

Задание 3.1 «Исследование потребления воды в МГТЭЦДиМ.»

Цель: Формирование у учащихся исследовательских навыков в области рационального использования природных водных ресурсов.

Задачи:

- создать у учащихся целостное представление о водосбережении, как единой системе рационального расходования природных ресурсов;
- сформировать убежденность в возможности и необходимости личного участия в решении природоохранных проблем и проблем экономии воды;
- воспитывать бережное отношение к потреблению воды в МГТЭЦДиМ, в школе, дома.
- воспитать у учащихся любовь родному краю через знание ее природы.

УО «Минский государственный туристско-экологический центр детей и молодежи» особое учреждение образования, потому что в одном здании расположены учебные классы, спортивные залы, административные кабинеты, туристическая база и бытовые комнаты.

Мы поставили перед собой задачу изучить расположение кабинетов, помещений центра и размещение в них основных источников потребления воды, нанести их на карт-схему (Приложение 1).

Мы предположили, что в бытовых комнатах, в которых размещены душевые кабины и стиральные машины больше всего потребляется воды. Для уточнения своих предположений мы обратились за помощью к заведующему хозяйством Лапа О.К., который познакомил учащихся с расположением санузлов на всех трех этажах и подвальном помещении МГТЭЦДиМ. Рассказал об особенностях строения водомерного узла МГТЭЦДиМ.

Олег Константинович предоставил данные о потреблении воды за 2022 – 2024 годы, на основании их мы построили график и сравнили расход воды в 2022 год, 2023 год и за 6 месяцев 2024 года.

Таблица 1. Расход воды в учреждении за период с 01.22 по 01.06.2024 годы

№	Месяц	2022год, м.куб.	2023год, м. куб.	2024год, м.куб.
1.	январь	104	100	125
2.	февраль	115	105	100
3.	март	98	84	93
4.	апрель	90	87	84
5.	май	100	117	115
6.	июнь	74	60	79
7.	июль	50	81	
8.	август	85	82	
9.	сентябрь	84	75	

10.	октябрь	69	60	
11.	ноябрь	96	84	
12.	декабрь	85	89	
В среднем за 6 месяцев		96,3	92,2	99,3
В среднем за год		87,5	85,3	

