

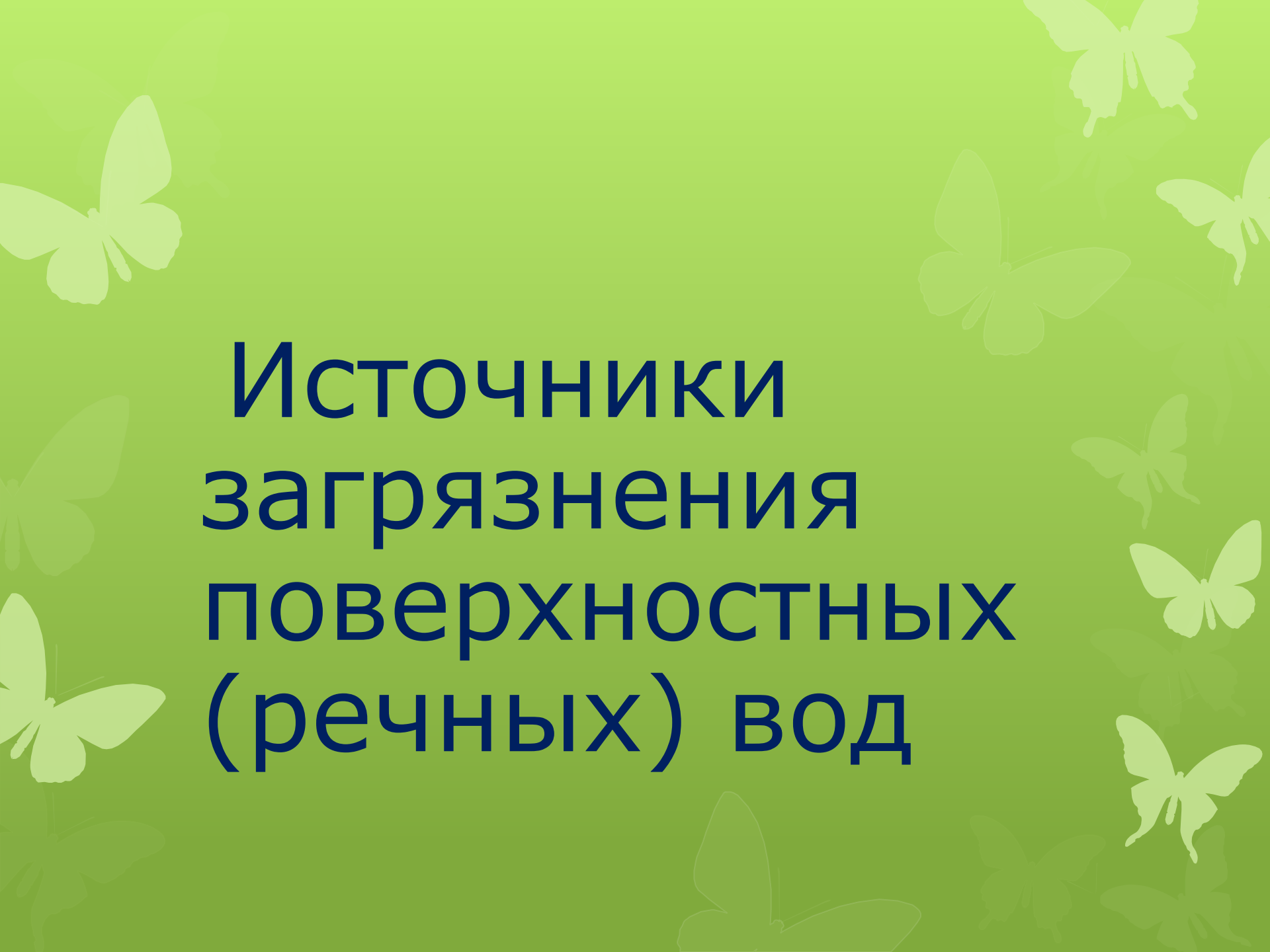
Исследовательская работа:
**«Экологическая характеристика некоторых вод
Цумадинского района»**



Таблица №1:

Результаты химического анализа некоторых поверхностных вод Цумадинского района

№	Объект исследования	HCO_3^-	Cl^-	жест	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Na^+	SO_4^{2-}	мин	NO_3^-	рН
		мг/л	мг/л	мг э/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	
1	Река «Андийское Койсу» (с. Агвали)	98	8,9	2,1	22	12	19	48	207	1,26	8,2
2	Речка Гакваринка (исток)	104	3,6	2,6	30	13	13	64	228	0,70	7,1
3	Речка Гакваринка (устье)	183	10,7	3,5	36	20	31	70	352	2,7	7,0
4	Речка Гадинка (исток)	128	5,3	2,0	22	11	23	32	221	0	7,3
5	Речка Гадинка (устье)	183	8,9	4,1	48	20	28	94	382	0,91	7,5
6	Речка Инхокваринка (вблизи с. Сантлада)	92	7,1	2,7	30	14	11	70	224	0,77	6,9
7	Речка Инхокваринка (устье)	98	8,9	2,7	30	14	15	70	236	1,3	7,3
8	Речка Кила (исток)	104	7,1	3,5	36	20	7,9	92	267	1,1	7,2
9	Речка Кила (устье)	116	10,7	3,6	38	20	17	100	302	0,91	7,7
10	Речушка «Эгдадинка» (исток)	128	5,3	2,0	22	11	23	32	221	0	7,3
11	Речушка «Эгдадинка» (устье)	256	32	4,6	60	19	31	36	435	17,5	8,3
12	Речка Саситлинка	195	12	4,2	44	24	25	80	381	1,33	7,6

