

Практика работы предприятий в сфере экологии и защиты окружающей среды

ЖК «Суворовский»

ЛОС для дождевой воды, каскад прудов с чистой водой



Жилой район «Суворовский»



**«ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ХОЗЯЙСТВЕННО – БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 000 М3/СУТ
В Г. РОСТОВ – НА – ДОНУ»**



Очистные сооружения г. Ростова-на-Дону на левом берегу Дона

**Очистка хоз-бытовых сточных вод с
применением современных технических
решений**

Стоки промышленных

предприятий



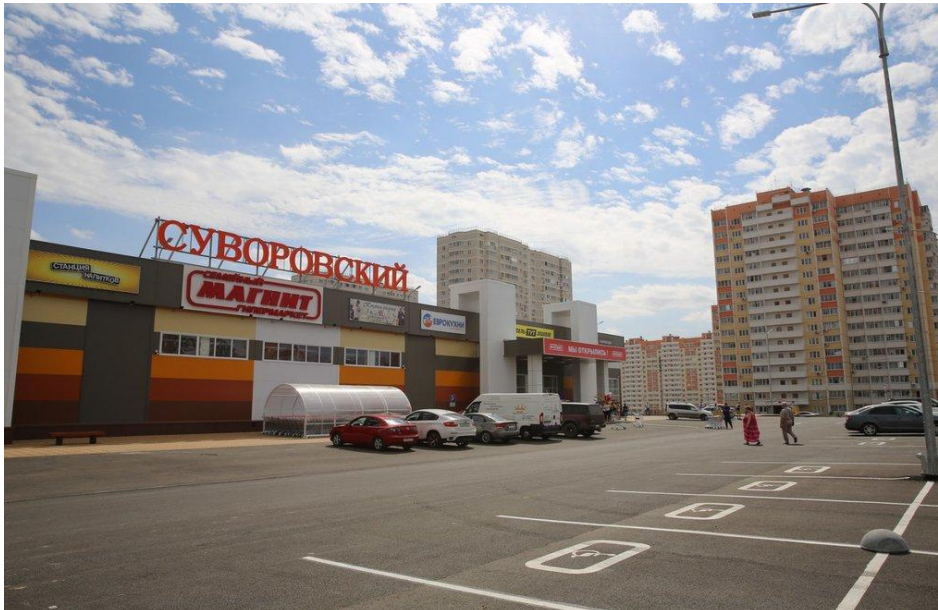
- **Стоки промышленных предприятий**, химическое и биологическое содержание которых весьма разнообразно в зависимости от характера технологических процессов, протекающих на предприятии в ходе производства той или иной продукции

Ливневые стоки



Ливневые стоки, которые собираются в ливневую канализацию с открытых поверхностей (асфальтированные дороги, крыши зданий, сооружений...), далее поступают на ливневые очистные сооружения, если они есть.

Иные источники загрязнения



Загрязнение сточных вод несанкционированными сбросами

Результаты лабораторных исследований сточных вод ЖК "Суворовский"
май-июль 2021 года

Дата отбора		12.05.2021	19.05.2021	28.05.2021	30.05.2021	31.05.2021	08.06.2021	17.06.2021	07.07.2021
Показатель	Вход на ОСК по проекту	Вход на ОСК	Вход на ОСК	Вход на ОСК	Вход на ОСК	Вход на ОСК	Вход на ОСК	Вход на ОСК	Вход на ОСК
БПК ₅	150	607 (в 4 раза)			67		440 (в 3 раза)	204,2 (в 1,25 раз)	1245,8 (в 8 раз)
Взвешенные в-ва	130	42,4			570 (в 4,4 раз)		80,4 (в 7,5 раз)	460 (в 3,5 раз)	136 (в пределах погрешности)
Железо	1,8	7,2 (в 4 раза)							
Ион аммония	16	106,13 (в 7 раз)	94,7 (в 6 раз)	90,61 (в 6 раз)	<120 (в 7 раз)	56,06 (в 3,5 раз)		115 (в 7 раз)	
Нефтепродукты	1,2	0,1							
АПAB	1,5	3,1 (в 2 раза)	0,3	7,85 (в 5 раз)	< 10 (в 7 раз)	19,7 (в 12,5 раз)	9,95 (в 20 раз)	< 10 (в 7 раз)	8,96 (в 19 раз)
Сухой остаток	550	1526 (в 3 раза)							
Фосфат-ион	3	11,4 (в 3,8 раз)							
XПК	240	1500 (в 6,3 раз)	400 (в 1,7 раз)	1000 (в 4 раза)	1000 (в 4 раза)	3300 (в 13,5 раз)	1100 (в 4,5 раза)	521,4 (в 4,5 раз)	3100 (в 13 раз)

