



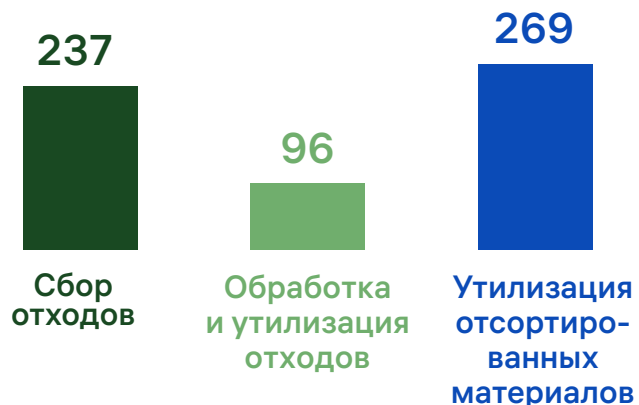
КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



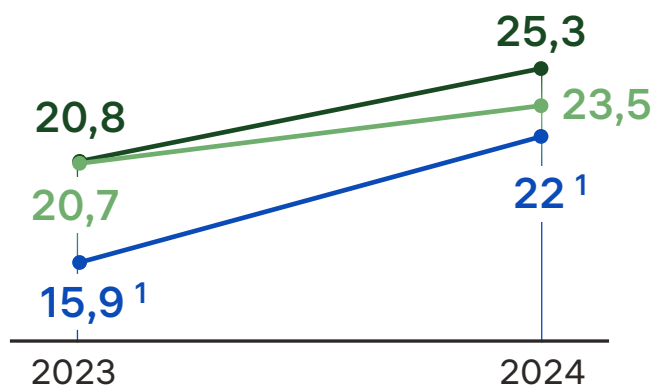
Роль промышленности в обеспечении экологической безопасности

Показатели отрасли

Количество предприятий в 2024 г., ед.

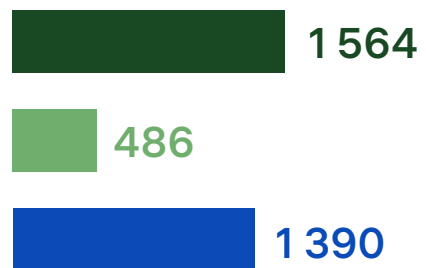


Оборот предприятий, млрд руб.



¹ без учета малых предприятий

Среднесписочная численность работников в 2024 г., чел.

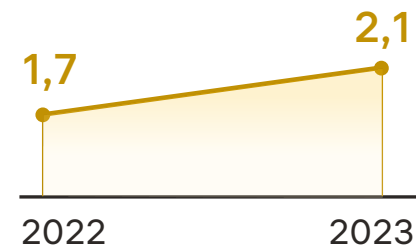


Подготовка кадров

направления подготовки: «Науки о земле», «Техносферная безопасность и природообустройство», «Промышленная экология и биотехнологии»

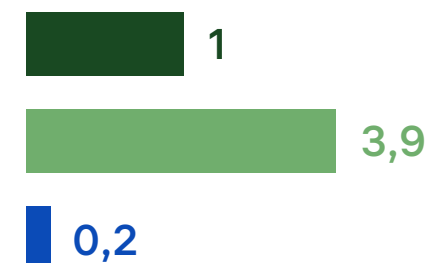


Объем налоговых поступлений в бюджет Санкт-Петербурга, млрд руб.²



² с учетом предприятий, предоставляющих услуги в области ликвидации последствий загрязнений

Инвестиции в основной капитал в 2023 году, млрд руб.



