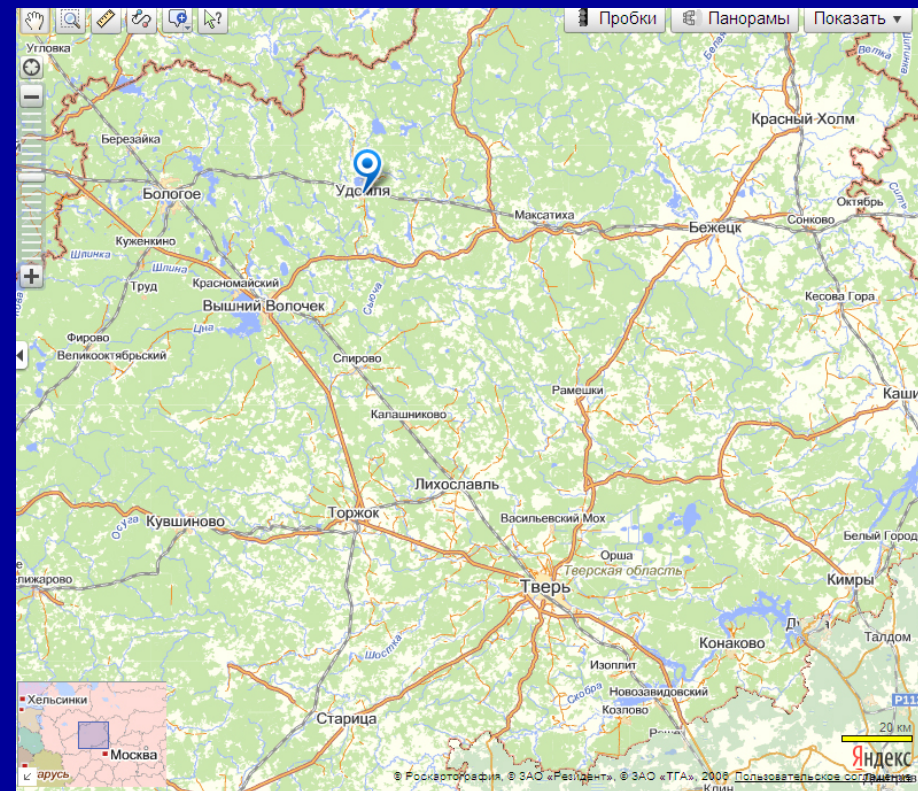
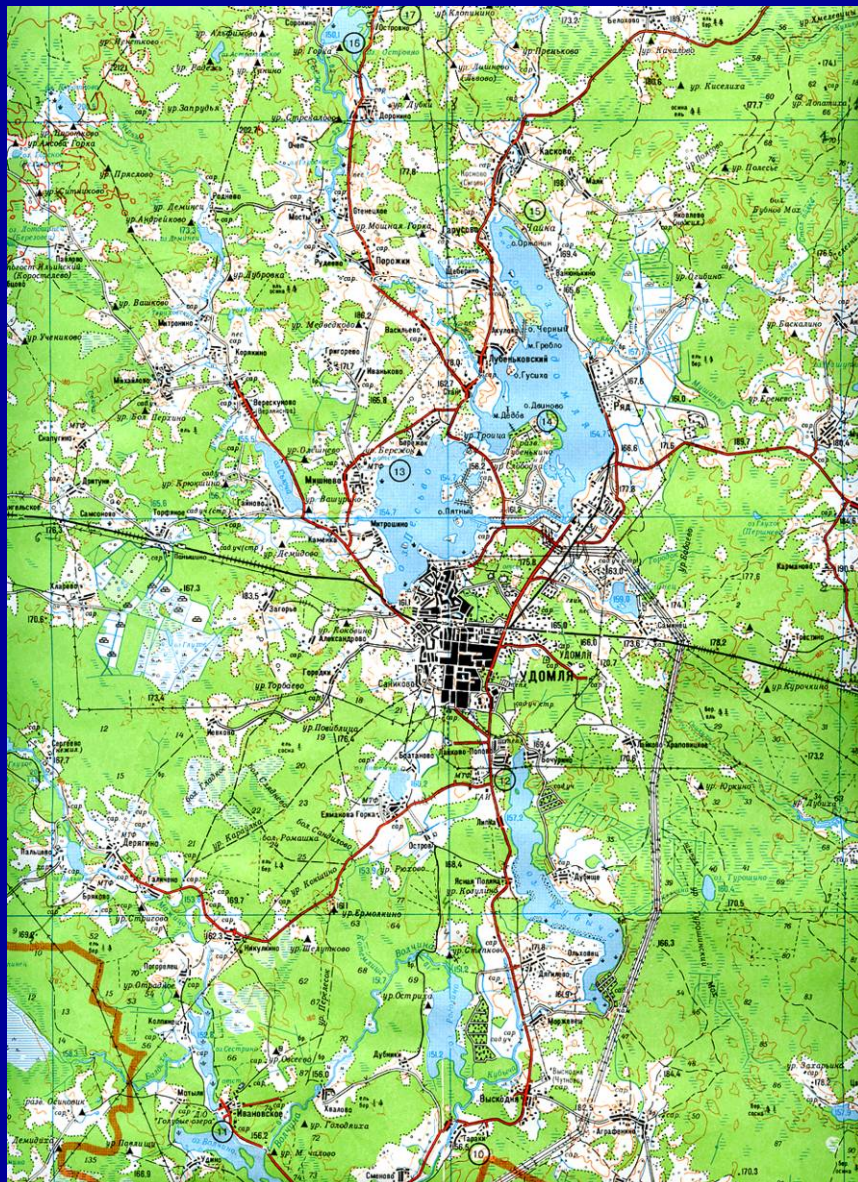




