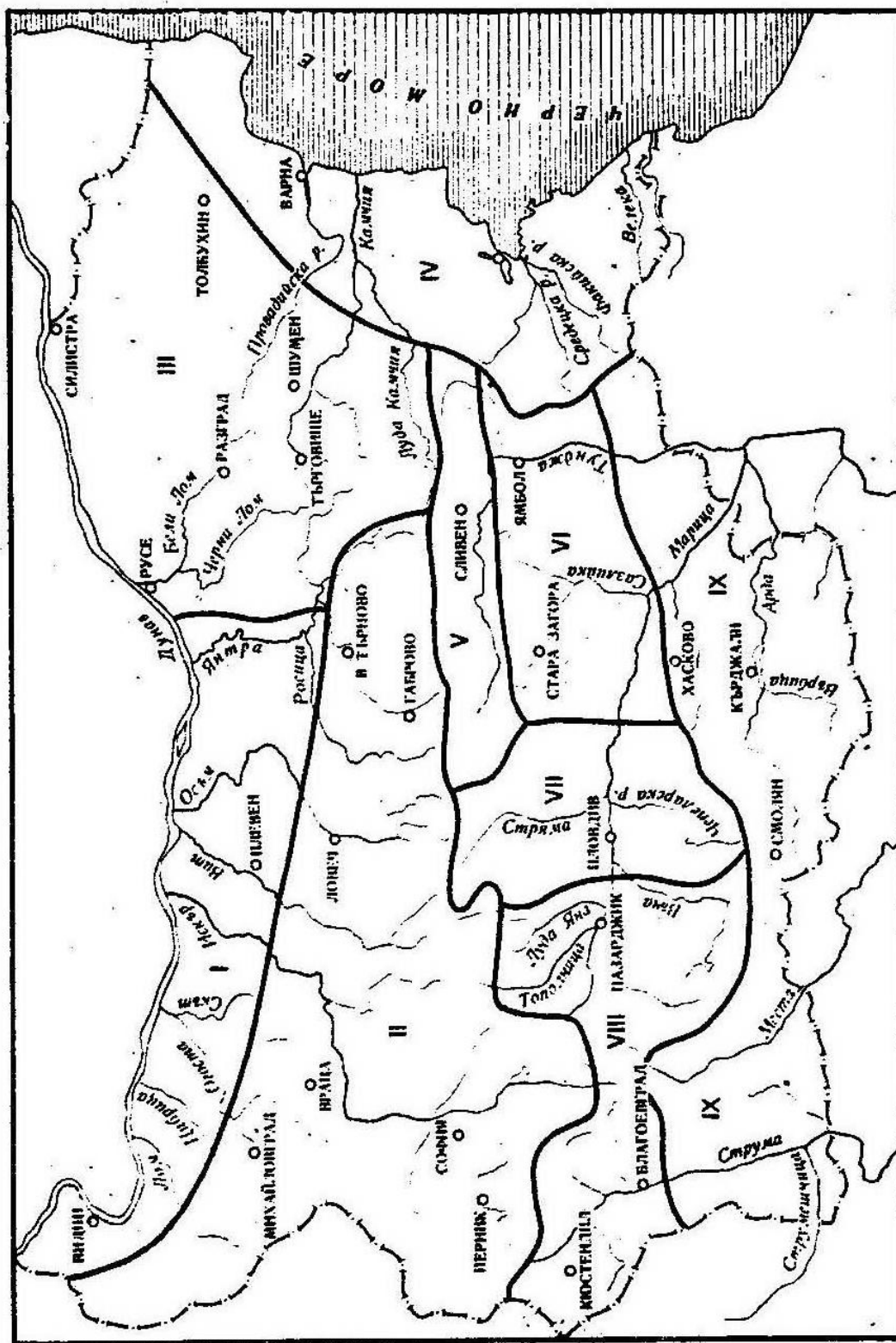


ТАБЛИЦИ И КАРТИ

за приложение на **“МЕТОДИЧНО РЪКОВОДСТВО ЗА
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МАКСИМАЛНИЯ ОТТОК НА РЕКИТЕ
В БЪЛГАРИЯ»** на НИМХ



