

An aerial photograph of a village in a mountainous region. A large, light-colored landslide of rocks and debris has covered a significant portion of the village, partially burying several houses. The surrounding landscape is hilly with green vegetation and some rocky slopes. A dirt road is visible in the foreground on the right.

КАДАСТР СЕЛЕВОЙ ОПАСНОСТИ ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

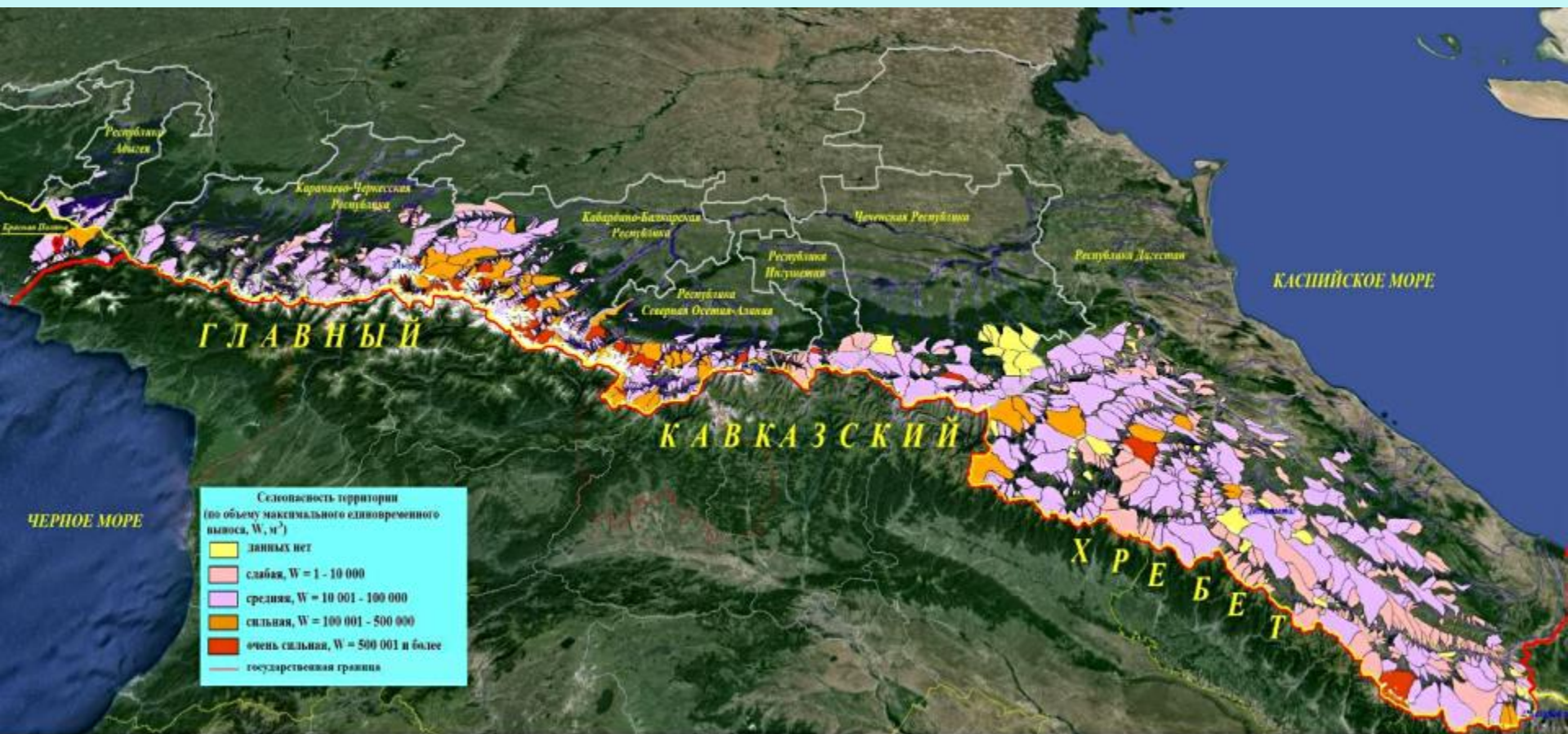
В географическом отношении рассматриваемый регион находится на северном и на юго-западном склонах Главного хребта Большого Кавказа, который делится на Западный (440 км от Таманского полуострова до перевала Чипер в северном отроге массива Эльбрус), Центральный (180 км от Эльбруса до Казбека) и Восточный (480 км от Казбека до Анжеронского полуострова) Кавказ.

В восточной части северного склона Большого Кавказа расположены три республики Российской Федерации: Дагестан (РД), Чечня (ЧР), Ингушетия (РИ); в центральной части: Северная Осетия – Алания (РСО-Алания), Кабардино-Балкария (КБР); на западе Карачаево-Черкесия (КЧР) и Адыгея (РА). Район Красной Поляны (Краснодарский край) расположен на юго-западном склоне Большого Кавказа.



АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

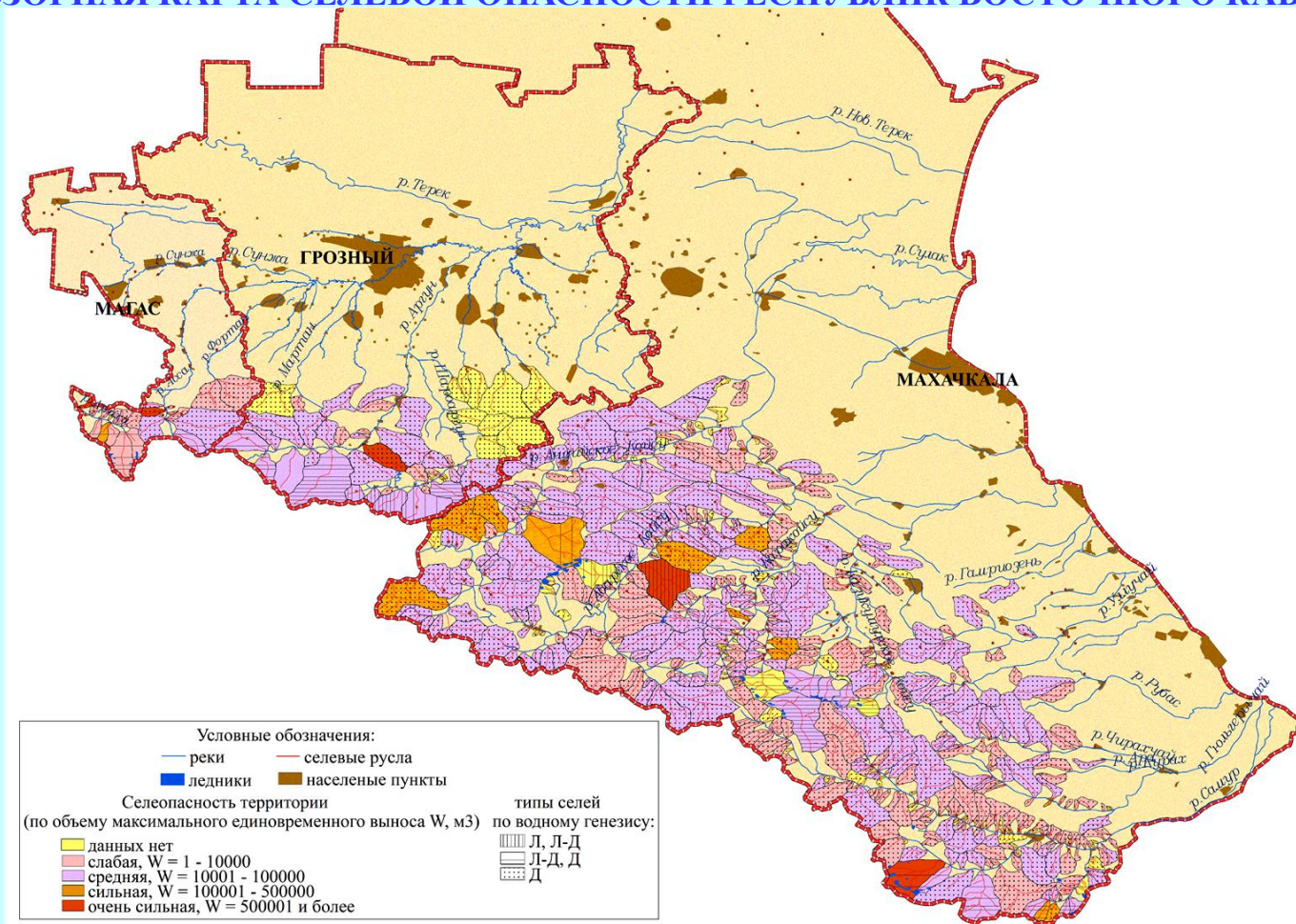
ОБЗОРНАЯ КАРТА СЕЛЕВОЙ ОПАСНОСТИ ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ



I. СЕЛЕВАЯ ОПАСНОСТЬ ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА

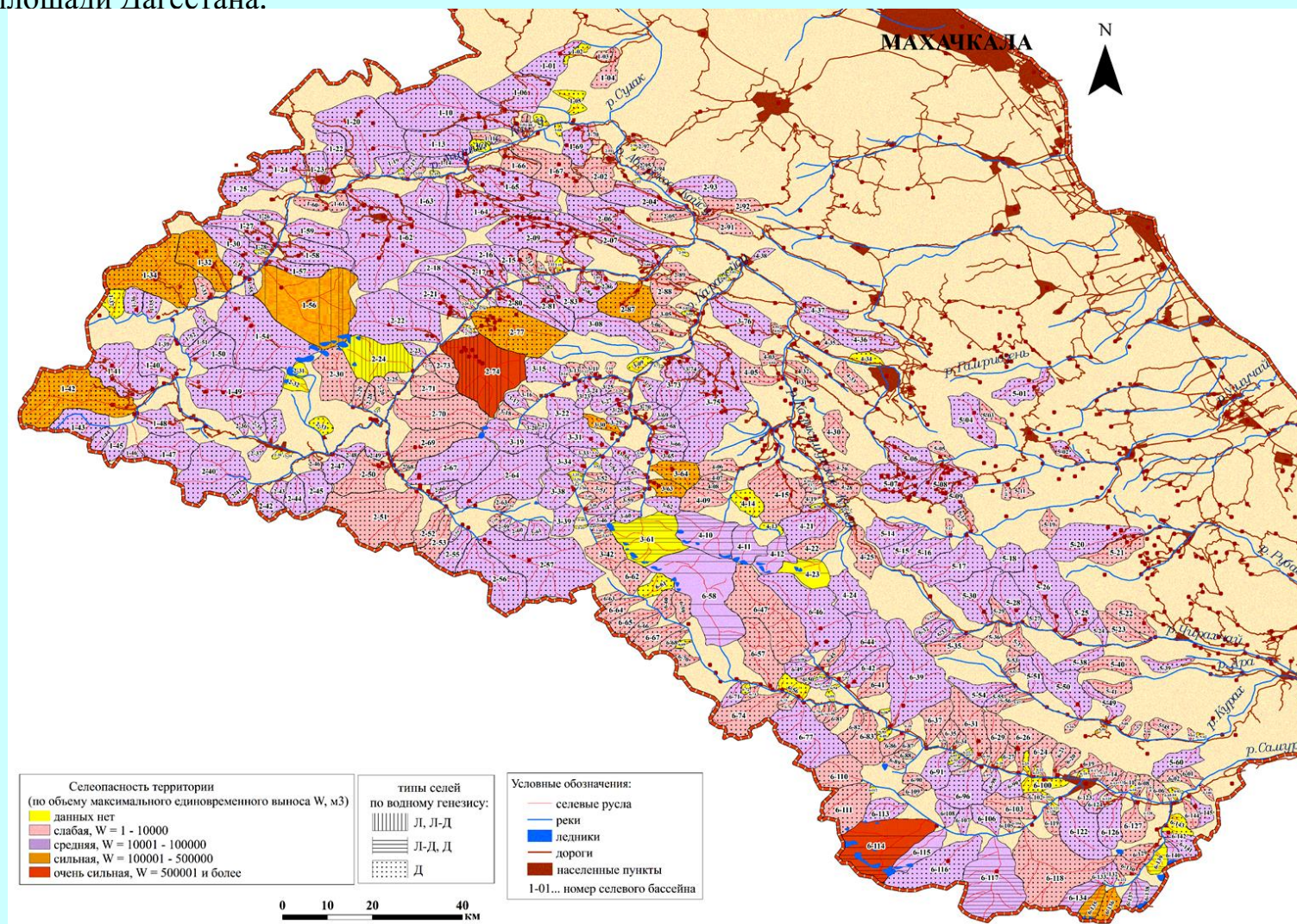
На Восточном Кавказе на сегодняшний день обследовано 557 бассейнов, которые находятся на территориях республик РФ: Дагестан (РД), Чечня (ЧР), Ингушетия (РИ). Доля площади пораженности селями (от всей площади пораженности селями юга европейской части России) в этих республиках составляет 48%, 9% и 3% соответственно.

ОБЗОРНАЯ КАРТА СЕЛЕВОЙ ОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИК ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА



РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

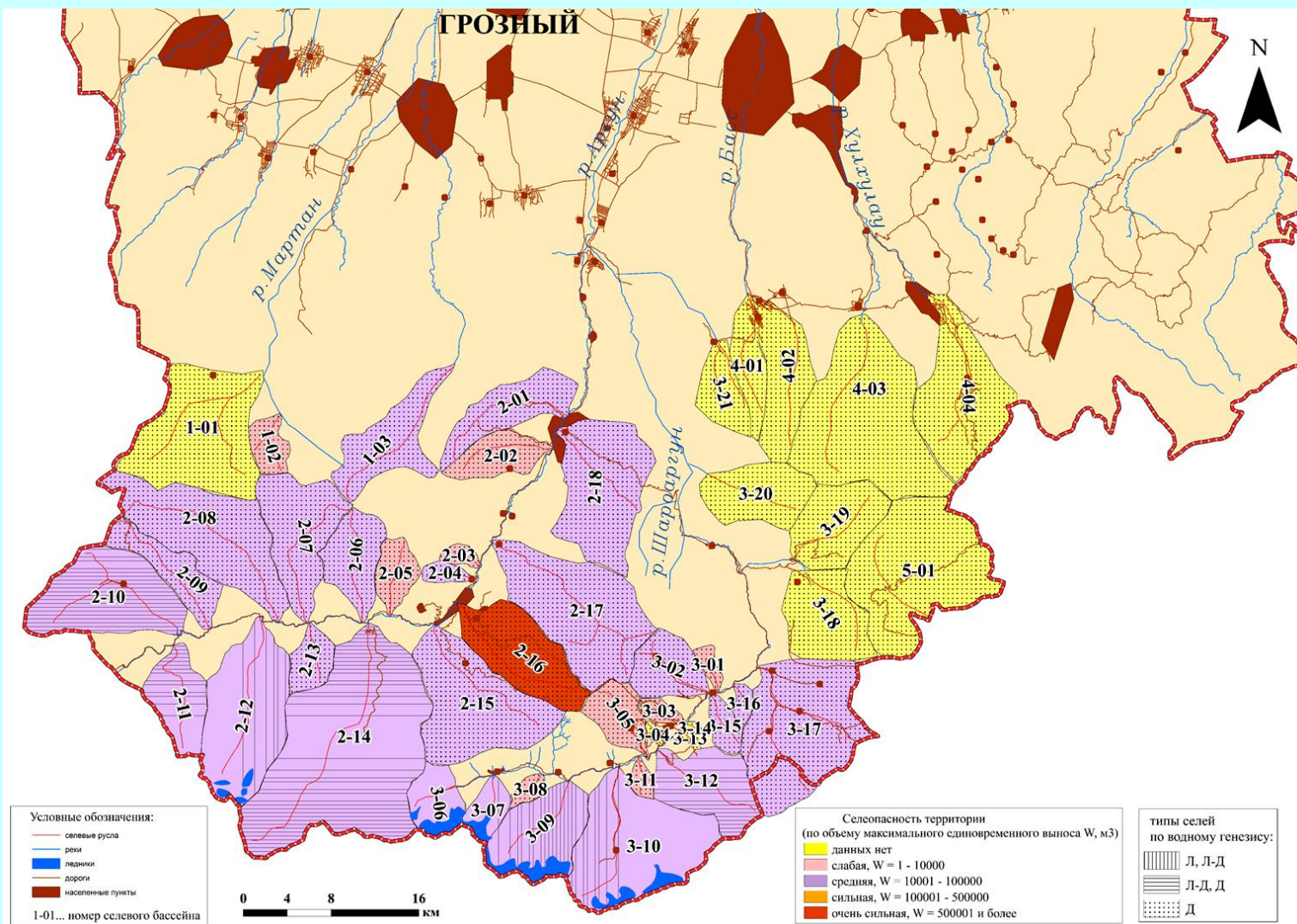
На территории Республики Дагестан к настоящему времени выявлено 487 селевых бассейнов. Общая площадь пораженности селями в республике приблизительно равна 12 488 км², что составляет 25 % от всей площади Дагестана.



КАРТА СЕЛЕВЫХ БАССЕЙНОВ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

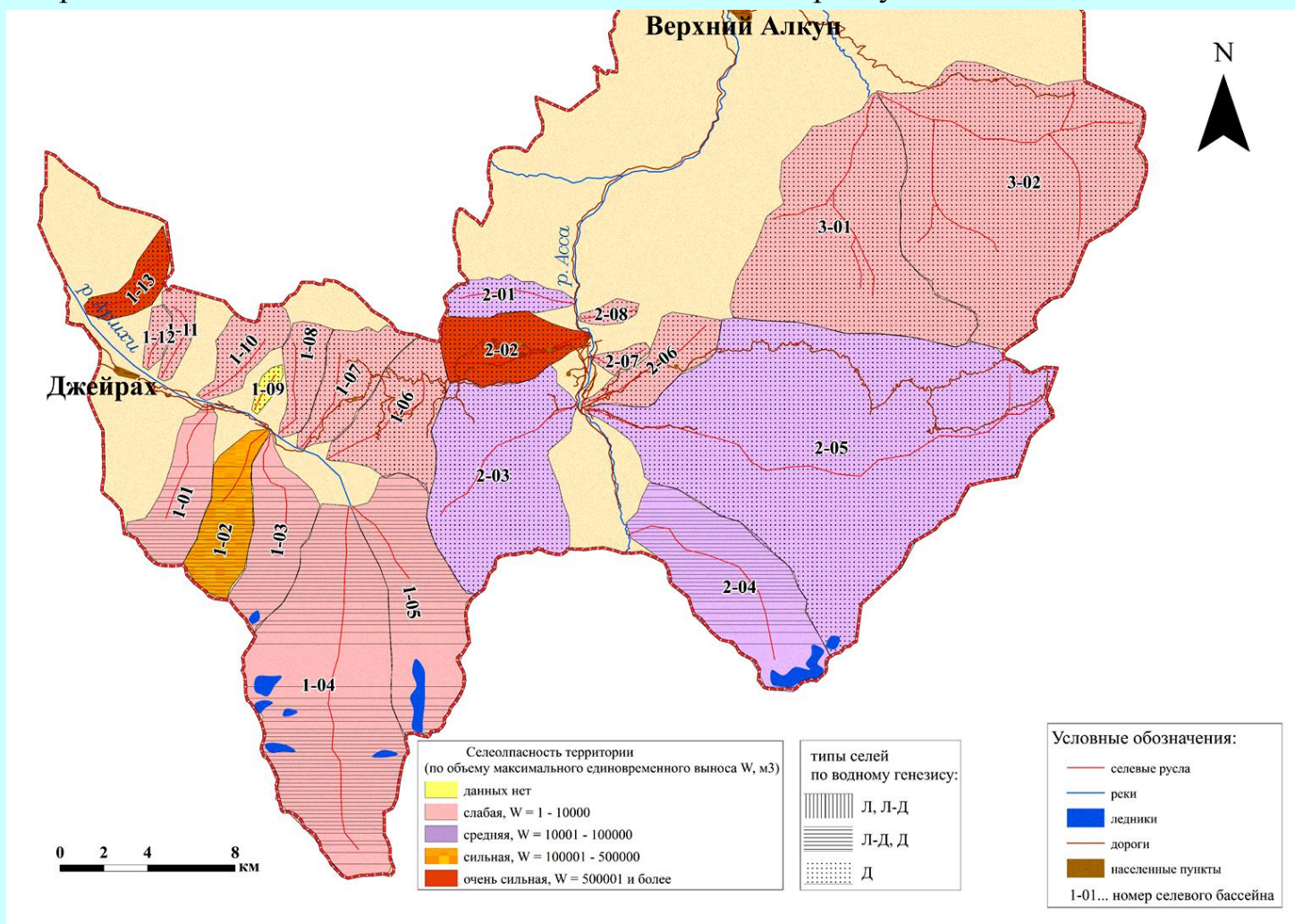
На территории Чеченской Республики выявлено 47 селевых бассейнов. Их количество распределено в бассейнах рек Мартан – 3, Аргун – 18, Шароаргун – 21, Басс -2, Хулхулау – 2, Ансалта (исток) – 1. Общая площадь, пораженная селями, приблизительно равна 2433 км², что составляет 14 % от всей площади республики.



КАРТА СЕЛЕВЫХ БАССЕЙНОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РЕСПУБЛИКА ИНГУШЕТИЯ

На территории Ингушетии выявлено 23 селевых бассейна. Количество селевых бассейнов распределено в водосборах: р.р. Армхи – 13, Асса – 8, Фортанга – 2. Общая площадь пораженности селями приблизительно равна 690 км², что составляет 19 % от всей площади республики.

