в форме субсидий из федерального бюджета на осуществление государственной поддержки создания и развития научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития, с указанием размеров таких грантов.

Председатель Правительства
Российской Федерации

М.Мишустин

Наименование победителя конкурсного отбора	Наименование организации, на базе которой создан научный центр мирового уровня, выполняющий исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития, либо участника центра, определенного программой создания и развития центра	Распределение грантов по участникам научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития на 2020 год (тыс. рублей)
3. Центр фотоники	федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук"	155073,76
	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского"	24230
	федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Институт общей физики им. А.М.Прохорова Российской академии наук"	62999
	Итого по центру	242302,76

Центр фотоники

1. Силовая и адаптивная оптика

2. Волоконная оптика

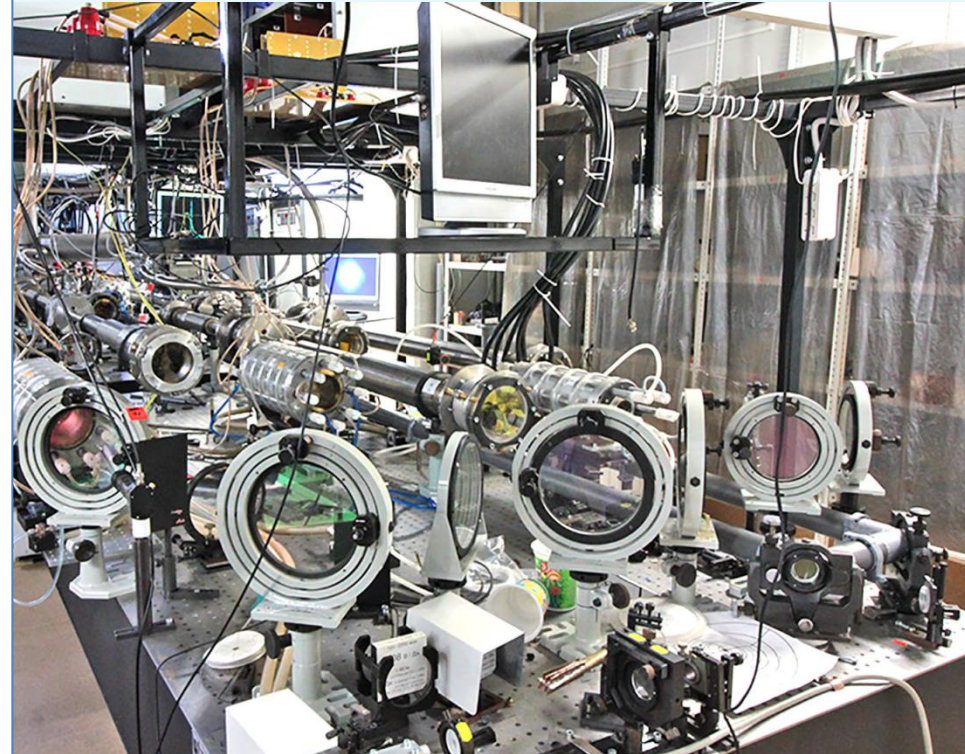
3. Биофотоника

4. Нанопотоника

5. Квантовая оптика



- 1.1. Адаптивная оптика для управления полем петаваттных лазерных импульсов
- 1.2. **Повышение мощности фемтосекундных лазерных импульсов с использованием методов нелинейной оптики**
- 1.3. Управление пространственными, временными и поляризационными мощных наносекундных лазеров
- 1.4. Управление 3D формой пикосекундных лазерных импульсов
- 1.5. Фемтосекундные лазеры с большой средней мощностью
- 1.6. Микроструктурирование материалов фемтосекундными лазерными импульсами
- 1.7. Измерение сверхмалого поглощения в особочистых оптических материалах
- 1.8. Лазерно-плазменные источники структурированных фотонных пучков



ВРУЧИТЬ
НЕМЕДЛЕННО

ПРОТОКОЛ

заседания президиума Совета
при Президенте Российской Федерации
по стратегическому развитию и национальным проектам

Москва

от 24 декабря 2020 г. № 15

В соответствии с решением Председателя Правительства Российской Федерации, председателя президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам М.В.Мишустина о проведении заседания президиума Совета в форме заочного голосования поступило 11 (одиннадцать) опросных листов от членов президиума Совета:

члены президиума Совета

- В.В.Абрамченко, А.Р.Белоусов,
Ю.И.Борисов, Т.А.Голикова,
Р.Н.Минниханов, А.Л.Оверчук,
М.Г.Решетников, Д.В.Тихонов,
М.Ш.Хуснуллин, Д.Н.Чернышенко,
И.И.Шувалов

I. Об утверждении паспорта комплексной программы "Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года"

Утвердить паспорт комплексной программы "Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года" (№ 000004121).

Голосовали:

"ЗА" - 11 голосов,

"ПРОТИВ" - 0 голосов,

"ВОЗДЕРЖАЛСЯ" - 0 голосов.

Решение принято.

