

ИНФОРМАЦИЯ

О СОДЕРЖАНИИ СУДОХОДНОГО ФАРВАТЕРА
И О ПЕРЕКАТАХ НА ДУНАЕ ОТ УЛЬМА ДО СУЛИНЫ

(с 1 апреля 1979 г. по 31 марта 1980 г.)

ДУНАЙСКАЯ КОМИССИЯ
БУДАПЕШТ, 1981

ИНФОРМАЦИЯ

**О СОДЕРЖАНИИ СУДОХОДНОГО ФАРВАТЕРА
И О ПЕРЕКАТАХ НА ДУНАЕ ОТ УЛЬМА ДО СУЛИНЫ**

(с 1 апреля 1979 г. по 31 марта 1980 г.)

**ДУНАЙСКАЯ КОМИССИЯ
БУДАПЕШТ, 1981**

NH 01

1972

И Н Ф О Р М А Ц И Я

о содержании судоходного фарватера и о перекатах
на Дунае от Ульма до Сулины

(с 1 апреля 1979 г. по 31 марта 1980 г.)

Настоящая Информация о содержании судоходного фарватера и о перекатах на Дунае от Ульма до Сулины составлена на основании материалов, представленных придунайскими странами в соответствии с Постановлением (док.ДК/СЕС 37/21) XXXУП сессии и пунктом 15 Плана работы Дунайской Комиссии на 1980/81 гг.

Информация состоит из следующих разделов:

1. Регуляционные работы, работы по содержанию судоходного фарватера и другие работы, проведенные в интересах улучшения условий судоходства и обслуживания флота в портах,
- II. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки.
- III. Гидрографические, гидрологические и тральные работы.
- 1У. Служба информации.
- У. Ледовый режим.
- У1. Данные о перекатах.

Данные, относящиеся к перекатам, покрывают только периоды, когда наблюдаемые на перекатах глубины были равны или меньше 20 дм выше Вены (1930 км), 25 дм ниже Вены (1930 км) и 24 футов ниже Браилы (170 км).

Данные о расходах воды (Q) на перекатах определены по кривой расходов $Q = f(H)$, составленной на основании наблюдений за уровнями воды (H) по ближайшим к данным перекатам водомерным постам.

1. РЕГУЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ, РАБОТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУДОХОДНОГО
ФАРВАТЕРА И ДРУГИЕ РАБОТЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ В ИНТЕРЕСАХ
УЛУЧШЕНИЯ УСЛОВИЙ СУДОХОДСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЯ ФЛОТА В
ПОРТАХ

Участок Федеративной Республики Германии

(2414,70 - 2201,80 км),

включая

совместный немецко-австрийский участок

(2223,20 - 2201,80 км)

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Объем работ	Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 л.м.	Примечание		
		Глубина (м)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)						Материалы (вид)	
										г	д
а	б	с	д	е	ф	г	д	ж			
<u>Землечерпательные работы и удаление материалов</u>											
1.	Кифенхольц 2357, 90-2357, 45	18,5	50	-	землечерпание на фарватере	5,0	грунт	-	УП-УШ.1979	77	
2.	Нидермотцинг 2333, 10-2332, 80	18,5	100	-	"-	11,0	"-	-	УП-1Х.1979	110	
3.	Гейслинг 2355, 40-2355, 0	18,5	50	-	"-	5,0	"-	-	УП-УШ.1979	66	
4.	Пондорф 2341, 10-2340, 90	18,5	50	-	"-	2,5	"-	-	1Х.1979	40	
5.	Мотцингер Ау 2335, 80-2335, 60	18,5	50	-	"-	2,0	"-	-	1Х.1979	26	
6.	Оберцейтельдорн 2340, 0-2339, 0	18,5	50	-	"-	8,0	"-	-	1Х - Х.1979	110	
7.	Ахольфинг 2338, 10-2337, 20	18,5	50	-	"-	10,5	"-	-	1Х-Х1.1979	144	
8.	Френгкофен 2360, 40-2360, 20	18,5	50	-	"-	3,4	"-	-	Х.1979	28	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
9.	Зеппенхаузен 2352, 55-2352, 25	18, 5	50	-	землечерпание на фарватере	3, 6	грунт	-	XI. 1979	57	
10.	Нидерахдорф 2343, 0-2342, 70	18, 5	45	-	"-	4, 8	"-	-	XI. 1979	64	
11.	Пондорф 2341, 20-2340, 90	18, 5	60	-	"-	1, 0	"-	-	XI-XII. 1979	18	
12.	Гейслинг 2355, 95-2355, 90	18, 5	50	-	"-	0, 6	"-	-	XII. 1979	11	
13.	Френгкофен 2360, 60-2360, 10	18, 5	50	-	"-	9, 6	"-	-	II - III. 1980	139	
14.	Регенсбург- Швабельвейс 2376, 55-2376, 45	18, 5	70	-	"-	1, 1	"-	-	III. 1980	37	
15.	Гейслинг 2356, 90-2356, 60	18, 5	50	-	"-	1, 5	"-	-	III. 1980	42	
16.	Демлинг 2363, 15-2363, 00	18, 5	50	-	"-	2, 3	"-	-	III. 1980	50	
17.	Гейслинг 2354, 80-2354, 60	18, 5	50	-	"-	0, 4	"-	-	III. 1980	14	
18.	Пфаттер 2350, 70-2350, 65	18, 5	40	-	"-	1, 3	"-	-	III. 1980	24	
19.	Винцер 2267, 50-2267, 25	18, 5	70	-	"-	7, 9	"-	-	УШ-IX. 1979	89	
20.	Плейнтинг 2255, 95-2255, 70	18, 5	70	-	"-	5, 0	"-	-	X. 1979	55	
21.	Мюльхам 2269, 30-2269, 00	18, 5	70	-	"-	9, 5	"-	-	УI-УШ. 1979	138	
22.	Аванпорт шлюзов Кахлет (2230, 80)	38, 5	60	-	"-	1, 2	"-	-	IV. 1979	28	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
	<u>Укрепление берегов</u>										
1.	Кельхейм-Крейтенштейн 2414,7-2223,2 км	-	-	-	дополнение облицовки берегов и их подошвы камнем облицовка берегов	11,4 48,5 2,6м ²	- - -	камень земля облицовка	1У-ХП.1979	2609	
	<u>ДРУГИЕ РАБОТЫ</u>										
1.	Порт Кельхейм 2411,0 км пр.б.	-	-	-	черпание ила	0,3	ил	-	1Х.1979	5	
2.	Регенсбург Западный порт а) 2376,2-2376,4 км пр.б. у входа порта	-	-	-	укрепление подошвы	0,03	-	камень	1У.79-Ш.80	5	
	б) бассейн у 2376,3 км пр.б.	-	-	-	содержание причальной стены и берега	0,01 2,2	- ил	бетон -	1У.79-Ш.80 Ш.1980	7 30	
3.	Якорная стоянка Регенсбург и Барбинг 2374,8-2376,0 км пр.б.	-	-	-	содержание берега	-	-	-	1У.79-Ш.80	2	
	Всего:					96,2 2,5 11,43 48,5 0,01 2,6м ²	грунт ил - - - -	- - камень земля бетон облицовка		4025	

Участок Австрийской Республики

(2223,20 - 1872,70 км),

включая

совместный австрийско-немецкий участок

(2223,20 - 2201,80 км)

и

совместный австрийско-чехословацкий участок

(1880,26 - 1872,70 км)

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно но НСРУ			Вид работ	Объем работ			Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 шил.	Примечание
		Глубина (м)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		г	Материалы (вид)				
							в	г			
а	б	с	д	е	г	г	д	и	к	л	
1.	2223, 2-1872, 7	-	-	-	укрепление берега	32	камень	камень	30.788	1У.1979-Ш.1980	
2.	Старый рукав Оттенсгейм 2145, 4	$\frac{23}{23}$	$\frac{80}{80}$	-	землечерпание	5 44 м ²	земля облицовка	-	2.368	1У-У и Х-ХП.1979	
3.	ЭНС 1, 6-2, 4	28	80	-	землечерпание	68	камень	камень	3.927	У-ХП.1979	
4.	ЭНС 1, 9	-	-	-	устранение скал	-	-	-	245	1-П.1980	
5.	Маутхаузен 2111, 8-2111, 3	$\frac{28}{32-35}$	$\frac{60}{60}$	-	землечерпание	32	камень	камень	2.524	УП-УШ.1979	
6.	Шлейзмюллер, устье 2083, 1-2083, 0 л.б.	$\frac{6-27}{27}$	$\frac{50}{50}$	-	землечерпание	11	камень	камень	966	Х1-ХП.1979	
7.	Тифенбах, устье 2080, 8, пр.б.	27 27	$\frac{150}{150}$	-	землечерпание	1	камень	камень	121	ХП.1979	
8.	Ибс. 2058, 0, пр.б.	$\frac{23}{23}$	$\frac{100}{100}$	-	промерные работы	-	-	-	65	1У.1979	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
9.	Зарлингбах Гизела кахлет 2057,0, пр.б.	$\frac{21}{21}$	$\frac{90}{90}$	-	устранение скал и промерные работы	-	-	-	1-Ш.1980	613	Неза- кон- ченны
10.	Крумннусаум 2048,0, пр.б.	$\frac{23}{23}$	$\frac{120}{120}$	-	землечерпание	1	камень	-	1У.1979	160	
11.	Пилах, устье 2034,0, пр.б.	$\frac{23}{23}$	$\frac{120}{90}$	-	землечерпание	18	камень	-	1У-УП.1979	1.909	
12.	Агштейн пр.б.	$\frac{23}{23}$	$\frac{150}{150}$	-	землечерпание	17	камень	-	УП-1Х.1979	1.841	
13.	Штейн-Маутерн 2003,5, пр.б.	-	-	-	устранение облом- ков моста	-	-	-	1У-У1.1979 П-Ш.1980	1.110	
14.	Нусдорф место поворота 1935,3-1934,6	$\frac{25}{25}$	-	-	землечерпание	17	камень	-	УП-1Х.1979	1.815	
15.	Рейхсбрюкке 1928,9	-	-	-	устранение свай моста	-	-	-	Х-ХП.1979	292	
16.	Рейхсбрюкке место поворота 1928,7-1928,2	$\frac{25}{25}$	-	-	землечерпание	50	камень	-	1Х-Х.1979	4.004	
17.	Цанетгрунд 1915,0, пр.б.	25	130	-	сооружение бун	5	-	камень	УП-1Х.1979	3.259	
18.	Регельсбрунн 1897,0, л. и пр.б.	25	130	-	сооружение бун	1	-	камень	1У.1979	499	
19.	Д-Альтенбург 1887,0, л.и пр.б.	25	100	-	сооружение бун	2	-	камень	УП.1979 1-П.1980	665	
20.	Таухплац Ленде Д-Альтенбург 1886,6, пр.б.	25	-	-	землечерпание	2	камень	-	Х.1979	161	
Итого:						40	-	камень		57.518	
						5	-	земля			
						44	-	облицовка			
						250	камень	-			

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
	<u>ДРУГИЕ РАБОТЫ</u>										
	<u>Порты</u>										
1.	Порт-зимовник 2132,0, пр.б.	-	-	-	содержание порта	-	-	-	1У.1979 - -Ш.1980	196	
2.	Порт Ибс 2057,0, пр.б.	25 25	-	-	землечерпание	8	камень	-	X1-ХП.1979	599	
3.	Порт Д-Альтенбург 1887,0, пр.б.	34	-	-	землечерпание	1	камень	-	X.1979	161	
					Итого:	9	камень	-		956	

Участок Чехословацкой Социалистической Республики
(1880,26 - 1708,20 км),

включая

совместный чехословацко-австрийский участок
(1880,26 - 1872,70 км)

и

совместный чехословацко-венгерский участок
(1850,20 - 1708,20 км),

за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёню

Регуляционные строительные работы, проводимые чехословацкой стороной на участке реки Дунай между 1880,2 - 1850,2 и 1791,0 - 1708,2 км, в наблюдаемом периоде были сосредоточены прежде всего на создании единого русла путем пополнения струенаправляющих сооружений на участке 1878,1 - 1877,3 км. Для улучшения условий фарватера на перекате между 1865-1863 км была сооружена система бун для низких уровней. Кроме того на всем чехословацком участке Дуная были проведены работы по содержанию регуляционных сооружений и по устранению ущербов, нанесенных паводками, а также по устранению прибрежных зарослей для увеличения расхода воды и улучшения профиля фарватера. Землечерпательные работы содействовали улучшению фарватера на перекатах.

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Объем работ			Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 крон Ч.С.	Примечание		
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		г	h	i				j	k
<p align="center"><u>Чехословацко-австрийский участок 1880, 20-1872, 70</u></p>													
1.	1878, 1-1877, 3	-	-	-	ориентировочная постройка	1,0	-	камень	1У, XI.1979	380,0			
<p align="center"><u>Чехословацкий участок 1872, 7-1850, 2</u></p>													
2.	1872, 7-1850, 2	-	-	-	уход	1,4	-	камень гравий	1У, У1, УШ, 1Х, XI.1979 Ш.1980	563,6			
3.	1868, 2	-	-	-	устранение препятствий фарватера	-	-	-	Х-ХП. 1979 1. 1980	1639,7			
4.	1868 - 1867	30	120	-	землечерпание	102,2	гравий	-	УП. 1979	2511,2			
5.	1865 - 1863	-	-	-	сооружение бун	7,4	-	камень	У1, УП, ХП. 79 Ш.1980	1921,7			
6.	1864 - 1863	-	-	-	ориентировочная постройка+берег	0,9 53,8	-	камень гравий	У, УШ, XI, ХП. 1979 Ш.1980	1288,6			
7.	1854 - 1852	-	-	-	регуляция берега	3,4	-	камень	Х-Х1. 1979	820,0			

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
	<u>Чехословацко-венгерский участок 1791,0-1708,2 км</u>										
8.	1791,0-1708,2	-	-	-	мостовые работы	0,4	-	камень	XI.1979 I.1980	519,3	
9.	1767	-	-	-	землечерпание	19,5	гравий	-	XII.1979 II.1980	608,3	
10.	1722	30	150	-	землечерпание	30,7	гравий	-	XII.1979 III.1980	835,5	
					Итого:	14,5	-	камень		11087,9	
						54,6	-	гравий			
						152,4	гравий	-			

Участок Речной Администрации Райка - Гёню

(1850,20 - 1791,0 км)

На регуляционных работах и работах по содержанию судоходного фарватера в наблюдаемом периоде приняли участие чехословацкая и венгерская стороны, которые в рамках "Совместных работ" осуществили ряд мероприятий, проведенных в интересах улучшения условий фарватера и расхода воды.

Для регулировки среднего уровня воды и образования единого русла чехословацкая сторона систематически проводила работы по укреплению линии берега и регулировке левой стороны системой рукавов между 1835-1820 км. В лимитирующем перекате у 1827 км была сооружена система левосторонних бун для низких уровней. Кроме того на всем участке были проведены работы по содержанию и устранению ущербов, нанесенных паводками. Проведение землечерпательных работ содействовало улучшению условий фарватера на перекатах и использованию материалов для регуляционных строительных работ.

