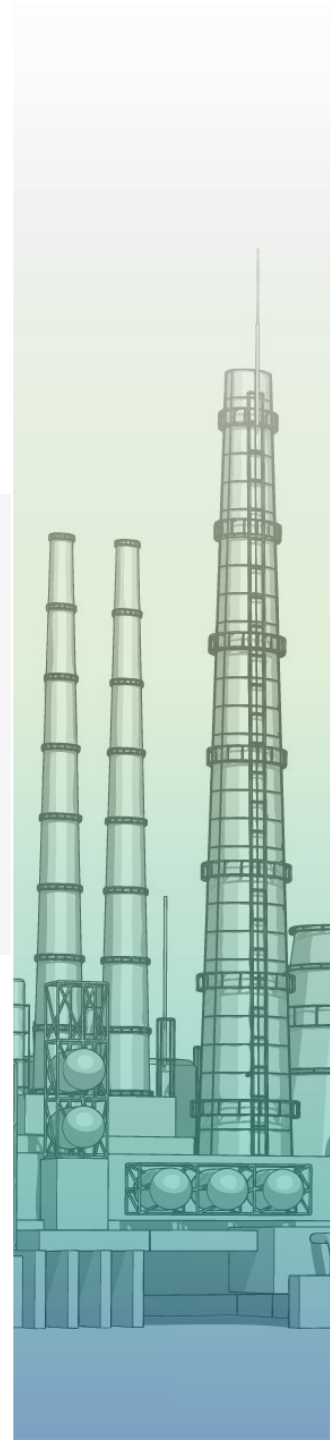


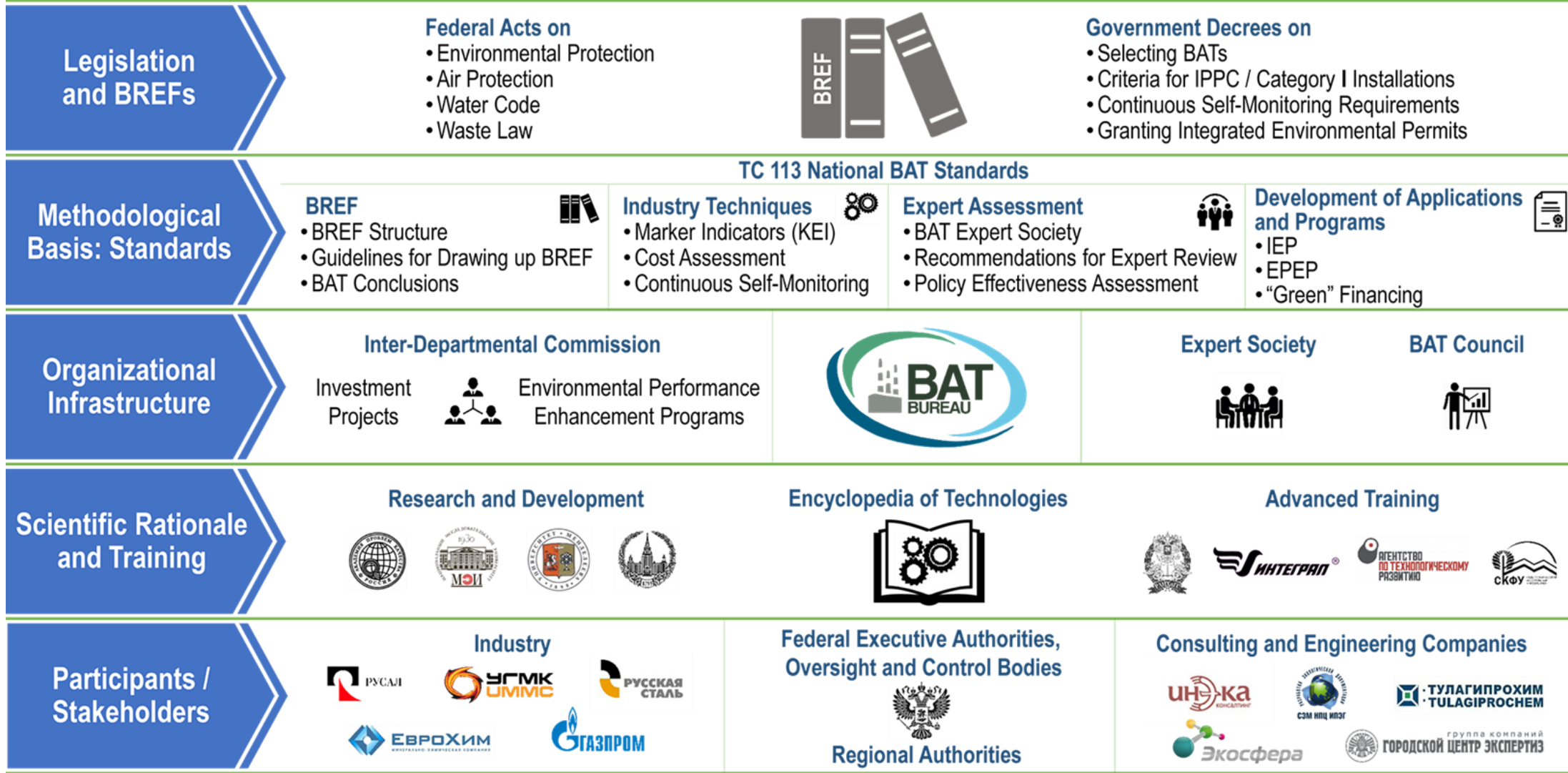
Status of BAT Implementation in the Russian Federation