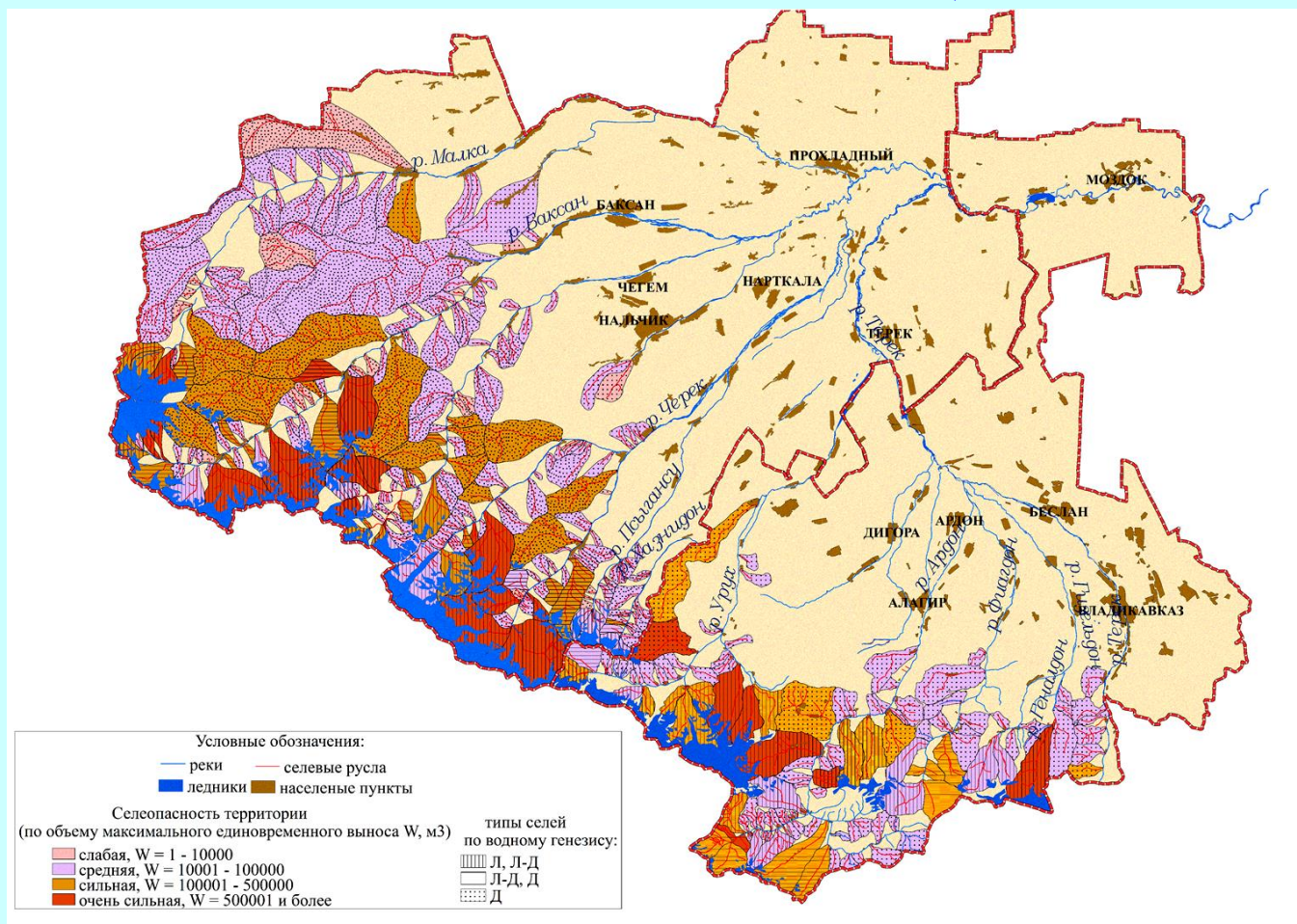


КАРТА СЕЛЕВЫХ БАССЕЙНОВ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ

II. СЕЛЕВАЯ ОПАСНОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА

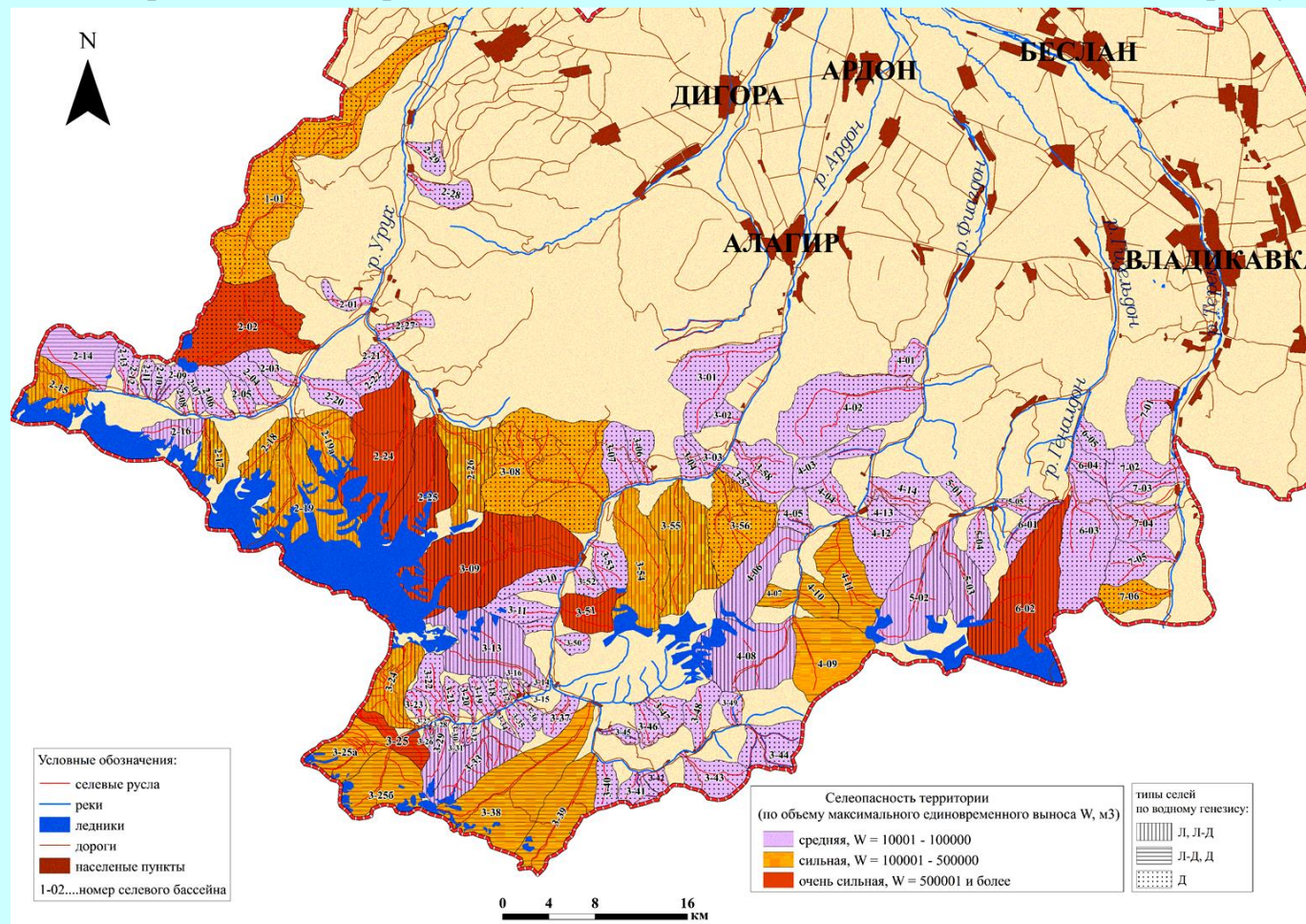
На Центральном Кавказе обследовано 370 бассейнов, расположенных на территориях республик: Северная Осетия – Алания (РСО-Алания), Кабардино-Балкария (КБР). Доля площади пораженности селями (от всей площади пораженности селями юга европейской части России) в этих республиках составляет 8 % и 19% соответственно.

