



Российская ассоциация  
водоснабжения  
и водоотведения



МОСВОДОКАНАЛ

# Деловая игра «Выдача экологического разрешения Люберецким очистным сооружениям»

Москва

30 июня 2017 года

# Год экологии и деловые игры



- Проведение деловых игр осуществляется в рамках реализации п. 94 «Плана основных мероприятий по проведению в 2017 г. в Российской Федерации **Года экологии**», утвержденного распоряжением Правительства РФ от 2 июня 2016 г. № 1082-р.
- Долгосрочная цель организации деловых игр
  - **содействие разработке и принятию согласованных с регуляторами и регулируемым сообществом нормативных актов**, устанавливающих требования к выдаче комплексных экологических разрешений в Российской Федерации.

# Наилучшая доступная технология



- **технология** производства продукции, (товаров), выполнения работ, **оказания услуг**, определяемая на основе современных достижений науки и техники и **наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности** её применения.

## Комплексное экологическое разрешение

- документ, содержащий **обязательные** для выполнения **требования и нормативы** в области охраны окружающей среды, **устанавливаемые** для крупных производственных объектов **на основе принципов наилучших доступных технологий**

# Информационно-технический справочник



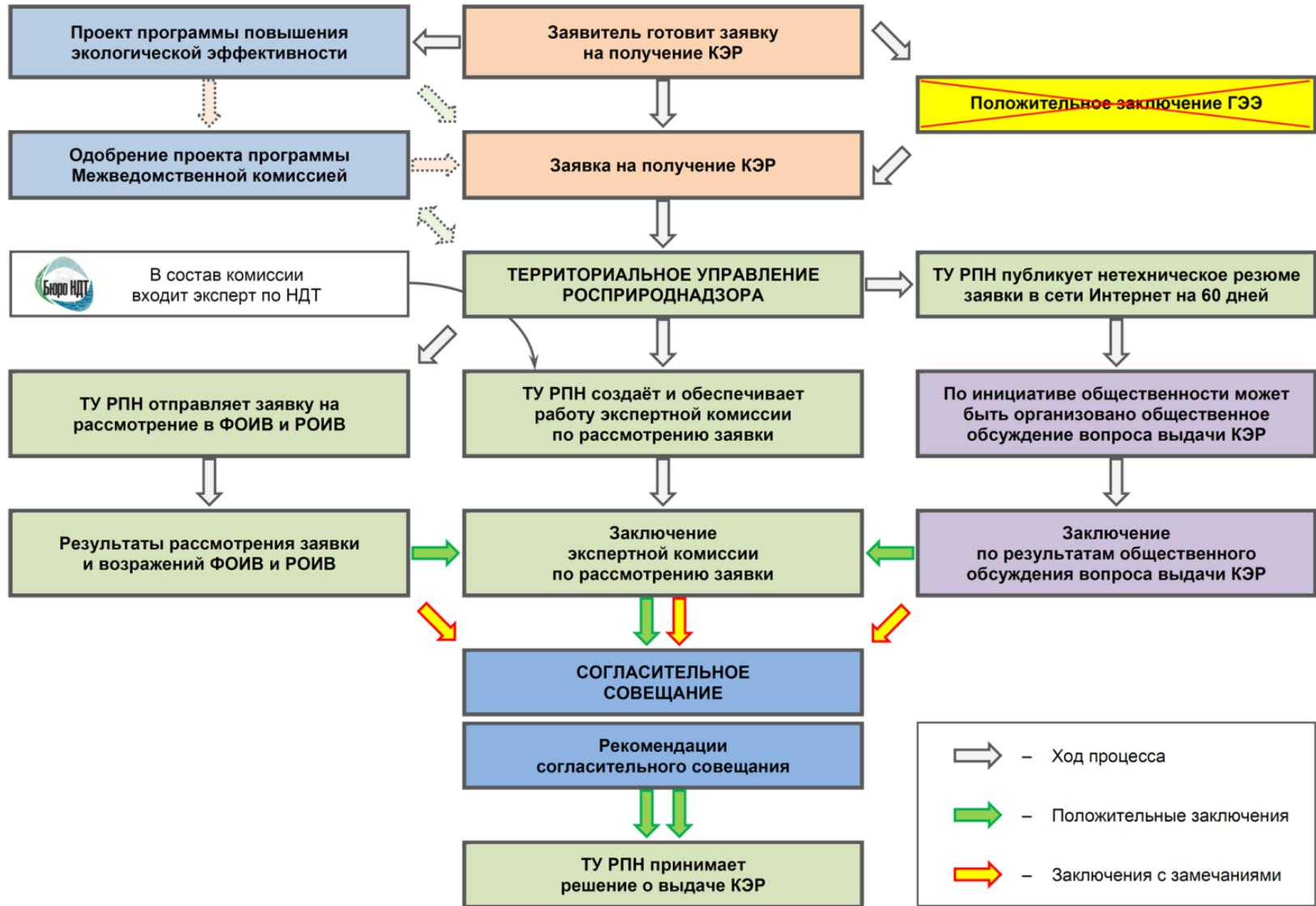
- Отраслевой справочник – источник систематизированных сведений о **применяемых в конкретной отрасли технологических, технических и управленческих решениях**, обеспечивающих комплексную защиту окружающей среды.
- **Технологические показатели** – преимущественно, показатели удельного потребления ресурсов и образования выбросов, сбросов загрязняющих веществ и отходов, устанавливаемые с учётом требований наилучших доступных технологий.
- Описания **НДТ очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений городских округов** приведены в ИТС 10, который разработан, утверждён и выпущен в 2015 г.

# Особенности деловых игр



- **Деловая игра позволяет:**
  - имитировать, **моделировать**, осуществить в упрощённом виде **реальную процедуру** подготовки заявки на комплексное экологическое разрешение, её обсуждения и выдачи промышленным предприятиям КЭР;
  - **обсудить позицию отрасли** в отношении разрабатываемого Порядка выдачи комплексных экологических разрешений;
  - **подготовить рекомендации**, которые могут быть использованы для завершения работы над проектом Порядка выдачи комплексных экологических разрешений объектам I категории.

# Порядок выдачи КЭР





## Люберецкие очистные сооружения – крупнейшие очистные сооружения в Европе

- Люберецкие очистные сооружения обеспечивают прием и очистку хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод: Северо-Западного, Северо-Восточного и Восточного районов города Москвы, а также городов лесопарковой зоны.
- Проектная производительность Люберецких очистных сооружений составляет **3,0 млн. кубометров сточных вод в сутки.**



## Состав комплекса Люберецких очистных сооружений

- Три самостоятельно функционирующих блока по очистке сточных вод:
  - Старая станция (ЛОСст.) с проектной производительностью **1,50 млн. м<sup>3</sup> в сутки;**
  - I-й блок Новолуберецких очистных сооружений (НЛОС-1) **1 млн. м<sup>3</sup> в сутки;**
  - II-й блок Новолуберецких очистных сооружений (НЛОС-2) **500 тыс. м<sup>3</sup> в сутки.**
- Дополнительный блок удаления биогенных элементов осуществляет углубленную биологическую очистку сточных вод.
- Осветлённая вода после первичных отстойников подаётся с ЛОСст. в количестве **300 м<sup>3</sup>/сутки** и с НЛОС-1 в количестве **200 м<sup>3</sup>/сутки**