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ		Объем работ			j	k	l		
		Глубина (м)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)	г	д	е	ж	з				и	й
								Количество в 1000 м ³	Материалы (вид)	укладки		Примечание		
a	b	c	d	e	f	г	д	е	ж	з	и	к	л	м
Чехословацко-венгерский участок Речной Администрации Райка-Гёнью 1850,20-1791,0 км														
1.	1850,2-1791,0	-	-	-	уход	0,1	-	-	камень	1-Ш.1980		373,8		
2.	1850 -1849	30	120	-	землечерпание	85,0	гравий	-	-	1Х.1979		1993,3		
3.	1835 -1820	-	-	-	регуляция берега, система рукавов	15,5 42,7	-	-	гравий камень	1У-ХП.1979 1-Ш.1980		4657,4		
4.	1827,0	-	-	-	содержание бун	9,9	-	-	камень	Х-ХП.1979		2291,5		
5.	1827 -1826	30	120	-	землечерпание	53,1	гравий	-	-	Х-Х1.1979		1443,7		
6.	1823,5	-	-	-	землечерпание	65,3	гравий	-	-	Х1.1979		1243,3		
7.	1810 -1809	35	120	-	землечерпание	29,8	гравий	-	-	1Х-Х. 1979		809,9		
	Итого:					25,5	-	-	камень			12812,9		
						42,7	-	-	гравий					
						239,9	гравий	-	-					

Участок Венгерской Народной Республики

(1850,20-1433,00 км),

включая

совместный венгерско-чехословацкий участок

(1850,20-1708,20 км),

за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёню

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно но НСРУ			Вид работ	Объем работ			Примечание	
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		Количество в 1000 м ³	Материалы (вид)			
							внешки	укладки		
а	б	с	д	е	ф	г	h	i	j	к

а) Венгерско-чехословацкий пограничный участок между с.Гёнью и устьем р.Ипой (1791-1708 км)

1. Зёмлечерпание на фарватере

1.	1749, 5-1749, 0	40	200	-	черпание в интересах содержания профиля фарватера	213, 0	гравий	-	15.1У-15.УП 1979	8.520
2.	1747, 3-1747, 0	45	200	-	"-	70, 3	гравий	-	20-25.Ш.80	2.812
3.	1742, 0-1741, 6	50	200	-	"-	10, 2	гравий	-	25.УП-1.УП80	408
4.	1741, 0-1739, 5	50	200	-	"-	170, 8	гравий	-	29.УП-28.Х1.79	6.832
5.	1739, 9-1739, 1	50	200	-	"-	54, 8	гравий	-	10.П-20.Ш.80	2.192
6.	1713, 9-1713, 6	50	150	-	"-	89, 7	гравий	-	6-31.Ш.80	3.588
7.	1712, 6-1712, 3	50	200	-	"-	908, 7	гравий	-	29.1У.79-31.Ш.80	36.384

2. Работы по регулированию русла и прочие работы по содержанию фарватера

8.	Эстергом 1719, 0-1718, 5	-	-	-	облицовка берега	0, 7	-	камень	1-1У.1979-	800
						5, 4	-	грунт	31.Ш.1980	
					а) Итого:	0, 7	-	камень		
						1522, 9	гравий	-		61.500

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
b) Венгерский участок между устьем р.Ипой и венгерско-югославской государственной границей (1708,0-1433,0 км)											
1. Землечерпание на фарватере											
	Участок Соб-Вац 1708-1679	35	180	-	черпание в интересах содержания профиля фарватера	279, 2	гравий	-	1.УП- 30.1X.79	11.168	
	Участок Вац-Будапешт 1679-1640	45	180	-	"-	15, 3	гравий	-	1-30.1У.79	612	
	Будапешт- Дунауйварош 1640-1578	40	240	-	"-	964, 6	гравий	-	1.1У - 31.ХП.79	38.584	
	Дунауйварош- Дунафелдвар 1578-1560	50	180	-	"-	555, 9	гравий	-	1.1У - 31.ХП.79	22.236	
2. Работы по регулированию русла и прочие работы по содержанию фарватера											
	Излучина Кульч 1592, 76-1592, 53	25	240	4500	реконструкция поперечной дамбы	1, 7	-	камень	ХП.1979	850	
	Излучина у Дунауйварош 1583, 4-1578, 75	25	240	4500	реконструкция поперечной дамбы и направляющего сооружения	3, 3	-	камень	ХП.1979	1.650	
	Излучина у Дунафелдвар 1563, 25-1562, 25	25	180	2500	укрепление направляющего сооружения у берега	2, 4	-	камень	ХП.1979	1.200	
	Излучина Харта 1551, 5-1543, 0	20	100	3600	строительство направляющего сооружения	11, 5	-	камень	1.1У.1979 1.Ш.1980	5.750	

a	b	c	d	e	f	г	h	l	j	к	l
17.	Район устья р.Шю 1505,0-1490,0	20	100	-	строительство попе- речной дамбы и нап- равляющего сооруже- ния	61,2	-	камень	1.1У.79 - 31.Ш.80	30.600	
					выемка камня землечерпание	4,2 84,3	камень грунт	- -	"- "-	2.100 2.523	
	Излучина Шаршпарт	25	150	-	строительство попе- речной дамбы и нап- равляющего сооруже- ния	43,5	-	камень	1.1У.79 - 31.Ш.80	21.750	
					b) Итого:	127,8 84,3 1815,0	- грунт гравий	камень - -		139.029	
					Всего : (a+b)	128,5 84,3 3337,9	- грунт гравий	камень - -		200.529	

Участок Социалистической Федеративной Республики

Югославии

(1433,00 - 845,65 км),

включая

совместный югославско-румынский участок

(1075,00 - 845,65 км)

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Количество в 1000 м ³	Объем работ		Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 Ю.Дин.	I	Примечание
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)			г	д				
а	б	с	д	е	г	г	д	ж	з	и	к	
1.	Барачка 1426	40	50	-	землечерпание у входа и в бассейне зимовника	26,09	грунт	-	ХП.1979	-	1.997,78	
2.	Апатин 1401	45	60	-	"	23,79	"	-	ХП.1979	-	1.892,10	
3.	Нови Сад 1257,8	45	60	-	"	26,60	"	-	ХП.1979	-	2.029,28	
4.	Иваново 1136	40	60	-	"	5,39	"	-	ХП.1979	-	489,47	
5.	Ковин 1108,3	40	60	-	"	17,85	"	-	ХП.1979	-	1.375,93	
6.	Апатин 1401-1402	25	200	1000	землечерпание на судоходном пути	135,00	"	-	Х-ХП.1979	-	7.425,00	
7.	Вемель 1393	25	200	1000	"	20,00	"	-	Ш.1980	-	1.100,00	
8.	Богово 1368-1370	25	200	1000	"	107,16	"	-	Х.79-Ш.80	-	5.893,80	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
9.	Буковар 1331-1335	25	200	1000	землечерпание на судоходном пути	205,13	грунт	-	У1-Х. 1979	11.282,15	
10.	Нештин 1291-1293	25	200	1000	"-	283,61	"-	-	У1.79-Ш.80	15.598,55	
11.	Футог 1267-1269	25	200	1000	"-	133,06	"-	-	У1-ХП.1979	7.318,30	
12.	Нови Сад 1258-1260	25	200	1000	"-	71,59	"-	-	У-ХП.1979	3.937,45	
13.	Карловци 1247-1250	25	200	1000	"-	649,44	"-	-	1У-ХП.1979	35.719,20	
14.	Белград 1171-1173	25	200	1000	"-	160,00	"-	-	Х.79-П.80	8.800,00	
15.	Белград 1162-1164	25	200	1000	"-	425,42	"-	-	Х1.79-Ш.80	23.398,10	
16.	Смедерево 1115	25	200	1000	"-	70,69	"-	-	У1-УП.1979	3.887,95	
17.	Дубравица 1097-1106	25	200	1000	"-	2158,72	"-	-	1У.79-Ш.80	118.729,60	
18.	Костолац 1091-1094	25	200	1000	"-	46,00	"-	-	У-У1.1979	2.530,00	
19.	Рам 1077-1084	25	200	1000	"-	1260,35	"-	-	У1.79-Ш.80	69.319,25	
20.	Градиште 1054-1069	25	200	1000	"-	338,08	"-	-		18.591,65	
21.	Вемель. 1384-1394	-	-	-	гидротехнические работы	2,67 ² 1,37 ^м	-	камень облицовка	1У-ХП.1979	1.496,49	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
22.	Богоево 1359-1365	-	-	-	гидротехнические работы	2,49 1,20 м ² 37,51 м ²	-	камень фашины облицовка	1У-ХП.1979	11.988,19	
23.	Даль 1350-1359	-	-	-	"-	4,05	-	камень	1У-1Х.1979	1.906,55	
24.	Банштор 1267-1277	-	-	-	"-	7,86 0,91 25,02 м ² 25,99 м ²	-	камень земля фашины облицовка	1У.1979 - Ш.1980	29.634,73	
Итого:						6.163,92	грунт	камень земля фашины облицовка		386.341,52	

Участок Социалистической Республики Румынии
(1075,0 - 0 км),

включая

совместный румынско-югославский участок
(1075,0 - 845,65 км),

совместный румынско-болгарский участок
(845,65 - 374,1 км)

и

совместный румынско-советский участок
(134,1 - 79,6 км; 72,4 - 43,0 мили)

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно но НСРУ			Вид работ	Объем работ			Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 лей	Примечание
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		г	h	i			
1.	<u>1075 - 170 км</u> Дробета-Т-Северин	-	-	-	текущие работы по содержанию фарватера и ремонт облицовки и причалов	0,420 0,420 0,030 0,255 м ²	камень - - -	- камень бетон облицовка	1У-Х. 1979	179,2	
2.	Четате	-	-	-	"-	0,210 0,210 0,020 0,181 м ²	камень - - -	- камень бетон облицовка	У1-Х1.1979 Ш.1980	97,6	
3.	Калафат	-	-	-	"-	0,230 2,230 0,130 0,083 м ²	камень - - -	- камень бетон облицовка	У1-Х1.1979 Ш.1980	758,9	
4.	Бекет	-	-	-	"-	0,500 5,500 0,210 0,142 м ²	камень - - -	камень бетон облицовка	У-ХП.1979	1.887,1	

а	б	с	д	е	г	д	ж	з	и	к	л
5.	Зимница	-	-	-	текущие работы по содержанию фарватера и ремонт облицовки и причалов	0,15 13,15 0,72 0,230 м ²	камень - - -	-	камень бетон облицовка	1У.79-Ш.80	4.342,0
6.	Джурджу	-	-	-	-	0,50 5,55 0,25 0,881 м ²	камень - - -	-	камень бетон облицовка	1У.79-Ш.80	1.923,0
7.	Олтеница	-	-	-	-	0,10 1,11 0,07 0,130 м ²	камень - - -	-	камень бетон облицовка	Х.1979	390,0
8.	Перекаты на участке Дробета-Т.-Северин-Браила	30	250	1000	землечерпание	963,0	грунт	-	-	1У.79-Ш.80	23.444,0
9.	346 - 240	32	150	500	изменение фарватера	В периодах низких уровней воды судоходство проходит по рукаву Бала-Ворча					
ДРУГИЕ РАБОТЫ											
1.	Дробета-Т.-Северин 934,500	-	-	-	землечерпание	54,2	грунт	-	-	ХП.79-Ш.80	1.314,10
2.	Бассейн и зимовник Пантелор-Джурджу	30	-	-	-	274,8	грунт	-	-	1У-ХП.1979 II-Ш. 1980	6.690,30
3.	Бассейн и зимовник Верига-Джурджу	30	-	-	-	99,0	грунт	-	-	1У-Х. 1979	2.411,50
4.	Порт Чернавода	30	-	-	-	14,9	грунт	-	-	1Х-Х. 1979	362,10
5.	Бассейн и зимовник Чернавода	30	-	-	-	44,5	грунт	-	-	Ш. 1980	1.083,10
Итого:										33.021,8	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	
6.	Чернавода-Фетешти	-	-	-	землечерпание	239,5	грунт	-	У - X.1979	5.831,00	
7.	371-375	30	-	-	"-"	145,5	грунт	-	1У-X1.1979	3.543,60	
8.	Порт Молдова-Веке	-	-	-	расширение порта	-	-	-	1У.79-Ш.80	962,00	
9.	Порт Дренкова	-	-	-	оборудование порта	-	-	-	1У-XII.1979	1.310,00	
10.	Тишовица	-	-	-	оборудование поста	-	-	-	1У.79-Ш.80	105,00	
11.	Дубова	-	-	-	оборудование пункта	-	-	-	1У-XII.1979	158,0	
12.	Оршова	-	-	-	увеличение вместимости	-	-	-	1У-XII.1979	1.880,00	
13.	Шимиан	-	-	-	причал	-	-	-	1У-XII.1979	115,00	
14.	Калафат	-	-	-	расширение порта	-	-	-	1У.79-Ш.80	5.040,00	
15.	Зимнича	-	-	-	расширение порта	-	-	-	1У.79-Ш.80	600,00	
16.	Джурджу	-	-	-	оборудование поста	-	-	-	1У-XII.1979	2.356,00	
17.	Порт Джурджу	-	-	-	увеличение вместимости	-	-	-	1У-XII.1979	773,00	
18.	Кэлэраши, порт литейного комбината	-	-	-	расширение порта	-	-	-	1У.79-Ш.80	134.715,00	
Итого:										169.303,70	
Всего:						2,11	камень	-			202.325,50
						1835,4	грунт	-			
						28,17	-	камень			
						1,43	-	бетон			
						1,892 м ²	-	облицовка			

Участок Народной Республики Болгарии

(845,60 - 374,1 км правый берег -
совместный болгарско-румынский участок)

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Объем работ	Период, проведения работ	к	Примечание			
		Глубина (м)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)						Материалы (вид)		
										в	г	д
а	б	с	д	е	ф	г	д	ж	з	и	к	
1.	Белене 568-565, 5	26 25	200 180	1500 1500	землечерпание	185	грунт	-	5.УП.79 - 7.1Х.79	370	Общая стоимость в 1000 лев	1
2.	Люляк 506-504, 5	26 25	180 200	3000 3000	землечерпание	220	грунт	-	1.Х. - 10.ХП.79	440		
<u>ДРУГИЕ РАБОТЫ</u>												
1.	Видин 793	-	-	-	постройка нового причала	700	грунт	-	1.1У.79 - 31.Ш.80	2330	камень бетон	1
2.	Видин 791, 5-789, 5	-	-	-	укрепление берега	50	-	-	1.1У.79 - 31.Ш.80	1820		
3.	Стылиште 520-516	-	-	-	укрепление берега	100	-	-	20.1У.79 - 15.ХП.79	2685	камень земля бетон	облицовка
				5 12м²								

а	б	с	д	е	ф	г	h	і	ј	к	л
4.	Русе 486-484	-	-	-	постройка нового причала	500 30 100 20	грунт - - -	- камень земля бетон	1.1У.79 - 31.Ш.80	2250	
5.	Силистра 382-380	-	-	-	"-	20 50 15	- - -	камень земля бетон	15.1У.79 - 31.Ш.80	970	
6.	Силистра 377	-	-	-	"-	15 30 10	- - -	камень земля бетон	5.У.79 - 30.Х1.79	670	
Итого:						1605 235 300 85 12 м ²	грунт - - -	- камень земля бетон облицовка		11535	