Райони за редукиционните криви на дъждовете

Редукционни параметри на дъждовете по райони

Пара- метър	Интервал, min										
	5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880
I район											
ψ_1	0,199	0,320	0,453	0,577	0,627	0,665	0,721	0,813	0,922	1,11	1,27
ψ_2	0,209	0,293	0,415	0,525	0,575	0,626	0,680	0,754	0,901	1,10	1,21
ψ_3	0,203	0,287	0,361	0,451	0,512	0,573	0,656	0,765	0,915	1,05	1,18
ψ_4	0,169	0,242	0,319	0,387	0,437	0,486	0,574	0,693	0,898	1,05	1,20
S_1	66,5	53,4	37,8	24,1	17,4	12,3	8,02	4,52	2,13	1,29	0,735
E_p	14,3	27,0	49,6	88,6	122	168	252	436	870	1535	2670
E_{II}	20,2	37,7	67,2	116	156	208	300	496	926	1565	2600
E_c	40,7	73,1	123	196	250	316	425	637	1050	1635	2470
II район											
ψ_1	0,184	0,278	0,390	0,473	0,514	0,559	0,615	0,710	0,878	1,11	1,41
ψ_2	0,206	0,282	0,397	0,481	0,522	0,562	0,620	0,706	0,905	1,10	1,34
ψ_3	0,193	0,274	0,372	0,455	0,502	0,542	0,605	0,708	0,888	1,10	1,31
ψ_4	0,183	0,258	0,335	0,401	0,437	0,489	0,577	0,680	0,894	1,06	1,27
S_1	61,4	46,3	32,6	19,7	14,3	10,4	6,84	3,95	2,03	1,29	0,816
E_p	14,0	26,1	47,8	84,2	117	161	243	423	860	1535	2740
E_{II}	19,7	35,9	64,0	108	146	196	285	475	912	1570	2690
E_c	39,2	68,1	114	178	227	290	392	596	1030	1635	2600
III район											
ψ_1	0,179	0,258	0,356	0,463	0,520	0,572	0,651	0,762	0,934	1,06	1,22
ψ_2	0,216	0,306	0,427	0,536	0,593	0,645	0,709	0,800	0,950	1,06	1,24
ψ_3	0,220	0,308	0,402	0,512	0,563	0,609	0,698	0,789	0,916	1,05	1,18
ψ_4	0,197	0,277	0,364	0,445	0,481	0,524	0,588	0,706	0,878	1,06	1,21
S_1	59,8	43,0	29,7	19,3	14,5	10,6	7,24	4,23	2,26	1,23	0,707
E_p	13,9	25,6	46,6	83,7	117	162	246	430	872	1520	2640
E_{II}	19,6	35,0	62,0	107	146	198	290	485	932	1543	2560
E_c	38,7	65,5	109	176	227	293	403	617	1060	1595	2420
IV район											
ψ_1	0,134	0,192	0,262	0,335	0,387	0,435	0,522	0,693	0,942	1,08	1,21
ψ_2	0,177	0,231	0,322	0,400	0,435	0,469	0,551	0,693	0,904	1,05	1,27
ψ_3	0,191	0,247	0,320	0,397	0,446	0,499	0,538	0,634	0,793	1,01	1,29
ψ_4	0,205	0,283	0,344	0,411	0,448	0,487	0,582	0,788	0,915	1,04	1,22
S_1	44,7	32,0	21,8	14,0	10,8	8,25	5,80	3,86	2,18	1,25	0,700
E_p	12,9	23,8	43,2	77,3	109	152	233	420	875	1520	2640
E_{II}	17,8	31,8	56,0	96,5	133	182	270	471	934	1550	2560
E_c	33,4	56,6	93,5	150	197	258	361	590	1060	1610	2410
V район											
ψ_1	0,259	0,377	0,516	0,644	0,699	0,752	0,791	0,842	0,970	1,12	1,32
ψ_2	0,203	0,326	0,464	0,553	0,602	0,661	0,721	0,800	1,00	1,10	1,30
ψ_3	0,196	0,288	0,413	0,511	0,554	0,603	0,670	0,795	1,01	1,09	1,28
ψ_4	0,180	0,278	0,387	0,485	0,534	0,574	0,630	0,747	0,932	1,10	1,21
S_1	86,5	62,9	43,0	26,9	19,5	13,9	8,80	4,68	2,25	1,30	0,765
E_p	15,3	28,1	51,2	91,2	126	174	258	442	883	1540	2690
E_{II}	22,1	39,8	68,0	120	161	216	309	501	943	1570	2632
E_c	46,5	79,3	131	207	265	335	444	648	1080	1642	2520

