

Нобелевская премия 2020: черные дыры, альтернатива ГМО и другое

Стали известны имена лауреатов Нобелевской премии 2020 года.

Удивительно, но в этом году премию получили три очень важных открытия, значимость которых известна уже давно, однако удостоились награды они только сейчас.

Так, Нобелевский комитет присудил премию по физике за черные дыры. При том, что премию поделили три исследователя. Половину получил Роджер Пенроуз за открытие, что образование черных дыр является строгим следствием общей теории относительности. А вторую половину премии разделили Райнхард Генцель и Андреа Гэз за открытие сверхмассивного компактного объекта в центре Галактики.

По сути, физики получили премию за теоретическое описание черных дыр и экспериментальное подтверждение существования такого объекта в центре Млечного Пути. Ситуация интересна тем, что до этого чёрные дыры считались чисто теоретической концепцией. Их существование было под вопросом.

По



химии Нобелевскую премию получили женщины — Дженнифер Дудна и Эммануэль Шарпантье. Им досталась награда за исследование метода редактирования генома CRISPR. На сегодняшний день это является одним

из лучших инструментов генной инженерии. В отличие от ГМО, этот метод является природным. Он базируется на способности бактерий разрезать ДНК вирусов. Учёные вывели этот механизм, модифицировали его и теперь могут разрезать практически любую ДНК — вырезать и заменять необходимые фрагменты. Это является важным методом при лечении многих заболеваний, в том числе наследственных.

Так, Дудна и Шарпантье довели это понимание до такой четкости, что смогли создать ее искусственный аналог, работающий точно и эффективно там, где необходимо самому исследователю в зависимости от поставленных задач.



Интересно, что метод настолько прост в действии, что продаются детские наборы «сделай сам». Он, например, позволяет создать светящиеся дрожжи.

Лауреатами нобелевской премии по физиологии и медицине в 2020 году стали Харви Олтер, Майкл Хаутон и Чарльс Райс — исследователи из США и Канады. Они получили награду за огромный вклад в изучении гепатита С. Во-первых, они открыли и описали вирус, а во-вторых, создали высокочувствительные и надежные тесты, а также эффективные лекарства.

Премия мира получила Всемирная продовольственная программа ООН за усилия по борьбе с голодом и вклад в улучшение условий для достижения мира в районах, затронутых конфликтом.

Поэтесса Луиза Глюк получила Нобелевскую премию по литературе, присуждённую с формулировкой «за легко узнаваемый слог, который своей строгой красотой превращает личные переживания в общепонятными».

Ранее по теме Бабр писал:

[Шнобелевская премия 2020: Путин, гелиевый крокодил, нож из экскрементов и многое другое.](#)

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 9714 12.10.2020, 16:56 📄 1283
URL: <https://babr24.com/?ADE=205842> Bytes: 2903 / 2683 [Версия для печати](#)

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)