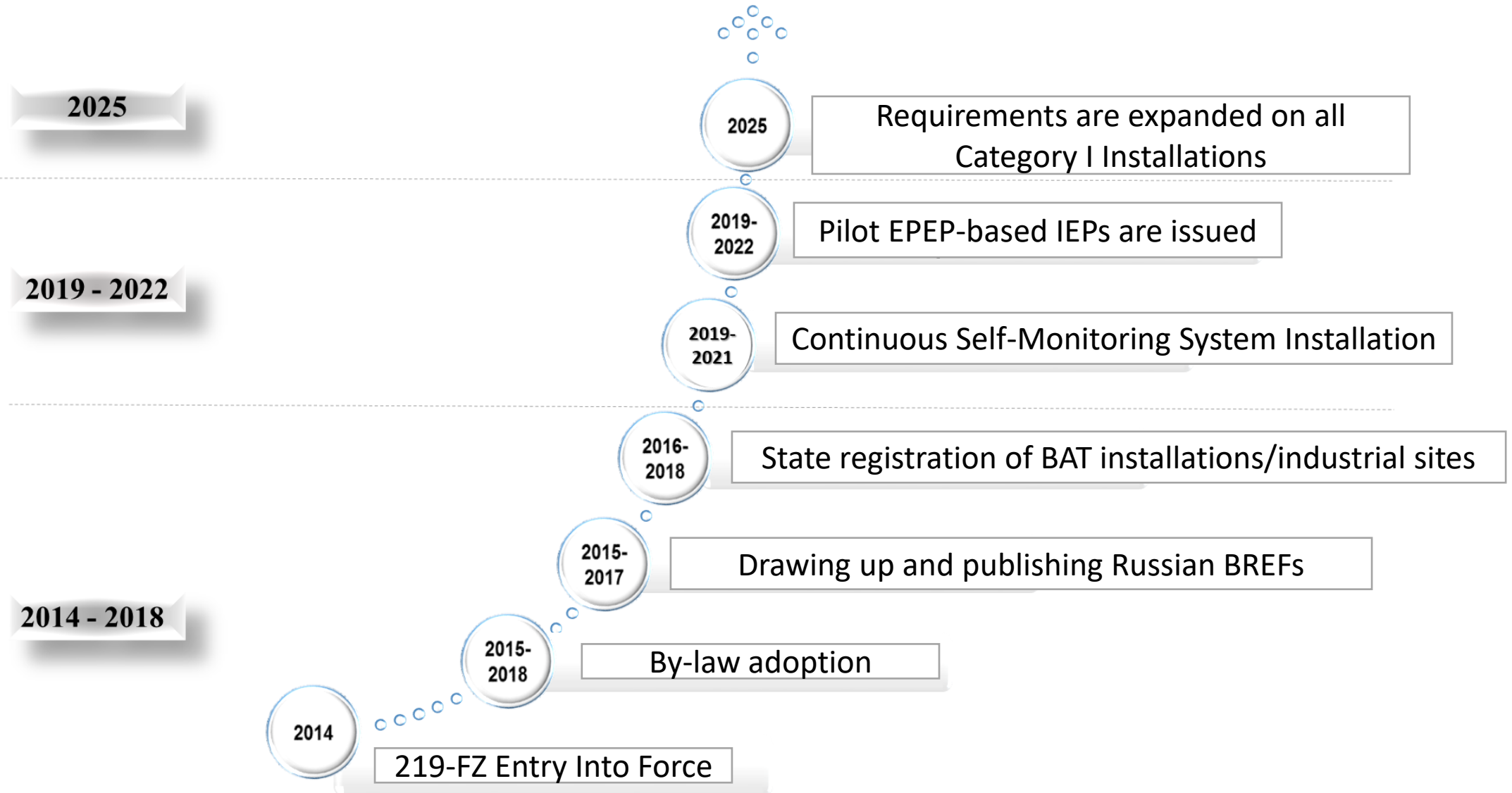
Best Available Techniques

- Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и **наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны ОС** при условии наличия технической возможности ее применения:
 - **наименьший уровень негативного воздействия** на ОС ... либо другие предусмотренные международными договорами РФ показатели;
 - **экономическая эффективность** ее внедрения и эксплуатации;
 - применение **ресурсо- и энергосберегающих** методов;
 - **период** ее внедрения;
 - **промышленное внедрение** этой технологии на двух и более объектах НВОС.
 - Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 27.12.2019 г.)
- Best Available Techniques means **the most effective and advanced stage in the development of activities and their methods of operation** which indicates the practical suitability of particular techniques for **providing the basis for emission limit values and other permit conditions** designed to prevent and, where that is not practicable, to reduce emissions and the impact on the environment as a whole.
- Russian BAT criteria:
 - environmental impact minimisation
 - economic feasibility
 - resource and energy efficiency
 - length of time needed to introduce the BAT
 - implementation at minimum two Russian installations