# Наилучшие доступные технологии ИТС 10, используемые на ЛОС\* (I)

№ п/п	Наименование (и описание) НДТ по ИТС 10-2015 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов»	Свидетельства применения (внедрения)
<b>НДТ-1</b>		
	НДТ в части планирования инвестиций и выдачи заданий на проектирование, на модернизацию и развитие существующих ОС ГСВ является определение перспективных расходов на основании фактических данных по динамике удельного водоотведения и численности населения поселения.	На предприятии утверждена инвестиционная программа, предусматривающая инвестиции на модернизацию и развитие сооружений.
<b>НДТ-2</b>		
	НДТ в части контроля формирования состава сточных вод, не относящихся к жилому сектору	Не используется на ЛОС. Выполняется по АО "Мосводоканал"
<b>НДТ-3</b>		
а	Наличие и надлежащая эксплуатация приборов измерения расхода поступающих (или очищенных) вод, пригодных к применению на сточных водах и имеющих соответствующие аттестаты	Используется.
б	Наличие и соблюдение программы производственного контроля качества вод	Программа утверждена и выполняется
в	Выполнение отбора проб сточных вод в соответствии с аттестованными методиками	Отбор проб проводится аккредитованными лабораториями в соответствии с ГОСТ
г	Использование для пробоотбора автоматических пробоотборников, используемых в режиме накопительной суточной пробы, отбираемой пропорционально расходу поступающих (или очищенных) вод	Используется
д	Выполнение анализов проб сточных вод в организации (подразделении), имеющей соответствующие аттестаты, анализов поступающих сточных вод по всему перечню показателей, контролируемых на сбросе и дополнительно по веществам, практически отсутствующим в сточных водах, но образующихся в процессе очистки сточных вод (только для очищенных вод), с установленной периодичностью, определяемой с учетом производительности сооружений	Часть показателей анализируется собственной аккредитованной лабораторией, остальная – ЗАО «РОСА»
е	Выполнение анализов проб поступающих сточных вод дополнительно на содержание азота и фосфора по общим формам	Используется
з	Надлежащая фиксация, хранение, анализ информации о количестве и качестве поступающих сточных вод в соответствии с технологическим регламентом	Используется
<b>НДТ-4</b>		
а	Удаление грубодисперсных примесей из сточных вод до основных технологических стадий очистки	Используется
в	Осветление сточных вод в пределах, не ухудшающих удаление азота и фосфора при последующей биологической очистке	Используется
г	Биологическая очистка, соответствующая крупности объекта и условиям сброса (в соответствии с НДТ 7 и НДТ 8)	Выполняется
ж	Обеззараживание очищенных вод с использованием УФ-облучения, либо гипохлоритом натрия или иными хлорреагентами (не хлором)	Используется УФ-облучение
<b>НДТ-5</b>		
а	Предварительная механическая очистка поверхностного стока от крупных механических примесей и мусора методом процеживания	Используется
в	Очистка загрязненного стока от тяжелых минеральных примесей (пескоулавливание) в проточных песколовках различного типа или во входной секции аккумулирующего резервуара	Используется
д	Механическая очистка от взвешенных веществ и нефтепродуктов методом отстаивания	Используется
е	Обеззараживание очищенных вод УФ-облучением	Используется
<b>НДТ-6</b>		
в	Механическая очистка по 5д, биологическая очистка в искусственных или естественных условиях	Используется
<b>НДТ-7</b>		
а	Биологическая очистка с нитрификацией	Используется на НЛОС-1
б	Биологическая очистка с нитрификацией и частичной симультанной денитрификацией	Используется на НЛОС-2
г	Очистка с биологическим удалением азота и фосфора	Используется на БУБЭ

\*Информация не носит исчерпывающего характера. Данные максимально обобщены в целях проведения деловой игры и могут отличаться от фактических показателей.

# Наилучшие доступные технологии ИТС 10, используемые на ЛОС\* (I)

<b>НДТ-9</b>		
	НДТ в части применения надлежащих технологий доочистки ГСВ	Не используется
<b>НДТ-10</b>		
а	Механическое обезвоживание	Используется
<b>НДТ-11</b>		
а	Анаэробная стабилизация жидких осадков, включая обработку и утилизацию биогаза	Используется.
<b>НДТ-12</b>		
	Недопущение значительной рециркуляции загрязняющих веществ в возвратных потоках от сооружений обработки осадка на сооружения биологической очистки, как с помощью применяемых технологий обработки осадка, так и с использованием, при необходимости, технологий локальной очистки возвратных потоков.	Не используется
<b>НДТ-13</b>		
а	Наличие и использование технологического регламента, включающего в себя подробное описание технологических процессов конкретных очистных сооружений, диапазон рабочих технологических параметров эксплуатации в штатных режимах работы рассматриваемых сооружений и план действий при нештатных и аварийных ситуациях	Используется
б	Наличие квалифицированного персонала или договора сервисного обслуживания с квалифицированной организацией	Используется
в	Наличие и исполнение программы производственного контроля работы сооружений	Используется
г	Надлежащие фиксация, хранение, технологический анализ результатов производственного контроля	Используется
<b>НДТ-14</b>		
а	Использование для подачи воздуха в аэротенки агрегатов с КПД использования электроэнергии не менее установленных	Используется
б	Использование технологий подачи воздуха, аэрационных систем (воздухонагнетатели и диспергаторы), обеспечивающих в совокупности затраты электроэнергии на процесс биологической очистки сточных вод в аэротенках не более установленных	Используется
в	Применение автоматического управления подачей воздуха в сооружения биологической очистки по данным непрерывного контроля концентрации растворенного кислорода в этих сооружениях	Используется
е	Получение в результате процессов обработки осадка побочной продукции	Используется
<b>НДТ-15</b>		
а	Недопущение возникновения в сооружениях очистки сточных вод застойных зон и зон, где может загнить осадок с выделением метана в атмосферу	Выполняется
б	Перекрытие открытых поверхностей очистных сооружений, наиболее интенсивно выделяющих дурнопахнущие вещества (как минимум подводящие каналы, песколовки, уплотнители осадка, ацидофикаторы осадка)	Используется
в	Очистка отходящих газов от перекрытых поверхностей и точечных выбросов (как минимум от оборудования и (или) от помещений, где происходит предварительная механическая очистка сточных вод, процессы хранения и обработки осадка) либо распыление аэрозолей, нейтрализующих запах	Используется
г	Наличие и выполнение программы контроля загрязнения воздушной среды	Используется
<b>НДТ-16</b>		
б	Промежуточное хранение обезвоженных осадков и выделенных грубодисперсных отходов на специально подготовленных площадках с водонепроницаемым основанием, исключающих загрязнение почв и оборудованных системами дренажа, либо в контейнерах	Используется

\*Информация не носит исчерпывающего характера. Данные максимально обобщены в целях проведения деловой игры и могут отличаться от фактических показателей.

# Расчет технологических нормативов для ЛОС\*

## Технологические нормативы для НДТ 7а (НЛОС-1)

Технологический показатель	Единица измерения	Значение для НДТ, 7а	Показатели очистки за 2016 год
Концентрация взвешенных веществ	мг/л	15	7,4
Концентрация БПК <sub>5</sub>	мг/л	10	3,3
Концентрация ХПК	мг/л	80	38
Концентрация азота аммонийных солей	мг/л	2	1,8
Концентрация азота нитратов	мг/л	-	13,76
Концентрация азота нитритов	мг/л	0,2	0,25
Концентрация фосфора фосфатов	мг/л	-	2,36

## Технологические нормативы для НДТ 7б (НЛОС-2)

Технологический показатель	Единица измерения	Значение для НДТ, 7б	Показатели очистки за 2016 год
Концентрация взвешенных веществ	мг/л	12	5,7
Концентрация БПК <sub>5</sub>	мг/л	8	2,1
Концентрация ХПК	мг/л	60	32
Концентрация азота аммонийных солей	мг/л	2	0,5
Концентрация азота нитратов	мг/л	15	10,55
Концентрация азота нитритов	мг/л	0,15	0,03
Концентрация фосфора фосфатов	мг/л	2,0	1,23

\*Информация не носит исчерпывающего характера. Данные максимально обобщены в целях проведения деловой игры и могут отличаться от фактических показателей.

# Расчет технологических нормативов для ЛОС\*

## Технологические нормативы для НДТ 7г (БУБЭ)

Технологический Показатель	Единица измерения	Значение для НДТ, 7г	Показатели очистки за 2016 год
Концентрация взвешенных веществ	мг/л	10	6,9
Концентрация БПК5	мг/л	8	2,1
Концентрация ХПК	мг/л	80	38,0
Концентрация азота аммонийных солей	мг/л	1	0,4
Концентрация азота нитратов	мг/л	9	9,01
Концентрация азота нитритов	мг/л	0.1	0,02
Концентрация фосфора фосфатов	мг/л	1,0	0,97

\*Информация не носит исчерпывающего характера. Данные максимально обобщены в целях проведения деловой игры и могут отличаться от фактических показателей.