Параметр	Интервал, min										
	5	10	20	40	60	90	150	300	720	1440	2880

VI район

ψ_1	0,202	0,332	0,486	0,623	0,686	0,734	0,774	0,873	0,997	1,11	1,26
ψ_2	0,208	0,312	0,447	0,561	0,591	0,615	0,661	0,779	0,970	1,08	1,19
ψ_3	0,188	0,285	0,412	0,482	0,524	0,553	0,624	0,748	0,935	1,08	1,25
ψ_4	0,177	0,255	0,360	0,464	0,515	0,564	0,635	0,734	0,858	1,09	1,20
S_1	67,4	55,4	40,5	26,0	19,0	13,6	8,60	4,85	2,30	1,28	0,730
E_p	14,2	27,3	50,4	90,4	125	173	257	445	888	1530	2660
E_n	20,3	38,2	69,0	118	160	215	308	507	950	1570	2594
E_c	41,1	74,5	127	204	262	331	440	660	1094	1627	2462

VII район

ψ_1	0,212	0,338	0,436	0,550	0,606	0,668	0,774	0,848	0,951	1,09	1,36
ψ_2	0,191	0,286	0,387	0,465	0,518	0,562	0,624	0,738	0,915	1,05	1,15
ψ_3	0,191	0,264	0,358	0,438	0,495	0,543	0,606	0,739	0,901	1,09	1,25
ψ_4	0,170	0,246	0,321	0,389	0,428	0,486	0,548	0,722	0,844	1,09	1,21
S_1	70,7	56,4	36,4	23,0	16,8	12,4	8,25	4,72	2,20	1,26	0,785
E_p	14,5	27,4	49,2	87,7	122	169	254	442	876	1520	2710
E_n	20,7	38,4	66,2	114	154	209	303	504	935	1550	2660
E_c	42,1	75,2	121	192	246	317	432	657	1066	1613	2552

