

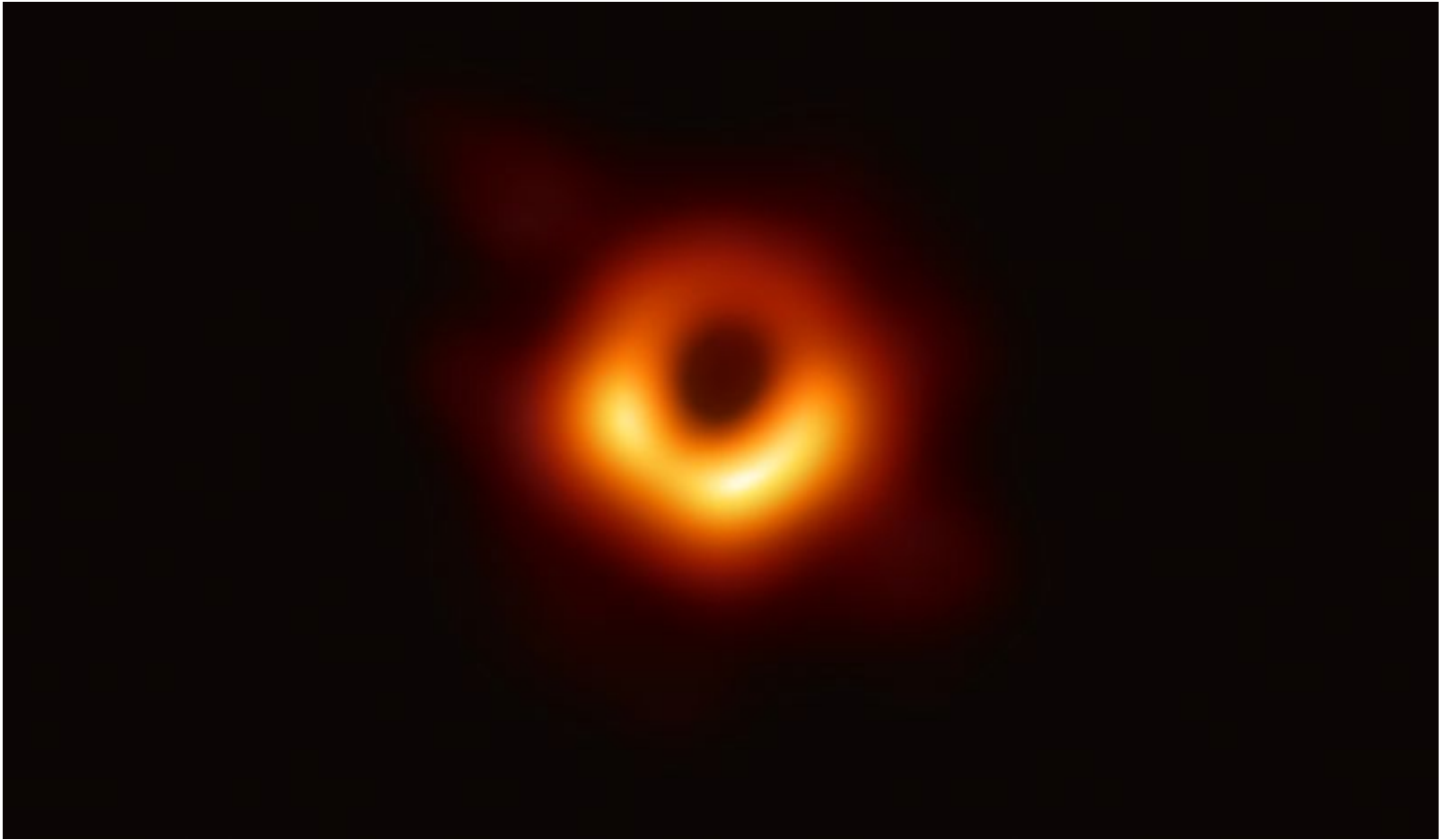
# Научные достижения за последние 5 лет

Пьянков Николай

Историческое открытие, которое было сделано также в 2019: впервые люди получили снимок черной дыры!

Сама она находится на расстоянии от Земли в 53 миллиона световых лет. Это удалось сделать благодаря объединению 8 телескопов, которые наблюдали не только за этим объектом, но еще и за другой черной дырой, которая находится ближе к нам.

Первые результаты были получены учеными еще аж в 2017 году, но у них ушло два года на их последующую обработку. В итоге мы получили первое детальное изображение черной дыры, которое должно поспособствовать ученым в их дальнейшем изучении этих объектов.



Проблема трансплантации органов человека до сих пор остается насущной. Некоторые люди умирают только потому, что не успели дождаться своей очереди на данную процедуру.

Но группа ученых из Гарварда, кажется, решила эту проблему, научившись искусственно выращивать органы. Правда, при помощи животных (к примеру, свиней), из которых они добывают необходимые клетки.

Они также научились изымать необходимый орган у животного с последующим промыванием до такой степени, что от него остается только ткань.

Затем на нее насаживаются стволовые клетки человека, которые вступают в контакт между собой, генерируя новый орган. И после его окончательного формирования, он может быть пересажен человеку. Несмотря на разные ДНК, он хорошо приживается в человеческом организме.



Невообразимое удалось сделать ученым в прошлом, 2018 году. Группа биологов из Пенсильвании смогла реконструировать отрезок ДНК у эмбриона.

Правда, пока что этот эксперимент провели только на лабораторных мышах, но успешный результат уже дает надежду, что технология сможет применяться и к людям. По словам самих ученых, они сейчас думают над тем, как наиболее грамотно перенести ее использование на беременную женщину.

Если все пройдет успешно, то различные формы наследственных болезней, выявляющихся у плода, можно будет корректировать прямо в утробе. Плюс ко всему, такая технология позволит сократить количество выкидышей у женщин!



Самое давнее от сегодняшнего дня открытие. Все мы прекрасно помним, как в один прекрасный день вирус лихорадки Эбола начал уносить жизни сотни людей. И оставлять это просто так ученые не имели права. Сам препарат был разработан российскими учеными по примеру подобной вакцины от оспы. Главное его действие – выстроить защиту вокруг организма неинфицированного человека.

Первые вакцины начали ставить в 2015 году в Гвинее. Добровольно к врачам обратилось более 4 тысяч человек, которые так или иначе вступали в контакт с людьми, которые были подвержены страшному вирусу.



**Спасибо за внимание!**