П. ОГРАЖДЕНИЕ ФАРВАТЕРА ЗНАКАМИ НАВИГАЦИОННОЙ
ПУТЕВОЙ ОБСТАНОВКИ

Участок Федеративной Республики Германии

(2414,7 - 2201,8 км),

включая совместный немецко-австрийский участок (2223,2 - 2201,8 км)

А. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки

№ п/п	З н а к и	Штатные			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- че- ство	д а т а		коли- че- ство	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

а) 2414,7-2379,3 км
Кельхейм-Регенсбург
(35,4 км)

Светящие знаки(буи) -								
Несветящие знаки красные буи	14							В зимние месяцы 1979/1980 гг. все светящие и несветящие буи были заменены швемерами
Несветящие знаки черные буи	16							
Вежи и швемеры	-							
Другие знаки	17							

б) 2379,3-2223,2 км
Регенсбург-Крейтельштейн
(156,1 км)

Светящие знаки(буи)	11							} 9 Эти знаки устанавли- вались в периоды, когда уровни воды были ниже 280 см по в/п Хофкирхен
Несветящие знаки красные буи	117							
Несветящие знаки черные буи	101							
Вежи и швемеры	15							
Другие знаки	6							

с) 2223,2-2201,8 км
Крейтельштейн-Иохенштейн

Светящие знаки	-							
Несветящие знаки	-							
Другие знаки	-							

Всего: 297

9

a	b	c	d	e	f	g	h	i
2.	<u>Береговое ограждение</u>							
	<u>а) 2414,7-2379,3 км</u>							
	<u>Кельхейм-Регенсбург</u>							
	<u>(35,4 км)</u>							
	Береговые огни(маяки)	-						
	Особые знаки	84						
	<u>б) 2379,3-2223,2 км</u>							
	<u>Регенсбург-Крейтельштейн</u>							
	<u>(156,1 км)</u>							
	Береговые огни(маяки)	29						
	Береговые несветящие знаки	71						
	Особые знаки	166						
	<u>с) 2223,2-2201,8 км</u>							
	<u>Крейтельштейн-Йохенштейн</u>							
	<u>(21,4 км)</u>							
	Береговые огни(маяки)	8						
	Береговые несветящие знаки	8						
	Особые знаки	18						
	<u>Всего:</u>	<u>384</u>						

В. Участки, в пределах которых фарватер претерпел изменения
 Устройство подпора Гейслинг между 2367 - 2353 км.

Примечание:

На всех буйх установлены радиолокационные отражатели. Береговые и плавучие знаки покрыты светоотражающими веществами. Ввиду того, что на немецком участке Дуная ширина реки достигает лишь 130-100 м, то плавание судов совершается вдоль берегов, следовательно, знаки навигационной путевой обстановки выставляются лишь там, где это требуют естественные условия реки. При нормальных условиях видимости (сигма=0,6) эта система обеспечивает безопасность дневного и ночного плавания. Для ночного судоходства кроме береговых огней (маяки) используются также несветящие береговые и плавучие знаки, покрытые светоотражающими веществами, которые видны при свете прожекторов судна.

Участок Австрийской Республики

(2223,20-1872,70 км),

включая совместный австрийско-немецкий участок (2223,20-2201,80 км)
и совместный австрийско-чехословацкий участок (1880,26-1872,70 км)

А. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки

№ п/п	З н а к и	Штатные			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- че- ство	д а т а		коли- че- ство	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

От 2223,2-1872,7 км

(350,5 км)

Светящие знаки	8	-						
Несветящие знаки	202	6				При среднем уровне		
Вехи	30	-				воды		
Всего:	240	6						

2. Береговое ограждение

От 2223,2-1872,7 км

(350,5 км)

Береговые огни (маяки)	140							
Особые знаки	58							
Всего:	198							

Участок Чехословацкой Социалистической Республики
(1880,26-1708,20 км),

включая совместный чехословацко-австрийский участок (1880,26-1872,70 км)
и совместный чехословацко-венгерский участок (1850,20-1708,20 км),
за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёнью.

А. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки

№ п/п	З н а к и	Штатные			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- че- ство	д а т а		коли- че- ство	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

Светящие знаки	6	П.80	не-
Несветящие знаки	0	П.80	пре-
Радиолокационные буи	73	ХП.79	рив- но
Зимние знаки	15	П.80	

Всего: 94

2. Береговое ограждение

Береговые огни- маяки	21	по-
Береговые знаки	43	сто-
Особые знаки	0	ян-
Километровые знаки	81	но
Сигнальные станции	-	не работали

Всего: 145

Участок Речной Администрации Райка-Гёню
(1850,20-1791,0 км)

А. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки

№ п/п	З н а к и	Штатные			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- че- ство	д а т а		коли- че- ство	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	г	г	h	и

1. Плавающее ограждение

Светящие знаки	2	П.80	не-
Несветящие знаки	85	П.80	пре-
Радиолокационные буи	2	П.80	рыв-
Зимние знаки	5	ХП.79 П.80	но

Всего: 94

2. Береговое ограждение

Береговые огни- маяки	27	по- сто-	
Береговые знаки	30	ян- но	12 постоянно
Особые знаки	-		
Километровые знаки	33	"	
Сигнальные станции	-	не работали	

Всего: 90 12

Участок Венгерской Народной Республики
(1850,20-1433,00 км),

включая совместный венгерско-чехословацкий участок (1850,2-1708 км)
за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёнью.

А. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки

а) Венгерско-чехословацкий пограничный участок от
с.Гёнью до устья р.Ипой (1791-1708 км) длиной 83 км

№ п/п	З н а к и	Штатные			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- че- ство	д а т а		коли- че- ство	д а т а		
			выстав- ления	съемки		выстав- ления	съемки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	i

1. Плавающее ограждение

Светящие знаки	16	1.1У.79	14.1.80					
	1	13.УШ.79	14.1.80					
	1.	23.Х. 79	14.1.80					
	7	29.П. 80						
	10	10.Ш. 80						
Несветящие знаки		Ограждение фарватера на участке						
Радиолокационные буи		производила чехословацкая служба						
		-"-						
Зимние знаки	16	14.1. 80	29.П.80					
			10.Ш.80					

Всего: 51

2. Береговое ограждение

Светящие знаки	6	знаки
Несветящие знаки	6	эксплуа-
Особые знаки	39	тирова-
Километровые знаки	52	лись
Сигнальные станции	-	постоян-
		но

Всего: 103

б) Венгерский участок между устьем р.Ипой и венгерско-югославской государственной границей (1708-1433 км)

a	b	c	d	e	f	g	h	i
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Плавающее ограждение

Светящие знаки	68	после	14.1.80
Несветящие знаки	4	ледо-	
Радиолокационные буи	143	хода	П.80
Зимние знаки	27	29.П.80	

Всего: 242

2. Береговое ограждение

Светящие знаки	65	знаки
Несветящие знаки	16	эксплуа-
Особые знаки	290	тирова-
Километровые знаки	365	лись
Сигнальные станции	1	постоян-
		но

Всего: 737

Примечание:

Венгерская служба ввела в эксплуатацию на совместном венгерско-чехословацком пограничном участке между с.Гёнью и устьем р.Ипой (1791-1708 км):

- правобережные знаки;
- знаки на мосту у г.Комаром и на устоях моста у г.Эстергом;
- правобережные светящие буи.

В таблице не указаны знаки, эксплуатируемые чехословацкой навигационной службой.

За отчетный период участков фарватера со значительными изменениями не было.

Использование новых технических средств для ограждения фарватера:

- буи снабжены радиолокационными отражателями;
- судоходные пролеты мостов снабжены радиолокационными буями;
- буи и береговые знаки снабжены светоотражающими пленками.

Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии

(1433,00-845,65 км),

включая совместный югославско-румынский участок (1075-845,65 км)

А. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки

№ п/п	З н а к и	Штатные			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- че- ство	д а т а		коли- че- ство	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

1433,00-845,65 км

Светящие знаки	67	12.П.80	11.1.80	1	в/п Вуко-
Несветящие знаки	178	"-	"-	60	вар ниже +100 см

Всего: 245 61

2. Береговое ограждение

1433,00-845,65 км

Береговые огни (маяки)	163	15	Эти знаки выстав- лись в случаях сня- тия светящих буев вследствие высоких уровней и ледохода
Километровые знаки	116		
Береговые знаки с радиолокационными отражателями	10		

Всего: 289 15

В. Участки, на которых фарватер претерпел изменения.

В указанном периоде никакие участки фарватера не претерпели изменений.

Примечание:

Все светящие и несветящие буи снабжены радиолокационными отражателями и покрыты светоотражающими веществами. Топовая фигура этих буев соответствует топовой фигуре, предусмотренной Основными положениями плавания по Дунаю, а цвет буев отвечает положениям действующих предписаний.

Береговые знаки, ограждающие фарватер, покрыты светоотражающими веществами.

Совместный югославско-румынский участок между 1075-845,65 км ограждался югославской и румынской службами.

Все плавающие знаки, ограждающие участок между 1075-931 км, выставлялись югославской службой, а ограждение участка между 931-845,65 км - румынской службой (исключая светящие буи на Прахово и несветящие буи на Брза Паланка).

Выставление береговых знаков проводилось каждой страной на своем берегу.

Участок Социалистической Республики Румынии
(1075-0 км),

включая совместный румынско-югославский участок (1075,0-845,65 км),
совместный румынско-болгарский участок (845,65-374,1 км) и
совместный румынско-советский участок (134,1-79,6 км; 72,4-43,0 мили)

А. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки

№ п/п	З н а к и	Штатные			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- че- ство	д а т а		коли- че- ство	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

1075,0-170,0

Светящие буи	104	11-21. Ш.1980	17.ХП- 24.1.80	6	18.1Х.79	+66 Кэлэраши
Несветящие буи	30	"-	3.ХП.79 -24.1.80			
Швемеры	24	"-	17.ХП.79 -5.1.80	7		
Зимние швемеры	112	17.ХП. 79.- 5.1.80	11-21. Ш.80			

Всего: 270 13

2. Береговое ограждение

1075,0-170,0 км

Береговые огни (маяки)	97	постоянно		8		
Несветящие линейные створы	5	"-				
Специальные знаки	448	"-		63		
Сигнальные станции	-			2		

Всего: 550 73

a	b	c	d	e	f	g	h	i
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Участок Речной Администрации в низовьях Дуная

(170 - 0 км)

1. Плавающее ограждение

Светящие буи	44	27.П-	11.ХП.79
		22.Ш.80	- 5.1.80
Несветящие буи	10	"-	"-
Металлические швмеры	18	18-23.Ш	3.1.80
		1980	
Вехи	15	П-Ш.80	ХП.79 -
			1.80
Зимние вехи	82	ХП.79-	П-Ш.80
		1.80	

Всего: 169

2. Береговое ограждение

Береговые огни (маяки)	56	постоянно
Створные знаки	6	"-
Специальные знаки	187	"-

Всего: 249

В. Участки, на которых фарватер претерпел изменения.

В 1979 году, начиная с 18 сентября, судоходный фарватер между 346-240 км был направлен в рукава Бала-Борча для судов с осадкой, превышающей минимальную глубину, зарегистрированную на перекатах расположенных на этом участке.

Это изменение фарватера было доведено до сведения судоводителей навигационным оповещением за № 78/18.1Х.1979 г.

Начиная с 23.Х1.1979 г. в связи с повышением уровня воды, судоходный фарватер был вновь направлен в основной рукав Дуная. Это изменение также было доведено до сведения судоводителей навигационным оповещением за № 98/22.Х1.1979 г.

Примечание:

Все светящие буи снабжены радиолокационными отражателями.

Участок Народной Республики Болгарии
(845,60-374,1 км правый берег)

А. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки

№ п/п	З н а к и	Штатные			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- че- ство	д а т а		коли- че- ство	д а т а		
			выстав- ления	съемки		выстав- ления	съемки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

845,6-374,1 км

Светящие знаки 46 11.П.79 16.1.80

Несветящие знаки 18

Швемеры 35 26.XII.79 16.1.80

Всего: 99

2. Береговое ограждение

845,6-374,1 км

Береговые огни
(маяки) 25

Знаки, указывающие
направление 12

Особые знаки 236

Всего: 273

В. Наличие участков, на которых фарватер претерпел изменения

На участке между 514-504 км с 18.УШ. по 26.IX.1979 г. фарватер проходил по каналу между о-вом Камадину и левым берегом.

На участке 386-382 км с 11.Ш.1980 г. фарватер проходил между песчанниками и о-вом Чайка.

На участке 476-473 км с 11.Ш.1980 г. фарватер проходил между островами Гостин и Алекс.

На участке между 530-522 км с 10.Ш.1980 г. фарватер проходил по левому берегу.

Примечание:

На всех несветящих знаках смонтированы радиолокационные отражатели согласно рекомендациям Дунайской Комиссии.

Устои моста Русе-Джурджу (488,800 км) ограждаются радиолокационными буйами в период осенне-зимнего сезона.

Совместный болгарско-румынский участок ограждается болгарской и румынской службами.

Плавающие знаки на участке 610-374,1 км выставлялись болгарской службой, а на участке от 845,65-610 км - румынской службой.

Выставление береговых знаков проводилось каждой стороной на своем берегу.

Участок Союза Советских Социалистических Республик
(134,1 км (72,4 мили) - 79,6 км (43,0 мили) левый берег)

А. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки

№ п/п	З н а к и	Штатные			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- че- ство	д а т а		коли- че- ство	д а т а		
			выстав- ления	съемки		выстав- ления	съемки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавучее ограждение

Плавучее ограждение на советско-румынском участке Дуная от р.Прут до мыса Измаильский Чатал (134,1 км (72,4 мили)-79,6 км (43,0 мили) устанавливает Речная Администрация в низовьях Дуная

2. Береговое ограждение

Левый берег

Береговые огни (маяки)	3	1962
Особые знаки	22	1974
Километровые знаки	29	1960

Всего: 54

Ш. ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ, ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ И
ТРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Участок Федеративной Республики Германии

(2414,7 - 2201,8 км),

включая совместный немецко-австрийский участок

(2223,20 - 2201,8 км)

Наблюдения за уровнями воды

Наблюдения за уровнями воды велись на 28 водомерных постах.

Измерения расходов воды

Измерения расходов воды проводились на следующих пунктах:

Оберндорф (2397,38 км)	- 9
Регенсбург-Швабельвейс (2376,14 км)	- 5
Пфеллинг (2305,53 км)	- 6
Хофкирхен (2256,86 км)	- 7
Пассау-мост Луитпольд (2225,75 км)	- 3

Гидрографические съемки русла

Глубина фарватера на перекатах измерялась периодически на всем участке Дуная между Регенсбургом и Фильсхофеном.