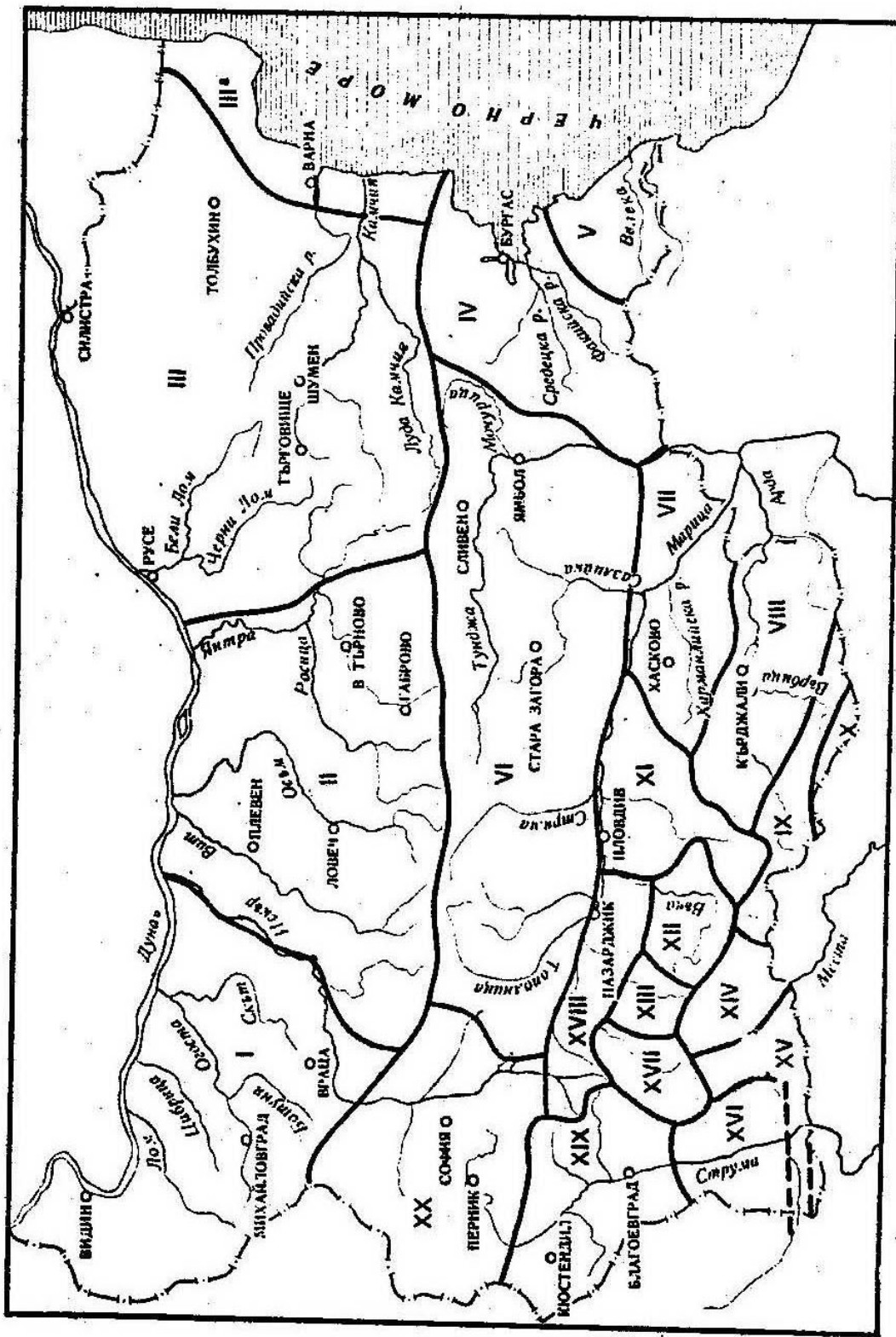
VIII район

ψ_1	0,200	0,298	0,402	0,496	0,525	0,571	0,677	0,780	0,929	1,17	1,42
ψ_2	0,183	0,273	0,379	0,501	0,548	0,608	0,657	0,775	0,924	1,06	1,27
ψ_3	0,176	0,248	0,321	0,416	0,476	0,537	0,640	0,764	0,946	1,04	1,22
ψ_4	0,120	0,200	0,256	0,318	0,361	0,429	0,532	0,728	0,908	1,03	1,22
S_1	66,8	49,7	33,5	20,7	14,6	10,6	7,53	4,34	2,15	1,36	0,825
E_p	14,3	26,5	48,1	85,3	117	162	248	433	771	1553	2740
E_n	20,3	36,8	64,4	110	147	198	294	489	930	1595	2700
E_c	40,8	70,5	116	182	229	293	411	625	1055	1680	2610

IX район

ψ_1	0,163	0,242	0,336	0,425	0,464	0,498	0,558	0,690	0,940	1,17	1,43
ψ_2	0,181	0,257	0,351	0,421	0,449	0,490	0,570	0,714	0,920	1,11	1,38
ψ_3	0,169	0,241	0,310	0,378	0,421	0,475	0,540	0,712	0,948	1,12	1,34
ψ_4	0,154	0,221	0,297	0,356	0,390	0,433	0,547	0,728	0,981	1,11	1,32
S_1	54,5	40,3	28,0	17,7	12,9	9,25	6,20	3,84	2,17	1,36	0,828
E_p	13,6	25,2	46,0	82,0	114	157	237	420	872	1550	2750
E_n	19,0	34,3	60,7	104	141	189	276	470	933	1600	2700
E_c	36,9	63,5	106	168	216	274	373	588	1060	1680	2620

