



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**



**Государственное бюджетное учреждение  
«Научно-производственное объединение по геологии и использованию недр Республики Татарстан»  
(ГБУ «НПО Геоцентр РТ»)**

## **Судовой природоохранный комплекс «ВОЛГА-М»**

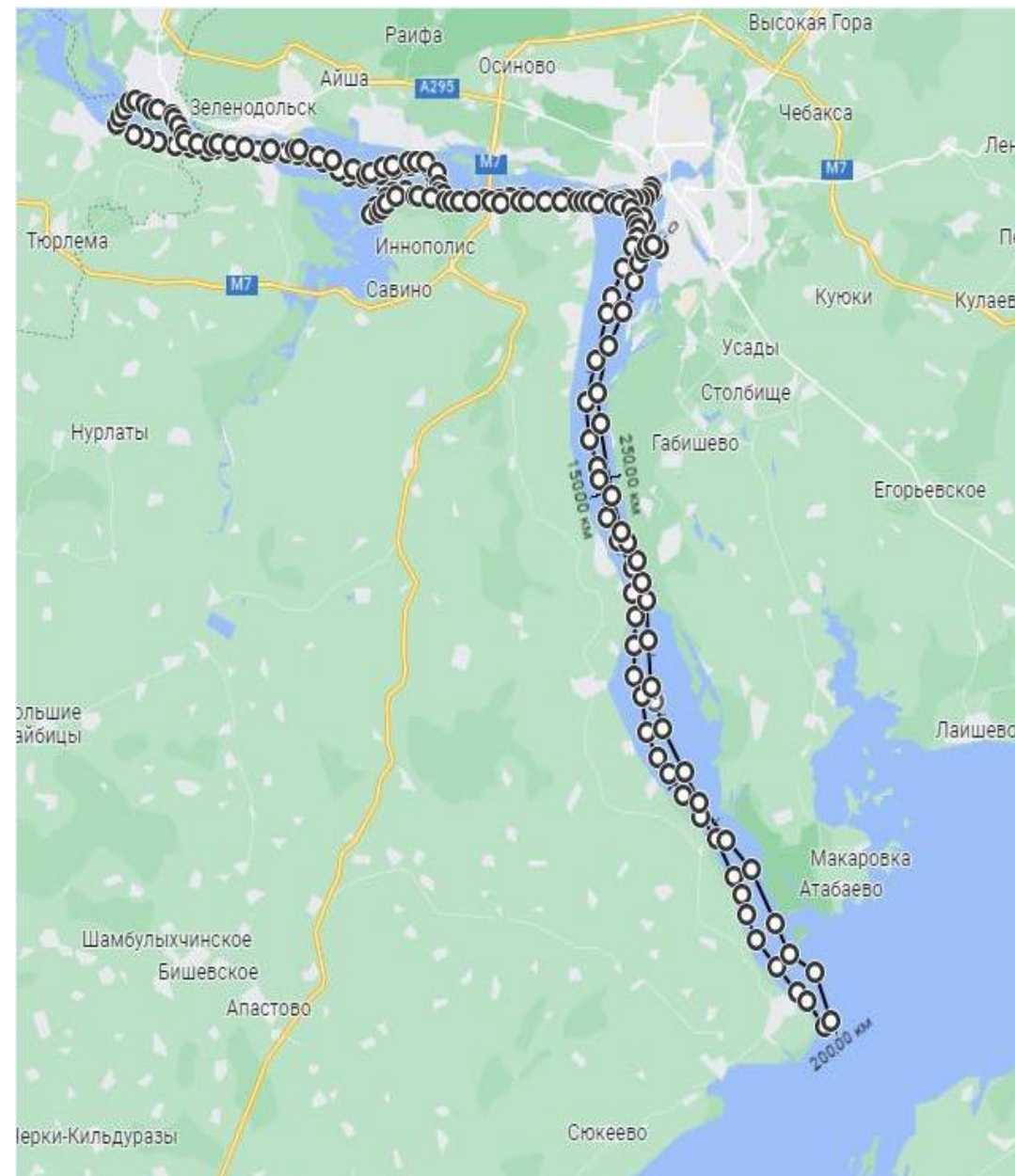
**МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ЭКОЛОГО - АНАЛИТИЧЕСКИМ СУДНОМ «ФЛАМИНГО» С УСТАНОВЛЕННЫМ НА  
БОРТУ СУДОВЫМ ПРИРОДООХРАННЫМ КОМПЛЕКСОМ «ВОЛГА-М»**

