

РЕКОМЕНДАЦИИ
ДУНАЙСКОЙ КОМИССИИ

Дунайская Комиссия
Будапешт, 1997 г.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СУДОХОДСТВА НА ДУНАЕ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

ДУНАЙСКАЯ КОМИССИЯ

Будапешт, 1997 г.

"Рекомендации по обеспечению судоходства на Дунае гидрометеорологической информацией" (док. ДК/СЕС 55/20) были приняты Постановлением Пятьдесят пятой сессии Дунайской Комиссии (док. ДК/СЕС 55/52) от 24 апреля 1997 г. Этим же Постановлением рекомендовано ввести их в действие с 1 января 1998 г.

Настоящие Рекомендации разработаны на основе опыта применения "Рекомендаций по координации гидрометеорологической службы на Дунае", изданных Дунайской Комиссией в 1979 г., "Рекомендаций о способах составления и доведения штормовых предупреждений до судоводителей на Дунае", изданных Дунайской Комиссией в 1981 г., и "Дополнения к Рекомендациям по координации гидрометеорологической службы на Дунае", изданного Дунайской Комиссией в 1986 г., с учетом технического прогресса в области использования гидрологии для нужд судоходства.

Рекомендации имеют три раздела, которые содержат основные принципы составления сведений, обмена этими сведениями и доведения гидрометеорологической информации до судоводителей.

Раздел 1

Основные сведения, предназначенные для обеспечения судоходства гидрометеорологическими информациями

1.1. Основные сведения, необходимые для обеспечения нужд судоходства и его безопасности, предназначенные для обмена гидрометеорологическими информациями между компетентными службами придунайских стран:

- уровень воды;
- расход воды;
- температура воды и воздуха;
- ледовые явления;
- прогнозы уровней воды и ледовых явлений;
- информации о штормовых явлениях;
- информации о перекатах, узкостях и другие сведения для нужд судоходства.

Список компетентных гидрологических служб на Дунае приводится в Приложении 5.

1.2. Методика наблюдений, измерений и обработки данных.

Для составления сведений рекомендуется использовать методику наблюдений, измерений и обработку данных об уровнях, расходах и температуре воды, ледовых явлениях, содержащуюся в следующих публикациях Всемирной метеорологической организации (ВМО):

WMO, 1988: Technical Regulations, WMO № 49.

WMO, 1991: Manual on the Global Telecommunication System, WMO № 386.

WMO, 1994: Guide to Hydrological Practices, WMO № 168.

1.3. Уровень воды

1.3.1. Уровень воды - высота поверхности воды в сантиметрах, отсчитываемая от "нуля водомерного поста".

1.3.2. Приборы и устройства, применяющиеся для наблюдения уровней воды на гидрологических станциях, можно разделить на три типа:

- с визуальным отсчетом на водомерной рейке;
- лимниграф;
- с автоматической записью и передачей данных по радио, телефону или по специальной линии электропроводной связи.

1.3.3. Гидрологические станции третьего типа могут быть снабжены также телефоном-автоматом, по которому можно получить актуальные значения уровней воды. Их преимуществом является большая оперативность в получении данных, поэтому их применение рекомендуется на основных гидрологических станциях и на станциях вблизи участков с лимитирующими габаритами фарватера.

1.3.4. Специализация гидрологических станций в соответствии с элементами измерений, время наблюдений и передача данных, предназначенных для международного обмена, указаны в Списке гидрологических станций, составляющих информационную сеть для нужд судоходства (Приложение 1).

1.4. Расход воды

1.4.1. Информации о расходах воды, предназначенные для обмена между придунайскими странами, необходимы для составления прогнозов уровней воды.

1.4.2. Кривую расходов воды (взаимосвязь между расходом и уровнями воды) определяют компетентные гидрологические службы придунайских стран.

1.4.3. На пограничных участках реки компетентные гидрологические службы соответствующих прибрежных

стран систематически производят совместные измерения расходов воды с целью получения сопоставимых данных.

1.4.4. Сведения о передаче данных о расходах воды указаны в Приложении 1.

1.5. Температура воды и воздуха

1.5.1. Данные о температуре воды и воздуха особенно необходимы для нужд судоходства и составления прогнозов о ледовых явлениях.

1.5.2. Гидрологические станции, где проводятся измерения температур воды и воздуха, которые предназначены для обмена, указаны в Приложении 1.

1.6. Ледовые явления

1.6.1. Ледовые явления затрудняют судоходство и сокращают период плавания.

Наблюдения и передача сведений о ледовых явлениях способствуют повышению безопасности судоходства.

На участках Дуная, где построены гидроузлы и имеются подпорные участки, данные о ледовых явлениях наблюдаются специализированными организациями не только на гидрологических станциях, но и на других участках, а сводки о ледовых явлениях составляются соответственно для каждого участка.

1.6.2. Основные гидрологические станции, где проводятся систематические наблюдения за ледовыми явлениями и данные которых предназначены для обмена, указаны в Приложении 1.

1.6.3. При наблюдении за ледовыми явлениями желательно учесть следующие основные типы:

Заберег, припай - основная форма неподвижного льда, представляющая собой сплошной ледяной покров, прикрепленный к берегу; на мелководье лед, кроме того, стоит на мели при незамерзшей остальной части водного пространства. (ВМО)

Ледяное сало - тонкие ледяные пластины, плавающие на поверхности воды в начале

ледообразования и имеющие вид застывшего сала.

- Шуга* - ледяная масса, состоящая из трансформированного внутриводного льда, частично из скоплений и комьев снеговой каши, донного и сланцеватого льда.
- Ледостав* - образование ледяного покрова на водной поверхности, обусловленное сезонным охлаждением.
- Ледоход* - движение льдин или шуги по течению реки
- Торос* - ледяная гряда, сформированная на ледяном покрове в результате сжатия.
- Торошение (льда)*- процесс, при котором плавучий лед под действием давления образует гряды.
- Полынья* - водное пространство, окруженное льдом, в большинстве случаев неподвижным; это водное пространство остается постоянным, обычно имеет удлиненную форму.
- Закраины* - вода до дна вдоль одного или обоих берегов. Образуется перед вскрытием после того, как ледяной покров у берегов растает или отделится от них вследствие прибыли воды.
- Трещины во льду*- образуются вследствие резких колебаний температуры воздуха и быстрых изменений уровня воды.
- Вскрытие* - процесс разрушения ледяного покрова на поверхности воды вследствие потепления.
- Зажор* - скопление шуги под ледяным покровом реки, уменьшающее поперечное сечение потока и вызывающие подъем воды выше места зазора.
- Затор* - скопление льдин в виде тесного нагромождения, забивающее речное

русло и вызывающее подъем уровня воды выше места затора.

1.7. Прогнозы уровней воды, расходов воды и ледовых явлений

1.7.1. Для обеспечения безопасности судоходства на Дунае компетентные гидрологические службы придунайских стран составляют и передают гидрологические прогнозы уровней воды или же расходы воды и по возможности прогнозы ледовых явлений для своего участка Дуная.

1.7.2. Список гидрологических станций, по которым придунайским странам передаются прогнозы и их сроки, приводится в Приложении 2.

1.8. Информация о перекатах и узкостях

1.8.1. *Пережат* - участок реки, где глубина воды на фарватере ниже рекомендованной глубины.

1.8.2. Минимальная судоходная глубина на перекатах измеряется по наименьшей глубине по всей ширине фарватера между правой и левой кромками фарватера.

1.8.3. *Узкость* - участок реки, где ширина на фарватере ниже рекомендованной ширины.

1.8.4. Под длиной пережата или узкости подразумевается та длина реки, где минимальная глубина или ширина на фарватере не соответствует Рекомендациям ДК по габаритам фарватера.

1.9. Штормовые явления

1.9.1. Штормовые явления представляют определенную опасность для судоходства на Дунае, особенно при гидрометеорологических условиях, когда:

- высота волн достигает более 0,6 м;
- скорость ветра более 14 м/с;
- дальность видимости ниже 1000 м.

1.9.2. Компетентные службы придунайских стран составляют и сообщают предупреждения о штормовых явлениях для участков реки Дунай соответствующей страны, включая совместные участки.

Раздел 2

Обмен гидрометеорологической информацией
между компетентными гидрологическими службами
придунайских стран

- 2.1. Придунайские страны обмениваются между собой сводками по каналам связи Глобальной телекоммуникационной системы (GTS) Всемирной метеорологической организации (WMO), по телефону, телефаксу, по телексу или по интернету в объеме, указаном в Приложении 1.
- 2.2. Передача сведений о температуре воды и воздуха начинается осенью после того, как температура воды становится ниже 10°C . Весной передача сведений о температуре воды и воздуха заканчивается после очищения реки ото льда и когда температура воды достигнет не менее 5°C .
- 2.3. Для обмена гидрометеорологической информацией между компетентными службами придунайских стран рекомендуется применять Глобальную телекоммуникационную систему связи (GTS) Всемирной метеорологической организации (WMO), используя коды FM-67-VI HYDRA, дополнительные коды HYDRA и FM-68-VI HYFOR, указанные в Приложении 3.

Каталог гидрологических бюллетеней придунайских стран, которые передаются по каналам связи GTS, приводится в Приложении 6. Заполнение бюллетеней осуществляется в соответствии со списком станций, указанных в Приложениях 1 и 2.
- 2.4. Схема каналов связи GTS WMO для обмена данными и сводками в рамках Дунайской Комиссии приводится в Приложении 7.
- 2.5. Компетентные органы придунайских стран направляют в Секретариат Дунайской Комиссии материалы и данные в области гидрометеорологии согласно Плану работы Дунайской Комиссии (например, для Гидрологического ежегодника).

Раздел 3

Способы доведения гидрометеорологической информации до судоводителей на Дунае

- 3.1. Придунайские страны осуществляют передачу сводок по радио по расписанию, указанному в Приложении 4.
- 3.2. Компетентные службы придунайских стран передают информации об уровнях и температуре воды, ледовых явлениях, прогнозы уровней воды и ледовых явлений, штормовых предупреждений и оповещений, а также информацию о перекатах и узкостях органам речного надзора на своем участке реки.
- 3.3. Если гидрологические станции снабжены телефонами-автоматами, то судоводители могут получить актуальную информацию об уровнях воды. Номера телефонов таких гидрологических станций указаны в Приложении 1.