Приложение 14



Райони за денонощия максимум на дъжда

Приложение 15

**Средни многогодишни стойности на денонощия максимум на дъжда \bar{H}
при различни надморски височини**

Район	Надморска височина B , m							
	0	50	100	200	500	1000	1500	2000
I	—	38,0	40,7	43,9	48,6	52,6	55,2	57,0
II	—	40,7	42,8	45,4	49,1	52,2	54,1	55,5
III	—	44,0	44,8	45,7	47,0	48,0	—	—
IIIa	50,2	49,4	49,2	48,7	48,6	—	—	—
IV	43,8	44,2	44,4	44,5	44,6	—	—	—
V	69,8	66,5	65,4	64,3	62,7	61,5	—	—
VI	—	43,7	44,0	44,3	44,8	45,2	45,4	45,6
VII	—	43,2	45,3	47,6	51,0	—	—	—
VIII	—	46,2	48,6	51,3	55,3	58,7	60,7	—
IX	—	—	—	75,2	72,2	70,0	68,7	—
X	—	—	—	116,5	101,5	92,8	86,2	—
XI	—	—	46,5	48,8	52,4	55,2	57,0	58,3
XII	—	—	—	—	39,1	44,0	47,1	49,5
XIII	—	—	—	—	33,0	38,3	41,6	44,1
XIV	—	—	—	—	47,5	49,3	50,4	51,2
XV	—	—	—	55,4	55,2	55,0	54,8	54,8
XVI	—	—	34,8	38,7	44,6	49,7	53,0	55,7
XVII	—	—	—	—	37,3	40,0	41,6	42,8
XVIII	—	—	39,3	42,8	48,0	52,4	55,2	57,5
XIX	—	—	26,7	30,8	37,4	43,6	47,7	50,7
XX	—	—	—	32,9	37,7	41,7	44,5	46,5

Приложение 16

Разчетни относителни квантили $k_p = \frac{H_p}{H}$

Район	Обезпеченост p , %								
	0,01	0,1	1	3	5	10	20	39	63
I	4,23	3,26	2,38	1,98	1,80	1,55	1,29	1,03	0,801
II	5,24	3,78	2,57	2,07	1,84	1,56	1,27	1,00	0,786
III	4,46	3,34	2,37	1,95	1,76	1,52	1,26	1,02	0,810
IIIa	6,10	4,33	2,85	2,26	1,98	1,65	1,31	1,00	0,750
IV	4,79	3,55	2,47	2,02	1,81	1,54	1,27	1,09	0,795
V	5,95	4,24	2,80	2,22	1,96	1,63	1,30	1,00	0,757
VI	4,34	3,29	2,36	1,95	1,76	1,52	1,27	1,02	0,810
VII	4,45	3,33	2,37	1,95	1,76	1,51	1,26	1,02	0,815
VIII	3,86	2,99	2,19	1,84	1,68	1,47	1,25	1,02	0,830
IX	5,22	3,76	2,53	2,04	1,82	1,54	1,26	1,00	0,793
X	3,40	2,74	2,10	1,81	1,66	1,47	1,20	1,04	0,839
XI	3,63	2,87	2,16	1,83	1,68	1,47	1,26	1,03	0,834
XII	3,52	2,79	2,10	1,79	1,65	1,45	1,24	1,03	0,842
XIII	3,99	3,10	2,28	1,91	1,74	1,51	1,27	1,03	0,816
XIV	3,66	2,85	2,11	1,78	1,64	1,43	1,23	1,02	0,842
XV	3,87	3,03	2,26	1,90	1,74	1,51	1,28	1,03	0,820
XVI	3,80	2,96	2,20	1,85	1,69	1,48	1,25	1,03	0,827
XVII	3,35	2,71	2,09	1,79	1,65	1,46	1,26	1,04	0,842
XVIII	4,26	3,23	2,32	1,93	1,74	1,50	1,26	1,02	0,815
XIX	3,58	2,81	2,10	1,78	1,64	1,44	1,23	1,02	0,841
XX	4,08	3,11	2,25	1,87	1,70	1,48	1,25	1,02	0,825

ПРИЛОЖЕНИЕ 17.1

ИЗЧИСЛИТЕЛНИ СТОЙНОСТИ НА ОТТОЧНИЯ КОЕФИЦИЕНТ НА МАКСИМАЛНИЯ ОТТОК ПО ГРУПИ И ПОДГРУПИ

Група и под- група	Обезве- чаещост %	Площ на басейна F км ²																
		1	10	20	30	50	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	2																	
1.1	0,1	1,00	0,98	0,97	0,96	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,72	0,69	0,65	0,61	0,58	0,47		
	1	0,90	0,84	0,80	0,79	0,76	0,70	0,64	0,60	0,57	0,55	0,53	0,49	0,47	0,43	0,39		
	5	0,68	0,63	0,60	0,57	0,55	0,51	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,32	0,29		
	10	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48	0,45	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,27	0,25		
	50	0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,23	0,21		
1.2	0,1	0,66	0,63	0,61	0,60	0,58	0,54	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,33	0,30		
	1	0,60	0,55	0,52	0,50	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,23		
	5	0,46	0,42	0,40	0,39	0,37	0,34	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,19		
	10	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17		
	50	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12		
1.3	0,1	0,43	0,40	0,38	0,37	0,35	0,32	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18		
	1	0,39	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,24	0,23	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15		
	5	0,31	0,28	0,27	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13		
	10	0,24	0,23	0,21	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12		
	50	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,096	0,096	0,093	0,090	0,088	0,086	0,083	0,080	0,076		