## Заявка Люберецких очистных сооружений на получение КЭР содержит следующую информацию:

- описание основной деятельности, виды и объем оказываемых услуг и информация об использовании сырья, воды, электрической энергии;
- сведения об авариях и инцидентах, повлекших за собой негативное воздействие на окружающую среду за предыдущие семь лет;
- расчеты технологических нормативов;
- расчеты нормативов допустимых **выбросов**, нормативов допустимых **сбросов** радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ **I, II класса опасности**),
- обоснование **нормативов образования отходов и лимитов** на их размещение
- проект **программы производственного экологического контроля**;
- **программу повышения экологической эффективности**



**МБК МОСВОДОКАНАЛ**

# Сертификаты соответствия требованиям ISO 9001, ISO 14001

IFIKAT ■ CERTIFICATE ■ CERTIFICADO ■ CERTIFICAT ■ 認證證書 ■ CERTIFICATE ■ CERTIFICADO ■ CERTIFICAT ■ CERTIFICATE ■ CERTIFICADO ■ CERTIFICAT



Management Service

## CERTIFICATE

The Certification Body of TÜV SÜD Management Service GmbH certifies that

**Joint-Stock Company Mosvodokanal**  
2, Pleteshkovsky pereulok  
105005 Moscow  
Russian Federation

has established and applies an Environmental Management System for

**Management of water supply and drainage services for Moscow and Moscow region;  
Management of intake and processing of snow mass, water preparation and sewage Treatment.  
Intake and processing of snow mass**

including the sites and scope of application see enclosure.

An audit was performed, Report No. 707024170. Proof has been furnished that the requirements according to

**ISO 9001:2008**

are fulfilled.

The certificate is valid from 2017-03-28 until 2018-09-14.  
Certificate Registration No.: 12 100 47661 TMS.





Product Compliance Management  
Munich, 2016-12-19

ZERTIFIKAT ■ CERTIFICATE ■ CERTIFICADO ■ CERTIFICAT ■ 認證證書 ■ CERTIFICATE ■ CERTIFICADO ■ CERTIFICAT ■ CERTIFICATE ■ CERTIFICADO ■ CERTIFICAT



Management Service

## CERTIFICATE

The Certification Body of TÜV SÜD Management Service GmbH certifies that

**Joint-Stock Company Mosvodokanal**  
2, Pleteshkovsky pereulok  
105005 Moscow  
Russian Federation

has established and applies an Environmental Management System for

**Management of water supply and drainage services for Moscow and Moscow region;  
Management of intake and processing of snow mass, water preparation and sewage Treatment.  
Intake and processing of snow mass**

including the sites and scope of application see enclosure.

An audit was performed, Report No. 707024170. Proof has been furnished that the requirements according to

**ISO 14001:2004**

are fulfilled.

The certificate is valid from 2017-03-28 until 2018-09-14.  
Certificate Registration No.: 12 104 47661 TMS.





Product Compliance Management  
Munich, 2016-12-19

Page 1 of 2

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsgesellschaft • Riefenstraße 65 • 80339 München • Germany

# Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу

Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу

ДЕПАРТАМЕНТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
по ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

Главная  
Федеральная Служба  
О Департаменте  
Госслужба и Кадры  
Общественный совет  
Государственный контроль  
Нормирование  
Лицензирование  
Государственная экологическая экспертиза  
Государственный кадастр отходов  
Плата за негативное воздействие  
Контактная информация  
Экологический сбор  
Правоприменительная практика

Экологический форум | Противодействие коррупции | Юридическая консультация

**Внимание**

 **Уважаемые природопользователи! С 06.02.2017 г. меняются реквизиты платы за негативное воздействие на окружающую среду!**  
Пятница, 03 Февраля 2017 10:39  
Сменить реквизиты платы за негативное воздействие на окружающую среду Реквизиты: ОКТМО: Муниципального образования Банк получателя: ГУ Банка России по ЦФО БИК 044525000 ИНН 7724559170 КПП 772401001 СЧЕТ

**Новости**

 **Закрытие полигона ТБО "Кучино" в городском округе Балашиха**  
Пятница, 23 Июня 2017 22:32  
В связи с закрытием 23 июня 2017 года полигона ТБО "Кучино" в городском округе Балашихе, куда размещалась порядка 80% отходов города Москвы, в целях недопущения появления несанкционированных свалок, в период с 24 июня по 25

 **В канун Дня эколога, сотрудники Росприроднадзора приняли участие в экологических акциях на севере Подмосковья**  
Пятница, 09 Июня 2017 19:16  
В рамках реализации основных мероприятий Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий, в деревне Жостово городского округа Мытищи в пятый раз прошла ежегодная акция «Чистые берега». В уборке

 **Взаимодействие в интересах природоохраны**  
Четверг, 01 Июня 2017 19:13  
31 мая 2017 года Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу организовано и проведено публичное обсуждение вопросов правоприменительной практики в деятельности надзорного органа в мероприятии

 **Суд подтвердил законность наказания ПАО «МОЭК»**  
Пятница, 26 Мая 2017 11:18  
Решением Люблинского районного суда города Москвы оставлена без удовлетворения жалоба юридического лица ПАО «МОЭК» о признании незаконным и отмене постановления Департамента Росприроднадзора по Центральному

Карта ЦФО

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПРИЕМ ГРАЖДАН

Территориальные управления

Информация о Государственной экологической экспертизе

Июнь 2017

18:02  
25.06.2017

# Проверка заявки

## Заявка предприятия



соответствует установленной форме;



представлена в необходимом количестве экземпляров;



комплектность, наличие подписей и печатей проверены;



есть нетехническое резюме для размещения в открытом доступе;



содержит дополнительные документы;

(описание добровольной экологической деятельности)



ДЕПАРТАМЕНТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
по ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

# Рассмотрение и согласование заявки



# Нетехническое резюме заявки в открытом доступе

Департамент Росприроднадзора | Департамент Федеральное агентство по природопользованию и охране окружающей среды

поиск...

**ДЕПАРТАМЕНТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
по ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**

Главная  
Федеральная Служба  
О Департаменте  
Госслужба и Кадры  
Общественный совет  
Государственный контроль  
Нормирование  
Лицензирование  
Государственная экологическая экспертиза  
Государственный кадастр отходов  
Плата за негативное воздействие  
Контактная информация  
Экологический сбор  
Правовременительная практика

Экологический форум | Противодействие коррупции | Юридическая консультация

Карта ЦФО

## Резюме заявок на комплексные экологические разрешения

**Заккрытие полигона ТБО "Кучино" в городском округе Балашиха**  
Пятница, 23 Июня 2017 22:32  
В связи с закрытием 23 июня 2017 года полигона ТБО "Кучино" в городском округе Балашихе, куда размещалась порядка 80% отходов города Москвы, в целях недопущения появления несанкционированных свалок, в период с 24 июня по 25

**В канун Дня эколога, сотрудники Росприроднадзора приняли участие в экологических акциях на севере Подмосковья**  
Пятница, 09 Июня 2017 19:16  
В рамках реализации основных мероприятий Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий, в деревне Жостово городского округа Мытищи в пятый раз прошла ежегодная акция «Чистые берега». В уборке

**Взаимодействие в интересах природоохраны**  
Четверг, 01 Июня 2017 19:13  
31 мая 2017 года Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу организовано и проведено публичное обсуждение вопросов правоприменительной практики в деятельности надзорного органа в мероприятии

**Суд подтвердил законность наказания ПАО «МОЭК»**  
Пятница, 26 Мая 2017 11:18  
Решением Люблинского районного суда города Москвы оставлена без удовлетворения жалоба юридического лица ПАО «МОЭК» о признании незаконным и отмене постановления Департамента Росприроднадзора по Центральному

ПРИЕМ ГРАЖДАН

Территориальное управление

Информация о Государственной экологической экспертизе

Июнь 2017

18:02  
25.06.2017

# Формирование комиссии

- ✓ Специалисты (штатные сотрудники) Росприроднадзора:
  - Охрана атмосферного воздуха
  - Охрана водных ресурсов
  - Обращение с отходами
- ✓ Эксперты в области наилучших доступных технологий:
  - ИТС 10 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений городских округов»



ДЕПАРТАМЕНТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
по ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