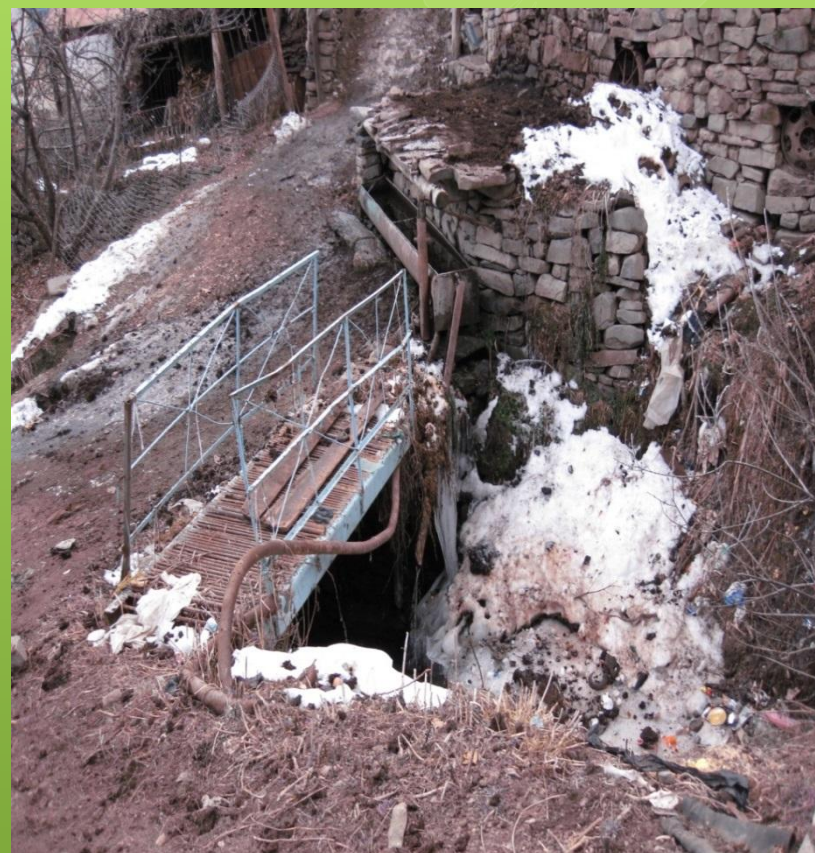
The background is a light green gradient with several white butterfly silhouettes scattered across it. The text is centered in a dark blue, bold font.

Источники загрязнения поверхностных (речных) вод

Мусорная свалка на речушке «Эгдадинка»



Загрязнение бытовым мусором и навозом притоков речки «Гакваринки»



Члены экогруппы «Эдельвейс» описывают состав мусора свалки «Мост»



Забор пробы воды самой загрязненной речушки «Эгдадинки»



Убираем мусор вблизи реки «Гакваринка»



Девочки – самые активные участницы экологического субботника 2013 года



Таблица №2:

Химический состав питьевых источников с. Гигих, Сантлада Цумадинского района.