Создание мощных источников электромагнитного излучения ЭЦР диапазона

Разработка и создание ключевых элементов и базовых экспериментальных технологий мультипетаваттного лазерного комплекса



На десять лет - 2 триллиона 150 миллиардов 320 миллионов 518 тысяч и еще 500 рублей. С такой невероятной точностью посчитан бюджет Программы фундаментальных научных исследований в России на предстоящие десять лет - с 2021-го по 2030-й. Единая долгосрочная программа в этой сфере разработана в нашей стране впервые и распоряжением правительства №3684-р уже утверждена.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 31 декабря 2020 г. № 3684-р

МОСКВА

Утвердить прилагаемую Программу фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы).

Председатель Правительства
Российской Федерации

М.Мишустин



2021 год в России будет Годом науки и технологий !

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок и место проведения	Ответственные	Объем финансирования (руб.)	Источник финансового обеспечения
1.	16 международный симпозиум «Взаимосвязь плазменных экспериментов в лаборатории и в космосе»	2–6 августа 2021 г. ИПФ РАН, Нижний Новгород	ИПФ РАН (чл.-кор. РАН Мареев Е.А.)	500 000	Собственные средства организации
2.	Третий российско-китайский семинар по технологиям лазеров сверхвысокой интенсивности и физике сверхсильных полей	Октябрь 2021 г., Н. Новгород	ИПФ РАН (академик РАН Хазанов Е.А.)	100 000	Собственные средства организации
3.	3-я школа для молодых ученых «Актуальные проблемы мощной вакуумной электроники СВЧ: источники и приложения»	Сентябрь 2021 г., Н. Новгород	ИПФ РАН (чл.-кор. РАН Денисов Г.Г.)	200 000	Грант РНФ
4.	Круглый стол учителей физики и математики	28 июня –1 июля 2021 г. т/б «Варнавино»	ИПФ РАН (чл.-кор. РАН Кочаровский В.В.)	400 000	ИПФ
5.	Нижегородский научно-просветительский фестиваль наук, искусств и технологий «Фенист-2021»	27 сентября – 3 октября 2021 г., г. Нижний Новгород	ИПФ РАН (чл.-кор. РАН Кочаровский В.В.)	800 000	ИПФ РАН – 10%, Российская академия наук
6.	V Молодежная научно-практическая конференция (МНПК-2021)	21–23 июня 2021 г. т/б «Варнавино»	ИПФ РАН (к.х.н. Кулешов В.Г.)	350 000	Собственные средства организации – 25%, Всероссийский профсоюз работников РАН
7.	Международная конференция “Advance Photonics Science”	Ноябрь 2021 г., Н. Новгород	ИПФ РАН (академик РАН Хазанов Е.А.)	1 000 000	Собственные средства организации
8.	11 международный симпозиум “Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications”	7–10 сентября 2021 г.,	ИПФ РАН (академик РАН А.Г. Литвак)	600 000	ИПФ РАН, взносы участников
9.	34 Летняя физико-математическая школа для старшеклассников Нижегородской области (ЛФМШ–34)	2–21 августа 2021 г., ДООЛ им. Н.С. Талалушкина, Нижегородская обл.	ИПФ РАН (Хазанов Г.Е.)	4 000 000	Собственные средства организации, Правительство Нижегородской области

21 января в Госдуме должно было состояться второе чтение поправок в закон об образовании. В случае принятия этих поправок образовательным организациям придется согласовывать с Минобрнауки и Минпросвещения все международные договоры и работу с иностранными учеными. Кроме того, правительство начнет контролировать просветительскую деятельность, которая в законопроекте понимается максимально широко. После первого чтения в Сети были запущены несколько петиций с требованием отозвать законопроект, под самой крупной из них, созданной астрофизиком Сергеем Поповым, подписалось более ста тысяч человек. Против закона выступают сотни ученых, президиум РАН, а также часть депутатов Госдумы.



Президент Курчатовского института Михаил Ковальчук, предложил разделить российскую науку на пять кластеров, по примеру Германии.

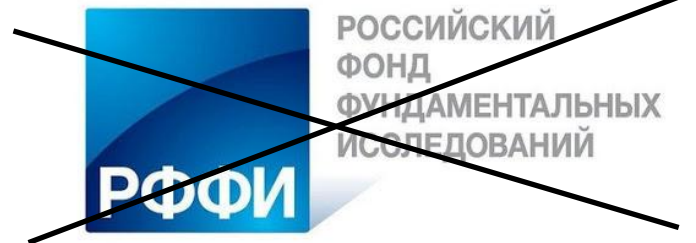
Первая группа, по его замыслу, должна объединить организации, создающие и эксплуатирующие «уникальные научные установки» и финансироваться за счет госзаказа. Это «непрозрачные» деньги, которые распределяются без реального конкурса и экспертизы научного сообщества. **Во вторую группу** рекомендуется включить «научные организации, осуществляющие фундаментальные исследования». Отмечается, что проекты из второй группы, помимо бюджета могут финансироваться за счет грантов, а также участвовать в международных научных проектах.

