

Рецензии

ИСТОРИЧЕСКИЕ ХРОНИКИ ГОРОДА МОСКВЫ

В издательстве “Медиа–Пресс” вышла книга Э.А. Лихачёвой “Экологические хроники Москвы” (2007). “Цель книги – показать ориентацию и развитие исследований городской среды (городской территории), возникновение экологических проблем Москвы и их развитие в последние 200 лет”.

Главы книги (введение, шесть глав и заключение) – взаимосвязаны, в них дается очень подробный и ценный исторический обзор проблемы и современное ее состояние. Книга начинается главой о московских холмах, о рельефе и его изменениях в пределах бассейна р. Москвы, о росте площади города, которая вместе с пригородной зоной (в радиусе 60–70 км от границ столицы) образует так называемую Московскую агломерацию – самую крупную в России и одну из крупнейших в мире. Интерес жителей Москвы безусловно вызовут названные автором главные возвышенности города.

В книге рассказывается об истории освоения территории с XII в., которая начинается с Кремля, как оборонительного сооружения. Он был возведен на Боровицком холме с трех сторон окруженном естественными водными преградами. По мере роста города на живописных холмах возникают монастыри – сторожи, строится стена Китай города, сооружается грандиозный земляной вал. Москва росла чрезвычайно быстро, однако при ее планировке возникали трудности, обусловленные сложным эрозийным рельефом. Часто повторявшиеся наводнения на р. Москве разрушали береговые сооружения, затопляя жилые дома, фабрики и склады. Автор знакомит читателей с историей по благоустройству города – мощение улиц с времен Петра (с 1692 г.), постройка набережных и раздельной канализации (1898 г.) и т.п. Москва украшалась постройками: особняками Рябушинского и Понизовского, зданиями “Метрополя”, Музея изящных искусств и т.д. В 1908 г. была построена Малая Окружная железная дорога.

В советское время расширялись границы столицы и создавались планы ее реконструкции. До Великой Отечественной войны построен канал Москва–Волга и первые линии метрополитена. Гидротехнические мероприятия были направлены на улучшение водоснабжения столицы и обводнение г. Москвы. Создается ряд водохранилищ Москвы, изменяется режим реки. После войны застройка столицы производилась с архитектурными доминантами – высотными зданиями, строились Лужники. Москва – уникальный мегаполис, где сосредоточено сотни тысяч предприятий, промышленных центров, жилья, многокилометровые сети подземных коммуникаций. Все это воздействует на природный комплекс, рельеф и геологическую среду, вызывая в них необратимые изменения.

Отдельная глава книги посвящена истории изменения и современного состояния рельефа и геологической среды Москвы и Подмосковья. Автор обстоятельно рассматривает процессы эрозии и аккумуляции в долине р. Москвы, деформации земной поверхности, влияние осушения грунтов для строительных целей и понижение уровня грунтовых вод. В Москве ведутся наблюдения за оползевыми и карстовыми процессами и т.д. Известно, что за последние годы под руководством автора проведена комплексная оценка рельефа г. Москвы, построены геоморфологическая карта и серия морфометрических карт столицы. Проведена оценка рельефа по степени его техногенной метаморфозы, по степени благоприятности для строительства, разрабатываются методы моделирования изменений рельефа, его устойчивости.

Автор с сожалением подчеркивает, что в Москве снижается качество окружающей среды, увеличивается экологический и геологический риск проживания людей: учащаются карстово-суффозионные провалы, подтопление территорий города, деформации зданий, усиливается динамическое воздействие транспорта и загрязнение воздуха. В книге дается подробный анализ гигиенических проблем городской среды и коммунального хозяйства, рассматривается влияние города на климат и атмосферу. По мнению автора, на интенсивность и количество осадков над городом основное влияние оказывает структура застройки и тепловыделение, о чем говорят непрерывные метеорологические наблюдения в Москве в течение 170 лет. Подчеркивается, что защита воздушного бассейна города от загрязнения является важнейшей научно-технической, экономической и социальной проблемой. В книге подробно разбирается проблема водообеспечения г. Москвы, дается интересный исторический очерк и обзор работ и мероприятий по водопользованию. Чи-

татель найдет в книге увлекательную историю специфических для жителей Москвы развлечений и форм отдыха, разбор проблем территориальной организации рекреационных систем, занимающей одно из ведущих мест в научной географической литературе. Автором по стелени рекреационного потенциала выделено 14 эколого-геоморфологических районов Подмосковья. Важное место уделяется проблеме охраны природы, в частности в лесопарковом поясе столицы.

