

## АТЛАС «РАЗВИТИЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ»

*Винокуров Ю.И., Красноярова Б.А., Курепина Н.Ю.*

*ИВЭП СО РАН, г. Барнаул*

Атласное картографирование предполагает создание систематического собрания карт, органически увязанных между собой и друг друга дополняющих, выполненных по единой программе как целостное произведение, унифицированных по проекциям, масштабам, картографической генерализации, системе условных знаков и дизайну.

В Алтайском крае имеется классический пример такого атласного картографирования, который был разработан в середине 70-х годов прошлого столетия большой группой ученых, преимущественно, московских и местных, алтайских – Атлас Алтайского края в 2-х томах (1978, 1980).

Атлас Алтайского края – это практически энциклопедическое издание, которое не потеряло своей актуальности и в настоящее время. Первый том содержит достаточно объективную и глубокую оценку природных условий и ресурсов Алтайского края, включающего в те годы Алтайский край и Республику Алтай в их современных границах. Второй том содержит значительный объем пространственно-распределенной справочной и статистической социально-экономической информации, отражающей определенный временной срез развития экономики и населения края в целом, его городов и районов за советский период.

В последующие годы крупных комплексных картографических произведений на территории края практически не издавалось, за исключением Школьного атласа Алтайского края (1991) и атласа г. Барнаула (2007). Были, конечно, отдельные серии карт, которые создавались в ограниченном числе экземпляров и фактически являлись дополнениями к большим проектным работам, например: серия карт – приложений «Генеральной схемы рационального использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов в бассейне р. Алей» (1985 г.), альбомы картосхем к целевой комплексной программе «Экология» (1985 и 1991-95 гг.), Семипалатинской программе (1999-2000 гг.), картографические приложения к Генеральным планам развития основных городов/индустриальных центров и Территориальным схемам охраны окружающей среды, составленные в

1980-х гг. Однако все они имели программно-ориентированную направленность, и их структура и содержание не носили общесистемный характер.

Разрабатываемый в настоящее время Алтайским отделением Российского географического общества в основном сотрудниками ИВЭП СО РАН Атлас «Развитие Алтайского края» будет представлять собой фундаментальное комплексное картографо-аналитическое произведение, отражающее пространственно-временные количественные и качественные изменения, произошедшие в нашем регионе на рубеже XX и XXI веков. Серии аналитических, комплексных и синтетических карт охарактеризуют изменения основных природно-ресурсных, социально-демографических и хозяйственно-экономических показателей. Создание атласа будет основано на последних научно-методических и технологических достижениях современных предметных наук (географии, биологии, экологии, информатики и др.) и геоинформационного картографирования. Каждый раздел атласа помимо карт будет иметь текстовое сопровождение, графики, таблицы, подробные списки картографируемых объектов, что позволит использовать данное комплексное произведение как справочное издание. Разработка карт и формирование атласа будет реализовано средствами ГИС-платформы ESRI ArcGIS, посредством которого будет воедино собран, систематизирован и синтезирован обширный фактурный свод данных, накопленных в Алтайском крае более чем за 30 лет.

Целью разработки и издания данного атласа является не столько отражение современного состояния природных компонентов окружающей среды, сложившихся территориальных систем расселения, населения и экономики, сколько оценка возможностей и перспектив развития Алтайского края и его территорий – муниципальных образований – при разных сценариях – градиентах развития.

В атласе будет представлено пять крупных разделов:

1. Ключевые аспекты позиционирования Алтайского края в национальной и макрорегиональной системе.
2. Природно-экологические условия и ресурсы Алтайского края.
3. Демографическая и этническая структуры населения, квалификационный состав, занятость.
4. Экономическое пространство Алтайского края: пространственно-временные аспекты развития.
5. Инновации в экономике, экологии, обществе:
  - реализуемые в настоящее время;
  - проектируемые;

- прогнозируемые – стратегически направленные.