**01 сентября 2023 года**

**г. Казань**

# Экспедиционный выход эколого-аналитического судна «Фламинго» по маршруту:

*г.Казань (пристань «Лесная Гавань») – г.Зеленодольск – о.Лопатинский (Республика Марий Эл) – г.Зеленодольск – устье р.Свияги – г.Казани – устье р.Казанка – н.п.Кзыл Байрак – п.г.т.Камское Устье/п.г.т. Куйбышевский Затон – г.Казань (пристань «Лесная Гавань»).*



14-16 июля 2023

# Мониторинг поверхностных вод р. Волга, проводимый в рамках программы наблюдений



Пункт мониторинга	Загрязняющее вещество	июль 2022	июль 2023
		кратность превышения	
р.Волга выше г.Зеленодольск	железо	2,8	1,9
	марганец	16,2	1,9
р.Свияга устье	железо	1,3	-
	марганец	2,9	-
р.Волга 1 км выше водозабора	железо	1,3	-
	марганец	3,8	1,5
р. Казанка устье (Кировская дамба)	БПК <sub>5</sub>	1,3	9,2
	марганец	1,5	-
	нефтепродукты	-	2,6
р.Волга 4,7 км ниже г. Казань	железо	1,2	1,4
	марганец	3,9	1,8
р.Волга с. Кзыл Байрак	железо	2,1	1,4
	марганец	41,1	-

Анализ проб проводился в лаборатории Центрального отдела ГБУ «НПО Геоцентр РТ» **по 17 показателям:** рН, кислород растворимый, ХПК, БПК<sub>5</sub>, аммоний ион, нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, фосфаты, нефтепродукты, фенол, железо, медь, никель, цинк, марганец.

Существенного изменения гидрохимического состояния поверхностной воды не происходит. Превышения по железу, марганцу, сульфатам носят природный характер. Результаты по нефтепродуктам и БПК<sub>5</sub> характерны для зон повышенной антропогенной нагрузки.

