

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЗНАНИЙ О ВОРОНЕЖСКОЙ ЗЕМЛЕ

*Эколого-географический Атлас-книга Воронежской области /
Под ред. проф. В. И. Федотова. – Воронеж: Изд-во Воронежского
государственного университета, 2013. – 514 с.*

Ф. Н. Лисецкий

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Россия

Поступила в редакцию 3 февраля 2014 г.

Аннотация: Рассмотрены особенности научно-аналитического издания о природно-ресурсном и социально-экономическом потенциалах, состоянии здоровья населения и охране окружающей среды, представленного в формате эколого-географического Атласа-книги Воронежской области.

Ключевые слова: атласная картография, эколого-географический анализ, Воронежская область.

Abstract: The article is devoted to the features of the research and analytical publication on natural resource and socio-economic potentials, public health and the environmental protection. All these are presented in the format of ecological and geographical Atlas-book of the Voronezh Oblast.

Key words: mapping, ecological and geographical analysis, Voronezh Oblast.

В последнее время технологическая революция в картографии стимулировала расцвет атласной картографии и определила основные особенности современных атласов как произведений системного типа [5]. Региональным отделением Русского географического общества завершен в 2013 г. многолетний проект по созданию «Эколого-географического Атласа-книги Воронежской области». Автором идеи и научным редактором издания доктором геогр. наук В. И. Федотовым в предисловии сформулирована основная идея Атласа-книги – обеспечить информационную поддержку реализации стратегии социально-экономического развития области на долгосрочную перспективу. Для углубленного пространственного анализа территориальной дифференциации природно-ресурсной базы, организации экономики, экологического состояния среды, прогнозирования перспектив развития особенно перспективно атласное картографирование. Однако в новом обобщающем научно-аналитическом издании о природно-ресурсном и социально-экономическом потенциалах, состоянии здоровья населения и охране окружающей среды Воронежской земли органично использованы информационные преимущества двух издатель-

ских жанров – географического атласа, содержащего систематическое собрание карт, и монографии как научного издания, представляющего современные результаты полного и всестороннего исследования региона.

Атлас Воронежской области, изданный 19 годами ранее [1], включал 109 карт, где по количеству разработанных карт были соразмерно представлены физико-географический и социально-экономический блоки. Атлас-книгу 2013 г. отличает более комплексный подход и это издание содержит 189 тематических карт, сопровождаемых текстово-графическим анализом. В разработке Атласа-книги принимал участие большой коллектив авторитетных специалистов-географов, картографов, геологов, гидрогеологов, почвоведов, ботаников, зоологов, ландшафтоведов, гидрологов, климатологов, экономико-географов, демографов, аграриев, медиков, специалистов в области геоинформационных технологий. Ведущие позиции в подготовке оригиналов карт и аналитических текстов занимают сотрудники факультета географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета.

Любой, кому приходилось заниматься атласной картографией, будет солидарен с тем, что нельзя обойти благодарностью исполнителей, обеспечив-

ших добротное, а часто и новаторское, составление и дизайн карт (кандидаты геогр. наук Ю. А. Нестеров и А. С. Горбунов, который к тому же выполнил художественное оформление и компьютерную верстку).

Атлас-книга – это актуальная сводка накопленных и упорядоченных географических знаний о воронежской земле и ее экономике, т.к. составление оригиналов карт и текста опирается на многолетние результаты научных исследований авторов-разработчиков и достоверные исходные данные официальной статистики за 1998-2012 годы.

Ответственными редакторами трех основных разделов Атласа-книги выступили широко известные ученые ВГУ, профессора В. Б. Михно (Природно-ресурсный потенциал – 45 % объема), Ю. В. Поросенков (Социально-экономический потенциал – 37 % объема), С. А. Куролап (Окружающая среда и здоровье населения – 18 % объема). Не имея возможности дать обстоятельный анализ каждому из компонентов выполненной работы, остановимся на некоторых моментах, наиболее привлекавших внимание и, возможно, имеющих потенциал развития.