ОБЗОРНАЯ КАРТА СЕЛЕВОЙ ОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИК ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА



РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ

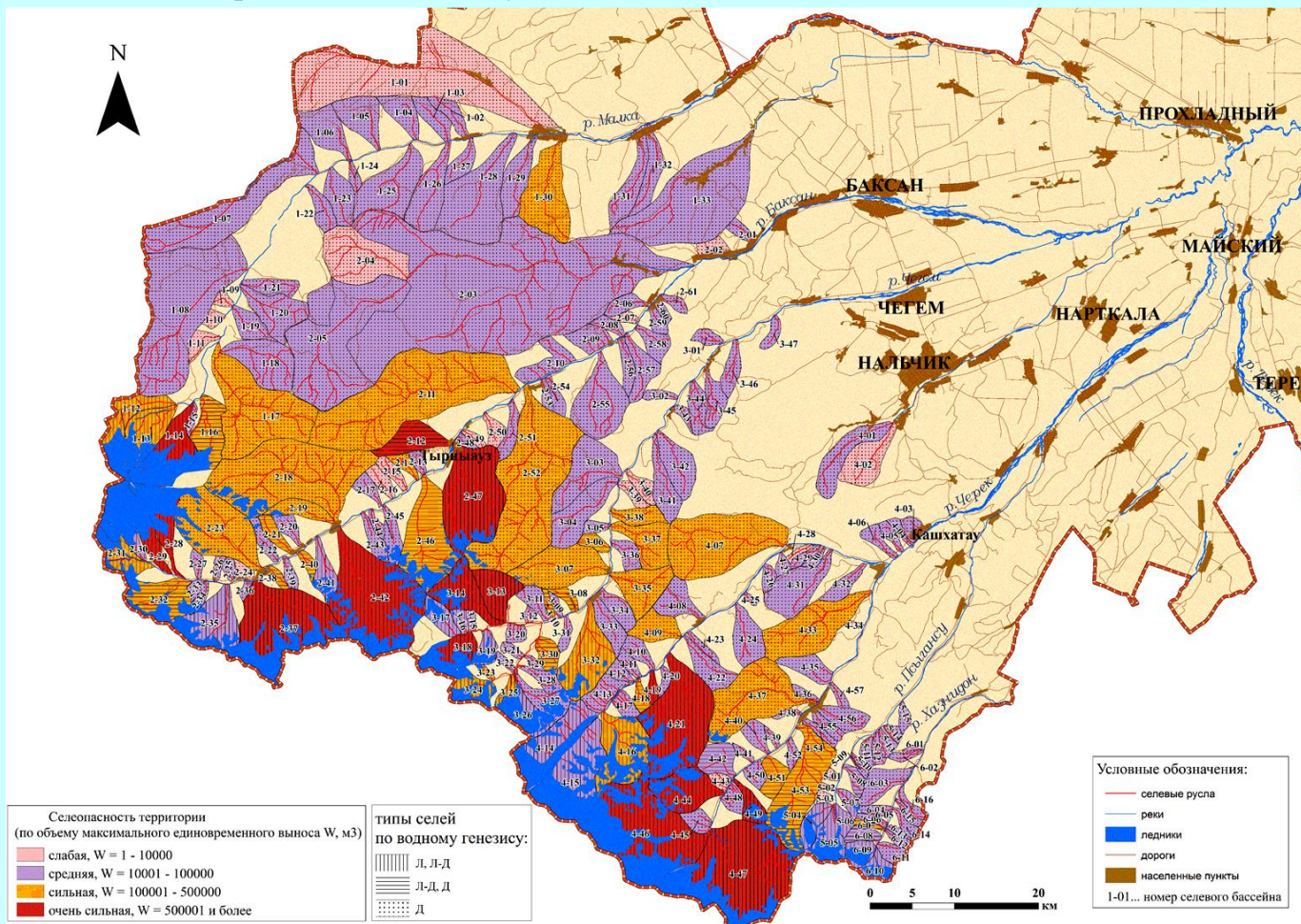
В горной части РСО-Алания к настоящему времени выявлено 145 селевых бассейнов. Количество селевых бассейнов на территории Северной Осетии распределено в бассейнах р.р. Ардон с Козыдоном и Земегондоном – 84, Урух – 29, Фиагдон – 14, Терек – 6, Геналдон – 5, Гизельдон – 5 и Хазнидон – 1. Общая площадь пораженности селями приблизительно равна 2165 км², что составляет 25 % от всей площади республики.



КАРТА СЕЛЕВЫХ БАССЕЙНОВ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА

На территории Кабардино-Балкарской республики к настоящему времени выявлено 231 селевой бассейн. Общая площадь пораженности селями в республике около 4972,7 км², что составляет 39 % от площади республики. Селевые бассейны по количеству распределены соответственно по территории КБР: р.р. Малка – 33, Баксан – 63, Чегем – 47, Черек – 57, Псыгансу – 15, Хазнидон – 16.

