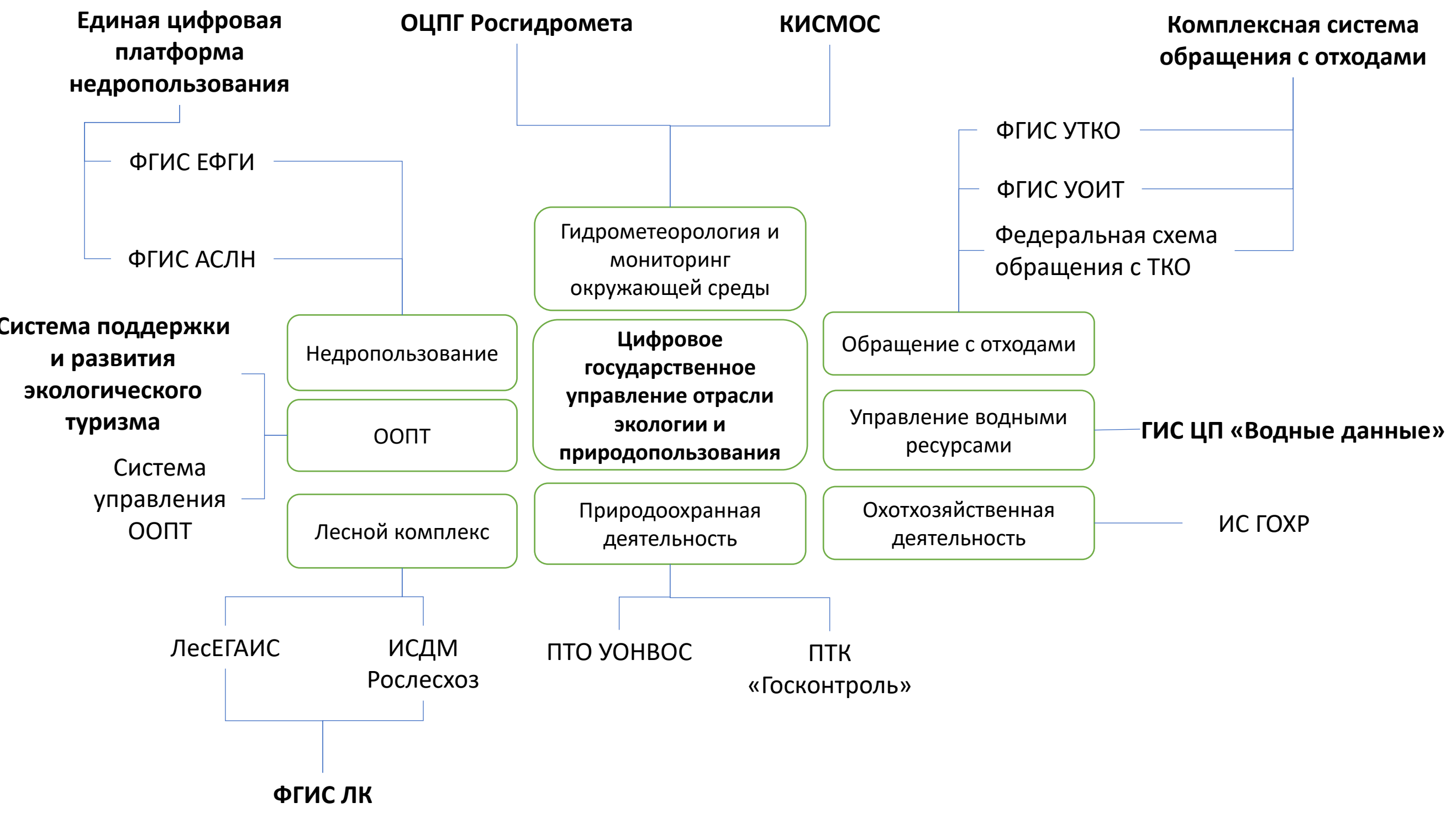


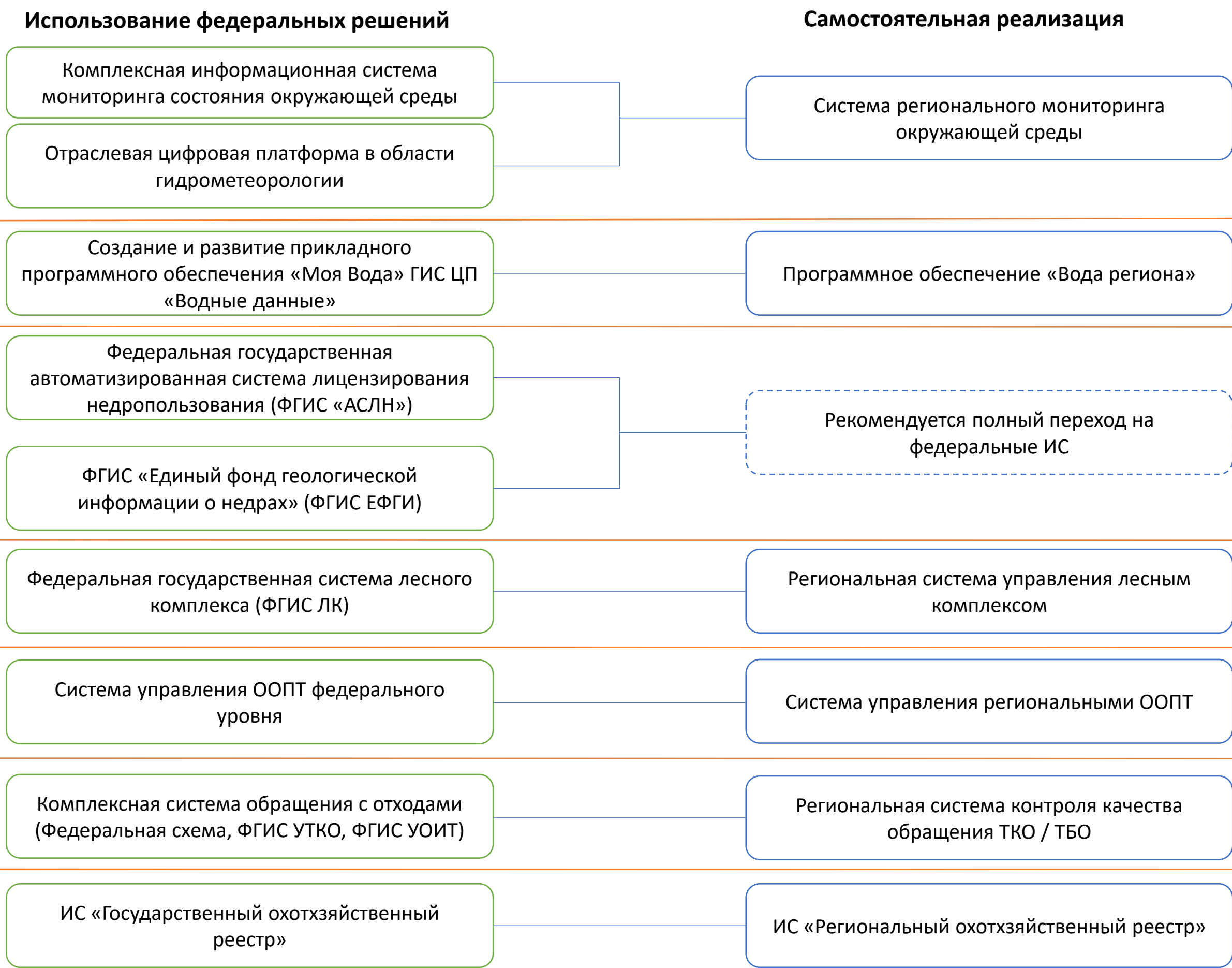
СТРАТЕГИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОТРАСЛИ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



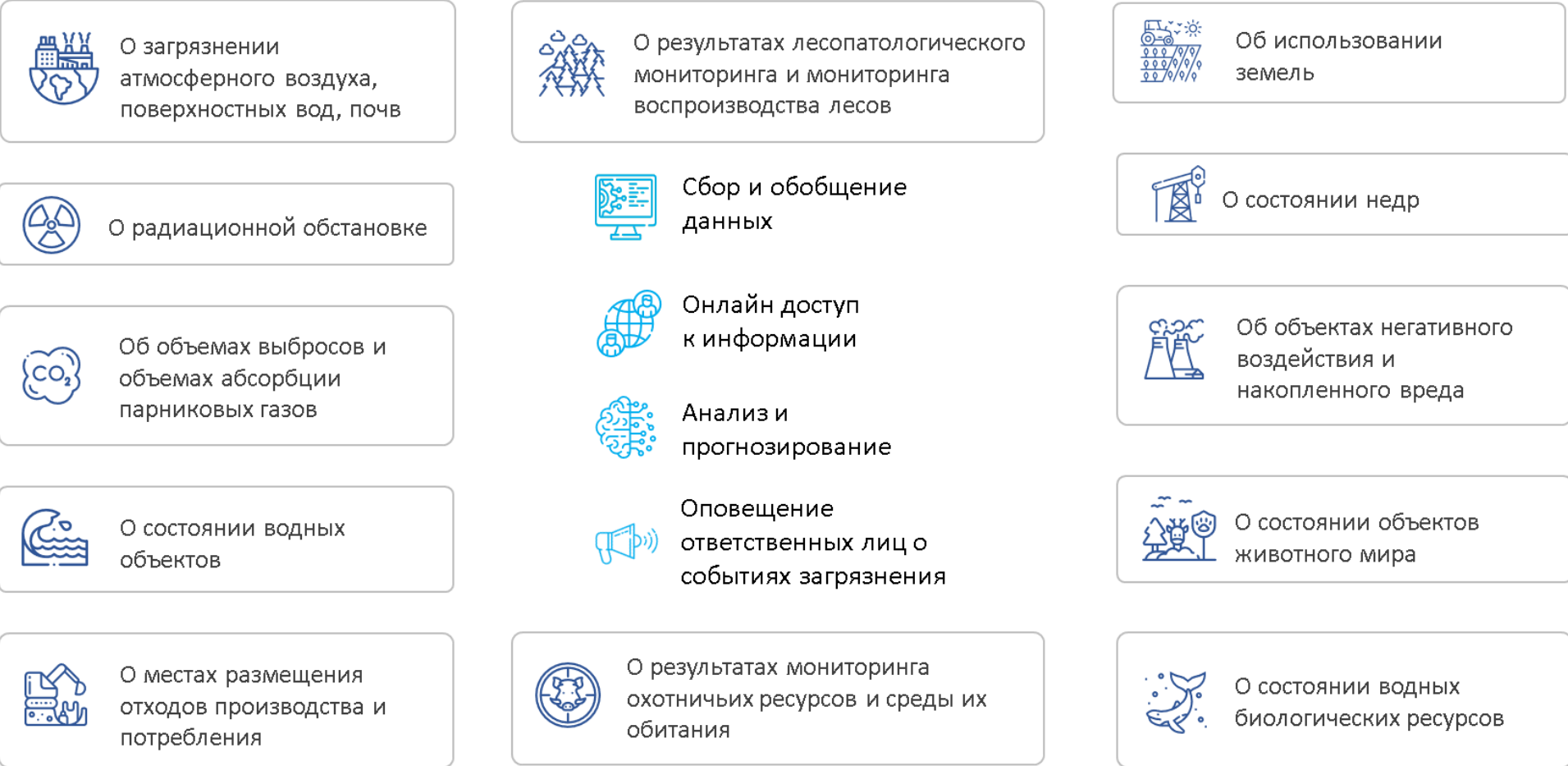
1. Общая структура информационного пространства экологии и природопользования



