

## **РЕЗОЛЮЦИЯ**

### **ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)**

#### **«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»,**

#### **ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ–СЕМИНАРА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ НАУК ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

#### **«СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНО- ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НАУКАХ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И КЛИМАТЕ (ECS-2014)»**

**(г. Барнаул, 1-8 августа 2014 г.)**

В рамках реализации Программы стратегического развития ФГБОУ ВПО "Алтайский государственный университет" на 2012-2016 годы "Развитие Алтайского государственного университета в целях модернизации экономики и социальной сферы Алтайского края и регионов Сибири" 1-8 августа 2014 г. в г. Барнауле состоялась Всероссийская молодежная конференция (с международным участием) «Современные достижения и проблемы в области изучения окружающей среды», организаторами которой выступили Алтайский государственный университет, Институт мониторинга климатических и экологических систем (ИМКЭС СО РАН, г. Томск), Институт водных и экологических проблем (ИВЭП СО РАН, г. Барнаул), Институт вычислительной математики и математической геофизики (ИВМ и МГ СО РАН, г. Новосибирск), Институт вычислительного моделирования (ИВМ СО РАН, г. Новосибирск), Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт (СибНИГМИ, г. Новосибирск), Алтайское региональное отделение Русского географического общества.

В рамках конференции состоялась Летняя школа–семинар молодых ученых по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде «Современные аспекты использования вычислительно-информационных технологий в науках об окружающей среде и климате (ECS-2014)».

В конференции приняли участие представители государственных, научных и общественных организаций, специалисты в области метеорологии, климатологии, гидрологии, гляциологии, океанологии, криологии, экологии и природопользования, представители средств массовой информации, преподаватели, студенты и магистранты ВУЗов, аспиранты и молодые ученые из 6 регионов России, США, Азербайджана, Казахстана и Монголии (около 200 человек).

Конференция проходила в форме пленарного и секционного заседаний.

На пленарном заседании были обсуждены актуальные вопросы географии и геоэкологии, в том числе, посвященные поиску путей интеграции между участниками для обмена опытом исследований с целью привлечения молодых ученых к научным разработкам в области географии, геоэкологии, геоинформационных методов, вычислительных и информационных технологий.

Для работы по направлениям было организовано 4 секции:

- «Моделирование климата, гидрологического цикла и состояния многолетней мерзлоты равнинных и горных территорий»
- «Наблюдаемая изменчивость гидрологического цикла, управление водными ресурсами»

- «Изменения природных и хозяйственных систем, качество жизни населения, связанные с изменением климата, водных ресурсов, многолетней мерзлоты и ледниковых систем»

- «Современные методы наблюдений, вычислительных и информационных технологий для оценки, моделирования и смягчения последствий изменения окружающей среды»

В течение Конференции были рассмотрены и обсуждены актуальные вопросы географии и геоэкологии, связанные, прежде всего, с проблемой оценки состояния и направленности изменчивости современного глобального и регионального климата, объема и качества водных ресурсов, влиянием гидроклиматических условий на условия жизнедеятельности человека, функционирование различных отраслей экономики.

В ходе работы Летней школы–семинара перед молодыми учеными, студентами и магистрантами с лекциями и практическими занятиями выступили ведущие специалисты в области численного прогноза погоды, анализа и прогнозирования, численного моделирования современного и ожидаемого состояния климатической системы и ее составляющих (криосферы, гидросферы и др.):

**А.В. Кислов**

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова),

**Г.С. Ривин, И.А. Розинкина, Зарипов Р.Б**

( Гидрометцентр России),

**Н.А. Дианский**

(Институт вычислительной математики РАН),

**В.В. Пененко, Е.Н. Голубева**

(Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН),

**В.Н. Крупчатников**

(Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт Росгидромета, Институт мониторинга климата и экологических систем СО РАН)

**P. Groisman**

(University Corporation for Atmospheric Research at the NOAA National Climatic Data Center, Asheville, North Carolina, USA, Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН).

Помимо аудиторных занятий для участников Конференции и Летней школы-семинара была организована выездная учебно-научная поездка на Телецкое озеро для ознакомления с практическими гидрометеорологическими исследованиями в условиях горного климата.

#### **Конференция отмечает:**

1. Актуальность оценки, моделирования и смягчения последствий изменений окружающей среды Северной Евразии под воздействием естественных и антропогенных факторов, включая глобальные изменения климата и гидрологического цикла, поиска путей интеграции для обмена опытом исследований с целью привлечения молодых ученых к научным разработкам в области географии, геоэкологии, геоинформационных методов и вычислительных и информационных технологий.

2. Важным направлением деятельности научных и образовательных структур является расширение и укрепление контактов со средствами массовой информации, учебными заведениями с целью экологического просвещения населения и подготовки высокопрофессиональных специалистов в области метеорологии, климатологии, гидрологии, гляциологии, океанологии и др.

#### **Конференция рекомендует:**

Развивать сотрудничество в сфере гидрометеорологического и экологического образования и просвещения между различными учреждениями, объединениями и структурами, работающими как в регионе, так и в Российской Федерации и за её пределами.

Российскому фонду фундаментальных исследований, Российскому Гуманитарному научному фонду, региональным отделениям Русского географического общества, федеральным государственным бюджетным образовательным учреждениям, федеральным государственным бюджетным учреждениям науки продолжить активное содействие организации и проведению конференций и школ-семинаров для обсуждения актуальных вопросов географии и геоэкологии, в том числе, с целью привлечения молодых ученых к научным разработкам в области географии, геоэкологии, геоинформационных методов, вычислительных и информационных технологий.

Участники конференции единодушно проголосовали за изменения статуса Всероссийской конференции «Современные достижения и проблемы в области изучения окружающей среды» и Летней школы–семинара молодых ученых по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде «Современные аспекты использования вычислительно-информационных технологий в науках об окружающей среде и климате (ECS)» на ежегодный, определив местом проведения Алтайский государственный университет. Резолюция принята подавляющим числом голосов участников.