



# ЭКОЛОГИЯ



# Органы государственной власти, уполномоченные осуществлять управление охраной окружающей среды



# Основные требования природоохранного законодательства

Федеральный закон об охране окружающей среды от 10 января 2002г. № 7-ФЗ

Федеральный закон об отходах производства и потребления от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ

Федеральный закон об охране атмосферного воздуха от 4 мая 1999г. № 96-ФЗ

Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006г. № 74-ФЗ

другие ФЗ

СанПиН

СНиП

ГОСТ

Метод. рекомендации

др. НПА

и т.д.

# Федеральный закон об охране окружающей среды от 10 января 2002г. №7-ФЗ

Настоящий ФЗ определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.



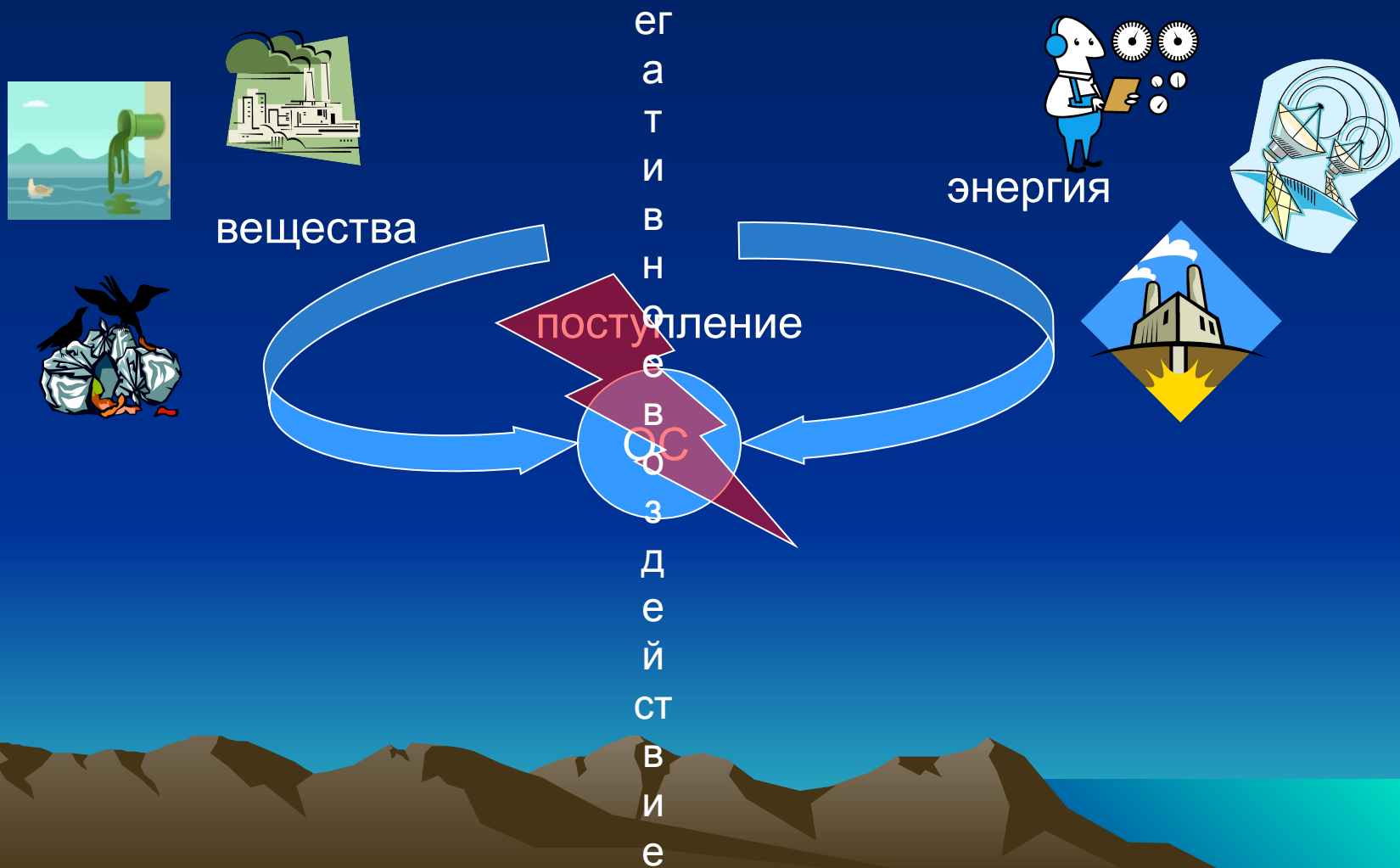
# Федеральный закон об охране окружающей среды от 10 января 2002г. №7-ФЗ



**Благоприятная окружающая среда** – ос, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов

# Федеральный закон об охране окружающей среды от 10 января 2002г. №7-ФЗ

## Загрязнение окружающей среды



# Федеральный закон об охране окружающей среды от 10 января 2002г. №7-ФЗ

## Нормативы в области охраны окружающей среды

Нормативы  
качества

Нормативы  
допустимого  
воздействия

Нормативы  
допустимой  
антропогенной  
нагрузки

Нормативы  
предельно  
допустимых  
выбросов,  
сбросов ЗВ

Технологические  
нормативы

Нормативы  
ПДК  
химических  
веществ

Нормативы  
допустимых  
физических  
воздействий

# Федеральный закон об охране окружающей среды от 10 января 2002г. №7-ФЗ

## Основные принципы охраны окружающей среды

- Соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду
- Обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека
- Охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов
- Ответственность органов власти за обеспечение благоприятной окружающей среды и экологической безопасности
- Платность природопользования
- Презумпция экологической опасности любой хозяйственной деятельности
- Приоритет сохранения естественных экологических систем
- Обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду
- Ответственность за нарушение законодательства
- Организация и развитие системы экологического образования и воспитания, формирование экологической культуры



# Федеральный закон об отходах производства и потребления от 24 июня 1998г. №89-ФЗ

С изменениями, вступившими в силу 01.01.2015г.