В третью группу предлагается включить организации, изучающие «глобальные социально-экономические процессы». **В четвертую группу** - организации, осуществляющие прикладные исследования, половину финансирования должны обеспечить гранты и заказы промышленных компаний. **В пятую группу** предлагается объединить Московский, Санкт-Петербургский и другие университеты, а к их финансированию привлекать «разные источники».





Российский
научный фонд



РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Ключевое событие	Вид документа	Срок реализации	Ответственные федеральные органы исполнительной власти или организации (по согласованию)	Ожидаемый результат
Объединение некоммерческой организации "Российский научный фонд" (далее - "Российский научный фонд") и Федерального государственного бюджетного учреждения "Российский фонд фундаментальных исследований" (далее - "Российский фонд фундаментальных исследований")				
10. Прекращение объявления "Российским фондом фундаментальных исследований" новых конкурсов	решение совета "Российского фонда фундаментальных исследований"	31 января 2021 г.	"Российский фонд фундаментальных исследований", Минобрнауки России	принято решения о прекращении проведения новых конкурсов
15. Принятие решения об объемах, передаваемых от РФФИ в РНФ по годам средств с учетом завершения средств, с учетом завершения в 2021-2023 годах финансирования РФФИ проектов,	доклад в Правительство	30 января 2021 г.	Минобрнауки России, Минэкономразвития России	Определены лимиты средств, передаваемых в РНФ
16. Проведение заседания попечительского совета РНФ по определению новых приоритетных направлений (грантовых программ)	Решение попеч. совета	30 января 2021	РНФ	Определение новых направлений деятельности РНФ
17. Предоставление "Российскому научному фонду" субсидии в виде имущественного взноса в целях финансирования новых программ	проект акта Правительства Российской Федерации	28 февраля 2021 г.	Минобрнауки России, Минфин России, Минэкономразвития России, Минздрав России, Минпромторг России, Минэнерго России, Минтранс России	обеспечено финансирование "Российский научный фонд" дополнительного имущественного взноса



Российский научный фонд

Уважаемый Андрей Николаевич!
Секция 09 «Инженерные науки» ознакомилась с предложениями ОНР.
В результате заочного обсуждения Секция 09 пришла к следующему единому мнению:

- П.1. Поддержать** в целом необходимость организации конкурса «МНГ».
- П.2. Установить** длительность проекта - **не более 2 лет**.
- П.3. Ограничить** объем финансирования проекта суммой **1,5 млн.руб/год** с целью сохранения значительного количества реализуемых проектов.
- П.4. Разрешить** **одновременное руководство (или участие)** одним проектом «МНГ» при наличии других проектов «ОНГ» или международных проектов.
- П.5. Не предъявлять** специальных жестких требований к «прямому» **заделу** по теме заявляемого проекта «МНГ». Оценивать возможность использования имеющихся заделов членов коллектива при формулировании задач и результатов проекта через анализ применяемых методов и подходов к решению задач в выбранной новой области исследований.
- П.6. Из-за** более высоких рисков недостижения результатов «задельных» проектов, рассмотреть возможность **не применения дисквалификационных мер** к руководителю в рамках других (не «МНГ») конкурсов.
- П.7. Из-за** высоких рисков дублирования работ по разным типам проектов, ввести жесткое ограничение на двойные ссылки в докладах на конференциях. Применить принцип: **«Один доклад – один проект»**.
- П.8. Членов Секции 09 смутил пункт 9** Обращения Совета ОНР о необязательности выплаты зарплаты членам коллектива. Считаем неверным подход РФФИ, когда проект выполняется в свободное от работы время, а для поездки в командировку нужно уходить в отпуск. Считаем, что здесь лучше бы оставить общий подход РНФ.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, http://www.minobrnauki.gov.ru

22.12.2020 № 13/105188-О-пр КОРЮКИНУ И.В.
На № 27879-О-пр от 08.12.2020 igor@ipfran.ru

Уважаемый Игорь Валерьевич!

Департамент государственной научной и научно-технической политики Министерства науки и высшего образования Российской Федерации рассмотрел Ваше обращение, поступившее из Аппарата Правительства Российской Федерации, по вопросу сохранения Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский фонд фундаментальных исследований» (далее – РФФИ) и сообщает следующее.

Объединение РФФИ с Российским научным фондом (далее – РНФ) предусматривается в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации в рамках реализации мероприятий по реформированию институтов развития.

При этом по предложению Минобрнауки России объединение РФФИ с РНФ планируется обеспечить с учетом особенностей и специфики деятельности указанных фондов.

Одним из ключевых принципов объединения РФФИ с РНФ станет использование лучшего опыта работы обоих фондов, а именно широкая доступность грантовых программ, наличие обязательств грантополучателей по достижению научных результатов, ориентация на качество научных результатов, квалифицированная экспертиза, открытость деятельности.

Кроме того, РФФИ в полной мере исполнит уже принятые обязательства по финансовому обеспечению действующих проектов, включая их мониторинг и экспертизу, а также будет обеспечена непрерывность грантовой поддержки.

