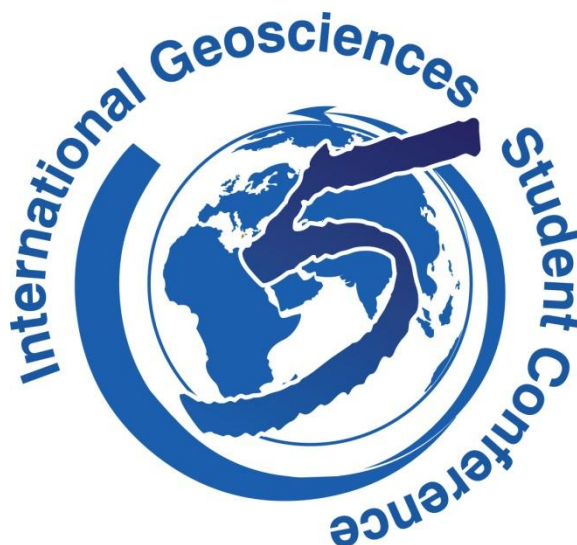




Даты проведения: 28 июля – 1 августа 2014 г.

Последний срок приема статей: 1 июня

Место проведения:

Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород, Россия

Организаторы:

- Институт прикладной физики РАН
- Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
- Студенческая секция Института прикладной физики (все – **Нижний Новгород**)
- Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина
- Студенческая секция РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина (все – **Москва**)
- Пермский государственный национальный исследовательский университет, геологический факультет
- Студенческая секция ПГНИУ (все – **Пермь**)

Официальный язык конференции: английский

Ожидаемое количество участников: 200

Официальный сайт конференции: www.igsc5.com

Актуальность

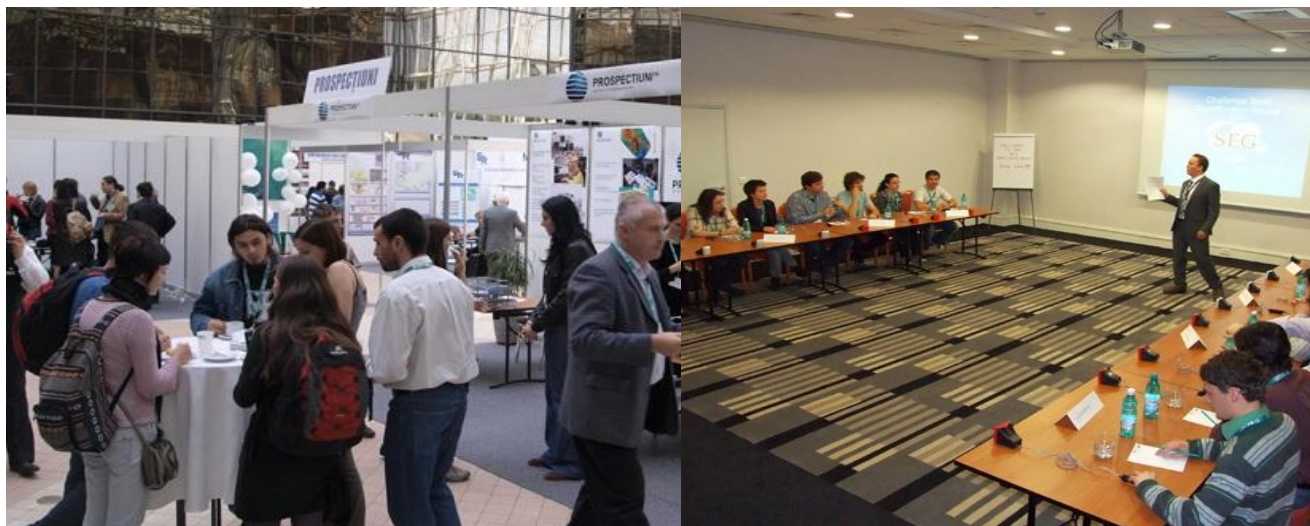
На сегодняшний день наша страна принимает **участие во многих международных научно-исследовательских проектах в области наук о Земле**, ценность которых подчеркивается как российскими специалистами, так и их зарубежными партнерами. Наши ученые являются активными членами многочисленных научных сообществ, плодотворно сотрудничают с ведущими научными институтами по всему миру.