## **Отходы производства и потребления**

**(отходы)** – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом



# Федеральный закон об отходах производства и потребления от 24 июня 1998г. №89-ФЗ

Отходы по степени воздействия на ОС подразделяются на пять классов опасности :

**I класс** – чрезвычайно опасные отходы



**II класс** – высокоопасные отходы



**III класс** – умеренно опасные отходы



**IV класс** – малоопасные отходы



**V класс** – практически неопасные отходы



# Федеральный закон об отходах производства и потребления от 24 июня 1998г. №89-ФЗ



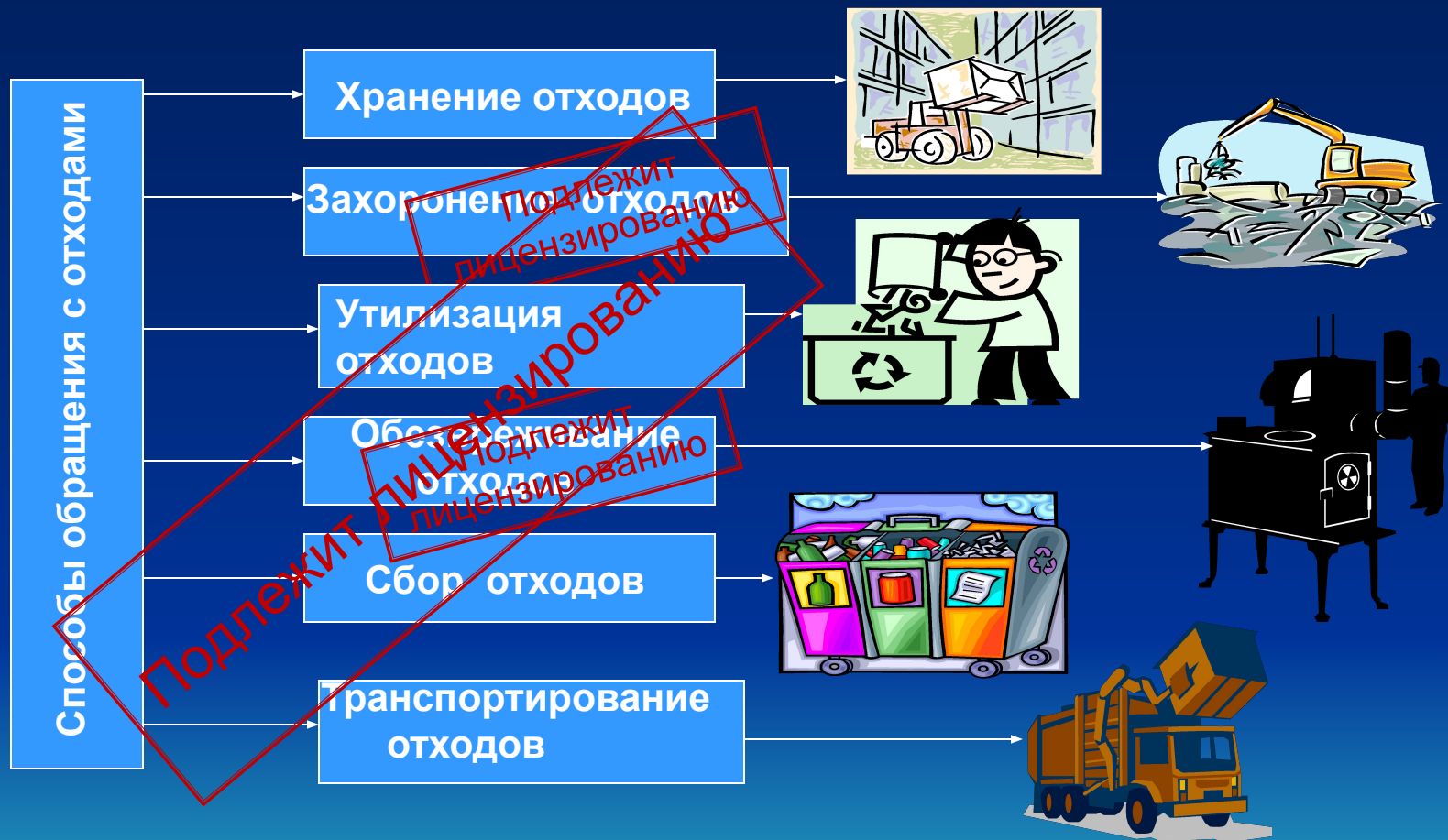
# Федеральный закон об отходах производства и потребления от 24 июня 1998г. №89-ФЗ

## На отходы I-IV класса опасности должен быть составлен паспорт

Утверждаю	Согласовано		
Генеральный директор ООО «Тольяттикаучук»	Заместитель руководителя Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Самарской области		
 С.А. Полонянкин	 А.С. Тергалинский		
« 04 » 20 11 г.	« 05 » 20 11 г.		
М.П. 	М.П. 		
<b>Паспорт опасного отхода № 561/3</b>			
Составлен на отход	<b>921 101 02 13 01 3 Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобраные, со слитым электролитом</b>		
<small>(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)</small>			
<b>Готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства</b> <small>(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)</small>			
Состоящий из	<b>Свинца – 34,68 %, оксидов свинца – 16,75 %, сульфата свинца – 27,69 %, олова – 1,16 %, меди – 0,47 %, кальция – 0,09 %, полимеров – 18,89 %, серной кислоты – 0,09 %, воды – 0,18 %</b> <small>(компонентный состав отхода в процентах)</small>		
образованный в результате	<b>Эксплуатации и технологического обслуживания</b> <small>(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)</small>		
<b>автотранспорта (замена отработанных аккумуляторных батарей)</b>	<b>АКБ различных марок</b>		
имеющий класс опасности для окружающей природной среды	<b>Третий</b>		
обладающий опасными свойствами	<b>Токсичность</b> <small>(токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней)</small>		
<small>Дополнительные сведения</small> <b>Отход хранится в штабелях, на площадках с твердым кислотостойким покрытием, в помещении или под навесом. Сливные отверстия батарей должны быть закрыты штатными крышками завода-изготовителя. Места временного хранения должны быть укомплектованы реагентами для нейтрализации аварийных проливов электролита (сода, известь)</b>			
<small>ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица</small> <b>Общество с ограниченной ответственностью «Тольяттикаучук»</b>			
<small>Сокращенное наименование юридического лица</small> <b>ООО «Тольяттикаучук»</b>			
ИНН	<b>6323049893</b>	ОКАТО	<b>36440037300</b>
ОКПО	<b>48158319</b>	ОКОНХ	
ОКВЭД	<b>24.17</b>		
Адрес юридический	<b>445007, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 8</b>		
Адрес почтовый	<b>445007, Тольятти-07, а/я 325</b>		

# Федеральный закон об отходах производства и потребления от 24 июня 1998г. №89-ФЗ

С изменениями, вступившими в силу 01.01.2015г.