Аппендех 1
Приложение 1

Liste des stations hydrologiques des pays danubiens formant le réseau de transmission d'informations pour les besoins de la navigation

Список гидрологических станций придунайских стран, составляющих информационную сеть для нужд судоходства

Pays Страна	Stations hydrologiques Гидрологические станции		Données que le pays présente pour l'échange Данные гидрологических станций, которые страна предоставляет для обмена					Pays qui utilisent les renseignements des stations hydrologiques Страны, использующие сведения	
	N° d'identification Индекс	Nom Название	nombre d'observation des niveaux d'eau en 24 heures количество наблюдений за уровнями воды в течение 24 часов	débit d'eau расход воды	température de l'eau et de l'air температура воды и воздуха	phénomènes de glaces ледовые явления	N° de téléphone automatique Номер телефона автомата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DANUBE ДУНАЙ									
D	000 63	42	INGOLSTADT ИНГОЛЬШТАТ	1					A, BG, H, YU
D	000 63	42 <i>abd</i>	OVERNDORF ОВЕРНДОРФ	1				+49 941 8109-329	BG, H, HR, YU
D	000 63	42 001	REGENSBURG-SCHWABELW. РЕГЕНСБУРГ-ШВАБЕЛЬВ.	1	+	+		+49 941 8109-329	A, BG, H, HR, R, SK, UA, YU
D	000 63	42 004	PFELLING ПФЕЛЛИНГ	1	+			+49 941 8109-329	A, BG, H, HR, SK, YU
D	000 63	42 <i>deg</i>	DEGGENDORF ДЕГГЕНДОРФ	1				+49 941 8109-329	A, BG, H, HR, SK, YU

D - Allemagne, Германия A - Autriche, Австрия SK - Slovaquie, Словакия H - Hongrie, Венгрия HR - Croatie, Хорватия
YU - Yougoslavie, Югославия R - Roumanie, Румыния BG - Bulgarie, Болгария MD - Moldova, Молдова UA - Ukraine, Украина

* en pente в подпоре * température de l'eau температура воды

Аппенде 1/2
Приложение 1/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	000 63	42 002	HOFKIRCHEN ХОФКИРХЕН	1	+			+49 941 8109-329	A, BG, H, HR, R, SK, UA, YU
D	000 63	42 003	PASSAU-DONAU ПАССАУ-ДОНАУ	1		+		+49 941 8109-329	A, BG, H, HR, R, SK, UA, YU
INN									
D	000 63	43	INGLING ИНГЛИНГ		+			+49 941 8109-329	A, H, YU
DANUBE									
ДУНАЙ									
A	000 62	42 006	ENGELHARTSZELL • ЭНГЕЛЬХАРТЦЕЛЛЬ	1		* +			BG, D, H, HR, R, SK, YU
A	000 62	42 008	LINZ • ЛИНЦ	1		* +			BG, D, H, HR, R, SK, UA, YU
TRAUN									
ТРАУН									
A	000 62	42 210	WELS-LICHTENEKG ВЕЛЬС-ЛИХТЕНЕГ	1	+	* +			H, HR, SK, YU
ENNS									
ЭНС									
A	000 62	42 220	STEUR ШТЕЙР	1	+	* +			H, HR, SK, YU
DANUBE									
ДУНАЙ									
A	000 62	42 009	MAUTHAUSEN • МАУТХАУЗЕН	1		* +			BG, D, H, HR, SK, YU
A	000 62	42 010	YBBS • ИБС	1		* +			BG, H, HR, R, SK, UA, YU
A	000 62	42 120	MELK МЕЛЬК	1					BG, H, HR, SK, YU
A	000 62	42 011	KIENSTOCK КИНШТОК	1	+	* +			BG, D, H, HR, R, SK, UA, YU
A	000 62	42 013	KORNEUBURG • КОРНЕЙБУРГ	1				+431 1577	BG, D, H, HR, R, SK, YU
A	000 62	42 012	WIEN (REICHSBRÜCKE) • ВЕНА (РЕЙХСБРЮККЕ)	1		* +		+431 1577	BG, D, H, HR, R, SK, UA, YU
A	000 62	42 014	WILDUNGSMAUER ВИЛЬДУНГСМАУЭР	1	+			+431 1577	BG, H, HR, SK, YU
A	000 62	42 015	HAINBURG ХАЙНБУРГ	1		* +			BG, H, HR, SK, YU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MORAVA									
SK	000 61	42 132	MORAVSKY JAN МОРАВСКИ ЯН	2	+	+	+		A, H, UA, YU
DANUBE									
SK	000 61	42 301	DEVIN-BRATISLAVA ДЕВИН-БРАТИСЛАВА	3	+	+	+		A, BG, H, HR, R, UA, YU
SK	000 61	42 302	BRATISLAVA БРАТИСЛАВА	2		+	+		A, BG, H, HR, R, UA, YU
SK	000 61	42 303	RUSOVCE РУСОВЦЕ	2					H, HR, YU
SK	000 61	42 306	MEDVEĐOV МЕДВЕДЉ	2	+	+	+		A, BG, H, HR, UA, YU
RABA									
H	000 64	42 132	KÖRMEND КЕРМЕНА	2	+	+			SK, YU
H	000 64	42 134	GYÖR ГЬЕР	2		+			SK, YU
DANUBE									
H	000 64	42 521	GÓNYÚ ГЕЊЬЮ	2		+	+		A, BG, R, SK, YU
H	000 64	42 522	KOMÁROM КОМАРОМ	2	+	+	+		BG, R, SK, YU
SK	000 61	42 308	KOMÁRNO КОМАРНО	2	+	+	+		A, BG, H, HR, R, UA, YU
VAH									
SK	000 61	42 476	HLOHOVEC ХЛОХОВЕЦ	2	+	+	+		H, YU
NITRA									
SK	000 61	42 498	NOVÉ ZÁMKY НОВЕ ЗАМКИ	2	+	+	+		H, YU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			DANUBE	ДУНАЙ					
SK	000 61	42 310	ŠUROVO ШУРОВО	2		+	+		BG, H, YU
H	000 64	42 025	ESZTERGOM ЭСТЕРГОМ	2		+	+		A, HR, SK, UA, YU
			HRON	ГРОН					
SK	000 61	42 538	KAMENIN КАМЕНИН	2	+	+	+		H, YU
			IREL' - IPOLY	ИПЕЛЬ - ИПОЙ					
H	000 64	42 172	BALASSAGYARMAT БАЛАШПАДЯРМАТ	2	+	+			SK, YU
SK	000 61	42 620	VYSKOVCE ВЫШКОВЦЕ	2	+	+	+		H, YU
			DANUBE	ДУНАЙ					
H	000 64	42 527	NAGYMAROS НАДЬМАРОШ	2	+	+	+		A, BG, SK, YU
H	000 64	42 026	VAC ВАЦ	2		+	+		SK, UA, YU
H	000 64	42 027	BUDAPEST БУДАПЕШТ	2	+	+	+		A, BG, HR, R, SK, UA, YU
H	000 64	42 028	DUNAÚJVÁROS ДУНАУЙВАРОШ	2	+	+	+		BG, HR, R, SK, UA, YU
H	000 64	42 029	DUNAFÖLDVÁR ДУНАФЕЛЬДВАР	2		+	+		A, BG, HR, R, UA, YU
H	000 64	42 030	PAKS ПАКШ	2		+	+		A, BG, HR, R, UA, YU
			SIO	ШИО					
H	000 64	42 181	SIMONTORNYA ШИМОНТОРНЬЯ	2	+	+			YU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DANUBE									
ДУНАЙ									
H	000 64	42 031	БАЈА БАЈА	2	+	+	+		A, BG, HR, R, SK, UA, YU
H	000 64	42 032	МОНАКС МОХАЧ	2	+	+	+		A, BG, HR, R, SK, UA, YU
YU	000 65	42 010	BEZDAN БЕЗДАН	2	+	+	+		A, BG, H, HR, R, SK, UA
YU	000 65	42 015	АРАТИН АПАТИН	2	+	+	+		H, R, HR
DRAVA									
ДРАВА									
H	000 64	46 198	ÓRTILOS ЕРТИЛОШ	2		+	+		HR, R, YU
HR	000 60	46 060	БОТОВО БОТОВО	1	+	+	+		H, YU
H	000 64	46 199	BARCS БАРЧ	2	+	+	+		A, HR, R, UA, YU
HR	000 60	46 070	TEREZINO POLJE ТЕРЕЗИНО ПОЛЬЕ	2	+	+	+		H, R, YU
H	000 64	46 503	DRÁVASZABOLCS ДРАВАСАБОЛЬЧ	2	+	+	+		HR, R, YU
HR	000 60	46 080	DONJI MIHOJAC ДОНЬИ МИХОЛЬЯЦ	1	+	+	+		BG, H, R, UA, YU
HR	000 60	46 090	OSJEK ОСИЕК	1			+		A, BG, H, R, UA, YU
DANUBE									
ДУНАЙ									
YU	000 65	42 020	БОГОЈЕВО БОГОЈЕВО	2	+	+	+		A, BG, H, HR, R, UA
HR	000 60	42 025	VUKOVAR ВУКОВАР	1		+	+		A, BG, H, R, SK, UA, YU
HR	000 60	42 030	ILOK ИЛОК	1		+	+		H, R, YU
YU	000 65	42 035	NOVI SAD НОВИ САД	1	+	+	+		A, BG, H, HR, R, SK

