

1 9 6 6

ВТОРАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ПО ГОМОТОПИЧЕСКОЙ ТОПОЛОГИИ

А. МАТУЗЕВИЧЮС

Новые алгебраические методы современной топологии за последние годы нашли ряд ярких приложений в алгебраической и дифференциальной геометрии, теории эллиптических операторов, алгебре и других областях математики. В связи с этим у широких кругов преподавателей ВУЗ'ов и сотрудников научных институтов резко возрос интерес к изучению алгебраической топологии. Значительно возросло также тяга студенческой молодежи к вопросам топологии.

Опыт первой Всесоюзной летней школы по алгебраической топологии, проведенной в 1964 г. в Горьковском государственном университете, показал, что форма работы летней школы наиболее удобна для ознакомления и изучения новых достижений науки и повышения математической квалификации участников школы.

Учитывая пожелания участников первой летней школы, Вильнюсский государственный университет имени В. Капсукаса организовал вторую Всесоюзную летнюю школу по гомотопической топологии в городе Друскининкай с 17 по 29 июня 1965 г. Занятия школы проходили по 6 часов в день, всего было 10 рабочих дней. В работе школы принимали участие 168 человек из 16 городов Советского Союза. В числе участников 19 докторов наук, 65 кандидатов наук, 54 научные работники, аспирантов и преподавателей ВУЗ'ов без ученой степени и 30 студентов. Перечень прочитанных в школе лекций приводится ниже.

17 июня 1965 г.

1. Д. В. Аносов, «Общее положение».
2. В. Г. Болтянский, «Неравенство Морса».
3. Д. Б. Фукс, «Регулярные изотопии и индекс пересечения».

18 июня 1965 г.

1. Д. В. Аносов, «Теория Морса».
2. С. П. Новиков, «Теория Смейла (строение многообразий)».
3. Д. Б. Фукс, «Оснащение многообразия и пространство Тома».

19 июня 1965 г.

1. С. И. Альбер, «Теория Морса (продолжение)».
2. А. С. Шарц, «Теория погружений (по Смейлу—Хиршу)».
3. Д. В. Аносов, «Теория Морса (продолжение)».

20 июня 1965 г.

1. Д. Б. Фукс, «Характеристические классы».
2. М. М. Постников, «Когомологические операции».
3. С. П. Новиков, «Упражнения на когомологические операции».

24 июня 1965 г.

1. Д. Б. Фукс, «Характеристические классы».
2. С. П. Новиков, «Характеристические классы Понтрягина».
3. С. П. Новиков, «Характеристические классы Понтрягина».

25 июня 1965 г.

1. А. С. Шварц, «Гладкости на 7-мерной сфере».
2. Д. Б. Фукс, «Определение К-функтора».
3. В. Л. Голо, «Упражнения на характеристические классы».

26 июня 1965 г.

1. А. С. Шварц, «Группы Θ_n гладкостей на сфере».
2. Д. Б. Фукс, «Периодичность Ботта, вычисления. К-функтор».
3. С. П. Новиков, «S-двойственность и J-функтор».

27 июня 1965 г.

1. А. С. Шварц, «Гладкости на многообразиях».
2. С. П. Новиков, «Определение операций Адамса».
3. Д. Б. Фукс, «Вычисление К-функтора и операций Адамса для усеченных проективных пространств».

28 июня 1965 г.

1. С. П. Новиков, «Векторные поля на сферах и J-функтор».
2. Д. Б. Фукс, «J-функтор. Применения».
3. С. И. Альбер, «Замкнутые геодезические».

29 июня 1965 г.

1. С. П. Новиков, «Теория Римана—Роха».

Прочитанные лекции были направлены на ознакомление слушателей с новейшими достижениями в области теории Морса и вариационного исчисления в целом, теории когомологических операций, топологии векторных расслоений и дифференциальной топологии. Лекции читали крупнейшие советские специалисты в области алгебраической топологии. Работа школы прошла с большим успехом. По сравнению с первой Горьковской школой число участников возросло более чем вдвое. В заседаниях неизменно участвовало подавляющее большинство участников школы. Большое количество индивидуальных бесед и консультаций, происходивших в Друскининкай буквально повсюду, также является внешним показателем активности и энтузиазма участников и успешной работы школы. Нет никаких сомнений в том, что летняя школа в Друскининкай окажет большое влияние на дальнейшее проникновение методов алгебраической топологии в другие области математики.

От имени всех участников школы оргкомитет внес следующие предложения:

1. Опубликовать материалы школы в журнале «Успехи математических наук».
2. Организовать третью Всесоюзную летнюю школу по гомотопической топологии и её применениям летом 1967 года (предположительно в Ленинграде или Кишинёве).