# Федеральный закон об отходах производства и потребления от 24 июня 1998г. №89-ФЗ

## Временное складирование отходов



# Федеральный закон об отходах производства и потребления от 24 июня 1998г. №89-ФЗ

## Временное складирование отходов

**ООО «ТОЛЬЯТТИКАУЧУК»**

ЦЕХ (установка)

**ПЛОЩАДКА ВРЕМЕННОГО  
СКЛАДИРОВАНИЯ ОТХОДОВ**

№

Ответственный по обращению с отходами

Пример заполнения  
«Перечня отходов  
предназначенных для хранения на площадках подразделения»

Место хранения (№ площадки)	Краткая характеристика места хранения	Наименование отхода	Класс опасности	Условия хранения	Ответственный за деятельность по обращению с отходами
Площадка № 24	Открытая асфальтированная площадка	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	4	Контейнер объемом 0,5м3	Иванов И.И.-зам. нач. установки
Площадка № 5	Открытая асфальтированная площадка	Лом и отходы, содержащие цветные металлы	3	Навалом	Иванов И.И.-зам. нач. установки
		Металлическая тара загрязненная	4		
		Тара из-под ЛКМ	4		
		Лом черных металлов несортированный	5		
		Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5		
		Стружка стальная незагрязненная	5		
Площадка № 3	Открытая асфальтированная площадка	Лом легированной стали несортированный	5	Бочки (4 шт.) объемом 0,2м3	Иванов И.И.-зам. нач. установки
		Масла компрессорные отработанные	3		
		Масла промышленные отработанные	3		

# Федеральный закон об отходах производства и потребления от 24 июня 1998г. №89-ФЗ

## Обязательства при обращении с отходами





# Федеральный закон об охране атмосферного воздуха от 4 мая 1999г. №96-ФЗ

**Атмосферный воздух** – жизненно важный компонент окружающей среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений



**Загрязнение атмосферного воздуха** – вредное физическое воздействие на атмосферный воздух

# Федеральный закон об охране атмосферного воздуха от 4 мая 1999г. №96-ФЗ

## Объекты негативного воздействия на атмосферный воздух

### Стационарные объекты НВОС

Объект, от которого осуществляется выброс, прочно связан с землей

Стац. источники: передвижное оборудование – дизельные электро-станции, газо- и электросварочные установки, строительная техника и дробильные установки

### Источники с организованным выбросом

Выброс, поступающий в атмосферу через специально сооруженные газоходы, воздухопроводы, трубы

### Передвижные объекты НВОС

Транспортные средства, воздушные, морские суда, суда внутреннего плавания, оборудованные двигателями на бензине, диз. топливе, керосине, сжиженном (сжатом) нефтяном или природном газе

### Источники с неорганизованным выбросом

Выброс, поступающий в атмосферу в виде ненаправленных потоков газа в результате нарушения герметичности оборудования, в местах загрузки, выгрузки или хранения сырья, топлива, полупродуктов и продуктов и т.п.

# Федеральный закон об охране атмосферного воздуха от 4 мая 1999г. №96-ФЗ

ПДВ и ВСВ разрабатываются и устанавливаются для предприятий:



# Федеральный закон об охране атмосферного воздуха от 4 мая 1999г. №96-ФЗ

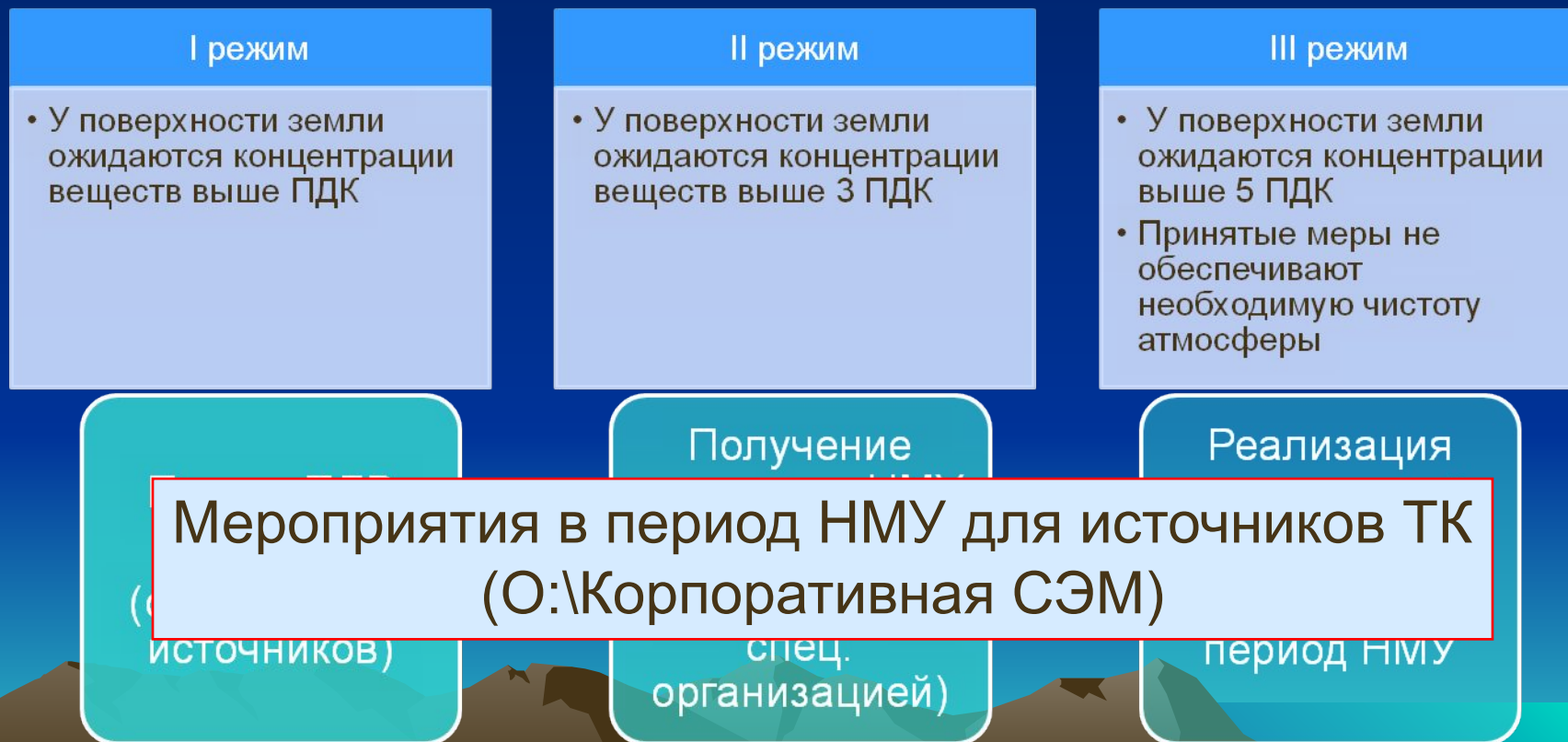
В случае невозможности соблюдения ПДВ



# Федеральный закон об охране атмосферного воздуха от 4 мая 1999г. №96-ФЗ

## Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) –

метеорологические условия, способствующие накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха

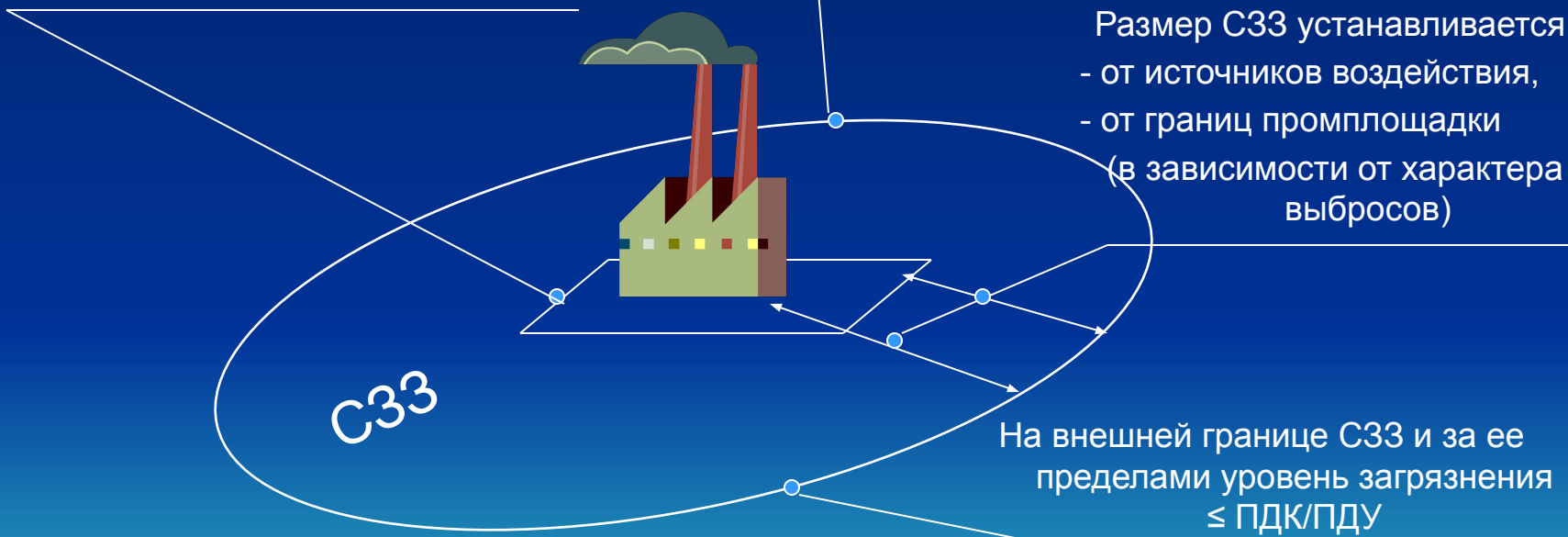


# Федеральный закон об охране атмосферного воздуха от 4 мая 1999г. №96-ФЗ

## Размер и границы СЗЗ

Размер СЗЗ определяется на основе **расчетов рассеивания** выбросов ЗВ в АВ и в соответствии с **санитарной классификацией**

уровень загрязнения за пределами промплощадки  $> 0,1$  ПДК/ПДУ



# Федеральный закон об охране атмосферного воздуха от 4 мая 1999г. №96-ФЗ

Ориентировочные  
размеры СЗЗ  
(СанПиН  
2.2.1/2.1.1.1200-03)

I класс опасности  
1000 м

Химические производства  
(пестициды, ядохимикаты,...),  
чёрная металлургия,...

II класс опасности  
500 м

Химические производства  
(бытовая химия, парафин, капрон,...),  
пр-во автомобилей, цемента,...

V класс  
опасности 50 м

Производство спичек,  
искусственного  
жемчуга, обоев, пр-во  
пищевого спирта,  
сыродельные заводы,  
булочно-кондитерские  
комбинаты, колбасные  
пр-ва, пр-во соков,...

IV класс  
опасности 100 м

Производство мыла,  
солеварение, переработка  
пластмасс, полиграфические  
комбинаты, стеклодувные,  
швейные, обувные пр-ва,  
мясоперерабатывающие,  
консервные пр-ва,...

III класс  
опасности 300 м

Производство пластмасс, никотина,  
красок, лаков, парфюмерии, ванилина,  
метизное пр-во, пр-во кирпича,  
рубероида, прядильно-ткацкое пр-во,...

# Федеральный закон об охране атмосферного воздуха от 4 мая 1999г. №96-ФЗ

## СЗЗ для группы предприятий (ЕСЗЗ)

устанавливается для

групп промышленных объектов и производств/  
/промышленного узла (комплекса)