Калининская атомная станция

The image shows the Kalinin Nuclear Power Plant in the background, featuring two large cooling towers with red and white horizontal stripes. The plant is situated behind a body of blue water. In the foreground, numerous tall, thin reeds with golden-brown seed heads are in focus, swaying slightly. The sky is a clear, bright blue. The title 'Калининская атомная станция' is overlaid in white text with a thin black outline.

Расположение КЛНАЭС.



Калининская АЭС сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 14001-2007 ISO 14001:2004



Производственный экологический контроль

Производственный контроль

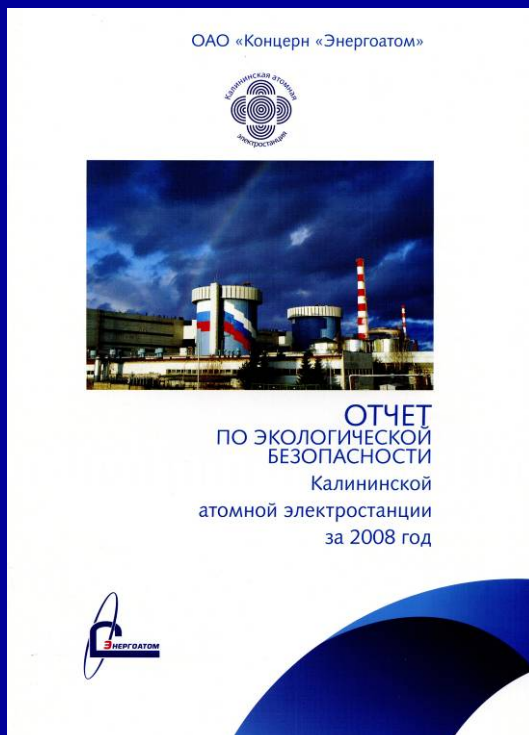
Производственный контроль в области охраны окружающей среды (**производственный экологический контроль**) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, **а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.**

ФЗ N 7-ФЗ

«Об охране окружающей среды»

Результаты контроля

представлены в ежегодных отчетах по экологической безопасности Калининской АЭС.



Объекты контроля

Производственный экологический контроль

Поверхностные водные объекты (водохранилище
КлнАЭС, р.Хомутовка)

Атмосферный воздух (у источников загрязнения и
на границе СЗЗ)

Грунтовые воды промплощадки

Грунты и почвы

Соблюдение лимитов образования отходов

Основные направления контроля

Производственный экологический контроль

Соблюдение нормативов по радиационному загрязнению

Соблюдение нормативов по химическому загрязнению

Соблюдение нормативов по микробиологическому загрязнению

Соблюдения нормативов по температурному воздействию

Структура контроля

Контроль

```
graph TD; A[Контроль] --- B[Производственный экологический контроль]; A --- C[Производственный экологический мониторинг]; A --- D[Внешний государственный контроль]; B --- E[Контроль выбросов, сбросов, образования отходов]; B --- F[Контроль подразделений КЛНАЭС];
```

