91(С)(С55)
С-741
26.89(2К)
С741

Н. К. З.—С. С. С. Р.
ГИДРО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СОЮЗА С. С. Р.
ЦЕНТРАЛЬНОЕ БЮРО ВОДНОГО КАДАСТРА
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ ГИДРОЛОГИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ

СПРАВОЧНИК
ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ С. С. С. Р.

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ Н. А. КОПЫЛОВА

ТОМ XIII

Северный Казакстан

ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ЛЕНИНГРАД—1933 г.

Н. К. З. — С. С. С. Р.
ГИДРО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СОЮЗА С. С. Р.
ЦЕНТРАЛЬНОЕ БЮРО ВОДНОГО КАДАСТРА
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ ГИДРОЛОГИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ

СПРАВОЧНИК

ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ С. С. С. Р.

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ Н. А. КОПЫЛОВА

ТОМ XIII

СЕВЕРНЫЙ КАЗАКСТАН

ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ЛЕНИНГРАД — 1933

ПРЕДИСЛОВИЕ

К „Справочнику по водным ресурсам СССР".

В числе мероприятий по составлению водного кадастра СССР, предусмотренных постановлением Президиума Госплана СССР. от 9 июля 1931 г., состоявшимся в результате работ сквозной бригады Госплана СССР по водному хозяйству, числится составление в 1932 г. специального Справочника о водных ресурсах Союза ССР, причем эта работа, так же как и другие работы по водному кадастру, поручена была Гидро-метеорологической службе СССР.

Необходимость составления такого справочника вызвана была тем обстоятельством, что до сего времени мы не имели сколько-нибудь систематического пособия по гидрологии СССР. Между тем в процессе бурного социалистического строительства все чаще и чаще приходится сталкиваться с влиянием водного фактора на размещение производительных сил по территории Союза, так что ждать семь лет, предусмотренные Госпланом СССР в качестве срока для составления водного кадастра (и срока при этом весьма напряженного), не выпуская никаких систематических материалов по водным ресурсам СССР, было признано совершенно невозможным. Особенно остро чувствуется нужда в таких материалах в настоящее время, в процессе составления плана хозяйственного развития Союза во 2-й пятилетке и генерального плана электрификации СССР, и эта острота побудила Госплан СССР поставить для составления справочника срок также весьма короткий и напряженный.

Организация работ по составлению справочника была поручена Гидро-метеорологическим комитетом СССР—Государственному Гидрологическому институту, в качестве высшего научно-руководящего гидрологического учреждения СССР. При Гидрологическом институте в свою очередь было сформировано специальное Центральное бюро водного кадастра СССР, основной задачей которого в первый год его деятельности и явилось составление справочника, равно как учет гидрологических материалов, в качестве второго существенного предварительного мероприятия по водному кадастру.

Основная схема организации работ по составлению справочника была рассмотрена на специальном совещании по водному кадастру, состоявшемся при Гидрометеорологическом комитете СССР 1—4 ноября 1931 г. Согласно решению этого совещания, к работе привлекаются все местные органы Гидро-метеорологической службы, т. е. Гидро-метеорологические комитеты Союзных и Автономных Республик, Краев и Областей, причем в составе этих комитетов также организуются местные Бюро водного кадастра. Каждое из этих бюро имеет своей ближайшей задачей производство учета гидрологических материалов в пределах обслуживаемого им административного деления Союза и разработку материалов по гидрологическому справочнику в тех же пределах. В число функций Центрального бюро водного кадастра отнесено все руководство работой (планово-организационное и научно-методологическое), редактирование, оформление и издание справочника и привлечение к работе по тем районам, на которые вследствие недостатка местных научных сил не может быть возложена ответственность за составление справочника по району,— в первую очередь научных отделов Государственного Гидрологического института,

а также Государственного Геофизического института и других, в том числе и не входящих в систему Гидро-метеорологической службы учреждений, поскольку у них имеются гидрологические материалы по тому или иному району. Этим же совещанием было принято решение о составлении и издании отдельных справочников по административным делениям Союза, что вполне согласовалось с организационной схемой Гидро-метеорологической службы СССР. Наконец, на этом же совещании была рассмотрена предложенная Государственным Гидрологическим институтом программа справочника, характер и основные направления которой были утверждены в заседании Группы водного хозяйства Госплана СССР от 18 июля 1931 г. В окончательном виде программа была затем доложена Конференции по водному хозяйству при Госплане СССР в январе 1932 г. и, наконец, критически просмотрена и утверждена в мае 1932 г. Конференцией по водному кадастру при Государственном Гидрологическом институте и специально организованной бригадой Госплана СССР, работавшей в институте параллельно с этой конференцией.