Обустройство парка 70-летия Победы

системой автоматизированного полива



Отстойник-осветлитель с
последующей подачей воды в
автоматическую станцию
полива



Очистка сточных вод и вторичное использование воды в Китае



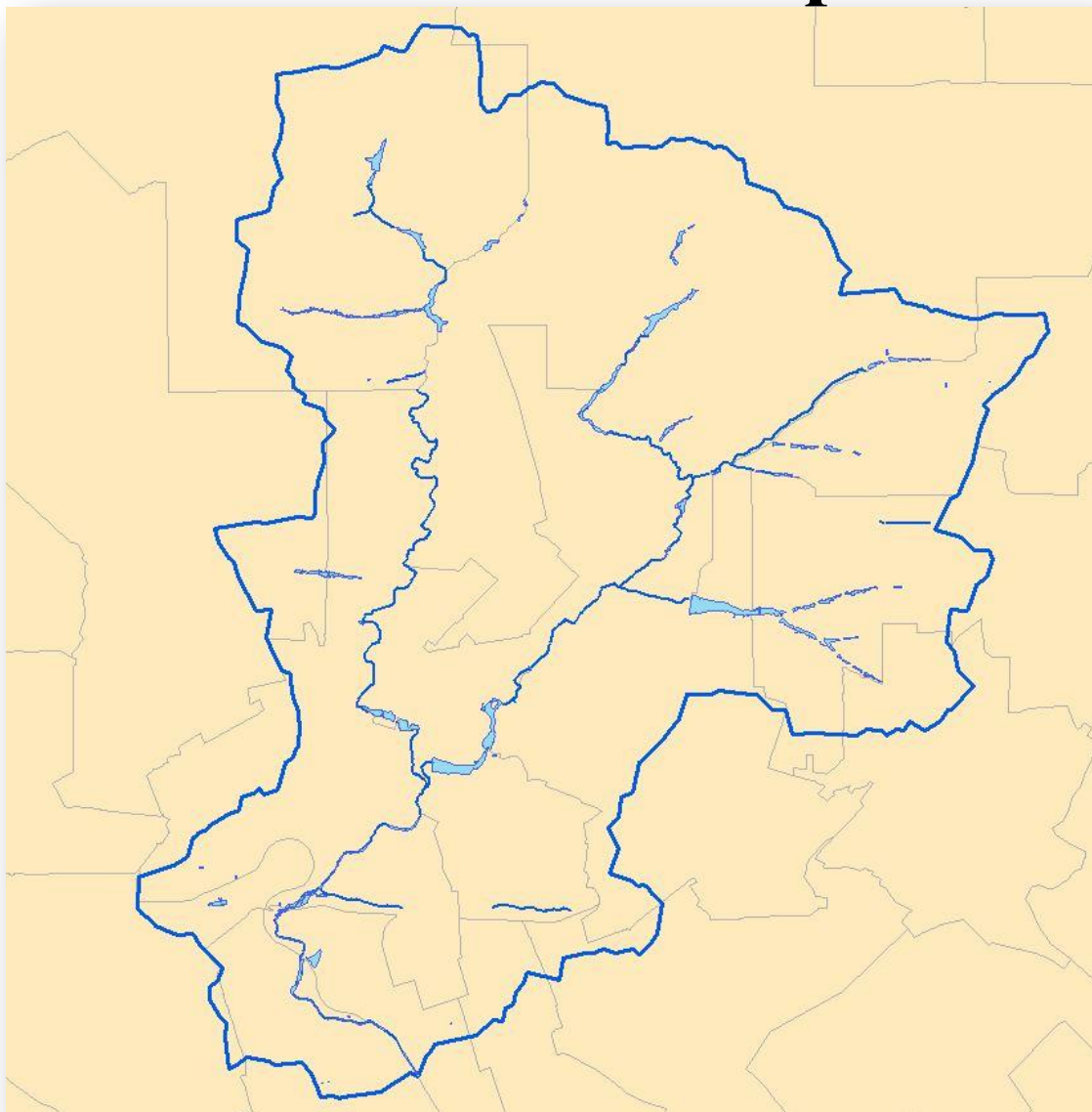
Создание условий для существования полноводных чистых рек - залог экологической безопасности региона



