

ИСТОРИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗУЧЕНИЯ НАВОДНЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Зиновьев А. А., Кирвель И. И.

Кирвель И. И. – д-р. геогр. наук, профессор

Наводнения на территории Республики Беларусь носят не регулярный характер, но наносят значительный вред народному хозяйству страны. В этой связи важным является анализ истории гидрологических исследований и изучения наводнений на территории страны. Это поможет наметить пути изучения водных объектов Беларуси для решения различных водохозяйственных задач.

Первые подобные исследования встречаются в летописях XII века, где имеются описания водных путей, паводков и наводнений, сроков замерзания и вскрытия рек, других гидрологических явлений. Гидрографические данные того времени в основном использовались для характеристики рек как путей сообщения.

Одно из первых наиболее подробных описаний гидрографии территории Беларуси было выполнено в конце XVI века землемером Маковским по распоряжению Николая Радзивилла Сиротки. Была составлена карта Великого княжества Литовского, а в приложении к ней были перечислены реки и озера, подробно описана территория Беларуси и Литвы. На фоне градусной сетки были указаны гидрографические объекты и поселения.

Постоянные наблюдения за водным режимом рек бассейнов рек явились основой развития гидрологии как науки.

Особую роль в развитии гидрологических исследований сыграл Матеуш Бутримович (1745-1814 гг.). Он первым из землевладельцев того времени приступил к широкой мелиорации заболоченных территорий, финансировал прокладку новых дорог, оказывал содействие строительству Огинского и Королевского (сейчас – Днепровско-Бугского) каналов.

Большой вклад в изучение гидрологического режима рек Припяти внесла западная экспедиция по осушению Полесья в 1873-1898 гг. под руководством И. И. Жилинского. Экспедиция уделяла большое внимание исследованию рек и их режима. В ней работали такие выдающиеся ученые как К. С. Веселовский, В. В. Докучаев, А. И. Воейков, А. П. Карпинский, Е. В. Оплоков и другие. Экспедиция положила начало крупным мелиорациям. Составленный ею проект осушения болот Полесской низменности был высоко оценен и в 1878 году получил золотую медаль на Парижской выставке. Проектом предусматривалось осушение Полесских болот с помощью регулирования и улучшения существующих путей стока. За 25 лет работы экспедицией было прорыто более 3 тысяч километров каналов осушительного значения.

Работы по осушению Полесья продолжались около 25 лет. Более 2,5 млн. десятин (2,73 млн.га.) болот было превращено в культурные земли, было построено 4367 верст каналов, 549 мостов, 30 шлюзов. Однако выполненные гидротехнические работы без достаточного экологического обоснования нарушили экологическое равновесие, вызвали деградацию природных экосистем.

Для изучения водного режима рек Полесья создавались гидрологические станции и посты, размещенные с соблюдением определенных научных принципов.

На развитие гидрографии Беларуси значительно повлияли исследования озер. В 30-х годах на территории Западной Беларуси проводились исследования озер Браславской озерной группы и Полесья известными польскими учеными С. Ленцевич и Е. Кандрацким. В течение значительного времени на развитие гидрографических исследований Беларуси влияла Научно-исследовательская станция рыбного хозяйства при наркомземе БССР (1928), которая в 1957 году была преобразована в Белорусский институт рыбного хозяйства, который способствовал исследованиям озер, прудов и некоторых водохранилищ на территории Беларуси.

На территории Беларуси не было специальных органов, которые руководили бы наблюдениями и исследованиями гидрологического и метеорологического режима. И только после второй мировой войны такие органы начали формироваться. На сегодняшний день в республике в системе гидрометеорологической службы действует 123 водпоста и 14 гидрологических постов на озерах и водохранилищах, на которых ведутся наблюдения за уровнем воды, гидрологическим и гидрохимическим режимами. Одним из видов собираемой на данных постах информации являются данные о наводнениях в период весеннего половодья в различные годы, представленные в таблице 1.

Таблица 1

Годы с наводнением различной градации в период весеннего половодья

Река-пост	Характеристика наводнения		
	Катастрофическое	Выдающееся	Большое
Мухавец – г. Брест	–	1974, 1979	1967, 1970
Припять – г. Пинск	–	1979	1999
Припять – с. Коробы	–	1958	1957, 1966, 1979
Припять – г.п. Тиров	–	1979	1932, 1940, 1956, 1958, 1970
Припять – с. Черничи	–	1999	–
Припять – г. Петриков	–	1979	1931, 1932, 1940, 1956, 1958, 1966, 1970, 1999
Припять - г. Мозырь	1845	1888, 1895, 1979	1886, 1889, 1907, 1924, 1931, 1932, 1934, 1940, 1956, 1958, 1966, 1970, 1999
Пина – г. Пинск	–	1979	1928, 1932, 1940, 1958
Ясельда – с. Сенин	–	1956	1958, 1979, 1981
Горынь –г. Речица	–	–	1966, 1979, 1996, 1999

В настоящее время исследования водных объектов сосредоточены в Центральном НИИ комплексного использования водных ресурсов (ранее - Белорусском НИИ водных проблем) и ряда проектных институтов.

Дальнейшее изучение наводнений целесообразно сосредоточить в направлении предотвращения и уменьшения негативных последствий от затоплений, а так же разработке бассейновой схемы управления водными ресурсами основных рек.

В настоящее время сформировались следующие школы:

- озероведения: доктор географических наук Якушко О.Ф.; доктор географических наук Власов Б.П.;
- водохранилища: доктор географических наук Лопух П.С.;
- пруды: доктор географических наук Кирвель И.И.;
- речной сток: доктор географических наук Волчек А.А., доктор технических наук Рогунович В.П., доктор технических наук Михневич Э.П., Колобаев А.Н.

Список использованных источников:

1. Лопух П.С. Гідралогія сушы / П.С. Лопух. Курс лекцій для студ. геаграф. фак. – Мн.: БГУ, 2003. – 200 с.
2. Гидрологический мониторинг Республики Беларусь / под общ. Ред. А.И. Полищука, Г.С.Чекана. – Минск: Кнігазбор, 2009. – 268 с.