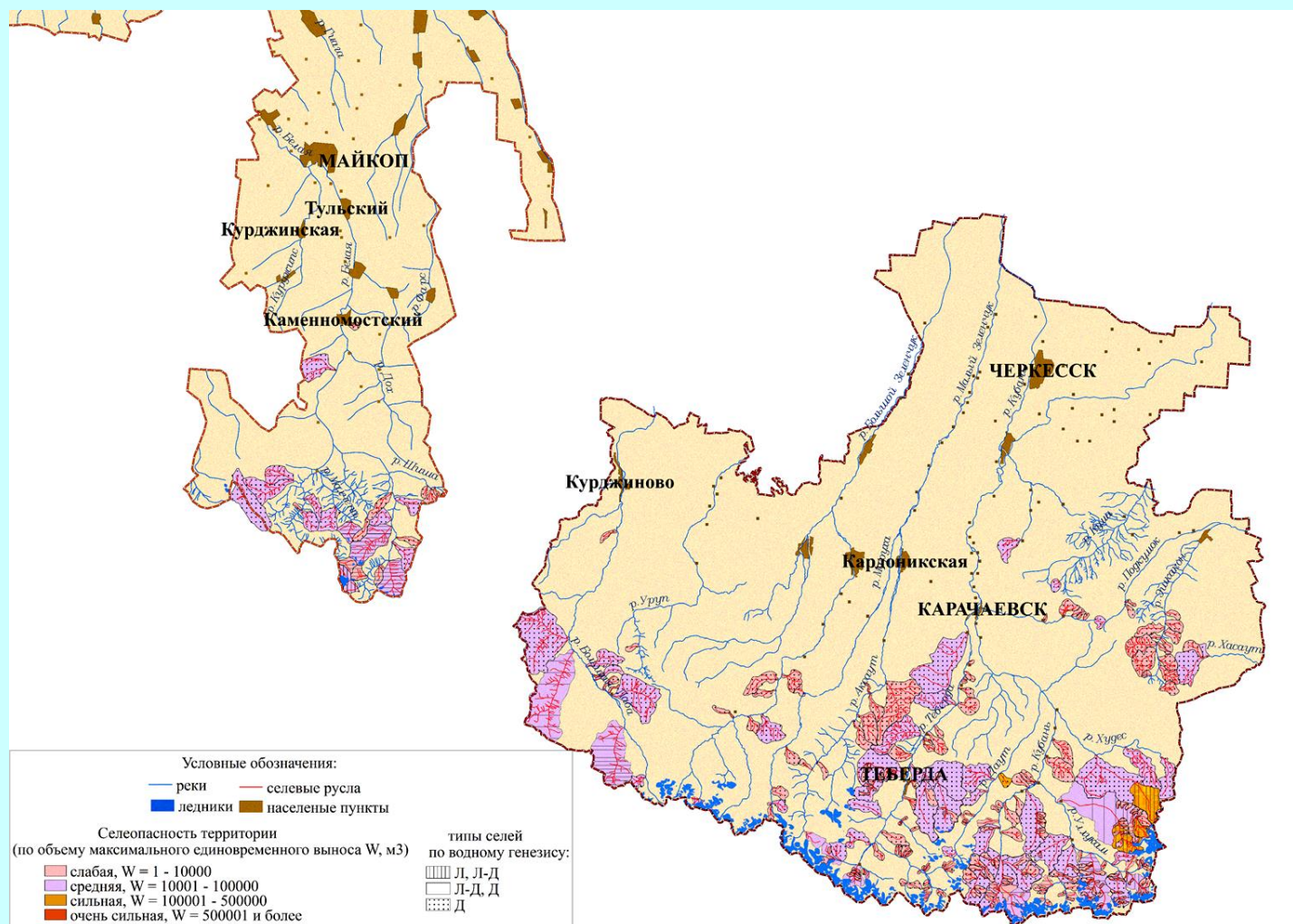


КАРТА СЕЛЕВЫХ БАССЕЙНОВ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

III. СЕЛЕВАЯ ОПАСНОСТЬ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

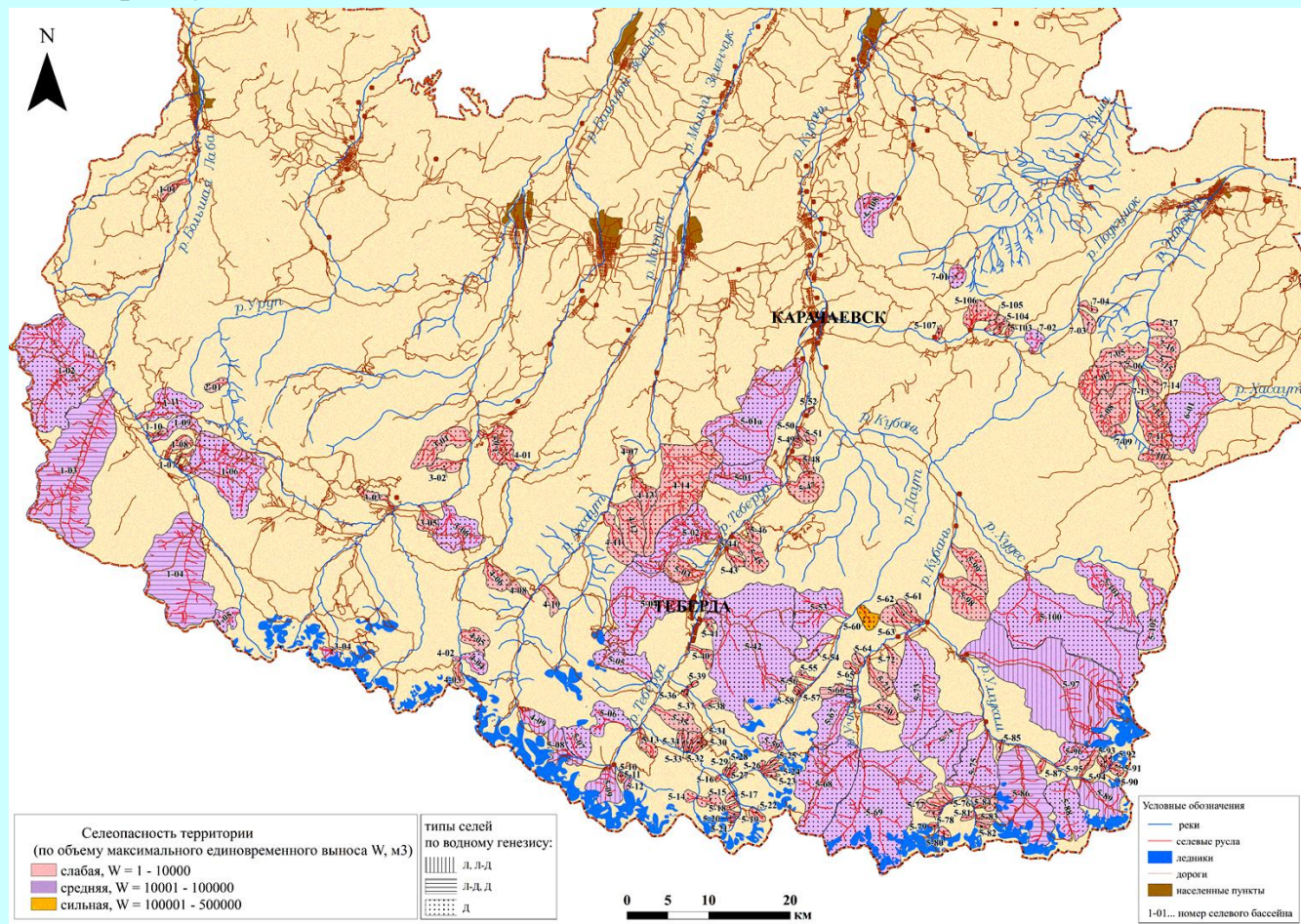
На Западном Кавказе обследовано 309 бассейнов, расположенных на территориях республик: Карачаево-Черкесия (КЧР) и Адыгея (РА). Доля площади пораженности селями (от всей площади пораженности селями юга европейской части России) в этих республиках составляет 10 % и 1 % соответственно.