2. Схема инициатив с участием регионов



3. Комплексная информационная система мониторинга окружающей среды



Заказчик: **Минприроды России**
Участие регионов:
- **пользователь информации**
- **поставщик данных**

Связанная инициатива на региональном уровне:
Система регионального мониторинга окружающей среды

2022

Пилотный проект на базе модуля «Воздух»

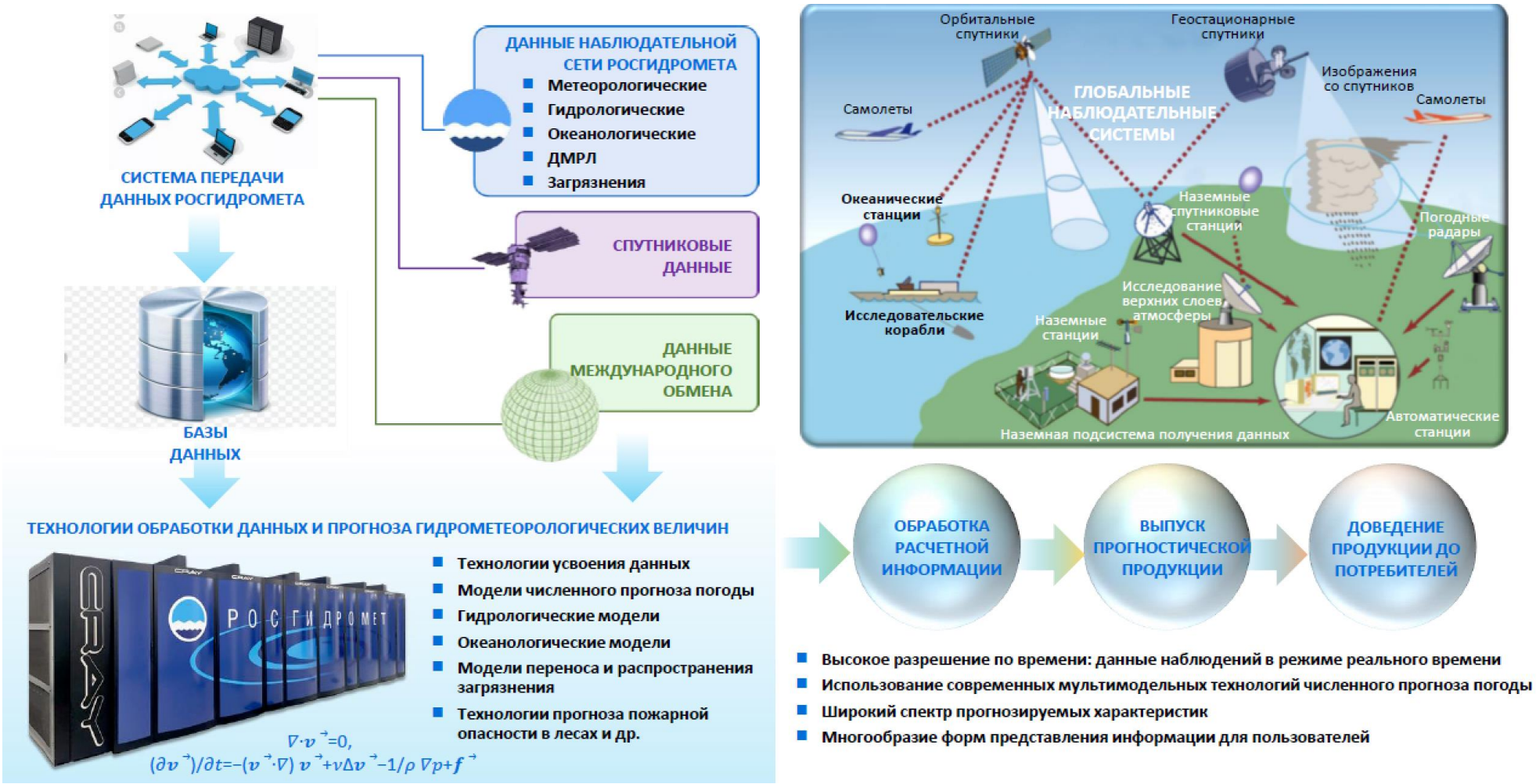
2023

Полноценная реализация

2024

1. **100%** сбор, анализ и эффективное использование информации о состоянии атмосферного воздуха получаемой от автоматических станций мониторинга всей территории Российской Федерации
 2. Учет выбросов и поглощений парниковых газов (углеродных единиц)
 3. **100%** дата-сетов в отношении состояния атмосферного воздуха доступно для использования
1. **95%** информации и аналитических расчетов о состоянии окружающей среды предоставляется в режиме он-лайн
 2. Функционирует единая точка предоставления **100 % данных** о состоянии окружающей среды и объектов НВОС в автоматическом режиме
1. **100 %** сведений о выявленных и зафиксированных в комплексной информационной системе мониторинга состояния окружающей среды нарушениях передаются в контрольно-надзорные органы для применения административных мер воздействия в режиме он-лайн (дополнительный бюджетный эффект – до 15 млрд. руб./год)
 2. **80%** - экспортной продукции и услуг пересчитано в углеродные единицы – косвенный экономический эффект: экономия до 5 млрд. долл./год экспортных пошлин
 3. **100%** дата-сетов в отношении состояния почвы, водных объектов, лесных объектов, выбросов парниковых газов доступно для использования
 4. **100%** систем-поставщиков информации в отношении мониторинга окружающей среды интегрированы с Системой

4.Отраслевая цифровая платформа в области гидрометеорологии (ОЦПГ)



Заказчик: Росгидромет
Участие регионов:
- пользователь информации
- поставщик данных

Связанная инициатива на региональном уровне:
Система регионального мониторинга окружающей среды