с учетом суммарных выбросов и физических воздействий

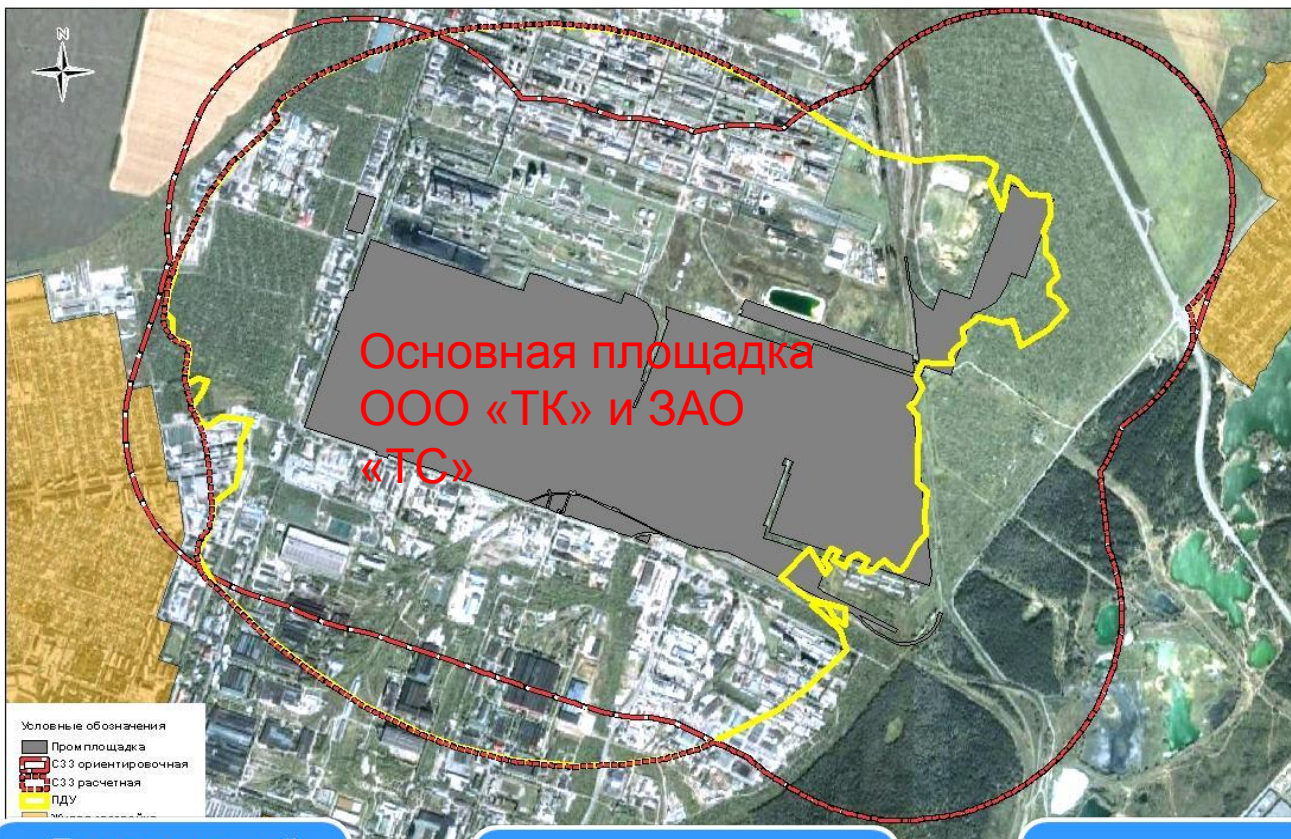
единая расчетная СЗЗ

окончательно установленная СЗЗ

для промышленных объектов и производств, входящих в состав промышленных зон, промышленных узлов (комплексов), СЗЗ может быть установлена индивидуально для каждого объекта



# Установление ЕСЗЗ основных площадок ООО «Тольяттикаучук» и ЗАО «Тольяттисинтез»



- Размер единой ориентировочной ЕСЗЗ ООО «ТК» и ЗАО «ТС» составляет 1000 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)
- Размер расчётной единой санитарно-защитной зоны от 500 до 1100 м

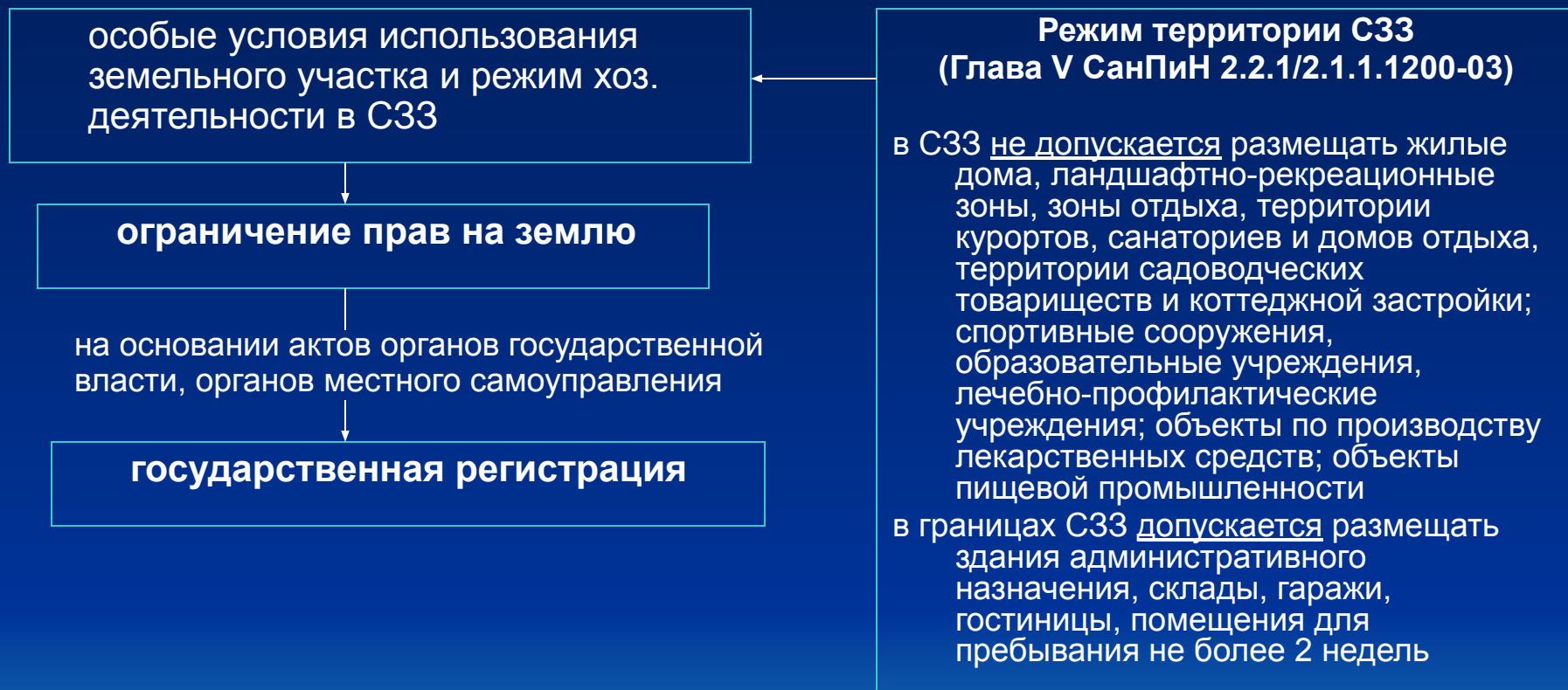
«Проект расчётной ЕСЗЗ основных площадок «ТК» и «ТС» (разработан – исключены объекты с нормируемыми показателями качества ОС)

Получение санитарно-эпидемиологического заключения на Проект ЕСЗЗ (получено 30.10.2012г.)

Натурные исследования на границе расчётной ЕСЗЗ (в течение 2013г.)

Постановление Главного Государственного врача РФ об установлении размеров ЕСЗЗ «ТК» и «ТС» (зарегистрировано в миноясте 19.12.2014г.)

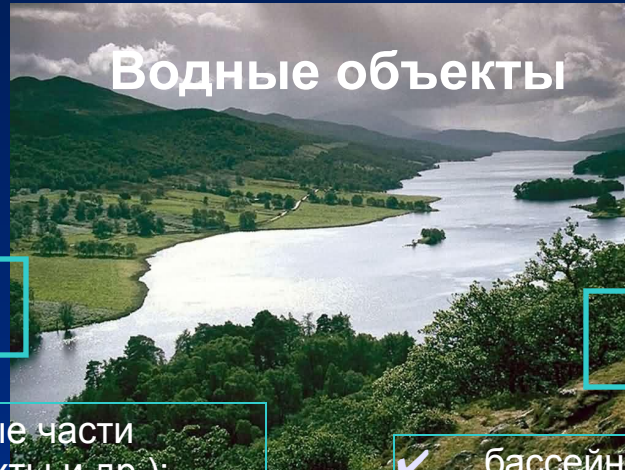
# Федеральный закон об охране атмосферного воздуха от 4 мая 1999г. №96-ФЗ



## СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

граница СЗЗ на графических материалах (генплан города, схема территориального планирования и др.) за пределами промплощадки обозначается специальными информационными знаками

# Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006г. №74-ФЗ



поверхностные

подземные

- ✓ моря или их отдельные части (проливы, заливы, бухты и др.);
- ✓ водотоки (реки, ручьи, каналы);
- ✓ водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища);
- ✓ болота;
- ✓ природные выходы подземных вод (родники, гейзеры);
- ✓ ледники, снежники.