Производственный экологический контроль

Контроль выбросов, сбросов, образования отходов

Контроль подразделений КЛНАЭС

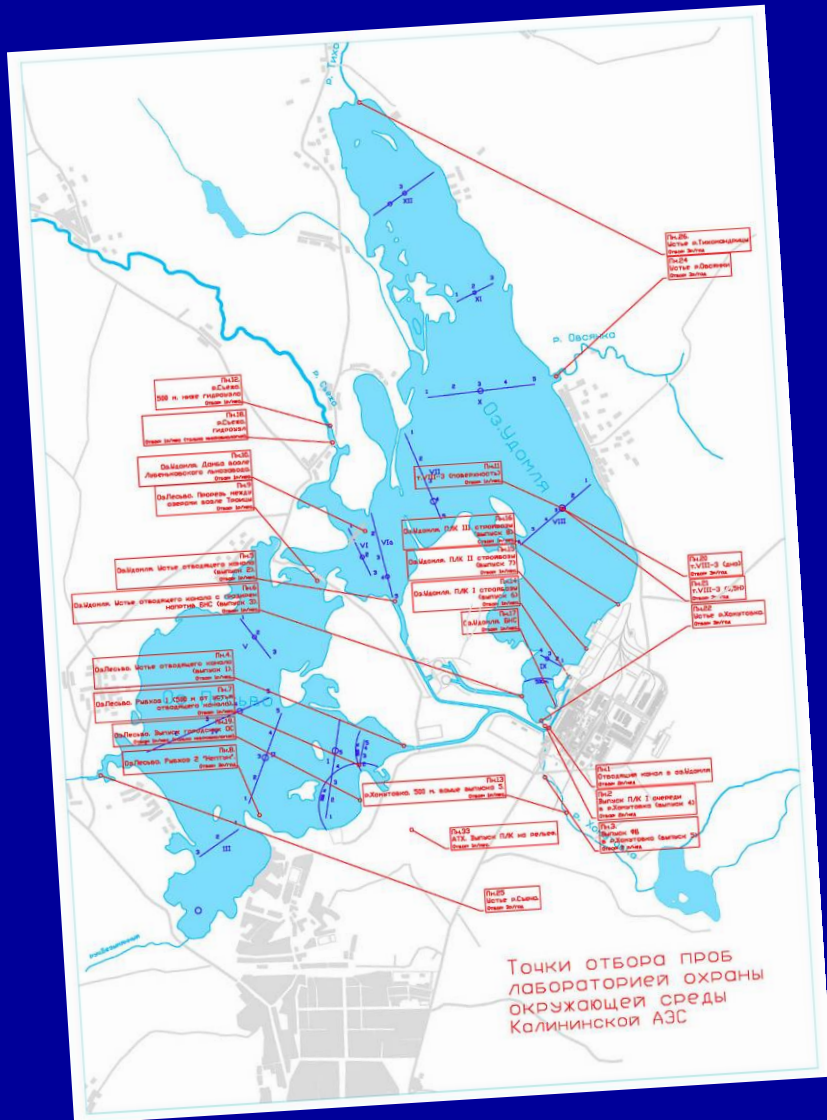
Производственный экологический мониторинг

Внешний государственный контроль

Цели экологического производственного контроля

Деятельность предприятия во всех аспектах влияния на окружающую среду должна соответствовать требованиям законодательства и нормирующим документам (лицензии, нормативы сбросов и выбросов, технические нормативы и т.д.)

Контроль сбросов в водные объекты



СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя Управления Росгидромета в Тверской области В.В.Медведев
 Руководитель Регионального управления № 141/ФМБА/Восток В.В.Корнев
 Начальник ЦММС Ю.Зимина
 Руководитель МОБЭС И.И.Иванов
 Руководитель отдела охраны окружающей среды Калининской АЭС М.Ю.Канышев
 Главный инженер филиала "Калининская АЭС" концерна "Росэнергоатом" М.Ю.Канышев

РЕГЛАМЕНТ лабораторного физико-химического и токсикологического контроля очищенных и нормативно чистых вод промзоны Калининской АЭС и воды водоемов-охладителей лабораторией ЛООС

