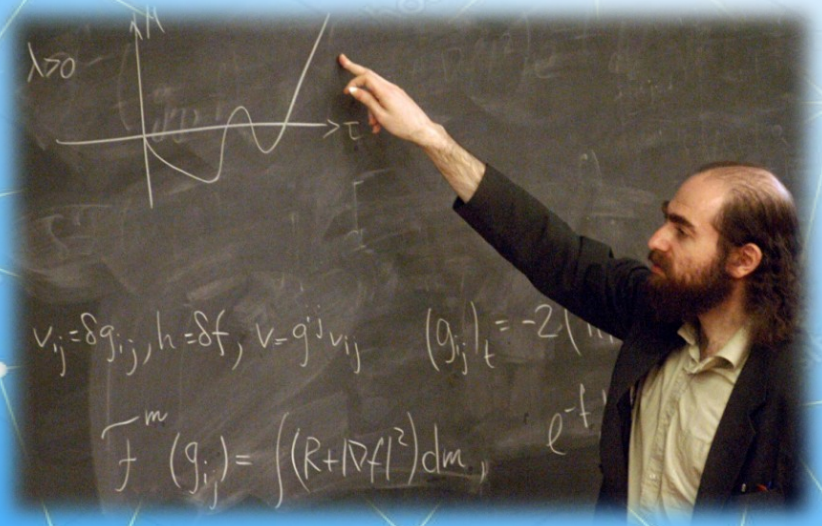
10 самых известных ученых России

Жорес Алферов (1930-2019)

Когда среди населения проводят опрос, кого из современных отечественных ученых вы можете назвать, — имя Жореса Ивановича говорят первым, а иногда, увы, и единственным. Алфёров Жорес Иванович, советский и российский физик, общественный и политический деятель, депутат фракции КПРФ в Государственной Думе РФ Автор более пятисот научных работ, трех монографий и пятидесяти изобретений. Лауреат Нобелевской премии — «За развитие полупроводниковых гетероструктур для высокоскоростной и оптоэлектроники», (Швеция, 2000); Имя Жореса Алферова хорошо известно не только знатокам физики. Он легенда, человек, который стоял у истоков открытия принципов новой электроники. Благодаря его разработкам мир сейчас пользуется телефонией, сотовой связью, светодиодами и оптоволокном. Открытия великого ученого помогли человечеству овладеть скоростной электроникой, фотоникой, энергетикой, работающей на солнечной энергии. Практически все жители планеты Земля пользуются плодами его трудов – говорят по мобильным телефонам, благодаря разработанным им полупроводникам, слушают компакт-диски и считывают информацию с дисковода при помощи лазера.

Григорий Перельман (1966)

Его имя в уличных опросах называют вторым после Алферова, и его же — самым странным ученым современности. Григо́рий Я́ковлевич Перельма́н - математик, доказавший гипотезу Пуанкаре. В 2007 году британская газета опубликовала список «Сто ныне живущих гениев», в котором Григорий Перельман занимает 9-е место. Математик Перельман, как известно, не только решил одну из семи задач тысячелетия (пока это единственная решенная задача из семи) — первым доказал гипотезу Пуанкаре, но и отказался от Медали Филдса в 2006 году, а затем от премии Института Клэя в 1 млн долларов в 2010-м. Открытия, сделанные математиком, имеют огромное значение в изучении Вселенной, в работе с нанотехнологиями. Кроме того, гипотеза утверждает, что особенность формы Вселенной приводит к тому, что ее можно стянуть в одну точку. Это, в свою очередь, косвенно подтверждает теорию Большого взрыва. Сторонники теологического происхождения Вселенной получили повод для сомнений о Боге как о создателе всего сущего. Гипотеза Пуанкаре доказывает, что Бога нет. Известно, что ученый живет с мамой, которая тяжело болеет. Жены у математика нет. По рассказам учительницы Григория Яковлевича, которая поддерживает с ним отношения, живут мать с сыном бедно.