# Эксперты в области наилучших доступных технологий

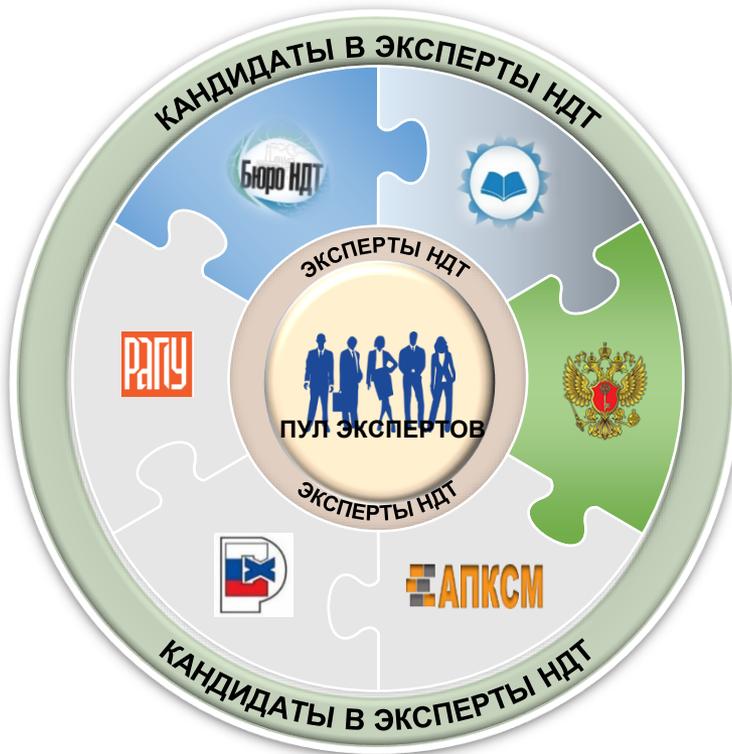
Рейтинг экспертов

МОТИВАЦИЯ  
ЭКСПЕРТОВ

ФИНАНСОВЫЕ  
СТИМУЛЫ

**Экспертная оценка  
материалов заявки на КЭР**

- Работа в экспертных комиссиях Росприроднадзора и ФРП
- Публикации в рейтинговых журналах
- Участие в семинарах и конференциях
- Стажировки в России и за рубежом



**ТРГ**

- Актуализация ИТС НДТ

**Обучение**

- Подготовка кадров
- Разработка учебно-методических изданий

**Стандартизация**

- Разработка и актуализация стандартов

**Деловые игры**

- Практическая отработка проектов НПА

**Профессиональная специализация**

- Подготовка отраслевых и межотраслевых руководств
- Консультирование ассоциаций, объединений

Хартия

Бюро НДТ





# Посёлок Некрасовка: общественное обсуждение выдачи КЭР Люберецким очистным сооружениям

РАЙОНЫ  
МОСКВЫ

НЕКРАСОВКА



## Площади перекрытий емкостных сооружений Люберецких очистных сооружений

- За период 2013 – 2017 гг. на ЛОС перекрыто **73 тыс. кв. м** емкостных сооружений, что позволило снизить выделение в окружающую среду до 97% дурнопахнущих веществ.
- Общую площадь перекрытий можно сравнить с совокупным размером **10 футбольных полей**.



## Стационарный пост контроля атмосферного воздуха на Люберецких очистных сооружениях

- На территории Люберецких очистных сооружений были установлены **2 стационарных поста контроля атмосферного воздуха**, которые предназначены для измерения концентраций таких специфических для канализационных очистных сооружений веществ, как **сероводород, аммиак, метан**, а также оксидов азота, углеводородов и контроля метеопараметров.





## Министерство экологии и природопользования Московской области



# Результаты согласования

Управление Роспотребнадзора по городу Москве	<b>Согласовано</b>
Управление Роспотребнадзора по Московской области	<b>Согласовано</b>
Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу ОС	<b>Согласовано</b>
Московско-Окское БВУ	<b>Согласовано</b>
Московско-Окское управление Росрыболовства	<b>Согласовано</b>
Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы	<b>Высказаны пожелания</b>
Министерство экологии и природопользования Московской области	<b>Согласовано</b>
Департамент жилищно-коммунального хозяйства города Москвы	<b>Согласовано</b>
Выписка из протокола проведения общественного обсуждения	<b>Высказаны пожелания</b>

# Согласительное совещание

- Организует Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу
- Участвуют:
  - Члены комиссии по рассмотрению заявки на КЭР
    - Сотрудники Департамента Росприроднадзора
    - Эксперт в области НДТ
  - Представители ФОИВ, РОИВ
  - Представители Администрации пос. Некрасовка (общественности)



ДЕПАРТАМЕНТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
по ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

# Оценка соответствия Заявки требованиям НДТ (по ИТС 10-2015) **НДТ 1, 3**

Используются в полном масштабе

## **НДТ 1**

НДТ в части планирования инвестиций и выдачи заданий на проектирование, на модернизацию и развитие существующих ОС ГСВ является определение перспективных расходов на основании фактических данных по динамике удельного водоотведения и численности населения поселения.

## **НДТ 3**

НДТ в части контроля поступающих на очистные сооружения сточных вод и сброса очищенных сточных вод является использование всех (с учетом применимости) методов, перечисленных в таблице 5.2.

# Оценка соответствия требованиям НДТ

## НДТ 2

### НДТ 2

НДТ в части контроля формирования состава сточных вод, не относящихся к жилому сектору, является использование всех (с учетом применимости) методов, перечисленных в таблице 5.1.

Крупность станции не требует работы с отдельными абонентами.

Работа с абонентами ведется АО Мосводоканал.

# Оценка соответствия требованиям НДТ: НДТ 4 в части механической очистки

№	Технология/метод	Область применения как НДТ
а	Удаление грубодисперсных примесей из сточных вод до основных технологических стадий очистки	Универсальная
б	Отмывка отбросов от взвешенных веществ с целью повысить их стабильность и сократить негативное воздействие на окружающую среду	Для ОС ГСВ от средних и выше
в	Осветление сточных вод в пределах, не ухудшающих удаление азота и фосфора при последующей биологической очистке	Для ОС ГСВ от больших и выше

- На ЛОС имеются решетки, песколовки и первичные отстойники.
- Работы по оптимизации первичного отстаивания в целях наилучшего удаления биогенных элементов проводились неоднократно.
- **В целом НДТ4 в части п.п. а-в можно считать внедренной (но отбросы с решеток вывозятся без промывки)**

# Оценка соответствия требованиям НДТ: НДТ 4 в части биологической очистки, НДТ 7

Согласно категории водного объекта «Б» и крупности объекта требуется соблюдение НДТ 7 е-з

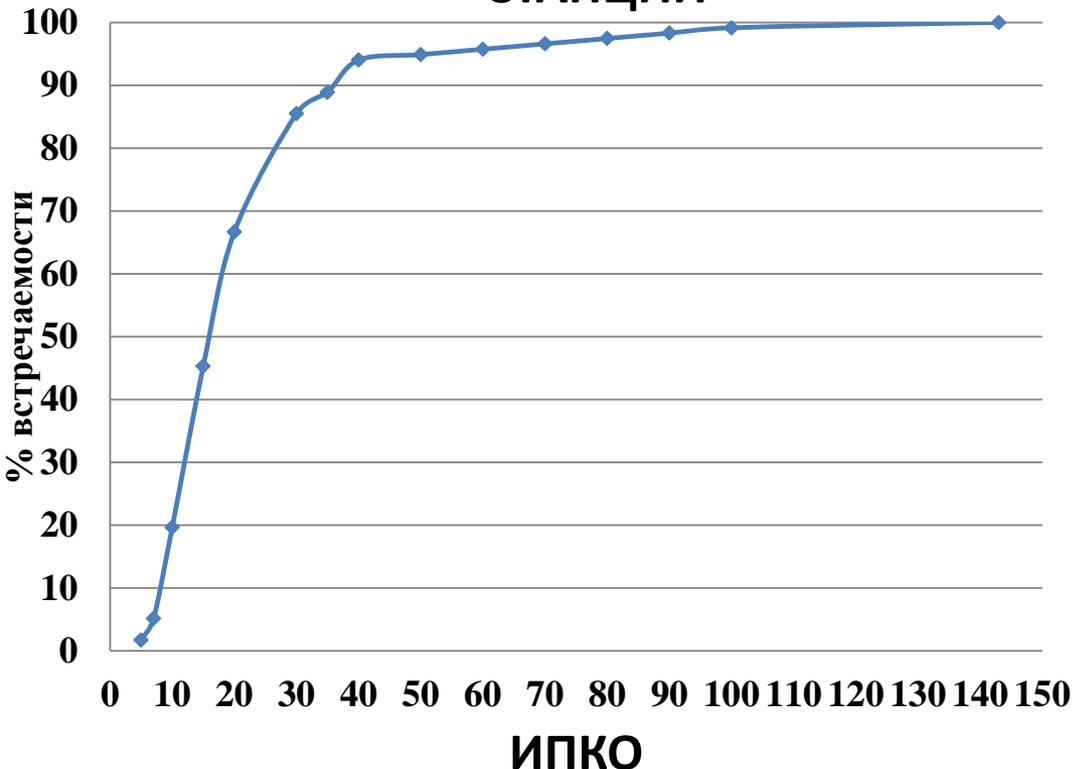
№	Технология	Область применения как НДТ НДТ (при использовании как заключительной стадии очистки) <sup>1)</sup>
е	Очистка с биологическим удалением азота и фосфора с ацидофикацией	Для ОС ГСВ, начиная с больших, со сбросом в водные объекты категории Б
ж	Очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора	
з	Очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора с ацидофикацией	

