

ОЗЕРНОСТЬ СУБАЭРАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДЕЛЬТЫ Р. СЕЛЕНГИ

Ильичева Е.А.¹, Сидоренко О.В.²

¹Институт географии имени В.Б. Сочавы, ²Иркутский государственный университет, Россия

Внутридельтовые озера - один из важнейших эко-элементов гидрографической системы, где происходят процессы гидробиологической «обработки» речных вод, до того как они поступят в водоприемный водоем. Исследованию этих объектов в настоящее время не уделено достаточного внимания. Исследуя гидроморфогенез дельты р.Селенги нами отмечен озерный фактор как важный индикационный компонент дельтоформирования.

Проведены морфометрические исследования озер в секторах дельты р. Селенги на различные временные срезы. Картографический материал представлен топографическими картами 100000 масштаба 1955-1998гг. Мы считаем объекты, отраженные на карте 1955 года стартовой ситуацией. Таким образом, рассмотрены качественные и количественные изменения объектов гидрографической сети за полвека.

В работе произведены вычисления площадей озер, общей площади дельты, площади суши, рассчитаны коэффициенты заозеренности. Количество и типы озер и их морфометрические показатели значительно различаются в секторах дельты. Картографическая обработка объектов гидрографической системы производилось в ГИС-пакете Arc GIS Desktop 9.3, разработанном в компании ESRI Inc. (США).

Для типизации озер дельты были выбраны два основных признака – гидравлическая связь с русловой сетью и генезис котловин. По генезису озерных котловин выделены такие типы как старичные различной стадийности и лагунные. Встречаются озера, с пока неясным (со сложным) происхождением, классификация которых затруднена. По гидравлической связи озера подразделены на бессточные, сточные, проточные и озера с перемежающимся стоком.

В результате исследований создана цифровая база данных морфометрических характеристик на 3 временных среза. Гидрографический облик дельты изменился за исследуемый период, в воды Байкала ушла значительная часть Среднеустьевского сектора. За исследуемый промежуток времени увеличилось количество лагунных и сточных озер, сократилось количество бессточных озер. За счет затопления прибрежных территорий дельты и одновременно повышения стока воды в реке в период с 1955 по 1998 годы (три значительных пика водности 1971-72гг., 1986г., 1995г.) и, как следствие, перестройки русловой сети,

многие озера стали сточными, возросла их площадь, а некоторые части бывшего русла остались без притока воды, постепенно становясь старичными бессточными озерами.

В периоды значительной водности дельта постепенно обводняется, вода аккумулируется в понижениях рельефа, образуя новые водоемы со специфическими (озерными) водными массами. В свою очередь периферийная часть дельты находится под воздействием волновой деятельности Байкала, что выражается в изменении береговой линии, особенно в Среднеустьевском секторе дельты, вследствие чего возникли прибрежные водоемы, которые за счет прироста дельты постепенно смещаются вглубь территории. Однако площадь дельты в целом уменьшилась.

Основные факторы возникновения и существования внутридельтовых озер обусловлены русловыми процессами, водностью реки, колебанием уровня Байкала и процессами тектогенеза.

Исследования проведены при поддержке гранта РФФИ №11-05-01038-а.