Михаил Гельфанд (1963)

Михаи́л Серге́евич Гельфа́нд — российский биоинформатик. Доктор биологических наук (молекулярная биология), кандидат физико-математических наук (биофизика) Член Европейской Академии. Профессор, вице-президент по биомедицинским исследованиям Сколковского института науки и технологий. Заведующий Учебно-научным центром «Биоинформатика» в Институте проблем передачи информации имени Харкевича (ИППИ) Заместитель главного редактора газеты «Троицкий вариант — наука». Один из основателей сетевого сообщества «Диссернет» Член Совета Общества научных работников. Занимается биоинформатикой, которая изучает эволюцию генома в эмбриональный период. К примеру, у человека и мыши гены одинаковые, но выполняют разные функции. Как итог — два отдельных вида Биоинформатика также открыла, что в каждом человеке сотни битых генов, которые накапливаются в популяции из-за развития медицины и ликвидации естественного отбора. Человеку, больному диабетом, помогают дожить до старости. Слабым и глупым тоже не грозит смерть. Через десять поколений подобная политика приведет к генетическому коллапсу и полной деградации вида. Михаил Гельфанд — самый известный популяризатор науки от биоинформатики и высокотехнологичной молекулярной биологии, один из наиболее цитируемых в мире современных российских ученых, сторонник ГМО

Юрий Оганесян (1933)

Ю́рий Цола́кович Оганеся́н— советский и российский учёный, специалист в области экспериментальной ядерной физик, академик РАН, научный руководитель Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флёрова в Объединённом институте ядерных исследований в Дубне, заведующий кафедрой ядерной физики университета «Дубна». Юрий Оганесян - специалист в области экспериментальной физики атомного ядра, исследований ядерных реакций, синтеза и исследования свойств новых элементов таблицы Менделеева, физики и техники ускорителей заряженных частиц, использования ускоренных тяжелых ионов в нанотехнологиях. Под руководством Оганесяна в 2000-х гг. в ОИЯИ были выявлены новые химические элементы - от 113 до 118 включительно. В результате этих открытий была обнаружена область стабильности сверхтяжелых ядер. 28 ноября 2016 г. Международный союз теоретической и прикладной химии присвоил 118-му элементу таблицы Менделеева имя оганесон (символ - Og) - в честь Юрия Оганесяна. Стал вторым ученым, после американского химика Гленна Сиборга, именем которого при жизни был назван химический элемент. Автор и соавтор более 460 научных статей.

Андрей Гейм (1958) и Константин Новоселов (1974)

Эти два профессора Манчестерского университета родились и некоторое время работали в нашей стране, а затем, как и многие талантливые ученые, перебрались за границу, где за изобретение графена получили Нобелевскую премию по физике в 2010 году (графен — материал, с которым связывают будущее всей электронной аппаратуры; Константин Новоселов живет в Великобритании, но образование получил в России. Имеет российское и британское подданство. Андрей Константинович Гейм родился 21 октября 1958 года в Сочи. Окончил МФТИ и В 1990 году уехал в Великобританию, несколько позже стал подданным Королевства Нидерландов. с 2001-го и до настоящего времени — сотрудник Манчестерского университета, занимает несколько руководящих должностей. Англичане тоже считают открытия русских ученых предметом собственной гордости. Указом королевы Елизаветы II нобелевским лауреатам Андрею Гейму и Константину Новоселову присвоены звания рыцарей за заслуги перед наукой. Новоселов стал самым молодым нобелевским лауреатом по физике за последние 37 лет. В августе 2015 года ему исполнится всего лишь 41 год. И мы вправе ожидать от Константина новых выдающихся открытий. Впрочем, и Гейм заявил, что эта премия для него не первая и не последняя. Он по-прежнему является одним из самых цитируемых в научной литературе физиков планеты.

Валерий Рубаков (1955)

Советский и российский физик-теоретик, специалист в области квантовой теории поля, физики элементарных частиц и космологии, академик РАН, доктор физико-математических наук. Рубаков - один из самых известных современных российских теоретиков физики, известный своими исследованиями космологических эффектов калибровочных взаимодействий и развитием новых идей пространства-времени и гравитации Он является автором авторитетного учебника по теории поля. Это тот человек, который в начале 1980-х годов прошлого века вместе с физиком Михаилом Шапошниковым выдвинул идею о том, что в мироздании существует бесконечное множество измерений. В нашей повседневной жизни мы видим только три из них, но, приложив энергию, можно попасть и в другие. Физик-теоретик, академик РАН, один из ведущих мировых специалистов в области квантовой теории поля, физики элементарных частиц и космологии.