ОБЗОРНАЯ КАРТА СЕЛЕВОЙ ОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИК ЗАПАДНОГО КАВКАЗА



КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

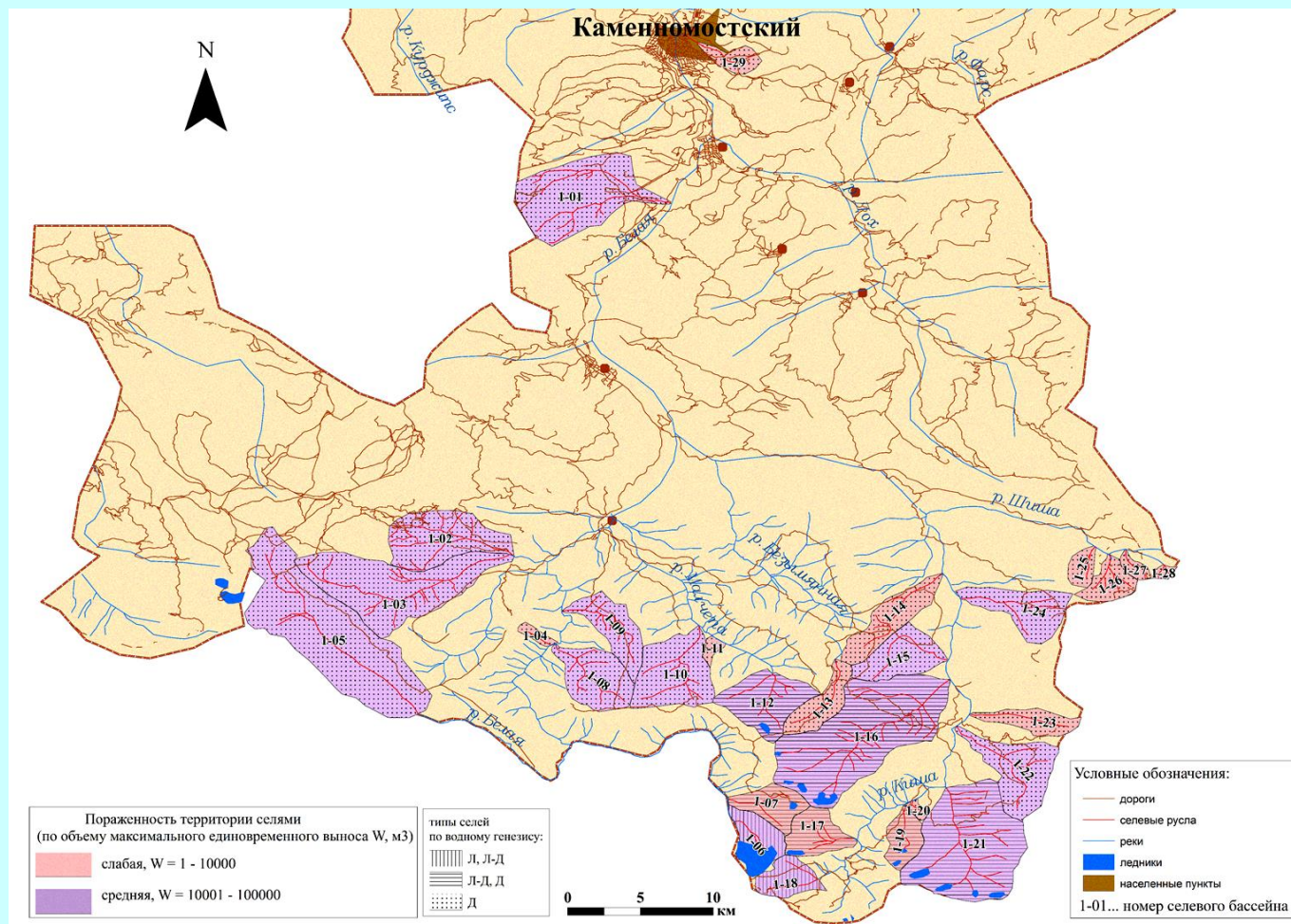
В пределах территории Карачаево-Черкесской республики к настоящему времени выявлено 280 селевых бассейнов. Количество селевых бассейнов распределено соответственно: р.р. Большая Лаба – 11, Урух – 1, Большой Зеленчук – 7, Малый Зеленчук – 13, Кубань (с притоками р.р. Теберда, Даут, Учкулан, Уллукам, Худес, Мара, Джегута, Хасаут) - 229, Кума (с притоком Подкумок) – 17. Общая площадь пораженности селями в Карачаево-Черкесской республике составляет около 2143 км², что составляет 17 % от всей площади республики.



КАРТА СЕЛЕВЫХ БАСЕЙНОВ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ

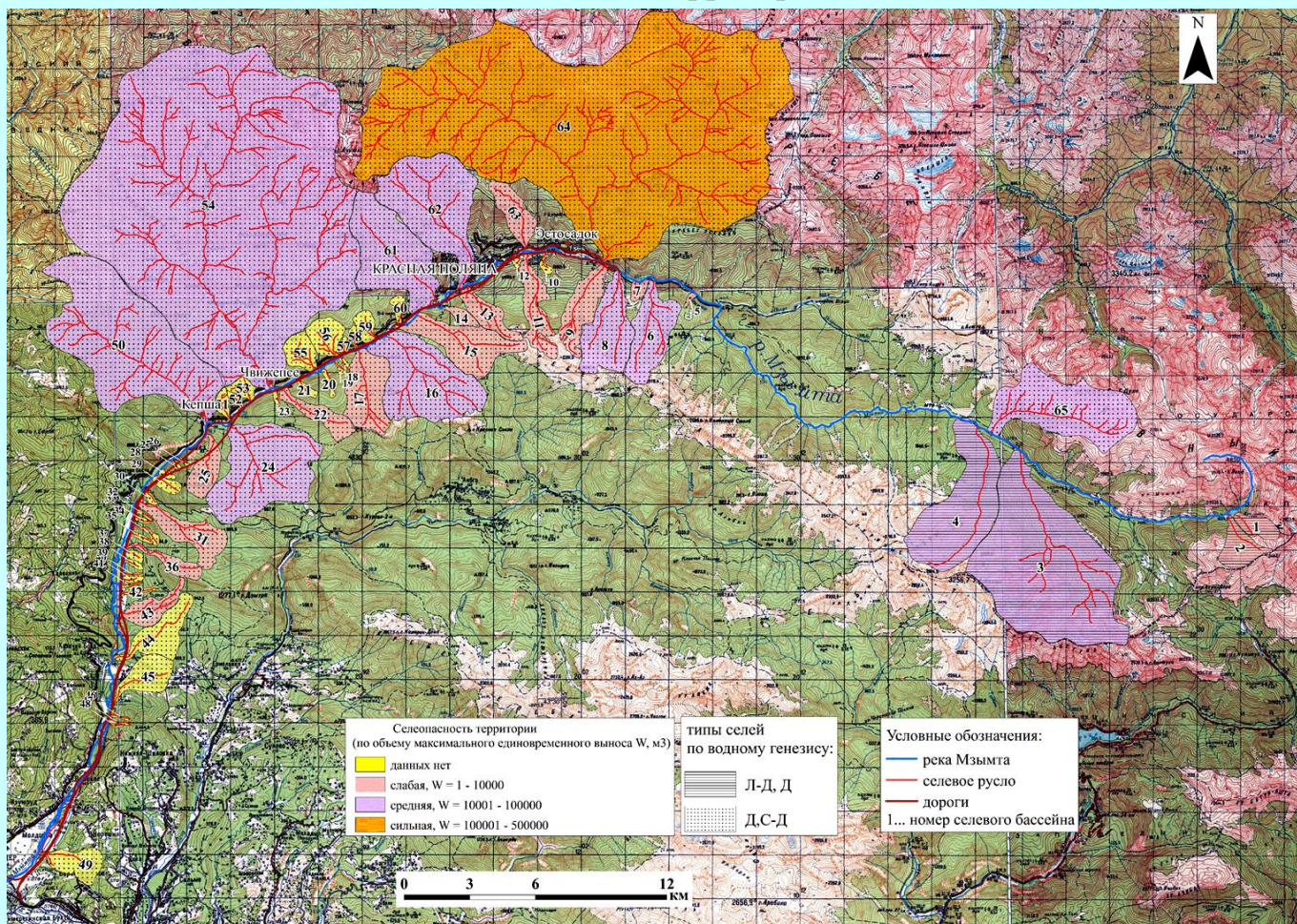
На территории Адыгеи к настоящему времени выявлено 29 селевых бассейнов. Общая площадь пораженности селями составляет 362,3 км² - это 5 % от площади республики. Селевые процессы проходят в основном по притокам р. Белая.



