



## **XI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «БИОМЕХАНИКА-2014» И ШКОЛА-СЕМИНАР ПО БИОМЕХАНИКЕ**

**Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
Кафедра теоретической механики и биомеханики**

провели с 1 по 4 декабря 2014 года в г. Перми XI Всероссийскую конференцию «БИОМЕХАНИКА-2014» и Школу-семинар по биомеханике.

Цель конференции – инициировать усилия ученых, практикующих врачей, биологов, инженеров и специалистов, чьи интересы лежат в областях наук о жизни, биомедицинской инженерии, биофизики, физиологии, в обсуждении широких междисциплинарных вопросов в областях биомеханики и математического моделирования в медицине. Представители промышленности и заинтересованных организаций имели возможность встретиться и обсудить свои проблемы с учеными-специалистами, выступить с сообщением и принять участие в дискуссиях и круглом столе по вопросам перспектив развития биомеханики.

В рамках конференции были организованы пленарные лекции, устные доклады и постеры, касающиеся различных аспектов биомеханики. Также в рамках конференции состоялся круглый стол и конкурс докладов для молодых учёных.

Направления работы конференции:

- Биомеханика органов и систем;
- Биомеханика тканей и клеток;
- Биомеханика биожидкостей;
- Биомеханика спорта.

Местом проведения конференции был выбран курорт «Усть-Качка» (<http://ustkachka.amaks-kurort.ru/>), расположенный на берегу реки Кама в 40 минутах езды от Перми.

### **Руководство конференции**

Председатель конференции	председатель Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, академик РАН, д.ф.-м.н., профессор И.Г. Горячева
Сопредседатели	д.ф.-м.н., профессор А.К. Цатурян, д.ф.-м.н., профессор А.А. Ташкинов, д.т.н., профессор Ю.И. Няшин
Зам. председателя	к.ф.-м.н. В.А. Лохов
Учёный секретарь	к.ф.-м.н. А.Г. Кучумов

### **Спонсоры конференции**

Российский фонд фундаментальных исследований  
Администрация Пермского края

Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
ООО «Риос-Спорт»

Проблематика исследований, проводимых в России по биомеханике, обширна и затрагивает большую часть направлений в данной области. На конференции «Биомеханика-2014» было представлено современное состояние исследований в биомеханике в России.

На конференцию было подано около 200 заявок посредством электронной регистрации на разработанном сайте конференции ([www.biomech.pstu.ru](http://www.biomech.pstu.ru)) по следующим актуальным проблемам биомеханики: механики глаза и механики дыхания, клинической и стоматологической биомеханики, биомеханики костной и мягких тканей, биомеханики сердечно-сосудистой системы и биожидкостей, клеточной механики, спортивной биомеханики, проблемам реабилитации и т.д. На адрес Оргкомитета ([biomech@pstu.ru](mailto:biomech@pstu.ru)) поступило более 150 тезисов докладов. 15 учёных из России, Белоруссии и Великобритании выступили с пленарными лекциями.

Наиболее интересные научные работы, представленные на конференцию, были отобраны оргкомитетом для представления в виде секционных докладов и некоторые для представления в виде стендовых сообщений.

В работе конференции приняли участие известные ученые и специалисты, работающие в области биомеханики из Москвы, Санкт-Петербурга, Перми, Саратова, Челябинска, Ростова-на-Дону, Самары, Чебоксар, Кургана, Нижнего Новгорода, Иваново, Петрозаводска, Екатеринбурга и др. Поступили доклады из других стран: Харькова, Минска, Гомеля (Беларусь), Шеффилда (Великобритания).

К открытию конференции был подготовлен и издан сборник аннотаций докладов, а также сборник трудов.

Торжественное открытие XI Всероссийской конференции «Биомеханика-2014» состоялось 1 декабря 2014 г. в Усть-Качке (Пермь). Открыла конференцию председатель Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, профессор, доктор физико-математических наук, академик РАН Ирина Георгиевна Горячева, которая поблагодарила всех присутствующих за интерес к конференции по биомеханике, осветила актуальность данного направления науки и ее важный прикладной характер

С приветственным словом к участникам обратился профессор, ректор Пермского национального исследовательского политехнического университета Анатолий Александрович Ташкинов, который в своем выступлении подчеркнул необходимость проведения конференции по биомеханике, отметил актуальность докладов, принятых к участию в конференции, рассказал об особенностях организации и проведения данной конференции.

Серию пленарных докладов открыла академик И.Г. Горячева.

Приглашенные докладчики ознакомили участников конференции с задачами и проблемами моделирования в биомеханике, возникающими на макро- и микроуровнях, в том числе с задачами биомеханики движения, тканей, сердечно-сосудистой системы, вопросами молекулярной и клеточной биомеханики.

Всего на конференции были представлены 15 пленарных докладов, 64 секционных доклада, 56 стендовых докладов, среди которых 17 были представлены молодыми учеными, аспирантами и студентами кафедры теоретической механики и биомеханики Пермского национального исследовательского политехнического университета. Многие доклады конференции были сделаны в рамках выполнения проектов РФФИ, что отражено в соответствующих ссылках тезисов докладов конференции.

Представленные на конференции лекции вновь подтвердили традиционно высокий уровень фундаментальных и прикладных исследований российских ученых в области биомеханики, который соответствует мировому уровню, а по ряду направлений его превосходит.

Презентации, подготовленные молодыми учеными, показали, что успешно развивается междисциплинарное сотрудничество, возникают абсолютно новые направления, соответствующие современным потребностям медицины.

Следующая XII Всероссийская конференция по биомеханике намечена на май 2016 года в Перми.

