

Über die praktischen Ergebnisse der staatlichen Umweltpolitik in der Region Kaliningrad auf der Grundlage der internationalen Zusammenarbeit

«О практических результатах государственной экологической политики на территории Калининградской области на основе международного сотрудничества»



XI Deutsch-Russische Umwelttage in Kaliningrad

Побережный Сергей Каллистратович,
руководитель (директор)
Службы по экологическому контролю и надзору Калининградской области

Калининград
30 октября 2014 года




X Российско-Германские Дни Экологии в Калининграде
(05-06 сентября 2013 года)





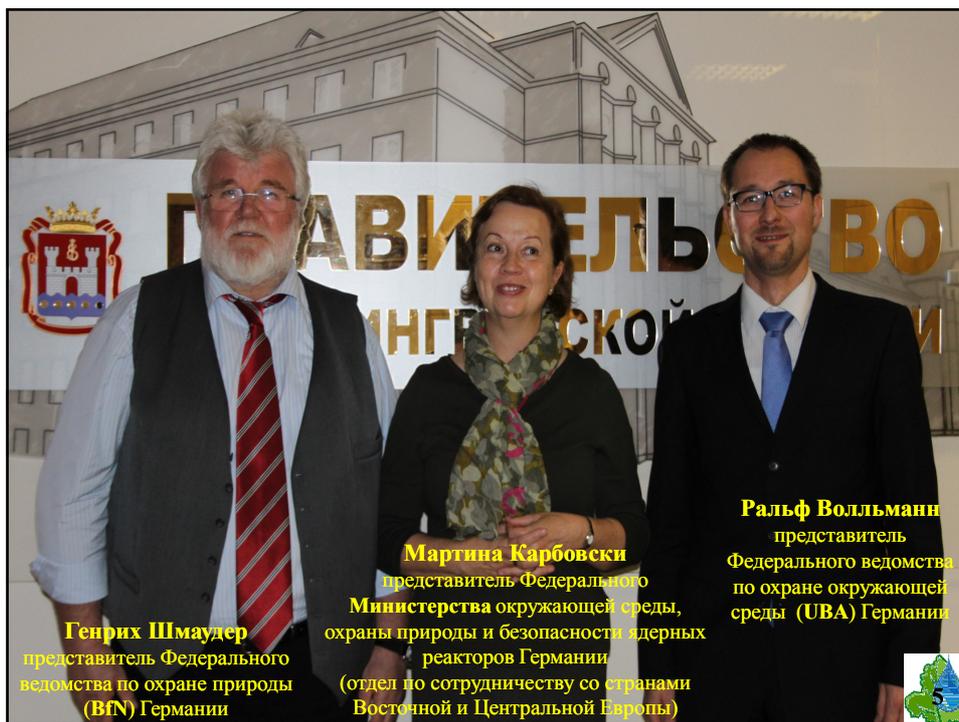


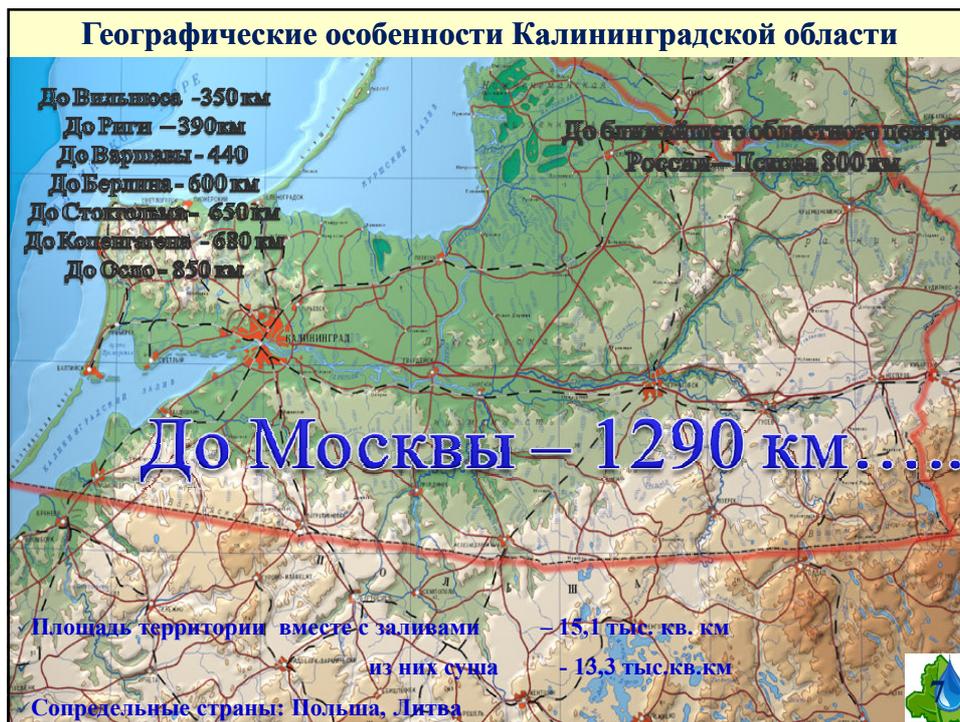


X Российско-Германские Дни экологии в Калининграде
5-6 сентября 2013 г.

10. Deutsch-Russische Umwelttage in Kaliningrad
5. - 6. September 2013







Строительство и реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения Калининградской области



Правительство Калининградской области последовательно решает проблемы водоснабжения и водоотведения.