ПРИЛОЖЕНИЕ 17.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.4	0,1	0,28	0,25	0,24	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	
	1	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,094	
	5	0,21	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,094	0,090	
	10	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,098	0,095	0,092	0,087	0,084
	50	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,050	0,050	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,043
1.5	0,1	0,19	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,098	0,089	0,084	0,080	0,077	0,073	0,069	0,064	0,060	
	1	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,093	0,086	0,082	0,078	0,075	0,070	0,068	0,062	0,069	
	5	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,095	0,084	0,079	0,075	0,073	0,070	0,068	0,065	0,061	0,058	
	10	0,10	0,096	0,091	0,088	0,084	0,078	0,072	0,069	0,067	0,065	0,064	0,062	0,060	0,057	0,056	
	50	0,032	0,031	0,030	0,030	0,029	0,028	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,026	0,026	0,026	0,026	0,025
2.1	0,1	0,94	0,90	0,88	0,87	0,85	0,82	0,78	0,74	0,72	0,69	0,67	0,63	0,60	0,55	0,49	
	1	0,82	0,80	0,80	0,79	0,78	0,76	0,72	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58	0,55	0,50	0,45	
	5	0,74	0,71	0,69	0,68	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,53	0,50	0,46	0,42	
	10	0,69	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,47	0,43	0,39	
	50	0,56	0,56	0,55	0,54	0,53	0,50	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	
2.2	0,1	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,35	
	1	0,54	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,34	0,32	
	5	0,49	0,47	0,46	0,46	0,45	0,43	0,42	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35	0,33	0,31	
	10	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,37	0,35	0,34	0,31	0,29	
	50	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27	

ПРИЛОЖЕНИЕ 17.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.3	0,1	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24
	1	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,24	0,23
	5	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
	10	0,32	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,21
	50	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20
2.4	0,1	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17
	1	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16
	5	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16
	10	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
	50	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15
2.5	0,1	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	1	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	5	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	10	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	50	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
3.1	0,1	0,65	0,62	0,60	0,59	0,57	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44	0,41	0,39
	1	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,35	0,33
	5	0,50	0,48	0,46	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,29
	10	0,48	0,47	0,45	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,35	0,34	0,32	0,29
	50	0,47	0,45	0,44	0,44	0,43	0,41	0,39	0,39	0,37	0,37	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31

ИПЛОЖЕНИЕ 17.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3.2	0,1	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	
	1	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,25	0,24
	5	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23
	10	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,23	0,22
	50	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22
3.3	0,1	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	
	1	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	
	5	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	
	10	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	
	50	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	
3.4	0,1	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	
	1	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	
	5	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	
	10	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	
	50	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	
3.5	0,1	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,099	0,098	0,097	0,096	0,095	0,094	0,092	0,092	
	1	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,098	0,097	0,097	0,096	0,095	0,094	0,092	0,092	
	5	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,098	0,097	0,097	0,096	0,095	0,094	0,092	0,091	
	10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,098	0,097	0,096	0,096	0,094	0,093	0,092	0,091	
	50	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,099	0,098	0,097	0,096	0,094	0,093	0,092	0,091	

ХАРАКТЕРНИ ПРИЗНАЦИ НА КАТЕГОРИИТЕ ЗА ЕСТЕСТВЕНАТА
РЕГУЛИРАЩА СПОСОБНОСТ НА РЕЧНИТЕ БАСЕЙНИ

Група 1.0

1. Слабо водопрониклив почво-грунт: глинести почви, ерозирани почви с оголени слабопроникливи скали (слабо напукани и неокарстени).

Речната мрежа се състои предимно от суходолия и периодично действащи потоци и реки, които силно намаляват оттока си през лятното маловодие или пресъхват.

