

РЕЦЕНЗИИ**ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ БЕРЕГОВ РОССИИ¹**

В 1999 г. опубликована интересная монография П.А. Каплина и А.О. Селиванова – известных исследователей морских берегов. Ими обобщен огромный фактический материал по морям России – литературный и собственный и убедительно показано, что широкое использование исторического подхода к познанию прошлого и современного состояния морских берегов незаменимо для предсказания их дальнейшего развития.

В монографии кроме кратких "Введения" и "Заключения" семь обстоятельных разделов (глав). Каждый раздел заканчивается краткими выводами. В первой главе трактуются общие положения, связанные с изменениями уровня Мирового океана и их взаимоотношениями с морскими берегами, обстоятельно рассматриваются типы изменений уровня и факторы, их обуславливающие. Значительное внимание уделяется колебаниям уровня Мирового океана в доплейстоценовое время (палеозое, мезозое, кайнозое). Наиболее подробно характеризуются изменения в плейстоцене и голоцене, в особенности в поздне-последледниковое время. Раздел начинается с подведения итогов предыдущих исследований и описания методов исследования. Авторы высказывают свое мнение о современных и ожидаемых изменениях уровня Мирового океана и влиянии их на развитие различных типов морских берегов России.

Основную часть составляют региональные главы, на которые приходится более 3/4 объема монографии. Последовательно описываются береговые регионы и отчасти подрегионы России: Арктическое побережье морей Баренцева и Белого, Карского, Лаптевых и Восточно-Сибирского (гл. 2); побережье крайнего Северо-Востока (гл. 3) и Дальнего Востока – Восточной Камчатки и Курильских островов, Западной Камчатки, Охотского моря, Сахалина и материкового побережья Японского моря (гл. 4); Черноморское и Азовское побережья (гл. 5); Российские побережья Каспия (гл. 6) и Балтики – Финского залива и Калининградской области (гл. 7). Каждый из выделенных регионов рассматривается по трем временным масштабам: плейстоцен-голоцена, позднеледникового времени, последних столетий и тысячелетий (от 200–300 до 1500–2000 лет). Представляется правильным обособление крайнего Северо-Востока России, как расположенного на стыке Северного Ледовитого и Тихого океанов. Для каждого региона приводится общая характеристика, описываются изменения уровня моря в прошлом, современное состояние и дается прогноз ожидаемых изменений берегов. Для таких регионов, как Арктический, Дальневосточный и Балтийский, все эти сведения приводятся применительно к меньшим региональным единицам (подрегионам).

На наш взгляд, наибольшую научную ценность (в особенности методическую) имеет детальное рассмотрение истории развития Российского побережья Каспийского моря как примера резких изменений уровня за довольно короткое время. Его берега усиленно изучались в последние десятилетия рядом исследователей, в том числе и авторами. В этой объемистой главе значительное место отведено истории трансгрессий и регрессий Каспийского моря, которые оставили свой отпечаток на берегах. Отмечается, что регрессивные эпохи были примерно в три раза менее продолжительными, чем трансгрессивные. Подробно характеризуются особенности геолого-геоморфологического строения побережья по трем районам: дельте Волги, Терско-Кумской низменной аллювиально-морской равнине и террасированной прибрежной морской равнине Среднего и Южного Дагестана. Широко используется исторический подход, что отличает такие описания от обычных геоморфологических характеристик береговых регионов (подобный подход применяется авторами и при описании морских берегов остальных регионов России). Авторы обращают внимание на то, что менее продолжительные регрессии прерывались на короткое время сравнительно незначительными поднятиями уровня Каспия и повышение его уровня с 1978 г. на 2,5 м, возможно,

¹ Каплин П.А., Селиванов А.О. Изменение уровня морей России и развитие берегов: прошлое, настоящее, будущее. М.: ГЕОС, 1999. 299 с.

результат такой короткопериодной положительной подвижки. Однако существуют и другие мнения об амплитуде и направленности изменений уровня Каспия на ближайшие десятилетия XXI в. Авторы справедливо ссылаются на еще недостаточную разработку проблемы прогнозирования изменений уровня этого моря, испытывающего противоречивое воздействие естественных и антропогенных факторов.

Для монографии в целом наиболее существенно установление главных этапов и стадий изменений уровня морей России, происходящих в плейстоцене, голоцене и историческом прошлом. На многочисленном фактическом материале подтверждено, что определяющее значение в этих изменениях имеет гляцио-эвстатический фактор. При этом на различных побережьях значительную роль играли тектонические и изостатические факторы, а также изменения формы поверхности земного шара. Показано, что самые высокие уровни морей России приурочены к межледниковым эпохам плейстоцена (не выше 15 м над современным уровнем), а наиболее низкие – к последней ледниковой эпохе плейстоцена, т.е. около 17–20 тыс. лет назад (от –100 до –130 м). Преобладающая роль гляциоэвстатического фактора проявилась в голоцене в скором поднятии уровня океана (в середине голоцена уровень океана установился немного выше современного). Выполненное авторами исследование не подтверждает гипотезы о значительном направленном понижении уровня океана на протяжении плейстоцена. По их мнению, в среднем и позднем голоцене, после распада последнего материкового оледенения в Северном полушарии, уровень морей России колебался в пределах не более 5 м (при колебаниях среднего уровня океана, вероятно, не выше 1 м).

П.А. Каплин и А.О. Селиванов пришли к важному выводу, имеющему большое научное и практическое значение, что в XXI в., хотя и будет наблюдаться сравнительно незначительный подъем уровня Мирового океана, однако повышение его даже на несколько десятков сантиметров приведет на морях России к катастрофическому разрушению береговых форм и затоплению прибрежных низменностей. В сочетании с тектоническим погружением побережий наступление моря на сушу еще более усилится. Предполагается, что до 40% берегов России будут подвержены этим катастрофическим явлениям, которые с наибольшей силой проявят себя на таких обжитых берегах морей, как Азовское, Черное, Балтийское и Японское. В связи с этим при описании особенностей развития берегов не только этих морей, но и других регионов обращается внимание на необходимость учета будущих негативных изменений комплексов берегового рельефа, без чего невозможно рациональное береговое природопользование.

В качестве пожелания выскажемся за введение сведений о различных проявлениях на морских берегах России широтной зональности применительно к их новейшей геологической истории, тем более что ранее П.А. Каплин указывал на значение этого всеобщего географического закона в своей монографии "Новейшая история побережий Мирового океана" (1973).

Несомненно, монография наряду с другими трудами данных авторов убедительно показывает важность исторического подхода для разработки проблем берегового прогнозирования. Этим вопросам уделяется еще недостаточное внимание со стороны других исследователей. Можно надеяться, что П.А. Каплин и А.О. Селиванов со своими учениками успешно продолжат исследования в этой актуальной области учения о морских берегах.

В.И. Лымарев