Нивелировка уровней воды

Нивелировка уровней воды выполнена на следующих участках:

Кельхейм - ступня подпора Регенсбург	- 3
ступня подпора Бад-Аббах - ступня подпора Регенсбург	- 5
ступня подпора Регенсбург - в/п Хальбмейл (2280,29 км)	- 3
в/п Хальбмейл (2280,29 км) - ступня подпора Кахлет	- 1
ступня подпора Кахлет - ступня подпора Йохенштейн	- 1

Участок Австрийской Республики

(2223,20 - 1872,70 км),

включая совместный австрийско-немецкий участок

(2223,20 - 2201,80 км)

и совместный австрийско-чехословацкий участок

(1880,26 - 1872,70 км)

Наблюдения за уровнями воды проводились на 27 водомерных постах: Ахлейтен, Энгельхартсцелль, Ашах-агентство, Вилхеринг, Линц, Маутхаузен, Вальзе, Дорнах, Грейн, Ибс, Мельц, Шпиц, Киншток, Штейн, Берндорф, Тульн, Грейфенштейн, Нусдорф, Рейхсбрюкке, Фишаменд, Орт, Д.Альтенбург, Хайнбург, Вольфсталь, Донау канал (Бригитенау, Гейслинг-Штадтербрюкке, Шведенбрюкке).

Из них на 6 постах измеряли температуру воздуха, на 10 постах измеряли температуру воды, на 2 постах были взяты пробы воды.

Измерения расходов воды проводились на 2 водомерных постах: Йохенштейн и Ашах.

Измерения скорости течения проводились на 7 створах при помощи вертушек интеграционным способом:

Ибс (2058,1 км)	- 4
Мельк (2033,6 км)	- 2
Киншток (2015,1 км)	- 6
Тульн (1965,0 км)	- 1
Нусдорф (1934,6 км)	- 5
Д.Альтенбург (1885,9 км)	- 4
Тебен (1879,6 км)	- 4

Гидрографические съемки русла были проведены на 29 створах между 2223,0-1880,0 км. Расстояния между пунктами съемки составляли от 5 до 500 м. Масштаб планов 1:2500, 1:2000 и 1:500.

Между 2145,0-2135,0, 2119,0-2112,0, 2094,5-2082,0, 2060,0-2004,0 и 1980,0-1973,0 км глубина фарватера на перекатах измерялась в IУ, У, УП, УШ, Х, Х1 1979 г., I и II 1980 г., а в У1, IХ, ХП 1979 г. и Ш. 1980 г. измерялись глубина и ширина фарватера.

Измерения расходов взвешенных наносов измерялись на водомерных постах Энгельхартсцелль, Ашах, Линц, Абвинден, Вальзе, Ибс и Д.Альтенбург.

Участок Чехословацкой Социалистической Республики

(1880,26 - 1708,20 км),

включая совместный чехословацко-австрийский участок

(1880,26 - 1872,70 км)

и совместный чехословацко-венгерский участок

(1850,20 - 1708,20 км),

за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёнью

Уровни воды на чехословацком участке Дуная были наиболее низкие в сентябре-октябре 1979 г. и январе, марте 1980 г. Повышение уровня воды и паводки появлялись в апреле-июле 1979 г. и в отдельные месяцы показывали значительное колебание 3 - 3,5 м.

Состояние уровней воды в 1979/80 гг. по в/п Братислава было следующим:

Уровень воды в см

	<u>минимальный</u>	<u>максимальный</u>	<u>средний</u>
<u>1979 г.</u>			
апрель	314	445	398
май	325	480	397
июнь	332	727	462
июль	360	513	382
август	254	430	315
сентябрь	171	462	246
октябрь	249	271	246
ноябрь	142	593	292
декабрь	257	474	336
<u>1980 г.</u>			
январь	165	253	204
февраль	194	540	340
март	200	301	222

В среднем за год уровень воды в наблюдаемом периоде был 315 см, т.е. на 21 см ниже среднего долгосрочного 10-летнего периода (1960-1969 гг.).

Самый высокий уровень воды на Дунае в Братиславе был - 727 см 22 июня 1979 г., что составляет на 257 см менее наблюдаемого максимума.

Самый низкий уровень наблюдался 2 ноября 1979 г. - 122 см, что составляет на 22 см более наблюдаемого минимума.

В течение наблюдаемого периода уровень воды в Братиславе понижался ниже низкого судоходного регуляционного уровня в течение 42 дней: 4 дня в сентябре, 17 дней в октябре 17 дней в ноябре 1979 г. и 14 дней в январе 1980 г.

Паводковая активность на Дунае появлялась только в июне 1979 г. в течение 3 дней когда уровень в Братиславе достиг только 1 степени.

Измерения расходов воды и скорости течения проводились в профилях:

1869,1 км - 4 раза
1767,8 км - 3 раза

Тральные работы на определенных участках Дуная в течение наблюдаемого периода проводились на следующих участках:

Участок км	Расстояние между профилями м	Масштаб планов	Кол-во измерений
<u>Чехословацкий участок</u>			
1872,6 - 1850,0	70 - 80	1:2500	1
1865,0 - 1862,0	50 - 60	1:2500	6
<u>Чехословацко-венгерский участок</u>			
1777,0 - 1774,5	50 - 60	1:2500	1

Участок Речной Администрации Райка-Гёню

(1850,20 - 1791,00 км)

Уровни воды

Уровни воды на участке Речной Администрации Райка-Гёню были наиболее низкими в сентябре-октябре 1979 г., январе и марте 1980 г. Повышенный уровень воды и паводки появлялись в апреле-июле 1979 г. и в отдельные месяцы показывали значительное колебание 3-3,5 м.

Средний уровень воды в отдельные месяцы по в/п Братислава был следующий:

1979 г.: 398 см - апрель, 397 см - май, 462 см - июнь, 382 см - июль, 315 см - август, 246 см - сентябрь, 194 см - октябрь, 292 см - ноябрь, 336 см - декабрь.

1980 г.: 204 см - январь, 340 см - февраль, 222 см - март.

В среднем за год уровень воды в наблюдаемом периоде был 315 см, т.е. на 21 см ниже среднего долгосрочного 10-летнего периода (1960-1969 гг.).

Самый высокий уровень воды в Братиславе был - 727 см 22 июня 1979 г., что составляет 257 см менее наблюдаемого максимума.

Самый низкий уровень воды наблюдался 2 ноября 1979 г. - 122 см, что составляет на 22 см более наблюдаемого периода.

В течение наблюдаемого периода уровень воды в Братиславе понизился до самого низкого судоходного регуляционного уровня в течение 42 дней: 4 дня в сентябре, 17 дней в октябре, 17 дней в ноябре 1979 г. и 14 дней в январе 1980 г.

Паводковая активность на Дунае появлялась только в июне 1979 г. в течение 3 дней, когда уровень в Братиславе достиг только 1 степени.

Измерения расходов воды и скорости течения - в профиле 1806,4 км были проведены 10 измерений расходов воды и скорости течения.

Тральные работы

Тральные работы были проведены на участках Дуная:

Участок (км)	Расстояние между профилями (м)	Масштаб планов	Кол-во измерений
1850,2 - 1790,0	70 - 80	1:2500	1
1828,0 - 1826,0	50 - 60	1:2500	5
1825,0 - 1823,0	50 - 60	1:2500	2
1810,0 - 1809,0	50 - 60	1:2500	2

Участок Венгерской Народной Республики

(1850,20 - 1433,00 км),

включая совместный венгерско-чехословацкий участок

(1850,2 - 1708,2 км),

за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёнью

Измерение уровней и температуры воды и наблюдения над ледовыми явлениями

Измерение уровней воды и наблюдения над ледовой обстановкой проводились на 27 водомерных постах; на 12 водомерных постах измерялась температура воды, а на 6 измерялось количество наносов.

Измерения расходов воды и скорости течения

Измерения расходов воды были произведены на 5 створах Дуная (1751,8; 1532; 1507,6; 1478,8; 1451,3 км) 14 раз; поперечные профили были построены на основании измерений эхографом, а скорость течения реки измерялась вертушкой.

Гидрографические съемки

Сондо-тахиграфические съемки русла были выполнены на участках: 1586-1645, 1604-1595, 1651-1649, 1503-1488 и 1480-1433 км. Масштаб съемки 1:2500. На участке 1545-1553 км съемка выполнялась при помощи измерительных шестов в масштабе 1:2500.

На участке 1673-1565 км в районе проведения работ по регулированию русла в 6 местах были произведены съемки поперечных и продольных профилей. Масштаб 1:100 и 1:200.

Наблюдения на перекатах

На участках 1791-1708 и 1708-1433 км велись постоянные наблюдения за перекатами (глубина, ширина, длина). Результаты этих измерений были использованы при ограждении фарватера и проведении регуляционных работ.

Участок Социалистической Федеративной

Республики Югославии

(1433,0 - 845,65 км),

включая совместный югославско-румынский участок

(1075 - 845,65 км)

Гидрографические съемки для составления планов русла выполнены на участках: Белград (1169,0-1173,0 км), Сланкамен (1212,5-1218,2 км), Футог (1268,1-1271,0 км), Савулья (1346,6-1251,2 км), Камариште (1359-1362,2 км) и Альмаш (1383,0-1379,0 км). Расстояние между пунктами съемок 180 - 220 м. Масштаб 1:5000. Измерения проводились эхографом.

На участке 1433,0-1169,0 км измерялись профили русла, причем расстояние между поперечниками составляло 700-1200 м, поперечный профиль составлен в масштабе $1:\frac{100}{2000}$, а продольный профиль $1:\frac{200}{200000}$. Измерения проводились эхографом.

На участке 1383-1379 км проведены исследования по макету устья реки Драва.

На участке Апатин (1405,0-1400,0 км) измерялись глубины и поверхностный уклон. Вертушкой измерялась скорость течения воды.

Участок Социалистической Республики Румынии

(1075,0 - 170,0 км),

включая совместный румынско-югославский участок

(1075 - 845,65 км),

совместный румынско-болгарский участок

(845,65 - 374,1 км)

и совместный румынско-советский участок

(134,1-79,6 км /72,4-43,0 мили/)

Участок 1075,0 - 170,0 км

Уровни воды и ледовые явления наблюдались на 19 водомерных постах. Температура воздуха регистрировалась на 9 водомерных постах и 7 из них измеряли температуру воды.

Измерения расходов воды

В указанном периоде было осуществлено 59 измерений вертушкой.

На участке между 931-170 км измерялась скорость течения воды.

Ежемесячно проводились 2 - 3 измерения для проверки глубины, ширины и длины фарватера на перекатах.

На весь участок между 1075-170 км составлен продольный профиль фарватера.

Для наблюдения за геоморфологическим развитием русла и проведения необходимых работ для обеспечения судоходных глубин на перекатах были выполнены гидрографические съемки на 14 створах. Общая длина этих съемок - 169,4 км. Расстояние между створами 50-200 м. Масштаб 1:2000 и 1:5000.

Участок Речной Администрации в низовьях Дуная (170-0 км)

Уровни воды и ледовые явления наблюдались на 9 водомерных постах, 7 из них измеряли температуру воздуха, а 5 и температуру воды.

Ежемесячно проводились контрольные измерения для проверки глубины и ширины фарватера и определения необходимых работ.

С целью своевременного проведения необходимых работ по содержанию и для обеспечения судоходных глубин в бассейнах портов Браила, Галац, Тульча и Сулина выполнялись подробные гидрографические съемки.

Раз в квартал в устье Сулинского канала в радиусе длиной 3 км выполнялись гидрографические съемки.

Гидрографическая побережная карта выполнена от Кардона от 7 км северной до 9 км южной Сулинской дамбы и до 25 м глубины в море .

Ежедневно проводились контрольные измерения у входа в Сулинский канал для проверки глубины на Сулинском баре и определения необходимых работ.

Общая длина гидрографических съемок, выполненных на этом участке - 167 км.

Гидрографические планы составлены в масштабе 1:2000, 1:5000 и 1:250000.

Ежедневно в устье Сулинского канала проводились гидрологические замеры для определения мутности и солености воды, скорости течения и количества взвешенных наносов.

Участок Народной Республики Болгарии
(845,60 - 374,1 км правого берега
совместный болгарско-румынский участок)

Уровни воды и ледовые явления

Наблюдения за уровнями воды и ледовыми явлениями, температурой воздуха и воды проводятся на основных гидрометрических станциях: Ново Село, Лом, Оряхово, Свиштов, Русе и Силистра.

Измерения расходов воды и скорости течения

Расход воды и скорость течения измерялись при помощи гидрологических вертушек на водомерных постах в количестве:

Ново Село (833,6 км)	- 4
Лом (743,3 км)	- 4
Оряхово (678,0 км)	- 4
Свиштов (554,3 км)	- 6
Тутракан (433,0 км)	- 6
Силистра (375,5 км)	- 6

Гидрографические съемки русла реки

Гидрографические съемки для составления планов русла проведены в 4 местах между 580-390 км.

Планы русла составлены в масштабах 1:2000 и 1:5000. Расстояние между профилями от 50 до 70 м.

На участке реки между 610-375 км велись наблюдения за глубиной, шириной, скоростью течения и расходами воды на перекатах.

Измерения количества взвешенных наносов

У водомерных постов Ново Село, Свиштов и Силистра регулярно велись замеры мутности воды.

Участок Союза Советских Социалистических Республик (134,1 км/72,4 мили/ - 79,6 км/43,0 мили/ левый берег)

На советском участке Дуная от устья р.Прут до мыса Измаильский Чатал (134,1 км/72,4 мили/ - 79,6 км /43,0 мили/ левый берег) служба пути Советского Дунайского пароходства промерные работы систематически не проводит, т.к. этот участок является сопредельным с Румынией и все гидрографические, гидрологические и тральные работы осуществляет Речная Администрация в низовьях Дуная.

Службой пути СДП незначительные промеры по оси судового хода выполнялись эхолотом после окончания ледовых явлений (март) и с наступлением низких уровней воды (сентябрь).

Гидрологические работы в основном сводились к ежедневным наблюдениям за уровнем и температурой воды, ледовыми явлениями, мутностью и волнением.

На гидрологическом створе Рени (54 миля) производилось измерение расходов воды и взвешенных наносов.

Расходы воды измерялись многоточечным способом (с измерением скорости в 5 точках по вертикали), вычислялись аналитическим методом.

Расходы взвешенных наносов определялись детальным методом (взятием проб воды на мутность в 2-х точках).

1У. СЛУЖБА ИНФОРМАЦИИ

В период ледовых явлений пароходства и Администрация порта Регенсбург получают по телексу информацию о ледовых явлениях и о мерах борьбы со льдом. Кроме того, данные о ледовых явлениях ежедневно регистрируются путем звукозаписи, которую можно услышать по телефону (номер телефона - 091.58033).

В период высоких уровней воды краткосрочные прогнозы уровней (на 12 часов) по основным водомерным постам передаются по телексу пароходствам и Администрации порта Регенсбург. Кроме того, прогнозы высоких уровней воды регулярно регистрируются путем звукозаписи, которую можно услышать по телефону (номер телефона - 0941.58033).

Штормовые предупреждения и предупреждения о штормовых ветрах, издаваемые компетентной метеорологической станцией, передаются по телефону пароходствам и Администрации порта Регенсбург.

Данные об уровнях и расходах воды по водомерным постам Регенсбург-Швабельвейс, Хофкирхен и Розенгейм (р.Инн), а также данные о температуре воздуха и воды, зарегистрированные в Регенсбурге и Пассау, ежедневно сообщаются по телексу в ВИЗРАЙЗ-Будапешт. Таким же способом сообщаются каждые 10 дней (10-го, 20-го и последнего числа каждого месяца) суммы осадков за предыдущую декаду по метеорологическим станциям: Оберстдорф, Аугсбург, Вейден, Цугшпитце, Вендельштейн, Ульм, Гроссер-Фалькенштейн, Регенсбург, Пассау и Мюльдорф.

