

# КЛИМАТ И ГИДРОЛОГИЯ

## ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

---

УКАЗАТЕЛЬ  
ЛИТЕРАТУРЫ  
/1800 ~ 1966/

НОВОСИБИРСК • 1972



АКАДЕМИЯ НАУК СССР. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

КЛИМАТ И ГИДРОЛОГИЯ ЗАПАДНОЙ  
СИБИРИ

Указатель литературы  
(1800 - 1966 гг.)

Новосибирск  
1972

## В В Е Д Е Н И Е

Западно-Сибирский экономико-географический район относится к числу крупнейших в нашей стране. Площадь его равна примерно 2,4 млн. км<sup>2</sup>, что составляет 10,8% территории СССР.

Богатая природными ресурсами и весьма разнообразная по физико-географическим условиям его территория в гидрометеорологическом отношении изучена весьма неравномерно и в целом еще недостаточно. Особенно слабо изучена его северная, наименее обжитая часть.

Начало систематических наблюдений за метеорологическими элементами в отдельных пунктах южной части Западной Сибири (города Томск, Барнаул, Тобольск, Тюмень) относится к 30-40 годам прошлого столетия, начало наблюдений за уровнем режимом наиболее крупных рек - к 90-м годам и инструментальными измерениями расходов воды в реках - к 1912-1914 годам.

Однако планомерное и широкое развитие стационарной гидрометеорологической сети началось здесь в годы Советской власти. Организационное укрепление этой сети и переход к наблюдениям по единой методике относятся к 30-м годам нашего столетия.

Это не означает, конечно, что не имеется никаких сведений о гидрометеорологическом режиме территории Западной Сибири за предшествующий период. Сведения эти дошли до нас в различных литературных источниках, относящихся к ХУП-ХУШ столетиям, и носят чаще всего общий описательный характер или отражают результаты отдельных эпизодических наблюдений и измерений. Содержатся они обычно в работах по физико-географическому описанию территории или ее отдельных районов, в отчетах экспедиций или отдельных путешественников. Учитывая, что в настоящее время ряд систематических наблюдений за гидрометеорологическими элементами в большинстве случаев пока еще непродолжителен, эти материалы представляют для исследователей большую ценность. В связи с накоплением обширного фактического материала по различным вопросам гидрометеорологии Западной Сибири и проведению научных исследований по его анализу и обобщению в последние десятилетия опубликовано большое количество специальных работ. Поэтому особенно важно, чтобы при дальнейшем изучении и освоении этой территории был учтен весь объем имеющейся гидрометеорологической информации почти за двухвековой период.

Предлагаемый читателю указатель ставит своей целью оказать помощь ученым и специалистам, занимающимся изучением, использованием и охраной гидроклиматических ресурсов, в разыскании и наиболее полном учете необходимой им литературы.

Обширный и разнообразный материал по климату и гидрологии Западной Сибири в данном указателе систематизируется впервые. В нем собрана и описана литература, вышедшая в свет с 1800 по 1966 годы. Литературу с 1967 года и далее можно найти в текущем библиографическом указателе "Климат и гидрология Сибири и Дальнего Востока", который издает Государственная публичная научно-техническая библиотека СО АН СССР.

В указатель включены книги, статьи из журналов, сборников и продолжающихся изданий, а также авторефераты диссертаций и тезисы докладов. При отборе литературы составители руководствовались научной ценностью работ, а также степенью гидрометеорологической изученности отдельных участков территории. Популярные издания, как правило, не включались.

Наряду с работами регионального характера в указатель включены некоторые работы, посвященные гидрометеорологической характеристике более обширных областей (СССР в целом или его Азиатской части). Общие теоретические работы, непосредственно не относящиеся к территории Западной Сибири, внесены в указатель лишь в порядке исключения.

В физико-географическом отношении основная часть территории рассматриваемого в указателе района занята Западно-Сибирской равниной. Помимо горных областей, непосредственно относящихся к Западной Сибири (Алтай, Салаирский край, Кузнецкий Алатау, восточные склоны Северного Урала), по гидрографическому признаку сюда включены также восточные склоны Среднего Урала, северная часть Казахского мелкосопочника. Соответственно в политико-административном отношении помимо Алтайского края, Кемеровской, Новосибирской, Омской, Томской и Тюменской областей, входящих в состав Западной Сибири, в этот район дополнительно вошли части Курганской, Челябинской и Свердловской областей РСФСР, а также северо-восточные области Казахской ССР.

Указатель состоит из двух частей: "Климат" и "Гидрология".

В начале указателя помещены разделы, общие для обеих частей: "Исследователи климата и гидрологии" и "Общие вопросы по климату и гидрологии".

Литературный материал в каждой из частей сгруппирован в систематическом порядке.

В начале каждой части имеется раздел "История и задачи исследования". Внутри разделов материал расположен в алфавите авторов и названий произведений. Исключение составляет раздел "Исследователи климата и гидрологии", в котором литература стоит в алфавите фамилий исследователей.

В конце основной части библиографии помещены именной и географический вспомогательные указатели, списки просмотренных периодических и продолжающихся изданий, библиографических источников и принятых сокращений.

В географическом указателе приведены старые и новые административные деления.

Помещенная в указателе литература выборочно аннотирована.

Аннотации носят пояснительный характер, раскрывает название работы, географический район и т.д.