Из числа дальнейших этапов работы необходимо отметить принятие Госпланом СССР в мае 1932 г. решения производить выпуск отдельных томов справочника не по административным делениям СССР, а по укрупненным районам, по возможности связанным единством гидрологических и гидрографических условий, а также общностью интересов водного хозяйства. Соответствующее районирование было проведено ЦБВК и утверждено Гидро-метеорологическим комитетом СССР и Госпланом СССР 18 июля 1932 г. В соответствии с этим решением были внесены изменения в схему организации работ по справочнику, причем была усилена роль ЦБВК, на долю которого выпало пересоставление справочника, в целях приведения к границам, обусловленным решением Госплана СССР. В окончательном виде справочник по водным ресурсам СССР издается в составе следующих выпусков по водам суши:

I—Ленинградский и Карело-мурманский район.
II—Северный край.
III—Верхнее Поволжье.
IV—Среднее Поволжье.
V—Нижнее Поволжье.
VI—Донской бассейн.
VII—Белоруссия и Верхнее Приднепровье.
VIII—Украина.
IX—Крым.
X—Северный Кавказ.
XI—Закавказье.
XII—Урал и Южное Приуралье.
XIII—Северный Казакстан.
XIV—Средняя Азия.
XV—Западная Сибирь.
XVI—Восточная Сибирь.
XVII—Якутия.
XVIII—Дальний Восток.

Кроме того составляются и издаются следующие справочники по морям, омывающим Союз ССР:

I—Финский залив.
II—Белое море.
III—Баренцово море.
IV—Карское море.
V—Черное море.
VI—Азовское море.
VII—Каспийское море.
VIII—Японское море.
IX—Охотское море.
X—Берингово море.
XI—Восточно-сибирское море и море Лаптевых.

Издание справочника по морям предуказано в тот же общий срок, что и справочников по водам суши, т. е. в течение 1933 г., кроме последних трех томов, по которым признано необходимым предварительное пополнение данных новыми материалами экспедиционных исследований.

Останавливаясь на программе, по которой шло составление справочника, следует отметить, что программа эта в процессе разработки неоднократно подвергалась обсуждению, причем в окончательном виде предусматривает разделение справочника по водам суши на 5 глав, в соответствии с каковым делением и производится его издание.

Первая глава отведена освещению географических основ гидрологии района. Целевые установки этой главы заключаются в том, что она должна указать потребителю справочника пути к пониманию гидрографии района и гидрологических процессов в этом районе, как следствия комплекса ландшафтных условий и как средства к уяснению возможности пользоваться для неосвещенных частей района методами аналогий и интерполяций.

Вторая глава справочника отведена освещению изученности вод района, как экспедиционной, так и стационарной. Кроме того, существенное внимание при составлении главы уделялось изученности района в гидрометеорологическом отношении и, особенно, в отношении картографическом и гипсометрическом, как одной из основ водохозяйственного проектирования.

Третья глава справочника отведена под характеристику основных водных объектов района, как таковых, т. е. кратким систематическим очеркам по отдельным водным объектам района. При этом, как правило, выбор объектов производится по признаку величины этих объектов, по признаку их хозяйственного значения и, наконец, по признаку их экономического значения для данного района.

Четвертая глава отведена освещению общих гидрологических условий в районе. Необходимость этой главы обусловливается тем обстоятельством, что поместить в третьей главе всю сумму положительных сведений о водах района, разнося их по объектам, невозможно, как за недостаточностью объема справочника, так и за общностью многих элементов, особенно же элементов гидро-метеорологических. Независимо от этого, обобщения других элементов нужны и сами по себе, давая возможность судить о тех объектах, которые не описаны непосредственно, а также корректировать случайность отдельных величин, вызываемую несовершенством наблюдений того или иного характера или их кратковременностью.

Наконец, пятая глава справочника отведена освещению вопросов о влиянии водного фактора на размещение производительных сил, а также, более узко, —объектов и отраслей социалистического строительства—и о современном состоянии использованности вод района в хозяйственном отношении.