Строительство и реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения осуществляется в рамках, действующих на территории Калининградской области программ – **Федеральной целевой программы, областной инвестиционной программы, программы приграничного международного сотрудничества «Литва-Польша-Россия» на 2007-2013 годы.**

За период с 2010 года 2013 годы введены в эксплуатацию биологические очистные сооружения в городах:

- **Полесск**, производительностью **1500** куб. метров в сутки;
- **Балтийск**, производительностью **10 500** куб. метров в сутки (по финской технологии);
- **Краснознаменск**, производительностью **1400** куб. метров в сутки, реконструируемые в 2011 году в рамках **Федеральной целевой программы развития Калининградской области** и программы **международного сотрудничества ЕС и России (ТАСИС)**;
- **Гусев**, производительностью **10 800** куб. метров в сутки (по проекту Республики Словения);
- **Правдинск**, производительностью **1500** куб. метров в сутки (по финской технологии);
- **поселок Коса Балтийского городского округа**, производительностью **500** куб. метров в сутки;

Ввод в эксплуатацию указанных очистных сооружений обеспечил **снижение сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты на 22%.**



«Строительство канализационных очистных сооружений в городе Балтийск и поселке городского типа Озерки Гвардейского района Калининградской области»

В 2012 году введены в эксплуатацию очистные сооружения в **городе Балтийске** и закончено строительство очистных сооружений в **посёлке Озерки Гвардейского района** Калининградской области. Российский вклад на реализацию второго подпроекта составил **10,18 млн. евро.**



Установка по очистке сточных вод методом почвенной фильтрации в социальной деревне Салем

Реализация первого в России немецкого пилотного проекта по строительству очистных сооружений растительного типа на основе метода почвенной фильтрации на малых территориях Калининградской области

Такие очистные сооружения построены и работают в пос. Илюшино Нестеровского района производительностью 75 м3/сут. и в детско-юношеской деревне Салем Зеленоградского района.

Данные сооружения зарекомендовали себя низким потреблением электроэнергии и низкими эксплуатационными затратами.

Naturnahe Kläranlagen für kommunale Abwasserreinigung – Erfahrungen in Planung, Ausführung und Betrieb aus Deutschland

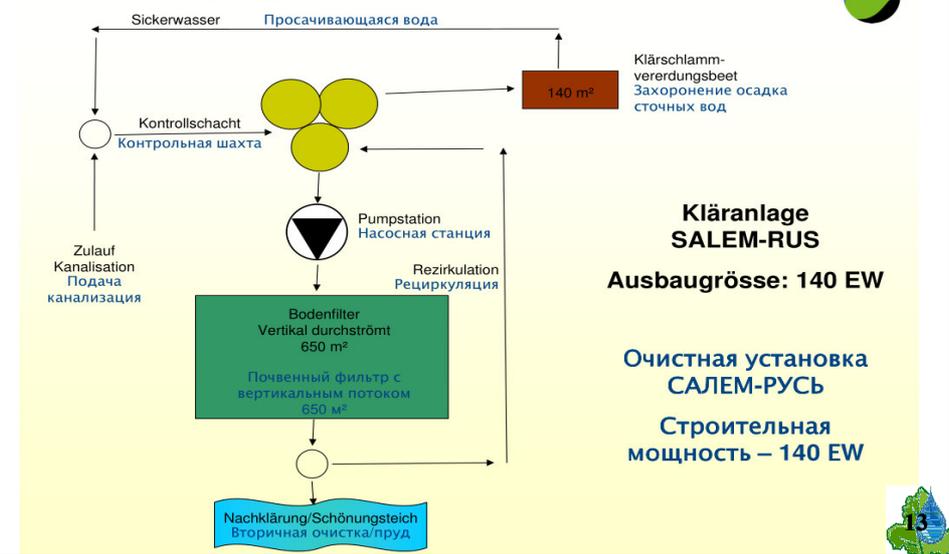
Beispiel Bodenfilterkläranlage mit Abwasserrezirkulation für das Kinder- und Jugenddorf SALEM bei Kaliningrad

Экологические очистные сооружения для очистки коммунальных сточных вод – опыт планирования, реализации и эксплуатации из Германии

Пример очистного сооружения на основе метода почвенной фильтрации с рециркуляцией сточных вод для детско-юношеской деревни САЛЕМ в Калининградской области




Немецко-калининградское сотрудничество в этой сфере продолжается. Создана совместная рабочая группа. 28 октября 2014 года состоялась рабочая встреча представителя Федерального ведомства по охране окружающей среды (UBA) Германии **Ральфа Вольманна** и представителей рабочей группы с российской стороны, на которой обсуждены дальнейшие пути реализации 2-й фазы проекта «Очистка сточных вод в почвенных фильтрах в Калининградской области»



О ходе реализации международного экологического проекта ЕС «Программа реконструкции сетей и сооружений водоотведения в малых городах Калининградской области» по реконструкции объединенных канализационно-водопроводных очистных сооружений курортной группы городов Зеленоградск, Светлогорск и Пионерский (ОАО «ОКОС»)





Параметры	Ед. измерения	Требования ХЕЛКОМ	Требования Тендера	Факт. показатели на апрель-июнь 2014 года	Факт. показатели за июль 2014 года
БПК ₅	мг/дм ³	10	< 10	4,9	4,5
Взвешенные вещества	мг/дм ³	15	< 15	5,3	5,2
Азот общий	мг/дм ³	15	< 15	13,5	12,0
Фосфор общий	мг/дм ³	0,5	< 0,5	0,5	0,075

Уникальные очистные сооружения города Советска

КОС производительностью 25000 куб. метров в сутки сданы в эксплуатацию в феврале 2014 года, аналогичных которым в России пока нет.