# Оценка соответствия требованиям НДТ: Технологические показатели НДТ 7 д-з, мг/л

Технологический показатель	Значение для НДТ, не более 1), 2)
Концентрация взвешенных веществ	10
БПК <sub>5</sub>	8
ХПК	80
Концентрация азота аммонийных солей	1
Концентрация азота нитратов	9 <sup>3)</sup>
Концентрация азота нитритов	0,1
<p>1) Среднегодовые значения</p> <p>2) При сбросе в водный объект, подпадающие под действие международных соглашений, требования соглашений применяются в тех случаях, когда они жёстче данных показателей, либо предъявляются по иным веществам (показателям)</p> <p>3) При соотношении концентрации аммонийного азота и БПК<sub>5</sub> более 0,25 концентрации азота нитратов допускается принимать не более 11 мг/л.</p>	

# Оценка по интегральному показателю: общие понятия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИПКО ДЛЯ ВСЕХ СТАНЦИЙ



$$\text{ИПКО}_{\text{цтп}i} = \frac{C_i}{C_{\text{цтп}i}}$$

$$\text{ИПКО}_{\text{цтп}} = \sum_i^n \text{ИПКО}_i,$$

7 И МЕНЕЕ	
6,8%	<b>ОТЛИЧНО</b>
ДО 10	
12,8%	<b>ОЧЕНЬ ХОРОШО</b>
ДО 15	
25,6%	<b>ХОРОШО</b>
ДО 30	
40,1%	<b>УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО</b>
БОЛЕЕ 30	
14,5%	<b>НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО</b>

<b>ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА</b>	<b>5</b>
<b>БПК5</b>	<b>3</b>
<b>ХПК</b>	<b>30</b>
<b>АЗОТ АММОНИЙНЫХ СОЛЕЙ</b>	<b>1</b>
<b>АЗОТ НИТРАТОВ</b>	<b>8</b>
<b>АЗОТ НИТРИТОВ</b>	<b>0,1</b>
<b>ФОСФОР ФОСФАТОВ</b>	<b>0,5</b>

# Технологические показатели НДТ 76 (временная НДТ, соответствие по расчету показателя ИПКО)

Технологический показатель	Единица измерения	76
Концентрация взвешенных веществ	мг/л	12
БПК п	мг/л	8
ХПК	мг/л	60
Концентрация азота аммонийных солей	мг/л	2
Концентрация азота нитратов	мг/л	15
Концентрация азота нитритов	мг/л	0,15
Концентрация фосфора фосфатов	мг/л	2,0

Исключительно для существующих объектов, сбрасывающих очищенные воды в водные объекты категорий Б–Г, на которых эта технология применяется и величина **ИПКО<sub>цтп</sub> < 15 достигнута не позднее, чем за 2 года до вступления в силу требований об обязательном переходе на НДТ** и не дольше 7 лет после этого срока.

# Оценка соответствия НДТ 7 – удаление азота и фосфора – по блокам

- Блок УБЭ: технология биологического удаления азота и фосфора - **соответствует НДТ 7 г**
- Блок НЛОС 2 : технология нитри-денитрификации,
  - соответствует **НДТ 7в**
- Блок НЛОС 1: полная биологическая очистка -
  - **НДТ 7б по расчету ИПКО**
- Блок ЛОСстар: полная биологическая очистка
  - **не соответствует НДТ**

Несмотря на то что станция традиционно является лидером по внедрению технологий удаления биогенных элементов (здесь прошло первое крупномасштабное внедрение нитри – денитрификации, первое внедрение биологической дефосфатации), **технология очистки соответствует требованиям НДТ для водных объектов категории Б только на блоке УБЭ.**

# Оценка соответствия требованию временной НДТ 76 по отдельным блокам:

Показатель	В.В	БПК <sub>5</sub>	ХПК	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	N-NO <sub>2</sub>	P-PO <sub>4</sub>
УБЭ	6,9	2,1	38	0,4	9,01	0,02	0,97
С цпт	5	3	30	1	8	0,1	0,5
балл	1,38	0,7	1,27	0,4	1,14	0,2	1,94

**ИТОГО 7,0** = качество оценивается как отличное.

Аналогично:

**НЛОС2: ИПКО = 7,5** – очень хорошо.

**НЛОС1: ИПКО = 14,6** – хорошо, на грани соответствия временной НДТ 76.

**ЛОСстар: ИПКО = 16,9**, удовлетворительно, несоответствие временной НДТ 7Б.

# Оценка соответствия НДТ качества очищенных вод по выпускам

## Выпуск №1

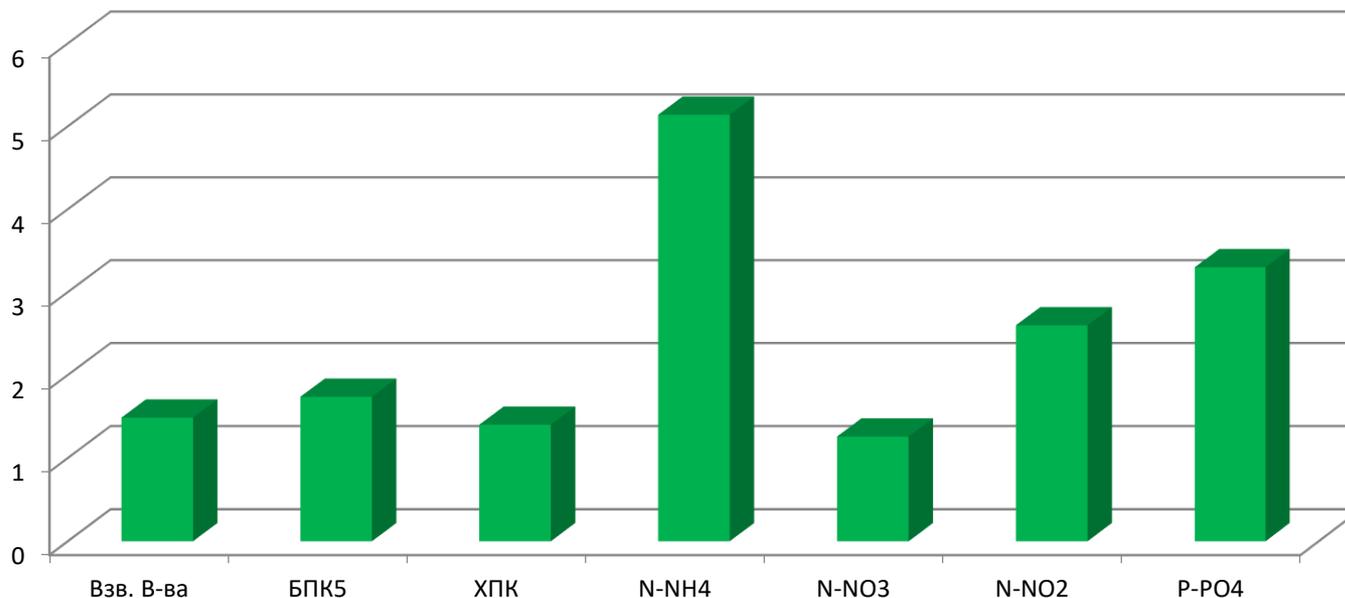
Взв. в-ва	БПК <sub>5</sub>	ХПК	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	N-NO <sub>2</sub>	P-PO <sub>4</sub>	ИПКО
7,43	5,21	42	5,14	10,06	0,26	1,65	<b>16,9</b>
5	3	30	1	8	0,1	0,5	
1,49	1,74	1,4	5,14	1,26	2,6	3,3	

## Выпуск №3

Взв. в-ва	БПК <sub>5</sub>	ХПК	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	N-NO <sub>2</sub>	P-PO <sub>4</sub>	ИПКО
3,9	3,48	37	0,46	9,46	0,07	1,3	<b>8,12</b>
5	3	30	1	8	0,1	0,5	
0,78	1,16	1,23	0,46	1,18	0,7	2,6	

- По выпускам выпуск **№3** соответствует **НДТ 76** с оценкой **очень хорошо**:
  - **ИПКО < 10**
- Выпуск **№1** не соответствует **НДТ 76**:
  - **ИПКО > 15**, оценка **удовлетворительно**

# Биологическая очистка: причины несоответствия временной НДТ 7 б на выпуске №1



- **По выпуску №1 основные проблемы составляют концентрации\*:**
  - азота аммонийного (5,14 баллов ИПКО),
  - фосфора фосфатов (3,3 балла ИПКО),
  - азота нитритов (2,6 балла ИПКО).
- **Для получения КЭР необходимы мероприятия по реконструкции ЛБСА с внедрением технологии удаления биогенных элементов в соответствии с НДТ 7 е-з**

\*Информация не носит исчерпывающего характера. Данные максимально обобщены в целях проведения деловой игры и могут отличаться от фактических показателей.

