

УДК 912.44: 528.946

Атлас. Байкальский регион: общество и природа. - Москва: Паулсен, 2021. 320 с.

Научно-справочное издание

ISBN 978-5-98797-313-4

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

И.В. Бычков, академик РАН, директор Иркутского филиала СО РАН – председатель

Д. Доржготов, академик АНМ, г.н.с. ИГиГ АНМ

Н.С. Касимов, академик РАН, президент геогр. ф-та МГУ

В.М. Плюснин, д.г.н., научный руководитель ИГ СО РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.Р. Батуев, д.г.н., зав. лаб. ИГ СО РАН – сопредседатель, ответственный редактор

Л.М. Корытный, д.г.н., г.н.с. ИГ СО РАН – сопредседатель, ответственный редактор

А. Дашцэрэн, Ph.D, директор ИГ И Г АНМ

А.Н. Бешенцев, д.г.н., зав. лаб. БИП СО РАН

В.Н. Богданов, к.г.н., с.н.с. ИГ СО РАН

И.Н. Владимиров, д.г.н., директор ИГ СО РАН

В.И. Воронин, д.б.н., директор СИФИБР СО РАН

Е.Ж. Гармаев, член-корр. РАН, директор БИП СО РАН

Д.П. Гладкочуб, член-корр. РАН, директор ИЗК СО РАН

Ц.Б. Дашпилов, к.г.н., н.с. ИГСО РАН – секретарь

Т.И. Заборцева, д.г.н., зав. лаб. ИГ СО РАН

Е.Е. Кононов, к.г.-м.н., с.н.с. ИГ СО РАН

Е.Л. Макаренко, к.г.н., с.н.с. ИГ СО РАН

А.Б. Перепелов, д.г.-м.н., директор ИГХ СО РАН

В.С. Рукавишников, член-корр. РАН, научный руководитель ВСИМЭИ

Б.Г. Санеев, д.э.н., зав. отделом ИСЭМ СО РАН

В.С. Тикунов, д.г.н., зав. лаб. геогр. ф-та МГУ

А.П. Федотов, д.г.-м.н., директор ЛИИ СО РАН

Аннотация

Атлас «Байкальский регион: общество и природа» представляет собой комплексную многоцелевую и многоуровневую картографическую модель территорий трех субъектов Российской Федерации: Иркутской области, находящейся в составе Сибирского федерального округа, Республики Бурятия и Забайкальского края, находящихся в составе Дальневосточного федерального округа. Аналитические, комплексные и системные карты отображают и интегрируют в совокупности современные научные знания об основных факторах и условиях социально-экономического развития, их влияния на формирование природно-экологической обстановки в Байкальском регионе, а также представляют их в формах, пригодных для решения проблем экономически и экологически сбалансированного развития региона. Карты в Атласе распределены по 6 территориальным блокам: 1) позиционирование Байкальского региона в России, Сибири, Восточной Сибири; 2) Байкальско-Монгольская Азия; 3) Байкальский регион (основной блок); 4) оз. Байкал и его окружение; 5) муниципальные образования (городские округа и муниципальные районы); 6) локальное влияние процессов социально-экономического развития на природную среду.

Атлас включает 354 карты с пояснительными записками и представляет собой коллективный труд более 130 ученых и специалистов различных областей знания. В разработке научного содержания картосемiotic моделей приняли участие 12 институтов Российской Академии наук и университеты. Подготовка карт Атласа к изданию осуществлена по представленным исходным авторским макетам и составительским оригиналам карт. Новое фундаментальное картографическое произведение впервые комплексно отображает многоуровневую пространственную структуру влияния социально-экономических процессов на состояние природной среды в пределах крупного региона и его трансграничного позиционирования в составе страны и макрорегиона.

Abstract

The Baikal Region: Society and Nature Atlas is a comprehensive multipurpose and multilevel cartographic model of the territory of the subjects of the Russian Federation: Irkutsk oblast forming part of the Siberian Federal district, and the Republic of Buryatia and Zabaikalskii krai forming part of the Far-Eastern Federal district. Analytical, complex and systemic maps display and integrate, in aggregate, up-to-date scientific knowledge of the main factors and conditions for socio-economic development and of their influence on the formation of the natural-ecological situation in the Baikal region as well as presenting them in the forms appropriate for addressing the problems of economically an ecologically balanced development of the region. The maps in the Atlas are distributed in six territorial blocks: 1) positioning of the Baikal region in Russia, Siberia and Eastern Siberia; 2) Baikal-Mongolian Asia; 3) Baikal region (main block); 4) Lake Baikal and its surroundings; 5) municipalities (urban districts and municipal districts), and 6) local influence of processes of socio-economic development on the natural environment.

The Atlas includes 354 maps with explanatory notes and is a cooperative effort of more than 130 scientists and specialists in different areas of knowledge. Twelve institutes of the Russian Academy of Sciences, and also universities participated in the development of the scientific content of mapsemiotic models. The maps of the Atlas were prepared for publication on the basis of the available authors' layouts and compilation originals of the maps. It is for the first time that this new fundamental cartographic product displays the multilevel spatial structure of the influence of socio-economic processes on the state of the natural environment within a large region and its transboundary positioning as part of the country and the macroregion.



