



Программа конференции

# **ДНИ ГЕОМЕТРИИ В НОВОСИБИРСКЕ — 2021,**

посвященной 60-летию кафедры  
Геометрии и топологии ММФ НГУ

**21–25 сентября 2021**

## Программный комитет

А.Ю. Веснин  
И.А. Дынников  
А.Е. Миронов  
В.В. Пржиялковский  
И.А. Тайманов

## Организационный комитет

В.П. Голубятников  
Н.А. Даурцева  
М.С. Ерментай

20 сентября, лекция для школьников  
СУНЦ НГУ

08:30–10:10      **А.Ю. Буряк**, Пентагональная теорема Эйлера.

21 сентября, вторник, онлайн-заседание

Сессия выпускников кафедры  
Геометрии и топологии ММФ НГУ

18:00–18:05      Открытие.

18:05–18:40      **В.Н. Берестовский**, О некоторых геометрических задачах и результатах, связанных с кафедрой Геометрии и топологии НГУ.

18:45–19:20      **И.Н. Иомдин**, Оценка высших производных гладкой функции через геометрию и топологию её множества нулей.

19:25–20:00      **В.Ю. Ровенский**, The Curve Shortening Flow in the Metric-Affine Plane.

20:05–20:40      **В.А. Шарафутдинов**, Гавриловские стационарные потоки идеальной несжимаемой жидкости.

20:45–21:20      **В.В. Вершинин**, О гомотопических косах.

22 сентября, среда, конференц-зал 212, НГУ

10:00–10:50

**А.И. Шафаревич**, Проколотые лагранжевы многообразия, канонический оператор Маслова и асимптотические решения псевдодифференциальных уравнений.

10:55–11:45

**А.Ю. Буряк**, Подсчёт мероморфных дифференциальных форм с нулевыми вычетами на сфере и иерархия КП.

Кофе-брейк (20 минут)

12:05–12:55

**И.А. Дынников**, Решето Новикова.

13:00–13:50

**Д.О. Орлов**, Зеркальная симметрия, рациональные поверхности и эллиптические пучки.

Обед (100 минут)

15:30–16:20

**С.О. Горчинский**, Препятствия к существованию расширений Пикара – Вессиио в дифференциальной теории Галуа.

16:25–17:15

**А.А. Басалаев**, Зеркальное отображение в моделях Ландау – Гинзбурга.

Кофе-брейк

23 сентября, четверг, конференц-зал 212, НГУ

**10:00–10:50**      **В.М. Мануйлов**, Инверсная полугруппа метрик на дубле метрического пространства.

**10:55–11:45**      **Ф.Ю. Попеленский**, ТВА.

Кофе-брейк (20 минут)

**12:05–12:55**      **А.А. Попов**, Введение в модифицированные теории гравитации.

**13:00–13:50**      **К.А. Шрамов**, Automorphisms of algebraic surfaces.

Обед (100 минут)

Секционные доклады, 23 сентября, Секция А  
конференц-зал 212, НГУ

**15:30–15:50**      **А.В. Тетенов, Д.А. Дроздов**, Условия конечности и оценки меры и размерности пересечения фрактальных кубов.

**15:50–16:10**      **Т.А. Козловская**, Группа сингулярных крашенных кос.

Кофе-брейк (20 минут)

- 16:30–16:50**      **О.П. Хромова**, О гипотезе Л. Цербо для однородных (псевдо)римановых многообразий малой размерности.
- 16:50–17:10**      **А.А. Павлова**, Об одном уравнении Эйнштейна полусимметрических связностей трехмерных метрических групп Ли.

Секционные доклады, 23 сентября, Секция В  
конференц-зал 4109, НГУ

- 15:30–15:50**      **Е.Ю. Бунькова**, Гиперэллиптические сигма функции и полиномиальные динамические системы.
- 15:50–16:10**      **М.А. Чешкова**, Преобразование Бианки псевдосферы.

Кофе-брейк (20 минут)

- 16:30–16:50**      **А.С. Голота**, О группах бимероморфных автоморфизмов компактных кэлеровых многообразий размерности 3.
- 16:50–17:10**      **В.А. Кыров**, О локальном расширении группы параллельных переносов трёхмерного пространства.



24 сентября, пятница, конференц-зал 212, НГУ

**10:00–10:50**      **Ю.А. Кордюков**, Квантование по Березину – Теплицу на некомпактных симплектических многообразиях.

**10:55–11:45**      **А.Ю. Веснин**, Новые инварианты виртуальных узлов.

Кофе-брейк (20 минут)

**12:05–12:55**      **М.Б. Скопенков**, Шашки Фейнмана: квантовая теория поля на клетчатой доске.

**13:00–13:50**      **В.В. Пржиялковский**, Компактификации лог-Калаби – Яу моделей Ландау – Гинзбурга и связанные с ними гипотезы.

Обед (100 минут)

**15:30–16:20**      **Т.Р. Насыбуллов**, Косые брэйсы и решения уравнения Янга – Бакстера.

**16:25–17:15**      **Н.А. Тюрин**, Поля Лиувилля, структуры Вайнштейна и гипотезы Элиашберга.

Кофе-брейк

25 сентября, лекция для школьников  
ОЦ «Горноста́й»

**11:40–12:40**      **И.А. Дынников**, Как сравнить два узла?