# Оценка соответствия НДТ 4ж: обеззараживание

ж	Обеззараживание очищенных вод с использованием УФ-облучения, либо гипохлоритом натрия или иными хлорреагентами (не хлором)	<p>УФ-облучение – универсальная</p> <p>Обеззараживание гипохлоритом натрия или иными хлорреагентами без дехлорирования – на существующих объектах до больших включительно, на реконструируемых объектах<sup>2)</sup> – до небольших включительно, на новых объектах – до малых включительно.</p> <p>Обеззараживание гипохлоритом натрия или иными хлорреагентами с надлежащим дехлорированием – на всех объектах до крупных включительно</p>
---	--	--

Внедрено на выпуске №3. На выпуске №1 – отсутствует (внедрение планируется к 2025 г.)

**Вывод: выпуск №3 соответствует НДТ 4ж, выпуск №1 – не соответствует НДТ.**

# Оценка соответствия НДТ: обработка осадка

Соответствие

№	Технология	Область применения как НДТ
а	Механическое обезвоживание <sup>1)</sup>	Универсальная

Таблица 5.16 – Перечень технологий для НДТ 11

№	Технология	Область применения как НДТ
а	Анаэробная стабилизация жидких осадков, включая обработку и утилизацию биогаза	На крупнейших и сверхкрупных ОС ГСВ, использующих первичное осветление

## НДТ 12

НДТ в части обработки осадка сточных вод ОС ГСВ является недопущение значительной рециркуляции загрязняющих веществ в возвратных потоках от сооружений обработки осадка на сооружения биологической очистки, как с помощью применяемых технологий обработки осадка, так и с использованием, при необходимости, технологий локальной очистки возвратных потоков.

К 2025 г. планируется  
внедрение АНАМОКС

# Оценка соответствия НДТ 13

Таблица 5.19 – Перечень методов для НДТ 13

№	Метод	Область применения как НДТ
а	Наличие и использование технологического регламента, включающего в себя подробное описание технологических процессов конкретных очистных сооружений, диапазон рабочих технологических параметров эксплуатации в штатных режимах работы рассматриваемых сооружений и план действий при нештатных и аварийных ситуациях	Универсальный
б	Наличие квалифицированного персонала или договора сервисного обслуживания с квалифицированной организацией	Универсальный
в	Наличие и исполнение программы производственного контроля работы сооружений	Универсальный
г	Надлежащие фиксация, хранение, технологический анализ результатов производственного контроля	Универсальный

**Требования соблюдаются полностью**

# Оценка соответствия НДТ 14

№	Технология/метод
а	Использование для подачи воздуха в аэротенки агрегатов с КПД использования электроэнергии не менее установленных в таблице 5.21
б	Использование технологий подачи воздуха, аэрационных систем (воздухонагнетатели и диспергаторы), обеспечивающих в совокупности затраты электроэнергии на процесс биологической очистки сточных вод в аэротенках не более установленных в таблице 5.21
в	Применение автоматического управления подачей воздуха в сооружения биологической очистки по данным непрерывного контроля концентрации растворенного кислорода в этих сооружениях
г	Применение ресурсосберегающих технологий, позволяющих удалять фосфор из сточных вод преимущественно за счет биологических процессов, обеспечивающих расход реагентов, при условии выполнения технологических нормативов, не более установленных в таблице 5.21
е	Получение в результате процессов обработки осадка побочной продукции

✓ Применяется на всех блоках

✓ Применяется на всех блоках

✓ Применяется только на блоке УБЭ

Необходимо внедрение на всей станции

✓ Применимо только на блоке УБЭ

✓ Применяется (получается биогаз, продаваемый на мини-ТЭС)

# Заключение

- Комплексное разрешение без ППЭЭ может быть выдано только по выпуску №3 по критерию соответствия временной НДТ биологической очистки 7б, на 7 лет.
- По истечении этого срока КЭР может быть получено только при наличии ППЭЭ с реконструкцией НЛОС-1, НЛОС-2.
- По выпуску №1 КЭР может быть выдано только при условии наличия утвержденной **программы повышения экологической эффективности.**
- Основные положения ППЭЭ:
  - реконструкция сооружений биологической очистки ЛБСА ст по НДТ 7 д-з;
  - внедрение УФ-обеззараживания на потоке очищенных сточных вод перед выпуском №1;
  - внедрение автоматического управления подачей воздуха в аэротенки на ЛОСст, НЛОС-1, НЛОС-2.

## Рекомендации эксперта

- Для сокращения платежей за негативное воздействие на водные объекты по выпуску №1 рекомендуется до проведения реконструкции ЛОСст использовать на этом блоке следующие технические решения:
  - увеличить подачу воздуха в аэротенки и достичь снижения **концентрации аммонийного азота до 1-1,5 мг/л и азота нитритов до 0,2-0,3 мг/л,**
  - установить станцию дозирования раствора реагента и обеспечить **осаждение фосфора фосфатов как минимум до 0,7 – 1,0 мг/л.**

# Специалист по надзору за водными ресурсами





ДЕПАРТАМЕНТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
по ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

# Специалист по надзору за водными ресурсами

Разрешение N 55/46 П1  
с лимитами на сброс загрязняющих веществ  
в окружающую среду (водные объекты)

АО «Мосводоканал»  
Люберецкие очистные сооружения

Выпуск 1

ИНН/ОГРН 7701984274 / 1127747298250  
Место нахождения предприятия: 111674, г. Москва,  
ул. 2-я Вольская, д. 30

Разрешение N 55/45 П1  
с лимитами на сброс загрязняющих веществ  
в окружающую среду (водные объекты)

АО «Мосводоканал»  
Люберецкие очистные сооружения

Выпуск 3

ИНН/ОГРН 7701984274 / 1127747298250  
Место нахождения предприятия: 111674, г. Москва,  
ул. 2-я Вольская, д. 30

Загрязняющее вещество	Выпуск № 1	Выпуск № 2
	ДК в пределах лимита сброса = факт. конц. мг/дм <sup>3</sup>	
Взвешенные вещества	Не уст. // 7,2	Не уст. // 6,5
БПК полн	5,43	4,0
Нефтепрод.	0,124	0,101
Фосфаты по Р	1,67	1,05
Аммоний-ион	6,7	0,9000
Нитраты	44,9	42,7
Нитриты	1,08	0,1200
Цинк	0,0990	0,062
Медь	0,0050	0,003
Железо	0,2700	0,125 <sub>46</sub>



## Специалист по надзору за водными ресурсами

Загрязняющее вещество	ПДК рх	Разре- шено Минэк. МО	Выпуск № 1 (3 млн м <sup>3</sup> /сут)		Выпуск № 3 (1 млн м <sup>3</sup> /сут)		Требо- вания НДТ
			Фактич .*	Реконстр. 2018-2021гг.	Фактич .*	Реконстр. 2018-2021гг.	
БПКп	2,1	3,0	5,43	3,48	4,0	3	8 (БПК <sub>5</sub> )
Аммоний-ион	0,50	0,50	6,7	4,69	0,9	0,5	1-2 (по N)
Нитриты	0,08	0,080	1,08	0,16	0,120	0,066	0,1-0,15 (по N)
Нитраты	40	40,0	44,9	44,47	42,7	36,54	9-15 (по N)
Фосфаты(по P)	0,20	0,20	1,67	1,65	1,05	1,05	0,7-2,0
Нефтепрод.	0,05	0,050	0,124	0,123	0,101	0,101	н/у
Cu	0,001	0,001	0,005	0,005	0,003	0,003	н/у
Zn	0,01	0,010	0,099	0,098	0,062	0,062	н/у
Fe	0,10	0,10	0,27	0,26	0,125	0,125	н/у

\*Информация не носит исчерпывающего характера. Данные максимально обобщены в целях проведения деловой игры и могут отличаться от фактических показателей.