Строительство очистных сооружений началось в 2011 году



Установлено немецкое технологическое оборудование



Строительство осуществлялось за счет средств федерального, областного и местного бюджетов, общая стоимость 1 млрд. руб. В схему очистки сточных вод включена доочистка на мембранных фильтрах. Мембранные технологии позволяют обеспечить вдвое большую концентрацию ила, образуется меньше количество избыточного ила, в результате чего уменьшается объем аэротенка.

При использовании мембранных технологий все загрязнения (в том числе бактерии и вирусы) задерживаются и не нуждаются в дополнительном обеззараживании, в очищенных водах остаются только следы растворенных веществ, достигается высокая степень очистки, что очень важно, т.к. сброс очищенных сточных вод осуществляется в трансграничную реку Неман.



В настоящее время выполняются пуско-наладочные работы на построенных новых очистных сооружениях контейнерного типа в городах:

- **Багратионовске** производительностью **3000** куб. метров в сутки (возможен переход на отечественные реагенты);
- **Гурьевске** производительностью **5000** куб. метров в сутки (окончательный ввод в эксплуатацию: декабрь 2014-февраль 2015 года;
- в посёлке **Озерки** производительностью **500** куб. метров в сутки.

К концу 2014 года планируется сдача в эксплуатацию очистных сооружений в городе **Светлый** производительностью **9000** м³/сутки (строительство начато в мае 2012 года; сменён подрядчик; готовность более 80%).

В городе **Черняховске** 15.12.12 г. началось строительство общегородских очистных сооружений стоимостью **739 млн. руб.** и производительностью **25000** м³/сутки (с 24.7.14 г. строительство перешло к новой калининградской компании; завершение объекта – не позднее 1-го квартала 2015 года).

В рамках программы приграничного сотрудничества «Литва-Польша-Россия» на 2007-2013 годы заключены контракты на строительство КОС в городах:

- **Славске** производительностью **1000** м³/сутки (начало строительства - сентябрь 2013 года; готовность объекта 92%; ввод в эксплуатацию – декабрь 2014 года);
- **Мамоново** производительностью **4320** м³/сутки (начало строительства - сентябрь 2013 года; окончание строительства – декабрь 2014 года; в 2015 году – пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию);
- **Неман** производительностью **5000** м³/сутки объявлен конкурс и будут проведены торги.

Предусмотрено строительство очистных сооружений до **2018 года** в городе **Гвардейске**, посёлке **Васильково** Гурьевского района, **Янтарном** городском округе, посёлке **Рыбачий** Зеленоградского района, посёлке **Храброво** (в т.ч. по очистке сточных вод, поступающих с промышленных площадок).



Завершение строительства очистных сооружений в городе Калининграде



Завершены гидравлические испытания
вторичных отстойников

Вторичные отстойники диаметром 54 м
предназначены для отделения активного
ила от биологически очищенных сточных
вод, выходящих из аэротенков

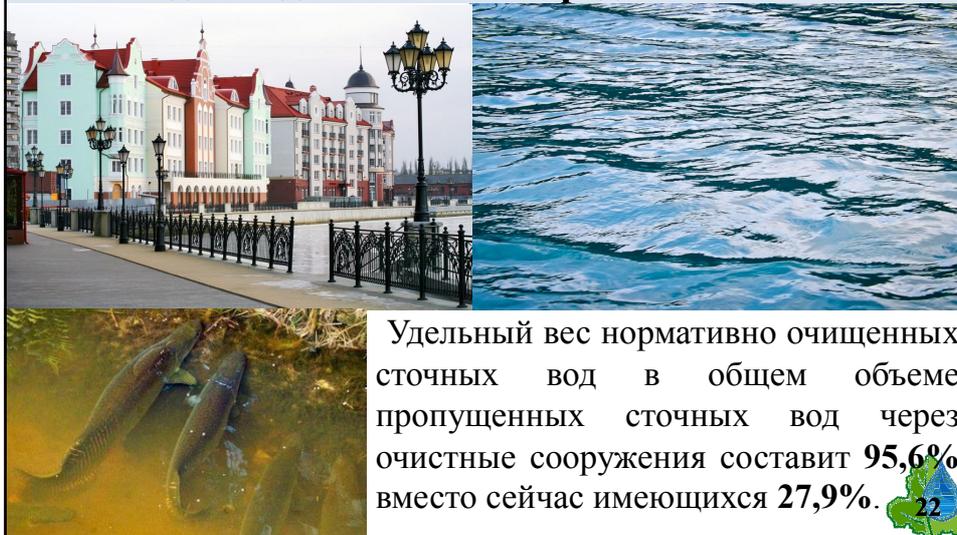
Стоимость проекта – 1,364 млрд. руб. Производительность – 150 000 м³/сутки.

Установлено оборудование – 93%. Выполнено работ – 87%.

Предусмотрено завершение строительства 10 сентября 2015 года.



Итоговые результаты по реализации проектов по строительству и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения Калининградской области



Удельный вес нормативно очищенных
сточных вод в общем объеме
пропущенных сточных вод через
очистные сооружения составит 95,6%
вместо сейчас имеющих 27,9%.





