

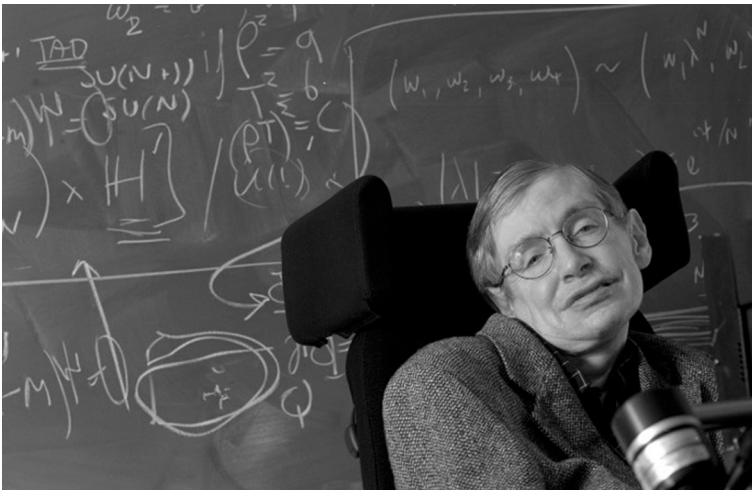
ископаемых, награждён орденами Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, Знак Почета, а также многочисленными медалями (среди них 3 золотые имени А.П. Карпинского). Он лауреат нескольких Государственных премий в области науки и техники СССР и Российской Федерации, двух премий МОИП, премии им. Н.С. Шатского.

Сердечно поздравляем Юрия Михайловича с юбилеем, желаем здоровья и всего наилучшего.

Л.В. Алексеева

75 лет Стивену Хокингу!

8 января 2017 года исполнилось 75 лет Почётному члену Московского общества испытателей природы, крупнейшему физику-теоретику 20 века Стивену Хокингу (Великобритания). Стивен Уильям Хокинг (*Stephen William Hawking*) родился в 1942 г. в английском университетском городке Оксфорд в семье исследователя в области медицины и с самого детства жил в обществе людей, занимающихся научными исследованиями, что, несомненно, оказало большое влияние на его личность. Учился в Оксфордском университете, получил степень бакалавра, а затем переехал в главный центр английской физики Кембридж, где получил степень доктора философии. В Кембридже с небольшими перерывами работает всю жизнь.



Публикации Хокинга в области космологии и квантовой гравитации вызывали и вызывают огромный интерес у научной общественности: применение термодинамики к описанию чёрных дыр; разработка (1975) теории о том, что чёрные дыры «испаряются» за счёт явления, получившего название «излучение Хокинга»; разрешение парадокса исчезновения информации в чёрной дыре (2004). Он успешно занимается популяризацией науки (бестселлер «Краткая история времени», 1988; «Чёрные дыры и молодые вселенные», 1993; «Мир в ореховой скорлупке», 2001; совместно с дочерью Люси книга для детей «Джордж и тайны Вселенной», 2006). Согласно Хокингу, человек не является венцом эволюции и должен совершенствоваться с помощью научно-технических средств (киборгизация, генотерапия и др.). Несмотря на паралич вследствие бокового амиотрофического склероза и потери способности говорить (с 1985 подвижность сохранял лишь указательный палец, а затем только мимическая мышца щеки),

общается с миром с помощью компьютерного датчика и синтезатора речи и ведет активный образ жизни: в 2007 совершил полёт в невесомости на специальном самолете. С. Хокинг был дважды женат, от первого брака имеет троих детей.

С именем Хокинга связан так называемый «антропный принцип». Согласно этому принципу, мы видим Вселенную такой, как она есть, потому что, будь она другой, нас бы здесь не было, и мы бы не могли её наблюдать. Антропный принцип излагают в 2-х вариантах – сильном и слабом. Первый означает: Вселенная такова, что жизнь и разум *обязательно появляются* в процессе её эволюции. Слабый антропный принцип: Вселенная такова, что жизнь и разум *могут появиться* в процессе её развития. Касаясь креационизма, Хокинг пишет, что эта идея была «просто предположением: она не может быть выведена из какого-либо другого принципа» и приходит к выводу, что «с успехом науки в описании событий многие люди начали считать, что Бог позволяет Вселенной эволюционировать согласно своду законов (изначально предписанного Им Самим) и больше не вмешивается в её существование и не изменяет эти законы».

Среди жизненных принципов Хокинга: «Моя цель очень проста. Я хочу понимать Вселенную, почему она устроена так, как устроена, и зачем мы здесь»; «Я понятия не имею, какой у меня IQ. Те, кого интересует их показатель – просто неудачники»; «Главный враг знания – не невежество, а иллюзия знания»; «Мы можем связывать мироустройство с именем Господа, но это будет безличный Господь»; «Я не уверен, что человеческая раса проживёт ещё хотя бы тысячу лет, если не найдёт возможности вырваться в космос... Но я оптимист. Мы точно достигнем звёзд».

В.В. Снакин

210 лет со дня рождения Алексея Матвеевича Филомафитского.

17 марта исполнилось 210 лет со дня рождения выдающегося русского физиолога, основоположника экспериментальной физиологии в России, профессора Московского университета Алексея Матвеевича Филомафитского (1807–49). А.М. Филомафитский получил образование в Харьковском университете (1828), затем в Дерптском профессорском институте (1833), стажировался в Германии. С 1835 г. и до конца жизни он работал в Московском университете, возглавляя кафедру физиологии и общей патологии (1835), а затем кафедру физиологии и сравнительной анатомии (1847).

Основные научные работы Филомафитского посвящены физиологии дыхания и пищеварения, изучению нервных процессов, переливанию крови. Он впервые в мире (1836) высказал точку зрения, что источником тепла в живом организме является «животно-химический процесс», т. е. обмен веществ. Одним из первых в России Филомафитский начал применять микроскоп при исследовании крови. В последние годы жизни он совместно с Н.И. Пироговым начал изучать действие на человека анестезирующих веществ, что имело неосценимое значение для разработки методов обезболивания в хирургии. Крупнейшим достижением А.М. Филомафитского стало создание первого русского учебника по физиологии – «Физиология, изданная для руководства своих слушателей» (в 3 томах, 1836–1840), получившего высокую оценку современников и удостоенного Демидовской премии Петербургской Академии Наук (1841).

Имя А.М. Филомафитского увековечено на памятных досках Музея землеведения МГУ.

Н.Н. Колотилова