

Норвежская Академия Наук приняла решение присудить Абелевскую премию за 2003 год

## **Жан-Пьеру Серу**

Колледж де Франс, Париж, Франция

**(Jean-Pierre Serre)**

Collège de France, Paris, France,

«за ключевую роль в придании современной формы многим отраслям математики, включительно топологию, алгебраическую геометрию и теорию чисел».

Первая Абелевская премия присуждается Жан-Пьеру Сёру, одному из величайших математиков нашего времени. Сер является профессором-эмеритусом Колледжа де Франс в Париже. Вот уже более пятидесяти лет он вносит глубокий вклад в развитие математики.

Труды Сера отличаются необычайной широтой, глубиной и влиянием. Он сыграл ключевую роль в придании современной формы многим отраслям математики, таким, как:

- Топология, наука, занимающаяся следующим вопросом: что остается постоянным в геометрии даже при искажении длины?
- Алгебраическая геометрия, занимающаяся вопросом: каково геометрическое решение полиномиальных уравнений?
- Теория чисел, занимающаяся изучением основных особенностей чисел. Например, первичные числа и решение полиномиальных уравнений, как в последней (великой) теореме Ферма.

Сер разработал революционные алгебраические методы изучения топологии, и особо занимался изучением трансформаций между гиперсферами. Ему удалось блестяще разяснить труды итальянских алгебраических геометров благодаря тому, что он ввел и развил алгебраические системы, необходимые для того, чтобы определить условия функционирования их геометрических конструкций. Благодаря этим мощным методам, разработанным Сером, а также его новому языку и необычной точке зрения, наступил новый Золотой Век алгебраической геометрии.

В течение последних четырех десятилетий великолепные труды Сера и его видение теории чисел сыграли решающую роль в том, что эта дисциплина достигла сейчас своего расцвета. Эти труды во многом объединяют и расширяют математические

идеи, выдвинутые в свое время Абелем, в частности его доказательство невозможности решения уравнений 5-й степени и выше с помощью радикалов, а также его аналитические методы изучения полиномиальных уравнений с двумя переменными. Научные исследования Сера стали необходимым основанием и дали возможность совершения многих из самых знаменитых открытий последнего времени, включительно доказательство Уайлсом великой теоремы Ферма.

Несмотря на то, что Сер уделял основное внимание более абстрактным видам математики, вклад его нашел широкое применение в прикладной математике. При решении практических вопросов, касающихся как нахождения эффективных кодов исправления ошибок, так и криптографии «с открытым ключом», используются решения полиномиальных уравнений (особенно это касается конечных полей), и работы Сера значительно углубили наше понимание данного вопроса.

**Жан-Пьер Сер** родился в 1926 г. в Баже, Франция. Он учился в высшей школе Эколь нормаль Сюперьёр (Париж) и получил степень доктора наук в 1951 г. в Парижском университете, Сорбонне. Проработав на различных должностях в Национальном научно-исследовательском центре Centre National de la Recherche Scientifique (Париж), он получил должность доцента в университете Нанси. В 1956 г. он был назначен профессором в Колледж де Франс (Париж).

Сер получил звание командора Ордена Почетного Легиона (Франция) и Высшего офицера Ордена Заслуг перед нацией (Commandeur de la Légion d'Honneur and High Officer Ordre National du Mérite). Он избран членом многочисленных государственных академий, как, например, академий Франции, Швеции, США и Нидерландов. В 1954 году он был награжден медалью Fields Medal (самый

молодой из всех, когда-либо награжденных этой медалью), в 1970 он получил Prix Gaston Julia, а в 1985 – Balzan Prize, в 1995 - Steele Prize и в 2000 г. - Wolf Prize.

Жан-Пьер Сер имеет почетную степень доктора “honoris causa” многочисленных университетов. В последний раз он получил эту степень от университета Осло в 2002 г. в связи с 200-летием со дня рождения Абеля.