

ХРОНИКА

24-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИНТЕРКАРТО/ИНТЕРГИС «ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ» (Петрозаводск, 19–22 июля 2018 г.)

Российская часть конференции проходила с 19 по 22 июля 2018 г. в Петрозаводске, продолжая многолетнюю традицию международных научных мероприятий ИнтерКарто/ИнтерГИС.

Конференция организована и проведена Институтом водных проблем Севера Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр РАН» и Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 18-05-20048). Мероприятие состоялось под эгидой Международной картографической ассоциации (МКА), Международной академии наук Евразии, Центра мировой системы данных по географии ICSU-WDS, Русского географического общества и отделения РГО по Республике Карелия.

В работе мероприятия приняли участие 68 специалистов, представлявших различные регионы и города России (Москву, Санкт-Петербург, Тюмень, Красноярск, Ростов-на-Дону, Краснодар, Астрахань, Орел и др.), в том числе коллега из Италии. Участники конференции работают в области картографии, геоинформационных технологий, создания и применения ГИС в практике.

Материалы конференции, подготовленные совместно ИВПС КарНЦ РАН и МГУ им. Ломоносова, были опубликованы до начала мероприятия (Петрозаводск, КарНЦ РАН. 1020 с.

300 экз.). Все 87 статей двухтомного сборника прошли двойное рецензирование.

Доклады по шести основным направлениям – Геоинформационное обеспечение экологических, экономических и социальных аспектов устойчивого развития территорий; География мирового хозяйства, включая вопросы цифровой экономики; Геоинформатика и картографирование в области охраны окружающей среды и обеспечении экологической безопасности; Геоинформационное и картографическое обеспечение сохранения культурного наследия и туризма; Дистанционные методы исследования Земли; Геоинформационное моделирование, виртуальные географические среды и концепция Цифровой Земли – были заслушаны на четырех основных секциях конференции: 1. Геоинформационное обеспечение экологических, экономических и социальных аспектов устойчивого развития территорий. 2. Геоинформатика и картографирование в области охраны окружающей среды и обеспечении экологической безопасности. 3. Геоинформационное и картографическое обеспечение сохранения культурного наследия и туризма. 4. Геоинформационное моделирование, виртуальные географические среды и дистанционные методы исследования Земли.

Всего было заслушано 54 доклада, из них 6 пленарных, 44 секционных и 4 стендовых сообщения, посвященных вопросам использо-

вания теории и методов картографического моделирования и геоинформационных технологий для обеспечения устойчивого развития территорий. Представлены новые разработки, такие как «Экологический атлас России», «Национальный атлас Арктики», «Российская Арктика: пространство, время, ресурсы», комплексный атлас «Белое море и водосбор».

Особое внимание уделялось разработкам в рамках «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», реализации направлений, которые обеспечат переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, а также обеспечению решения проблем связанности территории Российской Федерации, совершенствованию проектирования и использования транспортных систем и освоению Арктики.

Участники конференции отмечают, что развитие и использование геоинформационных технологий и проектов, картографическое моделирование и прогнозирование имеют важное научное и прикладное значение, уровень работ в данных областях неуклонно и динамично возрастает, расширяется территория исследова-

ний и внедрения в практику новейших картографических и геоинформационных методов и технологий.

На секции 1 из восьми докладов центральным было пленарное выступление проф. МГУ В. С. Тикунова «О деятельности Комиссии “Геоинформатика для устойчивого развития” Международной картографической ассоциации». На этой же секции были представлены сообщения о региональных разработках геоинформационного обеспечения устойчивого развития разных территорий РФ, таких как Север ЕТЧ РФ (Н. Н. Филатов), Азовское море (О. Е. Архипова), Крымский полуостров (А. И. Прасолова), Брянско-Белгородский участок российского приграничья (А. И. Игонин).

На секции 2 заслушаны доклады, в которых представлены разработки, имеющие важное значение для реализации «Стратегии развития РФ», такие как «Транспортная система России», «Водный транспорт» и др. Решению сложных социо-эколого-экономических задач территорий были посвящены доклады О. И. Марковой «Ценность присоединенных к Москве в 2012 году территорий и возможности их опти-



Участники конференции, 19.07.2018

мизации для устойчивого развития». П. В. Дружина с соавторами «Моделирование и пространственный анализ эколого-экономического состояния водосбора Белого моря».