Рейтинг экологического развития городов России — 2013

ЦЕЛЬ РЕЙТИНГА

- Стимулирование экологически ориентированного развития городов, прозрачности и подотчетности природоохранной деятельности

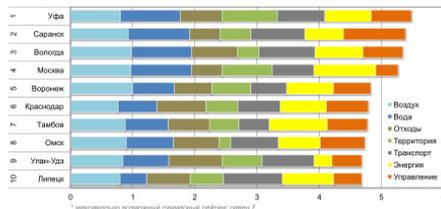
ПРИНЦИПЫ РЕЙТИНГА

- Ориентация на экологически целесообразное развитие городов
- Компенсация различий в масштабах и особенностях экономики и структуры городов за счет максимального использования удельных показателей
- Ориентация на количественные статистические показатели, доступные для большинства городов, участвующих в рейтинге
- Проверка и контроль качества данных, стимулирование наиболее полного предоставления информации

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЙТИНГА

- Расширен состав используемых показателей
- Уточнены определения показателей
- В рейтинг включены Севастополь, города Крыма

ЛИДЕРЫ РЕЙТИНГА 2013



КАТЕГОРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ РЕЙТИНГА

- Воздушная среда**
 - Выбросы стационарных источников на душу населения
 - Выбросы транспорта на душу населения
 - Уровень загрязнения атмосферы по типичным загрязняющим веществам (NO_x, NO, SO₂, PM10)
 - Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) по приоритетным для города загрязняющим веществам
- Обращение с отходами**
 - Образование отходов потребления на душу населения
 - Доля вторичного использования отходов потребления
 - Доля отходов потребления, обезвреживаемых или размещаемых на санкционированных объектах
- Транспорт**
 - Доступность общественного транспорта
 - Доля жителей, регулярно пользующихся общественным транспортом
 - Доля более экологичного транспорта
 - Среднее время, затрачиваемое для поездок на работу
- Энергопотребление**
 - Потребление электроэнергии в жилом секторе на душу населения
 - Доля возобновляемой и низкоуглеродной энергии в энергообеспечении города
 - Доля потерь тепловой энергии в системах коммунального теплоснабжения
 - Проведение оценки выбросов парниковых газов (балл)
- Использование территорий**
 - Доля природных и искусственных рекреационных территорий
 - Доля промышленных и не используемых городских территорий
- Управление воздействием на окружающую среду**
 - Доля расходов на охрану окружающей среды в бюджете города
 - Доля предприятий, систематически превышающих установленные разрешения на выбросы в атмосферу
 - Охват предприятий проверками регионального экологического надзора
 - Наличие стратегических документов и целей в области охраны окружающей среды, энергоэффективности (баллы)
 - Наличие консультативных органов и отчетности по вопросам охраны окружающей среды (баллы)

Методология рейтинга разработана по заказу Минприроды России к ЕУ с учетом рекомендаций ОЭСР и мировых аналогов. Рейтинг подготовлен Министерством природных ресурсов и экологии.

25

Рейтинг экологического развития городов России — 2013

ИТОГОВЫЙ РЕЙТИНГ

1	Уфа	31	Южно-Сахалинск	61	Сыктывкар
2	Саранск	32	Чебоксары	62	Биробиджан
3	Вологда	33	Кострома	63	Выборг
4	Москва	34	Ханты-Мансийск	64	Владивосток
5	Воронеж	35	Пенза	65	Благовещенск
6	Краснодар	36	Рязань	66	Екатеринбург
7	Тамбов	37	Саратов	67	Магас
8	Омск	38	Николай Новгород	68	Архангельск
9	Улан-Удэ	39	Иваново	69	Ульяновск
10	Липецк	40	Анадырь	70	Нарьян-Мар
11	Чита	41	Мурманск	71	Нальчик
12	Владимир	42	Смоленск	72	Калуга
13	Курск	43	Брянск	73	Петровпавловск-Камчатский
14	Череповец	44	Хабаровск	74	Алексин
15	Санкт-Петербург	45	Владивосток	75	Калининград
16	Казань	46	Великий Новгород	76	Орел
17	Ижевск	47	Волгоград	77	Грозный
18	Челябинск	48	Майкоп	78	Курган
19	Пермь	49	Тула	79	Иркутск
20	Ярославль	50	Новосибирск	80	Горно-Алтайск
21	Якутск	51	Раменское	81	Тверь
22	Йошкар-Ола	52	Абакан	82	Петрозаводск
23	Екатеринбург	53	Салехард	83	Астрахань
24	Киров	54	Тюмень	84	Кызыл
25	Томск	55	Псков	85	Махачкала
26	Самара	56	Оренбург	86	Барнаул
27	Севастополь	57	Ставрополь	87	Магадан
28	Кемерово	58	Симферополь	88	Биробиджан
29	Красноярск	59	Керчь	89	Курган
30	Элиста	60	Ростов-на-Дону	90	Кызыл

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Развитие методики рейтинга позволило городам, активно работающим над улучшением качества городской среды и природоохранного управления, занять более высокие места
- По-прежнему позиции многих городов ниже, чем могли бы быть, из-за предоставления недостаточно полных или некорректных данных. Результаты некоторых городов хуже прошлогодних именно из-за этого.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПО КАТЕГОРИЯМ РЕЙТИНГА

