

Организация единой системы  
водоотведения от существующих  
и перспективных застроек  
южной части г. Видное

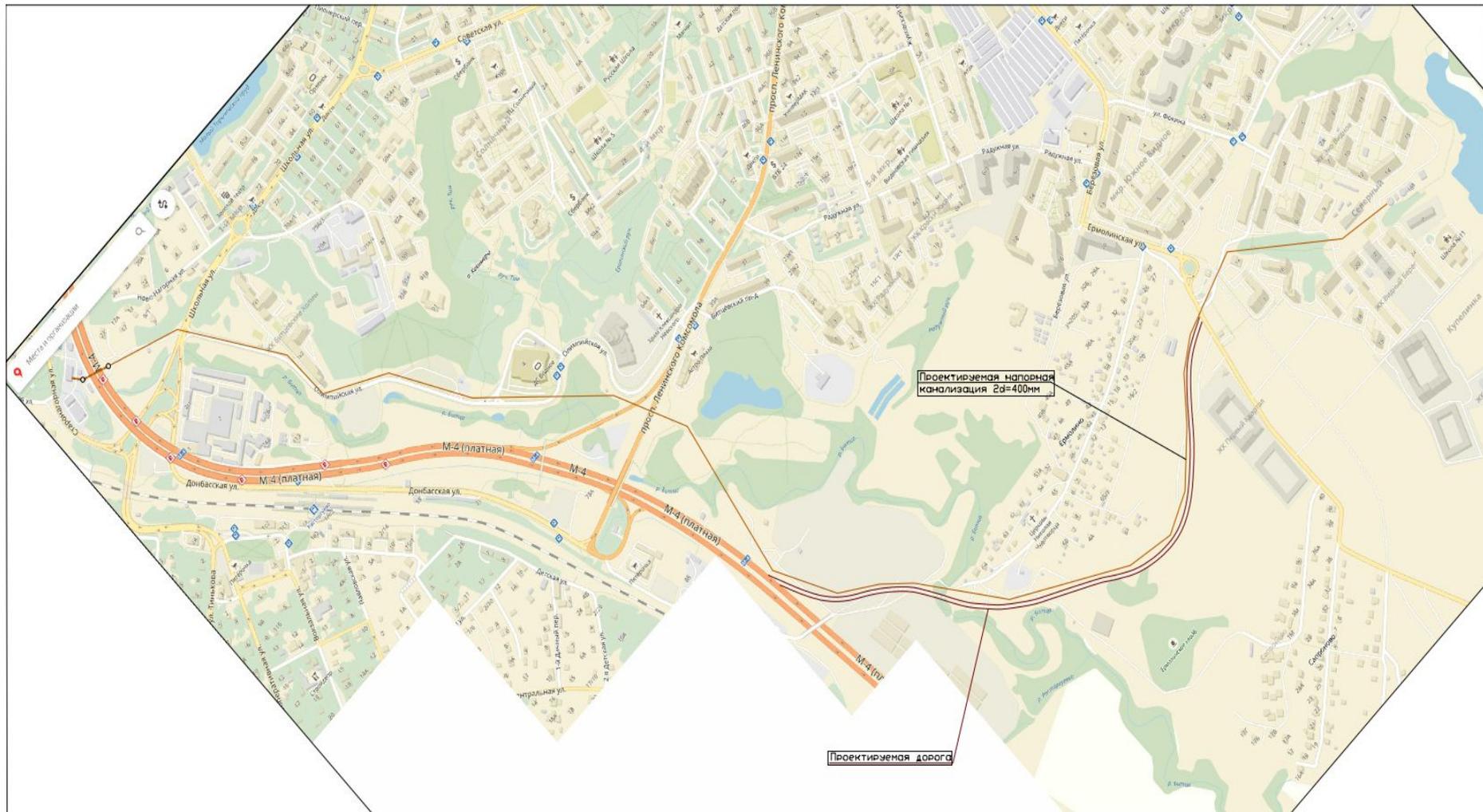
# Цель работы

Определить техническую возможность и комплекс мероприятий, необходимых для проектирования и строительства единой системы водоотведения существующих и перспективных застроек г. Видное

# Этапы работы

1. Проектирование и строительство новой канализационной насосной станции в районе существующих очистных сооружений мкр. Эко-Видное.
2. Определение технических характеристик новых напорных трубопроводов на участке от новой КНС в мкр. Эко-Видное до существующего подводящего коллектора к ГКНС г. Видное
3. Проверка гидравлическим расчетом пропускной способности существующего подводящего коллектора к ГКНС г. Видное с учетом дополнительного объема стоков.
4. Проверка гидравлическим расчетом пропускной способности существующих напорных трубопроводов на участке от ГКНС г. Видное до камеры врезки в систему водоотведения АО «Мосводоканал» с учетом дополнительного объема стоков.

# Предполагаемая трасса прохождения напорных трубопроводов



# Выводы и рекомендации

- Среднесуточный расход стока водоотведения от существующих и перспективных застроек южной части г. Видное составит **7 152 м<sup>3</sup>/сут.**
- В связи со строением рельефа местности, наличием естественных водных преград и сложными геологическим и гидрогеологическими условиями, строительство безнапорной сети хозяйственно-бытовой канализации на участке от расположения перспективных застроек до расположения существующей ГКНС г. Видное невозможно. Для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков по перспективным напорным трубопроводам **необходимо выполнить строительство канализационной насосной станции (КНС)** в районе расположения существующих очистных сооружений.
- Существующие очистные сооружения, после ввода в эксплуатацию КНС, строительства перспективных напорных трубопроводов и проведения работ по реконструкции подводящего безнапорного коллектора, подлежат демонтажу.
- Настоящими предпроектными проработками рекомендовано **строительство 2-х напорных трубопроводов из полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR 17 диаметром 400×22,7мм ГОСТ 18599-2001.**
- Длина трассы перспективного трубопровода составит ориентировочно **4 100 м.**

- В связи с недостаточной пропускной способностью существующего подводящего безнапорного канала  $d=1200\text{мм}$  для пропуска увеличенного, с учетом перспективного стока, расхода, данной работой рекомендуется **выполнить реконструкцию указанного трубопровода на интервале К4 ÷ К1-17 с прокладкой безнапорной стеклопластиковой трубы диаметром  $d=1200\text{мм}$ .**
- Длина трассы реконструируемого коллектора **160,0м.**
- Для отведения дополнительного объема стоков **рекомендуется выполнить санацию коллекторов  $d=800\text{мм}$  и  $d=900\text{мм}$  на интервале от ГКНС г. Видное до точки врезки в сети АО «Мосводоканал» методом протаскивания гибкой пластиковой трубы в существующих трубопроводах.**
- Длина saniруемых участков составит:
- - для трубопровода  $d=800\text{мм}$  – **2 377 м**
- - для трубопровода  $d=800\text{мм}$  – **2 286 м**
- Система канализации АО «Мосводоканал» примет дополнительный объем стоков в рамках достройки Царицынского канала для приема стоков (АИП г. Москвы 2016-2019 гг.) и строительства связки коллектора Царицыно-Видное и канала Бирюлево-Загорье до 2014 г.