На секциях 2 и 3 обсуждались вопросы геоинформатики и картографирования в области охраны окружающей среды и обеспечении экологической безопасности регионов. Среди них выделим такие сообщения, как «Геоинформационное моделирование медико-экологической безопасности южных регионов России» (О. Е. Архипова), «Картографирование потенциальных районов экологической дестабилизации в Российской Арктике» (С. К. Белоусов) и др. На секции, посвященной геоинформационному и картографическому обеспечению сохранения культурного наследия и туризма, особо отмечены доклады «Культурное, духовное и природное наследие в Национальном атласе Арктики» (А. И. Ельчанинов), «Образы Русского Севера в художественно-графическом обеспечении Атласа Арктики» (О. И. Маркова) и сообщение В. А. Шекова «Проект bsuip как инновационная платформа для изучения горно-промышленного наследия в России». Развитию и использованию дистанционных методов был посвящен ряд работ: «Применение ДДЗЗ в геоинформационном картографировании для археологических исследований» (И. Е. Сидорина), «Использование дистанционных методов оценки лесов Севера ЕТР РФ» (П. Ю. Литинский), «Методические аспекты дешифрирования инфраструктуры месторождений нефти и газа по снимкам высокого разрешения» (П. Е. Каргашин), «Автоматизированное дешифрирование лесотаксационных выделов по материалам космической съемки и цифровой модели рельефа местности» (М. А. Корец), «О проблеме определения временных границ вегетационных сезонов по данным наземных наблюдений и дистанционного зондирования» (Е. А. Паниди). Среди работ в области геоинформационного и картографического обеспечения сохранения культурного наследия и туризма отметим доклад «Особенности профессионального картографирования для целей сохранения историко-культурного наследия и туризма» (Т. А. Андреева). А также важные разработки, представленные в докладах «Использование технологий машинного обучения при решении геоинформационных задач» (А. А. Колесников), «Трехмерное моделирование рельефа: применение пакета Blender» (И. В. Флоринский) и доклад «Развитие и использование технологий дополненной реальности в качестве нового перспективного способа представления пространственных данных» (П. И. Кикин).

Пленарные, секционные и стендовые доклады были посвящены как традиционным методам геоинформатики и их приложениям, так и новым подходам к организации пространственных данных в форме ИПД – инфраструктур пространственных данных разного уровня управления и назначения.

21 июля после пленарных и секционных сообщений состоялась дискуссия и был заслушан проект Резолюции (решения) конференции.

22 июля были организованы экскурсии на остров Кижы, водопад Кивач, по г. Петрозаводску. Участники могли ознакомиться с инфраструктурой, институтами, возможностями ГИС-технологий КарНЦ РАН.

Партнером по проведению конференции, экскурсий и размещению участников была фирма ООО «ИнтурЛидер» (www.inturist-karelia.ru), по договору о сотрудничестве.

Подводя итоги работы конференции, можно отметить, что на ней были показаны широчайшие возможности использования современных геоинформационных технологий для решения различных практических задач. Полученные результаты в области геоинформатики, цифровых технологий, картографии будут способствовать все более широкому их использованию во всех сферах деятельности для обеспечения устойчивого развития территорий, найдут широкое применение при реализации «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

Участники международной конференции ИнтерКарто/ИнтерГИС-24 приняли решение:

- Признать работы, представленные на конференции в российской части международной конференции в г. Петрозаводске, важным вкладом в развитие теоретико-методологических основ геоинформационного обеспечения устойчивого развития территорий.
- Рекомендовать шире использовать методологию картографических и геоинформационных исследований при разработке конкретных (экологических, изыскательских, исследовательских и других) проектов на региональном и локальном уровнях, используя опыт ведущих научных и образовательных учреждений.
- В качестве направлений дальнейшего развития методов и средств геоинформатики рекомендовать опыт отечественных разработок элементов инфраструктур пространственных данных, включая геопорталы и системы управления метаданными, а также использование открытых сетевых геоинформационных ресурсов, то есть свободно рас-

пространяемых пространственных данных и программного обеспечения ГИС.

- Признать целесообразным проведение специализированных семинаров в области использования картографического обеспечения и геоинформационных технологий для специалистов государственных и муниципальных органов власти.
- Активизировать исследования в области истории развития автоматизации в картографии и использования геоинформационных технологий, а также содействовать подготовке и изданию факсимильных исторических картографических произведений в регионах проведения международных конференций ИнтерКарто/ИнтерГИС.
- Способствовать более широкому информированию и доступности для широкой общественности результатов региональных тематических картографических произведений социально-экологической и медико-географической направленности.
- Привлекать ученых разных специальностей с целью расширения методологических возможностей и развития ГИС в качестве общего инструмента.
- Развивать теорию и методологию географических информационных систем и геоинформационного картографирования, используя новейшие достижения в области технологических решений, данных дистанционного зондирования, дистанционного обучения и междисциплинарной интеграции знаний.
- Развивать использование технологий дополненной реальности в качестве нового перспективного способа представления пространственных данных. Проводить ис-

следования возможностей использования технологий машинного обучения для целей обработки пространственных данных.

- В целях повышения устойчивого развития регионов России и постепенного перехода к экономике, основанной на цифровых технологиях, с учетом географического расположения рекомендовать научно-техническим экспертным советам при администрации регионов в подготовке аналитических материалов шире использовать современные геоинформационные технологии, обеспечивающие своевременную актуализацию проблем региона и подготовку взвешенных рекомендаций по их решению с учетом состояния внешней среды.
- Считать целесообразным проведение следующей международной конференции ИнтерКарто/ИнтерГИС-25 в феврале 2019 года в г. Мурманске.

Участники ИнтерКарто/ИнтерГИС-24 выразили благодарность Институту водных проблем Севера, Федеральному исследовательскому центру «Карельский научный центр РАН» за хорошую организацию мероприятия.

В свою очередь организаторы благодарят за поддержку АО «Славмо» (Петрозаводск).

Работа конференции была представлена на сайте Правительства Республики Карелия (http://www.gov.karelia.ru/gov/News/2018/07/0723_29.html). Материалы конференции, фрагменты работы, фотографии, резолюция представлены на сайтах ИВПС КарНЦ РАН: <http://nwpi-karelia.ru/events/4995/5006/>; <http://intercarto.msu.ru/>

Н. Н. Филатов, Т. И. Регеранд