2022

2023

2024 - 2025

1. Снижение рисков угрозы здоровью и жизни населения, ущерба домохозяйствам, предприятиям за счет увеличения периода прогнозирования (с 5 до 7 суток)

2. Расчетный годовой суммарный экономический эффект от достигнутых результатов – 10 млрд. руб.
1. Расширение и переход на преимущественно отечественную микроэлектронную базу ГНС

2. Создан ведомственный центр компетенций по использованию технологий искусственного интеллекта

3. Обеспечено развитие Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и обслуживание потребителей информацией об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО)
1. 80% оборудования с применением отечественной микроэлектроники

2. Автоматизированное построение и использование прогностических моделей влияния климатических изменений на экономику и среду обитания человека с использованием технологий искусственного интеллекта

3. Сокращение потерь экономики за счет долгосрочного прогнозирования (ЖКХ, сельское хозяйство, транспорт, ТЭК, страховые компании) – 10%

5. ГИС ЦП «Водные данные»

Было	ППО «ИГУ» АИС ГВР Модуль «Водопользование» АИС «Планирование» ИС «Статотчетность» ППО «КОД»												
Стало	Опер. дежурный ГУ Статистика системы Водопользование Почта Тех. поддержка Карта Открытые данные Оплата ЭЦП Контроль качества данных API Администрирование												
Будет	Сегмент «Водный реестр» Сегмент «Процессы» Сегмент «Планирование и контроль исполнения» Сегмент «Экспертиза» Озеро данных Сегмент «Центр»												

Заказчик: Росводресурсы
Участие регионов:
- пользователь информации
- поставщик данных

Связанная инициатива на региональном уровне:
Вода региона

2022

1. Доля водопользователей, имеющих возможность произвести онлайн оплату - 100%

2. Реализован пилотный проект по подключению субъектов РФ к ГИС ЦП «Водные данные»

2023

1. Сокращение регламентного времени заключения договоров водопользования в рамках оказания государственной услуги - с 60 дней до 5 дней