Центр природоохранных инноваций

- » Ликвидация разливов нефтепродуктов
- » Ликвидация накопленного вреда окружающей среде
- » Применение БАС для экологического контроля (надзора)

Экологическая безопасность

Водные объекты

- » Технологии очистки сточных вод и измерения расходов воды
- » Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений и мелиоративных систем
- » Модернизация природоохранного флота

Экологический мониторинг

- » Автоматизация системы ведения мониторинга подземных вод
- » Развитие системы мониторинга атмосферного воздуха
- » Развитие инструментальной базы

- » 3D-модель геологического строения подземного пространства

- » Применение **ИИ** в рамках:
 - реинжиниринга процесса подачи обращений
 - сортировки ТКО
- » Система контроля на контейнерных площадках
- » Система управления заводом

Цифровизация

Обращение с отходами

- » **ТКО:**
 - Новая техника, оборудование для транспортирования
 - Технологии и оборудование по обработке, утилизации, захоронению (например, роботы-сортировщики)
- » **Опасные отходы, в т.ч. медицинские отходы**
- » **Строительные отходы**

Задачи

1. Определение потребностей в технологиях
2. Целевой поиск и привлечение технологий
3. Экспертиза и отбор проектов
4. Проработка проектов: формирование предложений на пилот, оценка эффекта
5. Пилотное тестирование продукта и внедрение

НАПРАВЛЕНИЯ

КОМИТЕТ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Обращение с твердыми коммунальными отходами



5,6 млн чел.

численность населения Санкт-Петербурга

ОБЪЕМ ТКО

2023



1,645 млн т

2024



1,769 млн т



29,4 тыс. мест
накопления ТКО



122,4 тыс. контейнеров
для накопления ТКО

ТРАНСПОРТНАЯ РАБОТА И НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОВ ТКО

60



среднее
ежесуточное
количество,
ед.

max,
ед.

Первое
плечо

339

360

Второе
плечо

63

70

402

430

Объекты обработки ТКО

1
в ЛО



8
в СПб

1 352
тыс. т/год

Объекты захоронения ТКО

4 объекта в ЛО

1 627
тыс. т/год

Переработка ТКО

Обработка отходов на КПО «Волхонка»

Проектные значения

600 тыс. т

Вторичные ресурсы

15%

90 тыс. т

Компост

19,2%

115,2 тыс. т

RDF

19,5%

























116,8 тыс. т

план

рост в 3 раза
к 2028 году

¹ по данным о реализации вторичных ресурсов АО «НЭО» в 2024 году

ФРАКЦИИ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ (ВР)

	2024	2028 Консервативный сценарий	2028 Оптимистичный сценарий
Бумага и картон	 26,6% 3,2 тыс. т	 30,5% 31,3 тыс. т	 50,2 тыс. т
Стекло	 24,4% 3 тыс. т	 19,8% 20,3 тыс. т	 32,5 тыс. т
ПЭТ	 17,2% 2,1 тыс. т	 12,9% 13,3 тыс. т	 21,3 тыс. т
ПВД (пленка)	 11,7% 1,4 тыс. т	 12,1% 12,4 тыс. т	 19,9 тыс. т
Металл	 10,6% 1,3 тыс. т	 12,5% 12,8 тыс. т	 20,6 тыс. т
Тетрапак	 4,6% 0,6 тыс. т	 4,6% 4,7 тыс. т	 7,5 тыс. т
ПНД (флаконы и канистры)	 2,7% 0,3 тыс. т	 3% 3,1 тыс. т	 4,9 тыс. т
Полипропилен	 2,1% 0,3 тыс. т	 2,9% 3 тыс. т	 4,8 тыс. т

Переработка опасных отходов



ФРАКЦИИ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ (ВР) В 2024 ГОДУ

Покрышки



40,7% (287,6 т)

Батарейки
и аккумуляторы
малогобаритные
(от ноутбуков и др.)



