

Два швейцарца - лауреаты Нобелевской премии по физике за 2019 год | Deux Suisses sont laureats du prix Nobel de physique pour 2019

Auteur: Лейла Бабаева, [Женева](#) , 09.10.2019.



Мишель Майор и Дидье Кело (tdg.ch)

Почетный профессор Женевского университета (UNIGE), астрофизик Мишель Майор и его коллега Дидье Кело получают престижную награду за открытие в 1995 году [первой экзопланеты](#). Еще один лауреат этого года - профессор Принстонского университета Джеймс Пиблс, известный теоретическими работами в области физической космологии, сообщается на [сайте](#) премии.

|

Le professeur honoraire de l'Unige, astrophysicien Michel Mayor et son collègue Didier Queloz recevront le prix prestigieux pour la découverte de la première exoplanète qui orbite devant une étoile du même type que le Soleil. Le professeur de l'Université de Princeton James Peebles a aussi été récompensé par le Comité Nobel pour ses recherches sur la cosmologie, selon l'information publiée sur le [site web](#) du prix Nobel.

Deux Suisses sont lauréats du prix Nobel de physique pour 2019

Люди с давних времен обращали взоры в темные небеса, любясь мерцанием звезд и стараясь понять, как устроен наш мир, бесконечна ли Вселенная, как она возникла... [Мишелю Майору](#), о котором мы уже подробно рассказывали, повезло родиться в эпоху, когда можно смотреть на небосклон не только своими глазами, но и изучать его с помощью сложных приборов. В 1995 году Дидье Кело был докторантом Мишеля Майора в UNIGE: наблюдая за космосом, они обнаружили первую экзопланету (51 Пегаса b), обращающуюся вокруг солнцеподобной звезды. В то время они совершили революцию в астрофизике, доказав, что во Вселенной, кроме планет Солнечной системы, существуют подобные небесные тела. Сразу возник вопрос: есть ли где-то в космосе братья человека по разуму?

С тех пор открыто около 2 тыс. экзопланет, названных так потому, что находятся за пределами Солнечной системы, обращаясь вокруг других звезд. Планеты чрезвычайно малы и тусклы по сравнению со звездами, а сами светила находятся крайне далеко от Солнца (ближайшая – на расстоянии 4,22 светового года). По этой причине задача обнаружения планет возле других звезд долгое время была неразрешимой. В последние десятилетия такие небесные тела стали открывать благодаря усовершенствованным научным методам, многие планеты, в том числе наименьшие, были обнаружены исследовательской группой профессора Майора.

Кстати, Нобелевская премия – не единственная награда в жизни ученого, так как в 2010 году Мишелю Майору была [присуждена](#) международная премия имени советского астрофизика Виктора Амбарцумяна за важный вклад в изучение связи между планетными системами и звездами. Тогда награду в размере 500 тыс. долларов США с Майором разделили члены его исследовательской группы.

Возвращаясь к экзопланетам, добавим, что на сегодня самая удаленная от нас (из известных науке) - KOI-428 b, горячий газовый гигант с массой в 2,2 раза превышающей массу Юпитера, обращающийся вокруг желто-белого карлика спектрального класса F5IV на расстоянии примерно 8800 световых лет от Солнечной системы. Плотность планеты приблизительно равна $1,68 \text{ г/см}^3$, что делает ее немного плотнее Нептуна. По оценкам ученых, наша галактика может насчитывать несколько миллиардов планет, а если вспомнить о том, что существуют и другие галактики, нетрудно предположить, что у человечества есть реальные шансы обнаружить в глубинах космоса разумную жизнь. Если, конечно, до этого оно не исчезнет с лица Земли из-за [изменения климата](#).

Пока швейцарцы следили за небесами, американец Джеймс Пиблс посвятил ряд теоретических работ расширению Вселенной после большого взрыва, первичному нуклеосинтезу, темной материи и темной энергии. То есть, три лауреата идут к одной цели – пониманию структуры Вселенной и нашего места в ней. Надеемся, что

женевские исследователи совершат еще много удивительных открытий, а если они обнаружат планеты, населенные разумными существами, то это станет достойным продолжением их карьеры.

[Швейцария](#)

Статьи по теме

[Швейцарские астрофизики стали ближе к экзопланетам](#)

[Звездный приз](#)

[Нобелевскую премию по физике получили ученые, предсказавшие существование «частицы Бога»](#)

Source URL:

<https://www.nashgazeta.ch/news/education-et-science/dva-shveycarca-laureaty-nobelevskoy-premii-po-fizike-za-2019-god>