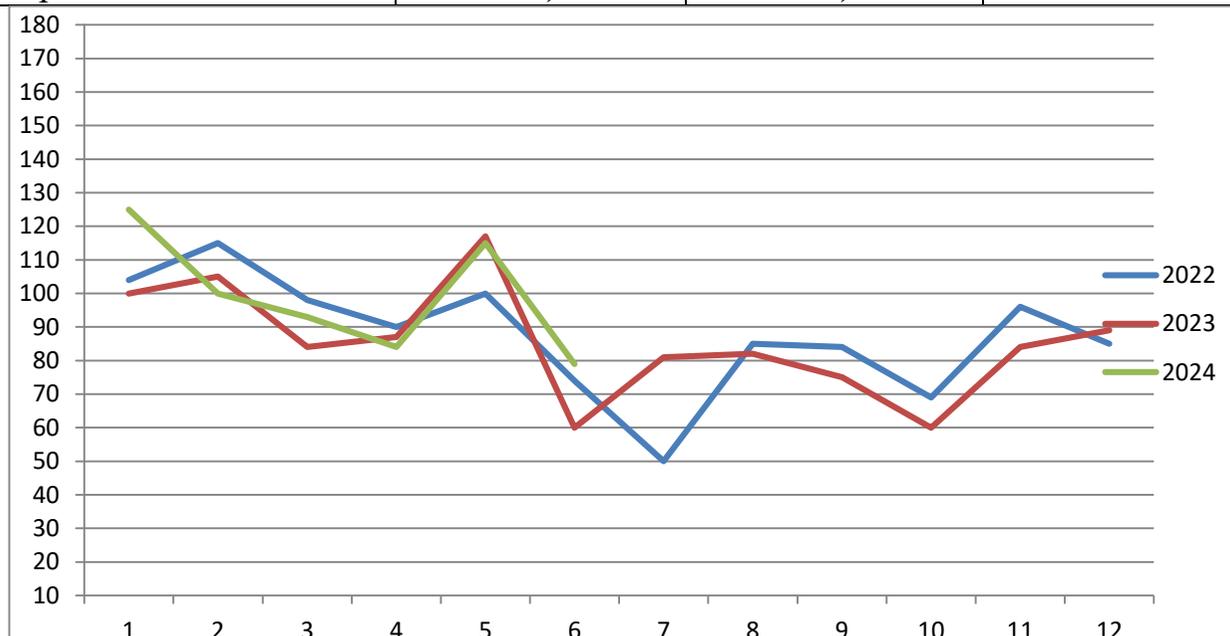


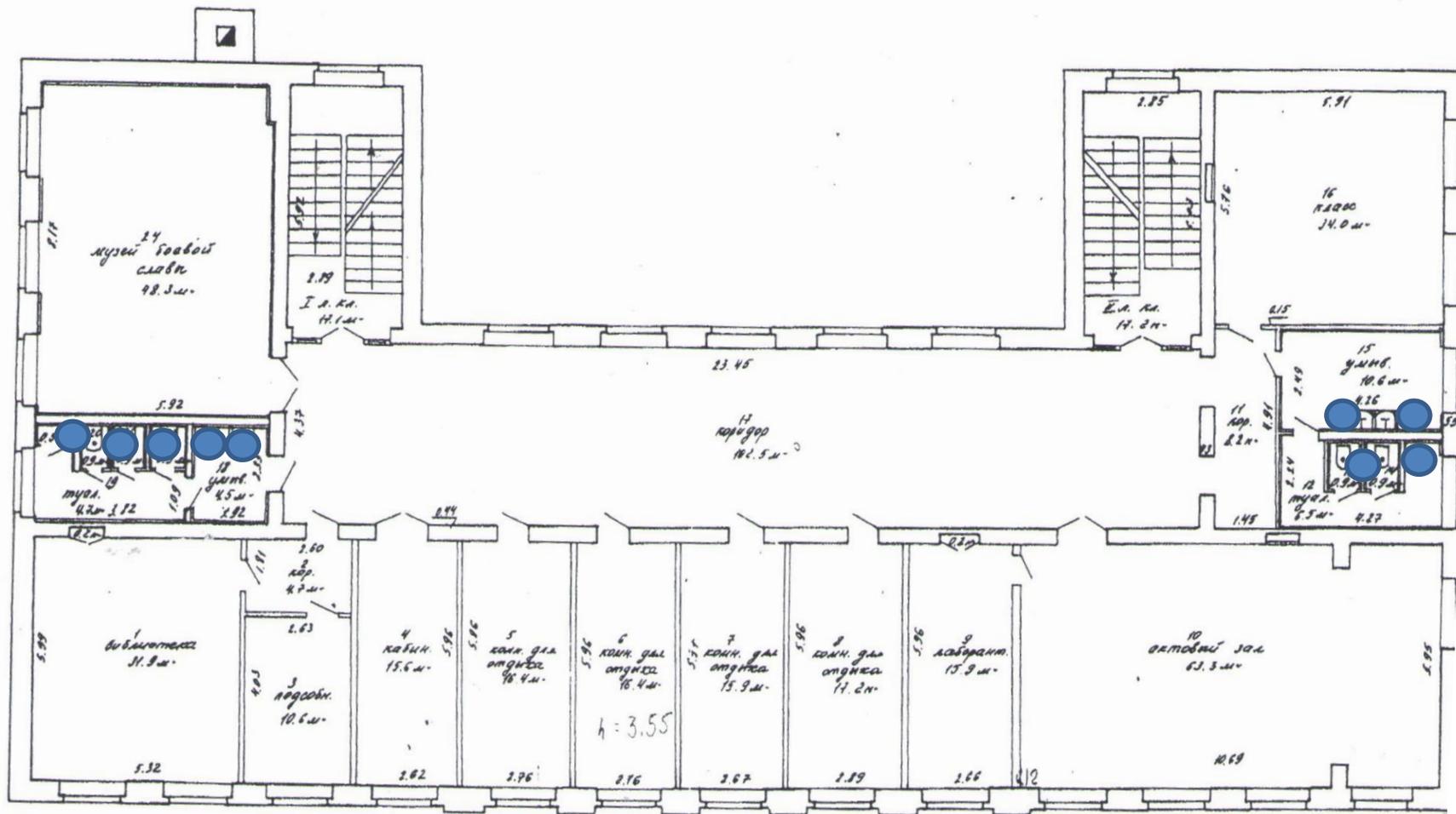
График 2. Графики расхода воды за 2022 – 2024 годы

Как видно из графика расхода воды в МГТЭЦДиМ (далее - центр) максимальный расход в целом за 2022-2024 годы приходится на одни и те же месяцы: январь, февраль, май. Высокий расход воды в зимние месяцы (январь, февраль) связан с заселенностью туристской базы (каникулы, зимние соревнования, сессии), которая расположена на третьем этаже центра. В 2024 году очень большое количество воды было потреблено в январе, что связано с длительным пребыванием группы туристов. Высокий расход в весенние месяцы может быть обусловлен началом работ по озеленению территории центра. Большое количество воды уходит на полив и выращивание растений.

Проанализировав полученные результаты, можно сделать следующий вывод: в течение периода изучения наблюдается неравномерное потребление воды в центре.