10,3% (72,7 т)

Пластик



2,9% (20,2 т)

Лом черного
и цветного
металла
(в т.ч. цоколи
алюминиевые)



1,5% (10,6 т)

Платы



0,8% (5,44 т)

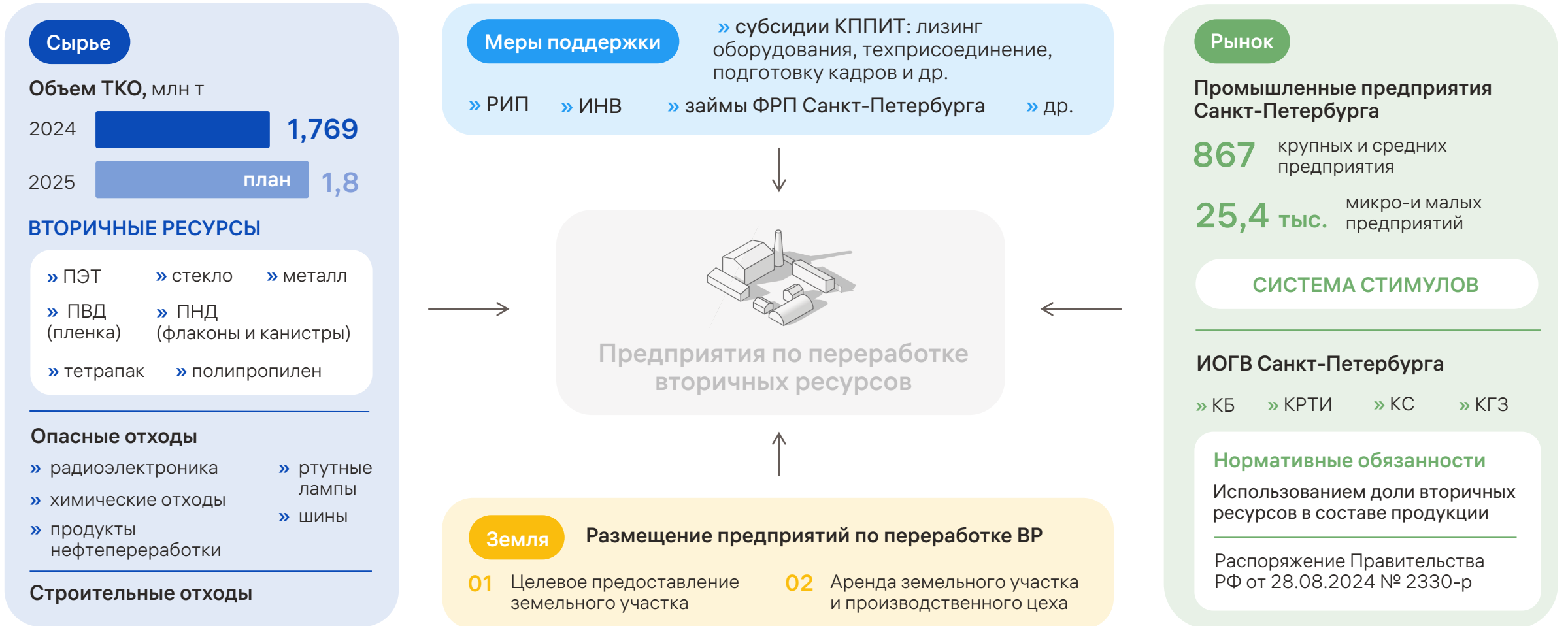
¹ по данным о реализации вторичных ресурсов СПб ГУП «Экострой» в 2024 году

Региональная политика по формированию экономики замкнутого цикла

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

» поддержка ППК «РЭО» » РОП: освобождение от экосбора » при внедрении НДТ: СПИК, инвестиционный налоговый кредит и др. » Займы ФРП