К каждому тому прилагается особый выпуск, содержащий списки гидрологической литературы о данном районе, а также во второй части этого выпуска помещен список работ не гидрологического характера и работ гидрологических, но относящихся к другим районам, которые цитированы во всех пяти главах данного тома справочника

Списки снабжены подробными указателями, составленными по схеме Центрального бюро гидрологической библиографии Госуд. Гидрологического института.

Подробная программа справочника опубликована в № 42 „Известий ГГИ". Приступая к изданию справочника, необходимо отметить, что соблюдение ее полностью оказалось возможным далеко не во всех случаях, главным образом вследствие отсутствия достаточных для этого материалов. Поэтому справочники по отдельным районам оказываются не вполне однородными в программном отношении. То же приходится сказать и про метод изложения материала, причем неоднородность этого порядка является следствием организационной структуры работ по справочнику, единственно, однако, возможной при поставленных для работ кратких сроках, а также вызванной решением Госплана СССР необходимостью переработки справочника для издания в выпуски по районам, не совпадающим с теми, по которым производилось его составление. Отдавая себе полный отчет в программных и технических, а в некоторых случаях и в методологических дефектах начинаемого издания, а также в причинах этих дефектов, можно, однако, надеяться, что напряженная работа нескольких сот советских гидрологов в течение целого года даст все же полезный вклад в науку и в дело социалистического строительства Союза.

Особенности программы каждого отдельного тома справочника и организация его составления освещаются подробнее в предисловиях к этим томам.

Центральное бюро водного кадастра СССР.

ПРЕДИСЛОВИЕ

к т. XIII „Справочника по водным ресурсам СССР".

Итоги 1-й пятилетки и план 2-й пятилетки народного хозяйства СССР быстро выводят Казакстан в ряды передовых индустриальных районов Союза. Этому особенно способствует оптимальное сочетание топливных и мощных железно-рудных и медно-рудных месторождений, диктующее необходимость форсированного развития в Казакстане металлургии и выдвигающее его как новую угольно-металлургическую базу. Наличие сырьевых ресурсов открывает, кроме того, широчайшие перспективы для развития в Казакстане основной химической и коксо-химической промышленности. Наконец, по совокупности естественно-исторических и физико-географических условий, Казакстан является мощной сельско-хозяйственной базой СССР, призванной превратиться в крупнейшее средоточие предприятий легкой промышленности, в том числе пищевой и текстильной.

Причины, тормозившие до сего времени хозяйственное развитие Казакстана, несмотря на широкие производительные возможности, заключаются в особенностях его гидрологических условий, в крайней сухости его климата и бедности поверхностных вод. Понятно, поэтому, что при приступе к его индустриализации самое серьезное внимание приходится уделять водному вопросу, и что разрешение этого вопроса и в будущем явится важнейшим этапом на пути хозяйственного освоения каждой новой земельной территории в Казакстане,—освоения под фабрично-заводские предприятия и социалистические города, нуждающиеся в водоснабжении или под животноводческие и растениеводческие совхозы, нуждающиеся не только в водоснабжении, но и в орошении и в обводнении в самом широком смысле слова.

Помочь разрешению водного вопроса для всех районов Союза, в том числе, и в первую очередь, для Казакстана, является задачей издаваемого Центральным бюро водного кадастра СССР Справочника по водным ресурсам СССР, долженствующего суммировать все основное, что известно в настоящее время по водам Союза и их использованию.

Выпускаемый ныне Справочник по водным ресурсам Северного Казакстана является тринадцатым томом этого Справочника и первым по времени составления и опубликования.

Непосредственно вслед за постановлением Госплана от 9 июля 1931 г., было решено приступить к работе в первую очередь по территории Урал-кузнецкого комбината, причем материал по всей этой территории был подготовлен уже весной 1932 г. Однако, последовавшее в это время решение Госплана производить выпуск справочника по иным районам, чем то было намечено первоначально, вынудило поставить новую работу по оформлению выделения из материалов по Урал-кузбассу части, относящейся непосредственно к Казакстану, и компановке ее в особый сборник, ныне издаваемый. Работа эта была выполнена к осени 1932 года.

Касаясь организационной стороны работ, можно отметить, что справочник составлен почти исключительно силами Государственно Гидрологического института, причем первоначально работа по всему Урал-кузбассу велась специально сформиро-

ванной бригадой под ближайшим руководством Б. П. Панова. По мере развития работ и расширения программы справочника, составление его было децентрализировано, причем в результате персональными исполнителями отдельных частей справочника явились сдедующие лица:

Глава I.