№ п/п	Место отбора проб	Определяемые показатели	Ед. измерения	Нормативы (предельно-допустимые концентрации, ПДК)	Периодичность отбора проб	Метод определения	Шифр	Примечание
I. Пункты наблюдения с периодичностью химического контроля 2 раза в неделю.								
1.	Пункт наблюдения 1. Отводящий канал (на территории промплощадки)	1. Прозрачность	см.	-	2 раза в неделю	Измерение высоты столба воды	РД52.24.496-05	Выполняет лаборатория охраны окружающей среды отдела радиационной безопасности КИАЭС*
		2. Плавающие примеси		Отсутствие	2 раза в неделю	Визуально	-	
		3. Запахи	баллы от 0 до 5	Отсутствие, порог. число=1,0	2 раза в неделю	Органолептический	РД52.24.496-05	
		4. Температура	°С	-	2 раза в неделю	Погружным термометром	РД52.24.496-05	
		5. Воздушный показатель (рН)	Ед. рН	6,5-8,5	2 раза в неделю	Потенциометрический	РД 52.24.495-2005	
		6. Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	2 раза в неделю	Флуориметрический	Ф14.1.2.4.128-98	

* Аттестат аккредитации аналитической лаборатории от 05.05.2006 г. №РОСС RU.0001.515888, действителен до 27.04.2009.

Первый лист Регламента ЛООС.

Схема отбора проб ЛООС.

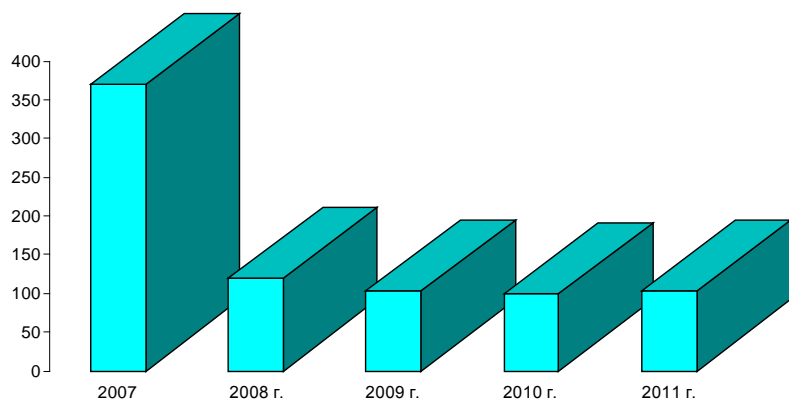
Всего 28 точек контроля по 19 параметрам.

За 2011 год и 1-3 кварталы 2012 года превышения установленных нормативов воздействия КЛНАЭС на окружающую среду не было.



За 2011 год и 1-3 кварталы 2012 года превышения установленных нормативов воздействия КнАЭС на окружающую среду нет.

Динамика валового сброса загрязняющих веществ по выпускам №4 и №5 за 2007-2011 гг., т/год



Снижение валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу за 2008 - 2011 гг., т/год



За 2011 год и 1-3 кварталы 2012 года превышения установленных нормативов воздействия КнАЭС на окружающую среду нет.

Затраты на охрану окружающей среды в 2011 году составили 185 миллионов рублей.

Экологический мониторинг

Экологический мониторинг -

комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, **оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды.**

Объекты мониторинга:

1. Земли, недра, почвы.
2. Атмосферный воздух.
3. Поверхностные водные объекты.
4. Подземные воды.
5. Растительный и животный мир (наземные и водные экосистемы региона расположения КЛНАЭС).

Комплексная программа экологического мониторинга района и площадки Калининской АЭС

Книга 1. Гидрологические наблюдения

Книга 2. Метеорологические наблюдения

Книга 3. Наблюдение за уровнем подземных вод на промплощадке АЭС I и II очереди

Книга 4. Наблюдения за осадками фундаментов и деформациями зданий и сооружений II очереди

Книга 5. Наблюдения за микродеформациями грунтового основания энергоблоков №3и №4