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА



Региональная политика по формированию экономики замкнутого цикла



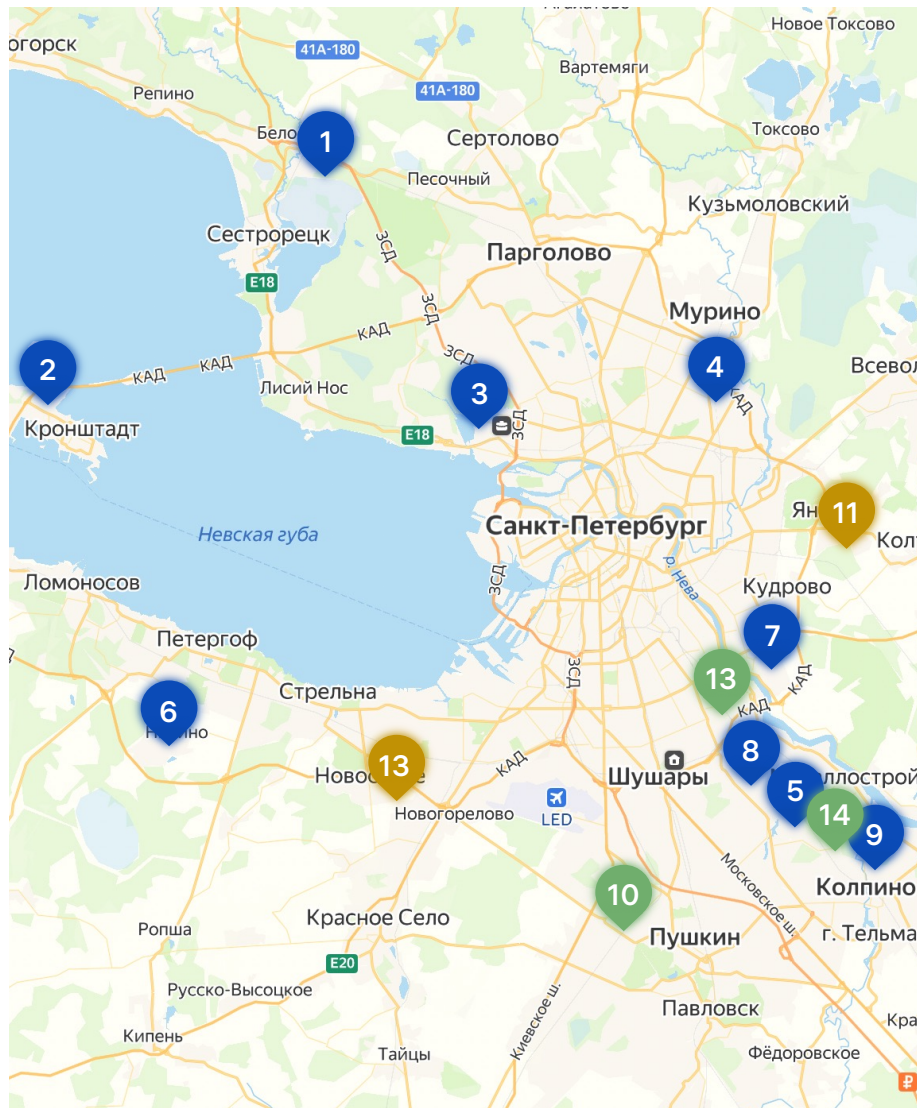
КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ,
ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Комитет по промышленной
политике, инновациям и торговле
Санкт-Петербурга



Создание промышленных парков



КРУПНЫЙ И СРЕДНИЙ бизнес

МАЛЫЙ бизнес

ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

ЗДАНИЕ

59,5 га

- 1 Производственная зона «Белоостров» 2 га
- 2 Кронштадт (ул. Гидростроителей) 0,5 га
- 3 ПЗ «Северо-Западная» 2,5 га
- 4 ПЗ «Ручьи» 4 га
- 5 ПЗ «Рыбацкое» 2 га
- 6 ПЗ «Ломоносовская» 10 га
- 7 ПЗ «Нева» Октябрьская наб., 108 2,5 га
- 8 ПЗ «Купчинская» тер-рия предприятия «Ленсоветовское» 23 га
- 9 Левый берег Ижоры 13 га

Целевое предоставление ЗУ

≈ 38 га

- 10 Завод «МПБО-2» 2 ЗУ свободны 10 га
- 11 ПЗ «Янино» Завод «МПБО-2» 7,7 га
- 12 КПО «Волхонка»
- 13 ПЗ «Обухово-2» «Первый Спецтранс» 5,5 га
- 14 Экотехнопарк «Ижора» «ГСР Энерго» ≈ 15 га

Аренда ЗУ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СОБСТВЕННОСТЬ

ЧАСТНАЯ
СОБСТВЕННОСТЬ

Модернизация природоохранного флота до 2029 года

152 судна

76 судов в программе модернизации

3 млрд руб. на 2025 – 2027 гг.

