

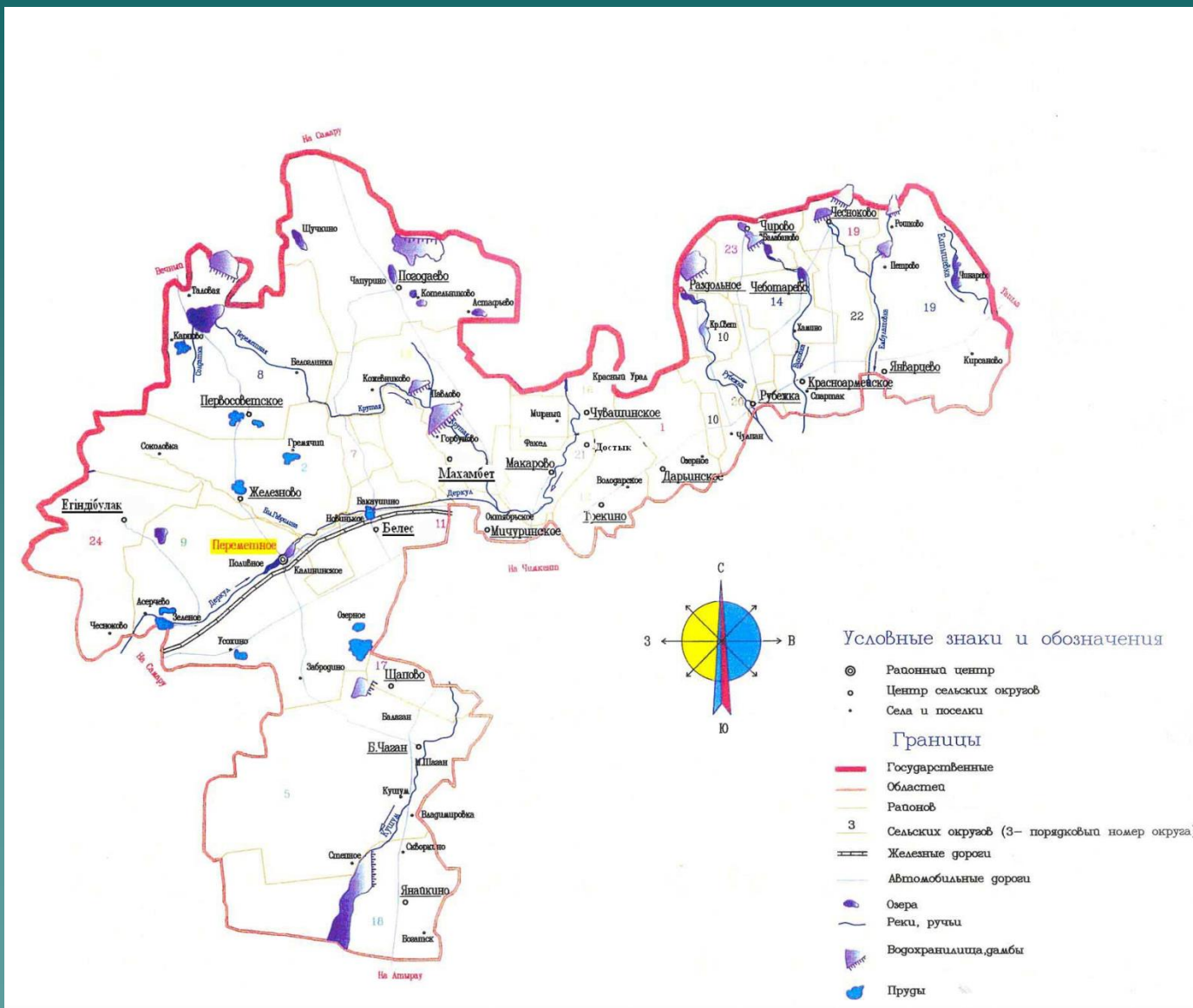
Зеленовский районный отдел образования.
Каменская средняя общеобразовательная школа.

Аксакова Венера – 11 класс

Физико-географическая характеристика реки Деркул. Проблемы. Прогнозы.



Карта исследуемой территории реки Деркул



Река Деркул является важной водной артерией Зеленовского района

Целью нашей работы было изучение причин, влияющих на изменение экологического состояния р. Деркул, режима и изменения растительного покрова с. Переметное. Нам в течении двух лет приходилось наблюдать как река пытается противостоять деятельности человека.

