



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования Северный (Арктический)  
федеральный университет имени М.В. Ломоносова

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА  
В.И. КОМАРОВА

## Экологическая парадигма ЦБП.

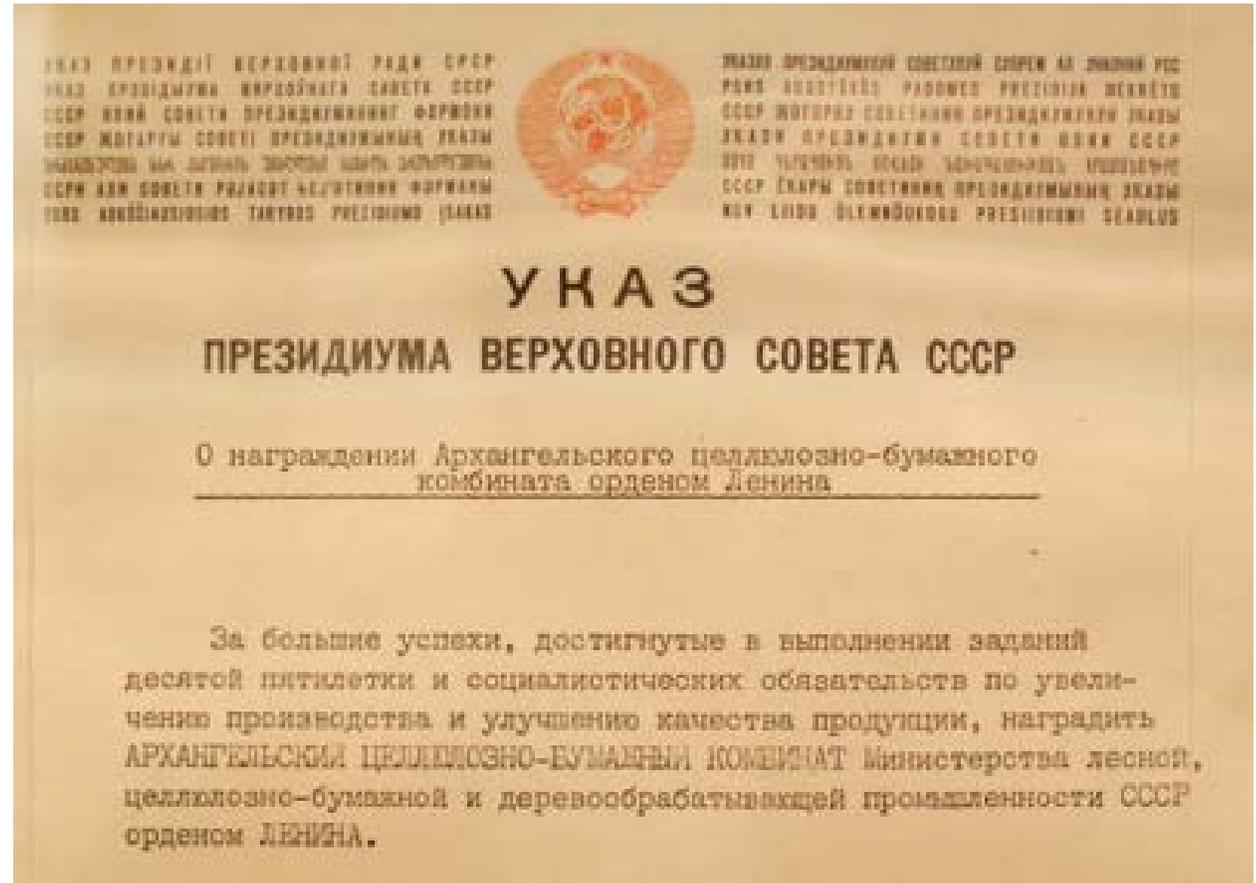
14 сентября 2023 г., Архангельск

# Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей среды - деятельность

- органов государственной власти Российской Федерации,
- органов государственной власти субъектов Российской Федерации,
- органов местного самоуправления,
- общественных объединений и некоммерческих организаций,
- юридических и физических лиц,

направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий



Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ  
Об охране окружающей среды

17	Производство бумаги и бумажных изделий
Эта группировка включает: производство бумажной массы, бумаги или изделий из дополнительно обработанной бумаги	
17.11	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона
17.12	Производство бумаги и картона
Эта группировка включает производство новых готовых продуктов из (действительно произведенного) вторичного сырья, ... <b>производство целлюлозы из бумажных отходов, ...</b>	

Промышленное производство (**промышленность**) - определенная на основании Общероссийского классификатора видов экономической деятельности совокупность видов экономической деятельности, относящихся к добыче полезных ископаемых, **обрабатывающему производству**, обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционированию воздуха, водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, а также ликвидации загрязнений

Федеральный закон от 31.12.2014 N 488-ФЗ О промышленной политике в Российской Федерации

**Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду** - объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков

1 категория  
НДТ - обязательно

2 категория  
НДТ – добровольно

3 категория

4 категория

Приказ Минприроды России от 18.04.2018 N 154 «Об утверждении перечня объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов»



6,6 % - доля ЦБП в структуре сбросов в водные объекты по кодам ОКВЭД

0,8 % - доля ЦБП в структуре выбросов в атмосферу по кодам ОКВЭД

**1 КАТЕГОРИЯ:** производство целлюлозы и (или) древесной массы; бумаги и (или) картона (с проектной производительностью 20 тонн в сутки и более).

**2 КАТЕГОРИЯ:** производство бумаги и (или) картона (с проектной производительностью менее 20 тонн в сутки), фанеры, древесно-стружечных и древесно-волокнистых плит.