Средний возраст судов 28 лет → 15 лет

» Повышение экологичности судов
» Снижение эксплуатационных расходов

РАЗРАБОТКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Кол-во в 2024, ед. 2025 всего

Шаланды		73	6	54
Катер		8	1	5
Буксир		5		4
Земмашина		3		2
Землесосно-размывочный комплекс		2		
Иные суда обеспечения		25		

Повышение производительности работ

в 2 раза по дноочистке
в 2 раза по разработке донных грунтов

Сокращение простоя судов при дноочистке на 30% сокращение времени постановки шаланд под земснаряд, формирования каравана шаланд

до 6 дн./мес. до 42 дн./навигация
исключение простоя, связанного с повышением уровня воды

ОЧИСТКА АКВАТОРИИ ОТ МУСОРА И КОШЕНИЕ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Кол-во в 2024, ед. 2025 всего

Катер		6		
Платформа-амфибия		6	2	4
Лодки-косилки		3		

Повышение технологической независимости

использование российских аналогов многофункциональных платформ-амфибий

МОНИТОРИНГ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ НЕФТЕРАЗЛИВОВ

Кол-во в 2024, ед. 2025 всего

Ледокол «Невская застава»		1		1
Нефтесборщик		8		2
Катер типа КС		3	1	2
Станция приема загрязненных вод		1		
Буксир «Ялта»		1		1
Патрульные катера		4		
Специализированный катер типа Фьорд-620		2		
Плавучая база «Форт Риф»		1		
Судно обеспечения экологической безопасности				1

Сокращение времени реагирования

в 2 раза на нефтеразливы

150 мин → 75 мин
за счет увеличения скорости нефтесборщиков

Повышение производительности труда

в 5 раз по приему подсланевых вод

1 м³ → 5 м³ за операцию

в 2 раза по ликвидации нефтеразливов

Увеличение емкостей

1 м³ → 3 м³

01 Переработка ТКО

- » Роботизация и внедрение искусственного интеллекта на этапе сортировки
- » Внедрение оптических технологий сепарации
- » Переработка RDF-топлива
- » Переработка по видам фракций

02 Мониторинг нарушения природоохранного законодательства с помощью БАС

оценка площади несанкционированных свалок и объема отходов

03 Мониторинг воздуха

04 Мониторинг воды

05 Уборка наплавного мусора с помощью БАС

06 Использование искусственного интеллекта для оптимизации логистической цепи

Вопросы

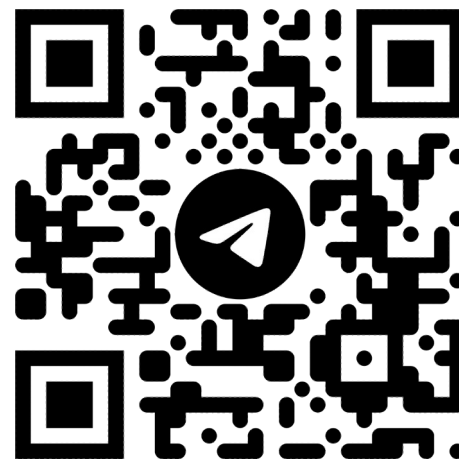
- » Правовая поддержка промышленных предприятий
- » Разработка системы стимулов для промышленных предприятий по вовлечению вторичных ресурсов в качестве сырья

191123, Санкт-Петербург,
ул. Чайковского,
д. 20, лит. В

+ 7 (812) 417-59-02



**КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ**
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



@k_soloveichik