Какие изменения мы провели в течении этих лет?

Во-первых, вывели время паводка и межени реки Деркул в зависимости от климата, а так же в зависимости от строительства искусственных плотин. Изучили растительный и животный мир побережья.

Изучили химический состав воды реки Деркул в течении весеннего и летнего времени, а также содержания в воде биологических объектов.

Изучили популяции некоторых растений.

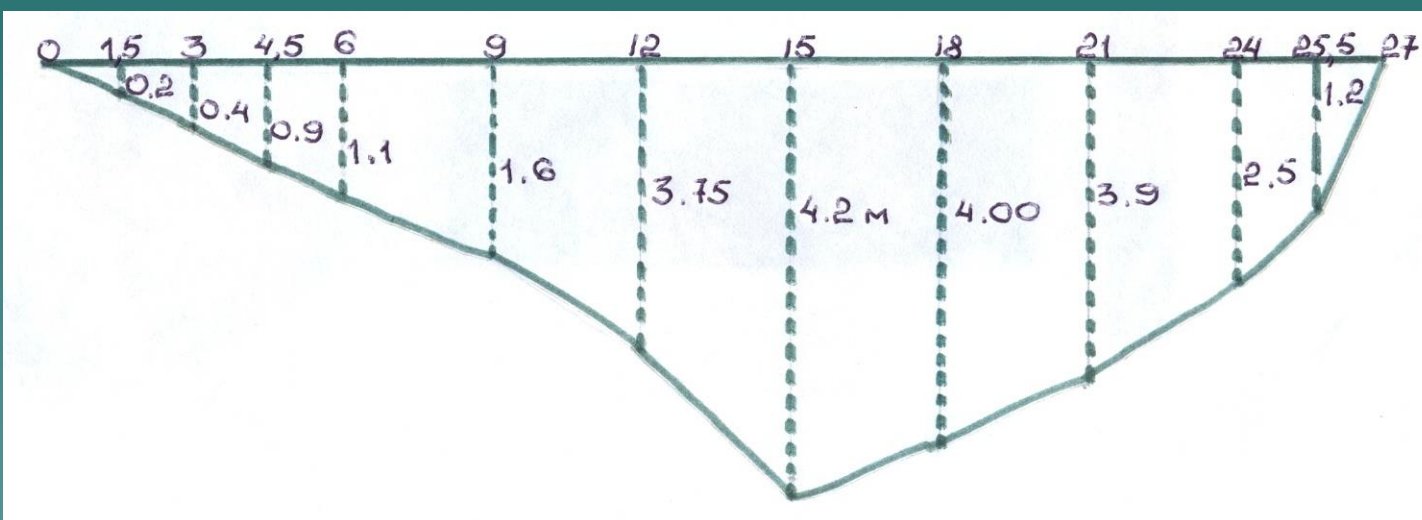
Сделали прогнозы на будущее о состоянии реки Деркул в результате влияния на него хозяйственной деятельности человека.

Оказана практическая помощь жизни реки Деркул.