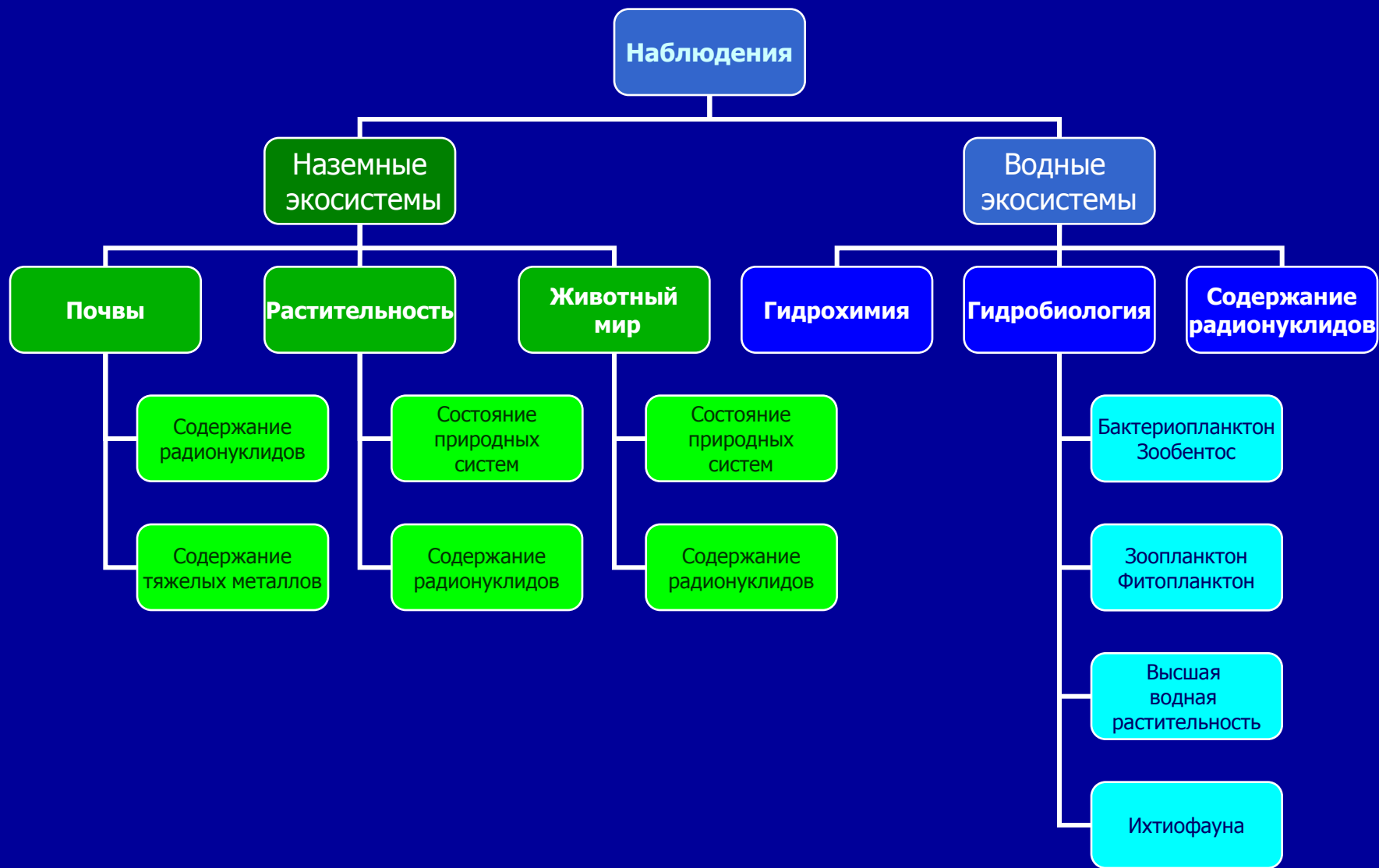
Книга 6. Наблюдения за современными движениями земной коры и гравитационным полем района и площадки

Книга 7. Сейсмометрические наблюдения на геодинамическом полигоне.

Книга 8. Программа экологического мониторинга наземных и водных экосистем региона Калининской АЭС.

Книга 9. Мониторинг здоровья населения.

Состав мониторинговых исследований



Перечень организаций и учреждений привлекаемых КЛНАЭС для проведения экологического мониторинга

- 1. Институт водных проблем (ИВП РАН, г.Москва).**
- 2. Государственный гидрологический институт (ГГИ).**
- 3. Институт минералогии и кристаллохимии редких элементов (ИМГРЭ, г.Москва)**
- 4. «Центррыбвод» (г.Тверь).**
- 5. ООО НПФ «ТЭТА» г.Тверь**
- 6. Тверской Государственный университет.**
- 7. ООО НПП Гидроэкология г.Тверь.**
- 8. ФГУЗ ЦГиЭ № 141 ФМБА России г. Удомля.**
- 9. Центральный лесной заповедник п. Нелидово.**
- 10. ГУ ТЦГМС (Государственное учреждение «Тверской областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»).**
- 11. ГИДЭК (Гидрологическая и геологическая компания, г. Москва)**
- 12. РГГУ (Российский государственный геологоразведочный университет)**
- 13. Атомэнергопроект, г. Москва**

Всего около 40 научных, проектных организаций и учреждений