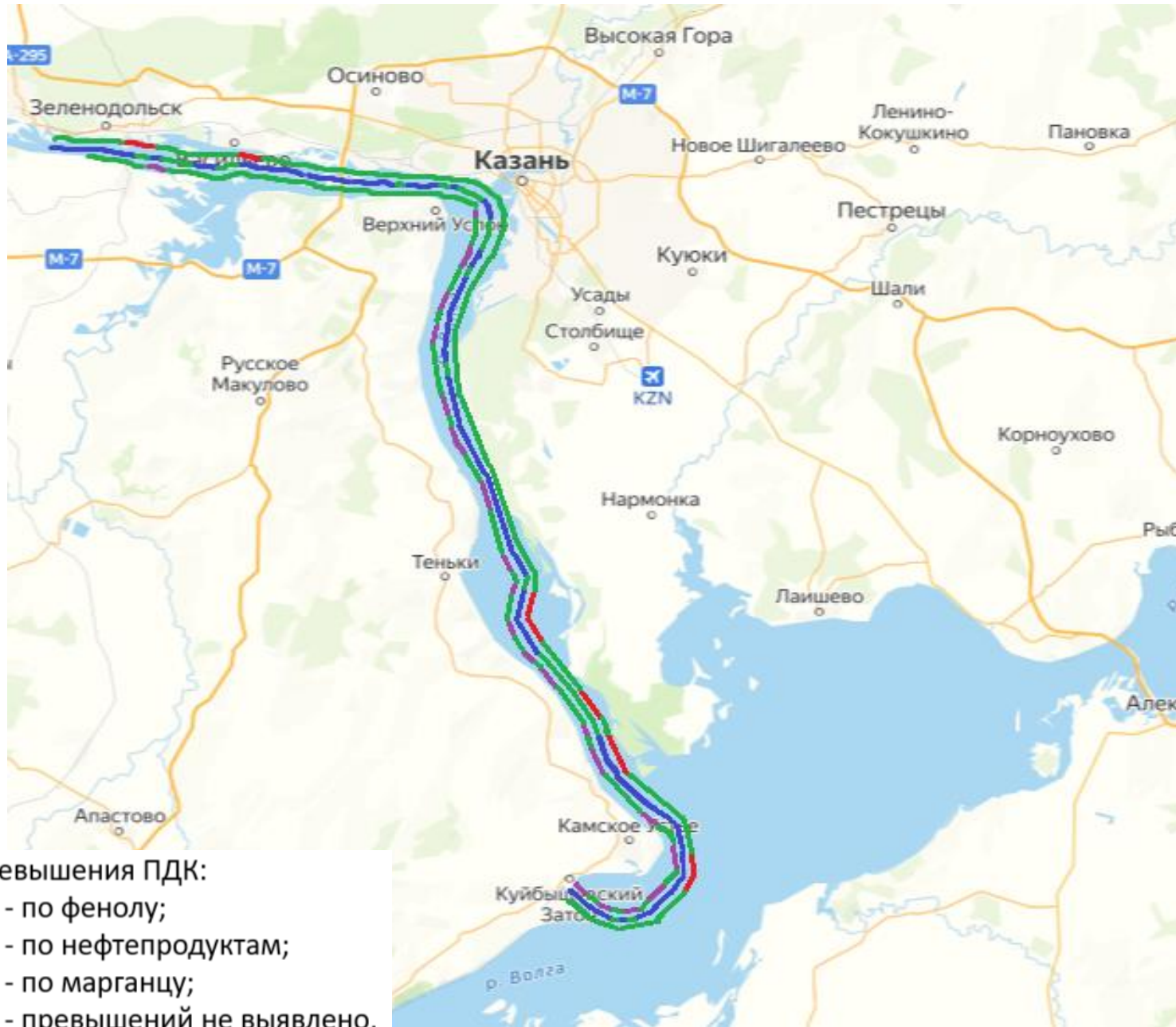
# Контроль превышений загрязняющих веществ в р.Волга выше г.Зеленодольск (трансграничный перенос) и в месте слияния рр.Волга и Кама



Анализ проб проводился с помощью судового природоохранного комплекса эколого-аналитического контроля «Волга-М» по **8 показателям**: нитриты, хлориды, сульфаты, фосфаты, нефтепродукты, фенол, железо, марганец.

**Изменения гидрохимического состояния поверхностных вод р.Волга не происходит.  
На всем протяжении реки прослеживается загрязнение марганцем (фоновое загрязнение).**

## Фиксируемые превышения загрязняющих веществ в р. Волга на протяжении маршрута:



г.Казань (пристань «Лесная Гавань») – г.Зеленодольск – о.Лопатинский (Республика Марий Эл) – г.Зеленодольск – устье р.Свияги – г.Казани – устье р.Казанка – н.п.Кзыл Байрак – п.г.т.Камское Устье/п.г.т. Куйбышевский Затон – г.Казань (пристань «Лесная Гавань»).

По всему течению реки прослеживается загрязнение марганцем, которое носит природный характер (фоновое загрязнение).