При объединении сохранится преемственность основных видов деятельности РФФИ. Поддержка научных исследований будет продолжена по всем областям знания, включая социально-гуманитарные науки. Планируется, что проводимые РФФИ конкурсы будут своевременно замещены соответствующими конкурсами РНФ. Сохранятся и общие объемы финансирования. При этом в целях улучшения условий проведения исследований и повышения их результативности отдельные направления поддержки будут трансформированы.



Программа Стратегического Академического Лидерства



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 31 декабря 2020 г. № 3697-р

МОСКВА

1. Согласиться с предложением Минобрнауки России, согласованным с Минэкономразвития России и Минфином России, о реализации в 2021 - 2030 годах программы стратегического академического лидерства (далее - программа "Приоритет-2030"), направленной на поддержку программ развития образовательных организаций высшего образования (далее - образовательные организации) путем предоставления образовательным организациям грантов в форме субсидий на поддержку указанных программ развития, реализуемых в том числе совместно с научными организациями и обеспечивающих подготовку кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы, развитие и реализацию прорывных научных исследований и разработок, новых творческих и социально-гуманитарных проектов, а также внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий (далее - поддержка программ развития).

2. Установить, что:

а) поддержка программ развития в рамках программы "Приоритет-2030" осуществляется на конкурсной основе в том числе в целях:

обновления, разработки и внедрения новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;

реализации образовательных программ высшего образования в сетевой форме, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов с участием образовательных организаций, научных и других

**Программа
«ПРИОРИТЕТ 2030»
(ранее называлась
Программа
стратегического
академического
лидерства) новая
программа, которая
будет запущена в 2021
году, пришедшая на
смену программе 5-100.
Новая программа
рассчитана на 10 лет.**

**100 ВУЗов
~ по 500 000 000**



Закупки оборудования

7

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 3 декабря 2020 г. № 2013

МОСКВА

О минимальной доле закупок товаров российского происхождения

В соответствии с пунктом 1 части 8 статьи 3 Федерального закона "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т** :

1. Установить согласно приложению минимальную долю закупок товаров российского происхождения, определенную в процентном отношении к объему закупок товаров (в том числе товаров, поставляемых при выполнениикупаемых работ, оказаниикупаемых услуг) соответствующего вида, осуществленных заказчиком в отчетном году.

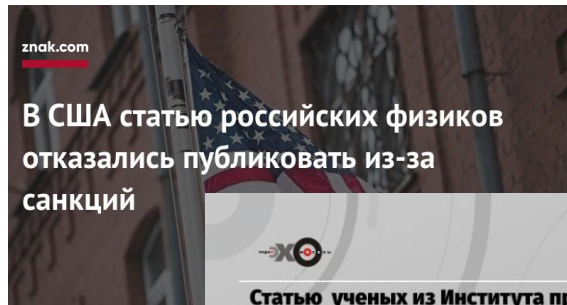
2. Для целей настоящего постановления товаром российского происхождения признается товар, включенный:

в реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, предусмотренный постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2020 г. № 616 "Об установлении запрета на допуск промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, а также промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок для нужд обороны страны и безопасности государства";

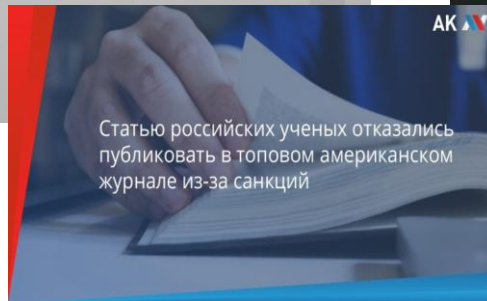
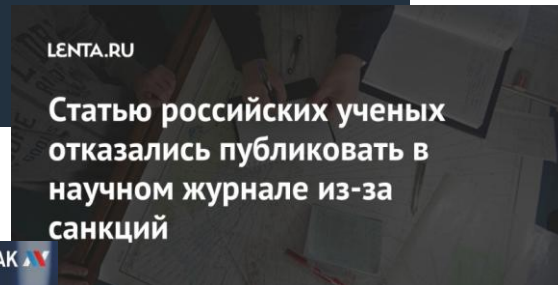
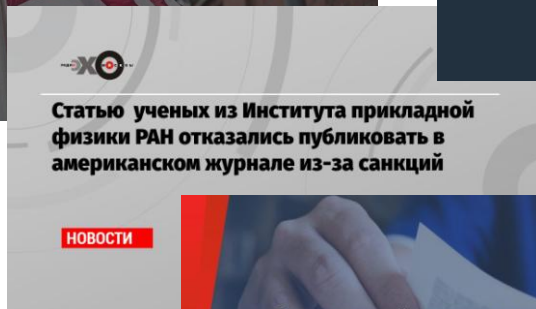
в единый реестр российской радиоэлектронной продукции, предусмотренный постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878 "О мерах стимулирования производства