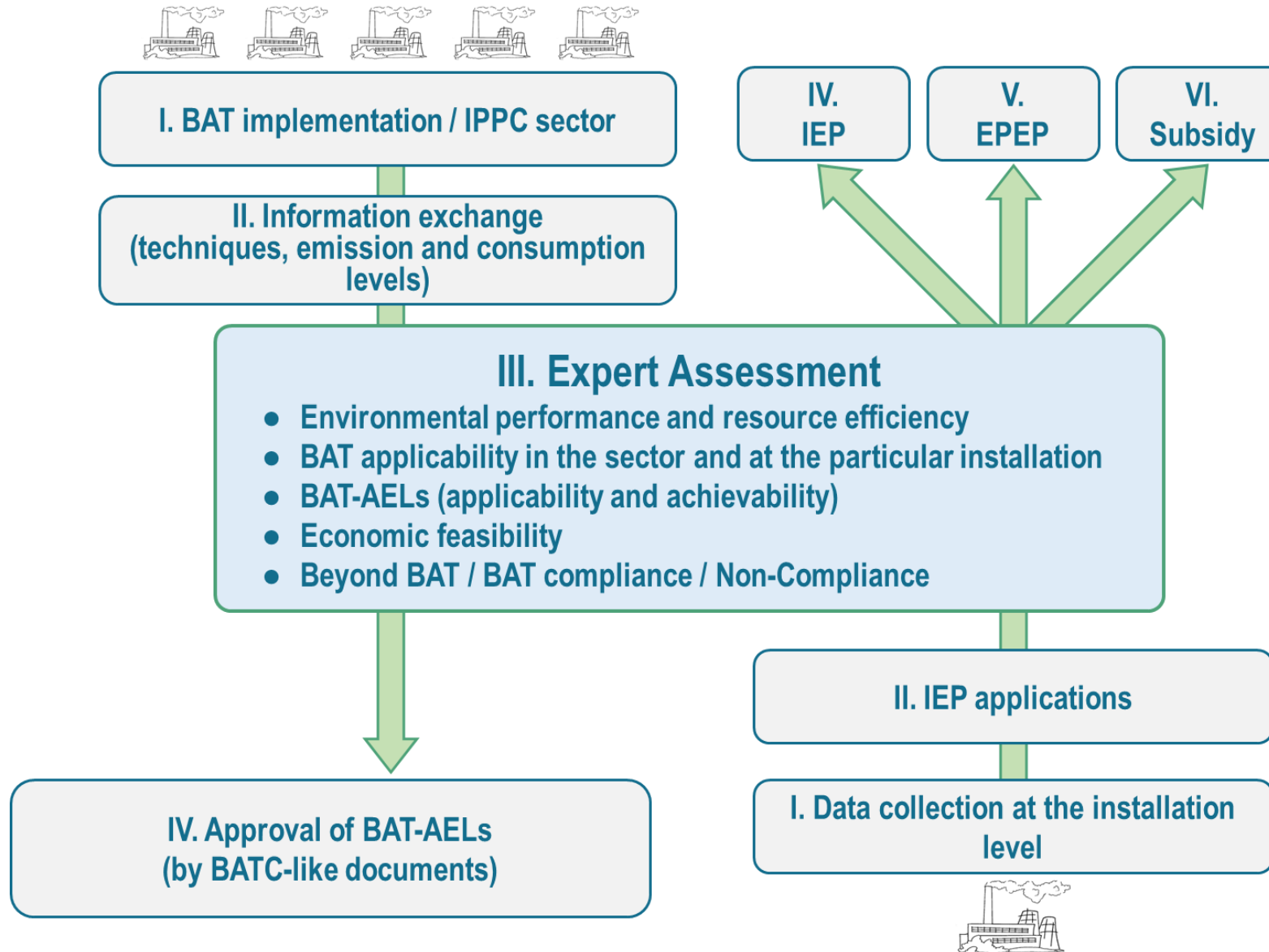
Transforming Russian Industry towards Better Environmental and Resource Efficiency



BAT TRANSITION PHASES



The Role of the expert society in the BAT Implementation

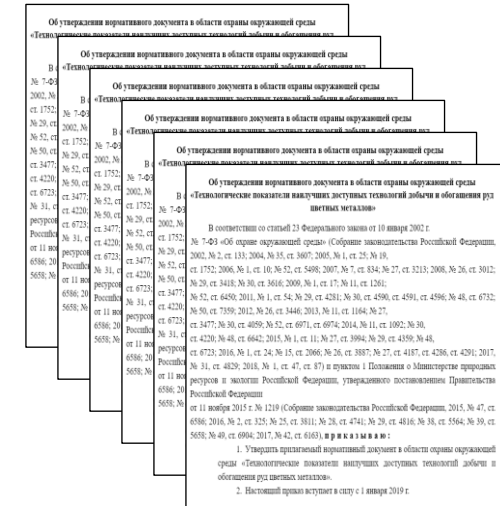


BAT Technological Parameters: Application

Annex to Russian BREF
«Technological Parameters»



Draft Order of the Ministry for Natural Resources and Environment of the Russian Federation «On approving legal environmental act “BAT Technological Parameters...”»