Аппенде 1/6
Приложение 1/6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TISZA									
UA	000 69	44 013	ТУАТСНЕВ ТЯЧЕВ	1		+			H, SK, YU
H	000 64	44 226	TISZABECS ТИСАБЕЧ	2		+	+		R, SK, YU
SOMES									
R	000 67	44 212	DEJ ДЕЖ	1	+	+	+		H, YU
R	000 67	44 220	SATU MARE САТУ МАРЕ	1	+	+	+		H, YU
TISZA									
H	000 64	44 227	VÁSÁROSNAMENY ВАШАРОШНАМЕНЬ	2	+	+	+		R, SK, YU
BODROG									
SK	000 61	44 140	STREDA NAD BODROGOM СТРЕДА НАА БОДРОГОМ	2	+	+	+		H, YU
H	000 64	44 282	FELSŐBEREKI ФЕЛЬШБЕРЕЦКИ	2	+	+	+		SK, YU
TISZA									
H	000 64	44 228	TOKAJ ТОКАЈ	2		+			A, R, SK, UA, YU
HERNÁD									
H	000 64	44 323	GESZTELY ГЕСТЕЙ	2	+	+			YU
TISZA									
H	000 64	44 536	KISKÖRE FELSO КИШКЕРЕ ФЕЛЬШЕ	2	+	+			YU
H	000 64	44 537	KISKÖRE ALSO КИШКЕРЕ АЛШО	2	+	+			YU
H	000 64	44 229	SZOLNOK СОЛЬНОК	2	+	+	+		R, UA, YU
H	000 64	44 230	CSONGRÁD ЧОНГРАД	2		+	+		R, YU

Аптеке 1/7

Приложение 1/7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CRIS									
КРИШ									
R	000 67	44 409	CHISINEU CRIS КИШИНЕУ КРИШ	1	+		+		H, YU
R	000 67	44 459	ZERIND ЗЕРИНА	1	+		+		H, YU
R	000 67	44 524	ORADEA ОРАДЕА	1	+		+		H, YU
H	000 64	44 333	KÖRSSZAKÁL КЕРЭШСАКАЛЬ	2	+	+	+		R, YU
BARCAU									
БАРКӘУӘ									
R	000 67	44 580	SALARD САЛАРА	1	+		+		YU
H	000 64	44 382	BERETTYÓJFALU БЕРЕТТЬҮЙФАЛУ	2	+	+	+		R, YU
TISZA									
ТИССА									
H	000 64	44 574	MINDSZENT МИНДСЕНТ	2	+	+			YU
MURES									
МУРЕШ									
R	000 67	44 612	ALBA JULIA АЛЬБА ЮЛИЯ	1	+	+	+		H, YU
R	000 67	44 618	SAVARSIN ШАВАРШИН	1	+	+	+		H, YU
R	000 67	44 622	ARAD АРАА	1	+	+	+		H, YU
H	000 64	44 396	MAKO МАКО	2	+	+	+		UA, YU
TISZA									
ТИССА									
H	000 64	44 231	SZEGED • СЕГЕА	2	+	+	+		A, HR, R, UA, YU
YU	000 65	44 020	SENTA СЕНТА	2	+	+	+		BG, H, R
YU	000 65	44 030	NOVI BECEJ НОВИ БЕЧЕЙ	2		+	+		BG, H, R
YU	000 65	44 040	TITEL ТИТЕЛЬ	2		+	+		A, BG, H, R, UA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DANUBE									
ДУНАЙ									
YU	000 65	42 045	ZEMUN ЗЕМУН	2		+	+		A, BG, H, R, SK, UA
SAVA									
САВА									
HR	000 60	45 035	ZAGREB ЗАГРЕБ	1	+				H, R, UA, YU
KUPA									
КУПА									
HR	000 60	45 440	KARLOVAC КАРЛОВАЦ	1					H, YU
UNA									
УНА									
YU	000 65	45 521	NOVI GRAD НОВИ ГРАД	2	+	+			H, HR
SANA									
САНА									
YU	000 65	45 560	RIJEDOR РИЈЕДОР	2	+	+	+		H, HR
SAVA									
САВА									
HR	000 60	45 041	CRNAC ЦРНАЦ	1	+				H, YU
HR	000 60	45 055	JASENOVAC ЈАСЕНОВАЦ	1	+				H, R, UA, YU
YU	000 65	45 064	GRADIŠKA ГРАДИШКА	2	+	+	+		H
VRBAS									
ВРБАС									
YU	000 65	45 628	BANJA LUKA БАЊА ЛУКА	2	+	+			H, HR, R
SAVA									
САВА									
YU	000 65	45 070	SRBAC СРЕБАЦ	2	+	+	+		H
HR	000 60	45 075	SLAVONSKI BROT СЛАВОНСКИ БРОД	1	+	+	+		A, H, R, UA, YU
YU	000 65	45 076	SRBSKI BROT СРЕПСКИ БРОД	2	+	+	+		H, HR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BOSNA									
YU	000 65	45 745	ДОВОЈ ДОВОЈ	2	+	+	+		H, HR, R
SAVA									
HR	000 60	45 077	SL. ŠAMAC СЛ. ШАМАЦ	1			+		H, YU
HR	000 60	45 080	ZUPANJA ЖУПАЊА	1	+		+		H, YU
YU	000 65	45 084	RACA РАЧА	2	+	+	+		H, HR
DRINA									
YU	000 65	45 810	SRBINJE СРБИЊЕ	2	+	+	+		H
LIM									
YU	000 65	45 833	BELO POLJE БЕЛО ПОЛЕ	2	+	+	+		H, R
DRINA									
YU	000 65	45 882	RADALI РАДАЉ	2	+	+	+		H
SAVA									
YU	000 65	45 090	SREMSKA MITROVICA СРЕМСКА МИТРОВИЦА	2	+	+	+		A, BG, H, HR, R, UA
YU	000 65	45 094	SABAC ШАБАЦ	2		+	+		BG, H, HR
YU	000 65	45 099	BEOGRAD БЕОГРАД	2		+	+		BG, H, HR, R
DANUBE									
YU	000 65	42 050	PANCEVO ПАЊЕВО	2		+	+		BG, H, HR, R, SK
YU	000 65	42 055	SMEDEREVO СМЕДЕРЕВО	1		+	+		BG, H, HR, R

Апелек 1/10
Приложение 1/10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V. MORAVA В. МОРАВА									
YU	000 65	47 010	ВАРВАРИН VARVARIN	2	+	+	+		H, R
YU	000 65	47 040	БАГРАДАН BAGRAN	2	+	+	+		H
YU	000 65	47 090	ЛЮБИЧЕВСКИ МОСТ LJUBICEVSKI MOST	2	+	+	+		BG, H, R, UA
DANUBE ДУНАЙ									
R	000 67	42 001	БАЗИЛШ BAZIAS	1		+	+		BG, H, HR, SK, UA, YU
YU	000 65	42 065	ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ VELIKO GRADISTE	1					H, HR, R
R	000 67	42 002	МОЛДОВА ВЕЧЕ MOLDOVA VECHE	1		+	+		A, BG, H, HR, UA, YU
R	000 67	42 003	ДРЕНКОВА DRENKOVA	1					A, BG, H, HR, UA, YU
R	000 67	42 005	ОРШОВА ORSOVA	1		+	+		A, BG, H, HR, SK, UA, YU
R	000 67	42 208	ДРОБЕТА-ТУРНУ-СЕВЕРИН DROBETA-TURNJU SEVERIN	1		+	+		A, BG, H, HR, SK, UA, YU
YU	000 65	42 095	ПРАХОВО PRAHOVO	1		+	+		H, HR, R, SK
R	000 67	42 010	ГРУЈА GRUJA	1		+	+		BG, H, HR, UA, YU
BG	000 68	42 070	НОВО СЕЛО NOVO SELO	1	+	+	+		H, HR, R, YU
R	000 67	42 012	ЧЕТАТЕ CETATE	1		+	+		H, HR, YU
R	000 67	42 013	КАЛАФАТ CALAFAT	1		+	+		BG, H, HR, UA, YU
BG	000 68	42 073	ЛОМ LOM	1	+	+	+		A, H, HR, R, SK, YU
R	000 67	42 016	БИСТРЕЦ BISTRET	1		+	+		H, HR, YU
R	000 67	42 017	БЕЧЕТ BECET	1		+	+		BG, H, HR, YU

Приложение 1/11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BG	000 68	42 075	ОРИАНОВО ОРЯХОВО	1	+	+	+		R, H, HR, YU
R	000 67	42 018	СОРАВИА КОРАВИЯ	1		+	+		A, BG, H, HR, UA, YU
BG	000 68	42 077	НИКОРОЛ НИКОПОЛ	1			+		H, HR, YU
R	000 67	42 024	ТУРНУ МАГУРЕЛЕ ТУРНУ МЭГУРЕЛЕ	1		+	+		BG, H, HR, SK, UA, YU
R	000 67	42 025	ZIMNISEA ЗИМНИЧА	1		+	+		BG, H, HR, UA, YU
BG	000 68	42 078	SVISTOV СВИШТОВ	1	+	+	+		H, HR, R, YU
BG	000 68	42 080	ROUSSE РУСЕ	1	+	+	+		A, H, HR, YU
R	000 67	42 027	GIURGIU АЖУРАЖУ	1		+	+		A, BG, H, HR, SK, UA, YU
R	000 67	42 031	OLENITA ОЛТЕНИЦА	1		+	+		BG, H, HR, UA, YU
BG	000 68	42 083	SILISTRA СИЛИСТРА	1	+	+	+		A, H, HR, R, YU
R	000 67	42 034	CALARASI КАЛЭРАШИ	1		+	+		A, BG, H, HR, UA, YU
R	000 67	42 038	CERNAVODA ЧЕРНАВОДА	1		+	+		A, BG, H, HR, SK, UA, YU
R	000 67	42 039	HIRSOVA ХЫРШОВА	1		+	+		BG, H, HR, UA, YU
R	000 67	42 051	BRAILA БРАЙЛА	1		+	+		A, BG, H, HR, SK, UA, YU
R	000 67	42 052	GALATI ГАЛАЦ	1		+	+		BG, H, HR, UA, YU
UA	000 69	42 801	IRENI РЕНИ	1		+	+		BG, H, HR, YU
R	000 67	42 055	ISACSEA ИСАКЧА	1		+	+		H, HR, UA, YU
R	000 67	42 057	TULCEA ТУЛЬЧА	1		+	+		BG, H, HR, UA, YU