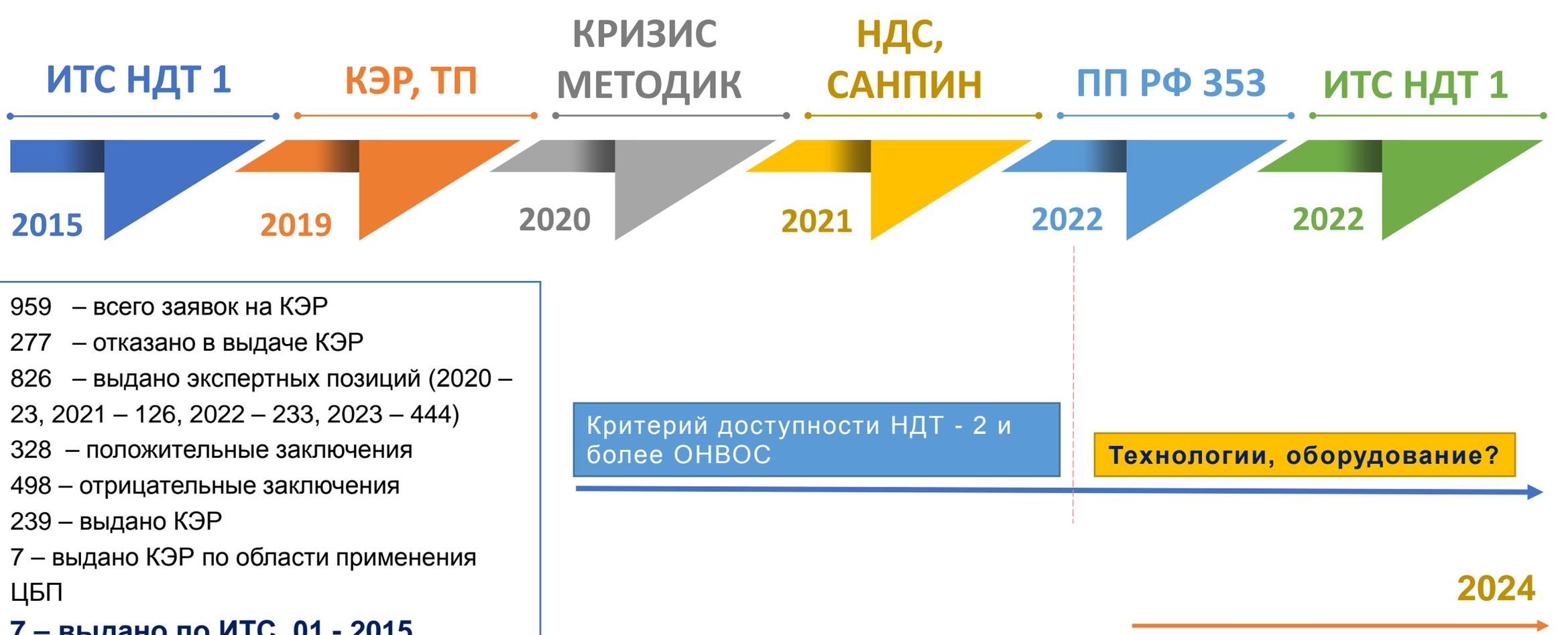
ПП РФ 2398

- Промплощадка по производству целлюлозы, бумаги, картона акционерного общества «Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат»
- Целлюлозно-бумажный комбинат
- Объект по производству целлюлозы
- Объект по производству целлюлозы
- Производственная площадка ОАО «Кондопога»
- Промплощадка АО «Сегежский ЦБК»

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность **на объектах I категории**, включенных в утвержденный уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти перечень объектов, обязаны обратиться в уполномоченный Правительством РФ федеральный орган исполнительной власти с заявкой на получение **КЭР** в период **с 1 января 2019 года по 31 декабря 2022 / 2024 года** включительно.

219-ФЗ от 21.07.2014

# НДТ



- 959 – всего заявок на КЭР
- 277 – отказано в выдаче КЭР
- 826 – выдано экспертных позиций (2020 – 23, 2021 – 126, 2022 – 233, 2023 – 444)
- 328 – положительные заключения
- 498 – отрицательные заключения
- 239 – выдано КЭР
- 7 – выдано КЭР по области применения ЦБП
- 7 – выдано по ИТС 01 - 2015**

К основным вызовам и угрозам экономической безопасности относятся:

25) **установление избыточных требований в области экологической безопасности, рост затрат на обеспечение экологических стандартов производства и потребления.**

Стратегия экономической безопасности РФ на период до 2030 года, утв. 13.05.2017

	РП РФ №1316-р		НК	Приказ Минприроды 579
Для атмосферного воздуха 160 веществ	Метилмеркаптан, этилмеркаптан	Загрязняющее вещество	ММ	Метилмеркаптан, этилмеркаптан
Для водных объектов 168 веществ	АОХ (адсорбируемые галогенорганические соединения)	Загрязняющее вещество	-	АОХ
	ХПК	Иное ЗВ	с.г.	ХПК

Нормирование по интегральным показателям не снимает риски определения индивидуальных веществ в ходе государственного контроля (надзора).