Растителността е слабо развита и се състои главно от хилави тревы и храсти и тук-там от нискостеблени дървета.

2. Средно водопроникливи почви, разположени върху силно водопрониклив грунт (лъс, окарстени варовици, пясъчни почви, напукани скали), който не дренира водата в речната мрежа.

Речната мрежа е слабо развита, има суходолия с дълбок врез и стръчни рохливи брегове, периодично пресъхват реки.

Растителността е предимно тревиста или се състои от нискостеблени гори, развива се буйно само през влажни периоди (пролет и ранно лято).

3. Силно водопроникливи почви, но с малка дебелина, разположени върху неводопрониклив или слабо водопрониклив грунт.

Речната мрежа и растителността са както при п.п. 1 и 2.

4. Силно водопрониклива почва с плитък относителен водоупор - нивото на грунтовите води е близо до повърхността и на

някои места (в понижения) се показва (заблацияване).

Растителността се състои от водолюбиви растения.

(Тези случаи се отнасят предимно за отделни участъци около реките).

5. Средно и силно водопроникливи почви с голяма дебелина по склоновете и предимно в горната част на басейна, със силно водопрониклив почво-грунт на речното легло и речната тераса (пясъци, лъс, карст и др.п.), които систематично поглъща водата надолу по реката и намалява оттока надолу по течението.

Забележка: При всички изброени по-горе случаи, в условията на по-големите реки в долните им течения обикновено /напр. дунавските реки/ е възможно да се повишава категорията за изключително високи води (напр. за $p < 2\%$) вследствие на крайрусова ретензия на речната вода върху широки лъки с местни понижения (същият ефект се получава и при преливане и скъсване на отводнителни крайречни диги).

Група 2.0

Средни условия на планинските водосбори: водопрониклива и силно водопрониклива почва под гора /трева/ със средна дебелина и не много дълбоко разположен водоупор. Сравнително рядко се срещат оголени скали.

Речната мрежа е добре развита, реките силно намаляват оттока си през лятното маловодие, но не пресъхват освен в изключително засушливи години. Изворите са многобройни, сравнително маловодни, но рядко пресъхват.

Растителността /гори и планински ливади/ е добре развита.

Група 3.0

1. Водопронускалива или силно водопронускалива почва под вековна, буйно развита растителност (гори и непасни и некосени ливади). Почвеният слой има голяма дълбочина и постепенно преминава в силно водопронусклив грунт (най-често силно и на голяма дълбочина напукани скали).

Речната мрежа е сравнително добре развита. Реките водят началото си от извори в подножието на склоновете, сравнително далеч от вододела. Съществуват извори от пукнатинни води, водообилни и със сравнително постоянен дебит. Реките никога не пресъхват, липсват много резки и големи изменения на водните стоежи и количества.

2. Слабо и средно водопронускаливи почви, разположени върху силно водопронусклив грунт (дълбоко напукани скали окарстени варовици вулкански туфи и др. п.), който дренира водата в собствената речна мрежа (или приема и чужди води).

Речната мрежа е добре развита, с периодично действащи горни течения и наличие на големи пукнатинни и карстови извори в долната част на басейна.

Растителността е нормално или слабо развита (в окарстените райони) периодична.

3. Неводопронускаливи, стръмни и скалисти склонове, оттичащи се в относително широка долина или котловина, съставена от мощни силно водопронускаливи делувиялни и алувиялни отложения или от езера и блата, които силно регулират максималния отток.

4. Водопронускаливи и средно регулиращи склонове (почвогрунт като при група 2.0), силно меандриращо речно корито в долната част с ниски и широки лъки, които регулират максималния отток.

ХАРАКТЕРНИ ПРИЗНАЦИ НА КАТЕГОРИИТЕ ЗА
ПОЧВЕНАТА ВОДОПРОПУСКЛИВОСТ

Подгрупи 0.1 /1.1, 2.1, 3.1/

Слабо водопроникливи или тънки, маломощни почви, ерозира-
ни почви най-често канелени оподзолени или сиви горски и по-рядко
кафяви горски обезлесени почви с преобладание на глинести състав-
ки. Растителността е обикновено слаба и периодично развиваща се.

