



Math-Net.Ru

All Russian mathematical portal

I. R. Shafarevich, Preface, *Itogi Nauki i Tekhniki. Sovrem. Mat. Pril. Temat. Obz.*, 2001, Volume 70, 5–6

Use of the all-Russian mathematical portal Math-Net.Ru implies that you have read and agreed to these terms of use
<http://www.mathnet.ru/eng/agreement>

Download details:

IP: 18.97.9.168

March 15, 2025, 23:17:12



ПРЕДИСЛОВИЕ

Этот семинар существует очень давно, возникновение его трудно проследить. Он происходит от семинаров, которые я постоянно вел, начиная с конца 40-х годов. Изредка, когда тема касалась узкого круга заинтересованных, семинары переместились в Институт им. Стеклова. Но, как правило, они происходили в МГУ, чтобы в них легче было участвовать студентам.

Момент, когда семинар был перенесен в Институт им. Стеклова и стал собираться всегда в один и тот же день и в одно и то же время, восстановить можно точно. Это было связано с тем, что меня уволили из МГУ. Тогда А. Н. Тюрин, работавший в МГУ на почасовой оплате, предложил продолжать семинар под его руководством. Семинар собирался с тем же составом участников, но вскоре наша хитрость была раскрыта. Помню, что на одном заседании доклад делал приехавший из Ленинграда А. А. Суслин о своем решении проблемы Серра о строении проективных модулей над кольцом многочленов. В середине доклада в аудиторию вошел один из заместителей декана и спросил: «Что здесь происходит?» Мы сообщили нашу «легенду» и он ушел, но А. Н. Тюрин возможности преподавать в МГУ лишился. Тогда семинар и был окончательно перенесен в Институт им. Стеклова.

На семинаре докладываются в основном собственные работы участников, но иногда реферируются другие работы, интересные для участников.

Вот приблизительный список тем, наиболее популярных на семинаре. Гомологическая алгебра. Поля алгебраических чисел. Арифметика алгебраических кривых и диофантова геометрия. Алгебраические поверхности (особенно поверхности типа 3: их периоды, вырождения, автоморфизмы, топология вещественных поверхностей типа 3, поверхности типа 3 над полями конечной характеристики). Многообразия Фано и проблема рациональности. Векторные расслоения, их многообразия модулей. Связь гладкой и алгебраической структуры алгебраических поверхностей. Дискретные группы движений пространства Лобачевского,

порожденные отражениями и связанные с ними бесконечномерные алгебры Ли. Все эти (а также многие другие) темы возникли в результате работы коллектива, сложившегося вокруг семинара. Можно было бы начертить их «схему зависимости», показывающую, какой вопрос из какого произошел. Большую часть работы семинара занимают доклады математиков, приехавших в Москву, по большей части, иностранных математиков. Эти приезды играли для нас особенно большую роль, когда в 1980 г. Национальная Академия Наук США официально прервала все научные связи с Академией Наук СССР в связи со ссылкой академика Сахарова. Тогда очень многие математики из США и Западной Европы по своей инициативе (и обычно, за свой счет, в качестве туристов) приезжали в Москву. В те времена каждый месяц несколько иностранных математиков обычно посещали наш семинар. Дни и часы работы семинара стали известны среди заинтересованных лиц, и иногда приехавший математик появлялся на семинаре совершенно неожиданно. Однажды мне даже был сделан выговор в дирекции Института по поводу «несоблюдения режима». Но для нас эти посещения играли громадную роль: мы сразу узнавали все новое, что произошло в математике, могли рассказать в своих новостях. Чувство изолированности полностью преодолевалось.

Сейчас, конечно, гораздо чаще участники семинара работают и делают доклады в иностранных университетах. О теперешнем круге интересов семинара может дать представление настоящий сборник.

И. Р. Шафаревич