- ✓ бассейны подземных вод;
- ✓ водоносные горизонты.

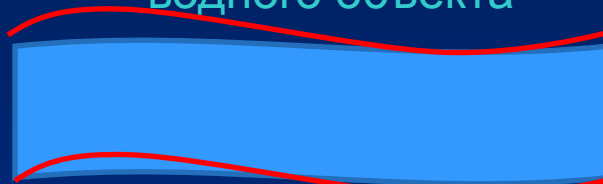
Границы определяются в соответствии с законодательством РФ о недрах

Водные объекты находятся в федеральной собственности, за искл. прудов, обводненных карьеров, которые могут находиться в собственности субъектов РФ, муниципальных образований, ФЛ, ЮЛ

# Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006г. №74-ФЗ

Водоохранная зона – территория, примыкающая к береговой линии водного объекта

Определены требования к размерам водоохраных зон отдельных категорий ВО



Ограничения хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне

Рыбоохранная зона – территория, примыкающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного назначения

Требования к размерам рыбоохранных зон определены соответствующими Правилами (ПП РФ № 743), фактически данные размеры совпадают с размерами водоохранных зон

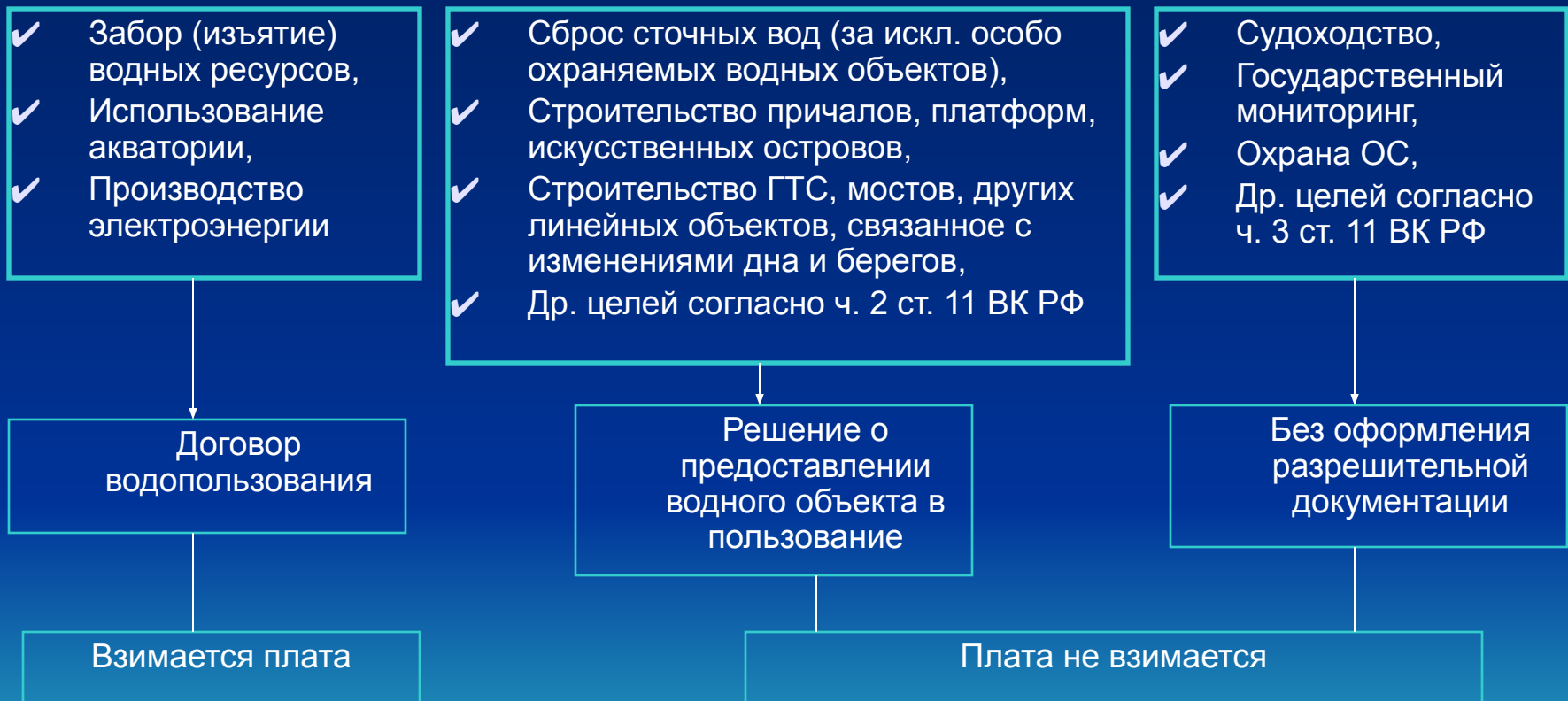
при этом

Водоохранные и рыбоохранные зоны не устанавливаются только для помещенных в закрытые коллекторы рек

Зона санитарной охраны – устанавливается для источников водоснабжения (поверхностных и подземных) – это территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного водоснабжения

# Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006г. №74-ФЗ

Поверхностные водные объекты предоставляются в пользование в зависимости от цели водопользования



# Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006г. №74-ФЗ

## Договор водопользования

**сведения** о ВО (описание границ ВО, его части, в пределах которых предполагается осуществлять водопользование);

**цель, виды и условия использования** ВО, в том числе допустимого забора (изъятия) водных ресурсов в установленных случаях;

**срок** действия договора водопользования (срок не более чем 20 лет);

размер, условия и способ взимания платы за пользование ВО;

порядок **прекращения** договора водопользования ВО;

**ответственность** за нарушение условий договора водопользования ВО;

Договор водопользования заключён в 2013г. ЗАО «Тольяттисинтез».  
По отдельным договорам осуществляется водоснабжение ООО «Тольяттикаучук» и других предприятий Северного промышленного узла.  
Договор признается заключенным с момента его регистрации в ГВР

# Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006г. №74-ФЗ

Нормативы допустимых сбросов (НДС)  
разрабатываются для водопользователей



Сброс в ВО рыб/хоз назначения и рыбоохранные зоны ЗВ, ПДК которых не установлены, запрещается (ч. 2 ст. 47 ФЗ «О рыболовстве»)

# Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006г. №74-ФЗ



Порядок и последовательность согласования нормативно-правовыми актами не установлены, каждый гос.орган проверяет и согласует НДС в пределах своих полномочий



# Рассмотрим управление охраной окружающей среды на предприятии

На примере ООО «Тольяттикаучук» и ЗАО «Тольяттисинтез»



# Управление охраной окружающей среды на предприятии

## ✓ 1 - инвентаризация

### Образующихся отходов

По результатам инвентаризации 2013 г. в ООО «ТК» образуется **64** наименования отходов всех пяти классов опасности;  
в ЗАО «ТС» образуется **51** наименования отходов всех пяти классов опасности.