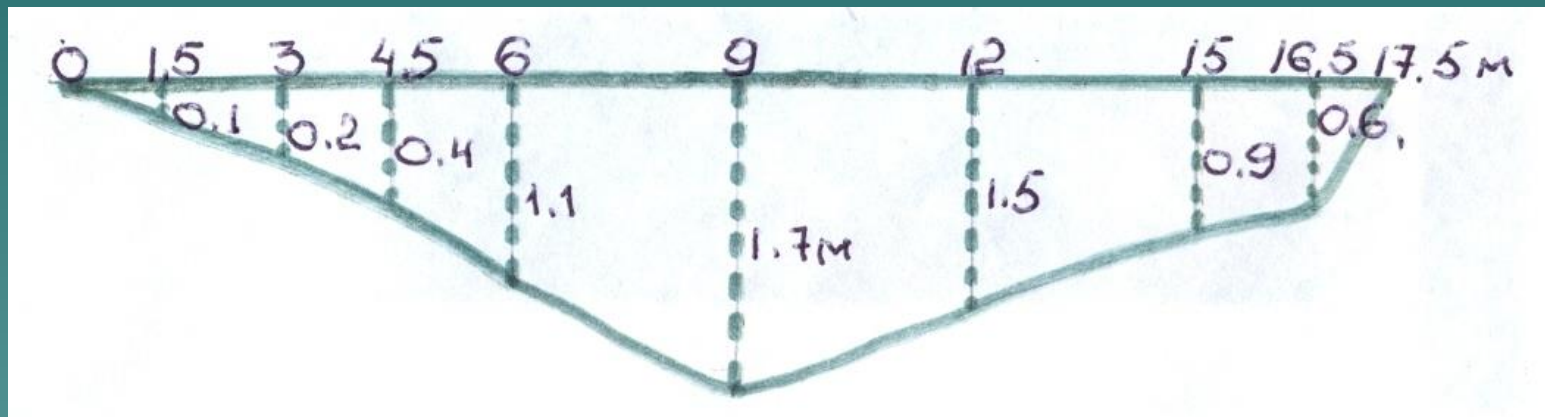




Живое сечение реки Деркул (до плотины)



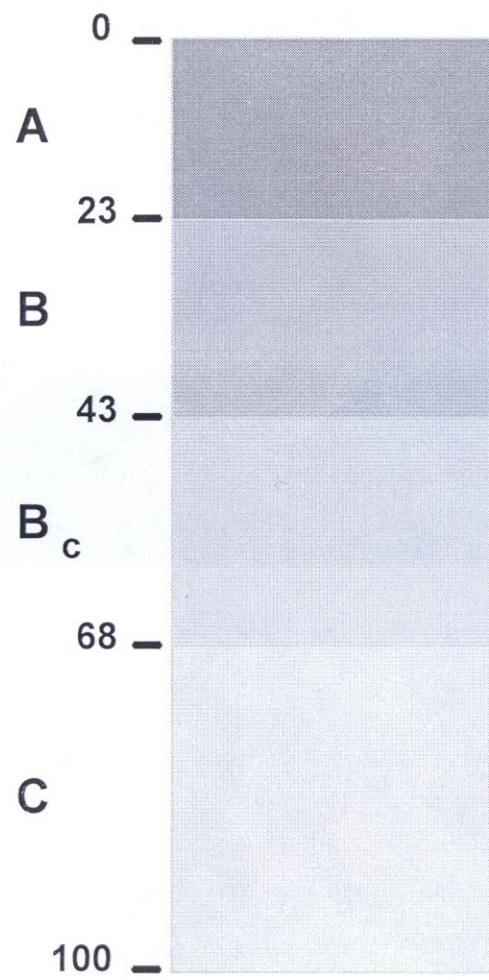
Живое сечение реки Деркул (за плотиной)