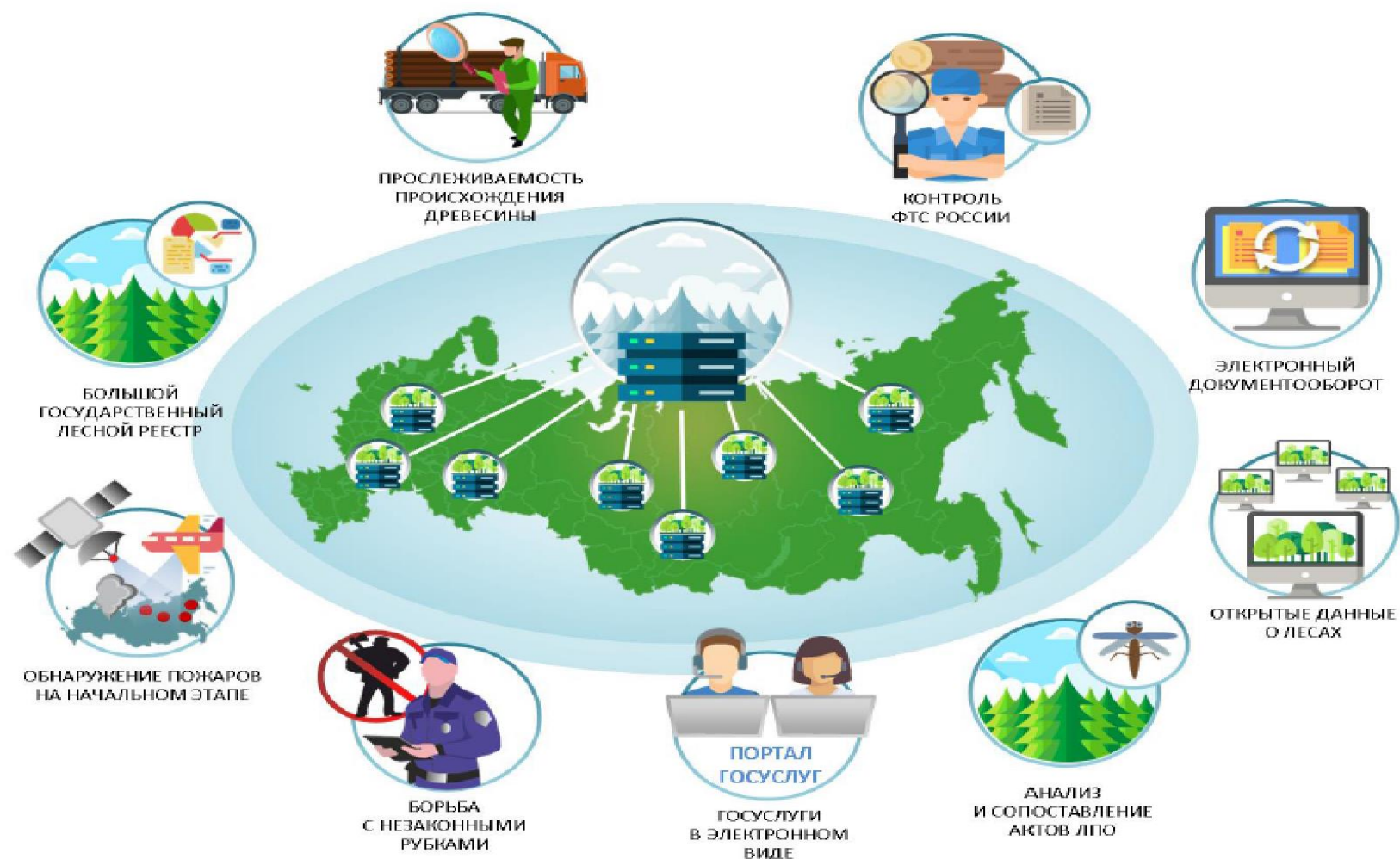
2. Время обработки информации о водохозяйственной обстановке для принятия управленческих решений Росводресурсов, МЧС России и Минприроды России: 3 мин

3. Увеличение объема предотвращенного ущерба от негативного воздействия вод: 8%

4. Доля отраслевых мероприятий, в отношении которых производится автоматизированная оценка эффективности: 70%

5. Увеличено количества защищенных от негативных и неблагоприятных явлений на водных объектах жителей и территорий: 10%

6. Система управления лесным комплексом (ФГИС ЛК)



Заказчик: **Рослесхоз**

Участие регионов:

- **пользователь информации**
- **поставщик данных**

Связанная инициатива на региональном уровне:

Региональная система управления лесным комплексом

2021 - 2022



1. **70% услуг (5 из 7)** оказываются через ЕПГУ (4 кв. 2021 г.)
2. **100%** отслеживаемых цепочек поставок древесины
3. **30%** государственных услуг оказываются он-лайн
4. **70%** массовых социально значимых государственных услуг оказываются он-лайн
5. **50%** субъектов РФ интегрировали лесопожарные системы в единую информационную систему

2023



1. **100%** выписок из государственного лесного реестра исключительно в электронном виде
2. **10%** - доля снижения лесных пожаров за счет оперативного выявления и ликвидации лесных пожаров