Однако на сегодняшний момент в России все еще недостаточно много проводится международных **студенческих конференций на английском языке**. Одной из основных задач подобных мероприятий является подготовка студентов старших курсов и молодых ученых к будущему **сотрудничеству с зарубежными партнерами**. Данная проблема постепенно решается на региональных уровнях путем создания студенческих секций и профессиональных сообществ, однако зачастую требуется более высокий уровень подготовки молодежи к глобальному международному сотрудничеству. 5-я Международная студенческая конференция по геонаукам (5th International Geosciences Student Conference, IGSC 5) ставит своей целью восполнить этот пробел.

Три российские студенческие секции, поддерживаемые одним из ведущих научных центров России – Институтом Прикладной Физики РАН, объединившись в единую команду, проводят это ежегодное мероприятие летом 2014 г. Каждый коллектив представляет собой одну из существующих геофизических научных школ. Относительно отдаленное географическое расположение студенческих секций является значительным преимуществом для распространения информации о мероприятии, а причастность к различным направлениям содействует осуществлению **междисциплинарного подхода** к вопросам, которые составят предмет дискуссий на конференции.

Европейская традиция конференций IGSC

Впервые конференция состоялась в 2010 г. в городе **Бухарест (Румыния)**, благодаря инициативе местной студенческой секции. Дебют получился впечатляющим: событие собрало **243 студента из 12 стран**.



В 2011 г. эстафетную палочку переняла студенческая секция из города **Краков (Польша)**, собрав **158 студентов из 16 стран**.



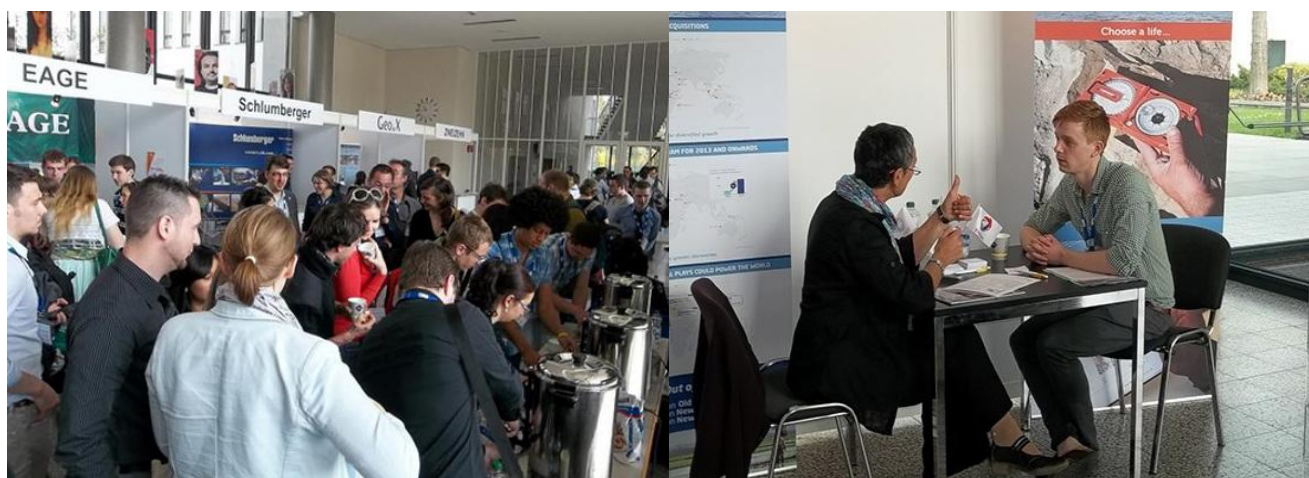
Следующим местом проведения IGSC стал город **Белград (Сербия)**, который собрал в 2012 г. **244 студента из 46 университетов 18 стран**.



В 2013 г. честь принимать очередную, четвертую по счету IGSC выпала **Берлину (Германия)**. Это мероприятие собрало **328 лучших студентов в области геологии и геофизики из 22 стран** (Австрия, Азербайджан, Болгария, Великобритания, Германия, Индонезия, Казахстан, Малайзия, Мексика, Нидерланды, Норвегия, Польша, Россия, Румыния, Сербия, США, Турция, Украина, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция).