- 51 BREFs have been developed, including 39 sector-specific BREFs

Technological Norms

Integrated Environmental Permits

- **КЭР** – документ, который **выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу** или индивидуальному предпринимателю, **осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду**, и содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды
 - 7-ФЗ (ред. от 27.12.2019 г.)
- Требования установлены к:
 - заявке на КЭР
 - разрешению
 - программе повышения экологической эффективности
- **Отраслевые требования** (технологические показатели) утверждены приказами Минприроды России
 - В 2019 г. утверждены 37 приказов
- **Integrated Environmental Permit is a document granted by the competent authority to the operator of the installation causing significant negative environmental impact**
- The following requirements are set:
 - IEP application (template)
 - Integrated Environmental permit (template)
 - Environmental performance Enhancement Programme (template)
- Sector-related requirements (BAT-AELs) are approved by the orders of the Ministry for Natural Resources and Environment
 - 37 orders were issued in 2019

Integrated Environmental Permits

Stage 1

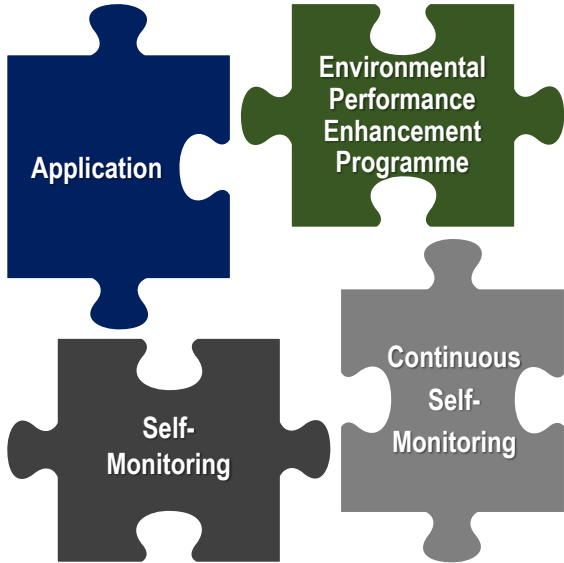


Environmental Impact Assessment



Consulting Companies

Performance Assessment



Stage 2



State Environmental Review

The State Commission Reviews Environmental Impact Reports and Integrated Environmental Permit Applications



Inter-Departmental Commission
Ministry for Industry and Trade

The Inter-Departmental Commission Considers and Approves Environmental Performance Enhancement Programmes

Stage 3



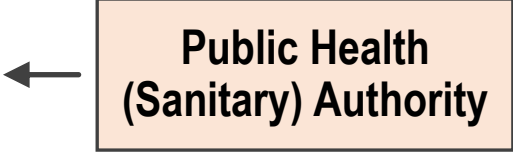
Application Analysis

Rosprirodnadzor:
Checks the Application
Considers Conclusion of State Environmental Review and Environmental Performance Enhancement Programme Approval
Takes into Account Position of the Public Health (Sanitary) Authority



Integrated Environmental Permit for 7 years

IEP Granting Procedure: 2019



Public Health (Sanitary) Authority



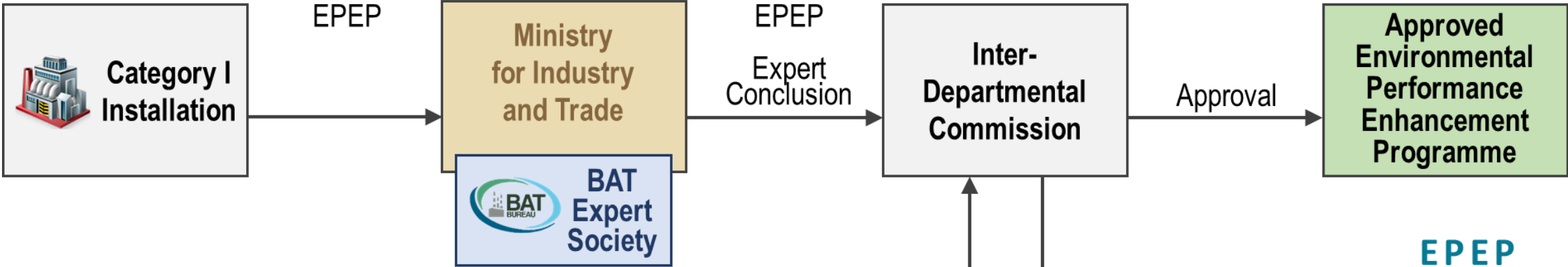
Integrated Environmental Permits Granted in 2019