2024



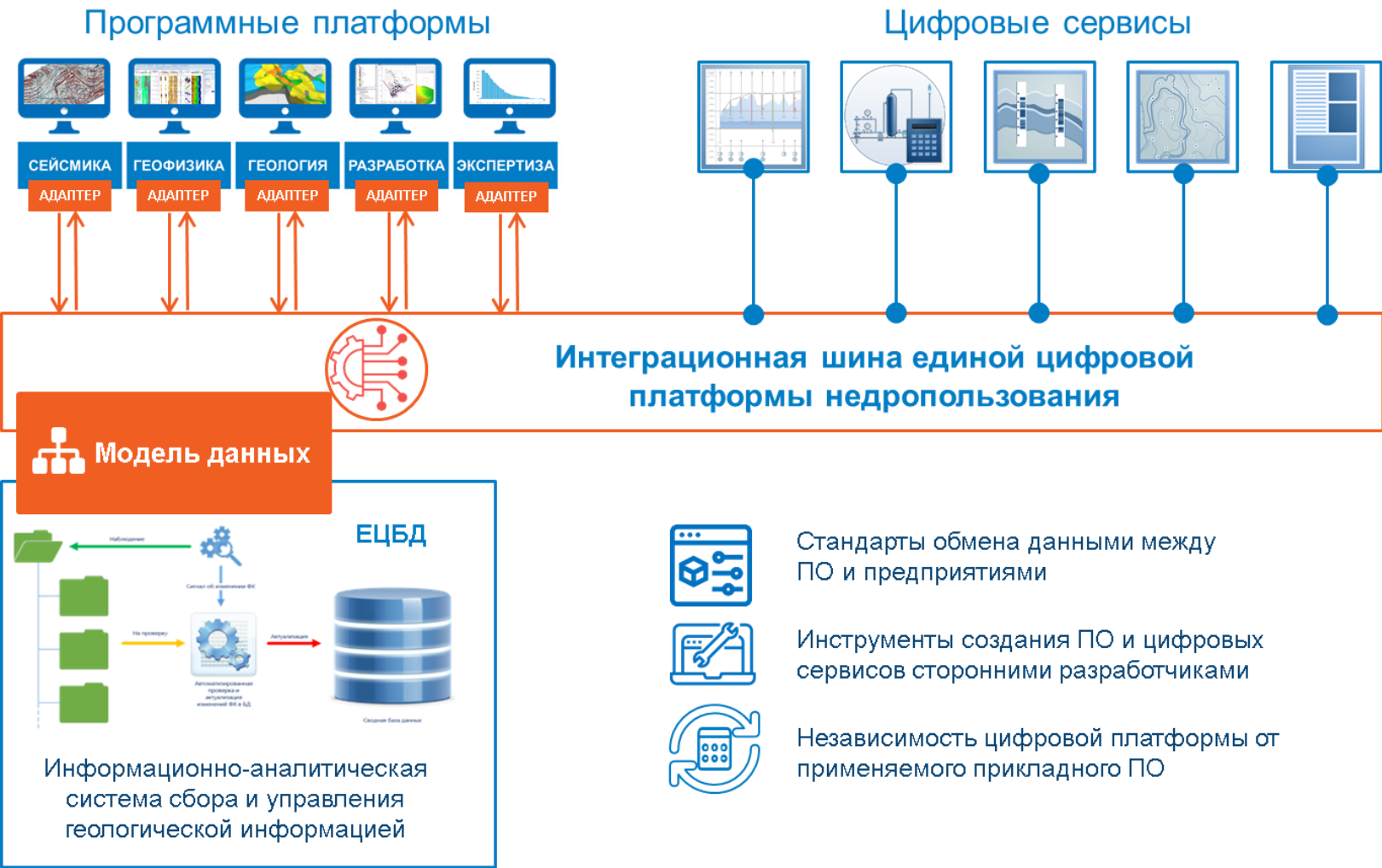
1. **100%** государственных услуг оказываются он-лайн
2. **50%** материалов о лесах оцифровано

2025 – 2030



1. **60%** - доля снижения незаконных рубок
2. **100%** аукционов на право заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности проводятся в электронном виде (до 2030 г.)
3. **27,6 млрд. руб.** - сокращение ущерба от незаконных рубок леса (дополнительные источники финансирования в т.ч. социальных расходов) (до 2030 г.)

7. Цифровая платформа недропользования



Заказчик: **Роснедра**
Участие регионов:
- **пользователь информации**
- **поставщик данных**

Связанная инициатива на региональном уровне:

Подключение к ФГИС «АСЛН», ФГИС «ЕФГИ»

2021 - 2022

2023

2024

1. Снижение срока выдачи онлайн-заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком застройки с **35 дней до 10 дней** (2021 - 2022 гг.)