№ п/п	Код товара по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (ОКПД2)	Наименование товара	Размер минимальной доли закупок товаров российского происхождения (%)		
			2021 г.	2022 г.	с 2023 года
62.	26.51.2	Аппаратура радиолокационная, радионавигационная и радиоаппаратура дистанционного управления	50	90	90
63.	26.51.4	Приборы для измерения электрических величин или ионизирующих излучений	50	90	90
64.	26.51.5	Приборы для контроля прочих физических величин	50	90	90
65.	26.51.6	Инструменты и приборы прочие для измерения, контроля и испытаний	50	90	90
66.	26.51.70.110	Термостаты суховоздушные	30	40	50
67.	26.51.70.190	Приборы автоматические регулирующие и контрольно-измерительные прочие	50	60	70
68.	26.60	Оборудование для облучения, электрическое диагностическое и терапевтическое, применяемые в медицинских целях	9	10	10
69.	26.60.11.111	Томографы компьютерные с количеством срезов от 1 до 64	50	65	75

«Американский геофизический союз (AGU) отказался принять к рассмотрению статью „Новая связь между Эль-Ниньо — Южным Колебанием и атмосферным электричеством“, подготовленную к публикации в журнале Geophysical Research Letters. Свой отказ AGU мотивировал невозможностью рассмотрения научных работ, финансируемых правительством РФ и министерством науки и высшего образования как части правительства РФ» 22.10.2020



ТАСС: Статью российских ученых отказались публиковать в американском журнале из-за санкций



AGU пригласил авторов повторно подать рукопись. "После тщательного рассмотрения процесса, через который прошла рукопись, мы определили, что ошиблись, когда решили, что статья не может быть принята к рассмотрению из-за санкций. Мы приносим извинения авторам». 24.10.2020

Об утверждении Примерного положения об оплате труда работников федеральных государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, по виду экономической деятельности «Образование»

В соответствии с пунктом 2(1) Положения об установлении систем оплаты труда работников федеральных бюджетных, автономных и казенных учреждений, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2008 г. № 583 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 33, ст. 3852; 2017, № 47, ст. 6985), приказываю:

1. Утвердить прилагаемое Примерное положение об оплате труда работников федеральных государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, по виду экономической деятельности «Образование» (далее – Примерное положение).

2. Рекомендовать федеральным государственным бюджетным и автономным учреждениям сферы образования, подведомственным Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, привести в трехмесячный срок со дня государственной регистрации настоящего приказа Министерством юстиции Российской Федерации системы оплаты труда в соответствие с Примерным положением.

Министр

В.Н. Фальков

Примерное положение об оплате труда работников федеральных государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, по виду экономической деятельности «Образование»

8. Заработная плата работников (без учета выплат стимулирующего характера), устанавливаемая в соответствии с Положением, в случае изменения (совершенствования) системы оплаты труда работников не может быть меньше заработной платы (без учета выплат стимулирующего характера), выплачиваемой работникам до ее изменения (совершенствования)

9. На обеспечение размеров окладов, ставок заработной платы работников (без учета районных коэффициентов и процентных надбавок к заработной плате лиц, работающих в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях) рекомендуется направлять не менее 70 процентов фонда оплаты труда учреждения.

31. В целях поощрения работников учреждения за выполненную работу в соответствии с Перечнем видов выплат стимулирующего характера работникам учреждения устанавливаются следующие виды выплат стимулирующего характера:

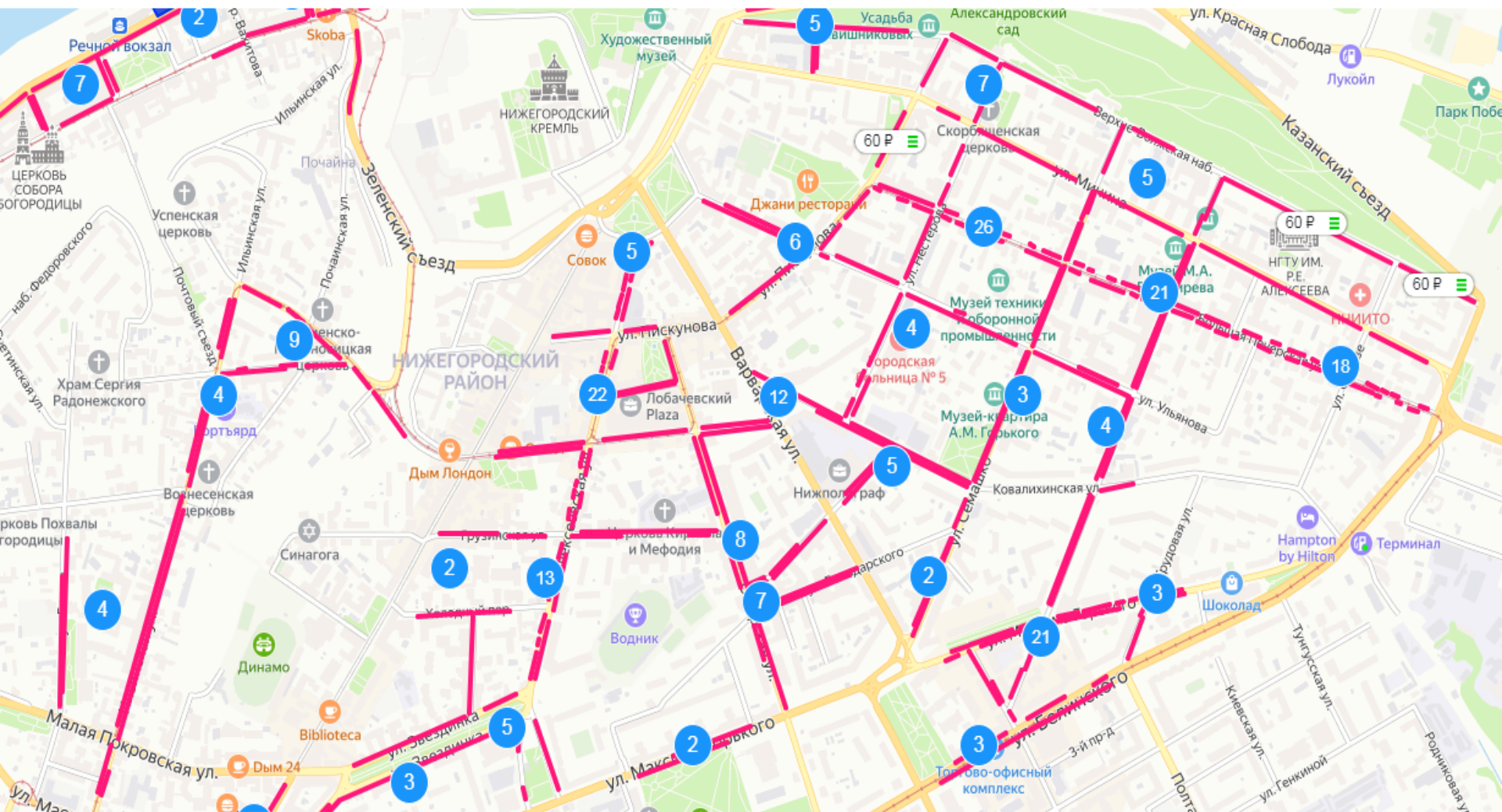
- выплаты за интенсивность и высокие результаты работы;
- выплаты за качество выполняемых работ;
- выплаты за стаж непрерывной работы, выслугу лет;
- премиальные выплаты по итогам работы.

51. Соотношение среднемесячной заработной платы руководителя ... не может превышать предельный уровень соотношения установленный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 ноября 2018 г. № 64н (8 и 11 для ВУЗов).

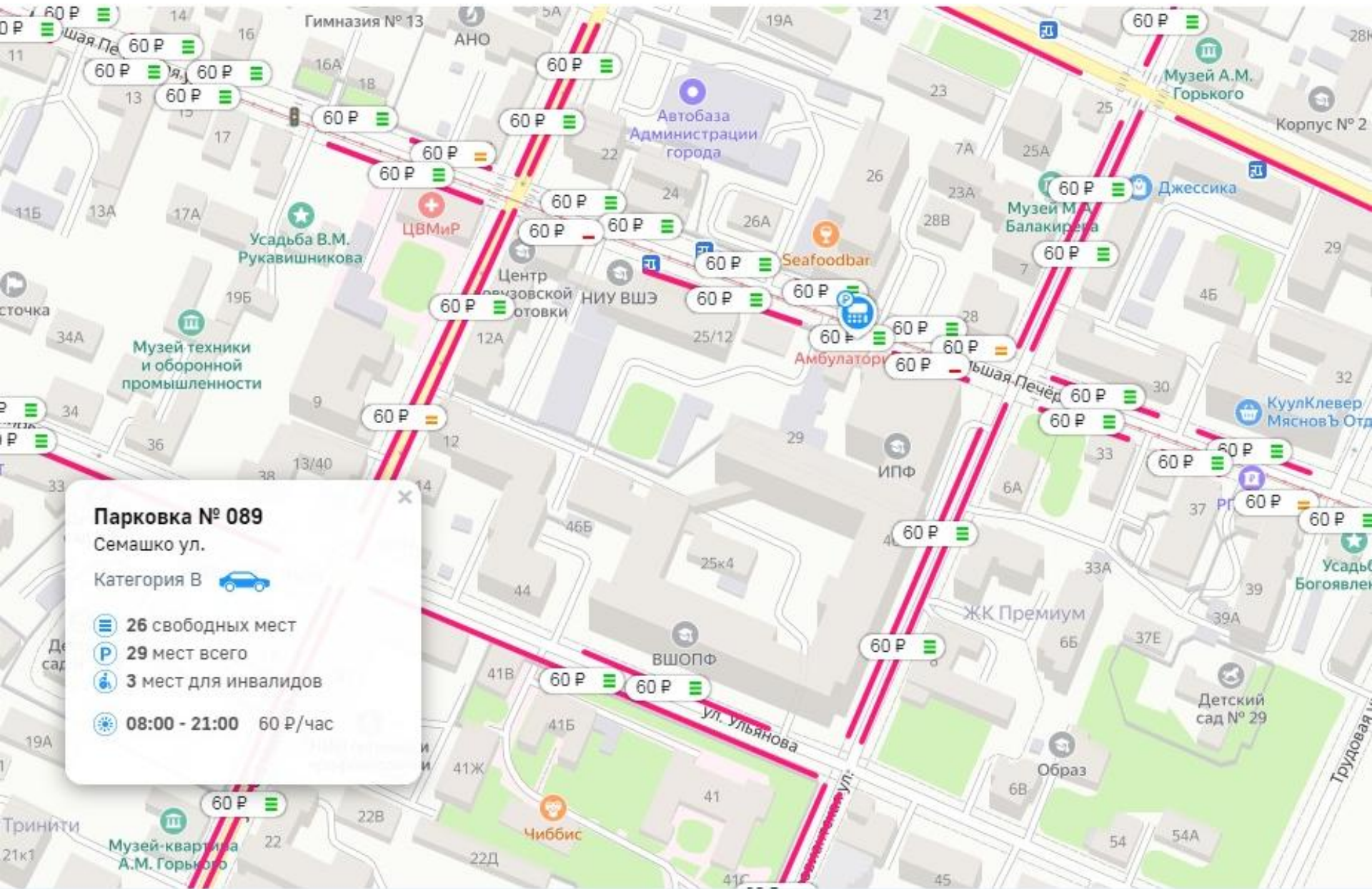
6.1	1 квалификационный уровень	23 800/13629
6.2.	2 квалификационный уровень	26 250/18896
6.3.	3 квалификационный уровень	29 400/25508
6.4.	4 квалификационный уровень	33 400/28235
6.5.	5 квалификационный уровень	35 000/31369
6.6.	6 квалификационный уровень	37 800/34912