# Объекты регулирования



## ИТС 1

**ИТС 9** Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами

**ИТС 19** Производство твердых и других неорганических химических веществ

**ИТС 7** Производство извести

**ИТС 8** Очистка сточных вод при производстве продукции на крупных предприятиях

**ИТС 17** Размещение отходов производства и потребления

**ИТС 20** Промышленные системы охлаждения

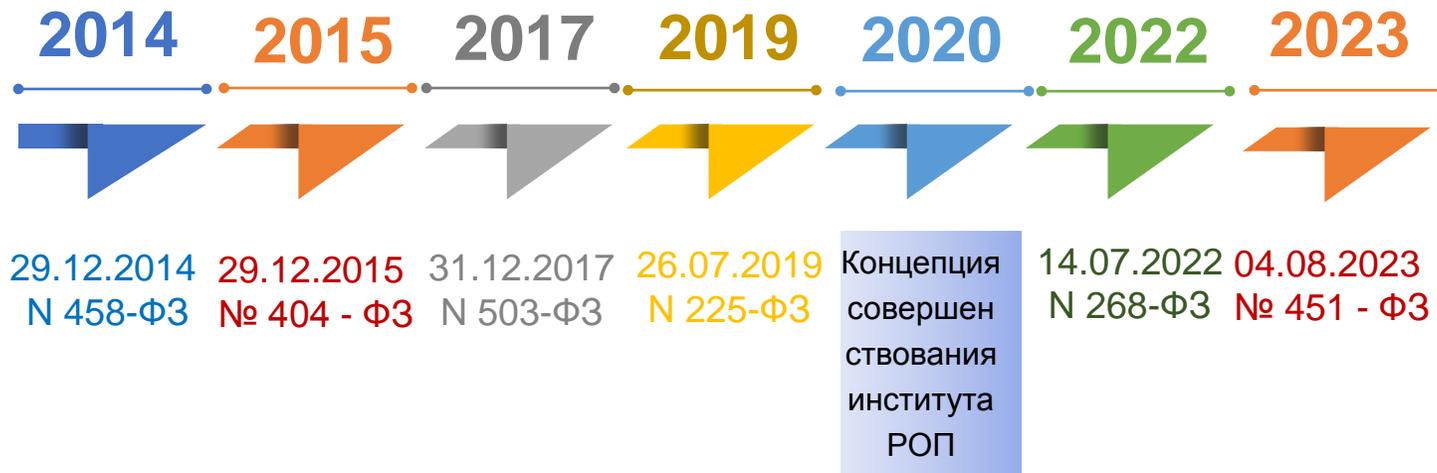
**ИТС 38** Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии.

... Т.Д.

## 2 КАТЕГОРИЯ:

2. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по обращению с отходами производства и потребления в части, **касающейся утилизации**, обезвреживания отходов производства и потребления (кроме применения термических способов) с применением оборудования и (или) установок: утилизации отходов **IV и V** классов опасности (кроме применения термических способов) с применением оборудования и (или) установок.

# Объекты регулирования



Под расширенной ответственностью производителей и импортеров товаров и упаковки (далее - расширенная ответственность производителей) понимается **механизм экономического регулирования**, согласно которому производители и импортеры товаров обязаны обеспечить их утилизацию после использования и утраты потребительских свойств.

- Сбросы, выбросы загрязняющих веществ (1 - 4 классов опасности, микроорганизмы)
- Отходы
- Побочные продукты производства
- Вторичные ресурсы
- Вторичное сырье
  
- Объекты технологического нормирования
- ОНВОС
- Юридическое лицо

# Платежи. Загрязнитель (?) платит.



Плата НВОС	Плата за пользование водными объектами	Добровольный ущерб ВБР	Экологический сбор	Утилизационный сбор	Земельный налог
------------	--	------------------------	--------------------	---------------------	-----------------

<b>Вред водным объектам</b>	<b>Вред почвам</b>	<b>Вред ВБР</b>	<b>Вред атмосферному воздуху</b>
Приказ 87 от 13.04.2009	Приказ 238 от 28.07.2010	Приказ 167 от 31.03.2020	Приказ 59 от 28.01.2021
2014, 2015	2014, 2018, 2021		

Ставка	Выбросы		Отходы	
	Плата НВОС	Сероводород	686,2 руб / т (без коэф) (сверхлимит 68 620)	5 кл.оп (перерабатывающая промышленность) 4 кл.оп
Вред, ущерб		500 000	5 кл.оп 4 кл.оп	10 000 13 000

Росприроднадзором проведена *работа по возмещению вреда, причиненного почвам, водным объектам и атмосферному воздуху за 2022 год.*