В 2018-2020 гг. в академических институтах Сибири (основной исполнитель – Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН) велась работа по созданию Атласа «Байкальский регион: общество и природа». Карты были нужны всегда, но в XXI веке они стали особенно необходимы в связи с появлением и внедрением новых информационных технологий. Современные цифровые карты входят в состав так называемой инфраструктуры пространственных данных, размещаются на крупных геопорталах в интернете и доступны не только профессионалам, но и всем заинтересованным пользователям. Задача академической науки – на фундаментальном научном уровне собрать различные виды карт и одновременно сделать их доступными и понятными для обычных людей. При создании Атласа были использованы фундаментальные научные тексты, снимки, слайды, всевозможные графики и таблицы. Цифровые карты проще актуализировать, они больше востребованы, чем бумажные карты, которые в настоящее время уже становятся явлением высокой культуры. Поэтому данный Атлас – это не просто собрание карт, это капитальный труд на многие годы.

Особенностью Атласа «Байкальский регион: общество и природа» является то, что кроме Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края, в него включена территория Монголии, которая находится в бассейне озера Байкал. Атлас содержит 354 карты разноуровневых масштабов, которые распределены по трем основным тематическим модулям: социально-экономические факторы формирования экологической обстановки в Байкальском регионе; экологическое состояние и трансформация окружающей среды и медико-экологическая обстановка; охрана окружающей среды и рациональное природопользование и по 6 блокам: позиционирование Байкальского региона в России, Сибири, Восточной Сибири; Байкальско-Монгольская Азия; субъекты Байкальского региона – Иркутская область, Республика Бурятия и Забайкальский край; оз. Байкал и его окружение; муниципальные образования; локальное влияние на природную среду.

Убежден, что Атлас «Байкальский регион: общество и природа» будет использоваться специалистами практически всех профессий; кроме того, он будет эффективным инструментом управления для власти, малого и среднего бизнеса, крупных промышленных холдингов.

В Иркутской области 2021 год объявлен Годом Байкала, в этом же году отмечается 170-летие Иркутского отделения Русского географического общества – старейшего регионального отделения России. Этот Атлас – достойный вклад ученых в празднование этих юбилейных дат.

И.В. Бычков, заместитель председателя СО РАН по научной работе, директор Иркутского филиала СО РАН, академик РАН, председатель Редакционного совета Атласа



Байкальский регион по своему географическому положению, ресурсному, экономическому и экологическому потенциалу является важным стратегическим регионом России. Однако его социально-экономическое развитие ограничено особым режимом природопользования. В условиях роста дефицита пресной воды в мире вода Байкала становится важнейшим стратегическим ресурсом планеты, поэтому водный фактор развития здесь является приоритетным.

В решении задач сохранения уникальной природной среды, как и повышении качества жизни населения региона, создании условий для социального, экологического и экономического роста, необходимы знания современного состояния природы, хозяйства и населения региона. Этим условиям соответствует новый комплексный атлас Байкальского региона.

Карты становятся не только необходимым элементом в системе информационного обеспечения решения хозяйственных, социальных, ресурсных, экологических проблем, но и несут большое научное, культурное и образовательное значение, порождают на основе анализа и синтеза заложенной в них информации новые идеи в исследовании общества и природы.

Тематические карты, созданные методами цифровых технологий, по своему научному содержанию и функциональным возможностям, могут эффективно применяться при разработке сценариев территориального развития регионов и их подразделений. Особенностью разработки содержания серий тематических карт является использование системного подхода к созданию многоуровневых картографических моделей как комплекса взаимосвязанных произведений, обеспечивающего эффективную обработку, интерпретацию, анализ и обобщение пространственной информации. Атлас дает возможность рассмотрения исследуемых процессов в динамике, получения сопоставимых параметров и показателей для различных территориальных уровней, в том числе интегральных характеристик, отражающих разное развитие частей регионов и приближения их к сбалансированному экономическому, социальному и экологическому развитию всей территории.

В структурном отношении Атлас состоит из шести блоков: позиционирование Байкальского региона в России, Сибири, Восточной Сибири; Байкальско-Монгольская Азия; Байкальский регион); оз. Байкал и его окружение; муниципальные образования (городские округа и муниципальные районы); локальное влияние процессов социально-экономического развития на природную среду.

Основной исполнитель – Институт географии им. В.Б.Сочавы СО РАН. Активное участие также приняли научные сотрудники большинства институтов Восточно-Сибирского филиала СО РАН, а также Байкальского института природопользования СО РАН (г. Улан-Удэ) и иркутских вузов. Мы благодарим всех создателей атласа, министерства и ведомства Иркутской области, Республики Бурятия, предоставившие материалы и способствовавших созданию атласа.

В.М. Плюснин, доктор географических наук, профессор, научный руководитель Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, член Редакционного совета атласа