Традиционно в рамках конференции проходят **выставки и ярмарки вакансий**, в которых активно принимают участие представители таких ведущих профессиональных сообществ как Society of Exploration Geophysicists (**SEG**), European Association of Geoscientists and Engineers (**EAGE**), Society of Petroleum Engineers (**SPE**), American Association of Petroleum Geologists (**AAPG**) и таких крупнейших компаний как **ExxonMobil**, **Schlumberger**, **Total**, **CGG** и многих других, предоставляющих возможность молодым и перспективным специалистам получить важнейший **опыт общения с будущими коллегами и партнерами**.



Успешное проведение каждой из предшествующих IGSC конференций, сопровождаемое **увеличением количества участников и партнеров из года в год**, демонстрирует организационные возможности студенческих сообществ. Председатели предыдущих конференций также включены в состав консультативного комитета IGSC 5. Таким образом, данное мероприятие позволит развить методы координации студенческих инициатив.

Для проведения IGSC 5 был выбран **Нижний Новгород** как известный российский индустриальный центр **с богатыми научными традициями**, идущими своими корнями в советскую эпоху. Географическое расположение делает его легкодоступным как для студентов и опытных специалистов из Европы и стран СНГ, так и для представителей стран Азии.

Расписание мероприятия

28 июля (понедельник):

- Регистрация участников
- Церемония открытия
- Приглашенные доклады
- Фуршет

29 июля (вторник):

- Доклады участников
- Приглашенные доклады
- Экскурсия по городу

30 июля (среда):

- Доклады участников
- Приглашенные доклады

31 июля (четверг):

- Доклады участников
- Приглашенные доклады
- Церемония закрытия
- Торжественный вечер

1 августа (пятница):

- Выездная экскурсия

**Выставка будет проходить в период с 29 по 31 июля
в фойе НОЦ ИПФ РАН (3 и 4 этаж).**

Научная программа

Помимо проблем, традиционно обсуждаемых в рамках основных секций геофизических конференций, IGSC 5 предлагает обсудить ряд актуальных вопросов, впервые выносимых в работу специальных секций и семинаров.

Основные секции:

- **Физика Земли, сейсмология и геодинамика.**
- **Промысловая геофизика. Нефть и газ.**
- **Современные проблемы в геологии.**
- **Науки об атмосфере и океане.**
- **Инженерная геофизика.**

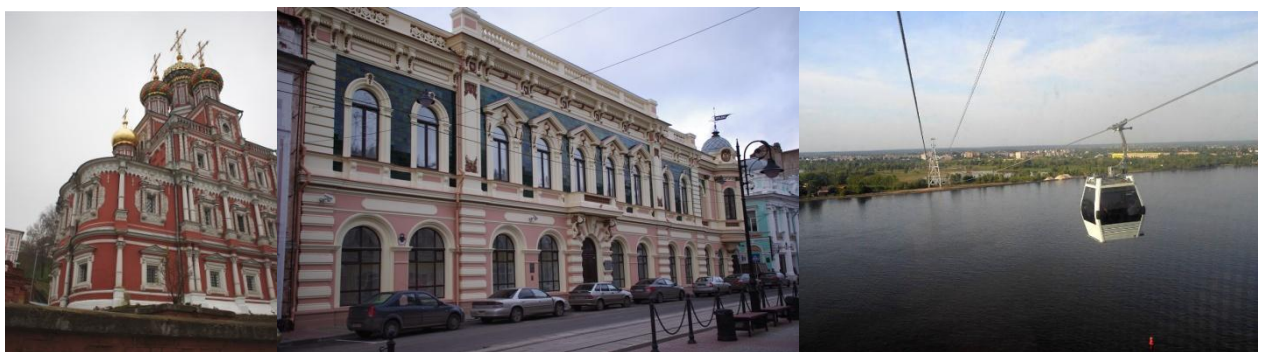
Специальные секции и семинары:

- **Геоинформационные системы (ГИС)** на сегодняшний день стали одним из наиболее мощных инструментов в руках геологов и геофизиков по всему миру. В рамках работы секции планируется обсуждение опыта применения существующих геоинформационных систем и решаемых с их помощью задач.
- **Риски и опасности в геонауках.** Данная секция призвана аккумулировать опыт исследований, посвященных вопросам изучения (и предотвращения) таких катастрофических явлений, как извержение вулканов, цунами, наводнения и т.д.
- **Методы и инструменты геофизической акустики** представляют отдельный интерес при решении задач разведочной геофизики, включая мониторинг эксплуатации нефтегазовых месторождений.
- **Численное моделирование и обработка сигналов в науках о Земле** является важной составляющей процесса получения качественных данных. Новейшие разработки вычислительного оборудования сделали возможным решение самого широкого круга геофизических задач. Как правило, молодые исследователи непосредственно привлекаются к решению различных вычислительных задач и наиболее осведомлены о последних достижениях в области информатики.
- **Решение археологических задач методами инженерной геофизики.** В рамках семинара планируется обсудить теоретическую базу полевых работ, организуемых по завершению работы конференции интернациональной командой молодых геофизиков из Нижнего Новгорода, Берлина и Франкфурта-на-Майне на месте древнего захоронения (IV – VI вв. н.э.) на территории Нижегородской области.

Экскурсия по городу

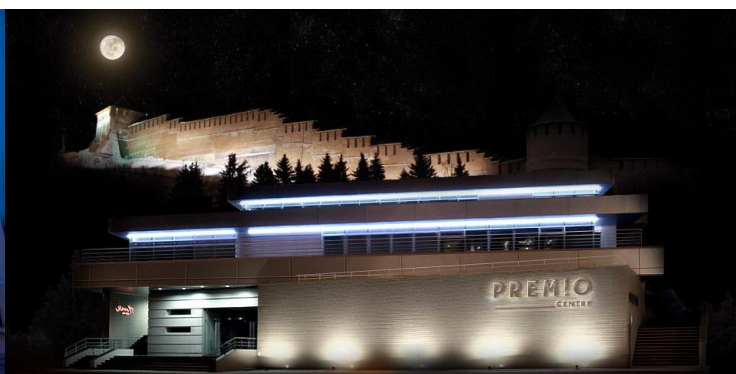
Тур будет проходить по маршруту, включающему в себя основные достопримечательности города:

- **Нижегородский Кремль** – крепость XVI века;
- Монастыри, церкви и храмы XVII-XVIII веков;
- Живописные пешеходные улицы и набережные исторического центра города;
- Современная **визитная карточка города** – Нижегородская канатная дорога через Волгу.



Торжественный вечер

По окончании церемонии закрытия все участники будут приглашены на ужин с последующей развлекательной программой в одном из лучших заведений Нижнего Новгорода или на борту теплохода, совершающего круиз по Волге. Окончательный выбор будет сделан ближе к датам проведения конференции.



Выездная экскурсия

Участникам конференции будет предложена поездка в **Ичалковский бор** – государственный природный заказник, расположенный в Нижегородской области. На территории 350 га южной части лесопарка широко разбросаны карстовые образования, что весьма необычно для центральной части России. Участники будут иметь возможность ознакомиться с разнообразными пещерами, карстовыми воронками (до 200 м в длину) и котлованами. В некоторых пещерах можно наблюдать небольшие озера, а поверхность озера на дне «холодной» пещеры покрыта льдом даже летом.



Транспорт

Нижний Новгород имеет развитую инфраструктуру и транспортную сеть с удобной развязкой как для участников из других российских городов, так и для зарубежных коллег. **Международный аэропорт Нижнего Новгорода** принимает регулярные рейсы из Франкфурта-на-Майне (авиакомпания «Lufthansa»), Праги («Czech Airlines») и ряда крупных российских городов. Аэропорт расположен примерно в 25 км от центра города, до него можно добраться как на такси, так и на общественном транспорте.

Также до Нижнего Новгорода можно добраться и при помощи железнодорожного сообщения (в том числе на современном высокоскоростном поезде «**Сапсан**»). Железнодорожный вокзал Нижнего Новгорода находится в 6 км от исторического центра города, где расположен ИПФ РАН и наибольшее количество отелей.



Размещение участников



✱ Место проведения конференции – **Институт прикладной физики РАН**

Список отелей и хостелов, расположенных поблизости от ИПФ РАН:

Хостелы:

- ☺ Смайл, www.smilehostel.net
- G Горький Хостел, www.gorkiy-hostel.ru
- C NN Central Hostel, www.nncentralhostel.ru
- L Общежитие НГЛУ*

Отели:

- A Александровский Сад, www.achotel.ru
- O Октябрьская, www.oktyabrskaya.ru
- D Дипломат, www.diplomat-hotel.ru
- I Ибис, www.ibis.com

* По вопросам бронирования в общежитии обращайтесь в оргкомитет.

До встречи в Нижнем Новгороде!