- В 2019 г. пилотные предприятия готовили заявки на КЭР:
 - из 20 присоединившихся к списку пилотных объектов **17 получили КЭР**
 - **для 7 объектов были разработаны ППЭЭ**, которые получили одобрение Межведомственной комиссии
- Процедура оценки воздействия на окружающую среду (**ОВОС для действующих предприятий продолжалась 4-5 месяцев**)
 - в ходе ОВОС были подготовлены обоснования заявок;
 - обоснования прошли процедуру государственной экологической экспертизы
- **В работе комиссий ГЭЭ принимали участие эксперты в области НДТ**
- Заявки вместе с положительными решениями ГЭЭ и обоснованиями были поданы на рассмотрение в **Росприроднадзор**
 - К рассмотрению заявок в ряде случаев были привлечены эксперты в области НДТ
- In 2019, operators of pilot installations prepared IEP applications:
 - **17 of 20 pilot installations were granted IEPs**
 - operators of **7 installations prepared EPEPs** (which were approved by the Inter-Departmental Commission)
- **Environmental Impact Assessment** procedure was conducted for **existing (functioning) installations (4-5 months)**
 - EIA allowed identifying key environmental issues and developing rationales for IEPs
 - Rationales were assessed by the State Environmental Review (Expertise) commissions
- **BAT experts took part in the State Environmental Review**
- IEP applications and Rationales were assessed by the competent authority (the Federal Supervisory Natural Resources Management Service, **Rosprirodnadzor**)
 - BAT experts were called to support Rosprirodnadzor (when necessary)

Environmental Performance Enhancement Programmes

- В случае невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, технологических нормативов ... **на период поэтапного достижения** нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, технологических нормативов в обязательном порядке **разрабатывается и утверждается программа повышения экологической эффективности**
- Программа повышения экологической эффективности включает в себя **перечень мероприятий по реконструкции, техническому перевооружению объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования**, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц
- Срок реализации программы повышения экологической эффективности не может превышать **семь лет** и не подлежит продлению (*для социально значимых предприятий – 14 лет*)
- Operators of Category I installations not fully complying with BAT requirements, have to develop **Environmental Performance Enhancement Programmes (EPEPs) aimed at achieving applicable BAT-AELs.**
- **EPEP (Action Plan) includes:**
 - objectives, actions (measures)
 - timeline
 - costs (and funding sources)
- EPEPs must be implemented in 7 years
 - For “socially significant” installations (over 5,000 employees or > 25% of settlement citizens employed by the installation, etc.) EPEO can be implemented in 14 years

Environmental Performance Enhancement Programmes



EPEP approval

Environmental Performance Enhancement Programmes are Action Plans Aiming at the:

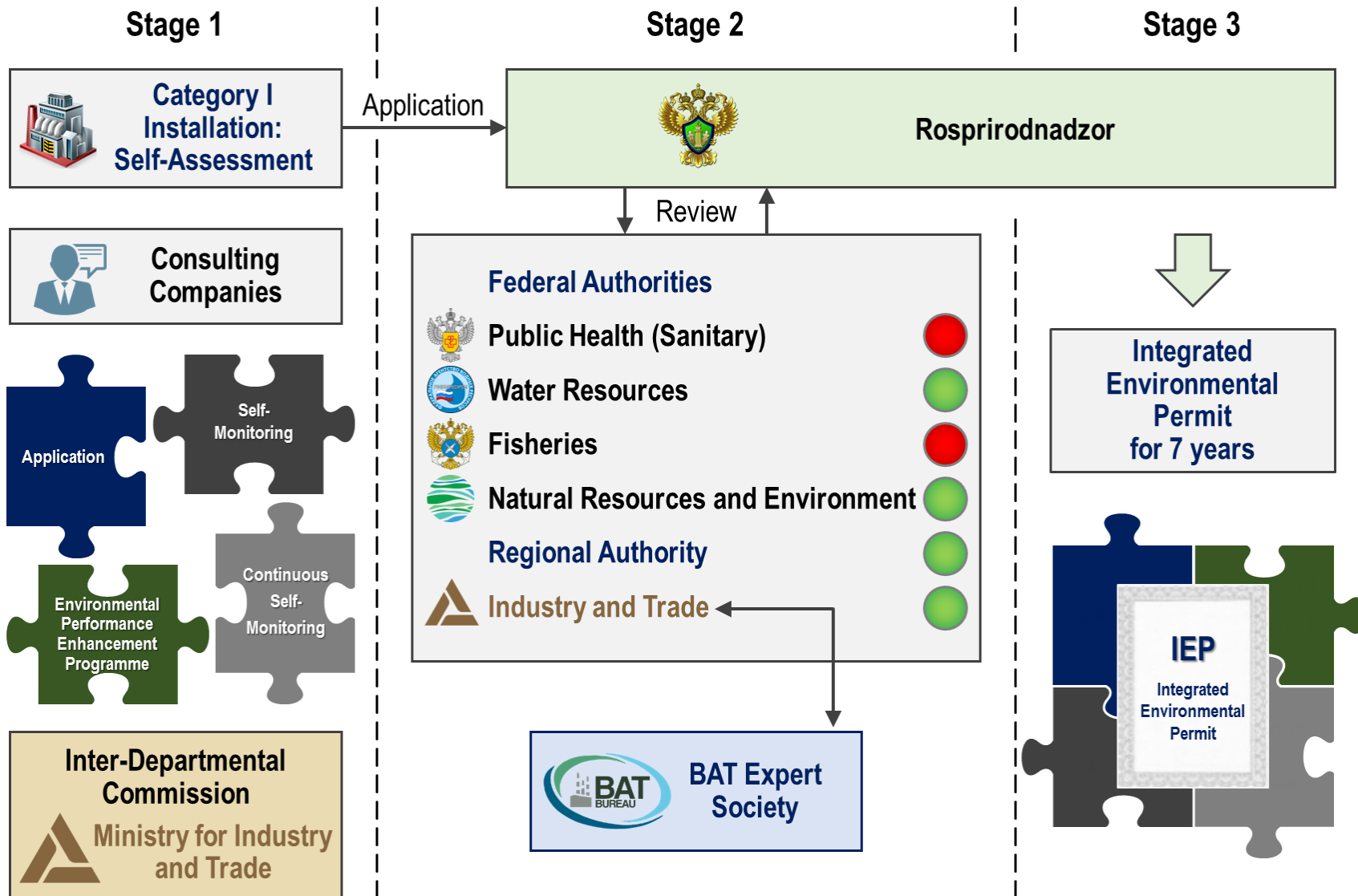
- BAT Implementation
- compliance with Applicable BAT-AELs
- compliance with required levels of emissions of hazardous (class I and II) contaminants (based on ambient air/water quality standards)

- Ministry for Energy
- Ministry for Agriculture
- Ministry for Construction and Municipal Services
- Ministry for Economic Development
- State Corporation for Nuclear Power
- Ministry for Natural Resources and Environment
- Regional Government