Обстоятельно в издании показан тематический блок «Биоресурсы и биоразнообразии» (31 % от объема раздела «Природно-ресурсный потенциал»). Здесь с ощущаемой обеспокоенностью представлены растения и животные, занесенные в «Красные книги» различного уровня. Понимая, что в существующих ООПТ заповедный режим распространяется и на почву как один из компонентов биогеоценоза, следует признать: обычно почва оказывается под охранным режимом по умолчанию, лишь потому, что выступает пространственным базисом для размещения охраняемых видов. Поэтому в последующем издании было бы уместно представить обоснование объектов региональной Красной книги почв, особенно учитывая славные традиции воронежских школ генетического почвоведения.

Очень интересный блок в разделе «Природно-ресурсный потенциал» – 5 карт характеризует меловые ландшафты, широко распространенные в регионе. Определено пять основных типов такого рода ландшафтов, отдельно представлена география эрозионно-меловых, карстово-меловых, суффозионно-оползнево-гидрогенных и антропогенно-меловых ландшафтов. Оригинальным решением отличается схема регионального ландшафтно-экологического каркаса, которая включает обоснованные ядра, коридоры и их буферные зоны.

Многолетние усилия воронежских ученых по охране биологического и ландшафтного разнообразия нашли отражение во впечатляющей по степени развития сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Но, по нашему мнению, наличие в составе существующей сети и хотя бы в рекомендуемых ООПТ региональных природных парков могло бы снизить интерес к вовлечению природного наследия в рекреационную деятельность, так как мы становимся свидетелями разработки долгосрочных программ интеграции развития экотуризма в планы социально-экономического развития регионов страны. Тем более что территориальной основой рационального размещения региональных природных парков могла бы послужить детально проработанная карта «Туристско-рекреационные зоны и районы» (с. 417).

Социально-экономический потенциал представлен в Атласе-книге обстоятельно и в достойном классическом отображении всех основных его компонентов (демография, промышленность, агропромышленный комплекс, транспорт, социальная сфера). Прекрасная возможность увидеть современные тренды непростого, порой противоречивого, процесса современной трансформации региональной экономики. Хотя Атлас-книга характеризует территорию области, что не предполагает рассмотрения внутрирайонных различий, при отсутствии крупномасштабных врезок или отдельных карт остается неудовлетворенным интерес к Воронежской крупногородской агломерации, тем более административно оформленной в виде муниципального образования «Воронежский городской округ город Воронеж». Такая потребность возникает не только из-за статуса этого системообразующего территориального образования, но также из-за очень интересных процессов современной экономической жизни в его пределах.

Разработку третьего блока Атласа-книги «Окружающая среда и здоровье населения» предварял и существенно облегчал недавно изданный медико-экологический атлас Воронежской области [4], информационную базу которого составляла ситуация по окружающей среде и общественному здоровью за период 1998-2007 гг. Помимо актуализации данных в Атласе-книге достигнут высокий уровень их синтеза, что нашло свое отражение в интегральных оценках уровня техногенного воздействия на окружающую среду и качества среды обитания населенных мест, а также в результатах интегрального медико-экологического зонирова-

ния. Последняя разработка, несомненно, имеет наиболее интегративный характер. Но, на наш взгляд, с учетом имеющихся наработок в области экологического картографирования закономерно ожидаемой была бы оценочная карта геоэкологического зонирования, что помимо прочего позволило бы уйти от сетки административного деления, сковывающей возможности анализа эколого-географических ситуаций в их неискаженной территориальной выраженности. Кроме того, было бы уместным дополнение некоторых карт крупномасштабными врезками, которые могли бы отразить территориальные различия в пределах градопромышленных агломераций и сложившихся зон концентрации агропромышленных производств.

Потенциал атласной картографии таков, что она способна удовлетворять разнообразные потребности (научные, образовательные, практические и т.п.) и учитывать запросы определенной целевой аудитории, но это, как правило, требует адаптации материала, как по глубине, так и по форме его подачи. Авторы-разработчики использовали оригинальное решение этой проблемы, что уже находило применение в сходной работе [3]. Она состоит в том, что в конце каждого из 189 тематических картографических и текстово-графических подразделов Атласа-книги отмечено предназначение материалов для тех или иных пользователей информации и предполагаемых типов решения задач рачительного и бережного отношения к природно-ресурсному потенциалу и окружающей среде. В то же время издание воспринимается как целостное произведение, сочетающее высокий уровень научной фундаментальности и визуальной привлекательности.