Приложение 1/12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MD		42 809	GIURGHULESTI ДЖУРАЖУЛЕШТЫ	2		+	+		R, UA
			PRUT						
MD		42 157	SIREUTI ПИРЕУЦЫ	2	+	+	+		R, UA
MD		42 165	UNGHENI УНГЕНЫ	2	+	+	+		R, UA
MD		42 252	LEOVO ЛЕОВО	2		+	+		R, UA
			DANUBE						
			DUNAI						
UA	000 69	42 804	ISMAIL ИЗМАИЛ	1		+			H, BG, HR, YU
UA	000 69	42 808	KILA КИЛИЯ	1		+	+		H, HR, YU
UA	000 69	42 814	VILKOVO ВИЛКОВО	1		+			H, HR, YU
R	000 67	42 058	SEATAL ISMAIL ИЗМАЙЛЬСКИЙ ЧАТАЛ	1		+	+		YU
R	000 67	42 059	SEATAL SF. GHEORGHE ГЕОРГИЕВСКИЙ ЧАТАЛ	1		+	+		YU
R	000 67	42 060	SULINA СУЛИНА	1		+	+		YU

Аппеке 1/13
 Приложение 1/13

Pays Страна	N° d'identification Индекс	Heure Время	
		de l'observation наблюдения	de l'échange des données обмена данными
Allemagne	00063	7.00	9.00
Autriche	00062	7.00	9.00
Slovaquie	00061	6.00 14.00 18.00	8.00 14.30
Hongrie	00064	6.00 18.00	9.00
Croatie	00060	6.00	9.00
Yugoslavie	00065	6.00 18.00 (UTC)	8.00 (UTC)
Roumanie	00067	6.00	9.00
Bulgarie	00068	7.00	9.00
Ukraine	00069	6.00	8.00

Liste des stations transmettant des prévisions sur les niveaux de l'eau, sur les débits d'eau et sur les phénomènes de glaces

Список станций, передающих прогнозы об уровнях воды, расходах воды и ледовых явлениях

Station Станция		niveau de l'eau уровень воды			Prévisions Прогнозы			Régions qui utilisent les prévisions Страны, использующие прогнозы	Remarques Примечание
N° d'identification Индекс	Nom Название	Echéance Заблаго- временность		Heure de l'émission Время выпуска	phénomènes de glaces ледовые явления				
		Echéance Заблаго- временность	Echéance Заблаго- временность		Heure de l'émission Время выпуска				
000 63	42 obd	000 63	42 obd	12-18	6,12,18,23		A, H, R, SK, YU	Lois de grandes crues Во время паводков	
000 63	42 001	000 63	42 001	12-18	6,12,18,23		A, H, R, SK, YU	" -	
000 63	42 004	000 63	42 004	12-18	6,12,18,23		A, H, R, SK, YU	" -	
000 63	42 deg	000 63	42 deg	12-18	6,12,18,23		A, H, R, SK, YU	" -	
000 63	42 003	000 63	42 003	12-18	6,12,18,23		A, BG, H, R, SK, YU	" -	

ALLEMAGNE - ГЕРМАНИЯ

000 63	42 obd	000 63	42 obd	12-18	6,12,18,23		A, H, R, SK, YU	Lois de grandes crues Во время паводков
000 63	42 001	000 63	42 001	12-18	6,12,18,23		A, H, R, SK, YU	" -
000 63	42 004	000 63	42 004	12-18	6,12,18,23		A, H, R, SK, YU	" -
000 63	42 deg	000 63	42 deg	12-18	6,12,18,23		A, H, R, SK, YU	" -
000 63	42 003	000 63	42 003	12-18	6,12,18,23		A, BG, H, R, SK, YU	" -

Аппехс 2/2
Приложение 2/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
AUTRICHE - АВСТРИЯ								
000 62	42013	KORNEUBURG КОРНЭЙБУРГ	24	9.00			BG, H, R, SK, YU	en retenue depuis 1997 с 1997 г. в подлоре
000 62	42 014	WILDUNGSMAUER ВИЛЬДУНГСМАУЭР	24	9.00			BG, H, R, SK, YU	depuis juillet 1997 с 1997 г.
SLOVAQUIE - СЛОВАКИЯ								
000 61	42 301	DEVIN - BRATISLAVA ДЕВИН - БРАТИСЛАВА	24	9.00			A, BG, H, R, YU	
000 61	42 301	DEVIN - BRATISLAVA ДЕВИН - БРАТИСЛАВА	12	14.30			A, H, R, YU	
000 61	42 302	BRATISLAVA БРАТИСЛАВА	24	9.00			H, R, YU	
000 61	42 306	MEDVED'OV МЕДВЕДЕВ	24	9.00			A, BG, H, R, YU	
000 61	42 308	KOMARNO КОМАРНО	24	9.00			BG, H, R, YU	
000 61	42 310	ŠTUROVO ШТУРОВО	24	9.00			H, R, YU	
HONGRIE - ВЕНГРИЯ								
000 64	42522	KOMAROM КОМАРОМ	1 jour* день	10.00			R, YU	*niveau d'eau et débit d'eau уровень и расход воды
000 64	42527	NAGYMAROS НАДЬМАРОШ	1-2 jours* дня	10.00			A, R, SK, YU	" -
000 64	42 027	BUDAPEST БУДАПЕШТ	1-2 jours* дня	10.00			A, BG, R, SK, YU	" -
000 64	42029	DUNAFÖLDVÁR ДУНАФЕЛЬВАР	1-3 jours* дня	10.00			BG, R, YU	" -

Аппеке 2/3
Приложение 2/3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
000 64	42 032	MOHACS МОХАЧ	1-4 АНЯ	10.00			BG, R, YU	* niveau d'eau et débit d'eau уровень и расход воды
000 64	44 231	SZEGED СЕГЕА	24	10.00			R, YU	
CROATIE - ХОРВАТИЯ								
000 60	42025	VUKOVAR ВУКОВАР	3 jours АНЯ	9.00	3 jours АНЯ	9.00	A, H, R, SK, YU	
000 60	42030	ILOK ИЛОК	3 jours АНЯ	9.00	3 jours АНЯ	9.00	H, R, YU	
000 60	45075	SLAVONSKI BROT СЛАВОНСКИ БРОА	2 jours АНЯ	9.00	2 jours АНЯ	9.00	H, R, YU	
YUGOSLAVIE - ЮГОСЛАВИЯ								
000 65	42 010	BEZDAN БЕЗДАН	4 jours * АНЯ	9.00	+	9.00	BG, H, R	+ apparition et disparition des phénomènes de glaces - начало и конец ледовых явлений
000 65	42 020	BOGOJEVO БОГОЕВО	4 jours * АНЯ	9.00	+	9.00	BG, H, R	* niveau d'eau et débit d'eau уровень и расход воды
000 65	42035	NOVI SAD НОВИ САА	5 jours* Аней	9.00	+	9.00	A, BG, H, R, SK	- " -
000 65	42045	ZEMUN ЗЕМУН	6 jours* Аней	9.00	+	9.00	BG, H, R	
000 65	42050	PANCEVO ПАНЧЕВО	6 jours* Аней	9.00	+	9.00	H, R	
000 65	44020	SENTA / TISA СЕНТА / ТИССА	3 jours * АНЯ	9.00	+	9.00	H, R	* niveau d'eau et débit d'eau уровень и расход воды
000 65	45 090	SREMSKA MITROVICA / SAVA СР. МИТРОВИЦА / САВА	4 jours * АНЯ	9.00	+	9.00	BG, H, R	- " -

Аптеке 2/4
Приложение 2/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
000 65	45094	ŞABAC / SAVA ШАБАЦ / САВА	4 jours Аня	9.00	+	9.00	H. R	
000 65	45099	БЕОГРАД БЕЛГРАД	6 jours Аней	9.00	+	9.00	BG. H. R	
000 65	47 090	LJUBICEVSKI MOST / V. MORAVA ЛЮБИЧЕВ. МОСТ/В. МОРАВА	3 jours * Аня	9.00	+	9.00	BG. H. R	* niveau d'eau et débit d'eau уровень и расход воды
ROUMANIE - РУМАНИЯ								
000 67	42027	GIURGIU ДЖУРДЖУ	2 jours Аней	11:50			YU	
000 67	42038	CERNAVODA ЧЕРНАВОДА	2 jours Аней	11:50			YU	
000 67	42051	БРАЙЛА БРАЙЛА	2 jours Аней	11:50			YU	
BULGARIE - БОЛГАРИЯ								
000 68	42 075	ОРИАНОВО ОРИАНОВО			2 jours Аня	9.00	H. R. YU	
000 68	42 080	ROUSSE РУСЕ	2,7 jours* Аней	9.00	2 jours Аня	9.00	A, H. R, SK, YU	* niveau d'eau et débit d'eau уровень и расход воды
000 68	42 083	SILISTRA СИЛИСТРА	2,7 jours* Аней	9.00	2 jours Аня	9.00	H. R, YU	" -
MOLDOVA - МОЛДОВА								
	42 157	SIREUTI ШИРЕУЦЫ	2 jours * Аня	12.00	2-3 jours Аня	12.00	R	*Lots de grandes cuves Во время паводков
	42 165	UNGHENI УНГЕНЬИ	2 jours * Аня	12.00	2-3 jours Аня	12.00	R	" -
	42 252	LEOVO ЛЕОВО	2 jours * Аня	12.00	2-3 jours Аня	12.00	R	" -

1	2	3	4	5	6	7	8	9
UKRAINE - УКРАИНА								
000 69	42 801	RENİ РЕНИ	3 jours* ДНЯ	9.00	2-3 jours ДНЯ	9.00	H. R. YU	- " -
000 69	42 804	ISMAIL ИЗМАИЛ	3 jours* ДНЯ	9.00	2-3 jours ДНЯ	9.00	H. R. YU	- " -
000 69	42808	KILIA КИЛИЯ	3 jours* ДНЯ	9.00	2-3 jours ДНЯ	9.00	H. R. YU	- " -

