

Лауреаты Нобелевской премии за 2010 год.



Нобелевская премия по физике



Андрей Гейм



Константин Новоселов

Премия за работу в области физики получили выходцы из России, работающие в Манчестере, Константин Новоселов (Konstantin Novoselov) и Андре Гейм (Andre Geim) за открытие

Физик Константин Новоселов, в 36 лет разделивший с Андреем Геймом Нобелевскую премию-2010 по физике, стал самым молодым Нобелевским лауреатом с российским гражданством. На момент получения премии физика, родившемуся в августе 1974 года, будет 36 лет. Советский физик Николай Басов получил Нобелевскую премию 1964 года в 42 года, его коллега, Илья Франк — в 50 лет.

Среди всех выходцев из России самым молодым лауреатом стала Мария Склодовская-Кюри, родившаяся в Варшаве в 1867 году, когда Польша входила в состав Российской импе-

графена. Новый материал, представляющий собой двумерную аллотропную модификацию углерода, еще не достаточно хорошо изучен (получен он был в 2004 году), но ученые уже сейчас возлагают на него большие надежды.

Гейм и Новоселов начали работать вместе еще в Нидерландах, а затем они оба перебрались в Великобританию. В 2004 году они экспериментально доказали возможность получения наноматериала графена — особой формы углерода, представляющей собой лист толщиной в один атом. Графен обладает уникальными физико-химическими свойствами, которые делают его незаменимым в самых разных сферах, в частности, в электронике.

Она получила первую из двух своих Нобелевских премий в 1903 году, когда ей также было 36 лет, однако Кюри примерно на три месяца моложе Новоселова.

Самым молодым лауреатом во всей истории Нобелевской премии стал Лоуренс Брэгг, в 25 лет разделивший премию по физике со своим отцом, Уильямом Генри Брэггом. Следующие четыре позиции в списке самых молодых в истории лауреатов также занимают физики: Вернер Гейзенберг, Цзундао Ли, Карл Андерсон и Поль Дирак получили премии в 31 год.



Нобелевская премия по экономике



Крисopher Писсаридз



Питер Даймонд



Дейл Мортенсен

Лауреатами премии по экономике в 2010 году стали экономист из Массачусетса Питер Даймонд (Peter Diamond), исследователь рынка труда из Северо-западного университета США Дейл Мортенсен (Dale Mortensen) и представитель Лондонской школы экономики и политических наук Кристофер Писсаридес (Christopher Pissarides).

Трое лауреатов получили премию "за проведенный ими анализ рынков с поисковыми помехами". Так, Даймонд проанализировал основополагающие факторы таких рынков, а Мортенсен и Писсаридес расширили теорию и применили ее к рынку труда.

Суть теории заключается в том, что на многих рынках взаимодействие покупателя и продавца

происходит не моментально, а с определенным временным интервалом. В частности, на рынке труда работодатель ищет сотрудников, а работники ищут свободные вакансии. При этом процесс поиска требует времени и ресурсов с обеих сторон, что создает определенные "помехи" на рынке. На таких рынках, спрос со стороны некоторых покупателей не будет удовлетворен, в то время как некоторые продавцы не могут продать столько товара, сколько они бы хотели. Таким образом, на рынке труда могут одновременно наблюдаться безработица и свободные вакансии.

По мнению шведской Королевской академии наук, построенная лауреатами модель способствует лучшему пониманию того, как меры регулирования и экономическая политика влияют на безработицу, наличие свободных рабочих мест и уровень зарплаты. При этом "один из выводов заключается в том, что более крупные пособия по безработице способствуют повышению самой безработицы и удлиняют время поиска новой работы".

Теория, разработанная тремя лауреатами, была применена также и к другим рынкам, в частности к рынку жилой недвижимости, а также при рассмотрении вопросов теории денег, госфинансов, финансовой, региональной и семейной экономики.

Лауреаты Нобелевской премии за 2010 год.



Нобелевская премия в области химии



Ричард Хек



Эйити Нэгиси



Акира Судзуки

В 2010 г. в области химии премии удостоились Ричард Хек (Richard F. Heck), Эйичи Негиси (Ei-ichi Negishi) и Акира Судзуки (Akira Suzuki) за разработку более эффективных способов связывания атомов углерода для синтеза сложных молекул. Спектр применения открытия простирается от создания новых лекарств до разработки новых материалов и компонентов электроники.



Нобелевская премия по физиологии и медицине



Роберт Дж. Эдвардс

В этом году престижную награду наконец-то получил человек, благодаря которому более 4 миллионов женщин во всем мире смогли стать матерями. Речь идет о Роберте Эдвардсе (Robert G. Edwards), который разработал метод оплодотворения человеческих яйцеклеток *in vitro*.

Признания ученому пришлось ждать не одно десятилетие – метод был разработан в 1970 году, а первый «ребенок из пробирки» был рожден в 1978. Недавно же 32-летняя Луиза Браун (Louise Brown), тот самый «первенец», сама стала матерью, причем вполне естественным путем.

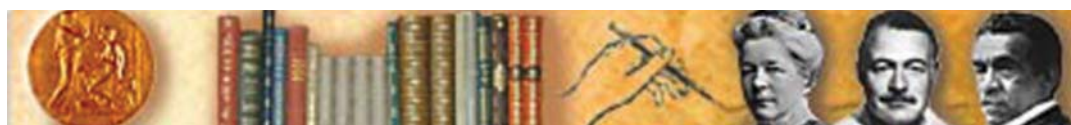


Нобелевская премия мира



Лю Сяобо

Премией мира в этом году получил Лю Сяобо (Liu Xiaobo), проявивший себя в «длительной ненасильственной борьбе за права человека в Китае». На данный момент Лю Сяобо находится в заключении – в 2009 году он был арестован, обвинен в агитации направленной на подрыв государственной власти, и осужден отбывать 11-летний срок.



Нобелевская премия по литературе



Марио Варгас Льоса

Премия по литературе в 2010 году досталась перуанскому писателю (но истинному гражданину мира, как указал нобелевский комитет) Марио Варгасу Льюсе (Mario Vargas Llosa), автору романов «Город и псы» и «Разговор в Соборе», за «детальное описание структуры власти и яркое изображение восставшего, борющегося и потерпевшего поражение человека».

Ист. инф.: <http://ru.wikipedia.org>; www.rian.ru/science; www.lenta.ru/story/nobel; www.nanonewsnet.ru