Карта парковок







Около ИПФ места нет совсем. Во дворе потенциально можно найти 7-8 мест. Пока введение платной парковки отложено до 2022 года, но начали появляться запрещающие знаки



Парковка № 089

Семашко ул.

Категория B 

-  26 свободных мест
-  29 мест всего
-  3 мест для инвалидов
-  08:00 - 21:00 60 P/час



**ПЕРВИЧНАЯ ПРОФСОЮЗНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ИПФ РАН
(Профорганизация ИПФ РАН)**

603950 Н. Новгород, ул. Ульянова, 46

Телефон (8312) 436-19-59

Факс (8312) 436-19-59,

<http://www.ipfran.ru>

E-mail: nnro-pran@yandex.ru

№ _____ от _____ г.

На № _____ от _____

В соответствии с решением городской Думы города Нижнего Новгорода от 21.11.2012 № 182 «Об утверждении Положения о порядке создания и использования ... администрация города Нижнего Новгорода постановлением №3749 от 15.10.2020 утвердила места расположения платных парковок.

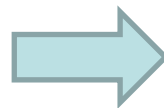
В число таких мест включены участки улицы Ульянова от ул. Семашко до ул. Провиантской и улицы Провиантской, от улицы Ковалихинской до ул. Большая Печерская примыкающие к территории на которой расположены здания Федерального исследовательского центра Институт прикладной физики РАН (далее ФИЦ ИПФ РАН). Эти участки улиц используются для парковки личного автотранспорта (с 8 до 21 час с учетом специфики учреждения) сотрудниками института, которые вынуждены использовать автомобили для поездок на работу из мест проживания в Нижегородской области (Бор, Дзержинск, Кстово) и из спальных районов Нижнего Новгорода. В случае использования общественного транспорта время поездки в один конец может достигать полутора-двух часов, что неминуемо отразится на выполнении сотрудниками своих должностных обязанностей и организации работ. Использование личного автотранспорта при переводе обозначенных участков улиц в зону платной парковки ставит сотрудников перед необходимостью нести ежемесячные расходы в сумме до 9600 рублей, что составляет примерно 25% от средней заработной платы 2019 года по Нижнему Новгороду.

Насчитывая более 1200 сотрудников, ФИЦ ИПФ РАН является **ведущим научным учреждением России, что, в частности, подтверждается созданием в 2020 году на его основе единственного в РФ физического научного центра мирового уровня. На базе ФИЦ ИПФ РАН выполняется значительное число работ в интересах, Минобороны РФ, Роскосмоса, Росатома и других критически важных для РФ организаций.**

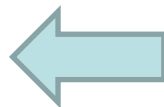
Следует отметить, что ФИЦ ИПФ РАН является **заметным налогоплательщиком**, приносящим в бюджет города более 40 млн. рублей.

С учетом вышеизложенного, особенно учитывая эпидемиологическую обстановку и признание науки особо важной для развития страны (2021 год объявлен годом науки и технологий), профсоюзная организация ИПФ РАН просит администрацию Нижнего Новгорода принять решение о предоставлении **бесплатной парковки для личного транспорта сотрудников ФИЦ ИПФ РАН в рабочие дни (по подготовленному администрацией ФИЦ ИПФ РАН списку с указанием регистрационных номеров автомобилей)**, либо выделения достаточного количества **льготных абонементов**, что будет существенной поддержкой работников ведущего научного учреждения страны.

