

# ИНТЕГРАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ НА ТЕРРИТОРИЮ АРКТИКИ НА ПОЛИМАСШТАБНЫХ УРОВНЯХ

*А.А. Медведев*

Институт географии РАН

[a.a.medvedeff@gmail.com](mailto:a.a.medvedeff@gmail.com)

Накопленные объемы пространственных данных и их динамика ставят задачу создания узлов интеграции информационных ресурсов. Цель интеграции пространственных данных прежде всего в формировании единого информационного пространства по предметным областям и территориальному охвату. Информационные ресурсы на территорию Арктики, хранящиеся в распределенных системах данных (web-серверах) и геопорталах являются главным объектом интеграции и направлением развитием по созданию Арктической инфраструктуры пространственных данных (ИПД) – Arctic SDI. Одним из источников данных являются научно-информационные ресурсы Института географии РАН в виде баз геоданных и метаданных, структурированных (по определенному формату) файлов данных, объектных файлов данных (простой текст, документы, изображения и др.), электронных атласов, которые систематизируются и визуализируются в рамках проекта РФФИ №12-05-00964-а.

Исследовательские задачи по данной предметной области решаются на базе геоинформационных методов преобразования и обработки пространственных данных, включая, аналитические ГИС и ресурсоемкие технологии. Эти инструменты обеспечивают потенциального пользователя данными возможностью интегрировать имеющиеся ресурсы в свои персональные данные, программные модули интеграции и преобразования.

Международные инициативы в этой области координируются и поддерживаются Арктическим советом и Международной картографической ассоциацией по направлению создания Арктической ИПД. Процессы создания Арктической ИПД или ее отдельных компонентов ведутся и в странах Арктического региона, включая Россию, обеспечивая доступ к геоинформационным ресурсам через национальные геопорталы и единые точки доступа. Ее создание позволит решить одну из проблем, которые поставлены практикой и требуют решения, это проблема интеграции объемных, разнородных, плохо структурированных, разнотельных, разновременных и территориально разобщенных информационных ресурсов. Осознание необходимости интеграции громадных, но территориально разобщенных и мало используемых геоинформационных ресурсов, и, прежде всего, ресурсов пространственных данных различных учреждений пришло в рамках инициатив Арктического совета еще в 2009 году, но до практической реализации дело дошло только в отдельных странах и организациях.