### Источников выбросов ЗВ

На данный момент в ООО «ТК» **664** источника выбросов ЗВ;  
в ЗАО «ТС» **319** источников выбросов ЗВ.

### Источников сбросов ЗВ

Инвентаризация источников сбросов ЗВ не проводилась. В сточных водах собственными лабораториями контролируется содержание **25** ЗВ.

# Управление охраной окружающей среды на предприятии

## ✓ 2 – расчет количества образующихся ЗВ

В ООО «ТК» годовой норматив образования отходов составляет 6,116 тыс. т;  
в ЗАО «ТС» - 44,109 тыс. т.

В ООО «ТК» в год разрешено выбрасывать в атмосферу **4,391** тыс. т. ЗВ;  
в ЗАО «ТС» - **684** т.

На БОС в год проходят очистку порядка 30 млн. куб. м сточных вод, из них собственных около 12 млн. куб. м.

## ✓ 3 – определение местоположения

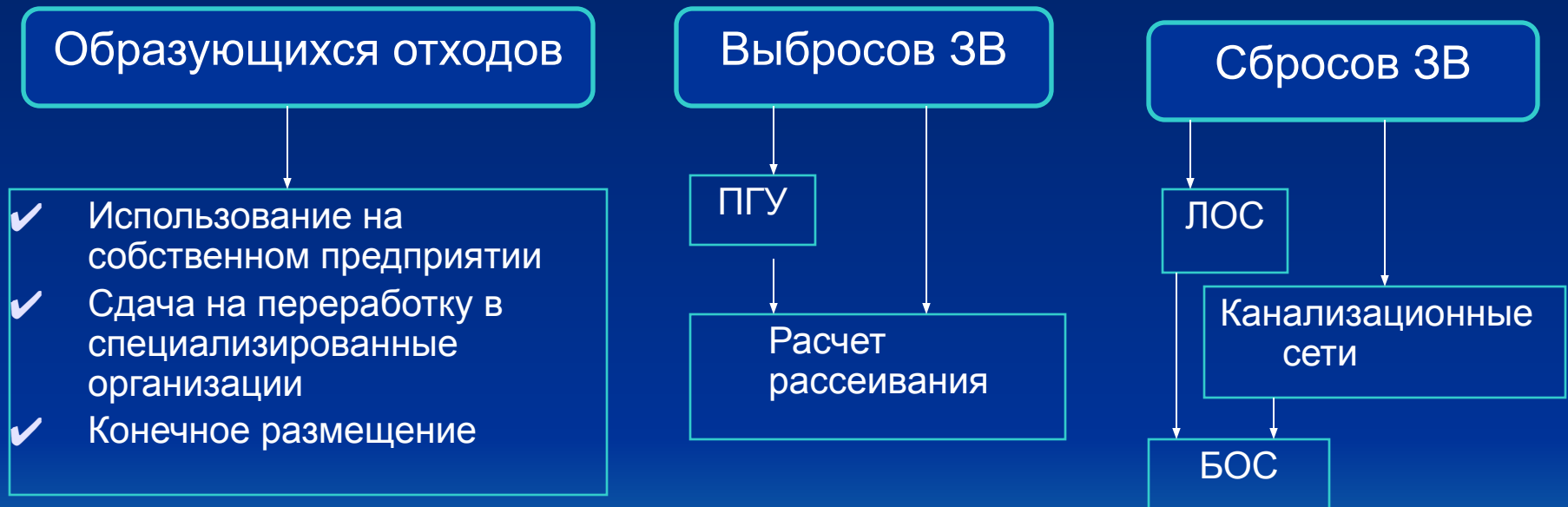
В ООО «ТК» определено 119 площадки временного складирования отходов;  
в ЗАО «ТС» - 140 площадок.

По каждому из источников выбросов выполнен расчет рассеивания специальной компьютерной программой

Сточные воды на БОС поступают от 4 крупных абонентов и 12 мелких, с разделением по потокам

# Управление охраной окружающей среды на предприятии

## ✓ 4 – определение дальнейшей «судьбы»



# Управление охраной окружающей среды на предприятии

- ✓ 5 – разработка мероприятий по снижению количества

Образующихся отходов

Выбросов ЗВ

Сбросов ЗВ

- ✓ 6 – оформление результатов в виде Проектов

В ООО «ТК» действует ПНООЛР, утверждённый 19.02.2014г.;  
в ЗАО «ТС» - ПНООЛР, утверждённый 17.02.2014г.

В ООО «ТК» действует проект ПДВ, утверждённый 26.06.2014г.;  
в ЗАО «ТС» - проект ПДВ, утверждённый 26.12.2013г.

Проект НДС пока не требуется. В связи с вступлением в силу закона №416-ФЗ разработаны, утверждены в 4 кв. 2014г..

# Управление охраной окружающей среды на предприятии

## ✓ 7 – экспертиза и согласование Проектов

В случае осуществления лицензируемых видов деятельности – оформление лицензии на деятельность по обращению с отходами

Сан-эпид. экспертиза в Роспотребнадзоре

Ряд согласующих органов

Региональное управление Росприроднадзора

В ООО «ТК» - Решение №410/14 от 20.06.2014г. (с изм. № 274-И/14 от 25.09.2014г.);  
в ЗАО «ТС» - Решение №404/14 от 19.06.2014г. (с изм. №273-И/14 от 25.09.2014г.)

В ООО «ТК» -  
Разрешение №7 от 29.01.2013г.;  
в ЗАО «ТС» -  
Разрешение №140313 от 22.05.2014г.

Разрешение №10 от 18.07.2011г., выданное ОАО «ТольяттиАзот», как владельцу выпуска сточных вод.  
С 01.07.2015 будут действовать собственные НДС.