Описание орографии и геологии района составлено В. Я. Гриневым, при участии Б. Д. Русанова, В. В. Узембло, В. В. Сазонова и Л. А. Лоо-Ляхкер.

Климатический очерк района составлен А. В. Вознесенским.

Почвенно-ботаническое описание района составлено И. М. Крашенинниковым и И. А. Герасимовым (Почвенный институт Академии Наук СССР).

Общая гидрографическая характеристика района выполнена П. Н. Лебедевым.

Общее оформление и редактирование главы выполнено П. Н. Лебедевым и И. Л. Глечковым.

Глава II.

Описание картографических материалов по району выполнено А. В. Макаровым.

Материалы по гипсометрии района собраны Геодезическим бюро ГГИ под руководством Г. С. Максимова.

Сведения об экспедиционных исследованиях в районе составлены Н. Ф. Богдановым.

Характеристика стационарных исследований вод района составлена Ф. А. Давыдовским.

Сведения о развитии метеорологических исследований района составлены Е. М. Соколовой и И. И. Шаровым под руководством А. В. Вознесенского.

Общее оформление и редактирование главы выполнено Ф. А. Давыдовским.

Глава III.

Общая характеристика речной сети района выполнена Б. П. Пановым.

Описание реки Тобол выполнено М. К. Филиным (Ленинградское отделение Гидроэлектропроекта).

Описание рек Ишим, Чидерты и Токрау выполнено Н. Н. Красиковой.

Описание рек Тургай, Иргиз, Сары-су и Кайракты выполнено Л. В. Глушковой.

Описание реки Нура выполнено Б. И. Корольковым.

Характеристика озер района составлена И. В. Молчановым, за исключением характеристики озер Ишимского района, составленной им при участии О. И. Павловой, и характеристики самосадочных озер, составленной А. В. Николаевым (Соляная лаборатория Академии Наук СССР).

Описание болот района составлено П. В. Козловым.

Общая характеристика подземных вод района и гидрогеологический очерк по юго-восточной части района Казакстана составлен В. Я. Гриневым.

Гидрогеологическое описание Голодной степи выполнено Л. А. Лоо-Ляхкер.

Гидрогеологическое описание Мугоджарских гор выполнено В. В. Узембло.

Гидрогеологическое описание Тургай-иргизского района выполнено Б. Д. Русановым.

Гидрогеологическое описание бассейна р. Ишим составлено Ю. А. Даниловским.

Общее оформление главы и редактирование ее выполнено И. В. Молчановым, при помощи В. В. Михайловой и Н. П. Черепнина.

Глава IV.

Характеристика гидрометеорологических условий района выполнена А. В. Вознесенским при участии А. Н. Михайловской, Е. М. Соколовой и П. А. Журавского.

Характеристика режима стока выполнена Б. П. Пановым.

Характеристика гидрохимических условий района выполнена П. Т. Ивановым.

Общая гидробиологическая характеристика района выполнена бригадой под руководством В. М. Рылова (зоопланктон и общие выводы) при участии Н. М. Липиной (зообентос и микрофлора), П. П. Полякова (микрофлора), В. С. Порецкого (микрофитобентос), П. П. Усачева (микрофитобентос и фитопланктон), Н. Н. Воронихина (фитопланктон) и О. М. Мартыновой (подбор и сводка гидробиологических материалов).

Общее оформление и редактирование главы выполнено Н. В. Симоновым.

Глава V.

Использование вод района.

Глава составлена бригадой под руководством В. М. Родевича и при участии А. Т. Еремеева, Н. П. Миротворцева, А. С. Непряхина и А. П. Храмцова. Редактирование главы выполнено В. М. Родевичем.

Перечень географическмх названий составлен А. Н. Богдановой.

Библиографический указатель.

Составлен Центральным бюро гидрологической библиографии Госуд. Гидрологического института специальной бригадой, работавшей под руководством О. А. Чичаговой и О. В. Карнеевой. Редактирование указателя выполнено Г. Ю. Верещагиным и Е. А. Вознесенской.

Общее и ближайшее руководство издательской работой по справочнику проведено И. Д. Мордухай-Болтовским.