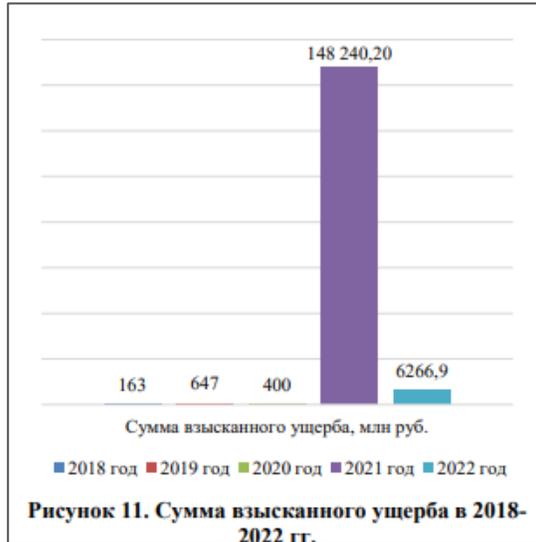
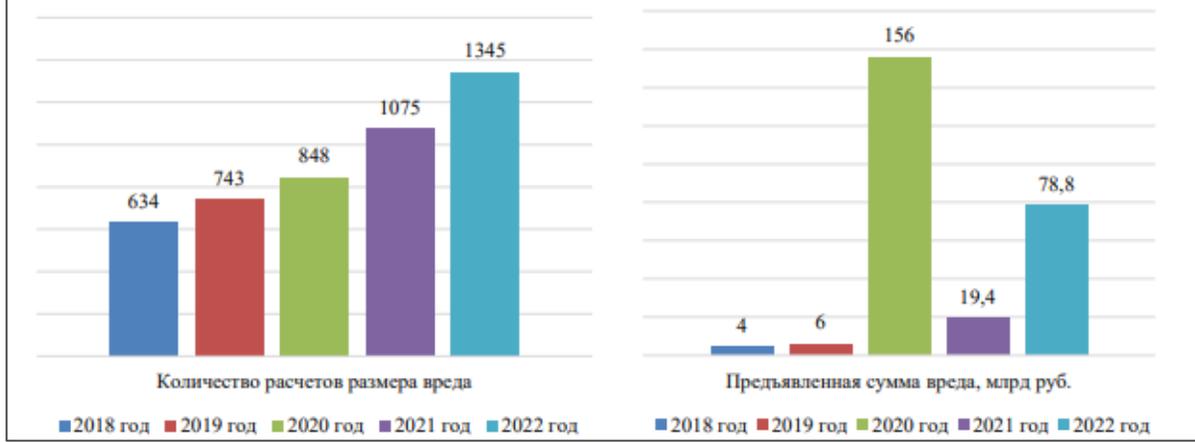


Рисунок 11. Сумма взысканного ущерба в 2018-2022 гг.

- 1 КАТЕГОРИЯ ●  
ОНВОС ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, НДТ, 6 403
- 2 КАТЕГОРИЯ ●  
ОНВОС УМЕРЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, 33 936
- 3 КАТЕГОРИЯ ●  
ОНВОС НЕЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, 88 179
- 4 КАТЕГОРИЯ ●  
ОНВОС МИНИМАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, 64 153





«Экологическая парадигма» представляет собой понятие, выражающее относительно устойчивую систему взглядов, норм, принципов, установок и ценностных ориентаций, являющихся определяющими для данного времени в отношениях системы «Природа – Общество».

В 1971 году Минбумпром и Минхимпром СССР стали первыми ведомствами в стране, которые создали отраслевые службы охраны природы. Позднее это сделали другие министерства.

Работали научные лаборатории по улучшению очистки сточных вод..., изучению и оценке влияния выбросов в окружающую среду новых видов химикатов.

Были созданы специализированные отделы охраны природы в проектных институтах.

Было организовано тесное сотрудничество научных подразделений отрасли со специалистами других отраслей.

Д.И.Зылев, Е.А.Москалюк, АО «Архангельский ЦБК»,  
[info@appm.ru](mailto:info@appm.ru) , <https://www.appm.ru/>