

Отчет
о проведении Международной научной конференции
**«Проблемы гидрометеорологического обеспечения хозяйственной
деятельности в условиях изменяющегося климата»**

Организатор: кафедра общего землеведения и гидрометеорологии
географического факультета БГУ

Место проведения - г. Минск, Географический факультет БГУ

Сроки проведения 5-8 мая 2015 года.

В научной конференции «Проблемы гидрометеорологического обеспечения хозяйственной деятельности в условиях изменяющегося климата», состоявшейся в г. Минске на базе географического факультета Белорусского государственного университета 5-8 мая 2015 года приняли участие около 150 представителей из Беларуси, России, стран ближнего зарубежья (Азербайджана, Казахстана, Литвы, Польши, США и Украины), было представлено 167 научных докладов (на пленарном заседании 7 докладов). В заочном участии в конференции было заявлено 26 докладов.

Конференция работала в составе 4-х секций: «Влияние внешних и внутренних естественных и антропогенных факторов на климат и водные ресурсы», «Глобальные и региональные изменения климата, их моделирование и прогнозирование», «Опасные гидрометеорологические явления – угрозы и риски», «Проблемы моделирования климата и гидрологических процессов. Эколого-географические и экономические оценки влияния изменений климата на различные виды хозяйственной деятельности».

На конференции было зарегистрировано 77 участников, из них зарубежных 13. С пленарными докладами выступили 6 участников конференции, на секционных заседаниях было заслушано 85 докладов, из них 4 доклада были представлены в виде стендовых докладов.

Материалы конференции (пленарные, секционные, стендовые доклады) опубликованы в сборнике научных статей, объемом условных печатных листов: «Проблемы гидрометеорологического обеспечения хозяйственной деятельности в условиях изменяющегося климата» г. Минск, 5-8 мая 2015 года // БГУ, Издательский центр Белорус. гос. ун-т. – Минск: 2015. - 337 с.

В процессе обсуждения научных докладов установлено, что глобальное потепление климата на протяжении последних 25 лет сопровождается не только устойчивыми трендами повышения средней температуры воздуха, но и наличием циклов и пауз в изменении гидрометеорологических характеристик, активизацией опасных метеорологических явлений, оказывающих негативное влияние на различные виды хозяйственной деятельности: на сельское, лесное и водное хозяйство, транспорт, сферу

услуг, и др.. Особо следует отметить факт трансформации агроклиматических показателей и продвижение южных агроклиматических зон на север территории Беларуси. Они определяют необходимость корректировки сроков севооборота, возделывания новых сортов культур, проведения агроклиматического районирования территории Беларуси, адаптации хозяйства к неустойчивым климатическим условиям, внедрения автоматических систем гидрометеорологических наблюдений, применения новых методов обработки и анализа гидрометеорологической информации для оперативного обеспечения субъектов хозяйствования. Эти обстоятельства определяют необходимость совершенствования методов прогнозирования климатических и гидрологических процессов, включая на основе самого широкого использования численных методов, новых технологий и суперкомпьютеров.

Актуальными направлениями научных исследований в области гидрометеорологии конференция рекомендует признать:

- выявление пространственно-временных закономерностей изменений климата на территории Беларуси;
- моделирование уязвимости и разработка мер по адаптации хозяйственной деятельности к изменяющимся климатическим условиям;
- совершенствование методов прогнозирования погоды и климата;
- оценка влияния изменений климата на климатозависимые отрасли экономики (сельское, лесное и водное хозяйство) и отдельные виды хозяйственной деятельности;
- исследование адаптации хозяйственной деятельности к неустойчивым климатическим условиям и разработка практических рекомендаций;
- оценка изменений гидрологического режима водных объектов;
- корректировка характеристик стока, включая гидрологическое районирование, территории Беларуси и сопредельных государств в условиях потепления климата;
- разработка системы страхования субъектов хозяйствования от ущерба, наносимого опасными климатическими явлениями.

Конференция приняла решение инициировать утверждение государственной программы «Климат и хозяйство, устойчивое развитие», направленную на разработку теоретических и практических вопросов адаптации основных видов хозяйственной деятельности к неустойчивым климатическим изменениям на основе широкого использования полевых натурных исследований.

Конференция отмечает необходимость дальнейшей подготовки специалистов в области гидрометеорологии, включая подготовку высококвалифицированных специалистов через магистратуру, аспирантуру и докторантуру.

По результатам обсужденных докладов было принято решение конференции. В решении отмечается актуальность проблем, вызванных потеплением климата, необходимость провести очередную вторую конференцию через три года.

Материалы конференции опубликованы при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, ОО «Белорусское географическое общество» и Белорусского государственного университета.