КАРТА СЕЛЕВЫХ БАССЕЙНОВ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

IV. СЕЛЕВАЯ ОПАСНОСТЬ РАЙОНА «КРАСНАЯ ПОЛЯНА» (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, АДЛЕРСКИЙ РАЙОН, Г. СОЧИ)

В районе Красной Поляны обследовано 65 бассейнов. Доля площади пораженности селями (от всей площади пораженности селями юга европейской части России) в Красной Поляне составляет 2 %. В бассейне р. Мзымта выявлено 65 селевых русел (хотя разными авторами отмечается более 100 селевых русел, по которым периодически проходят селевые потоки различного генезиса и типа). Площадь пораженности селями 510 км², что составляет 26 % от территории Сочинского Национального парка.



КАРТА СЕЛЕВЫХ БАССЕЙНОВ РАЙОНА «КРАСНАЯ ПОЛЯНА»

Таблица 1 - фрагменты каталогов к картам «Селеопасность бассейнов республик юга европейской части России с выделением генетических типов селей»

ВОСТОЧНЫЙ КAVKAZ												
№	Название водотока	Адрес селевого бассейна	Генезис селя	Тип селя	Площадь бассейна, S км²	Средний уклон русла, α, ‰	Длина реки, L, км	Высота истока, Н, м. абс.	Объем максимального единовременного выноса, W, м³	Дополнительные сведения		Повторяемость 1 раз в п лет/ даты схода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
КАТАЛОГ К КАРТЕ «СЕЛЕВЫЕ БАССЕЙНЫ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН С ВЫДЕЛЕНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТИПОВ СЕЛЕЙ»												
1. р.Сулак с р.Андийское Койсу (от истоков до Чиркейского водохранилища)												
1-01	Ахсу	исток	Д		37,2	108	6,4	1810	50 000 – 100 000	Угроза автодороге, с.Ахсу		8-15/-
...												
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КAVKAZ												
№	Название водотока	Адрес селевого бассейна	Генезис селя	Тип селя	Площадь бассейна, S км²	Средний уклон русла, α, ‰	Длина реки, L, км	Высота истока, Н, м. абс.	Объем максимального единовременного выноса, W, м³	Максимальный объем твердых отложений селя, W, м³ (аналитическим методом)	Дополнительные сведения	Повторяемость 1 раз в п лет/ даты схода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КАТАЛОГ К КАРТЕ «СЕЛЕВЫЕ БАССЕЙНЫ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТИПА СЕЛЕЙ»												
1. р. Хазнидон (от истоков р. Лахумедон до впадения в р. Урух)												
1-01	Хазнидон	л. п. р.Урух	Д	ГК,ВК	95	60	40,5	3095	-	358 235	Угроза с.Хазнидон, занос автодороги	-/-
.												
ЗАПАДНЫЙ КAVKAZ												
КАТАЛОГ К КАРТЕ «СЕЛЕВЫЕ БАССЕЙНЫ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТИПОВ СЕЛЕЙ»												
1. р.Большая Лаба (от истоков до ст. Курджиново)												
1-01	б/н	л.п. р.Большая Лаба в р-не с.Груш. Поляна	Д	ГК	2,2	173	4	1800	10 000	5 686	Угроза с.Грушовая Поляна, автодороге	50/21.06.02
.												
КАТАЛОГ К КАРТЕ «СЕЛЕВЫЕ БАССЕЙНЫ РАЙОНА «КРАСНАЯ ПОЛЯНА» С ВЫДЕЛЕНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТИПОВ СЕЛЕЙ»												
р.Мзымта (от истоков до впадения левого притока № 49)												
1	б/н	В 0,2 км от л.берега р.Мзымта, на ю.берегу озера Кардывач	Л-Д; Д	ГК,НВ	1,5	780	1,2	2200	10 000	9 227		5-10/-
.												

Примечание: «-» - данных нет; б/н – без названия; п.п. – правый приток; л.п. – левый приток. Генезис водной составляющей: Д-дождевой, Д-С-снегодождевой, Л-ледниковый, Л-Д-ледниково-дождевой. Тип селя по гранулометрическому составу: ГК – грязекаменный, ВК – водокаменный, НВ – наносоводный

Таблица 2 - Обобщенные Параметры селевых бассейнов юга европейской части России (фрагмент таблицы)

№ основно го речного бассейн а	Название основного бассейна	Количес тво селевых бассейн ов	Соотношени е селей различного генезиса, %	Соотношен ие селей различного типа, %	Площадь селевых бассейно в, км²: <u>общая</u> , максим., средняя, миним.	Длина селевых русел, км: <u>общая</u> , максим., средняя, миним.	Средний уклон селевых русел, ‰: максим./ миним.	Количество / общая площадь (км²) селевых бассейнов с различными градациями селевой опасности (по объему максимального единовременного выноса, W, (м³))					Количество НХО, находящихс я под угрозой
								Слаба я опасно сть: 1<W<1 0 000	Средня я опасно сть: 10001< W<100 000	Сильн ая опасно сть: 100001 <W<50 000	Очень сильная опасность : W более 500000	нет дан ны х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ВОСТОЧНЫЙ КАВКАЗ													
Республика Дагестан													
1.	р.Сулак	4	Д-100	данных нет	71,1 37,2 17,8 6,5	17,7 6,4 4,4 1,5	244/108	2/27,2	1/37,2			1/6, 7	89
	р.Андийск ое Койсу	66	Д-98,5 Л-1,5	данных нет	2954 273,8 44,8 0,7	858,4 75,3 17,3 1,5	410/31	11/161, 4	43/2162 ,6	4/575,7		9/5 4,3	
.....													

Таблица 3 - Природные чрезвычайные ситуации (ЧС), произошедшие на территории юга европейской части России за период 1936-2015 (фрагмент таблицы)

Дата ЧС	Место ЧС	Характеристика и последствия ЧС
1	2	3
1936	КБР	В бассейне р.Черек Безенгийский селом, сформировавшимся в долине р. Шыки, было полностью уничтожено одноименное селение.
1936– 1940	ЧР	Сели по р.Холдихойэрк. Разрушена часть с. Итум-Кале
1940	КБР	В долине р.Адырсу селевыми потоками были разрушены альпинистские лагеря «Сталь» и «Молния».
1958- 1959	КБР	В долине р.Адылсу мощным ударам прорывных селей подвергались альпинистские лагеря «Эльбрус» и «Шхельда».
.....		
07.2015	КБР	Сели по р.Андырчи. Занос автодороги Тырныауз-Азау, ниже п.Эльбрус

Кадастр рассчитан на специалистов научно-исследовательских и проектных организаций, МЧС, Минприроды, Минстроя, других органов РФ и республик Северного Кавказа, занимающихся вопросами освоения горных территорий, прогнозирования селевой опасности и предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с проявлением селей.