АНО «парк Темерник» в 2019 году создало ГИС бассейна реки Темерник. В силу ряда причин, данные пока не обновляются. Но эта работа должна быть продолжена.

Местная ГИС

«Бассейн реки Темерник»



Границы водосборной территории реки Темерник 324 кв. км

Основные водотоки:

- река Темерник
- балка Темерник
- балка Змиевская
- балка Безымянная
- балка Камышеваха

Гидротехнические сооружения:

- Ростовское море
- Верховое вдхр.
- Низовое вдхр.

Информационный слой ГИС «Темерник», содержащий данные о месторасположении выпусков грунтовых (дренажных), ливневых и хозяйственно-бытовых вод, а также об их правовом статусе

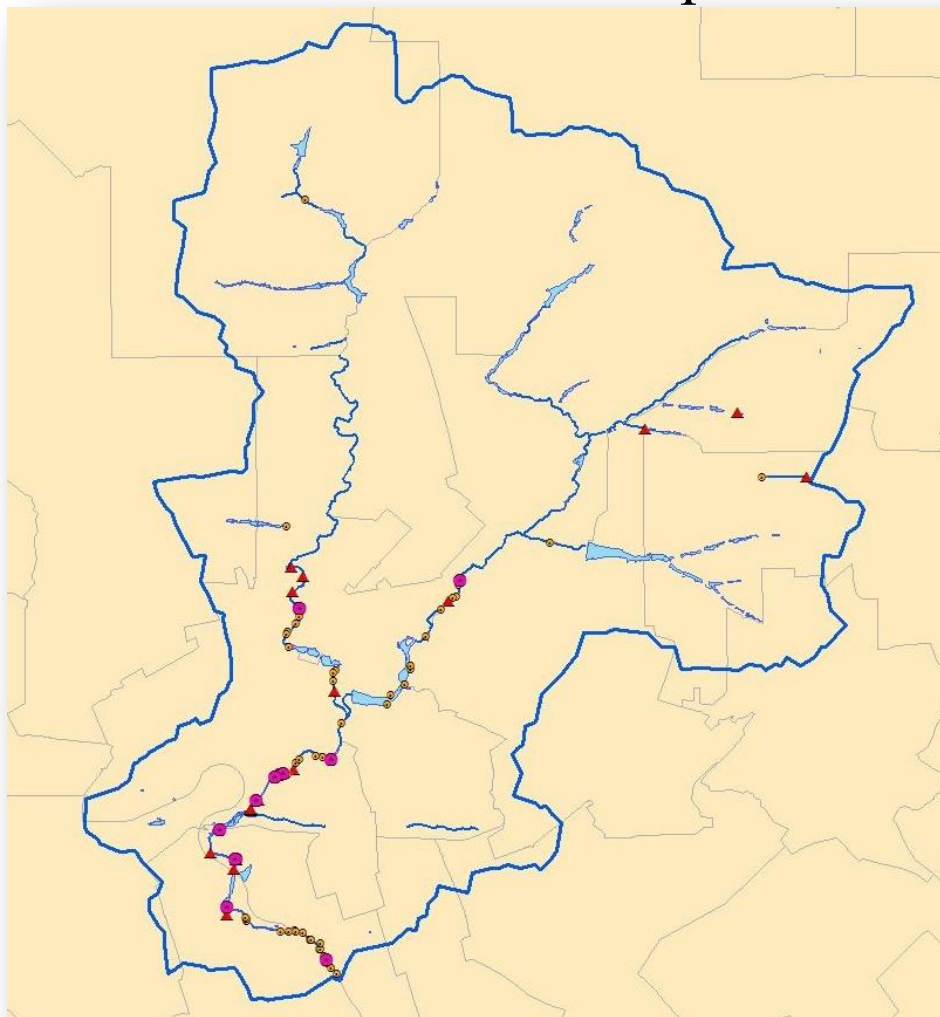


Таблица - Выпуски хозяйственно-бытовых вод

Выпуски хозяйственно-бытовых вод

FID	Shape *	id	name	proprietor	liquidatet
0	Точка	1	Официальный выпуск после ОСК «ДНТ Любушкино» Решение 61	№61-05.01.05.	
1	Точка	2	Выпуск хозяйственно-бытовых вод по левому берегу р. Темерник	бесхозный	
2	Точка	3	Сброс хозбыта от забитой канализации по пер. Подпольная напр	бесхозный	
3	Точка	4	Сброс хозяйственно-бытовых стоков в прибрежной защитной п		затампонирован
4	Точка	5	Выпуск дренажных вод (правый берег) в районе домовладения	бесхозный	
5	Точка	6	Выпуск ООО «КЭСК» на18 км. от устья в границах Октябрьског	№61-05.01.05.	
6	Точка	7	Старый выпуск ООО «КЭСК»		затампонирован
7	Точка	8	Выпуск хозяйственно-бытовых сточных вод в реку с территор		затампонирован
8	Точка	9	Аварийный выпуск КНС «Северная – 1» АО «Ростовводоканал»		затампонирован
9	Точка	10	Выпуск ОСК г. Аксая в б. Жанкина (Аксайская ПМК РСВБ по рещ (Аксайская П		

0 (из 24 Выбранные)

Выпуски хозяйственно-бытовых вод

Выпуски ливневых вод в т.ч. по решению

FID	Shape *	id	Name	Proprietor	Liquidatet	x	y
0	Точка	1	Ливневый выпуск - ул. Задорная на тер	бесхозный		47.293605	39.68628