В книге подчеркивается, что в Москве система мониторинга состояния среды только создается, хотя отслеживание за состоянием городской среды осуществлялось с самого начала строительства города. В настоящее время в Москве функционирует единая система экологического мониторинга. Наблюдения проводятся за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, карстово-суффозионных и оползневых процессов, зеленых насаждений, физических факторов воздействия (шум). Исследования, проводимые Департаментом земельных ресурсов г. Москвы, Московскими Госуниверситетами геодезии и картографии и Землеустройства позволили упорядочить теоретические и методологические основы мониторинга городских земель. Автор предлагает логическую модель влияния природных особенностей местности на формирование городской среды с возможностью решения и обратной задачи.

Книга заканчивается перечислением спектра экологических проблем и надеждой на то, что научный потенциал и политика правительства Москвы приведут к активизации и коренному улучшению исследовательских работ по экологии. В заключении помещен уникальный библиографический справочник, в котором представлены исторические книги, статьи и атласы до 1900 г., 1900–1919, 1920–1939 и до 2006 гт. Здесь же отдельно приводятся статьи по экологической тематике от 1920 г. до 1989 г., справочники и путеводители (с конца XVIII века и до наших дней).

Книга написана ярким литературным языком, с огромной любовью к своему городу – Москве и является кладезем знаний по экологии столицы. Этой любовью пронизана каждая строка книги. Нельзя не отметить выполненной огромной работы по сбору и анализу многочисленных научных, технических, научно-популярных источников и множества справочников и путеводителей. В тексте книги уместно и остроумно приводятся цитаты различных авторов по рассматриваемой проблеме и о Москве, содержание книги разбавлено великолепными поэтическими страничками: “лирической”, “серой” и “праздной”. Книга снабжена серией картографических схем и таблицами, составленными Э.А. Лихачёвой и другими авторами. В целом книга интереснейшая, нужная, развивающая и углубляющая знания о столице и ее экологических проблемах. Она найдет отзыв в сердцах тех читателей, которым небезразлична судьба нашего города и его населения. Хочется пожелать книге Э.А. Лихачёвой “Экологические хроники Москвы” счастливого плавания в читательском книжном море.

Е.Ф. Зорина, С.Д. Прохорова

КНИГА ОБ ЭСТУАРНО-ДЕЛЬТОВЫХ СИСТЕМАХ РОССИИ И КИТАЯ

Общезвестно, что устья рек представляют собой не только важный природный рубеж, но и специфический объект хозяйственного использования, играющий все более существенную роль в экономическом развитии прибрежно-морских территорий. В настоящее время накоплен обширный материал о факторах и условиях формирования устьевых областей рек в различных регионах Земного шара, который требует систематизации и обобщения.

Устьевые области многих рек Мира широко используются для различных целей. Их территории обладают богатыми природными ресурсами, а также условиями, благоприятными для осуществления разнообразной хозяйственной деятельности. Они являются особыми геоморфологическими объектами, формирование которых происходит под воздействием комплекса рельефообразующих процессов в условиях нестабильного положения уровня Мирового океана. В связи с этим их развитие происходит весьма динамично, обуславливая не только высокую интенсивность естественного преобразования, но и значительную экологическую уязвимость природных комплексов в их пределах.

Итоги делового научного сотрудничества между географами России и Китая в области исследований эстуарно-дельтовых систем рек северной и восточной частей Евразии представлены в рецензируемой книге¹.

¹ Эстуарно-дельтовые системы России и Китая: гидролого-морфологические процессы, геоморфология и прогноз развития / В.Н. Коротаев, В.Н. Михайлов, Д.Б. Бабич, Ли Цзунсян, Лю Шугуан. М.: ГЕОС, 2007. 445 с.