Приложение 3

Международные коды FM 67-VI HYDRA, дополнительные коды HYDRA, коды FM 68-VI HYFOR

I. Коды FM 67-VI HYDRA- Сообщение гидрометеорологических наблюдений с гидрологической станции

I.1. Кодовая форма

Раздел 0		$M_i M_i M_j M_j$	YYGG	(OOOAC _i)
Раздел 1		$B B i_H i_H i_H$		
Раздел 2	22	$X H_s H_s H_s H_s$	.....	.....
Раздел 3	33	$X Q Q Q e_Q$	.....	.....
Раздел 4	44	$t_p R R R R$	.....	.....
Раздел 5	55	$t_s S_n T_t T_t T_t$	.....	.....
Раздел 6	66	$E_1 E_1 E_2 E_2 E_3$	DDDss	

I.2. Значение символических буквенных и цифровых групп

$M_i M_i M_j M_j$	.....	Идентификатор бюллетеня
YY	.....	День месяца
GG	.....	Время наблюдения
A	.....	Номер региона
C _i	.....	Указатель страны

BB	. . . . .	Указатель для бассейна в данном регионе
$i_{H_1}i_{H_2}i_{H_3}$	. . . . .	Цифровой указатель национальной гидрологической станции в данном бассейне (BB)
22	. . . . .	Указывает, что следуют данные об уровне
X	. . . . .	Время измерения или период и тенденция измеряемых данных
$H_sH_sH_sH_s$	. . . . .	Уровень воды в см выше нуля водомерного поста станции
33	. . . . .	Указывает, что следуют данные о расходах воды
X	. . . . .	Время измерения или период измеряемых данных
QQQ	. . . . .	Расход воды
e_Q	. . . . .	Указатель единицы расхода
44	. . . . .	Указывает, что следуют данные об осадках и/или снежном покрове
t_p	. . . . .	Период, к которому относятся измерения осадков, и/или время, за которое измеряется запас воды в снежном покрове, кодирующийся как RRRR
RRRR	. . . . .	Общее количество осадков или запас воды в снежном покрове на земле
55	. . . . .	Указывает, что следуют данные о температуре
t_s	. . . . .	Характер температуры
S_n	. . . . .	Указатель положительной или отрицательной температуры
$T_1T_1T_1$	. . . . .	Температура воды или воздуха

66	. . . . .	Указывает, что следуют данные о ледовых условиях
E_1E_1	. . . . .	Ледовые условия на реке, озере или водохранилищах
E_2E_2	
E_3	. . . . .	Шуга под слоем льда
DDD	. . . . .	Толщина льда
ss	. . . . .	Толщина слоя снега над льдом

1.3. Правила кодирования

1. Раздел 0 включается в качестве первой строки текста бюллетеня, состоящего из сообщений HYDRA для передачи наблюдений, которые производились в одно и то же время в одном и том же регионе и стране.
2. Региональные ассоциации могут решить, какие из разделов 2, 3, 4, 5 и 6 этой кодовой формы являются обязательными для передачи гидрометеорологических данных по международным бассейнам в регионе. В противном случае национальные службы могут определить такие обязательные разделы.
3. Если ледовые условия можно определить как один вид ледовых явлений, то кодовые цифры E_1E_1 и E_2E_2 те же самые. Если наблюдаются разные виды ледовых явлений, то применяются две разные кодовые цифры E_1E_1 и E_2E_2 .

Раздел 0

$M_iM_iM_jM_j$

$M_iM_iM_jM_j$ = NHXX включается в качестве идентификатора сообщения HYDRA или бюллетеня сообщения HYDRA

YYGG

YY... день месяца.

YY	Значение
01	1-й день месяца
02	2-й день месяца
..	- " -
..	- " -
31	31-й день месяца

GG... время наблюдения.

GG	Время
01	01.00
:	:
:	:
24	24.00

OOOAC_i

A... номер региона ВМО, в котором находится гидрологическая станция.

A = 6 (Европа)

C_i... указатель страны.

Германия - 3, Австрия - 2, Словакия - 1, Венгрия - 4,
Хорватия - 0, Югославия - 5, Румыния - 7, Болгария - 8,
Украина - 9.

Раздел 1

BBi₁i₂i₃

BB... международный указатель для бассейна.

Речной бассейн	Частный бассейн	BB
Дунай	Инн	42
	Тиса- Муреш	43
	Сава	44
	Драва	45
	В.Морава	46

$i_1 i_2 i_3 \dots$

цифровой указатель национальной гидрологической станции. Имеет три цифры, которые присваиваются соответствующими гидрологическими службами.

Раздел 2

$X N_s N_s N_s N_s$

X ...

время измерения или контрольный период и тенденция, величина измеряемого элемента, которая указывается группой $N_s N_s N_s N_s$ или $Q Q Q e_0$.

Кодовая таблица 4700

Кодовая цифра	Тип и время или период измерения	Тенденция за 3 часа, предшествующая наблюдению
0	Значение во время измерения	Без изменений
1	Значение во время измерения	К понижению
2	Значение во время измерения	К повышению
3	Значение за 3 часа до наблюдения	
4	Значение за 6 часов до наблюдения	
5	Значение за 12 часов до наблюдения	
6	Значение за 24 часа до наблюдения	
7	Среднее значение за предыдущие сутки	
8	Максимальное значение за предыдущие 24 часа	
9	Минимальное значение за предыдущие 24 часа	
/	Значение во время измерения	Неизвестно

$N_s N_s N_s N_s \dots$

уровень в см выше нуля водомерного поста станции. В случае отрицательных уровней 5000 добавляется к абсолютной величине, измеренной в см.

Раздел 3

$X Q Q Q e_0$

X...

время измерения - таблица 4700.

QQQ...

первые три цифры значения расхода в л/с.

$e_0 \dots$

ряд нулей после QQQ для получения расходов в л/с.

Расход	QQQ	e _o
1 - 999 л/с	001 - 999	0
1000 - 9990 л/с 1 м ³ /с - 9,99 м ³ /с	100 - 999	1
10 м ³ /с - 99,9 м ³ /с	100 - 999	2
100 м ³ /с - 999 м ³ /с	100 - 999	3
1.000 м ³ /с - 9990 м ³ /с	100 - 999	4
> 10.000 м ³ /с	100 -	5

Раздел 4

t_pRRRR

t_p ... указатель, определяющий период, к которому относятся измеряемые осадки, и/или время, за которое измеряется содержание воды в снежном покрове.

Кодовая цифра	
0	Общее количество осадков за 1 предшествующий час
1	Общее количество осадков за 2 предшествующих часа
2	Общее количество осадков за 3 предшествующих часа
3	Общее количество осадков за 6 предшествующих часов
4	Общее количество осадков за 12 предшествующих часов
5	Общее количество осадков за 24 предшествующих часа
6	Общее количество осадков за 48 предшествующих часов
7	Общее количество осадков за последние 10 дней
8	Общее количество осадков за календарный месяц, предшествующий наблюдению
9	Содержание воды в снежном покрове во время измерения
/	Содержание воды в снежном покрове за последние 24 часа, предшествующие времени наблюдения

RRR... общее количество осадков в мм или содержание воды в снежном покрове на земле.

Раздел 5

$t_s s_n T_1 T_1 T_1$

$t_s...$ вид показания температуры.

Кодовая таблица 4001

Кодовая цифра	
1	Температура воздуха во время измерения
2	Температура точки росы во время измерения
3	Максимальная температура воздуха за предшествующие 24 часа
4	Минимальная температура воздуха за предшествующие 24 часа
5	Температура воды во время измерения
6	Температура воздуха за 12 часов до измерения
7	Температура воды за 12 часов до измерения

$s_n = 0$ температура положительная или нулевая

$s_n = 1$ температура отрицательная

$T_1 T_1 T_1...$ температура воды или воздуха, обозначенная в десятых градуса по шкале Цельсия, его знак дается как s_n .

Раздел 6

$E_1 E_1 E_2 E_2 E_3$

$E_1 E_1 E_2 E_2...$ состояние льда на реке, озере или водохранилище.

Кодовая таблица 0977

Кодовая цифра		
		<u>Первый десяток</u> (от 00 до 09) характеризует состояние реки до начала ледохода:
00	-	чисто;
01	-	забереги;
02	-	сало;
03	-	шуга;
04	-	ледоход с притоков, впадающих вблизи поста.

		<p><u>Второй десяток</u> (от 10 до 19) характеризует распространение шуги на водной поверхности:</p>
10	-	пывущая шуга покрывает 1/3 (до 30%) водной поверхности;
11	-	пывущая шуга покрывает около половины (до 40-60%) водной поверхности;
12	-	пывущая шуга покрывает более половины (до 70-100%) водной поверхности.
		<p><u>Третий десяток</u> (от 20 до 29) характеризует состояние реки при ледоходе:</p>
20	-	пывущий лед покрывает 10% водной поверхности;
21	-	пывущий лед покрывает 20% водной поверхности;
22	-	пывущий лед покрывает 30% водной поверхности;
23	-	пывущий лед покрывает 40% водной поверхности;
24	-	пывущий лед покрывает 50% водной поверхности;
25	-	пывущий лед покрывает 60% водной поверхности;
26	-	пывущий лед покрывает 70% водной поверхности;
27	-	пывущий лед покрывает 80% водной поверхности;
28	-	пывущий лед покрывает 90% водной поверхности;
29	-	пывущий лед покрывает 100% водной поверхности.
		<p><u>Четвертый десяток</u> (от 30 до 39) характеризует состояние реки при ледоставе:</p>
30	-	в районе поста ледостав, выше поста чисто;
31	-	в районе поста ледостав, ниже поста чисто;
32	-	в районе поста чисто, выше поста ледостав;
33	-	в районе поста чисто, ниже поста ледостав;
34	-	в районе поста ледоход, ниже поста ледостав;
35	-	ледостав с полыньями;
36	-	ледостав сплошной (полный);
37	-	ледостав с торосами.