В период низких уровней воды, то есть когда уровни ниже 150 см по водомерному посту Регенсбург-Швабельвейс и ниже 250 см по водомерному посту Хофкирхен, глубины на перекатах, измеряемые по понедельникам, сообщаются пароходствам в оповещениях для судоводителей.

Участок Австрийской Республики

(2223,20 - 1872,70 км),

включая совместный австрийско-немецкий участок

(2223,20 - 2201,80 км)

и совместный австрийско-чехословацкий участок

(1880,26 - 1872,70 км)

а) Заинтересованные стороны регулярно получают необходимую информацию об изменениях навигационной путевой обстановки путем оповещений для судоводителей.

Уровни воды, зарегистрированные в 7 часов утра на основных водомерных постах участка Дуная между Пассау и Братиславой и на основных притоках, так же, как и возможные ледовые явления, сообщаются региональными Гидрографическими бюро по радио и в рамках венской телефонной сети - путем звукозаписи, которую можно слышать, набирая № 1718. Звукозапись меняется каждый день в 8 час.30 мин. утра.

Компетентные региональные Гидрографические бюро сообщают по радио и путем звукозаписи (которую можно услышать набирая № 7118 в рамках телефонной сети г.Вены) наблюдение на фарватере глубины в 25 дм и менее, согласно нижеприведенной схеме.

Схема для сообщения по радио глубин на перекатах

Австрийский участок Дуная (км)	Соответствующий основной водомерный пост	Глубины, относящиеся ко всем перекатам, расположенным на участке		
		25 дм и менее (в см)	20 дм и менее (в см)	18 дм и менее (в см)
2161,96-2144,83	Ашах-Агентство	до 111	110- 91	90 и менее
2144,83-2111,05	Линц	до 131	130-111	110 и менее
2060,38-2025,00	Ибс	до 171	170-151	150 и менее
2025,00-1972,00	Кремс	до 181	180-161	160 и менее
1972,00-1937,73	Грейфенштейн	до 111	110- 91	90 и менее
1937,73-1915,73	Вена-Рейхсбрюкке	до 156	155-135	134 и менее
1915,73-1872,70	Хайнбург	до 211	210-191	190 и менее

Вместо результатов промера глубин принята следующая "новая норма":

для участка Зарлинг (2056,5 км):

- уровень воды +50 см по водомерному посту Ибс.

в) Прогнозы уровней воды для Линц и Вены-Рейхсбрюкке также сообщаются путем звукозаписи вместе с фактическими уровнями воды на данный день.

Участок Чехословацкой Социалистической Республики

(1880,26 - 1708,20 км)

включая совместный чехословацко-австрийский участок

(1880,26 - 1872,70 км)

и совместный чехословацко-венгерский участок

(1850,20 - 1708,20 км)

за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёнью

Информация о предполагаемых уровнях воды по водомерным постам Братислава, Медведёв и Комарно передается радиостанцией Братислава на словацком, русском и французском языках в рабочие дни в 9 час.55 мин., а по воскресеньям и в праздничные дни в 12 час.45 мин.

Уровни воды по водомерным постам Братислава, Габчиково, Медведёв, Комарно и Штурово передаются ежедневно по радио Братислава в вышеуказанное время.

Кроме того, сведения об уровнях воды в Братиславе, Медведёве и Комарно сообщаются телеграфом по адресам: Гидро-Вена, ВИЗРАЙЗ-Будапешт, Визиг-Дьёер, Гидрометеор-Белград, Гидро-Русе и Гидробук-Бухарест.

Участок Речной Администрации Райка-Гёнью

(1850,20 - 1791,00 км)

Об изменениях в навигационной путевой обстановке и о глубинах на перекатах ежедневно направлялись телеграфные сообщения нижеследующим органам:

Будапешт	- ВИТУКИ
Будапешт	- Министерство транспорта и связи (Управление судоходства)
Дьёр	- Водохозяйственное управление
Братислава	- Научно-исследовательский институт водного хозяйства
Братислава	- Государственный речной надзор
Братислава	- Портовая инспекция

На участке реки Дунай Райка-Гёнью регулярно проводилась запись уровней воды по 10 водомерным постам: Райка, Грушов, Дунаремете, Габчиково, Ашваньраро, Палковичово, Медведёв, Надьбайч, Клижска-Нема, Гёнью.

Регистрация выполнялась два раза в день:

- в летнем полугодии - 1.1У - 30.1Х в 7 час. и в 19 час.
- в зимнем полугодии - 1.Х - 31.Ш в 7 час. и в 17 час.

Прогноз уровней воды составлялся по следующим основным водомерным постам: Райка, Дунаремете, Медведёв и Гёнью; по этим же станциям наблюдалась температура воды, а также состояние перекатов и ледовых явлений. Эти данные сообщались в ежедневной гидрографической карте.

Эти информации также передавались по венгерскому и по чехословацкому радио в нижеприведенное время:

- станция "Петефи", Будапешт - на волнах: 240,0 м
252,7 м
344,0 м

ежедневно в 13 час. 45 мин. на венгерском языке;

- станция "Братислава" - в рабочие дни в 9 час. 55 мин., а по воскресеньям и в праздничные дни в 12 час. 45 мин. на словацком, русском и французском языках.

Информация и мероприятия (влияющие и ограничивающие), относящиеся к судоходству, сообщались речной Администрацией путем оповещений для судоводителей. Оповещения направлялись всем судоходным инспекциям, а также иностранным судоходным представительствам в Венгрии и Чехословакии, венгерским и чехословацким органам речного надзора.

Участок Венгерской Народной Республики

(1850,20 - 1433,00 км),

включая совместный венгерско-чехословацкий участок

(1850,2 - 1708,2 км)

за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёнью

Об изменениях условий фарватера и габаритах перекатов водохозяйственные управления ежедневно посылают телеграфные сводки нижеследующим органам:

ВИТУКИ - Будапешт

МАХАРТ - Будапешт

портовым инспекциям гг. Комаром, Будапешт и Мохач.

Научно-исследовательский центр водного хозяйства (ВИТУКИ) ежедневно публикует в "Суточной гидрологической карте" все данные о перекатах, данные об уровнях воды по всем основным водомерным постам на Дунае, а также данные о характерных уровнях воды на реках Венгрии.

В целях уточнения статистических данных, Гидрологический институт ВИТУКИ дважды в сутки производит систематические наблюдения за уровнями воды:

- в летнее полугодие (с 1 апреля по 30 сентября):

- в 7 и 19 часов,

- в зимнее полугодие (с 1 октября по 31 марта):

- в 16 часов по местному времени.

Венгерское радиовещание передает сводки об уровнях воды и о погоде в следующие часы:

Сводки об уровнях воды на французском и русском языках передает радиостанция "Петефи" (240,0 м, 252,75 м и 344,0 м) ежедневно после окончания программы в 0 час. 10 мин.

Передача содержит суточные уровни воды по водомерным постам Гёнью, Будапешт, Дунафёльдвар, Мохач, Сольнок и Сегед, а также двухсуточный прогноз для Будапешта и Мохача.

На венгерском языке передачи ведутся по радиостанции "Петефи" (240,0 м) приблизительно с 13 час. 45 мин. до 14 час., даются уровни воды (в см и %), температура воды, условия на перекатах, ледовый режим по большим рекам Карпатского бассейна.

Эти же данные, но только относительно Дуная и Тиссы, сообщаются в воскресенье в 0 час. 10 мин по радиостанции "Петефи", а по радиостанции "Кошут" (556,58 м) в 0 час. 30 мин. после окончания программы.

Сводки погоды содержат данные по Европе, о погоде за предыдущий день и прогнозы по стране на полтора суток вперед и передаются по радиостанции "Петефи" в 13 час. 40 мин., а в воскресенье по радиостанции "Кошут" (после известий) в 15 час. 08 мин.

Короткие прогнозы для страны дает радиостанция "Петефи" 10 раз в сутки, а радиостанция "Кошут" - 14 раз. Обе радиостанции в течение дня сообщают краткие прогнозы для Будапешта и по области на основании данных синоптических метеостанций.

Министерство транспорта и связи в оповещениях судоводителям сообщает касающиеся судоходства мероприятия и ограничения. Оповещения посылаются всем судоходным предприятиям, представителям иностранных пароходных обществ в Венгрии и органам венгерского речного надзора.

Более важные сообщения из текста оповещений судоводителям приводятся и на "Суточных гидрографических картах".

Участок Социалистической Федеративной Республики

Югославии

(1433,0 - 845,65 км),

включая совместный югославско-румынский участок

(1075,0 - 845,65 км)

Информация относительно изменения навигационной путевой обстановки передается путем навигационных оповещений.

Данные об уровнях воды по основным водомерным постам и другие необходимые сведения передаются ежедневно по радио на сербскохорватском, русском и французском языках по установленному расписанию радиопередач.

Все меры, касающиеся навигации: временное прекращение судоходства, сведения о проводимых регуляционных работах, а также все другие особые меры сообщаются путем навигационных оповещений.

Участок Социалистической Республики Румынии

(1075 - 0 км)

включая совместный румынско-югославский участок

(1075,0 - 845,65 км),

совместный румынско-болгарский участок

(845,65 - 374,1 км)

и совместный румынско-советский участок

(134,1-79,6 км; 72,4-43,0 мили)

Информация об изменениях навигационной путевой обстановки, фактических глубинах на перекатах, об особых правилах плавания, введенных вследствие производства работ, временном прекращении судоходства и прочих мерах, влияющих на судоходство, сообщается судоходным предприятиям службой содержания судоходных путей, которая также составляет навигационные оповещения для судоводителей и ежедневно выпускает Гидрометеорологический бюллетень Дуная.

Когда на критических пунктах глубина падает ниже 35 дм, эти сведения помещаются в ежедневно издаваемый Гидрометеорологический бюллетень Дуная, а когда они падают ниже 25 дм, об этом положении передаются ежедневные сообщения по радио "Бухарест".

Уровни воды по основным водомерным постам, расположенным на румынском участке Дуная, ежедневно публикуются в Гидрометеорологическом бюллетене Дуная и одновременно сообщаются по радио "Бухарест" в соответствии с рекомендациями Дунайской Комиссии на румынском, французском и русском языках.

Прогнозы уровней воды сообщаются следующим способом:

- краткосрочные прогнозы (на два дня) по трем основным водомерным постам публикуются в Гидрометеорологическом бюллетене и сообщаются по радио "Бухарест" на румынском, французском и русском языках;

- прогнозы на 10 дней по 4 основным водомерным постам публикуются в Гидрометеорологическом бюллетене и одновременно передаются по телеграфу придунайским странам;

- долгосрочные прогнозы (на 30 дней) по 4 основным водомерным постам ежемесячно публикуются в Гидрометеорологическом бюллетене Дуная.

Метеорологический прогноз на 2 дня ежедневно публикуется в Гидрометеорологическом бюллетене Дуная.

Все эти информации ежедневно вывешиваются в основных портах, расположенных на румынском участке, и одновременно передаются румынским судоводителям по станции радио "Навром".

Обмен информацией в этой области между румынскими компетентными органами и компетентными органами остальных придунайских стран ежедневно осуществляется путем телеграмм, содержащих сведения об изменениях уровня воды на Дунае, состоянии льда, температуры воды и воздуха и минимальных глубинах на перекатах.

Кроме того, зимой радио "Бухарест" регулярно сообщает после сводки об уровнях воды сведения, относящиеся к ледовым явлениям на румынском участке Дуная.

Участок Народной Республики Болгарии
(845,6 - 374,1 км, правый берег)

Регулярно рассылаются оповещения для судоводителей об изменениях в расстановке знаков навигационной путевой обстановки, об особых правилах плавания и о всех изменениях, происходящих на болгарском участке реки Дунай.

Ежедневно издается Гидрометеорологический бюллетень, содержащий данные об уровнях воды по основным водомерным постам (Ново Село, Видин, Лом, Оряхово, Никополь, Свиштов, Русе и Силистра), прогноз уровня воды для Русе и Силистра на 2 дня и штормовые предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях.

В период ледовых явлений в Гидрометеорологический бюллетень включается информация о ледовой обстановке на болгарском участке реки, а в период низких уровней воды - о минимальных глубинах на перекатах.

Гидрометеорологический бюллетень сообщается пароходствам и судоводителям с помощью береговой радиостанции в г.Русе в 9.00 час. на коротких волнах (3375 кГц) и государственной радиостанцией в г.Софии в 15.00 час. (восточноевропейское время).

Кроме того, государственная инспекция портового надзора на навигационных таблицах, смонтированных в портах Русе и Лом, сообщает: гидрологический бюллетень, сведения о габаритах судоходного фарватера, схемы изменений на судоходном пути, извещения для судоводителей, бюллетень о навигационной путевой обстановке, прогноз погоды и уровней воды, а также другие данные, интересующие судоводителей.

Участок Союза Советских Социалистических Республик
(134,1 км /72,4 мили/ - 79,6 км /43 мили/, левый берег)

Своевременная информация судоводителей об изменениях навигационной обстановки на Дунае осуществлялась путем рассылки навигационных оповещений, которые в виде циркуляров передавались средствами радиосвязи на суда, а также морским агентствам СДП за границей для информации судовладельцев придунайских стран.

Советская гидрометеослужба продолжала публикацию ежедневных Гидрометеорологических бюллетеней, в которых помещались данные об уровнях воды по водомерным постам Рени, Измаил, Килия и Вилково, а также прогнозы на период от 2 до 8 суток, данные о минимальных глубинах, прогнозируемых и фактических ледовых явлениях, 2-дневные прогнозы погоды и ее обзор за прошедшие сутки.

Публиковались также ежемесячные прогнозы максимальных, средних и минимальных уровней воды на Дунае по участку Вена-Рени и прогноз уровней на декаду по участку Будапешт-Браила.

Ежедневно по радио для речных судоводителей передавались данные об уровнях воды по водомерным постам Рени и Килия.

Штормовое предупреждение передается службе эксплуатации СДП, портам Рени, Измаил, Килия, а также агентствам Инфлота в Рени и Измаиле для последующего оповещения всех судоводителей морских и речных судов посредством радиосвязи по УКВ-станции.

У. ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ

- Предпринятые меры и средства для борьбы со льдом - функционировали ледоколы:

- с 17 по 19 и 21.1 в водохранилищах Кажлет и Йохенштейн

- 5.П в водохранилище Бад-Аббах и с 6.П в водохранилище Регенсбург для обеспечения судоходства.

4. Образование заторов

Заторы не образовывались.

5. Очищение реки ото льда: 5.П.

- После действий, предпринятых ледоколами 5.П, река полностью очистилась ото льда 6.П в водохранилищах Бад-Аббах и Регенсбург.

Участок Чехословацкой Социалистической Республики

/1880,26 - 1708,20 км/

От 1880,26 до 1872,70 км - совместный чехословацко-австрийский участок и
от 1850,20 до 1708,20 км - совместный чехословацко-венгерский участок,
за исключением участка Речной Администрации Райка - Гёню.

1. Появление льда:

Вследствие мягкой зимы 1979/1980 гг. лед распространился на весьма ограниченной территории.