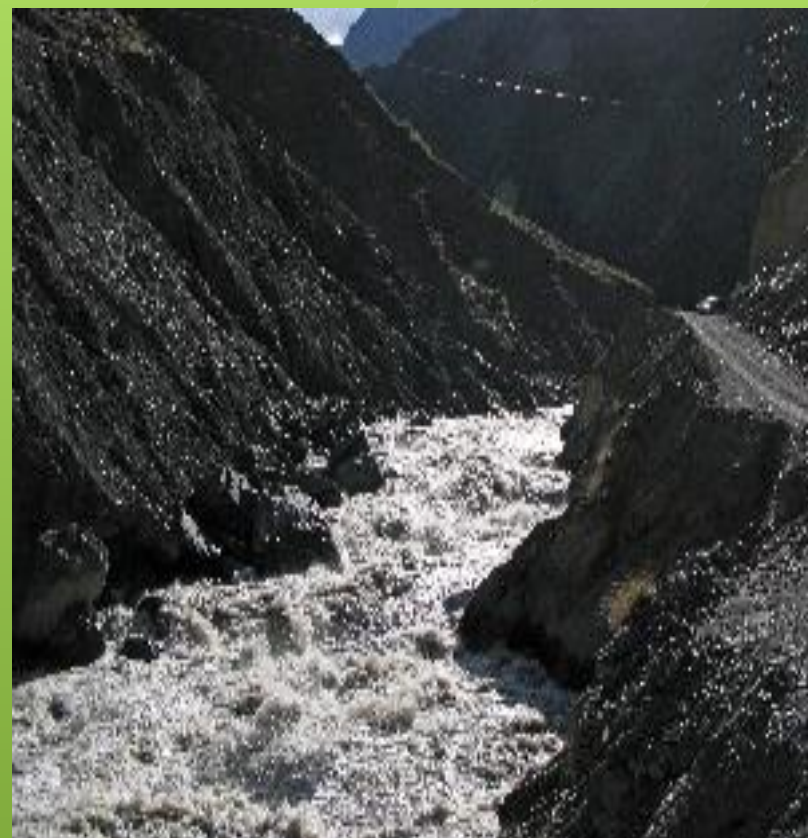
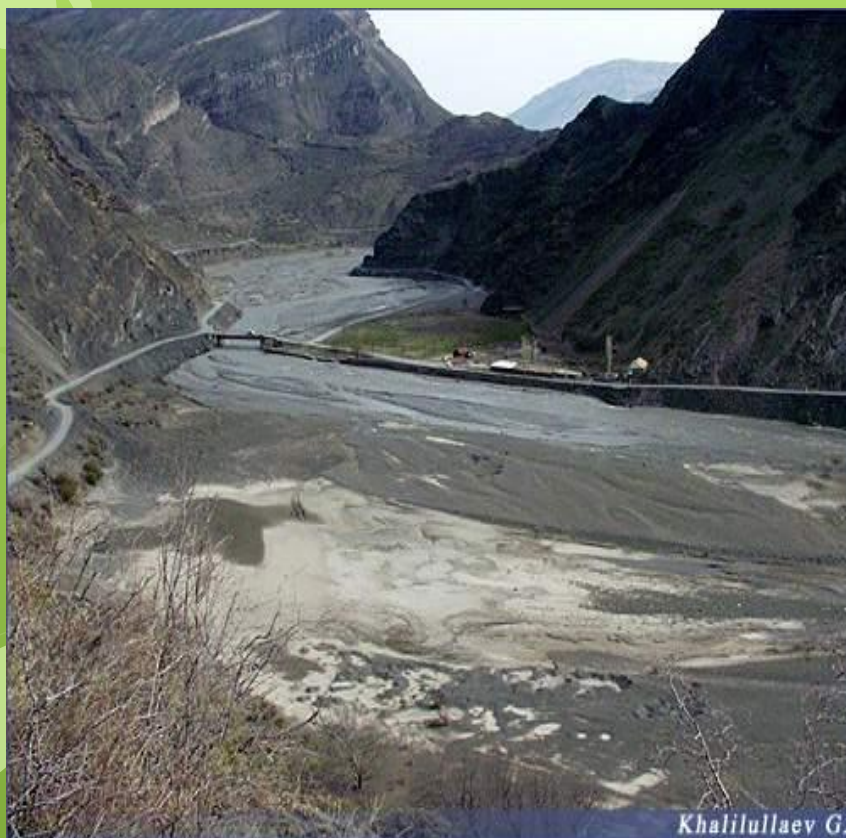
№	Минеральные источники	HCO_3^-	Cl^-	жест	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Na^{++} K^+	SO_4^{2-}	мин	NO_3^-	рН
		мг/л	мг/л	мг э/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	
1	Ист. «Сантлада»	146	7,1	2,5	24	16	22	38	253	5,0	7,5
2	Ист. «Гигих-верхний»	415	7,1	9,5	80	66	141	390	1099	4,7	7,4
3	Ист. «Гигих-нижний»	500	5,3	10,5	96	68	155	400	1225	1,4	7,6

Таблица №3:

Химический состав некоторых минеральных источников.

№	Питьевые источники	НСО ₃ ⁻	CL ⁻	жест	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺⁺ K ⁺	SO ₄ ²⁻	мин	NO3 ⁻	рН
		мг/л	мг/л	мг э/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	
1	Тинди – 1	1318	2609	10,8	108	65	2176	132	6408	0,77	6,1
2	Тинди – 2	1159	2130	8,8	76	60	1911	300	5636	0,60	6,1
3	Агвалинский	1013	124	3,2	10	32	474	98	1751	0,46	8,6
4	Батала КВАНАДА	744	11	12,4	116	79	112	210	1270	2,1	7,2
5	Ботлихский	378	32	18,5	270	60	496	1500	2736	1,96	7,3

Река «Анди́йское Койсу»



Берем пробу воды из речки «Гакваринка»



Взятие пробы воды минерального источника «Тиндинский-1»



Минеральный источник «Тиндинский-2»



Минеральный источник «Ботлихский»



Источник «Батала» в окрестностях села Кванада



Житель селения Кванада у источника «Батала»



Спасибо за
внимание!!!