Работа велась в общем по типовой программе справочника, опубликованной Государственным Гидрологическим институтом в 1932 году. К сожалению, однако, с одной стороны, бедность материалов по многим разделам гидрологии для Казакстана, с другой стороны—большая спешность этой работы, не позволившая произвести более тщательные розыски материалов, привела к тому, что многие разделы программы освещены слабо, а некоторые и вовсе выпали из справочника.

Тем не менее Центральное бюро водного кадастра надеется, что выпуск гидрологического справочника, при всем несовершенстве, принесет некоторую помощь и пользу в деле развития производительных сил Северного Казакстана, а пробелы по существу работы будут пополнены впоследствии. Издаваемый, одновременно со справочником, в виде приложения к нему, Библиографический указатель по гидрологии Казакстана, и составляемый для издания в ближайшие годы Каталог материалов по полевым исследованиям и Каталог основных сведений о водных объектах Казакстана, могут служить некоторым материалом, дополняющим отдельные главы справочника.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Гл. I. Географические основы гидрологии района.

1. Схема орографического и геологического строения района 5
   а) Орография района . . . . . —
   б) Геология района 10
2. Климатические условия района 21
3. Почвенно-растительный покров 28
   а) Характеристика почвенно-ботанических зон . . . . . —
   б) Характеристика интразональных почвенно-растительных образований 33
   в) Характеристика почвенно-ботанических районов 36
4. Гидрографические черты ландшафта 46

Гл. II. Гидрологическая изученность района.

1. Картографические материалы по району 3
   а) Географические карты . . . . . —
   б) Топографические карты и планшеты съемок крупного масштаба 4
   в) Карты и планшеты специальных съемок 5
2. Материалы по гипсометрии района 8
3—4. Сведения о комплексных, объектных и специальных гидрологических экспедиционных работах 13
5. Сведения о развитии стационарных исследований в районе 36
6. Сведения о развитии гидро-метеорологических исследований в районе 37

Гл. III. Характеристика основных водных объектов.

А. Реки.
1. Общие сведения о речной сети района 3
2. Характеристика главнейших рек района 5
   (Тобол—5; Ишим—9; Чидерты—15; Тургай—21; Иргиз—23; Нура—26; Сары-су—42; Токрау—48)
Б. Озера.
Общие сведения об озерах 55
Схематическая характеристика самосадочных озер Казакстана 65
   I. Троицко-кустанайский район 75
   II. Ишимский район 80
   III. Восточно-киргизский район 97
   IV. Денгизо-кургальджинский район 118
   V. Озера Сары-суйского района и Голодной степи 136
   VI. Челкар-денгизский озерный район 141
   Общая таблица озер 161
   Таблица количества озер и коэффициента озерности 173
В. Болота. 181
Г. Подземные воды.
I. Краткая характеристика подземных вод 187
   а) Районы с преобладанием трещинных пресных вод 188
   б) Районы распространения пластовых вод пестрого химического состава . . . 193

II. Порайонное гидрогеологическое описание 194
1. Ю.-В. часть Казакстанскаго озерного района . . . . . —
2. Голодная степь 234
3. Мугоджарские горы 240
4. Тургай-иргизский район с прилегающими частями бассейна р. Тобол 245
5. Бассейн верховьев р. Ишим 254
Таблица гидрогеологических разрезов характерных скважин 262
Таблица основных сведений о скважинах 266

Гл. IV. Общие гидрологические свойства района.

1. Осадки, снеговой покров, недостаток насыщения и испарение 3
2. Сток в Казакстанском бессточном озерном районе 16
3. Общий очерк гидрохимии района 19
4. Общая гидробиологическая характеристика района 44
а) Реки . . . . . —
б) Озера 46
в) Общие выводы 56

Гл. V. Существующие и возможные виды и размеры использования вод района.

Вступление 3
1. Судоходство 5
2. Запасы водной энергии 6
3. Водоснабжение 7
а) Железные дороги . . . . . —
б) Цветная металлургия 8
в) Черная металлургия и машиностроение 15
г) Угольная промышленность 16
д) Химическая промышленность 18
е) Водоснабжение городов 19
4. Основные районы гидрологических обследований в связи с намеченным планом промышленного развития Казакстана . . . . . —
5. Орошение 21
6. Сельское хозяйство 23

Алфавитный указатель географических названий . . . . . 1—24