Разработанные при подготовке Атласа-книги программная оболочка и пользовательский интерфейс, а также технология атласного картографирования и компьютерного оформления карт имеют «открытый характер» и ориентированы на дальнейшее расширение как номенклатуры карт, так и перечня технических приемов отображения и анализа картографических изображений по запросу пользователя. По опыту разработки экологического веб-атласа Воронежской области на основе ГИСТехнологий [2] применимо и в данном случае предложение дополнить реализованный проект его опубликованием и интегрированием в сеть Интернет, к примеру, на основе серверного веб-приложения (GIS WebServer). Тем более что после выхода издания в свет тиражом 500 экз. «Эколого-

географический Атлас-книга Воронежской области» уже становится библиографической редкостью.

С точки зрения практического использования такого солидного фолианта показалось уместным, чтобы оглавление было размещено не в конце издания, а в его начале и желательно, чтобы оно имело англоязычный перевод.

Трудно себе представить, что выполненная работа не получит со временем своего развития в том или ином виде. Поэтому некоторые суждения рецензента не должны рассматриваться как критические, так как они направлены исключительно на желание быть свидетелем появления еще более совершенного картографо-монографического произведения.

Важно отметить, что рецензируемое издание можно рассматривать как продолжение славных традиций, связанных с деятельностью Русского географического общества (РГО). В последние годы, благодаря возникшим грантовым возможностям, РГО стало активно оказывать весомую и разнообразную поддержку географической науке, исследованиям и изданиям, как в стране, так и в регионах. Вот и «Эколого-географический Атлас-книга Воронежской области» стал закономерным итогом многолетней работы Воронежского регионального отделения РГО и издан при поддержке его головной организации. Подготовка и издание такого фундаментального свода систематизированных географических знаний, как эколого-географический Атлас-книга Воронежской области, это знаменательное научное событие в истории региональной географии. Возьму на себя смелость поставить в историческом масштабе Атлас-книгу в один ряд с книгой 1902 г. «Россия. Полное географическое описание нашего отечества» (под общим руководством П. П. Семенова-Тян-Шанского (вице-председателя Императорского Географического Общества) и проф. В. И. Ламанского), в частности, томом вторым, посвященным Среднерусской черноземной области.

Помимо своего фундаментального научного значения эколого-географический Атлас-книга Воронежской области это еще и визитная карточка региона, которая наверняка будет способствовать усилению его инвестиционной привлекательности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас Воронежской области : [учебно-справочное пособие для общеобразовательных школ] / разработ. под рук. Н. Н. Ермоленко; редкол.: В. В. Подколзин [и др.]. – Воронеж, 1994. – 48 с.

2. Казьмина И. Г. Создание экологического веб-атласа Воронежской области на основе ГИС-технологий / И. Г. Казьмина, Н. В. Мозговой, Л. Т. Рязанцева // Вопросы современной науки и практики. Университет имени В. И. Вернадского. – 2013. – № 3 (47). – С. 76-84.

3. Лисецкий Ф. Н. Экологические проблемы и здоровье населения Воронежской области / Ф. Н. Лисецкий // Вестник Воронежского государственного универ-

ситета. Сер. География. Геоэкология. – 2010. – № 2. – С. 154-156.

4. Медико-экологический атлас Воронежской области / С. А. Куролап [и др.]. – Воронеж : Истоки, 2010. – 167 с.

5. Сваткова Т. Г. Атласная картография / Т. Г. Сваткова. – Москва : Аспект Пресс, 2002. – 203 с.

Лисецкий Федор Николаевич

доктор географических наук, профессор, директор Федерально-регионального центра аэрокосмического мониторинга природных ресурсов Национального исследовательского университета «Белгородский государственный университет», г. Белгород, т. (4722)30-11-76, E-mail: liset@bsu.edu.ru

Lisetskiy Fyodor Nikolayevitch

Doctor of Geography, Professor, Director of Federal and Regional Centre for aerospace monitoring of natural resources of the National Research University «Belgorod State University», Belgorod, tel. (4722)30-11-76, E-mail: liset@bsu.edu.ru