1	Точка	2	Ливневый выпуск - ул. Импульсная, 13/	бесхозный		47.295458	39.687391
2	Точка	3	Выпуск пер. Наклонный на территории Д	бесхозный		47.291944	39.683703
3	Точка	4	Выпуск ул. Алая 15/50 на территории Д	бесхозный		47.291221	39.683027
4	Точка	5	Выпуск на территории ДНТ «Импульс»	бесхозный		47.288454	39.683918
5	Точка	6	Выпуск от строящейся жилой застройки	бесхозный		47.283004	39.689787
6	Точка	7	Выпуск в районе ул. Пацаева	бесхозный		47.282374	39.699149
7	Точка	8	Выпуск ливневых вод между домами 3	бесхозный		47.280603	39.698983
8	Точка	9	Ливневый выпуск (левый берег) пр. Кос	бесхозный		47.275079	39.717172
9	Точка	10	Ливневый выпуск (правый берег) в 50	бесхозный		47.27731	39.718191
10	Точка	11	Ливневый выпуск (левый берег) в райо	бесхозный		47.279745	39.722997

0 (из 57 Выбранные)

Выпуски ливневых вод в т.ч. по решению

Выпуски грунтовых (дренажных) вод

FID	Shape *	id	name	Liquidatet	x	y
6	Точка	0	2 выпуска грунтовых вод d= 1000 мм. на т		47.297155	39.687452
0	Точка	1	Грунтовые воды ОАО «Славянка» по ул. До		47.246389	39.660833
1	Точка	2	Грунтовые воды с территории Ботаническо		0	0
2	Точка	3	Выпуск грунтовых вод (правый берег) в ра		47.228633	39.663056
3	Точка	4	Сброс грунтовых и дренажных вод по ул.2-		47.23965	39.666217
4	Точка	5	Выпуск дренажных вод (правый берег) в Во		47.303791	39.741701
5	Точка	6	2 выпуска грунтовых вод d= 1000 мм. на т		47.297118	39.687493
7	Точка	7	С территории Санатория Надежда имеется		47.262628	39.698269
8	Точка	8	Официальный выпуск дренажных вод Депа		47.259036	39.680894
9	Точка	9	Выпуск дренажных вод в 100 метрах ниже		47.259411	39.682155
10	Точка	10	Сброс дренажных вод по трубе d = 500 мм		47.239687	39.665745

0 (из 15 Выбранные)

Выпуски грунтовых (дренажных) вод