		<p><u>Пятый десяток</u> (от 40 до 49) характеризует состояние реки в период разрушения ледяного покрова:</p>
40	-	у берегов появились закраины;
41	-	на лед выступила вода;
42	-	лед затоплен;
43	-	в ледяном покрове появились промоины (пятна чистой воды);
44	-	подвижка льда;
45	-	в ледяном покрове появились разводья (полосы чистой воды);
46	-	вскрытие (первый день сплошного движения льда);
47	-	лед взломан искусственно.
		<p><u>Шестой десяток</u> (от 50 до 59) характеризует заторы и зажоры льда:</p>
50	-	затор (зажор) у поста;
51	-	затор (зажор) ниже поста;
52	-	затор (зажор) выше поста;
53	-	величина затора и его местоположение не изменились;
54	-	затор (зажор) усилился и остался на старом месте;
55	-	затор (зажор) усилился и распространился вверх против течения реки;
56	-	затор (зажор) усилился и сместился вниз по течению реки;
57	-	затор (зажор) ослабевает;
58	-	затор (зажор) разрушается подрывными и другими техническими средствами;
59	-	затор (зажор) разрушен.
		<p><u>Седьмой десяток</u> (от 60 до 69) характеризует состояние устьевого участка Дуная при отсутствии сплошного ледяного покрова:</p>
60	-	битый лед;
61	-	лед прижимает (прижало) к берегу;
62	-	лед относит (отнесло) к берегу;
63	-	береговой припай до 100 м шириной;
64	-	береговой припай от 100 до 500 м шириной;
65	-	береговой припай более 500 м шириной.

		Восьмой десяток (от 70 до 79) характеризует состояние устьевого участка Дуная при наличии сплошного ледяного покрова:
70	-	трещины в ледяном покрове, имеющие общее направление поперек реки;
71	-	то же, но вдоль реки;
72	-	ровный ледяной покров;
73	-	торосистый ледяной покров.

E₃... шуга под слоем льда.

Кодовая таблица 0964

Кодовая цифра	
0	шуги нет
1	шуга приблизительно 1/3 (до 30%) глубины реки
2	шуга до 1/2 (40-60%) глубины реки
3	шуга более половины (70-100%) глубины реки

DDDss

DDD... толщина льда в см.

ss... высота снежного покрова над льдом в см.
Высота снежного покрова, равная 99 см или более, должна кодироваться цифрой 99.

II. Дополнительные коды HYDRA - Сообщение наблюдений о ледовых явлениях на отдельных участках реки

II.1. Кодовая форма

Раздел 0 NHXX YYG_zG_z 0006C_i

Раздел 1 BB/i_si_s

Раздел 6 66 L_uL_uL_uL_uL_u L_lL_lL_lL_lL_l E₁E₁E₂E₂E₃ DDDss

II. 2. Значение кода

- Раздел 0 ... кодовое название, день и время, указатель региона и страны.
- Раздел 1 ... номер бассейна и указатель, что следует продольное кодирование.
- Раздел 6 ... данные о ледовых условиях на отдельных участках реки.

II.3. Правила кодирования

Раздел 0	NHXX
NHXX	включается в качестве идентификатора сообщения HYDRA
	YYG _z G _z
YY...	день месяца.
G _z G _z ...	время наблюдения (GMT/UTC)
	0006C _i
0006...	ВМО обозначает как область 6 - Европа
C _i ...	код страны (см.коды I. HYDRA)
Раздел 1	BB/i _s i _s
BB...	номер бассейна (см.коды I. HYDRA)
/...	обозначает отсутствие дат и указывает на продольное кодирование
i _s i _s ...	номер водотока (водохранилища, озера) в рамках бассейна BB, 00 предлагается для главного водотока бассейна.

Раздел 6

66

66... указывает, что следуют данные о ледовых условиях

$L_u L_u L_u L_u L_u$

$L_u L_u L_u L_u L_u \dots$ верхний лимит участка реки, с которого передаются данные, в сотнях метров километража реки

$L_l L_l L_l L_l L_l$

$L_l L_l L_l L_l L_l \dots$ нижний лимит участка реки, с которого передаются данные, в сотнях метров километража реки

$E_1 E_1 E_2 E_2 E_3$

$E_1 E_1 E_2 E_2 E_3 \dots$ ледовые явления на реке (водохранилище или озере) в соответствии с ключом ВМО № 0977 (см.коды I. HYDRA)

DDDss

DDD... толщина льда в см (см. коды I HYDRA)

ss... высота снежного покрова надо льдом в см (см. коды I. HYDRA)

III. Дополнительные коды HYDRA - Сообщение о перекатах и узкостях

III.1. Кодовая форма

Раздел 0 NHXX YYG_zG_z 0006C_i

Раздел 1 BB/i_si_s

Раздел 7 77 $L_u L_u L_u L_u L_u$ $L_l L_l L_l L_l L_l$ $jd_m d_m dd (jd_m d_m dd \quad jd_m d_m dd)$

III.2. Значение кода

- Раздел 0 ... кодовое название, день и время, указатель региона и страны.
- Раздел 1 ... номер бассейна и указатель, что следует продольное кодирование.
- Раздел 7 ... данные о перекатах и узкостях.

III.3. Правила кодирования

Раздел 7

77

- 77... указывает, что следуют данные о перекатах и узкостях (группу 77 следует вставить перед началом серии для каждого отдельного переката или узкости).

$L_u L_u L_u L_u L_u$

- $L_u L_u L_u L_u L_u$... верхний лимит узкости или переката, в сотнях метров километража реки

$L_l L_l L_l L_l L_l$

- $L_l L_l L_l L_l L_l$... нижний лимит узкости или переката, в сотнях метров километража реки

$jd_m d_m dd$ ($jd_m d_m dd$ $jd_m d_m dd$...)

- j... общие характеристики переката/узкости

- 0 без специальной отметки
- 1 сужение фарватера (в этом случае $d_m d_m = 99$)
- 2 встреча с баржей запрещена

Следующие ключи применяются в случае, когда передается более одной группы ($jd_m d_m dd$)

- 3 глубина измеряется при красном бусе
- 4 глубина измеряется при зеленом бусе
- 5 узкость на правом берегу
- 6 узкость на левом берегу
- 7 узкость в середине
- 8 встреча баржей и судоходство ночью запрещено

$d_m d_{m...}$ глубина переката в дм

dd... ширина узкости в десятках метров

IV. Коды FM 68-IV HYFOR - Гидрологический прогноз

IV.1. Кодовая форма

Раздел 0	HYFOR	(OOOAC _i)		
Раздел 1	$BBi_H i_H i_H$			
Раздел 2	22	$F_H H_{s1} H_{s1} H_{s1} H_{s1}$	$F_H H_{s2} H_{s2} H_{s2} H_{s2}$	$M_1 Y_1 Y_1 G_1 G_1$ ($M_2 Y_2 Y_2 G_2 G_2$)
Раздел 3	33	$F_H Q_1 Q_1 Q_1 e_o$	$F_H Q_2 Q_2 Q_2 e_o$	$M_1 Y_1 Y_1 G_1 G_1$ ($M_2 Y_2 Y_2 G_2 G_2$)
Раздел 4	66	$1P_i M_1 Y_1 Y_1$	$2P_i M_2 Y_2 Y_2$	

IV.2. Значение кода

HYFOR - код, используемый для передачи гидрологических прогнозов.

Кодовая форма HYFOR состоит из пяти разделов:

- Раздел 0... Кодовое название и указатель региона и страны.
- Раздел 1... Цифровой указатель станции.
- Раздел 2... Прогнозы уровня воды, дата-время наличия или дата-время начала и конца периода, для которого действительны прогнозы.

Раздел 3... Прогнозы расхода и дата-время наличия или дата-время начала и конца периода, для которого действительны прогнозы.

Раздел 4... Прогнозы ледового явления и даты начала и конца периода, для которого действительны прогнозы.

VI.3. Правила кодирования

1. Раздел 0 включается в качестве первой строки текста бюллетеня состоящего из HYFOR - прогнозов, которые составлены для гидрологических станций в одном и том же регионе и стране.
2. Региональные ассоциации могут решить, какие из разделов 2, 3 и 4 этой кодовой формы являются обязательными для передачи прогнозов по международным бассейнам, входящим в эти ассоциации. В противном случае определить такие обязательные разделы могут национальные службы.

Раздел 0

HYFOR
000AC _i

AC_i... номер региона и страны (см. код HYDRA).

Раздел 1

BB _{i_Hi_Hi_H}

BB... указатель для бассейна (см. код HYDRA).

i_Hi_Hi_H... цифровой указатель станции (см. код HYDRA).

Раздел 2

F _H H _{s1} H _{s1} H _{s1} H _{s1}
--

F_H... тип прогноза и указатель номера используемой группы (групп, дата-время)

Кодовая цифра F_H	Вид прогноза	Число групп, используемых для указания даты и часа или периода
1	Прогноз максимального уровня или расхода.	2
2	Прогноз минимального уровня или расхода.	2
3	Прогноз максимального суточного расхода или максимального суточного среднего уровня.	2
4	Прогноз минимального суточного расхода или минимального суточного среднего уровня.	2
5	Прогноз среднего суточного уровня или расхода.	2
6	Прогноз максимального уровня или расхода (выше уровня паводка).	2
7	Прогноз среднего уровня или среднего расхода.	2
8	Прогноз уровня или расхода.	1
9	Прогноз конкретного уровня или расхода (выше уровня паводка).	1

$H_{s1}H_{s1}H_{s1}H_{s1}...$ нижний предел прогнозируемого уровня воды в см выше нуля рейки станции.

В случае отрицательных уровней 5000 добавляется к абсолютной прогнозируемой величине в см.

$F_H H_{s2} H_{s2} H_{s2} H_{s2}$

$H_{s2}H_{s2}H_{s2}H_{s2}...$ верхний предел прогнозируемого уровня воды в см выше нуля рейки для станции. Для передачи гарантийных прогнозов не используется.

В случае отрицательных уровней 5000 добавляется к абсолютной прогнозируемой величине в см.

