



THE
ABEL
PRIZE
2019

Карен Уленбек – первая женщина-лауреат Абелевской премии

Академия наук Норвегии приняла решение присудить Абелевскую премию по математике за 2019 г. Карен Кескулла Уленбек, Техасский университет в Остине, США,

«за ее первопроходческую деятельность и достижения в области геометрических дифференциальных уравнений в частных производных, калибровочной теории и интегрируемых систем, а также за фундаментальное влияние ее трудов на такие области, как анализ, геометрия и математическая физика.»

Женщина за цифрами

На тот момент, когда Карен Кескулла Уленбек читала пленарный доклад в 1990 г. в Киото, Япония, на самом важном съезде математиков всего мира – Международном Конгрессе Математиков, ICM, она была лишь второй женщиной в мире, удостоившейся этой чести. Первой женщиной была Эмми Нётер в 1932 г.

«Карен Уленбек заслужила гораздо более высокого признания своих достижений, потому ее труды привели к некоторым из наиболее существенных прорывов в математике за последние 40 лет.» – Джим Аль-Халили, член королевского общества (FRS).

Карен Уленбек является математиком, но она также и пример для подражания и твердый сторонник более широкого гендерного равноправия в математике и в науке вообще. Еще будучи ребенком, она любила читать и мечтала, что будет заниматься наукой. Сегодня Уленбек

занимает должность Приглашенного старшего научного сотрудника Принстонского университета, а также Приглашенного ассоциированного профессора Института перспективных исследований (IAS). Она является одним из основателей Института математики Park City Mathematics Institute (PCMI)) при Институте перспективных исследований, целью которого является интенсивная тренировка молодых исследователей и способствование взаимному пониманию интересов и задач в математике.

Набор инструментов для аналитика

«Карен Уленбек получает Абелевскую премию в 2019 году за свой фундаментальный труд в области геометрического анализа и калибровочной теории, драматически изменивший весь математический ландшафт. Ее теории коренным образом изменили наше представление о минимальных поверхностях, таких, которые образованы мыльными пузырями, и о более общих проблемах минимизации в области



высоких соразмерностей.» – Ханс Мюнте-Кос, Председатель Комитета по присуждению Абелевской премии.

Уленбек создала инструменты и методы в области глобального анализа, которые сегодня входят в набор инструментов каждого геометра и аналитика. Ее труд заложил также основание для современных геометрических моделей в математике и физике.

Вдохновленная трудами покойного сэра Майкла Атья, также лауреата Абелевской премии, Уленбек начала интересоваться калибровочной теорией. Калибровочная теория является математическим языком теоретической физики, и фундаментальный труд Уленбек в этой области имеет исключительно важное значение, являясь фактически необходимым условием для современного математического понимания моделей в физике элементарных частиц, теории струн и в общей теории относительности.

Кратко о Абелевской премии

- Абелевская премия – The Abel Prize – это признание необычайно глубокого и оказавшего исключительное влияние вклада лауреата в область математики. Она вручается ежегодно в г. Осло Его Величеством Королем Харальдом V и присуждается Академией наук Норвегии от имени Министерства образования и науки Норвегии.
- Денежный размер премии составляет 6 миллионов норвежских крон. Выбор лауреата основывается на рекомендациях Комитета по присуждению Абелевской премии, в состав которого входят пять математиков, имеющих международное признание. Абелевская премия была учреждена 2002 г., в год празднования двухсотлетия со дня рождения норвежского математика Нильса Хенрика Абеля, и ее лауреатами уже стали 19 ученых-математиков.
- Нильс Хенрик Абель – Niels Henrik Abel – (1802–1829) был норвежским математиком. Несмотря на то, что он прожил очень короткую жизнь, он успел внести значительный вклад в различные области математической науки.
- Контакты с прессой: Марина Тофтинг (Marina Tofting), Заведующая отделом связей, (+47)938 66 312, marina.tofting@dnva.no
- Для более детальной информации о лауреате, ее достижениях и о Абелевской премии, пожалуйста, посетите веб-страницу www.abelprisen.no.

