



АТЛАС “ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ”

В.В. Снакин, д.б.н., НИИ-Природа

Богатство и разнообразие природных ресурсов России общеизвестно: их исследованию, оценке, охране, картографированию посвящено много самых разных публикаций. Однако представить все их разнообразие в одном издании – задача интереснейшая и архисложная. На серьезном уровне она решается в становящемся регулярным Аналитическом докладе «Природные ресурсы и окружающая среда России» [1, 2]. Картографический вариант такого подхода реализован в атласе «Природа и ресурсы Земли» [3]. Однако масштаб представления материала для России в таком варианте (1:65000000 и 1:85000000) слишком мал, и сведения, получаемые в нем о России, фрагментарны¹.

В новом атласе «Природные ресурсы России» (авторы-составители: Снакин В.В., Рыбальский Н.Г., Хрисанов В.Р. и др.) мы попытались свести имеющуюся информацию о природных ресурсах России в одной книге. Разделы атласа знакомят с земельными, минеральными, водными, биологическими (в том числе лесными), климатическими, рекреационными, социально-экономическими ресурсами. Каждый вид ресурса характеризуется прежде всего с количественной стороны, затем показывается его использование и экологическое состояние. Динамика изменения ресурсных показателей представлена, как правило, в текстовом сопровождении.

Нам представлялось важным показать также условия использования природных ресур-

сов: инфраструктуру территории, плотность населения, социально-экономические условия жизни этого населения.

Подготовка карт атласа проведена в среде ArcView. Проекция азимутальная равных расстояний (меридиан – 100; широта – 62). Масштаб карт преимущественно 1:25000000 (в некоторых случаях он уменьшен до 1:35000000).

Для подготовки карт использованы самые различные источники: ведомственные материалы МПР России, опубликованные карты, данные Госкомстата России по субъектам Российской Федерации. Часть карт оригинальна, часть заимствована с указанием источника.

В работе над атласом приняли участие ученые и специалисты Национального информационного агентства «Природные ресурсы», Института фундаментальных проблем биологии РАН, Российского экологического федерального информационного агентства, Института геологии рудных месторождений (ИГЕМ РАН), МГУ им. М.В. Ломоносова (факультетов географического и почвоведения), Института почвоведения МГУ – РАН, Всероссийского НИИ минерального сырья им. Н.М. Федоровского, Центрального НИИ геологии нерудных полезных ископаемых МПР России, Института социально-политических исследований РАН, ГРИНПИС России и других учреждений.

Атлас содержит около 100 разнообразных карт, показывающих распределение показателей как по субъектам Российской Федерации, так и по естественным природным зонам. Каждая карта сопровождается комментариями по ее содержанию и дополнительными цифровыми и графическими материалами.

В разделе «Земельные ресурсы» представлены карты, показывающие использование

¹ Тем не менее мы сочли возможным в ряде случаев использовать информацию из этого атласа для нашего издания.

земель, зональные ландшафты, долю пашни от общей площади субъекта Федерации, овражность и современную эрозию, баланс гумуса в пахотном слое, степень геологической и сейсмической опасности земель, эмиссию углекислоты почвенным покровом, почвообразующий потенциал климата, загрязнение почв тяжелыми металлами (отдельная карта по свинцовому загрязнению), ландшафтно-геохимические условия миграции загрязняющих веществ, способность почв к самоочищению, а также новый вариант почвенной карты России.

Раздел «Минеральные ресурсы» знакомит с картами уникальных месторождений России, месторождений черных, цветных и благородных металлов, топливных ресурсов, неметаллических полезных ископаемых, удельного веса субъектов Федерации по добыче и переработке отдельных ископаемых, лицензирования минеральных ресурсов, воздействия горнодобывающей промышленности на окружающую среду и др.

Раздел «Водные ресурсы» содержит 10 карт, среди которых «Водные ресурсы субъектов Российской Федерации» (см. карту), «Подземные воды хозяйственно-бытового назначения», «Использование водных ресурсов», «Защищенность от загрязнения и минерализация напорных и безнапорных вод», «Сброс сточных, шахтно-рудных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водоемы», «Удельные сбросы свинца в поверхностные водные объекты», «Загрязненность крупных рек», «Загрязнение свинцом подземных вод», «Антропогенная измененность русел и пойм. Размывы берегов».

Биологические ресурсы представлены картами: лесов по породам, лесных ресурсов субъектов Федерации, прироста основных лесобразующих пород, использования лесных ресурсов, горимости лесов, лесовосстановительных работ, биопродуктивности ландшафтов, видового разнообразия растений и животных, обеднения растительного и животного мира, продуктивности и использования сельскохозяйственных культур и др.

В разделе «Климатические ресурсы» представлена информация о тепло- и влагообеспеченности экосистем, отклонениях темпера-

туры воздуха и количества осадков от средних величин, вероятности почвенной засухи и заморозков по субъектам Федерации, выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, интегральной оценке потенциала загрязнения атмосферы и т.п.

Рекреационные ресурсы и охрана природы объединены в один раздел, содержащий карты заповедников и национальных парков, объектов экологического туризма, интегральной оценки антропогенного воздействия на природные экосистемы, неизмененных деятельностью человека природных систем, устойчивости ландшафтов к антропогенному воздействию, критических нагрузок соединений серы и азота на экосистемы и др.

Заключительный раздел содержит разнообразные карты, раскрывающие социально-экономические аспекты природопользования: природные условия жизни населения; плотность населения и количество безработных по регионам; валовый региональный продукт и доходы населения, инвестиции в экономику субъектов Федерации, развитие науки в регионах, воздействие автомобильного, водного и железнодорожного транспорта на окружающую среду, медико-экологическое районирование и заболеваемость населения; социально-экологическая напряженность в субъектах Федерации.

Атлас будет выпущен издательским комплексом НИА-Природа и РЭФИА в конце 2001 г. Надеемся, что подготовленное издание окажется полезным как для специалистов природно-ресурсного комплекса страны, так и для работников научных учреждений и образовательной сферы.

Литература

1. Думнов А.Д., Рыбальский Н.Г. и др. Природные ресурсы Российской Федерации. – М.: НИА-Природа, 1998. – 317 с.
2. Думнов А.Д., Рыбальский Н.Г. и др. Природные ресурсы и окружающая среда России (Аналитический доклад). – М.: НИА-Природа; РЭФИА, 2001. – 572 с.
3. Liouty A.A. (Ed.). Resources and Environment. World Atlas. Природа и ресурсы Земли. В 2 ч. Vienna, 1998.

Короткие сообщения

История и карта: развитие отечественной картографии

Цикл выставок в Государственном историческом музее приурочен к 300-летию издания в Москве карты Азовского моря Адриана Шхонебека – первой русской гравированной карты, составленной на математической основе и по русским съемкам и положившей начало российскому картографическому производству.

Вторая выставка из цикла рассказывает о развитии российской картографии в XIX веке. Посетители увидят карты, связанные с важнейшими историческими событиями этого периода, интересна карта окрестностей Москвы 1823 г., совпадающая с основными контурами современного города.

Выставка открылась 27 июля и будет работать до 1 ноября 2001 г. Справки по тел. (095) 292-4019, 292-3731.

ИА «Музеи России».