Environmental Performance Enhancement Programmes 2019

- Межведомственная комиссия продолжает работу в 2020 г.
 - С октября 2019 г. на рассмотрение были поданы **15 программ, 9 получили одобрение**
- Сложность в подготовке проектов ППЭЭ:
 - **Целеполагание**: какие показатели должны быть достигнуты?
 - Обоснование достигнутых показателей
 - **Сравнительный анализ** применяемых решений и НДТ, целевых и достигнутых показателей
 - **Расчёты** технологических нормативов, в т.ч. применимость технологических показателей
 - **Предоставление документации** для обоснования показателей / расчетов
- В принятии решений участвуют:
 - Федеральные органы исполнительной власти
 - Органы власти субъектов РФ
- Информационно-методическую поддержку оказывает Бюро НДТ
- The Inter-Departmental Commission continues working in 2020. Since October 2019:
 - **15 EPEPs assessed, 9 approved**
- Complications of operators preparing EPEPs:
 - **Setting objectives**: which parameters are to be achieved? BAT-AELs? Other emission levels?
 - Providing evidence for parameters achieved so far
 - **Comparative analysis** of techniques applied and BAT, performance levels achieved and BAT-based objectives (BAT-AELs)
 - **Calculation of emission limits (in tonnes per year) using BAT-AELs and other requirements**
 - **Providing documents** to substantiate performance levels / calculations
- Inter-departmental Commission consists of the representatives of the federal and regional authorities
- BAT Bureau provides for the information and methodological support

Environmental Performance Enhancement Programmes 2019



- It is expected that the official procedure will be altered:
 - Functioning Category I installations** will run **self-assessments** (environmental audits); no formal EIA procedures and / or public participation is envisaged for them.
 - Developers of **new installations** continue running **EIA procedures** (public participation is envisaged) and submitting reports to the **State Environmental Review**.
 - IEP applications will be reviewed by **Rosprirodnadzor**, while **other institutional stakeholders** will take part in IEP granting procedure.
 - Minpromtorg** methodologically supported by BAT Expert Society will remain to be responsible for **checking compliance with BAT requirements**.
 - Inter-departmental Commission** continues working considering draft EPEPs and issuing approval documents that have to be included in IEP applications along with actual EPEPs.

Conclusion

- В 2019 г. в России стартовал **практический этап перехода к технологическому нормированию на основе НДТ** - выдачи комплексных экологических разрешений и одобрения проектов программ повышения экологической эффективности объектов I категории
- Действенность перехода к НДТ определяется **участием заинтересованных сторон** – промышленности, министерств и ведомств, экспертного сообщества, общественности
- Порядок выдачи КЭР, включавший процедуру ОВОС, был апробирован на практике:
 - **17 объектов получили КЭР**
 - **7 объектов получили разрешения, включающие ППЭЭ**
- **Порядок выдачи КЭР пересматривается**; изменения должны / могут быть приняты в 2020 г.
- **Особого внимания требует оценка** (самооценка предприятий, оценка с привлечением консультантов) **выполнения требований НДТ** при подготовке проектов ППЭЭ и заявок на КЭР
- Информационно-методическая поддержка необходима всем заинтересованным сторонам и прежде всего – промышленным предприятиям
- In 2019, Russia turned to the **practical implementation of BAT-related legislation**: first Integrated Environmental Permits were granted to pilot installations representing key industrial sectors (IPPC installations)
- Effectiveness of BAT policy depends on the **participation of major stakeholders**
- IEP granting procedure (including Environmental Impact Assessment for functioning installations) was tested in 2019:
 - **17 Category I installations were granted IEPs**
 - **7 IEPs included EPEPs**
- **IEP granting procedure is being revised**; it is expected that changes would be adopted in 2020
- **Self-assessment of environmental performance** (conducted by operators themselves or with the support of consultants) needs particular attention
- All stakeholders (and industry engineers and managers most of all) need information, methodological support and training

Thank you for your attention!

Волосатова А.А.
Заместитель
директора
ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»