13.1 и с 15 по 17.1 лед появился в виде сала .

15 и 16.1 лед в виде заберегов появился у берегов Братиславы.

2. Ледоход: Ледохода не было.

3. Ледостав: Ледостава не было.

4. Образование заторов: Заторы не образовывались.

Температура воды измерена по в/п Братислава:

- ноябрь 1979 г. 7,9 - 4,6[°]С
- декабрь 1979 г. 7,2 - 3,0[°]С
- январь 1980 г. 2,9 - 0,0[°]С
- февраль 1980 г. 4,9 - 1,0[°]С
- март 1980 г. 3,4 - 8,2[°]С

Уровни воды: по в/п Братислава /0 = 128,45 м над уровнем Балтийского моря, после выравнивания/

	<u>МИНИМАЛЬНЫЙ</u>	<u>МАКСИМАЛЬНЫЙ</u>
ноябрь	142 см	593 см
декабрь	257 см	474 см
январь	165 см	253 см
февраль	194 см	540 см
март	200 см	301 см

Участок Венгерской Народной Республики

/1850,20 - 1433,00 км/

От 1850,2 до 1708,2 км - совместный венгерско-чехословацкий участок,
за исключением участка Речной Администрации Райка - Гёню.

1. Появление льда: 5.1

Лед появился на венгерско-чехословацком участке 1791-1708 км и на венгерском участке Дуная 1708-1433 км.

- Температура воздуха: $-8,0^{\circ}\text{C}$, Баболна
 $-9,0^{\circ}\text{C}$, Будапешт

2. Ледоход:

Ледоход наблюдался:

5-6.1 на 1754 - 1687 км

7.1 на 1754 - 1566 км

8.1 на 1695 - 1566 км

9.1 на 1635 - 1590 км

- Минимальная температура воздуха: $-9,0^{\circ}$, Будапешт, 5.1

14-18.1 на 1791 - 1433 км

19.1 на 1786 - 1433 км

20,21.1 на 1760 - 1433 км

22.1 на 1750 - 1433 км

- Минимальная температура воздуха: -10°C , Баболна, 15.1
 -15°C , Будапешт, 14.1
 -12°C , Мохач, 14.1

29,30.1 на 1765 - 1554 км

31.1 на 1708 - 1585 км

- Минимальная температура воздуха: -8°C , Будапешт, 29.1

3. Ледостав: Ледостава не было.

4. Образование заторов: Заторы не образовывались.

5. Очищение реки ото льда: 1.П

Река полностью очистилась ото льда.

Участок Социалистической Федеративной Республики
Югославии

/1433,00 - 845,65 км/

От 1075,0 км до 845,65 км - совместный югославско-румынский участок.

Данных нет.

Участок Социалистической Республики Румынии

/1075,0 - 0 км/

- От 1075,0 до 845,65 км - совместный румынско-югославский участок,
от 845,65 до 374,1 км - совместный румынско-болгарский участок и
от 134,1 км /72,4 мили/- совместный румынско-советский до 79,6 км /43,0 мили/ участок,
от 170 до 0 км - участок Речной Администрации в низовьях Дуная.

На румынском участке Дуная состояние ледовых явлений зимой 1979/1980 гг. было следующим:

1. Появление льда: 10-11.1

Первые ледовые явления появились в виде заберегов и слабого ледохода, поступающего из притоков, который не превышал 3% густоты.

- Минимальная температура воздуха: -18°C /Калафат, 10.1/
- Минимальная температура воды: $0,7^{\circ}\text{C}$ /Молдова-Веке и Дренкова/
- Уровни воды: максимальный +2440 см по в/п Оршова, 10.1 /для в/постов, расположенных выше плотины/ +374 см по в/п Браила для тех, которые расположены ниже плотины
минимальный: 231 см по в/п Тульча, 11.1

2. Ледоход: 12.1-4.П

Слабый ледоход начался 12.1 у Базиаш /1072 км/, густотой 5 - 10%.

Далее состояние ледохода было следующим:

- 13-14.1 у 1072 км и между 170-0 км
15-18.1 между 1075-982 км и между 679-0 км густотой 15-85%
19-20.1 между 1075-982 км, 811-345 км, у 300 км и между 262-0 км густотой 5-85%.
21-26.1 между 1075-997 км, 851-345 км, у 300 км и между 267-0 км густотой 10-90%
27-28.1 у 300 км и между 280-0 км густотой 5-40%

- 29-31.1 между 850-297 км и 286-0 км густотой 10-90%
1.П между 493-365 км и 170-0 км густотой 10-70%
2-4.П между 278-0 км густотой 10-70%.

3. Ледостав: 17.1 - 2.П

Первый ледостав наблюдался между 982 - 969 км.

Далее состояние ледостава было следующим:

- 18.1 между 982-943 км
19-24.1 между 997-943, 345-319 км и 286-279 км
25.1 между 997-943, 330-313 км и 297-280 км
26-27.1 между 976-943 и 297-280 км
28-29.1 между 976-943, 315-308 и 297-284
30-31.1 между 966-943 и 297-286 км
1-2.П между 297-286 км.

Между 997-943 км лед был разбит ледоколами и буксирами.

20.1 ледоколы начали работу на участке 297-265 км.

4. Образование заторов:

Заторы образовывались между Чернавода и Хыршова.

Максимальная толщина достигала 5,00 м.

3.1 буксиры и ледоколы успели деблокировать этот участок.

5. Очищение реки ото льда: 5 февраля

Весь румынский участок Дуная от Базиаша /1075 км/ до Черного моря был очищен ото льда.

- Минимальная температура воздуха: -3°C /Джурджу, 5.П/
- Минимальная температура воды: $0,3^{\circ}\text{C}$ /Сулина, 5.П/
- Уровни воды: максимальный: +2400 см по в/п Оршова /для в/п, расположенных выше плотины/ и +402 см по в/п Четате для тех, которые расположены ниже плотины
минимальный: +239 см по в/п Тульча.

ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ДУНАЕ
ЗИМОЙ 1979 - 1980 ГГ.