Таким образом, первый раздел атласа будет содержать серию карт, наглядно отображающих конкурентные преимущества Алтайского края в общенациональной и макро-региональной стратегии развития, связанные как с наиболее благоприятными в Сибири природно-климатическими условиями для сельскохозяйственного производства и разнообразием природно-рекреационных ресурсов, так и выгодным экономико-географическим положением на пересечении транспортно-экономических коммуникаций со странами Центральной Азии.

Картографические материалы второго раздела раскроют природно-экологические преимущества края, широкий диапазон их дифференциации. Территория Алтайского края расположена на пересечении двух стран – Западно-Сибирской равнины и гор Южной Сибири; выделены девять физико-географических провинций – по три из которых относятся к степной и лесостепной зональным областям, и три – к горам Алтая. Каждая из провинций отличается от другой, расположенной в той же зональной или азональной области, сочетанием тепла и влаги, а также проявлением экзогенных и эндогенных процессов, в том числе интерзонального характера. Отдельные оценочные карты позволят увидеть и понять особенности размещения населения и экономики, транспортной инфраструктуры и т.п., которые в свою очередь также накладывают отпечаток на сложившуюся природно-экологическую ситуацию в крае и определяют возможность использования территорий для того или иного вида деятельности, в особенности экологически чувствительных или емких отраслей.

Следующий раздел Атласа будет посвящен отражению демографической характеристики региона: половозрастной структуры населения, его этнического и квалификационного состава, сложившейся системы занятости. Многонациональный состав населения (по переписи 2002 г., например, на территории края проживали лица 120 из примерно 160 национальностей России) предопределяет наличие ареалов традиционного природопользования как малых коренных народов, к примеру, кумандинцев (самоназвание та-дар-кижи, тадарлар, куманды-кижи), проживающих в верхнем и среднем течении р. Бия на территории Красногорского и Солтонского районов Алтайского края, так и этнических немцев в степном Немецком национальном районе. В предгорных районах Алтая, на месте расположения Колывано-Кузнецкой оборонительной линии, сохранились бывшие казачьи станицы с самобытной культурой и системой землепользования.

Отдельного внимания заслуживают приграничные районы, находящиеся в зоне достаточно гибкого взаимовлияния российско-казахстанского сотрудничества. Картографический показ миграционных и материальных потоков из государств Центральной (Средней) Азии в регионы Сибири наглядно продемонстрирует значимость края как связующего звена сложившейся трансграничной системы.

Оценка экономического пространства Алтайского края – задача четвертого раздела Атласа. Предполагается отражение пространственно-временных аспектов развития отдельных районов и городов края. На картах будут показаны не только результаты современного функционирования экономики, но и ход постреформенных трансформаций, выделив отдельные тенденции и характер происшедших социально-экономических изменений. Нетривиальность демонстрации данного раздела будет достигнута посредством карт, отображающих перспективы дальнейшего регионального развития, с показом точек и полюсов будущего роста отдельных отраслей и видов деятельности, сформированных территориальных кластеров. Важным источником разработки данного раздела могут стать документы стратегического и территориального планирования разного иерархического уровня – Алтайского края как субъекта Российской Федерации и его муниципальных образований – городов и городских округов, административных районов и сельских поселений. В данных документах не только приведен современный срез регионального развития, но и выявлены приоритеты в будущем.

Наконец, пятый раздел Атласа представляет наибольший интерес, именно он отличает его от традиционных картографических произведений синтетического атласного типа. Здесь будут рассмотрены потенциальные варианты развития, разработаны своеобразные имитационные стратегические модели и последствия их реализации для экономического и социального развития Алтайского края и состояния его окружающей среды. То есть посредством картографической визуализации предполагается ответить на вопросы не только о том, каковы пути потенциального развития края, но и каким образом отразится их реализация на территориальных социально-эколого-экономических системах края при разных сценариях (стратегиях) развития.

Региональный научно-справочный Атлас «Развитие Алтайского края» - это результат плодотворного сотрудничества ученых разных научных областей, обеспечивающий единство методических подходов комплексного картографирования и соблюдение преемственности российской и зарубежной картографии. Он окажет реальную помощь государственным учреждениям и организациям в их практической деятельности.