За основу библиографического описания взяты "Единые правила описания произведений печати в библиографических и информационных изданиях" (М., 1970).

Почти все работы, включенные в указатель, просмотрены *de visu*.

Книги и статьи, которые по каким-либо причинам не удалось просмотреть, помечены звездочкой.

При работе над указателем просмотрены все книжные и журнальные летописи, реферативный журнал "География", тематические указатели по климату и гидрологии, прикнижная и пристатейная библиографии. Для просмотра *de visu* использованы фонды ГПНТБ СО АН СССР, Государственной библиотеки СССР им. В.И. Ленина, Государственной публичной библиотеки им. М.Е. Салтыкова-Щедрина, Новосибирской областной библиотеки и других библиотек СССР.

В составлении указателя принимали участие А.А. Леонова, Л.Н. Пепеляева, Г.Г. Таранова.

Доктор географических наук А.М. Комлев

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
В В Е Д Е Н И Е .....	3
ИССЛЕДОВАТЕЛИ КЛИМАТА И ГИДРОЛОГИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	5
О Б Щ И Е В О П Р О С Ы (КЛИМАТ И ГИДРОЛОГИЯ) .....	6
К Л И М А Т .....	13
ИСТОРИЯ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛИМАТА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	13
МЕТОДИКА НАБЛЮДЕНИЙ. ПРИБОРЫ .....	18
УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КЛИМАТА .....	23
Общие вопросы .....	23
Радиационный режим .....	23
Общая циркуляция атмосферы .....	27
ОТДЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КЛИМАТА .....	36
Общие вопросы .....	36
Термический режим .....	41
Режим увлажнения .....	47
Атмосферное давление .....	55
Ветер .....	56
Атмосферные явления .....	60
ПОГОДА .....	63
Общие вопросы .....	63
Обзор погоды .....	64
Прогноз погоды .....	66
КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ КЛИМАТОВ .....	73
ОПИСАНИЕ КЛИМАТА В ЦЕЛОМ ПО ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	76
КЛИМАТ ОТДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ .....	77
МИКРОКЛИМАТ .....	82
Климат городов. Загрязнение атмосферы .....	83
Климат прибрежных зон озёр и водохранилищ .....	85
ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА .....	85
Вековые изменения .....	85
Воздействие человека на климат .....	86
ПРИКЛАДНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ .....	91
Авиационная метеорология .....	91
Биоклиматология. Медицинская метеорология .....	91
Сельскохозяйственная метеорология и климатология .....	97
Строительная метеорология .....	119
Транспортная и индустриальная метеорология .....	123
Г И Д Р О Л О Г И Я С У Ш И .....	126
ИСТОРИЯ И ЗАДАЧИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	126
ГИДРОМЕТРИЯ .....	130
ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ .....	132
ГИДРОГРАФИЯ. ОБЩАЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД .....	133
Общие вопросы .....	133
Реки .....	141
Озера .....	148
Водоохранилища .....	157
Болота .....	158
ЭЛЕМЕНТЫ ВОДНОГО БАЛАНСА .....	161
ДИНАМИКА ВОД СУШИ .....	166
СТОК .....	169
Общие вопросы .....	169
Формирование стока .....	172
Режим стока .....	174
Максимальный и минимальный сток.....	178

РАСЧЕТЫ И ПРОГНОЗЫ ВОДНОГО РЕЖИМА .....	180
Общие вопросы .....	-
Гидрологические расчеты .....	180
Гидрологические прогнозы .....	185
ТЕРМИЧЕСКИЙ И ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ ВОД СУШИ .....	188
Общие вопросы .....	188
Термический и ледовый режим рек .....	188
Термический и ледовый режим озер и водохранилищ .....	192
РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ И СТОК НАНОСОВ .....	194
Общие вопросы .....	194
Деформация русел и берегов .....	194
Речные наносы .....	195
Наносы в озерах и водохранилищах .....	196
ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОД СУШИ .....	197
Общие вопросы .....	197
Химические свойства речных вод .....	200
Химические свойства вод озер и водохранилищ .....	203
ВОДА В ПОЧВО-ГРУНТАХ. СВЯЗЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД .....	211
ПРИКЛАДНАЯ ГИДРОЛОГИЯ СУШИ .....	214
Использование и охрана природных вод .....	214
Влияние хозяйственной деятельности человека на гидрологический режим и качество вод суши .....	224
Ледотехника .....	226
Г Л Я Ц И О Л О Г И Я .....	228
СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ .....	228
СОВРЕМЕННОЕ ОЛЕДЕНЕНИЕ .....	233
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	241
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	259
СПИСОК ПРОСМОТРЕННЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ИЗДАНИЙ .....	270
ПРОСМОТРЕННЫЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ .....	275
СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	278

Редактор Л.Н. Жалнирович  
 Корректоры Н.И. Боронко, В.И. Плоскина  
 Подписано в печати 9.УШ.1972 г.  
 Формат бумаги 70/108 1/16. Печ. л. 17,6. Уч.-изд. л. 33,16.  
 Тираж 600 экз. Заказ № 675. Цена 1 р. 60 к.  
 Редакционно-издательский отдел ГИИТБ СО АН СССР  


---

 Производственная мастерская ГИИТБ СО АН СССР