- Люберецкие очистные сооружения в составе АО «Мосводоканал» добились сертификации системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001.
  - Улучшение работы ЛС было достигнуто за счёт ввода двух новых блоков (НЛОС 2 и БУБЭ).
  - За счет работы блока удаления биогенных элементов **общая загрязненность в низовьях реки Пехорки**, впадающей в реку Москву, **по азоту и фосфору снизилась в 1,5-2 раза.**
  - В 2007 году на ЛОС реализована технология обеззараживания ультрафиолетовым облучением (выпуск № 3).
  - Показатели бактериальной загрязненности биологически очищенной воды достигают нормативных значений СанПиН 2.1.5.980-00, что благотворно сказывается на качестве воды в водоемах и санитарно-эпидемиологическом состоянии акватории в целом.

# Специалист по охране атмосферного воздуха





ДЕПАРТАМЕНТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
по ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

# Специалист по охране атмосферного воздуха

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

119991, Москва, ГСП-1

ул. Новый Арбат, д.11, стр. 1

Телефон: (495) 695-84-74, факс: (495) 690-58-48

ОКПО 55263732, ОГРН 1037704036974, ИНН/КПП 7704221753/770401001

E-mail: depmospriroda@mos.ru

http://www.eco.mos.ru

17.02.2014 № 267642-2014

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Наибольшие выбросы в пределах  
утвержденных нормативов ПДВ  
приходятся на следующие  
загрязняющие вещества:

## Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Акционерное общество «Мосводоканал»

(АО «Мосводоканал»),

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух, условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарным(и) источником(ами), расположенным(и) на территории города Москвы по адресу:

Люберецкие очистные сооружения, ул. 2-я Вольская, домовл. 30, ЮВАО

(наименование производственной(ых) территории(й); фактический(е) адрес(а) осуществления деятельности)

указаны на основании приказа Департамента Росприроднадзора по ЦФО от 16.12.2016 № 4252-рп в приложениях 1 и 2 (на 4-х листах) к настоящему разрешению, являющемуся его неотъемлемой частью.

Загрязняющее вещество	Разрешенный выброс, т/год
Метан CH <sub>4</sub>	930,6970155
Азота диоксид NO <sub>2</sub>	203,0646429
Ангидрид сернистый SO <sub>2</sub>	50,4639728
Углерода оксид CO	38,8148844
Азота оксид NO	33,8549012
Аммиак NH <sub>3</sub>	27,9236102
Сероводород H <sub>2</sub> S	5,8073581

# Специалист в области обращения с отходами





## Специалист в области обращения с отходами

В области обращения с отходами представлены:

- 1) Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 15.12.2015 № 52/2808М действителен по 15.12.2020.

Наименование отходов	Норматив образования, т/год
Отходы I класса (лампы ртутные.....)	2,777
Отходы II класса (аккумуляторы.....)	2,005
Отходы III класса	35,213
Отходы IV класса	669 599,583
Отходы V класса	1 361,816
<b>ВСЕГО:</b>	<b>671 001,394</b>

- 2) Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 15 декабря 2015г. № 52/2803М действителен по 15.12.2020.

**ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ** – ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод IV класса опасности – 143 981,500 т/год - Большая часть направляется на производство искусственных биопочв в соответствии с НДТ [Подпроцесс № 19 ИТС 10-2015]

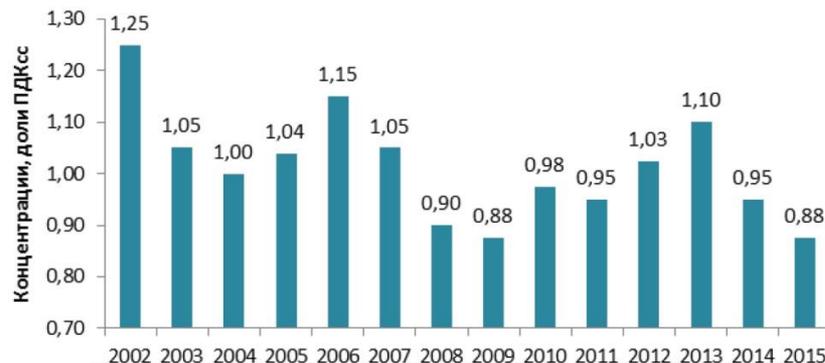


# Управления Роспотребнадзора по Москве и Московской области

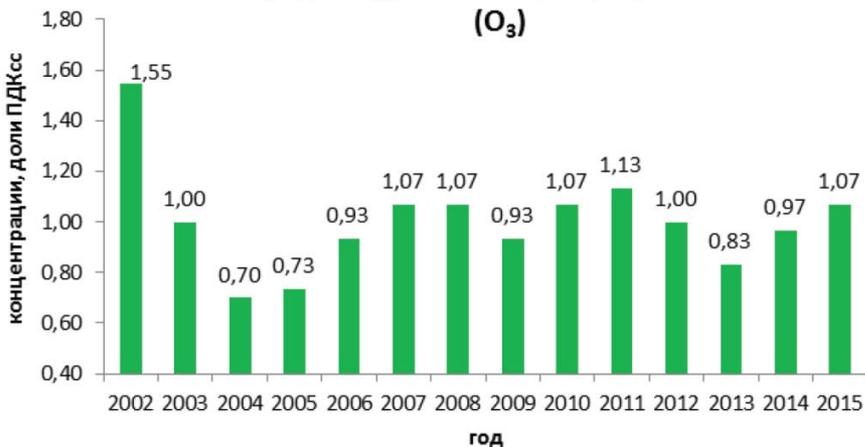
### Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO)



### Среднегодовые концентрации диоксида азота (NO<sub>2</sub>)



### Среднегодовые концентрации озона (O<sub>3</sub>)





# Управление Роспотребнадзора по городу Москве

## Расшифровка обозначений

	Некрасовка Парк
	ЖК Некрасовка
	Мосреалстрой
	Муниципальное жилье
	Ж
	Л
	Д
	П
	Г
	Н
	С
	Ц
	Д

Трасса Москва - Ног



жк некрасовка  
форум

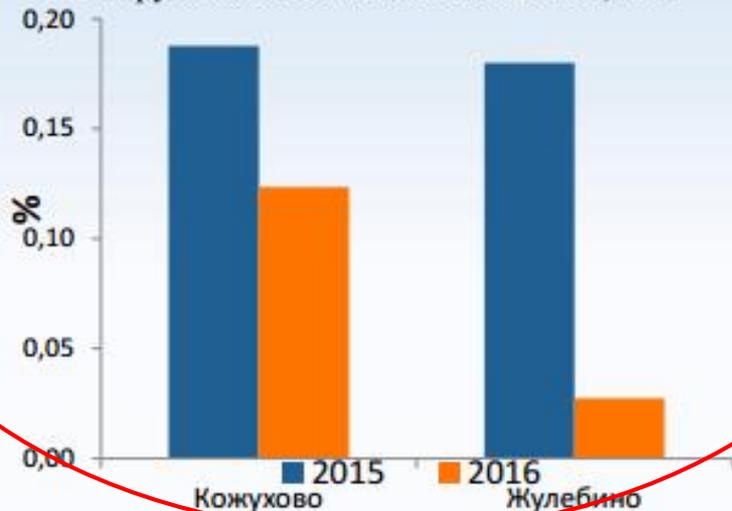
- По жалобам жителей пос. Некрасовка проводятся проверки и рейды с за мерами концентраций загрязняющих веществ в санитарно-защитной зоне Люберецких очистных сооружений.
- Ежеквартальные наблюдения нельзя считать достаточными.
- Целесообразно предусмотреть организацию измерений на границе санитарно-защитной зоны с обеспечением информирования жителей.
- Такое решение позволило бы обеспечить доступ к информации для общественности и отчасти разрешить разногласия между двумя организациями, которые часто оказываются виновниками загрязнения атмосферного воздуха в обсуждаемом районе.