2. **100%** прием геологической информации и отчетности в электронном виде

3. **100%** электронное оформление права пользования недрами на федеральном уровне

4. **100%** выдача онлайн-заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком застройки

5. **100%** электронное лицензирование на добычу полезных ископаемых (2022 г.), углеводородное сырье, твердые полезные ископаемые (2023 г.)
1. Переход на отечественные облачные решения (2022 - 2023 гг.)

2. **4 млрд руб./год** прямой экономии от электронного лицензирования

3. **85%** геологической информации доступно в электронном виде в режиме онлайн

4. **30 млрд руб./год** - суммарный экономический эффект
1. **15%** геологических отчетов в электронном виде прошло обработку с целью формирования машиночитаемых датасетов

2. **100%** геологической информации (не содержащих сведения ГТ и ограниченного доступа) доступно в электронном виде в режиме онлайн

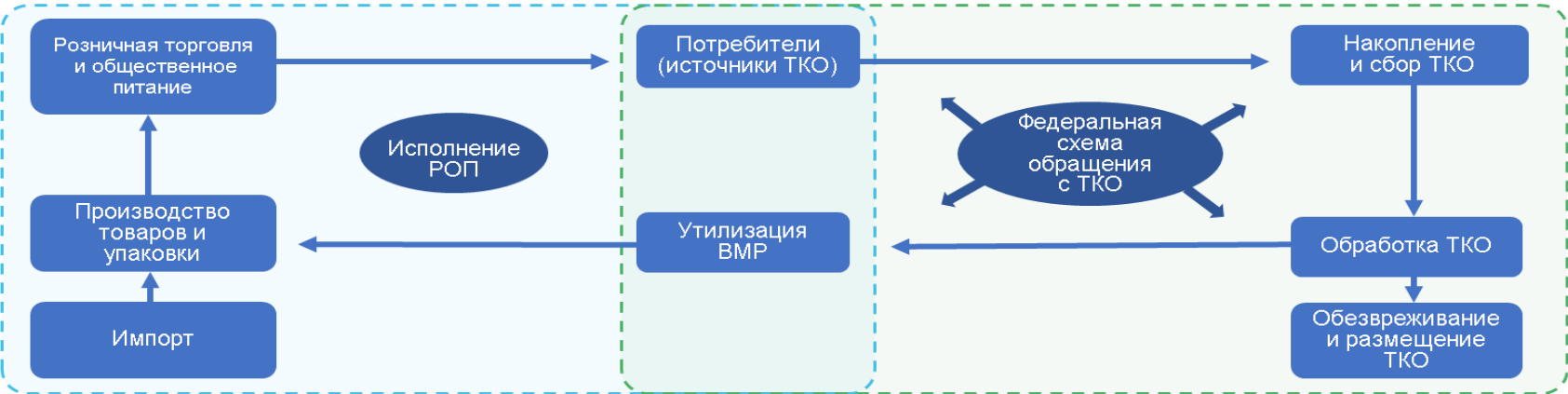
8. Комплексная система обращения с отходами (ФГИС ОО)

1 Этап.

Передача ППК РЭО полномочий по разработке ЕГИС УОИТ и ГИС УТКО

Модернизация ЕГИС учета отходов от использования товаров (ЕГИС УОИТ)

Разработка ГИС учета твердых коммунальных отходов (ГИС УТКО)



Заказчик: ППК РЭО
Участие регионов:
- пользователь информации
- поставщик данных

Связанная инициатива на региональном уровне:

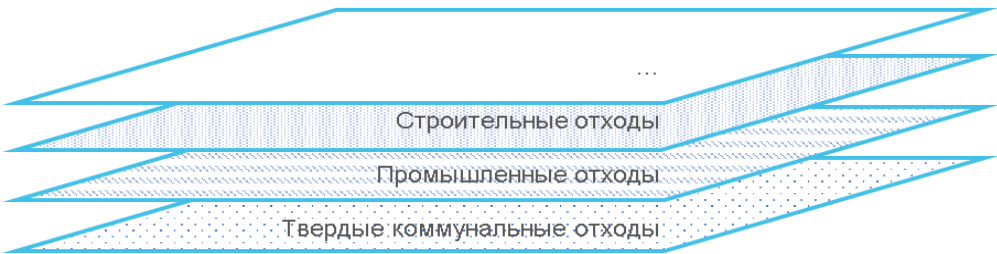
2 Этап.

Создание федеральной государственной информационной системы обращения с отходами (поправки в 89-ФЗ)

Объединение ЕГИС УОИТ и ГИС УТКО

Отдельный «слой» для каждого вида отходов (промышленные, строительные, сельскохозяйственные и пр.)