Исследования проводились январь-март 2024 года, учащимися объединения по интересам «Экодизайн» под руководством педагога дополнительного образования Лысенко Т.В. и методиста МГТЭЦДиМ Красильниковой Т.М.

Второй этаж

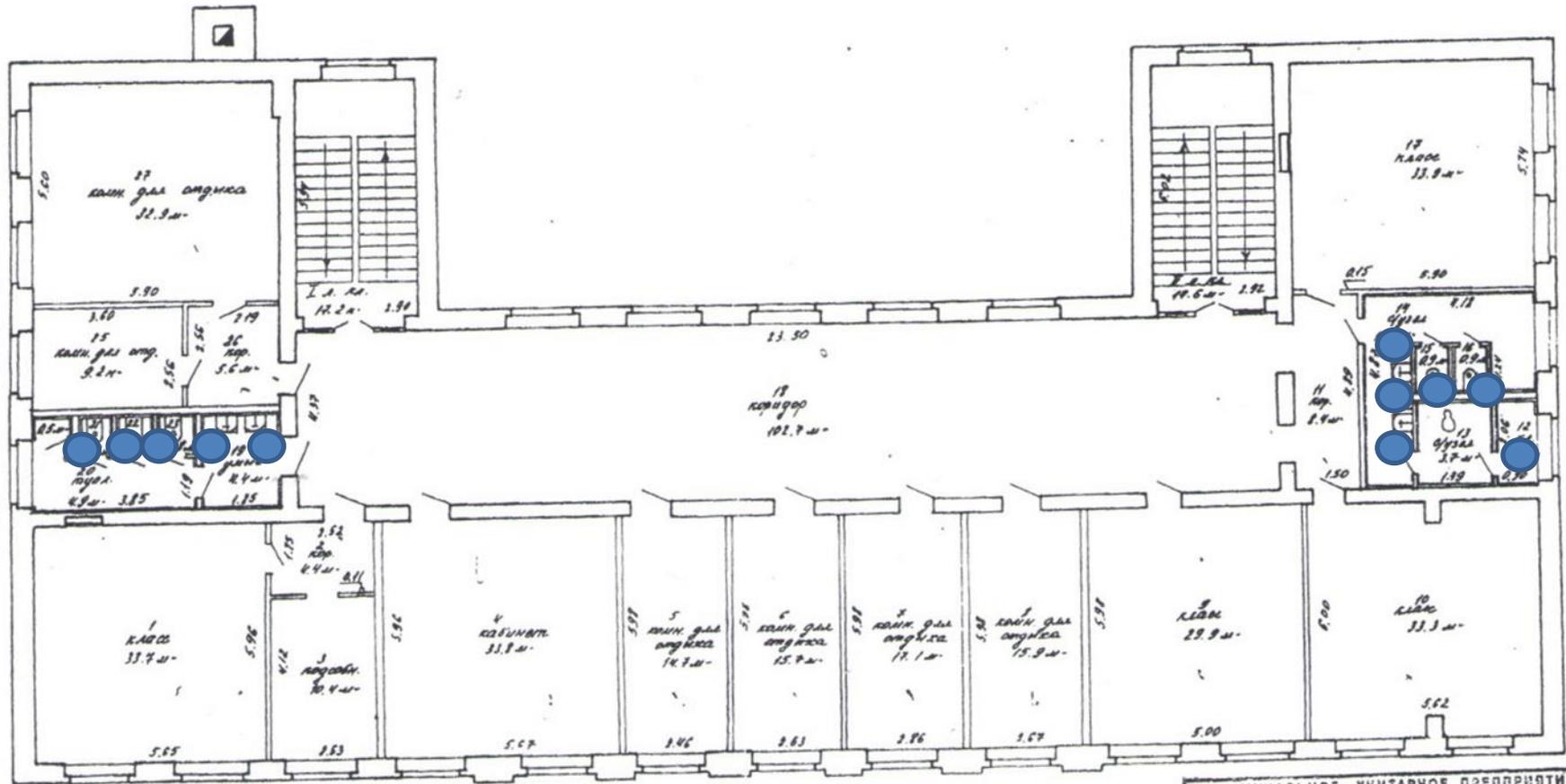


ПЕРЕСОСТАВЛЕНИ

КОМПЬЮТЕРНОЕ УЧЕТНО-КАДАСТРОВОЕ
 УЧЕТНО-КАДАСТРОВОЕ
 УЧЕТНО-КАДАСТРОВОЕ
 ВОРОЖИТОВА
 31

● – санузлы, душевые

Третий этаж



КОММУНАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВЭС" ДЕКАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ

2 2 11 11 11

● – санузлы, душевые

