

## Curriculum Vitae

Валентина Алексеевна Кириченко

Домашний адрес: Фортунатовская, 33/44–123, Москва 105187 Россия

Телефон: 8-916-140-3552

Адрес электронной почты: valentina.kiritchenko@hcm.uni-bonn.de

Интернет–страница: <http://guests.mpim-bonn.mpg.de/kirichen/>

---

### Личная информация

Дата рождения: 26 мая 1980 г.

Семейное положение: замужем, один ребёнок

### Стаж работы

Научный сотрудник	2008–2009	Математический институт им. Макса Планка в Бонне
Научный сотрудник	2007–2008	Математический центр им. Хаусдорфа, Университет Бонна
Лектор	2007–2009	Университет Якобса, Бремен
Научный сотрудник и лектор	2004–2007	Университет Стони Брука

### Образование

PhD	Май, 2004	Университет Торонто Диссертация “Теорема Гаусса–Боннэ, классы Черна и формула присоединения для редутивных групп” Научный руководитель Аскольд Хованский, соруководитель Михаил Капранов
Диплом	Апрель, 2001	Независимый Московский Университет Диплом “Группа монодромии обобщённых гипергеометрических уравнений” Научный руководитель Аскольд Хованский

### Научные интересы

Алгебраическая геометрия, Теория представлений, Алгебраические группы, Теория пересечений, Алгебраическая топология, Комбинаторика

### Публикации и препринты:

- [1] *Gelfand–Zetlin polytopes and flag varieties*, preprint series of the Max Planck Institute for Mathematics, Bonn, preprint MPIM2009-51, подана для публикации в IMRN
- [2] *Schubert calculus for algebraic cobordism* (совместно с Йенсом Хорнбостелем), arXiv:0903.3936v1 [math.AG], подана для публикации в Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle)

- [3] *Flag varieties and Gelfand-Zetlin polytopes*, Oberwolfach Reports, Report 01/2009, 16–19
- [4] *On intersection indices of subvarieties in reductive groups*, Moscow Mathematical Journal (специальный выпуск в честь Аскольда Хованского) 7 no.3 (2007), 489–505
- [5] *Chern classes for reductive groups and an adjunction formula*, Annales de l'Institut Fourier, 56 no. 4 (2006), 1225–1256
- [6] *A Gauss-Bonnet theorem, Chern classes and an adjunction formula for reductive groups*, PhD Thesis, University of Toronto, 2004
- [7] *A Gauss-Bonnet theorem for constructible sheaves on reductive groups*, Mathematical Research Letters, 9 no.6 (2002), 791–800
- [8] *Группа монодромии обобщённых гипергеометрических уравнений*, Диплом в Независимом Московском Университете, Москва, 2001

### Записки к курсам и научно-популярные статьи:

- [1] *Intersection Theory*, записки к моему курсу в Университете Якобса, Бремен, прочитанному весной 2008 г. <http://guests.mpim-bonn.mpg.de/kirichen/Notes.pdf>
- [2] *Алгебраическая геометрия*, статья в “Современной иллюстрированной энциклопедии”, том “Математика и информатика”, Росмэн, 2007
- [3] *Построения циркулем и линейкой и теория Галуа*, записки к моему курсу на летней математической школе “Современная математика” в Дубне, проходившей летом 2005 г., <http://www.mcsme.ru/dubna/2005/material.htm>

### Преподавание

В Университете Якобса в Бремене, 2007-2009:

Курсы для студентов	<i>Перспективы математики</i> <i>Введение в алгебру</i>
Курсы для аспирантов	<i>Геометрия многообразий флагов</i> <i>Теория пересечений</i>

В Университете Стони Брука, 2004-2007

Курсы для студентов	<i>Математическое мышление</i> <i>Прикладная алгебра</i> <i>Линейная алгебра</i>
Курсы для аспирантов	<i>Прикладной комплексный анализ</i> <i>Введение в группы и алгебры Ли</i> <i>Высшая алгебра I и II</i>

На летней школе “Современная математика” в Дубне

лето 2005 г.	<i>Построения циркулем и линейкой и теория Галуа</i>
лето 2002 г.	<i>Геометрия Лобачевского</i>

### Знание языков

Английский (свободно), немецкий (хорошо), французский (чтение)

### Избранные доклады

- 2009 июль Topics in Topology Seminar, Max Planck Institute for Mathematics Bonn  
 май Representation Theory Seminar, University of Bonn  
 февраль Seminar on Algebra, Geometry and Physics, Max Planck Institute for Mathematics Bonn  
 январь Representation Theory Seminar, University of Cologne  
 январь Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach workshop “Toric geometry”, Oberwolfach, Germany
- 2008 апрель Representation Theory Seminar, University of Bonn  
 февраль Algebra and Lie Theory Seminar, Jacobs University Bremen  
 январь Workshop on moduli spaces and tropical geometry, Bonn-Düsseldorf-Essen
- 2007 декабрь Международная конференция “Группы преобразований”, Москва  
 декабрь Algebra and Geometry Seminar, University of Rome “La Sapienza”  
 сентябрь Banff International Research Station workshop  
 “Group Embeddings: Geometry and Representations”, Banff, Canada
- 2006 июль Международная конференция “Динамические системы, дифференциальные уравнения и теория особенностей”, Суздаль  
 апрель Algebra, Geometry and Physics Seminar, Stony Brook University  
 март Algebra and Geometry Seminar, University of Toronto
- 2005 март Algebraic Geometry Seminar, Columbia University
- 2004 сентябрь Algebra, Geometry and Physics Seminar, Stony Brook University  
 февраль Geometry, Symmetry and Physics Seminar, Yale University
- 2003 октябрь Geometry Seminar, University of Toronto
- 2002 декабрь Winter meeting of the Canadian Mathematical Society, Ottawa  
 ноябрь Representation Theory Seminar, University of Massachusetts, Amherst
- 2001 апрель Миникурс по обобщённым гипергеометрическим функциям, Независимый Московский Университет

### Математические награды

- 2001-2004 Connaught Scholarship, University of Toronto  
 2001-2003 Research Assistantship, University of Toronto  
 осень 1999 Обмен студентами между Независимым Московским Университетом и Ecole Normale Supérieure, Paris  
 1998-1999 Стипендия мэра г. Москвы за успехи в изучении математики

### Общественная работа

- Рецензент, Journal of Algebra  
 Рецензент, Mathematical Reviews  
 2008-2009 Организатор (совместно с Иваном Пенковым), Algebra and Lie Theory Seminar, Jacobs University Bremen  
 2005-2007 Организатор (совместно с Владленом Тимориным), Putnam training sessions, Stony Brook University  
 2005-2007 Организатор (совместно с Владленом Тимориным), Problem of the Month

- 2005, 2006 competition, Stony Brook University  
Организатор (совместно с Дузой МакДафф), WISE (Women in Science and Engineering) workshop, Stony Brook University
- 2002 Помощник, Math Battles, Toronto
- 1996-2001 Помощник, Московская Математическая Олимпиада, Москва