Воздушная среда	Водопотребление и качество воды	Обращение с отходами	Использование территорий	Транспорт	Энергопотребление	Управление воздействием на окружающую среду
ЛУЧШИЕ ПО КАТЕГОРИЯМ						
Воронеж	Йошкар-Ола	Брянск	Севастополь	Кемерово	Москва	Саранск
Вологда	Саранск	Астрахань	Уфа	Челябинск	Пермь	Йошкар-Ола
Москва	Благовещенск	Улан-Удэ	Мурманск	Липецк	Майкоп	Омск
Севастополь	Нарьян-Мар	Красноярск	Владивосток	Киров	Тамбов	Томск
Санкт-Петербург	Москва	Курск	Москва	Вологда	Симферополь	Иркутск
Симферополь	Вологда	Краснодар	Череповец	Кострома	Липецк	Краснодар
Пенза	Уфа	Киров	Пермь	Иваново	Ульяновск	Иркутск
Архангельск	Раменское	Вологда	Владимир	Ставрополь	Орел	Тамбов
Керчь	Пенза	Ярославль	Екатеринбург	Саранск	Рязань	Уфа
Пермь	Казань	Магас	Екатеринбург	Хабаровск	Вологда	Вологда
ХУДШИЕ ПО КАТЕГОРИЯМ						
Киров	Петровпавловск-Камчатский	Барнаул	Благовещенск	Ростов-на-Дону	Калуга	Барнаул
Барнаул	Астрахань	Майкоп	Майкоп	Ульяновск	Астрахань	Чебоксары
Алексин	Калининград	Алексин	Иркутск	Калининград	Владивосток	Орел
Кызыл	Грозный	Благовещенск	Ростов-на-Дону	Курган	Вологда	Мурманск
Магас	Кызыл	Биробиджан	Петровпавловск-Камчатский	Петрозаводск	Якутск	Петрозаводск
НЕ ПРЕДОСТАВИЛИ ДОСТАТОЧНО ДАННЫХ ПО КАТЕГОРИЯМ						
Магадан	Иркутск	Абакан	Кызыл	Астрахань	Барнаул	Алексин
	Махачкала	Армавир	Магадан	Барнаул	Брянск	Астрахань
	Магадан	Владивосток	Махачкала	Благовещенск	Горно-Алтайск	Магадан
		Горно-Алтайск	Петрозаводск	Калуга	Махачкала	Магадан
		Грозный	Салехард	Кызыл	Тверь	Махачкала
		Екатеринбург	Иркутск	Кызыл	Магадан	Махачкала
		Керчь	Курган	Кызыл	Махачкала	Хабаровск
		Кызыл	Майкоп	Нальчик	Орел	
		Нарьян-Мар	Оренбург	Пермь		
		Раменское	Симферополь	Ставрополь		
		Тверь				

26

Итоги реализации грантового проекта (с декабря 2011 года) Европейского Союза - «Энергоэффективные решения и возобновляемые источники энергии в Калининградской области» (RENSOL) на примере **территориального управления Луговского района Гурьевского городского округа**



22 мая 2014 года в пос. Луговое Гурьевского городского округа состоялось **открытие парка солнечных панелей.**

На крыше здания администрации территориального управления, в котором также располагаются такие социально значимые объекты как дом культуры, дом творчества и совет ветеранов, установлены **10 светодиодных светильников по 120 Вт, запитанных от 20 солнечных кремниевых панелей по 250 Вт каждая, и 8 аккумуляторов (250 А/час), система оборудована инвертором мощностью 5 кВт.**

Также **10 светодиодных светильников установлены на здании детского сада в поселке.** Система освещения очень проста в эксплуатации и не требует вмешательства человека, так как оснащена «умной системой освещения» финской компании C2 SmartLight и является полностью автоматизированной.

Подрядчиком на выполнение данных работ по результатам международного конкурса была выбрана финская компания “Kaukomarkkinat” Oy, а все монтажные работы произведены калининградской компанией АЭС-ЦЕНТР.



**О государственной программе Калининградской области «Окружающая среда»
на 2014 - 2020 годы**

Постановление Правительства Калининградской области
от 24 января 2014 года № 24

Цель - повышение эффективного природопользования на основе многоцелевого и рационального использования природных ресурсов при условии сохранения благоприятной экологической обстановки в Калининградской области

Задача - обеспечение охраны окружающей среды:

- защита побережья Балтийского моря, Калининградского и Куршского заливов в пределах Калининградской области;

- развитие водохозяйственного комплекса области;

- развитие лесного хозяйства Калининградской области;

- ликвидация накопленного экологического ущерба.

Сфера реализации: водные ресурсы, лесное хозяйство, атмосферный воздух, ООПТ, животный мир, недропользование, экологический контроль, ликвидация накопленного экологического ущерба (рекультивация коро- и золоотвалов «Дарита» и городского полигона ТБО в пос. им. А.Космодемьянского).

Ожидаемые результаты реализации программы:

1) увеличение продолжительности жизни в Калининградской области в **1,1 раза**;

2) увеличение численности населения, проживающего на защищенной в результате проведения противопаводковых мероприятий территории в **2,4 раза**;

3) уменьшение объема лесонарушений, совершенных в лесном фонде Калининградской области, в **2 раза**.

4) уменьшение площади земель лесного фонда, не покрытых лесом **на 4%** (составит 158,7 тыс. га);

5) уменьшение числа экологических правонарушений в **2 раза**;

6) увеличение площади земель Калининградской области из числа земель, нарушенных в результате прошлой хозяйственной деятельности **не менее чем на 49,37 га** (в т.ч.: полигон ТБО – 13,83 га; золоотвал «Дарита» – 17,94 га; короотвал «Дарита» (частный инвестор) – 17,6 га).