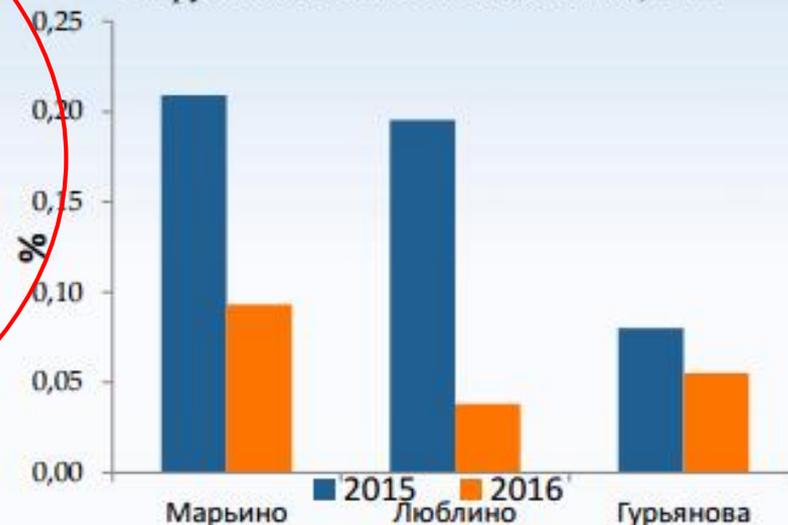
# Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы



Снижение повторяемости превышений ПДК<sub>мр</sub> сероводорода со стороны Люберецких очистных сооружений АО «Мосводоканал», в %



Снижение повторяемости превышений ПДК<sub>мр</sub> сероводорода со стороны Курьяновских очистных сооружений АО «Мосводоканал», в %



Снижение повторяемости превышений ПДК<sub>мр</sub> сероводорода со стороны АО «Газпромнефть-МНПЗ», в %





# Министерство экологии и природопользования Московской области

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## РЕШЕНИЕ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ПОЛЬЗОВАНИЕ

№ 50-09/01/017-Р-Р/ЭК-615-0168/0  
от " 22 " 09 2015 г. г. Красногорск

### 1. Сведения о водопользователе:

Акционерное общество «Мосводоканал» (АО «Мосводоканал»)  
ОГРН 1127747298250 ИНН 7701984274  
(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с

приводящая в дополнение к следующему тексту:  
7) осуществлении сброса сточных, в том числе дренажных, вод в следующем месте (местах):

Р. Москва;  
(наименование водного объекта или его части)

Местоположение в точке водопользования:  
Выпуск № 1 – СШ 55° 35' 34,56", ВД 38° 01' 28,88";  
(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место(а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженьный период)

8) осуществлении сброса сточных, в том числе дренажных, вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:  
проектная мощность ЛОС составляет 3,0 млн.м<sup>3</sup>/сут; фактический объем сточных вод за 2014 год – 598986,53 тыс.м<sup>3</sup>. Тип оголовка – сосредоточенный.  
(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## РЕШЕНИЕ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ПОЛЬЗОВАНИЕ

№ 50-09/01/017-Р-Р/ЭК-615-0168/0  
от " 22 " 09 2015 г. г. Красногорск

### 1. Сведения о водопользователе:

Акционерное общество «Мосводоканал» (АО «Мосводоканал»)  
ОГРН 1127747298250 ИНН 7701984274  
(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с

7) осуществлении сброса сточных, в том числе дренажных, вод в следующем месте (местах):

Р. Пехорка;  
(наименование водного объекта или его части)

Местоположение в точке водопользования:  
Выпуск №3 – СШ 55° 40' 39, 66", ВД 37° 57' 20,01";  
(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место(а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженьный период)

8) осуществлении сброса сточных, в том числе дренажных, вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:  
сброс сточных вод в реку Пехорка осуществляется по открытому каналу длиной 460 м и далее, через ж/б оголовок трапециевидной формы. Объем сбрасываемых сточных вод – 1,0 млн.м<sup>3</sup>/сут;



- В период с 2015 г. осуществляется комплекс мероприятий по удалению запахов:
  - установлены плавающие перекрытия на первичные отстойники (26,3 тыс. кв. м);
  - проведена реконструкция систем вентиляции с установкой комплексов по очистке вентиляционных выбросов;
  - также произведена реконструкция цехов механического обезвоживания осадка с заменой фильтр-прессов на центрифуги.
- Общая стоимость реконструкции составила около 2,5 млрд. руб.

# Рассмотрение и согласование заявки





## Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды



## Росводресурсы (Московско-Окское бассейновое управление)



## Росрыболовство (Московско-Окское территориальное управление)



## Департамент жилищно-коммунального хозяйства города Москвы

# Результаты согласительного совещания

Специалист по охране воздуха

Запрашиваемые условия  
подтверждены

Специалист по охране вод

Запрашиваемые условия  
подтверждены

Специалист по обращению с отходами

Запрашиваемые условия  
подтверждены

Эксперт по НДТ очистки сточных вод

Разрешение с учётом ППЭ

Территориальные органы ФОИВ, РОИВ

Заявка согласована

Общественность / Администрация  
пос. Некрасовка

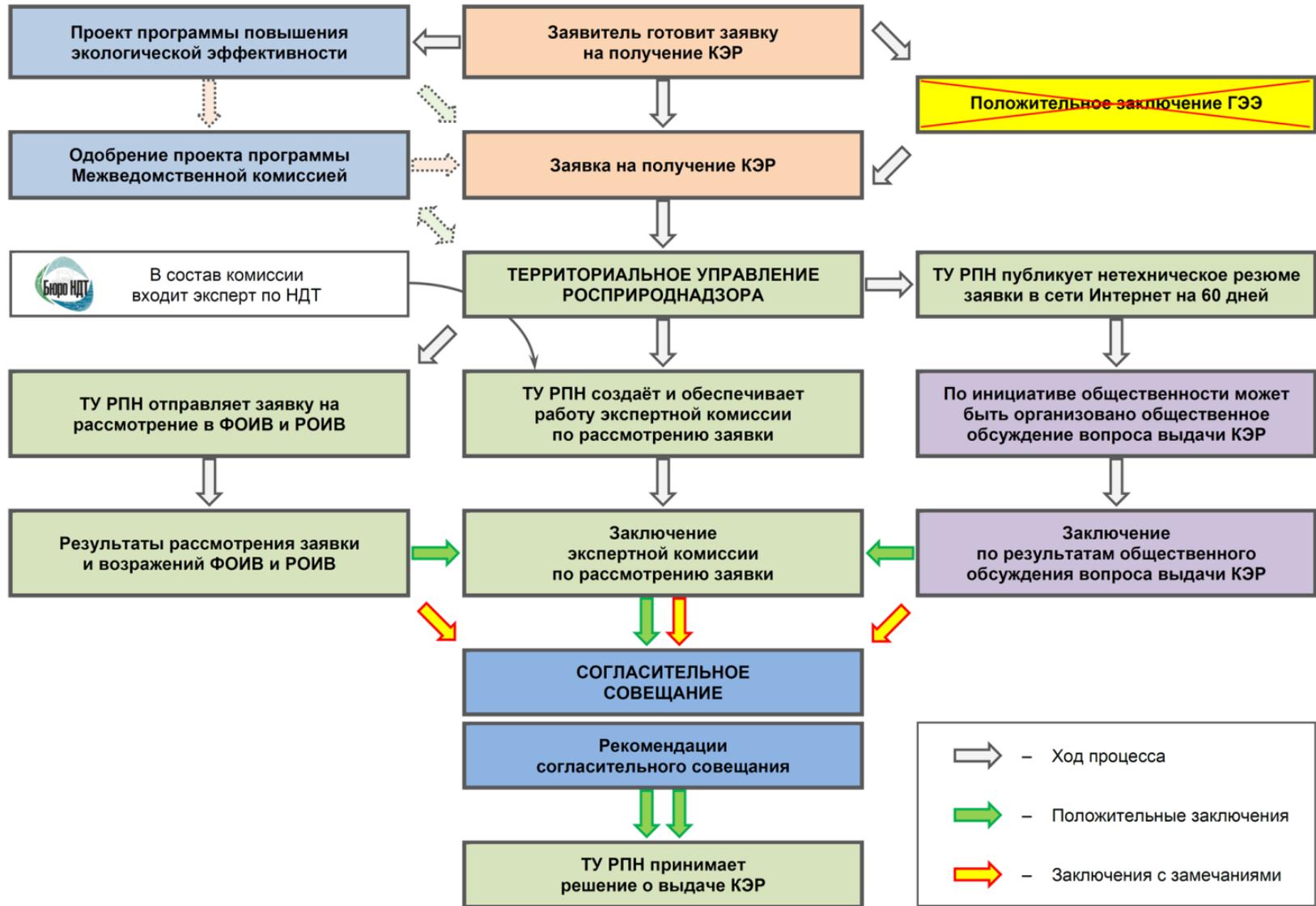
Требование  
предоставления доступа к  
информации о  
загрязнении ОС

Комплексное экологическое разрешение

# Комплексное экологическое разрешение Люберецких очистных сооружений

- технологические нормативы
- **программа повышения ЭЭ**
- нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
- требования к обращению с отходами производства и потребления
- программа производственного экологического контроля
  - **в том числе, порядок непрерывных измерений**
- срок действия

# Порядок выдачи КЭР





Российская ассоциация  
водоснабжения  
и водоотведения



**Спасибо за внимание!**  
**Занавес...**