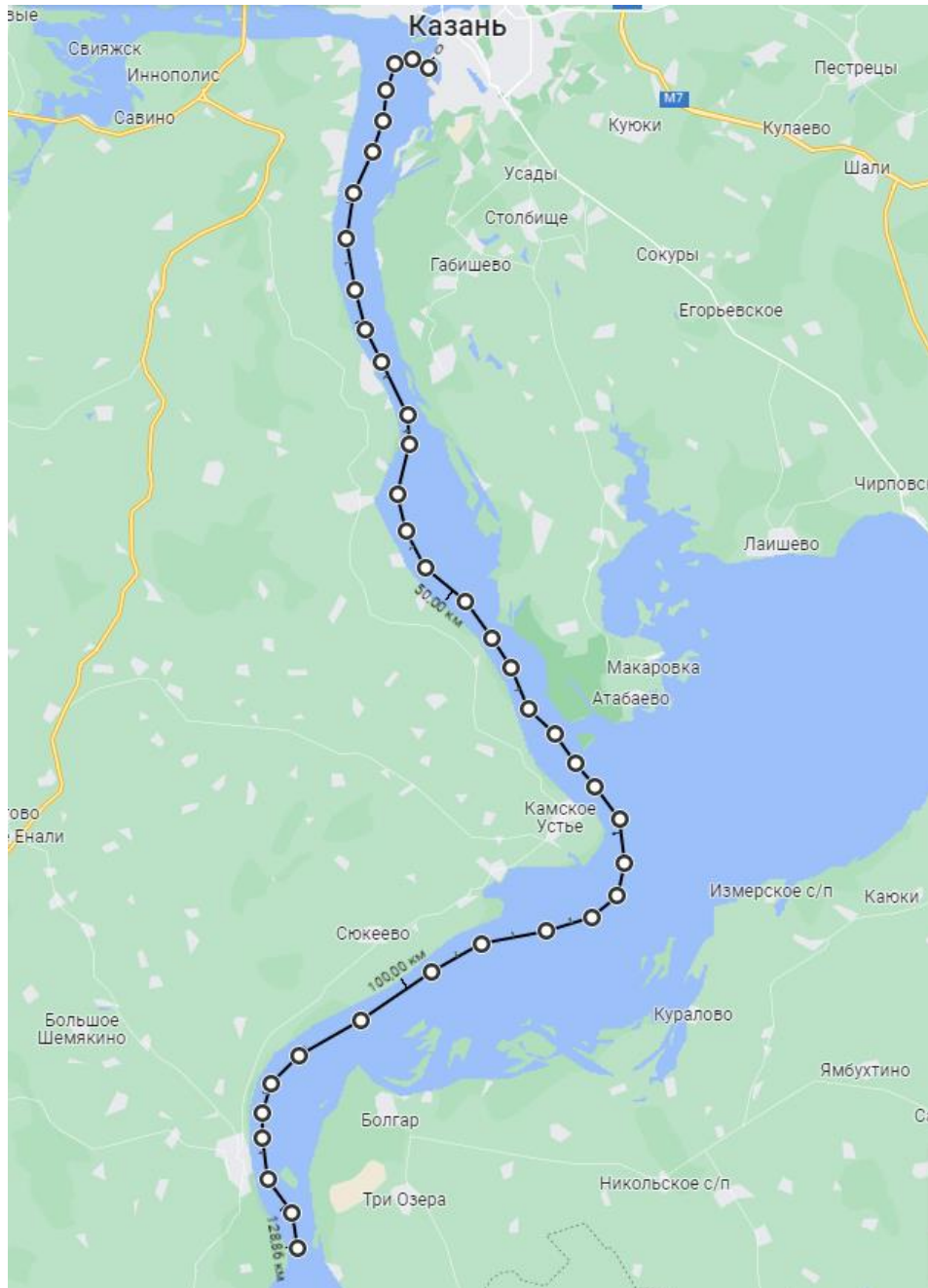
Превышения по фенолу связаны:

- с процессами метаболизма и разложения организмов (в период цветения)
- со сбросом сточных вод.

Причины превышения по нефтепродуктам:

- работа водного транспорта
- сброс сточных вод.

## Планируемый экспедиционный выход



В сентябре планируется экспедиционный выход по маршруту г.Казань (пристань «Лесная Гавань») – н.п.Кзыл Байрак – п.г.т.Камское Устье/п.г.т. Куйбышевский Затон –г. Тетюши - г.Казань (пристань «Лесная Гавань»).

Протяженность маршрута составит 260 км., продолжительность 3 дня

---

**Во время проведения экспедиции планируются следующие работы:**

- отбор проб и анализ в лаборатории ГБУ «НПО Геоцентр РТ» по 17 показателям;
- анализ проб на борту судна по 8 показателям;
- определение гидрофизических параметров воды по 8 показателям.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**