Общий объем финансирования Государственной программы составляет – **2,145 млрд. руб.**, в т.ч.: федеральный бюджет – **198,7 млн. руб.**; областной бюджет – **1,9 млрд. руб.**; местные бюджеты – **47,2 млн. руб.**



17 мая 2013 года

Правительство России объявило о разработке **Федеральной целевой программы по ликвидации накопленного экологического ущерба** (129 млрд. руб.)



«Экология и инновации - вещи абсолютно взаимосвязанные в современном мире и заниматься ими должны как государство, так и наука, бизнес и гражданское общество».





НАИМЕНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ		Объем расходов, млн.руб.					
		Всего на 2014- 2025	2014	2015	2016	2017	2018
Ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал)	Всего	76,50	6,6	18,7	51,2	-	-
	Федеральный бюджет	55,3	-	16,0	39,3	-	-
	Бюджет субъекта (50% x 50% область и город)	21,2	6,6 (ПСД)*	2,7	11,9	-	-
Рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в пос. им. А. Космодемьянского города Калининграда	Всего	211,6	10,0	100,8	100,8	-	-
	Федеральный бюджет	143,4	-	71,7	71,7	-	-
	Бюджет субъекта (50% x 50% область и город)	68,2	10,0 (ПСД)*	29,1	29,1	-	-

О направлениях реализации подпрограммы «Окружающая среда» «Ликвидация накопленного экологического ущерба в Калининградской области»

1. В своём письме Минприроды России в адрес Службы по экологическому контролю и надзору Калининградской области (№12-29/21124 от 17 сентября 2014 года) подтвердило: «В проекте Федеральной целевой программы «Ликвидация накопленного экологического ущерба на 2015-2026 годы» в предварительном порядке включены следующие объекты:

- проект по **рекультивации городского полигона ТБО**, расположенного в посёлке им. А.Космодемьянского города Калининграда;
- **ликвидация ущерба** окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал).

Окончательный перечень проектов будет сформирован после утверждения распоряжения Правительства Российской Федерации об утверждении Концепции данной программы и утверждении объёмов финансового обеспечения, предусмотренных из средств федерального бюджета.

Данный документ включает в себя **27 проектов в 16 субъектах Российской Федерации** и одобрен Минэкономразвития России.

2. Правительством Калининградской области совместно с Калининградской областной Думой будут предусмотрены в областном бюджете на 2015 год в приоритетном порядке бюджетные ассигнования в объёме **8,3 млн. руб.** на разработку проектно-сметной документации этих двух объектов, а также увеличение на 2015 год бюджетных ассигнований в объёме **15,9 млн. руб.**

3. В настоящее время администрацией города Калининграда начаты конкурсные процедуры по выбору подрядной организации на разработку проектно-сметной документации этих двух объектов.



17 июля 2014 года состоялась закладка капсулы в основание Калининградского биотехнологического кластера (биохимического предприятия) в Правдинском районе



В Правдинском районе московской компанией «Поликомплекс» будет построено уникальное биохимическое предприятие. Это будет экологически безопасное производство по ректификации молочной кислоты и производству биокомпозитов на её основе. На предприятии будут трудиться 180 чел. В части финансирования компания заключила договор о намерениях со Сбербанком по кредитованию на 800 млн руб. при общей стоимости проекта в 1,2 млрд руб. В рамках договоренностей с КГТУ предприятие будет принимать на работу выпускников химических и биологических направлений.

Калининградский Био-Кластер

- Общий объем инвестиций 1,2 млрд. руб. Проект реализует ООО «Полибэлт»
- Генеральный директор Николаев Д.К.
- Срок реализации 2014-2015 гг.
- Проект осуществляется при поддержке Минпромторга РФ
- Проект осуществляется при поддержке Калининградского отделения Сбербанка России



О реализации целевой программы Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы»

На реализацию Программы из областного бюджета предусмотрено: в 2012 году – 3,4 млн. руб., в 2013 году – 17,4 млн. руб., в 2014 году – 71,2 млн. руб.

В рамках **первой задачи** Программы в 2012-2013 годах разработано 88 генеральных схем санитарной очистки территорий всех муниципальных образований Калининградской области, 85 из которых согласованы в Управлении Роспотребнадзора и утверждены нормативными актами органов местного самоуправления. В декабре 2013 года проведен открытый конкурс, 13.01.2014 года заключен государственный контракт на выполнение работ по разработке **генеральной схемы санитарной очистки территории Калининградской области** (цена контракта - 800 тыс. рублей).

12 сентября 2014 года работы выполнены и подписан акт приема-передачи выполненных работ.

Также подготовлены предложения с комплексом мероприятий по организации и совершенствованию системы санитарной очистки территории Калининградской области, по управлению отходами и вторичными материальными ресурсами, обоснована необходимость строительства, реконструкции (расширения) объектов системы санитарной очистки на территории Калининградской области.

В рамках **второй задачи** предусмотрено строительство следующих объектов инфраструктуры в сфере обращения с отходами:

- двух межмуниципальных полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (пос. Голубево Гурьевского муниципального района и пос. Круглово Зеленоградского района);
- двух мусоросортировочных комплексов при полигонах ТБО (пос. Барсуковка Неманского муниципального района и пос. Круглово Зеленоградского района);
- мусоросортировочного комплекса с перерабатывающей инфраструктурой (пос. Голубево Гурьевского муниципального района).