$M_1 Y_1 Y_1 G_1 G_1$
$M_2 Y_2 Y_2 G_2 G_2$

$M_1...$ указатель месяца, когда начинается период, охватываемый прогнозом.

$M_2...$ указатель месяца, когда заканчивается период, охватываемый прогнозом.

Кодовая таблица 2562

Кодовая цифра M_1, M_2	Месяц
0	Текущий месяц
1	Первый месяц после текущего
2	Второй месяц после текущего
3	Третий месяц после текущего
4	Четвертый месяц после текущего
5	Пятый месяц после текущего
6	Шестой месяц после текущего
7	Седьмой месяц после текущего
8	Восьмой месяц после текущего
9	Девятый месяц после текущего

$Y_1 Y_1...$ день месяца, указывающий дату или начало периода, охватываемого прогнозом.

$Y_2 Y_2...$ день месяца, указывающий конец периода, охватываемого прогнозом.

$G_1 G_1...$ время, определяющее час или начало периода, охватываемого прогнозом.

$G_2 G_2...$ время, определяющее конец периода, охватываемого прогнозом.

$M_2 Y_2 Y_2 G_2 G_2...$ эта группа используется только в том случае, если гидрологический прогноз действителен для определенного периода.

Раздел 3

$F_H Q_1 Q_1 Q_1 e_Q$
$F_H Q_2 Q_2 Q_2 e_Q$

- $F_H...$ кодовая таблица 1109 (см. Раздел 2)
- $Q_1 Q_1 Q_1...$ первые три цифры прогнозируемого значения расхода (нижний предел) в л/с (см. коды I. HYDRA-таблица 4000)
- $Q_2 Q_2 Q_2...$ первые три цифры прогнозируемого значения расхода (верхний предел) в л/с (см. коды I. HYDRA-таблица 4000)
- $e_Q...$ ряд нулей после QQQ для получения расходов в л/с (см. таблицу 4000), коды I. HYDRA

$M_1 Y_1 Y_1 G_1 G_1$
$M_2 Y_2 Y_2 G_2 G_2$

указатели месяца, дней и часа (см. предыдущий Раздел 2).

Раздел 4

$1P_i M_1 Y_1 Y_1$
$2P_i M_2 Y_2 Y_2$

- $P_i...$ указатель прогнозируемого ледового явления.

Кодовая таблица 3139

Кодовая цифра P_i	Ледовое явление
1	Появление плавающего льда
2	Ледостав на реках, озерах или водохранилищах
3	Вскрытие льда на реках, озерах или водохранилищах
4	Исчезновение льда

- M_1, M_2, \dots указатели месяца - кодовая таблица 2562.
- $Y_1 Y_1 \dots$ день месяца, указывающий дату или начало периода, охватываемого прогнозом.
- $Y_2 Y_2 \dots$ день месяца, указывающий конец периода, охватываемого прогнозом.

Приложение 4

Расписание передач гидрологических сводок по радио в придунайских странах

Страна	Станция	Длина волны в м	Частота кГц или номер телефона	Время передачи (местное)	Язык передачи	Примечание
Федеративная Республика Германии		-	+ 49(941) 8109329		немецкий	уровни воды
	Австрия	-	HA 97 900 HA 91 500 BA 95 200 BA 93 400 + 43(1) 1577	7.40 (8.05) 7.50 (8.10)	немецкий немецкий	уровни воды и их краткосрочные прогнозы
Словацкая Республика	Братислава	-	1098	10.05 суббота 12.50 воскресенье 12.20	словацкий русский французский	уровни воды и их краткосрочные прогнозы, перекаты, узкости
			+ 421(7) 371192		словацкий	уровни воды и их краткосрочные прогнозы
Венгрия	Петёфи	240,00	1251	00.15	русский	уровни воды и их краткосрочные прогнозы, а также температура воды, глубина на перекатах, а также ледовый режим по большим рекам Карпатского бассейна
		252,00 344,00	1188 873	13.45	французский венгерский	

Страна	Станция	Длина волны в м	Частота кГц или номер телефона	Время передачи	Язык передачи	Примечание
Хорватия	Загреб		921	13.00	хорватский	уровни воды, прогнозы погоды
Югославия	Белград	439,2	-	12.05	сербский французский русский	уровни воды и их краткосрочные прогнозы, перекаты, ледовый режим
Румыния	Бухарест	-	1593 1530 1404 1332 1314 1179 720 630 603 153	11.50	румынский русский французский	уровни воды и их краткосрочные прогнозы, минимальные глубины на перекатах, а также ледовый режим на Дунае и на больших реках Румынии
Болгария	София "Горизонт"	-	103,3 МГц 103,0 МГц 71,78 МГц 1017 711 594	14.05 (15.05)	болгарский русский французский	уровни воды и их краткосрочные прогнозы, минимальные глубины на перекатах
Украина	УПА Измаил	61,2	-	9.00	украинский русский	уровни воды и их краткосрочные прогнозы

Примечание:

НА - Нижняя Австрия
ВА - Верхняя Австрия

* О начале работы "Белград радио" будет сообщено дополнительно.

Liste des services hydrologiques sur le Danube
Список гидрологических служб на Дунае

Allemagne - Германия:

Wasser- und Schiffsamt, Regensburg
(Direction des eaux et de la navigation, Regensburg)
(Водное и судоходное управление, Регенсбург)
Erlanger Straße 1, 93059 Regensburg

Téléphone: + 49(941) 8109-0
Téléfax: + 49(941) 8109-160

Téléphone automatique pour la transmission des bulletins des niveaux d'eau
Телефон-автомат для передачи сводок об уровнях воды

Niveaux d'eau (Kelheim - frontière d'Etat)
Уровни воды (Кельхейм - гос. граница) Téléphone: + 49(941) 8109-329

Niveaux de crue, phénomènes de glaces
Паводочные уровни воды, ледовые явления

(Kelheim - frontière d'Etat)
(Кельхейм - гос. граница) Téléphone: + 49(941) 8109-328

Autriche - Австрия:

Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, Abteilung WA 5, Hydrologie
(Direction du gouvernement de la Basse-Autriche, Service hydrographique)
(Управление правительства Нижней Австрии, Гидрографическая служба)

Haus 15a, Landhausplatz 1, A-3109 St. Pölten

Téléphone: + 43(2742) 200 3178
Téléfax: + 43(2742) 200 3040

Service journalier d'information sur les niveaux d'eau:
Ежедневная служба сообщений об уровнях воды

Téléphone: +43(1) 53110/3666
Téléfax: +43(1) 53110/3040

Wasserstraßendirektion
Direction des voies d'eau
Управление водных путей

Hetzgasse 2, A - 1030 Wien

Téléphone: + 43(1) 7180990/0
Téléfax: + 43 (1) 7134070

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung, Hydrographischer Dienst
(Direction du gouvernement de la Haute-Autriche, Service hydrographique)
(Управление правительства Верхней Австрии, Гидрографическая служба)

Kärntner Strasse 12, A - 4020 Linz
Adresse télégraphique: HYDRO LINZ

Télex: 047 02132
047 021034
Téléphone: + 43(732) 54 048
Téléfax: + 43(732) 6584/2411

Téléphone automatique pour la transmission des bulletins des niveaux d'eau
Автоматическая сводка об уровнях воды по телефону

Téléphone: + 43(1) 1558; + 43(1) 1577

Slovaquie - Словакия:

Slovenský hydrometeorologický ústav /SHMÚ/
(Institut hydrométéorologique slovaque)
(Словацкий гидрометеорологический институт)

Jeseniova 17, 83315 Bratislava + 421 (7) 371192

Télex: 066 92208
Téléphone: + 421 (7) 371192
+ 421 (7) 374331
Téléfax: + 421 (7) 376562
E-mail: HIPS @ SHMUVAX. SHMU.SK

Hongrie - Венгрия:

Vízgazdálkodási Tudományos Kutató Rt. (V I T U K I)
Országos Vízelző Szolgálat
(Centre de recherches scientifiques de la gestion des eaux S.A
Service national des prévisions hydrologiques)
(Научно-исследовательский центр водного хозяйства, А.О.
Государственная служба гидропрогнозов)

H - 1095 Kvassay J. u. 1.

Télex: 061 224957
061 22 4958

Téléphone: + 36(1) 215 5001
Téléfax: + 36(1) 216 7670
E-mail: BARTHA PETER @ ATTMAIL. COM

Croatie - Хорватия:

Drzavni hidrometeorološki zavod
(Institut hydrométéorologique d'Etat)
(Государственный гидрометеорологический институт)

10000 Zagreb Gric 3

Téléphone: + 385(1) 275 689
+ 385(1) 456 5693
Téléfax: + 385(1) 273 325

Yougoslavie - Югославия:

Savezni Hidrometeorolski Zavod
(Institut Hydrométéorologique Fédéral)
(Союзный гидрометеорологический институт)

11001 Beograd, Bircaninova 6. P. O. Box: 604

Télex: 062 11141 YU HYDRO
062 12 937

Téléphone: + 38(111) 416 637
+ 38(111) 413 966/55
+ 38(111) 646 555

Téléfax + 38(111) 646 369
E-mail: office @ METEO. YU
http: //WWW. METEO. YU

Service de prévisions hydrologiques
Служба гидрологических прогнозов

Télex: 062 11141 YU HYDRO

Téléphone: + 38(111) 416 637
+ 38(111) 413 966/55
Téléfax + 38(111) 418 474

Roumanie - Румыния:

Institutul National de Meteorologie si Hidrologie (I N M H)
(Institut national de météorologie et d'hydrologie)
(Национальный институт гидрологии и метеорологии)

Sos. Bucuresti - Ploiesti nr. 97. sect. I. cod. 71581.

Oficiul postal 18.

