

РЕЦЕНЗИИ

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ДИНАМИКИ ПОЙМЕННО-РУСЛОВЫХ КОМПЛЕКСОВ РЕК НИЖЕГОРОДСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ¹

В начале 2013 г. вниманию геоморфологов, гидрологов, физико-географов, геоэкологов и других специалистов, интересующихся вопросами современного состояния и развития речных долин, была представлена монография О.В. Кораблевой и А.В. Чернова о закономерностях функционирования и динамике пойменно-русловых комплексов (ПРК) Нижегородского Заволжья.

Исходными данными для нее послужили результаты многолетних мониторинговых наблюдений за размывом берегов Керженца, приростом мощности аллювиальных наносов, за изменениями в растительном покрове. Значительное место в исследованиях заняли гидрологические наблюдения на двух гидропостах и работа с материалами аэро- и космосъемки. Фондовые материалы – отчеты и труды Керженского заповедника – также сыграли важную роль в подготовке и реализации данного проекта.

Начало работы посвящено раскрытию основных представлений о формировании русел, пойм и их комплексов. Приводится характеристика исторических этапов развития взглядов ученых на поймы русла и их комплексы. Предлагаются варианты модификаций пойм района исследований в трактовках ведущих российских и зарубежных русловедов и поймоведов. Дается подробное описание метода выделения многолетних состояний и определения фаз и подфаз развития пойменных геосистем.

Пожалуй, впервые дано содержательное обобщение идеи формирования ПРК с учетом горизонтальных русловых деформаций и направленного развития пойменных ПТК. Сделана попытка расширить существующие представления о зависимости состояния и развития ПРК от влияния естественных факторов.

Четко и в то же время компактно в монографии представлены факторы формирования пойменно-русловых комплексов рек Нижегородского Заволжья. В специальном разделе приводится характеристика физико-географических условий района исследований. Рассматриваются геологическое строение, геоморфология, климатические условия, режим рек, особенности почвенного и растительного покрова в пойме. Особое внимание уделяется антропогенным факторам, оказывающим существенное воздействие на ход формирования пойменно-русловых комплексов.

Анализ результатов собственных наблюдений за динамикой ПРК и особенностей их современного формирования авторами монографии выполнен практически безупречно. Ими детально охарактеризованы русловые и пойменные процессы в долине исследуемой реки, дана подробная характеристика структуры ПРК. Важным моментом является определение зависимости между интенсивностью размыва берегов и уровнями воды в половодье (т.е. водностью). Следует отметить вывод, сделанный исследователями, о том, что средние скорости размыва берегов, рассчитанные за многолетний период, включающий годы с высокими и низкими половодьями, иллюстрируют лишь общую тенденцию развития.

Важной частью исследования стала типизация ПРК – выделены типы и подтипы. Критерии выделения, дробность картографирования комплексов и другие аспекты рассмотрены достаточно подробно. Возникает лишь один вопрос – о наименовании типов. По большому счету и аккумулятивные, и цокольные ПРК на верхнем «этаже» представлены наносами, т.е. аккумулятивным материалом. Поэтому вся разница между ними состоит лишь в ее мощности (здесь не рассматриваются особенности их устойчивости к фронтальному размыву, они естественно разнятся). Возможно, аккумулятивные ПРК удачнее было бы назвать, например, бесцокольные или как-то по-другому. Но это замечание не касается содержательной части термина. Представляется, что данная типизация вполне репрезентативна и для других рек регионов, близких по физико-географическим условиям.

Интерес гидрологов и геоморфологов вызовет раздел в 3 главе, посвященный описанию фаз и подфаз развития ПРК. Не менее интересно и поучительно, в первую очередь для молодых исследователей, проведено сопоставление природно-территориальных комплексов прирусловой,

¹ Кораблева О.В., Чернов А.В. Динамика пойменно-русловых комплексов рек Нижегородского Заволжья (на примере реки Керженец) // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 5. Нижний Новгород: Изд-во: «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский», 2012. 196 с.

центральной и притеррасной пойменных зон, с одной стороны, и участков молодой и зрелой пойм, находящихся в разных фазах своего развития, – с другой.

Богатый опыт одного из авторов в изучении ПРК на смежных территориях определил содержание специального раздела в монографии, посвященного сравнительной характеристике пойменно-руслевых комплексов Керженца и пойменно-руслевых комплексов Нижегородского Заволжья. В нем были раскрыты особенности развития ПРК в прируслевых зонах зрелой поймы, подверженной рекреационным воздействиям; проведен анализ отличительных особенностей в структуре и динамике ПРК рек региона.

В духе современных подходов и веяний, которые «обязывают» в заключительной части практически любых исследований (даже там, где это выглядит искусственно) затронуть геоэкологические аспекты, представлен последний раздел монографии. В нем авторы характеризуют факторы, нарушающие естественную динамику ПРК. Подробно описаны русловые деформации, зоогенные воздействия, последствия рекреационного прессинга. По качественным и количественным оценкам средние и малые реки Нижнего Заволжья исследователями охарактеризованы как имеющие кризисные признаки. Логичными можно считать предложения природоохранных мероприятий, представленных в виде рекомендаций по оптимизации использования ресурсов ПРК в условиях биосферных заповедников, в том числе по обустройству новых границ заповедника, не связанных с часто меняющимся положением русла Керженца.

В заключение отметим красочное оформление многочисленных иллюстраций и приложения. Работа в результате получилась легкой для восприятия информации, помогающей и позволяющей увидеть и понять то, что не всегда можно воспринять из текста. В целом рассматриваемая книга по своей информативности, глубине и подробности представления результатов исследований, бесспорно, будет занимать одно из ведущих мест в ряду монографических изданий, посвященных географическому и геоэкологическому русловедению, геоморфологии пойм, вопросам картографии пойменно-руслевых комплексов.

Н.Н. Назаров