**Вакцинация от
COVID-19 –
обратная связь с
записавшимися**



**Список потенциальных
жильцов дома**



В течение более чем десяти лет показатели привлекательности научной карьеры были в среднем вдвое ниже значений в ряде других стран. Однако в последние годы ситуация заметно изменилась: доля респондентов, приветствующих выбор научной карьеры своими детьми, к 2020 году увеличилась **с 32 до 62%**. Привлекательность работы в науке в России растет под влиянием комплекса факторов. В частности, это повышение оплаты труда: если в 2014 году 42% опрошенных полагали, что ученые зарабатывают меньше, чем люди других профессий, то в 2019 году так считали 28%.

При этом российские показатели пока не дотягивают до значений, зафиксированных, например, в США (80%) и Израиле (77%).

<https://nauka.tass.ru/nauka/10547697>

Gorky's Gyrotron Heroes

E.F. PLIŃSKI*

Wrocław University of Science and Technology, ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław, Poland

Abstract. This work presents an outline of the history of scientists and the city where the world's first relativistic CRM device, known today as a Gyrotron, was created. CRM can be explained as "a microwave source of stimulated radiation based on the cyclotron resonance phenomenon." The story begins in 1898 with the establishment of the Emperor Nicolas II Warsaw Polytechnic Institute and ends in 1964 with the launch of the world's first Gyrotron at the Nizhegorodsky Polytechnical Institute (later Gorky). The principle of gyrotron operation is very briefly presented in the paper, but mainly, according to the idea of this work, a lot of space is devoted to people, scientists and organizers of science in Gorky, the first who created this device, and therefore the work is limited to presenting the events related to the creation of the Gyrotron in 1959–1967.

Key words: Cyclotron resonance devices, CRM, gyrotron, Gorky, Nizhny Novgorod.

1. Introduction

The phenomenon that gave the greatest hopes for high levels of power generated by charged particles was the so-called cyclotron resonance. Over time, the term "cyclotron resonance" was loosely applied to any device in which the orbital motion of electrons drifting in a magnetic field took place, because such motion occurs in a natural way at the cyclotron frequency. These were CRM devices, and this term was initially applied even to gyrotron. Although the name "Gyrotron" came up later in 1966 on another occasion. In 1967, this term was also used to name a carousel installed in the openwork pyramid in "La Ronde" amusement park at Expo 67 world fair in Montreal, Canada. A designer of this Gyrotron was Sean Kenny. Passengers were lifted up the top of the pyramid, where open space conditions were simulated using light and sound. Exactly so!

A charged particle gyrating in a magnetic field at a certain frequency (cyclotron frequency) can by means of resonance take over the energy from the surrounding electric field if only the field reached the frequency of the Larmor gyration. It is called a cyclotron resonance. Astrophysicists have put forward in their theories from outer space the possibility of not only such absorption of electromagnetic radiation, but also the idea of so-called negative absorption. It may not be a great risk to say that astrophysicists unintentionally deduced the gyrotron principle from stellar dust. Maybe the words "...for dust you are..." (Genesis 3:19) seem not far from being true.

In short, the concept of the generation of electromagnetic radiation stimulated by a gyrating charged particle appeared.

The subsequent CRM-based devices allow the explanation of this abbreviation as Cyclotron Resonance Maser, as

"a microwave source of stimulated radiation based on the cyclotron resonance phenomenon." Other devices based on this phenomenon will also be called CRM devices. The first CRMs appeared already in the 1920s. Their inventors were a Czech physicist, August Zacek – 1924 [1], a German physicist Erich Habann [2], and independently a Japanese engineer Hidetsugu Yagi – 1926 (the one from the famous Yagi antenna) [3]. Even earlier, because already in 1921, there appeared the first magnetron invented by Albert Hull – a device which can also operate in transversal electric and magnetic fields [4–6].

Vacuum electronics devices raised hopes for generation of shorter and shorter waves, even millimetres long. This, however, was connected with the reduction of the devices' dimensions, and it is here where the ubiquitous tyrant of physics appeared – temperature. Reducing the size of the resonator cavities of such devices inevitably led to problems with heat dissipation. Cyclotron resonance and electron deceleration in cyclotron orbits (azimuthal Bremsstrahlung) could break the deadlock. The research was thus directed towards electrons oscillating in transversal electric and magnetic fields with cyclotron frequency, which could resonate with electromagnetic waves at phase speeds higher than the speed of light – the so-called fast wave devices [7]. However, until the end of the 1950s, the results of theoretical research on the interaction of a fast wave with electrons oscillating in homogeneous external fields failed to confirm whether it is possible in such systems to stimulate coherent Bremsstrahlung radiation (in other words "braking radiation" – the term coined by Arnold Sommerfeld in 1909 [8–10]).

2. Prehistory

Between 1896 and 1900, pressure was exerted by the largest cities of the Russian Empire so that universities of technology, i.e., polytechnic institutes, would be established. Hence new

*e-mail: edward.plinski@pwr.edu.pl

Manuscript submitted 2020-03-14, revised 2020-08-18, initially accepted for publication 2020-08-24, published in December 2020