BUCURESTI - ROMANIA

Télex: 065 10460

Téléphone: + 40(1) 6334507

+ 40(1) 6703240

Téléfax: + 40(1) 3129843

Administratia Fluviala a Dunarii de Jos (A.F.D.J) R.A.Galati
(Administration Fluviale du Bas-Danube)
(Речная Администрация Низовьев Дуная)

Str. Portului 28-30

6200 GALATI - ROMANIA

Télex: 5 1246 AFDJ-R

Téléphone: + 40(36) 460812

+ 40(36) 460353

+ 40(36) 460016

Téléfax: + 40(36) 460847

Bulgarie - Болгария:

(УТПЦД)

(UPPD)

7000 Русе, Славянска ул. 6

7000 Roussé, 6 Slavyanska

Телекс: + 62242

Телефон: + 359(82) 237049

Moldova - Молдова:

Служба гидрометеорологии

Service hydrométéorologique

Молдова, 2013 г. Кишинев, ул. Гренобля, 193

Moldova, 2013 Chisinau, 193 rue Grenoble

Телекс: 163 219

Телефон: +373(2) 773500

Телефакс: +373(2) 773636

Ukraine - Украина:

Информационные сообщения:
Informations:

Державний комітет України по гідрометеорології
(Comité météorologique d'Etat d'Ukraine)
(Государственный комитет Украины по гидрометеорологии)

Україна, 252601, м.Київ, МСП, вул. Золотоворітська, 6
Ukraine, 252601, Kiev, MSP, 6, boulevard Zolotoboritska

Телефон: + 380(44) 2219393
Телефакс: + 380(44) 2240528

Informations hydrologiques et prévisions à courte échéance des niveaux d'eau et des niveaux de glace

Гидрологическая информация и краткосрочные прогнозы уровней воды и ледовых явлений:

Дунайська гідрометеорологічна обсерваторія
(Observatoire hydrométéorologique danubien)
(Дунайская гидрометеорологическая обсерватория)

Україна, 272630, Одеська область, м.Ізмаїл
вул. Героїв Сталінграду, 36
Ukraine, 272630, Odeska obl. Ismail
36, boulevard Gueroiv Stalingradu

Телефон: + 380(4841) 25449
Телефакс: + 380(4841) 25449

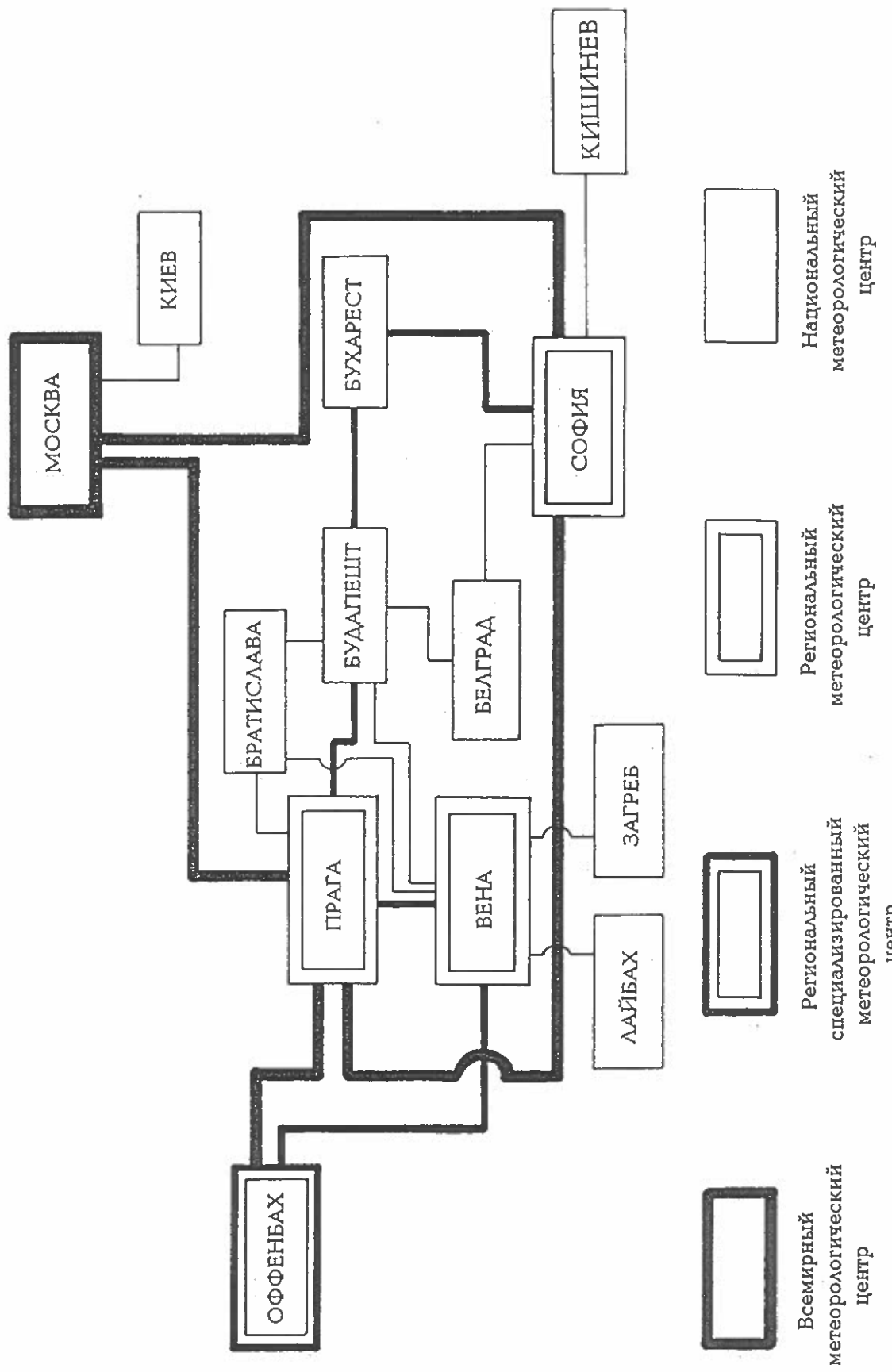
Catalogue des bulletins hydrologiques des pays danubiens
Каталог гидрологических бюллетеней придунайских стран

Pays Страна	Titre du bulletin Заголовок бюллетеня	Liste des stations Список станций
Allemagne Германия		
Autriche Австрия	<p><u>HYDRA:</u> SROS20 LOWM YY0600</p> <p><u>HYFOR:</u> FGOS20 LOWM YY0800</p>	<p>42006, 42008, 42009, 42010, 42011, 42012, 42013, 42014, 42015, 42120, 42210, 42220</p> <p>42013, 42014</p>
Slovaquie Словакия	<p><u>HYDRA:</u> SRSQ20 SXHI YY0500</p> <p><u>HYFOR:</u> FGSQ 20 SXHI YY0800</p> <p><u>HYFOR:</u> FGSQ 20 SXHI YY1300</p>	<p>42132, 42301, 42302, 42303, 42306, 42308, 42310, 42476, 42498, 42538, 42620, 44140</p> <p>42301, 42302, 42306, 42308, 42310</p> <p>42301</p>
Hongrie Венгрия	<p><u>HYDRA</u> SRHU20 HAVP YY0600</p> <p><u>HYFOR</u> FGHU20 HAVP YY0600</p>	<p>42132, 42134, 42521, 42522, 42025, 42172, 42527, 42026, 42027, 42028, 42029, 42030, 42031, 42032, 46198, 46199, 46503, 44226, 44227, 44282, 44228, 44229, 44230, 44333, 44382, 44396, 44231</p> <p>42522, 42527, 42027, 42029, 42032, 44231</p>
Croatie Хорватия		<p>42025, 42030, 46060, 46070, 46080, 46090, 45035, 45041, 45055, 45075, 45077, 45080, 45440</p>

Yougoslavie Югославия	<p><u>HYDRA:</u> SRYG20 LYBM</p> <p><u>HYFOR:</u> FGYG20 LYBM</p>	<p>42010, 42015, 42020, 42035, 42045, 42050, 42055, 42065, 42095, 44020, 44030, 44040, 45067, 45070, 45076, 45084, 45090, 45094, 45090, 45099, 45521, 45560, 45628, 45745, 45810, 45833, 45882, 47010, 47040, 47090</p> <p>42010, 42020, 42035, 42045, 42050, 44020, 45090, 45094, 45098, 47090</p>
Roumanie Румыния		42001, 42002, 42003, 42005, 42208, 42010, 42012, 42013, 42016, 42017, 42018, 42024, 42025, 42027, 42031, 42034, 42038, 42039, 42051, 42052, 42055, 42057
Bulgarie Болгария	SRGB10 HARU	42070, 42073, 42075, 42078, 42080, 42083
Moldova Молдова	<u>HYDRA</u>	42157, 42165, 42252, 42809
Ukraine Украина	<p><u>HYDRA:</u> SRUR 20 UKMS</p> <p><u>HYFOR:</u> FGUR 20 UKMS</p>	42801, 42804, 42808, 42814, 44013 42801, 42804, 42808

Приложение 7

Схема использования каналов связи Глобальной телекоммуникационной системы (GTS) WMO для обмена данными и сводками в рамках Дунайской Комиссии



ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
Раздел 1 - Основные сведения, предназначенные для обеспечения судоходства гидрометеорологическими информациями	5
Раздел 2 - Обмен гидрометеорологической информацией между компетентными гидрологическими службами придунайских стран	10
Раздел 3 - Способы доведения гидрометеорологической информации до судоводителей на Дунае	11
<i>Приложение 1</i> - Список гидрологических станций придунайских стран, составляющих информационную сеть для нужд судоходства	
<i>Приложение 2</i> - Список станций, передающих прогнозы об уровнях воды, расходах воды и ледовых явлениях	
<i>Приложение 3</i> - Международные коды FM 67-VI HYDRA, дополнительные коды HYDRA, коды FM 68-VI HYFOR	
<i>Приложение 4</i> - Расписание передач гидрологических сводок по радио в придунайских странах	
<i>Приложение 5</i> - Список гидрологических служб на Дунае	
<i>Приложение 6</i> - Каталог гидрологических бюллетеней придунайских стран	
<i>Приложение 7</i> - Схема использования каналов связи Глобальной телекоммуникационной системы (GTS) WMO для обмена данными и сводками в рамках Дунайской Комиссии	