# Управление охраной окружающей среды на предприятии

Воздействие на ОС является платным

Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)

*Плата НВОС в пределах установленных лимитов:*

За 2013 г. в бюджет уплачено 2,5 млн. руб. по ООО «ТК»;  
1,7 млн. руб. по ЗАО «ТС»

**За 2014 г. – 2 млн. руб. по ООО «ТК»; 2 млн. руб. по ЗАО «ТС»**

За 2013 г. в бюджет уплачено 221 тыс. руб. по ООО «ТК»;  
5,5 тыс. руб. по ЗАО «ТС»

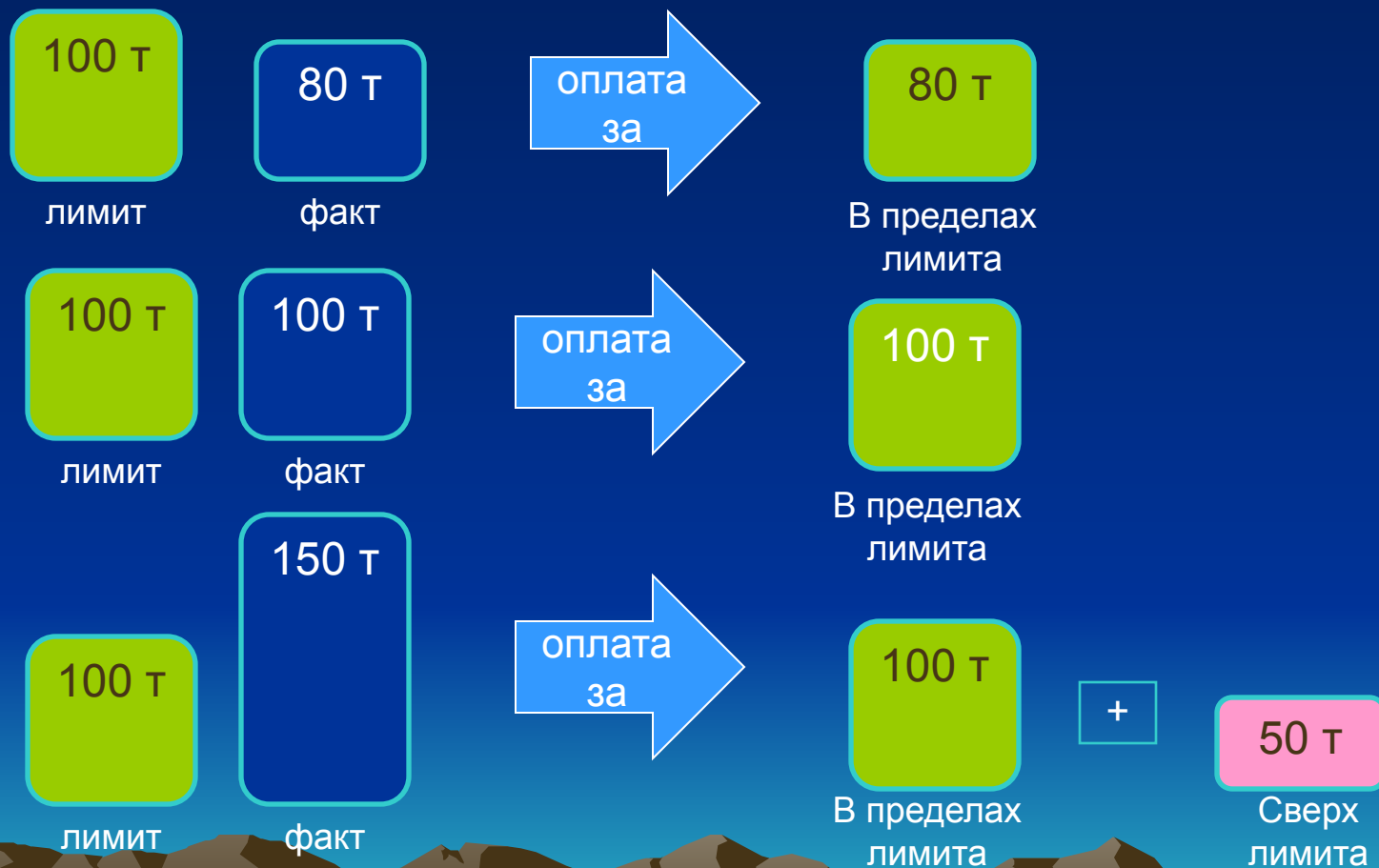
**За 2014 г. - 221 тыс. руб. по ООО «ТК»; 25 тыс. руб. по ЗАО «ТС»**

За 2013 г. в бюджет уплачено 43 тыс. руб. по ООО «ТК»;  
6,5 тыс. руб. по ЗАО «ТС»

**За 2014 г. - 35 тыс. руб. по ООО «ТК»; 8,7 тыс. руб. по ЗАО «ТС»**

# Управление охраной окружающей среды на предприятии

*Плата за сверхлимитное негативное воздействие:*





# Управление охраной окружающей среды на предприятии

## Плата за сверхлимитное негативное воздействие:

Фактическое

Норматив платы

Ряд

За 2013 г. в бюджет уплачено 11 тыс. руб. по ООО «ТК»;  
51,6 тыс. руб. по ЗАО «ТС»

**За 2014 г. - 321 тыс. руб. по ООО «ТК»; 49,5 тыс. руб. по ЗАО «ТС»**

руб/тонну

ситуацию,  
инфляцию

цены

Фактическое

Ряд

За 2013 г. в бюджет уплачено 64,3 тыс. руб. по ООО «ТК»;  
0 руб. по ЗАО «ТС»

**За 2014 г. – 19,7 тыс. руб. по ООО «ТК»; 32 руб. по ЗАО «ТС»**

сверх лимита, тонн

ситуацию,  
инфляцию

цены

За 2013 г. в бюджет уплачено 1,8 млн. руб. по ООО «ТК»;  
478,3 тыс. руб. по ЗАО «ТС»

**За 2014 г. – 3,8 млн. руб. по ООО «ТК»; 1,3 млн. руб. по ЗАО «ТС»**

квартал сверх  
лимита, тонн

руб/тонну

ситуацию, инфляцию

цены

# Статистическая отчетность

Ежегодно природопользователи обязаны предоставлять в государственные органы статистическую отчетность по форме 2-ТП

За 2013 г.  
образовано 8,683  
тыс. т. отходов по  
ООО «ТК»;  
10,539 тыс. т.  
отходов по ЗАО  
«ТС»

За 2014 г. – 5,8  
тыс. т. отходов по  
ООО «ТК»;  
9,2 тыс. т. отходов  
по ЗАО «ТС»)

С отчёта за 2012 год

2-ТП  
(рекультивация)

За 2013 г. выброшено  
4450,7 т. ЗВ  
по ООО «ТК»;  
10,647 т. ЗВ  
по ЗАО «ТС»  
За 2014 г. - 3207 т. ЗВ  
по ООО «ТК»;  
334,5 т. ЗВ  
по ЗАО «ТС»

орган Росстата

1 февраля после  
отчетного периода

За 2013 г.  
сброшено 6,4 тыс.  
т. ЗВ после БОС;  
За 2014 г. – 3,5  
тыс. т. ЗВ после  
БОС

Территориальное  
управление  
Росприроднадзора

Спасибо за внимание!