Средно водопроникливи пясъчливо-глинести дебели почви -
обработваеми или затъпквани от добитък: най-често оподзолени
черноземи, чернозем-смолиници (главно излужени) и др. Растителност
- предимно тревиста, периодично развиваща се.

Подгрупи 0.2 /1.2, 2.2, 3.2/

Средно водопроникливи почви: по-слабо отколкото за подгру-
па 0.1 участие на канелени, сиви и кафяви горски почви. Механичен
състав: преобладава глина премесена с пясък и дребни камъчета.
Обработваемостта на почвата е все още сравнително висока. Расте-
телност - преобладава тревистата, периодично развиваща се и по-
рядко горска.

Подгрупи 0.3 /1.3, 2.3, 3.3/

Сравнително силно водопроникливи почви: от горските пре-
димно кафяви, особено за 2.0 и 3.0 групи и по-слабо участие на
канелени и сиви горски почви; от полските - обработваеми, заскле-
но участие на карбонатни, хумусни, типични и излужени черноземи
за 1.0 група и типични чернозем-смолиници за 2.0 и 3.0 групи. Ме-

ханичният състав е с голямо участие на пясък и дребни камъчета, почвата е структурна с голям примес на органичен /хумусен/ слой. Растителността е нормално развита /гора или тревисти и едногодишни растения/.

Подгрупи 0.4 /1.4, 2.4, 3.4/

Силно водопропускливи почви: от горските - предимно кафяви, планинско-ливадни и засилено участие на торфено-блатните и алувиално-делувалните и силно намалено участие на канелени и сиви горски почви; от полските - голямо участие на карбонатни, хумусни, типични и излужени черноземи. Структурата е троховидна с голям примес на органичен слой или пясъчлива и чакълеста. Растителността е буйно развита при органичните почви: вековни почти несечени гори и слабо използвани планински пасища, буйни културни растения.

Подгрупи 0.5 /1.5, 2.5, 3.5/

Много силно водопропускливи почви: карбонатни, хумусни, типични и излужени черноземи за 1.0 група; горски - предимно кафяви с по-слабо участие на канелени и сиви почви; планинско-ливадни до торфено-блатни и алувиално-делувални предимно за 2.0 и 3.0 групи; терасирани обработваеми горски почви. Структурата на органичните почви е троховидно-скелетна и се състои изключително от изгнили органични вещества в горния слой /0,5 - 1,0 м./, а неорганичните са пясъчни, чакълести и каменисти. Растителността върху органичните почви е много буйно развита: вековни никога несечени гори, неизползвани планински ливади /алпийски/, много буйно развити културни растения.

Стойности на водните количества Q в части от максимума Q_p ($y = \frac{Q}{Q_p}$). **ПРИЛОЖЕНИЕ 20**

получени по уравнението $y = 10^{-0.0001(1-y)^2}$ при различни коефициенти на формата.

$$\lambda = \frac{Q_p \cdot t_n}{W_p}$$

$y = \frac{Q}{Q_p}$	λ															
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	2,0	2,2	2,6	
0,1	0,023	0,002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,2	0,21	0,091	0,034	0,011	0,003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,3	0,45	0,29	0,18	0,099	0,050	0,022	0,009	0,003	0,001	—	—	—	—	—	—	—
0,4	0,66	0,51	0,39	0,28	0,19	0,12	0,076	0,043	0,024	0,013	0,003	—	—	—	—	—
0,5	0,78	0,69	0,59	0,49	0,40	0,31	0,24	0,18	0,13	0,088	0,039	0,015	0,005	0,002	—	—
0,6	0,88	0,82	0,75	0,69	0,61	0,54	0,47	0,39	0,33	0,27	0,18	0,12	0,066	0,036	0,017	0,004
0,7	0,94	0,91	0,87	0,83	0,79	0,74	0,69	0,64	0,59	0,64	0,43	0,34	0,26	0,19	0,14	0,062
0,8	0,97	0,96	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,84	0,81	0,78	0,72	0,66	0,59	0,52	0,46	0,34
0,9	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,84	0,79
1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,1	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96	0,94	0,93	0,91	0,89	0,87	0,82
1,2	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,87	0,85	0,80	0,76	0,70	0,65	0,60	0,49
1,3	0,97	0,95	0,93	0,91	0,88	0,85	0,82	0,78	0,75	0,71	0,64	0,56	0,48	0,41	0,34	0,22

