

# УЧАСТКОВЫЙ ПЕДИАТР



№4 2020



## Объявлены лауреаты премии «Прорыв» в области наук о жизни, фундаментальной физики и математики

10 сентября 2020 г., Сан-Франциско

В общей сложности 18,75 млн дол. США присуждено за научные достижения по ряду важных тем. Премия «Прорыв в области наук о жизни» присуждена Дэвиду Бейкеру, Кэтрин Дюлак, Деннису Ло, Ричарду Юлу.

**Ф**онд премии «Прорыв» объявил имена лауреатов, отмечая ряд выдающихся революционных достижений в области наук о жизни, фундаментальной физики и математики. Отбор кандидатур, награждение и торжественная церемония проводятся ежегодно. Из-за глобальной пандемии церемония в этом году была отложена до марта 2021 г.

В то время, когда важность научных достижений во всем мире как никогда актуальна, премия «Прорыв» продолжает традицию чествования самых глубоких и революционных открытий. В целом в этом году премия присудила коллективные 18,75 млн дол. США в поддержку ученых, работающих над наиболее крупными, фундаментальными вопросами. «Прорыв» удостоила денежными наградами больше исследователей, чем любая другая научная премия: с 2012 г. более 250 млн дол. США было присуждено почти 3 тыс. ведущих ученых. Как заявляют

организаторы, она призвана помочь научным руководителям освободиться от финансовых ограничений и полностью сосредоточиться на мире идей, повысить авторитет и престиж фундаментальных наук, а также вдохновить следующее поколение исследователей на следование лучшим примерам для подражания.

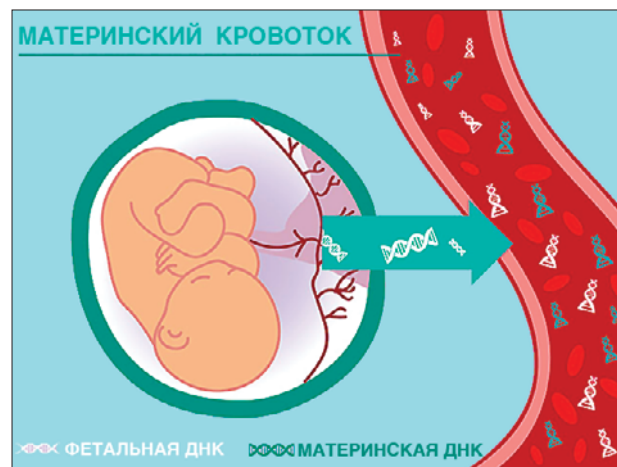
Победители премии в этом году составляют разнообразную по своим интересам группу. Они изобрели инструменты, позволяющие уточнять пространственную конфигурацию белковых молекул и создавать совершенно новые белковые структуры, в том числе те, которые могут нейтрализовать вирус SARS-CoV-2; построили чувствительные приборы для исследования тайны темной энергии и проверки теории Эйнштейна; разработали неинвазивные скрининговые тесты для уточнения генетических аномалий плода, что актуально для миллионов потенциальных родителей; распознали нервные пути, управляющие родительским поведением; выявили клеточный путь, приводящий к болезни Паркинсона; составили сложные уравнения, описывающие случайные процессы – от колебаний цен на акции до движения сахара в чашке чая.

Каждый приз составил 3 млн дол. США.

Среди лауреатов в номинации наук о жизни особого внимания заслуживает Деннис Ло (Yuk Ming Dennis Lo) из Китайского университета Гонконга, обнаруживший присутствие зародышевой ДНК в кровотоке матери, что позволяет проводить пренатальный скрининг для выявления болезни Дауна и других генетических заболеваний без забора околоплодной жидкости.

Один из лауреатов – наш соотечественник, математик Александр Логунов из Принстонского университета, разработавший новые подходы к изучению решений эллиптических уравнений.

Премию «Прорыв» учредили Сергей Брин, Присцилла Чан и Марк Цукерберг, Юрий и Юлия Мильнер, Энн Воджицки.



Источник: <https://breakthroughprize.org>

Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Рег. номер: ПИ №ФС77-64487. Общий тираж 15 тыс. экз.

**УЧРЕДИТЕЛЬ:**  
**ЗАО «МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДАНИЯ»**

Издание распространяется бесплатно. Каталог «Пресса России» 29629. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. В статьях представлена точка зрения авторов, которая может не совпадать с мнением редакции.

Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в газете, допускается только с письменного разрешения редакции. Все права защищены. 2020 г. Научное производственно-практическое издание для профессионалов в области здравоохранения.

Согласно рекомендациям Роскомнадзора выпуск и распространение данного производственно-практического издания допускаются без размещения знака информационной продукции.

**Отдел рекламы и маркетинга:**  
Юлия Жолудева ([u.zholudeva@omnidocor.ru](mailto:u.zholudeva@omnidocor.ru))  
+7 (495) 098-03-59 (доб. 317)  
Наталья Тимакова ([n.timakova@omnidocor.ru](mailto:n.timakova@omnidocor.ru))  
+7 (495) 098-03-59 (доб. 328)  
Светлана Огнева ([s.ogneva@omnidocor.ru](mailto:s.ogneva@omnidocor.ru))  
+7 (495) 098-03-59 (доб. 329)  
**Работа с подписчиками:**  
[subscribe@omnidocor.ru](mailto:subscribe@omnidocor.ru)

**ОБЪЕДИНЕННАЯ РЕДАКЦИЯ**

Адрес: 127055, Москва, ул. Новослободская, 31с4  
Телефон/факс: +7 (495) 098-03-59  
E-mail: [or@hmp.ru](mailto:or@hmp.ru)  
Сайт: [orscience.ru](http://orscience.ru)

**Главный редактор газеты:**  
Маргарита Капелович

**Главный редактор издательства:**  
Борис Филимонов

**Исполнительный директор:**  
Эвелина Батова

**Дизайн и верстка:** Лариса Капырина



Типография: ООО «Тверской Печатный Двор»  
170100, Тверь, ул. Московская, 82/13а, к. 14