В настоящее время построены следующие объекты в сфере обращения с отходами, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям:

- полигон ТБО в пос. **Барсуковка** Неманского района (введен в эксплуатацию 28 ноября 2012 года);
- полигон ТБО с мусоросортировочным комплексом в п. **Жаворонково** Гусевского района (введен в эксплуатацию 6 февраля 2014 года).



О реализации целевой программы Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы»

В 2013 году проведен перевод из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию «земли промышленности, энергетики...» двух земельных участков, предназначенных для строительства межмуниципальных полигонов ТБО с мусоросортировочными комплексами в районе пос. **Круглово** Зеленоградского района и пос. **Голубево** Гурьевского муниципального района.

Принято решение о проведении открытого конкурса на право заключения концессионного соглашения на строительство объекта в составе полигона ТБО и мусоросортировочного комплекса в пос. Круглово Зеленоградского района. Указанный конкурс в 2014 году объявлялся несколько раз, однако не состоялся в связи с отсутствием заявок на участие в нем.

Одновременно инвестором (ООО «Полигон»), имеющим в собственности земельный участок в Багратионовском районе в соответствии с требованиями по санитарно-защитной зоне, проводится работа по согласованию проекта строительства полигона ТБО с мусоросортировочным комплексом в районе пос. **Марийское Багратионовского муниципального района** (в настоящее время проект проходит государственную экологическую экспертизу).

Также в 2013 году реализованы мероприятия по **закупке специализированной техники** для государственного предприятия Калининградской области «Единая система обращения с отходами» с целью обеспечения эксплуатации регионального полигона ТБО в районе п. **Барсуковка Неманского муниципального района**. Заключены контракты на закупку трех единиц техники (гусеничный бульдозер-рыхлитель, экскаватор-погрузчик и комбинированная машина для круглогодичного содержания дорог). За счет средств экономии дополнительно приобретены еще 2 единицы техники: комбинированная дорожная машина для **Гвардейского района** и мусоровоз для **Славского района** (на условиях софинансирования). Всего на 14 510,4 тыс. рублей.

В 2014 году на приобретение техники, навесного оборудования и контейнеров на условиях софинансирования расходов за счет средств местных бюджетов муниципальных образований Калининградской области предусмотрено около **70 млн. рублей**.

Всего предполагается приобретение **51** единицы специализированной техники и более **1400** контейнеров разной модификации.



О реализации целевой программы Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы»

По состоянию на 30 октября 2014 года:

- 1) проведены конкурсные процедуры по закупке **37** единиц специализированной техники и всех контейнеров;
- 2) заключены контракты на сумму **47,94 млн. рублей (68,6 %)**;
- 3) профинансировано **35,67 млн. рублей (51,1%)**;
- 4) из **38** муниципальных образований, участвующих в программе, не завершили конкурсные процедуры **5** муниципальных образования (13,1%), из них – в 1 муниципальном образовании (г. Калининград) аукционы объявлены, в 2 муниципальных образованиях (Светлогорский район и Полесское городское поселение) аукционы планируется объявить в начале ноября 2014 года, средства 2-х муниципальных образований будут перераспределены для других муниципальных образований.

В 2013 году в рамках реализации третьей задачи:

- разработан и действует информационный интернет-портал по экологически безопасному обращению с отходами и их вторичному использованию othod39.ru;
- проведен социологический опрос по вопросам обращения с твердыми бытовыми отходами, результаты которого представлены 20 декабря 2013 года на областном семинаре по итогам реализации целевой программы Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы»;
- проведены работы по изготовлению **200 контейнеров** для проведения экологической акции для организации отдельного сбора батареек в учреждениях и организациях г. Калининграда и других муниципальных образований области.



О реализации российско-шведского проекта «О противодействии незаконному обороту радиоактивных материалов» в 2011-2013 годах

Над созданием системы обнаружения радиоактивных материалов на территории Калининградской области, которая является фрагментом общероссийской системы, Правительство Калининградской области совместно с Агентством радиационной безопасности Швеции (SSM) и ФГУП «Атомбезопасность» Госкорпорации «Росатом» **работали два года.**

Данный проект был реализован в рамках двустороннего Российско-Шведского сотрудничества по повышению радиационной безопасности и улучшению ситуации в сфере оборота радиоактивных материалов.

Агентство радиационной безопасности Швеции выделило на создание автоматизированной системы в Калининградской области **350 тысяч евро.**

При создании системы использовались российские разработки и специальное программное обеспечение.

Аналогов в мире пока нет. Калининградская область – второй после Мурманской области регион, на территории которого развернута подобная система.

13 декабря 2012 года спецавтомобиль, начиненный высокоточной техникой для определения источников радиации, поступил в Информационный аналитический центр автоматизированного сбора, обработки, анализа и реагирования на факты незаконного оборота радиоактивных материалов (**ИАЦ Калининградской области**).

Спецавтомобиль представляет собой мобильную автоматизированную систему обнаружения радиоактивных материалов (мобильную лабораторию), позволяющую в радиусе 100 метров и на скорости до 100 км/ч определять наличие любых источников радиации.

Данные, которые собирает спецавтомобиль, поступают в **отдел мониторинга и прогнозирования радиационной безопасности** ГУ «ОГПС и ГО». Как только оператор получает информацию о превышении радиационного фона, немедленно поступает команда о принятии мер по обеспечению безопасности населения и ликвидации источника радиации.