PHENOMENES DE GLACES SUR
LE DANUBE PENDANT L'HIVER
1979/1980



Ледоход
Charriage



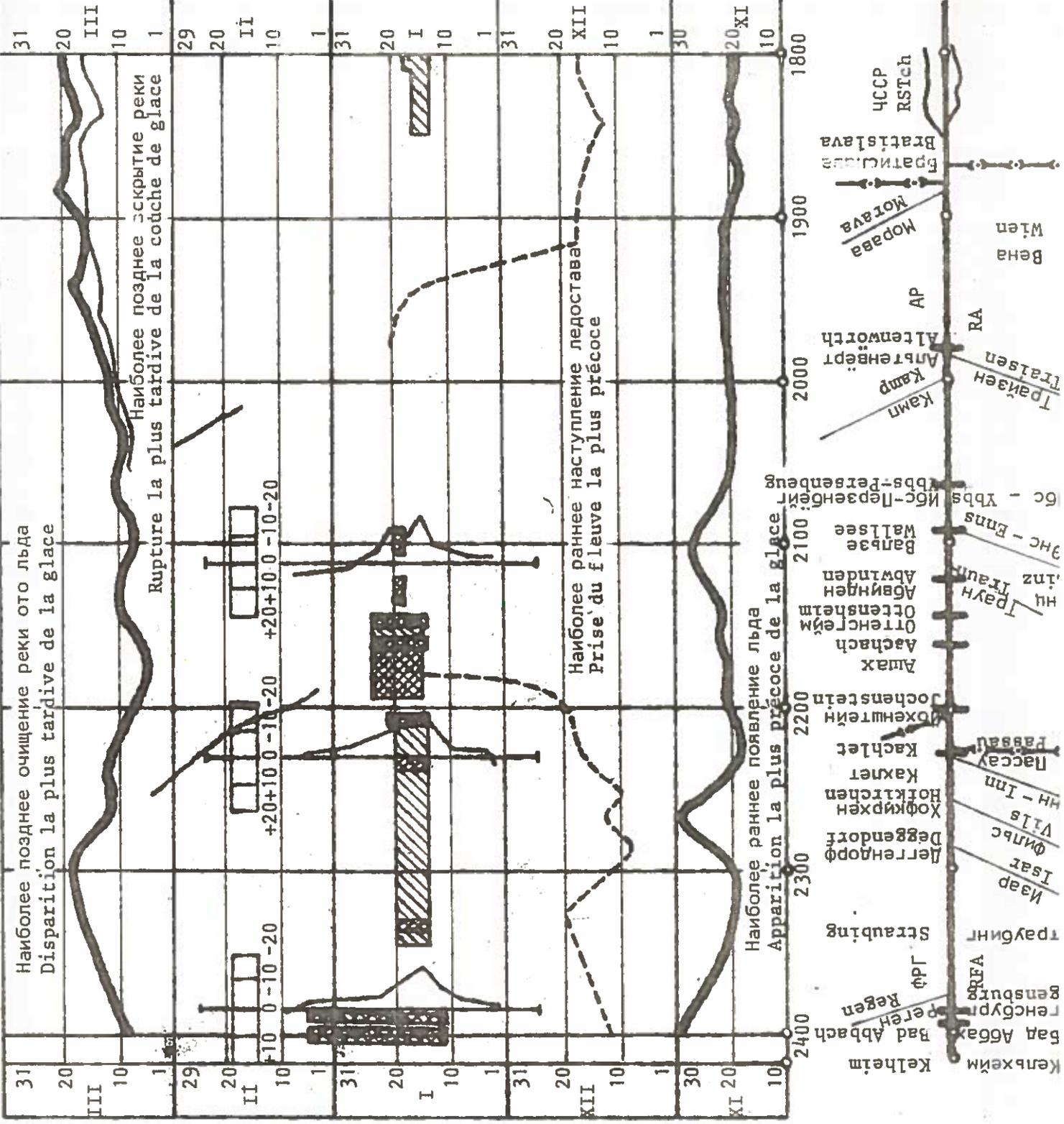
Ледостав
Prise du fleuve



Ежедневная температура воздуха
Température journalière de l'air

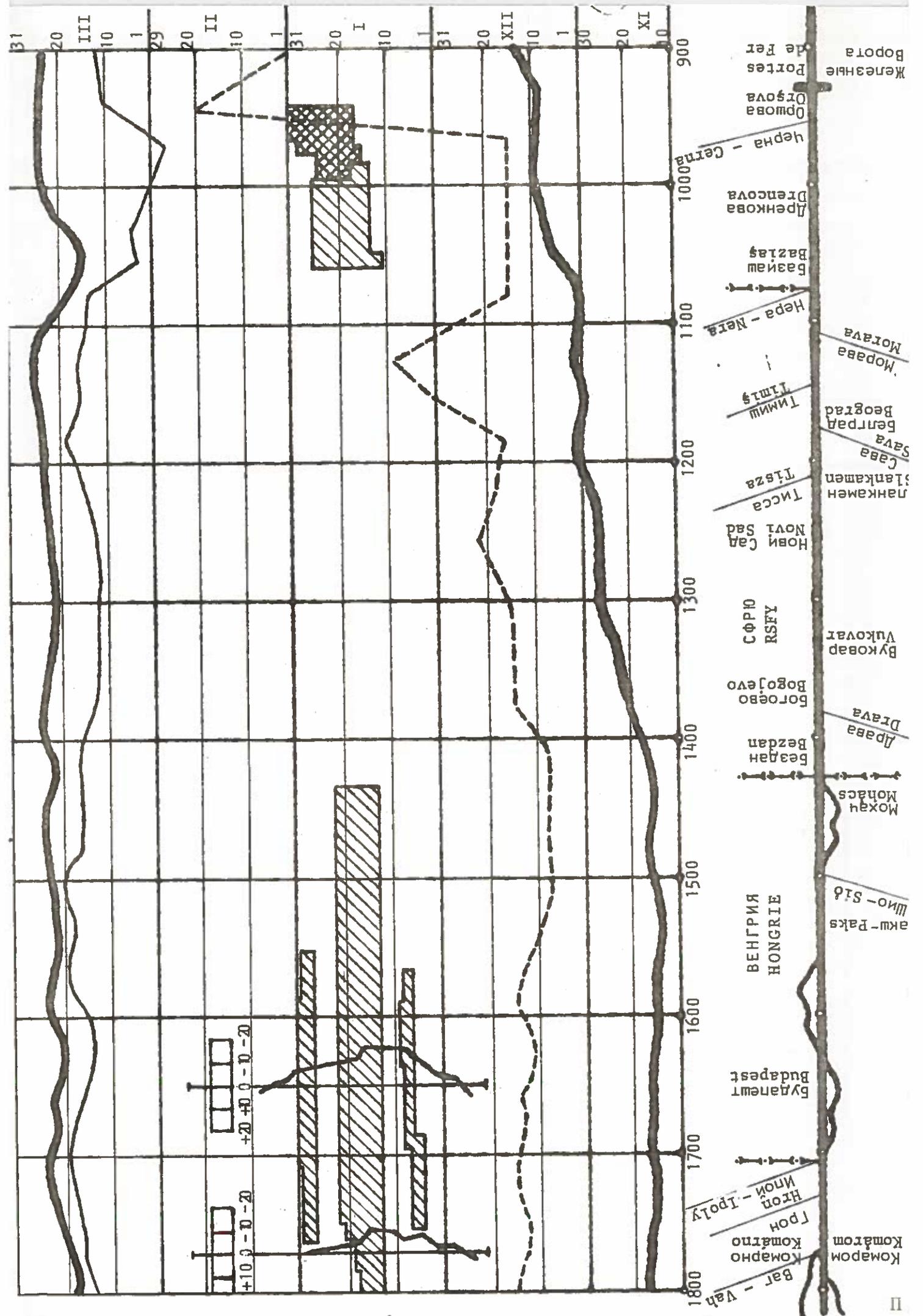


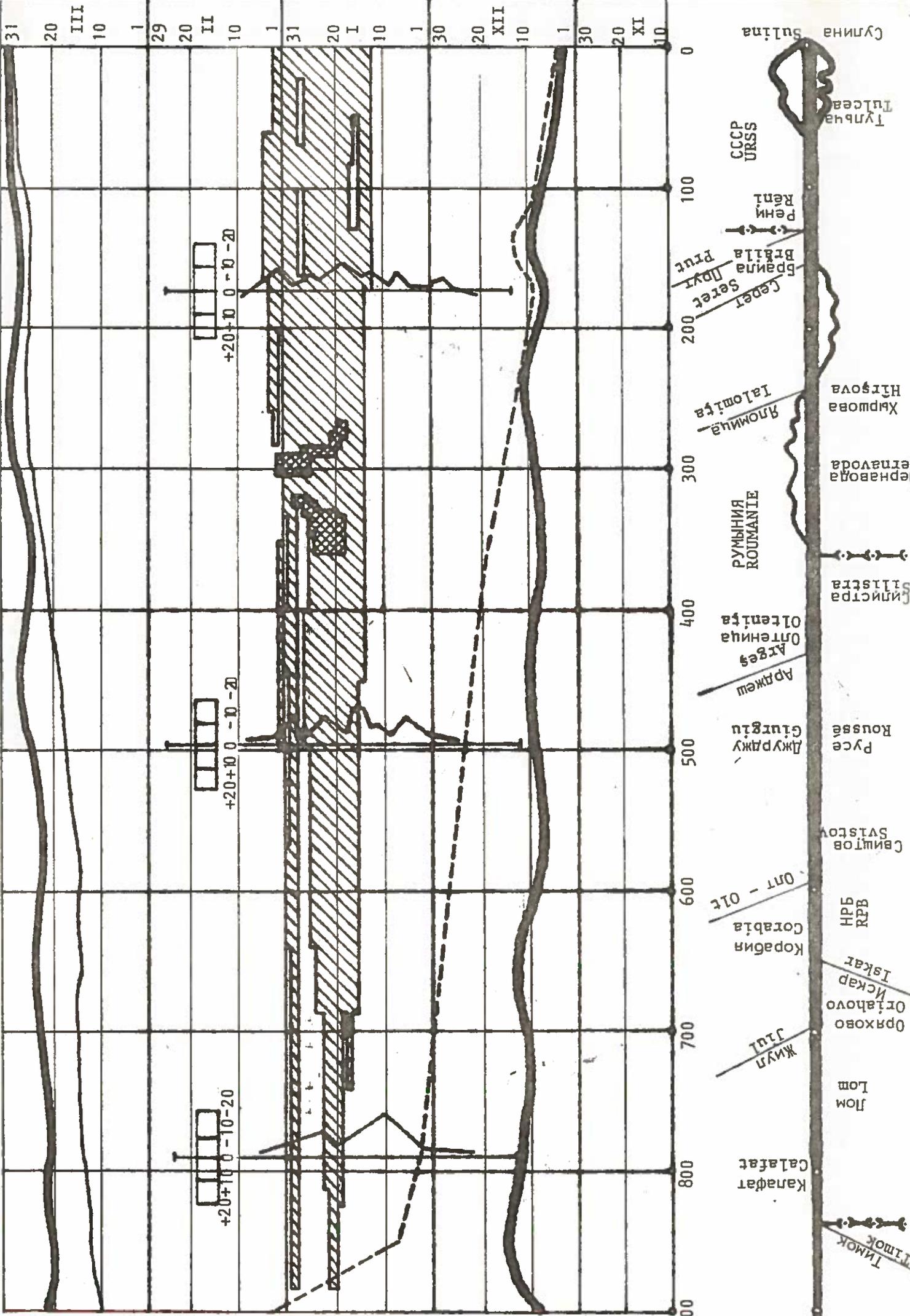
Плотина
Barrage



Левый берег
Rive gauche

Правый берег
Rive droite





У1. ДАННЫЕ О ПЕРЕКАТАХ

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ДАННЫХ О ПЕРЕКАТАХ НА ДУНАЕ - 1979/1980 гг.

№ п/п	Участок Дуная (км)	Название и расстояние переката от Сулины (км)	Название ближайшего водомерного поста и его расстояние от Сулины (км)	Рекомендуемые габариты при НСРУ		Абсолютная отметка "0" водомерного поста над уровнем моря		Отметка НСРУ в/п (см)	Стр. данных уровней и расхода воды	Таблица	График
				Глубина (дм)	Ширина (м)	Название моря	Абсолютная отметка "0" (м)				
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
1	Участок Федеративной Республики Германии 2414,70- 2223,20	Швабельвейс 2376,7-2376,1	Регенсбург-Швабельвейс 2376,10	18,5	70	Северное	324,49	101	118	I	I
2		Кифенхольтц 2358,9-2358,7	Регенсбург-Швабельвейс 2376,10	18,5	40	"-	324,49	101	118	I	I
3		Эльтгейм 2356,5-2356,1	Регенсбург-Швабельвейс 2376,10	18,5	40	"-	324,49	101	118	I	I
4		Зеппенхаузен 2352,6-2352,1	Регенсбург-Швабельвейс 2376,10	18,5	40	"-	324,49	101	118	I	I
5		Вёрт I 2349,4-2348,6	Регенсбург-Швабельвейс 2376,10	18,5	40	"-	324,49	101	118	I	I
6		Вёрт II 2348,3-2348,0	Регенсбург-Швабельвейс 2376,10	18,5	40	"-	324,49	101	118	I	I

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
7		Ахольфинг 2342, 9-2342, 5	Регенсбург- Швабельвейс 2376, 10	18,5	40	Северное	324,49	101	118	I	I
8		Пондорф 2341, 1-2340, 9	Регенсбург- Швабельвейс 2376, 10	18,5	40	"-	324,49	101	118	I	I
9		Оберцейтельдорн 2339, 1-2338, 8	Регенсбург- Швабельвейс 2376, 10	18,5	40	"-	324,49	101	118	I	I
10		Мотцингер Ау 2337, 4-2337, 2	Регенсбург- Швабельвейс 2376, 10	18,5	40	"-	324,49	101	118	I	I
11		Альте Донау 2319, 4-2319, 0	Регенсбург- Швабельвейс 2376, 10	18,5	70	"-	324,49	101	118	I	I
12		Параплюе 2317, 3-2317, 0	Регенсбург- Швабельвейс 2376, 10	18,5	70	"-	324,49	101	118	I	I
13	Австрийский участок	Пионерплац Мельк 2036, 0-2035, 0	Мельк 2035, 98	20	120	Адриатиче- ское	202,97	98	119	I II	I
14		Вейссенкирхен 2013, 80-2013, 40	Киншток 2015, 21	20	120	"-	194,00	177	120	I	I
15		Ротер -Вёрд 1895, 60-1895, 30	Хайнбург 1883, 92	25	120	"-	135,25	184	120	II	I
16		Руссбах 1880, 60-1880, 30	Хайнбург 1883, 92	25	120	"-	135,25	184	120	II	I

а	б	с	д	е	ф	г	h	l	j	к	l
37		Люта 565,0	Русе 496,0	25	180	Черное	11,990	113	130	1У	П
38		Батин 529,0-528,0	Русе 496,0	25	180	"-	11,990	113	130	1У	П
39		Пиргово 512,0	Русе 496,0	25	180	"-	11,990	113	130	1У	П
40		Фермекатул 321,9-322,2	Чернавода 300,0	25	180	"-	4,866	-19	131	1У	П
41		Галац 153,0-155,0	Галац 150,0	25	180	"-	0,861	47	131	1У	П
42		Прут 72-73 мили	Галац 150,0	25	180	"-	0,861	47	131	1У	П

УРОВНИ - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/сек.,

ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТОВ: Швабельвейс, Кифенхольц, Эльтгейм, Зеппенхаузен, Вёрт 1, Вёрт П, Ахольфинг, Пондорф, Оберцейтльдорн, Мотцингер Ау, Альте Донау, Параплюе

ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - ШВАБЕЛЬВЕЙС

Водомерный пост ШВАБЕЛЬВЕЙС												
Месяц	УШ		1X		X		X1.79		1.80		П	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	156	318					121	251				
2	168	342					124	256				
3	170	347	133	273			127	262				
4	153	312					116	242				
5	162	330					118	246				
6							128	264				
7							147	300				
8	160	326	133	273								
9	158	322	125	258								
10	153	312	116	242								
11			126	260								
12			133	273								
13			126	260	132	271						
14			128	264	125	258						
15	170	347	125	258	132	271						
16	153	312	126	260	132	271						
17	148	302	120	249	130	267						
18	140	287	118	246	135	277						
19	156	318	118	246	145	296						
20	166	338	113	237	144	294						
21			113	237	135	277						
22	163	332	132	271	125	258						
23	166	338			135	277						
24	163	332			128	264						
25	168	342			122	253						
26					123	255						
27					115	240						
28					115	240						
29					114	238						
30					117	244						
31					120	249						

УРОВНИ - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q , в м³/сек.,
 ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТА: Пионерплац Мельк
 ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - МЕЛЬК

Водомерный пост МЕЛЬК												
Месяц	1X		X		X1		ХП.79		1.80		П	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	208	1695			118	1030			170	1403	168	1388
2	220	1790			98	896			172	1418		
3	184	1509			130	1113			178	1463		
4	172	1418			130	1113			163	1351		
5	208	1695			122	1058			166	1373		
6	206	1679	174	1433	116	1017			170	1403		
7	188	1539	156	1300	188	1539			172	1418		
8	180	1478	172	1418					192	1570		
9	185	1516	156	1300					178	1463		
10	146	1227	156	1300					190	1555		
11	164	1358	144	1213					172	1418		
12	172	1418	146	1227					170	1403		
13	156	1300	148	1241					165	1366		
14	150	1256	138	1170					130	1113		
15	152	1270	134	1142					136	1156		
16	175	1440	140	1184					142	1198		
17	150	1256	158	1314					138	1170		
18	148	1241	168	1388					144	1213		
19	140	1184	194	1585					128	1100		
20	136	1156							122	1058		
21	154	1285	164	1358					122	1058		
22	176	1448	152	1270					124	1072		
23	222	1806	144	1213					128	1100		
24	238	1936	142	1198					130	1113		
25			138	1170					150	1256	172	1418
26			136	1156					152	1270	170	1403
27			132	1128					166	1373	170	1403
28			122	1058					150	1256	174	1433
29			122	1058					148	1241		
30	266	2169	118	1030					152	1270		
31			128	1100					152	1270		

УРОВНИ - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/сек.,

ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТА: Вейссенкирхен

ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - КИНШТОК

и ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТОВ: Ротер Вёрд и Руссбах

ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - ХАЙНБУРГ

Водомерный пост КИНШТОК				Водомерный пост ХАЙНБУРГ								
Месяц	X1		XP.79		X		X1.79		1.80		П	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1							221	1109			240	1219
2	193	-					208	1037				
3							200	995				
4	205	-					208	1037				
5							216	1081				
6							223	1120				
7							206	1027				
8												
9												
10												
11					237	1201						
12					243	1237						
13					229	1154			242	1231		
14					227	1143			242	1231		
15					222	1114			233	1178		
16					210	1048			233	1178		
17					259	1335			240	1219		
18									235	1189		
19									232	1172		
20									233	1178		
21									212	1059		
22					240	1219			218	1092		
23					230	1160			217	1087		
24					240	1219			220	1103		
25					230	1160			229	1154		
26					222	1114			235	1189		
27					220	1103			242	1231		
28					215	1075						
29					203	1011			238	1207		
30					212	1059			228	1149		
31					204	1016			229	1154		

УРОВНИ - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q , в м³/сек.,
 ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТА: Бискупнице
 ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - БРАТИСЛАВА

Водомерный пост БРАТИСЛАВА												
Месяц	1X		X		X1.79		1.80		П		Ш	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1					167	1149						
2					154	1080						
3					142	1024					209	1399
4					166	1143					206	1379
5					159	1105					206	1379
6					166	1143					209	1399
7			204	1366	149	1056					200	1340
8			194	1304							200	1340
9			187	1262							213	1425
10			187	1262								
11	195	1310	187	1262								
12	204	1366	181	1226								
13	210	1405	174	1187								
14	195	1310	180	1220			207	1386				
15	200	1340	166	1143			180	1220				
16	199	1334	162	1121			179	1215				
17	214	1431	196	1316			178	1209				
18	186	1256	198	1328			180	1220				
19	174	1187	208	1398			184	1244				
20	171	1171	226	1512			181	1226				
21	176	1198	229	1533			166	1143				
22	189	1274	192	1292			166	1143				
23	218	1457	185	1250			165	1138				
24			187	1262			182	1232			204	1366
25			175	1193			177	1204			206	1379
26			166	1143			188	1268				
27			163	1127			196	1316				
28			162	1121								
29			149	1056			193	1298				
30			157	1095			181	1226				
31			150	1060			184	1244				

УРОВНИ - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/сек.,

ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТА: Самарлигет
ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - РАЙКА

и ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТОВ: Дунаремете и Липот
ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - ДУНАРЕМЕТЕ

Водомерный пост РАЙКА					Водомерный пост ДУНАРЕМЕТЕ							
Месяц	X		.X1.79		1X		X		X1.79		1.80	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1			67	-					265	-		
2			54	-					265	-		
3			78	-					250	-		
4			67	-					273	-		
5			60	-					260	-		
6			67	-			335	-	268	-		
7			51	-			334	-	264	-		
8			184	-	347	-	310	-	324	-		
9			272	-	340	-	313	-	414	-		
10					328	-	306	-	453	-		
11					305	-	310	-				
12					320	-	294	-				
13					323	-	296	-				
14					315	-	293	-				
15					312	-	282	-				
16					308	-	282	-				
17					324	-	292	-				
18					300	-	312	-				
19					300	-	313	-				
20					298	-	337	-				
21					290	-	330	-				
22					292	-	318	-				
23					318	-	302	-				
24					375	-	294	-				
25					392	-	290	-				
26							287	-				
27	67	-					274	-				
28	65	-					272	-				
29	50	-					261	-				
30	265	-					265	-				
31	260	-					260	-				

УРОВНИ - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/сек.,
 ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТОВ: Венек (для января), Вашпуста,
 Ач, Тат и Ковач

ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - КОМАРНО

Водомерный пост КОМАРНО												
Месяц	1X		X		X1.79		1.80		II		III	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	250	2110			127	1288						
2	240	2080			124	1276						
3	222	1936			120	1260						
4	202	1776			113	1232						
5	188	1664			124	1276						
6	196	1728			122	1268						
7	210	1840	204	1366	126	1284	206	1968				
8	212	1856	194	1304	126	1284	212	1856				
9	196	1728	187	1262			206	1808				
10	182	1616	187	1262			216	1888				
11	165	1500	187	1262			214	1872				
12	165	1500	181	1226			212	1856				
13	167	1512	174	1187			186	1728				
14	169	1524	180	1220			182	1616				
15	162	1482	166	1143			174	1558				
16	162	1482	162	1121			166	1506				
17	164	1494	196	1316			165	1500				
18	166	1506	198	1328			170	1530				
19	153	1428	209	1399			170	1530				
20	148	1398	226	1512			166	1506				
21	148	1398	229	1533			166	1506				
22	142	1362	192	1292			158	1458				
23			185	1250			158	1458				
24			187	1262			158	1458				
25			175	1193			156	1446				
26			166	1143			166	1506				
27			163	1127			176	1572				
28			162	1121			178	1586				
29			149	1056			192	1696				
30			157	1095			176	1572				
31			150	1060			167	1512				

УРОВНИ - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/сек.,
 ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТОВ: Дёмёш, Вац, Будафок
 ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - БУДАПЕШТ

