

УДК 502/504 (084.4)

DOI: 10.24411/9999-002A-2018-10130

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АТЛАС БАСЕЙНА РЕКИ КЛЯЗЬМЫ: ЧЕЛОВЕК В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Т.А.Трифонова

МГУ им.М.В.Ломоносова, Москва, Россия,
Владимирский государственный университет, Владимир, Россия
e-mail: tatrifon@mail.ru

Аннотация. В атласе впервые обобщена разнообразная географическая, картографическая и экологическая информация в рамках единой природной геосистемы- водосборного бассейна правого притока р.Оки – реки Клязьма. Описаны природные условия и ресурсы, ландшафты, хозяйственный комплекс и состояние окружающей среды.

Ключевые слова: атлас, бассейн реки Клязьмы, население, природные ресурсы, экологическое состояние.

ECOLOGIC ATLAS OF THE KLYAZMA RIVER BASIN

T.A.Trifonova

Lomonosov state university, Moscow, Russia,
Vladimir state university, Vladimir, Russia
e-mail: tatrifon@mail.ru

Annotation. For the first time diverse geographic, cartographic and environmental information has been unified in the Atlas within the framework of universal natural geosystem – catchment basin of the Oka river of its right tributary – the Klyazma river. Nature conditions and resources, landscape, economic complex and environment have been described there.

Keywords: atlas, river basin of Klyazma, population, natural resources, ecological state.

«Экологический атлас бассейна реки Клязьмы: Человек в окружающей среде» подготовлен коллективом авторов, - сотрудниками Владимирского государственного университета имени А.Г. и Н.Г. Столетовых и факультета почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова.

Атлас основан на бассейновом подходе и в нем впервые обобщена разнообразная географическая, картографическая и экологическая информация в рамках единой природной геосистемы – водосборного бассейна правого притока р. Оки – реки Клязьма. В Атласе также представлены результаты научных исследований коллектива авторов по бассейновой тематике.

Под *речным бассейном* понимается часть земной поверхности с учетом толщи почвогрунтов, откуда происходит сток вод в отдельную реку или речную систему.

Какой бы компонент природной среды мы ни изучали, надо всегда иметь в виду, что он не абстрактная единица, а часть геопространства. Известно, что бассейновый и зональный типы геопространства являются основными в биосфере, однако отличаются структурной организованностью. Речной бассейн имеет полузамкнутый способ организации с четко выраженными границами. Он легко выделяется и карте, и на местности, его выбор не субъективен. Также бассейновый подход позволяет использовать строгую иерархическую порядковую классификацию речных систем.

Ведущую системообразующую роль в водосборном бассейне играет речной сток, он же формирует экосистему речного бассейна через распределение водных ресурсов, особенности рельефа и микроклимата, тем самым влияя на почвенный покров и биоту. В то же время биотический компонент бассейновой экосистемы определяет его гидрологические параметры, и, конечно, существует тесная взаимосвязь в системе «растительность-почва-зона активного водообмена». Современную сеть речных долин можно рассматривать как результат совместного действия биологиче-

ских и геодинамических процессов, поэтому ландшафтные и гидрологические исследования территории несомненно взаимосвязаны.

Основной особенностью данного атласа является то, что здесь ведущую роль играет человек, т.е. люди, населяющие данное географическое пространство. Действительно, в границах бассейна целесообразно изучать взаимодействие человека с природой поскольку, во-первых, с древних времен речные системы, главным образом, определяли характер территориального размещения населения, во-вторых, постоянно возрастает роль водного фактора в развитии и размещении производства, в-третьих, именно водные объекты чаще всего служат путями распространения загрязняющих веществ и местами их накопления.

Бассейн реки Клязьмы расположен в центральной части европейской России, здесь открыты наиболее древние в нашей стране поселения людей времен палеолита, здесь истоки российской государственности; на территории бассейна огромное количество природных, исторических, архитектурных памятников. Разнообразие ландшафтов представляет большой географический интерес. Системный анализ взаимодействия и взаимовлияния человека и окружающей его среды позволяет квалифицировать настоящий атлас как научное исследование по направлению «экология человека».

Основная научная концепция Атласа заключалась в том, чтобы наглядно раскрыть особенности трех основных исторических этапов в характере функционирования и трансформации речного бассейна Клязьмы, который рассматривается как единая природно-антропогенная система.

Первый этап характеризует особенности бассейна как природной геосистемы; в период минимального антропогенного воздействия люди использовали природу как важнейший элемент своего существования, максимально вписываясь в режим ее функционирования, не нанося ей вреда.

На втором этапе (по нашим представлениям, несколько больше одного тысячелетия) люди использовали природные услуги для своей пользы и жизнеобеспечения. При этом, они, по возможности, бережно относились к воде, не загрязняя и очищая реки, возделывая поля, не давая им зарастать и т.п.

Третий этап начался сравнительно недавно (менее ста лет) и уже обозначился как наиболее антропогенно-агрессивный по отношению к природе. Огромное количество промышленных предприятий, урбанизированность, резко возросшее потребление природных ресурсов привело к повсеместному, иногда катастрофическому загрязнению речных вод; прекращение расчистки речного дна в реках и интенсивное использование подземных и артезианских вод привело к снижению уровня воды в Клязьме и ее притоках; все чаще происходят техногенно обусловленные трансформации ландшафтов.

Очевидно, что в настоящее время возникла серьезная экологическая проблема: что нужно предпринять, чтобы остановить дальнейшую деградацию природных геосистем, каким образом организовать управление природно-антропогенными комплексами для их оптимального функционирования; как правильно использовать услуги экосистем? В настоящем Атласе сделана попытка проанализировать ситуацию и «взаимоотношения», складывающиеся между населением бассейна Клязьмы и окружающей его средой.

Атлас состоит из 13 разделов, отображающих самую разнообразную географическую и экологическую информацию, хорошо иллюстрирован более чем 400 рисунками; в нем представлено более 70 карт.