Алексей Старобинский (1948)

Алексей Александрович Старобинский – крупнейший российский физик-теоретик, автор работ по гравитации и космологии, один из создателей современной теории рождения Вселенной – теории инфляции. Главный научный сотрудник Института теоретической физики имени Ландау РАН, академик Российской академии наук (2011), член Немецкой национальной академии наук «Леопольдина», иностранный член Национальной академии наук США (2017). Алексей Александрович является одним из создателей современной теории рождения Вселенной. Физик-теоретик, академик РАН, стал лауреатом одной из самых престижных премий в астрофизике (2014) — Кавли — за самое важное открытие в теоретической физике за последние тридцать лет: «новаторскую теорию космической инфляции».

Рашид Сюняев (1943)

Российский Ученый. Астрофизик. Академик Российской Академии Наук России. Член ученого совета института космических исследований РАН. Один из лидеров мировой астрофизики, с именем которого связаны фундаментальные результаты современной теоретической астрофизики и космологии, вошедшие в учебники и университетские курсы теоретической астрофизики и физической космологии во всем мире. С помощью эффекта Сюняева — Зельдовича можно измерить диаметр скопления галактик, благодаря чему скопления галактик могут быть использованы в качестве стандартной линейки при построении шкалы расстояний во Вселенной. . В 2011 году Сюняеву присудили премию Киото (японская награда, созданная по образцу Нобелевской премии; вручается за достижения, которые должны «сделать мир лучше»). В Институте Астрофизики Общества им. Макса Планка он работает в области теоретической астрофизики высоких энергий и физической космологии, а также участвует в интерпретации данных космического аппарата Европейского космического агентства «Планк». 9 августа 2019 года получил престижную награду в области физики: медаль Дирака за выдающийся вклад в современную космологию. Ученый отмечен за исследования которые смогли превратить космологию в точную научную дисциплину путем сочетания физики микромира с исследованиями крупномасштабной структуры Вселенной.

Александр Марков

Замыкает десятку лидеров биолог, палеонтолог и популяризатор науки, имя которого стало уже нарицательным, когда речь идет о современной биологии — Александр Марков. Автор более 130 научных публикаций по зоологии, палеонтологии, теории эволюции, исторической динамике биоразнообразия и другим направлениям эволюционной биологии. Имеет медаль РАН по биологии, премию Х. Раусинга (1998 год). Внёс заметный вклад в развитие общей теории биологической макроэволюции и в математическое моделирование макроэволюционных процессов. Один из ведущих популяризаторов науки с мировым именем когда-то писал фантастические романы на основе мифологии разных народов (автор романа «Апсу», опубликованного в 1991 году). 2011-2012 год. Выходит двухтомник «Эволюция человека»: «Обезьяны, кости, гены» и «Обезьяны, нейроны и душа». Гениальные книги по эволюционной биологии и палеобиологии человека, Еще до печати (жюри была представлена рукопись) книги принесли Александру Маркову Премию «Просветитель». Первое издание «Эволюции» поставило рекорд как бестселлер в жанре нон-фикшин.

ИСТОЧНИКИ

1.www.naked.science.ru-10 самых известных ученых России
2. www.kprf.ru-Алферов Жорес Иванович
3.www.biographe.ru-Жорес Алферов-биография физика и научная деятельность
4.www.ru.wikipedia.org-Перельман Евгений Яковлевич
5.www.24smi.org-Григорий Перельман-биография
6.www.science.ironws.com-Михаил Гельфаннд - биография
7.www.tass.ru-Оганесян Юрий Цолакович
8.www.kp.ru-Андрей Гейм и Константин Новоселов
9.www.hmong.ru- Валерий Рубаков. Образование а также научные достижения
10.www.sfi.eru-Алексей Александрович Старобинский
11.www.rus.team-Сюняев Рашид Алиевич
12. www.science.ironws.com-Александр Марков, биография