Водомерный пост БУДАПЕШТ

Месяц	IУ		У		У1		УП		УШ		IX.79	
	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	366	2650	442	3380	372	2710	470	3660	262	1810	286	1990
2	411	3070	432	3280	374	2730	448	3440	260	1800	269	1860
3	434	3300	420	3160	382	2800	425	3210	272	1890	257	1780
4	440	3360	414	3100	385	2820	402	2980	286	1990	240	1660
5	434	3300	440	3360	378	2760	384	2820	284	1970	220	1520
6	424	3200	468	3640	368	2670	380	2780	304	2130	208	1440
7	419	3150	460	3560	357	2570	376	2740	370	2690	215	1480
8	409	3050	442	3380	346	2470	360	2600	376	2740	228	1580
9	429	3250	412	3080	346	2470	344	2460	338	2400	225	1560
10	454	3500	388	2850	348	2490	322	2280	310	2180	210	1450
11	448	3440	366	2650	340	2420	330	2340	300	2100	198	1370
12	434	3300	352	2530	330	2340	360	2600	310	2180	184	1280
13	430	3260	345	2460	323	2280	425	3210	330	2340	182	1270
14	435	3310	345	2460	316	2230	430	3260	334	2370	185	1290
15	440	3360	390	2870	333	2360	416	3120	330	2340	185	1290
16	458	3340	420	3160	352	2530	412	3080	312	2200	180	1260
17	451	3270	414	3100	390	2870	440	3360	290	2020	178	1250
18	422	3180	408	3040	396	2920	446	3420	265	1840	180	1260
19	408	3040	402	2980	420	3160	430	3260	254	1760	178	1250
20	408	3040	402	2980	475	3710	426	3220	258	1790	170	1200
21	405	3010	404	3000	532	4320	428	3140	262	1810	166	1180
22	384	2820	412	3080	582	4900	410	3060	256	1770	160	1150
23	368	2670	426	3220	622	5390	390	2870	254	1760	160	1150
24	348	2490	450	3460	650	5750	378	2760	262	1810	165	1180
25	330	2340	444	3400	658	5850	358	2580	260	1800	206	1420
26	320	2260	430	3260	626	5440	340	2420	251	1740	244	1690
27	320	2260	422	3180	566	4710	327	2320	282	1960	332	2360
28	340	2420	415	3110	510	4080	308	2160	334	2370	372	2710
29	360	2600	396	2920	485	3810	290	2020	330	2340	364	2640
30	396	2920	376	2740	478	3740	278	1930	310	2180	346	2470
31			370	2690			274	1900	294	2050		

Водомерный пост БУДАПЕШТ

Месяц	X		X1		XII.79		1.80		II		III	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	320	2260	138	1040	498	3950			194	1340	250	1730
2	290	2020	135	1020	505	4020			198	1370	248	1720
3	258	1790	140	1050	460	3500			208	1440	242	1670
4	240	1660	132	1010	420	3160			250	1730	234	1620
5	228	1580	136	1030	400	2960			293	2040	224	1550
6	220	1520	137	1040	368	2670			320	2260	220	1520
7	210	1450	140	1050	350	2510			390	2870	218	1510
8	206	1420	140	1050	334	2370			458	3540	220	1520
9	190	1320	160	1150	324	2290			498	3950	216	1490
10	182	1270	246	1700	322	2280			500	3970	212	1460
11	175	1230	320	2260	320	2260			498	3950	212	1460
12	175	1230	348	2490	310	2180			485	3810	218	1510
13	170	1200	366	2650	318	2240			466	3620	225	1550
14	168	1190	360	2600	358	2580			460	3560	230	1590
15	152	1160	330	2340	382	2800			455	3510	243	1680
16	155	1120	308	2160	382	2800			420	3160	246	1700
17	152	1110	288	2000	374	2730			394	2910	244	1690
18	150	1110	300	2100	368	2670			373	2720	236	1630
19	160	1150	335	2380	360	2600			352	2530	235	1620
20	168	1190	342	2440	356	2560			342	2440	230	1590
21	180	1260	342	2440	366	2650			330	2340	236	1630
22	190	1320	344	2460	362	2620			323	2280	242	1670
23	185	1290	350	2510	358	2580			308	2160	242	1670
24	175	1230	348	2490	353	2540			295	2060	240	1660
25	164	1170	332	2360	359	2590			288	2000	232	1600
26	164	1170	316	2230	361	2610			280	1940	235	1620
27	160	1150	294	2050	349	2530			268	1860	236	1630
28	152	1100	275	1900	334	2370			258	1790	236	1630
29	145	1080	266	1840	320	2260			252	1740	240	1660
30	140	1050	396	2920	305	2140					252	1740
31	135	1020			300	2100					280	1940

УРОВНИ - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, м³/сек.,
 ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТА: Харта
 ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - ДУНАФЁЛЬДВАР

Водомерный пост ДУНАФЁЛЬДВАР												
Месяц	УШ		1X		X		X1.79		П.80		Ш	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	185	1400	201	-			68	1110	116	1270	164	-
2	178	1350	191	-			60	1100	115	1270	161	-
3	179	1350	179	1450	240	1500	68	1110	120	1280	158	1410
4	192	-	166	1400	215	1420	69	1110	137	1300	153	1390
5	196	-	151	1380	188	1390	64	1080	179	-	144	1340
6	198	-	137	1340	166	1370	67	1100	204	-	138	1310
7	240	-	133	1320	153	1340	67	1100	248	-	134	1300
8	275	-	142	1360	145	1310	70	1110	309	-	136	1300
9	263	-	147	1370	136	1290	72	1120	358	-	134	1300
10	235	-	140	1350	130	1260	114	1270	380	-	128	1290
11	216	-	130	1310	122	1240	183	1480	380	-	128	1290
12	213	-	118	1270	111	1240	230	-	377	-	130	1300
13	225	-	109	1240	104	1230	252	-	363	-	136	1300
14	239	-	109	1240	101	1220	261	-	350	-	142	1330
15	238	-	112	1250	100	1220	250	-	343	-	146	1350
16	231	-	106	1240	96	1170	225	-	325	-	154	1390
17	211	-	105	1240	96	1150	208	-	303	-	157	1410
18	193	-	104	1240	86	1140	203	-	285	-	153	1390
19	177	1350	107	1240	82	1170	210	-	266	-	150	1380
20	173	1300	102	1240	79	1220	239	-	252	-	147	1360
21	175	1300	96	1220	84	1230	243	-	240	-	148	1360
22	175	1300	93	1210	94	1230	244	-	232	-	153	1390
23	165	1250	90	1200	100	1270	245	-	222	-	159	1420
24	173	1300	87	1170	100	1250	248	-	207	-	153	1390
25	173	1300	104	1240	114	1220	242	-	198	-	150	1380
26	171	1300	136	1340	108	1210	227	-	191	-	148	1360
27	174	1300	186	1400	98	1180	210	-	182	-	150	1380
28	213	-	254	-	92	1170	194	-	174	-	150	1380
29	238	-	266	-	84	1130	180	1460	166	-	150	1380
30	226	-	258	-	78	1110	216	-			157	1380
31	219	-			73	1100					169	-

УРОВНИ - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/сек.,
 ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТА: Футог (1268,1-1271,0 км)
 ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - НОВИ САД
 и ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТА: Гырков
 ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - КОРАБИЯ

Водомерный пост НОВИ САД				Водомерный пост КОРАБИЯ								
Месяц	ХП.79		1.80		1X		X		X1.79		1.80	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1							150	-	137	-		
2									134	-		
3									130	-		
4									128	-		
5									134	-		
6									129	-		
7									129	-		
8									155	-		
9												
10												
11												
12												
13							160	-				
14							155	-				
15							145	-				
16			180	-			125	-				
17			173	-	115	-	109	-				
18			160	-	105	-	110	-				
19			158	-	108	-	113	-				
20			155	-	110	-	116	-				
21					107	-	120	-				
22			158	-	104	-	120	-				
23			166	-	104	-	117	-				
24					106	-	119	-				
25			151	-	97	-	130	-				
26					92	-	150	-				
27			151	-	90	-	150	-				
28			158	-	100	-	151	-				
29			173	-	110	-	147	-				
30			183	-	120	-	135	-				
31							137	-				

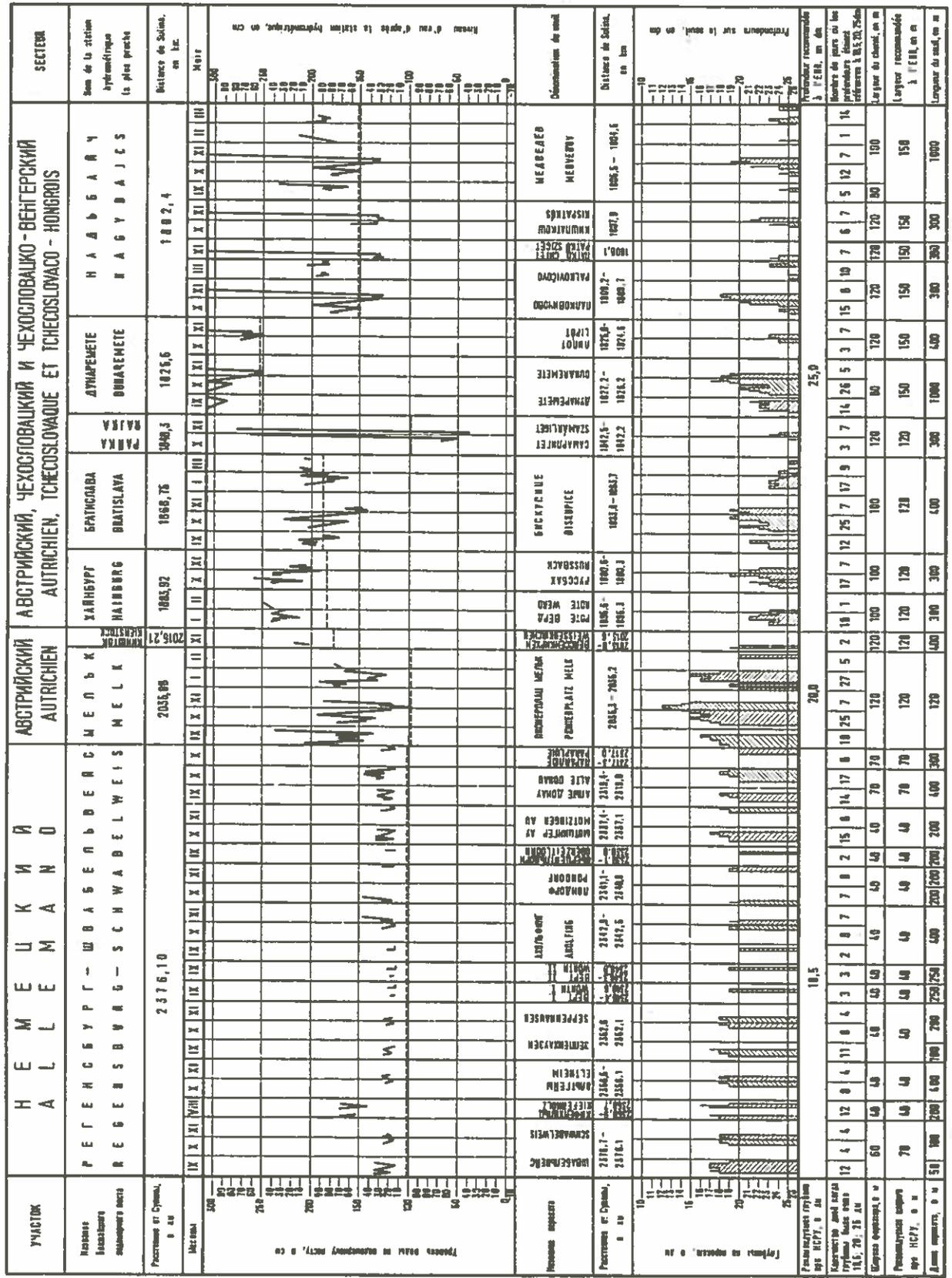
УРОВНИ - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q в м³/сек.,

ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТА: Фермекатул
ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - ЧЕРНАВОДА

и ПО БЛИЖАЙШЕМУ ОТ ПЕРЕКАТОВ: Галац(153-155 км),
Прут (72-73 мили)

ВОДОМЕРНОМУ ПОСТУ - ГАЛАЦ

Водомерный пост ЧЕРНАВОДА							Водомерный пост ГАЛАЦ					
Месяц	УШ		1X.79		Ш.80		X		X1.79		Ш.80	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1									163	-		
2									160	-		
3									160	-		
4									158	-		
5									158	-		
6									159	-		
7									163	-		
8	155	-							162	-		
9	140	-							160	-		
10	118	-							162	-		
11	108	-							166	-		
12	108	-							173	-		
13	118	-	120	-					178	-		
14	132	-	96	-					181	-		
15	140	-	85	-					181	-		
16	148	-	75	-					182	-		
17	151	-	65	-			175	-	183	-		
18							167	-	200	-		
19							153	-				
20							143	-				
21							138	-				
22							135	-				
23							135	-				
24							137	-				
25							130	-				
26							135	-				
27							137	-				
28							142	-				
29							150	-				
30							165	-				
31							170	-				



----- НАЗНАЧ. СЛУЖБЫ И РЕГИСТРАЦИЯ ТРАССЫ

----- ÉTAGE MANÉGEABLE ET DE RÉGULATION

Введение	3
1. Регуляционные работы, работы по содержанию судоходного фарватера и другие работы, проведенные в интересах улучшения условий судоходства и обслуживания флота в портах	
Участок Федеративной Республики Германии, включая совместный немецко-австрийский участок	7
Участок Австрийской Республики, включая совместный австрийско-немецкий участок и совместный австрийско-чехословацкий участок	13
Участок Чехословацкой Социалистической Республики, включая совместный чехословацко-австрийский участок и совместный чехословацко-венгерский участок, за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёню..	19
Участок Речной Администрации Райка-Гёню	23
Участок Венгерской Народной Республики, включая совместный венгерско-чехословацкий участок, за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёню..	27
Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии, включая совместный югославно-румынский участок	33
Участок Социалистической Республики Румынии, включая совместный румынско-югославский участок, совместный румынско-болгарский участок и совместный румынско-советский участок	39
Участок Народной Республики Болгарии (совместный болгарско-румынский участок)	47
II. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки	
Участок Федеративной Республики Германии	53
Участок Австрийской Республики	55
Участок Чехословацкой Социалистической Республики ...	56
Участок Речной Администрации Райка-Гёню	57
Участок Венгерской Народной Республики	58
Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии	60
Участок Социалистической Республики Румынии	61
Участок Речной Администрации в низовьях Дуная	62
Участок Народной Республики Болгарии	63
Участок Союза Советских Социалистических Республик ..	64

Ш. Гидрографические, гидрологические и тральные работы

Участок Федеративной Республики Германии	67
Участок Австрийской Республики	68
Участок Чехословацкой Социалистической Республики ...	69
Участок Речной Администрации Райка-Гёню	71
Участок Венгерской Народной Республики	72
Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии	73
Участок Социалистической Республики Румынии	74
Участок Речной Администрации в низовьях Дуная	74
Участок Народной Республики Болгарии	75
Участок Союза Советских Социалистических Республик ..	76

1У. Служба информации

Участок Федеративной Республики Германии	81
Участок Австрийской Республики	83
Участок Чехословацкой Социалистической Республики ...	84
Участок Речной Администрации Райка-Гёню	85
Участок Венгерской Народной Республики	86
Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии	88
Участок Социалистической Республики Румынии	88
Участок Народной Республики Болгарии	90
Участок Союза Советских Социалистических Республик ..	91

У. Ледовый режим

Участок Федеративной Республики Германии	95
Участок Австрийской Республики	99
Участок Чехословацкой Социалистической Республики ...	103
Участок Речной Администрации Райка-Гёню	104
Участок Венгерской Народной Республики	105
Участок Социалистической Республики Румынии	107
Участок Народной Республики Болгарии	109
Участок Союза Советских Социалистических Республик ...	110
График ледовых явлений на Дунае зимой 1979-1980 гг. - I, II, III	

У1. Данные о перекатах	111
------------------------------	-----