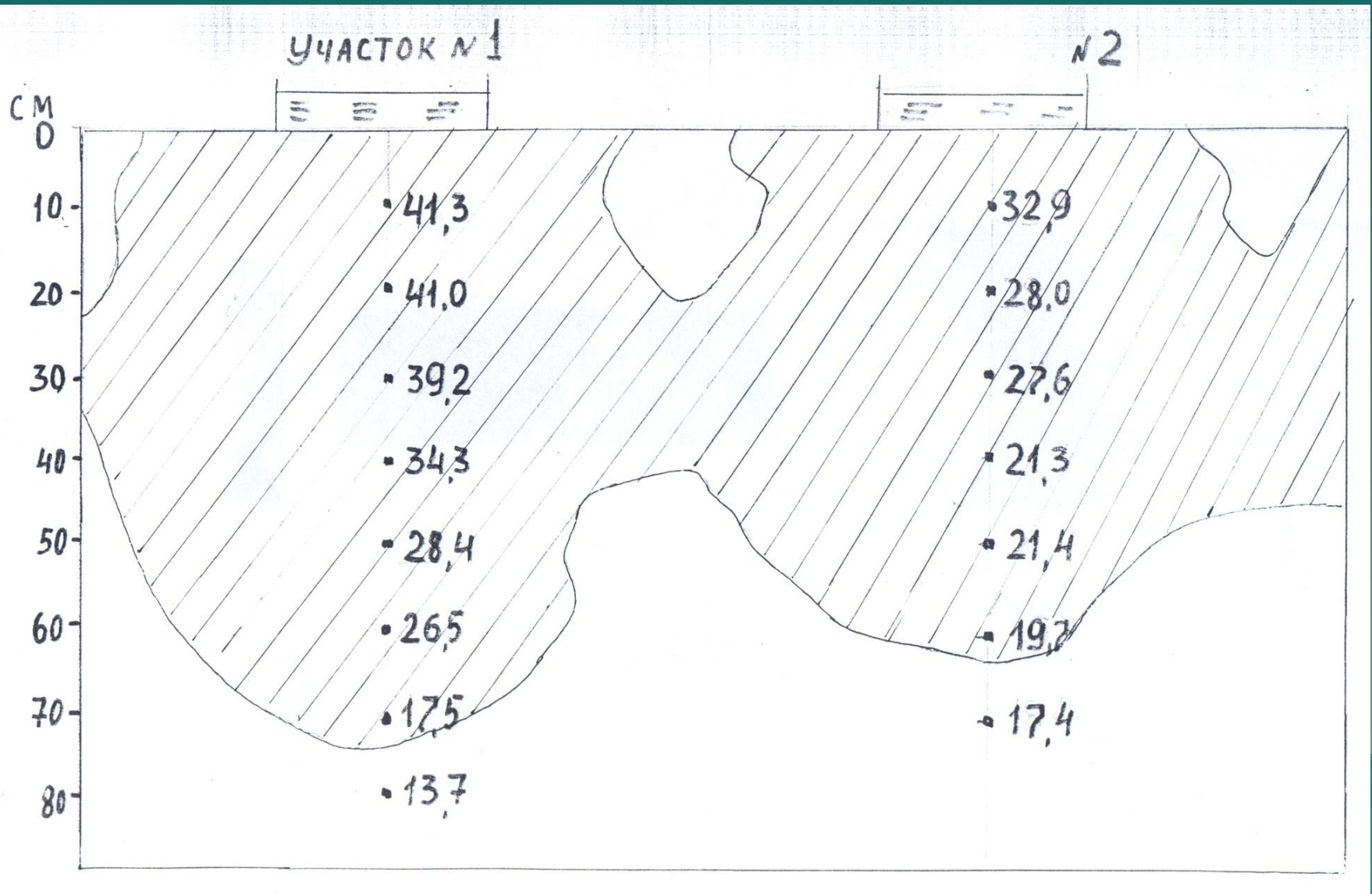
Данные анализа водной вытяжки pH ионов Cl, сульфат ионов сухого остатка

№ залегания солонцов (см)	Глубина залегания	pH	Хлорион	Сульфат ион	Сухой остаток	SO ₄	Глубина залегания солонцов
Побережье р.Деркул	10	7,6	Мало	Мало	0,17	0,5	70 -100
	40		Мало	Мало	2,95	30,6	
	100		Мало	Мало	2,65	17,0	
Степь NQ2	10	6,8	Мало	Мало	0,8	1,16	70 -100
	30 - 40		Мало	Мало	1,9	2,26	
	100		Много	Много	4,40	12,70	

Почвенный срез (на берегу реки)



Влагоемкость почвы (%)



Вывод

Обследован данный полигон, мы пришли к определенному выводу. На состояние растительности и природных особенностей региона влияют как природные факторы, так и человеческий фактор.

Воздействие человека на почву, растительность, животный мир происходит постоянно. Но способность природы само восстанавливаться приводит к неплохим результатам.

Химический анализ почв показывает, что наличие солей в среднем слое на глубине 50-70 см приводит к гибели деревьев и древесная растительность на побережье однообразная. Травянистый покров обильный в понижениях, а на возвышенных участках и открытой степи скудный. Преобладает полынь, злаки, синеголовник.

Строительство плетены привело к заболачиванию почвы и увеличению растений болотной ассоциации по обе стороны плотины. Плотины исключают текучесть воды в р.Деркул тем самым изменяя кислородный и бактериологический показатель, отрицательно влияющий на видовой состав растений и животных реки.

Химический состав воды показывает незначительное количество солей, что не влияет на изменение экологии растительного и животного мира водоема. На чистоту воды указывает произрастание редких водных растений для Казахстана- лилии и кувшинки. Но за последние годы площади произрастания их резко снижается в силу прямого воздействия человека на воды р.Деркул

Рекомендации

1. Строительство плотины должно вестись согласно гидрологическим и технологическим проектам с отводными протоками.
2. Исключить бесконтрольное образование глиняных карьеров.
3. Ввести запрет на вырубку лесов по побережью р.Деркул
4. Произвести очистку дна водоема
5. Произвести массовые посадки ивы по побережью
6. Создать экологическую тропу вдоль р.Деркул