Мобильная автоматизированная система (спецавтомобиль) выполнена на базе шасси «Форд Транзит».



Состав и структура системы обнаружения радиоактивных материалов на территории Калининградской области:

Включает в себя следующие технические средства:

1) технические средства для сбора, обработки, анализа и реагирования на сигналы и факты НОРМ в Калининградской области (ПК, программное обеспечение и т.п.);

2) автоматизированные системы обнаружения радиоактивных материалов мобильные (далее - АСОРМ-М);

3) переносные приборы радиометрического контроля (дозиметры, радиометры, дозиметры-радиометры).

АСОРМ-М используются для мониторинга:

1) радиационного фона территорий, объектов экономики и жилого фонда;

2) мест массового скопления людей (демонстраций, митингов, массовых гуляний);

3) радиационного фона транспортных средств на дорогах общего пользования Калининградской области.

Переносные приборы радиометрического контроля предполагаются использовать при выявлении АСОРМ-М превышения природного радиационного фона для конкретизации объекта излучения.



Приборы радиационного контроля



Приборы для измерения радиации



**МОБИЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АСОРМ-М
(АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**



- 1) шасси - **Ford Transit 350 MWB**;
- 2) оборудование детектирования и обнаружения радиоактивных материалов;
- 3) оборудование обработки данных и визуализации;
- 4) оборудование позиционирования;
- 5) оборудование коммутации;
- 6) оборудование кондиционирования и отопления;
- 7) оборудование энергообеспечения.



**МОБИЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АСОМ-М
(АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ
МАТЕРИАЛОВ)**



Режимы работы мобильной лаборатории:

- 1) режим радиационного мониторинга местности с отображением радиационной ситуации на карте в режиме реального времени (on-line);
- 2) режим пассивного радиационного обнаружения при стоянке;
- 3) режим пассивного радиационного обнаружения в движении.

Основные ТТХ оборудования лаборатории:

- детекторы гамма-излучения системы обеспечивают регистрацию гамма-излучения ДРМ в диапазоне энергий от 50 до 3000 кэВ;
- детекторы нейтронного излучения системы обеспечивают регистрацию тепловых нейтронов;
- чувствительность блоков детектирования для гамма-излучения:
 - ^{137}Cs , (имп./с)/кБк – 215;
 - ^{241}Am , (имп./с)/кБк – 13;
 - ^{60}Co , (имп./с)/кБк – 430;
- чувствительность блоков детектирования для нейтронного излучения:
 - ^{252}Cf , (имп./с)/(н/с) – 0,015;
 - Pu- α -Be, (имп./с)/(н/с) – 0,012.
- минимальные количественные значения масс ядерных материалов, обнаруживаемых с вероятностью 90% при скорости автомобиля 80 км/ч:
 - плутония-239: 0,1 г. (на расстоянии 0,5 м);
4 г. (на расстоянии 3 м);
 - урана-235: 3 г. (на расстоянии 0,5 м);
250 г. (на расстоянии 3 м).



**Дополнительные
технические характеристики
оборудования лаборатории:**

- 1) прямая дальность до объекта контроля: от 1-50 м (мобильный), от 1-20 м (стационарный);
- 2) диапазон скоростей движения относительно объекта контроля: от 0 до 22 м/с (~ 80 км/ч);
- 3) условия эксплуатации:
 - значение температуры окружающего воздуха от - 50 до + 50⁰С;
 - значение относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре 35⁰С и более низких температурах;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (630-800,3 мм. рт. ст.)



База автомобиля Ford Transit



Рабочее место оператора



Автономная бортовая система электропитания



В настоящее время на основе международного сотрудничества осуществляется плотное взаимодействие Правительства Калининградской области и государств Европейского Союза в сфере охраны окружающей среды

Предприятия, организации и органы власти Калининградской области активно пользуются предложениями финансовых организаций, таких как **Северная экологическая финансовая корпорация НЕФКО (NEFCO)**. В настоящее время дальнейшее развитие получают программы кредитования NEFCO «**Энергосбережение**» и «**Чистое производство**».

Активное сотрудничество отмечается по различным вопросам охраны окружающей среды: экологическое образование и просвещение, энергоэффективность, наилучшие из доступных технологий, проблемы мелиорации и польдерных земель, биоразнообразие, водопользование. Особо актуальным вопросом остается защита среды Балтийского моря.

В период с 2011-2015 годы реализуется проект «**Лес и вода**», координатором которого выступает Лесное агентство Швеции. Страны-участники: **Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, Россия, Польша, Германия, Дания**. С российской стороны координатором выступает Агентство по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области.

Большую и плодотворную работу на территории Калининградской области осуществляет **Совет министров Северных стран**. Под эгидой Совета реализовано множество проектов в сфере охраны окружающей среды различной направленности с привлечением органов местного самоуправления.

По нашему мнению столь активное международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды необходимо продолжать, акцентирую внимание на следующих направлениях: **очистка сточных вод; эвтрофикация Балтийского моря; вопросы энергоэффективности и энергосбережения и другие.**



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ, ВОСПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И ЛЕСОВ

□ Проект «Широколиственные леса – поддержка предпринимателей в регионе Южной Балтики»

□ «Проект по развитию трансграничной природной территории Виштынец-Краснолесье в рамках программы «SEBA»



Международное экологическое сотрудничество с государствами Балтийского моря