Федеральная схема для всех видов отходов (отдельно для I – II классов опасности)



Региональная система контроля качества обращения ТКО / ТБО

2021 - 2022



- 1. Обеспечение полноты информации об обращении с твердыми коммунальными отходами
- 2. 80% региональных операторов и 65% коммерческих операторов вносят данные в систему
- 3. Обеспечение прослеживаемости движения отходов, минимизация рисков возникновения несанкционированных свалок (подключение к системе не менее 50% мусоровозов, осуществляющих перевозку ТКО)

2023



- 1. 95% региональных операторов и 90% коммерческих операторов вносят данные в систему
- 2. Обеспечение полноты отчетности в рамках механизма расширенной ответственности производителей (увеличение количества организаций, зарегистрированных в системе на 50%)

2024



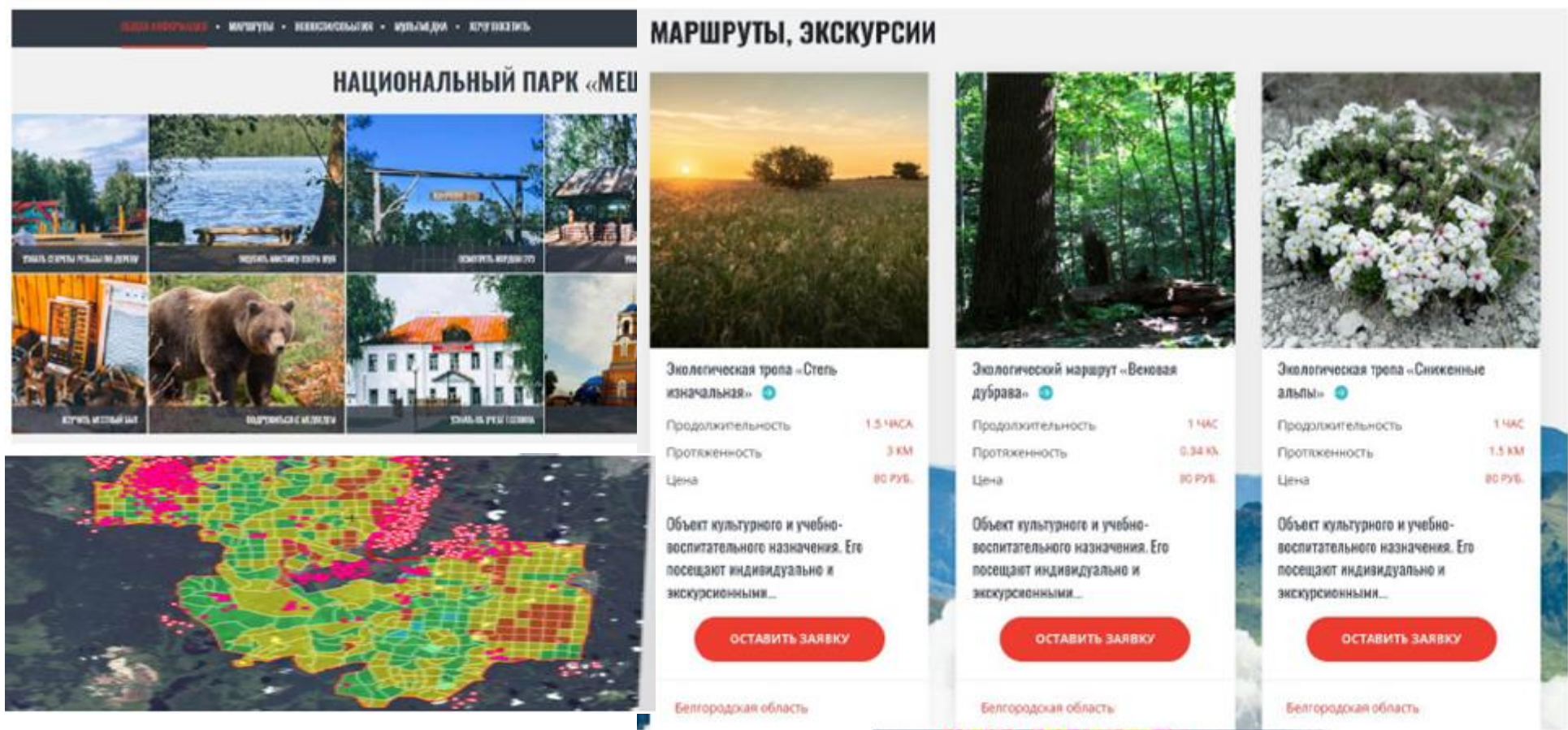
- 1. К системе подключено 95% мусоровозов
- 2. Обеспечение полноты отчетности в рамках механизма расширенной ответственности производителей (увеличение количества организаций, зарегистрированных в системе на 100%)

2025 – 2030



- 1. 100% - контроль потоков отходов III-V классов опасности (2025 г.)
- 2. До 50% - уменьшение объемов захоронения отходов (2030 г.)

9. Система поддержки и развития экологического туризма



Заказчик: Минприроды России
Участие регионов:
- пользователь информации
- поставщик данных

Связанная инициатива на региональном уровне:

Система управления региональными ООПТ

2021 - 2022

2023

2024

1. 60% - границ ООПТ федерального значения занесены в систему с достоверной точностью

2. 100% - доступность в электронном виде информации об ООПТ

3. Увеличение потока туристов на 10%

4. Дополнительный доход от оказываемых услуг, платы за вход в рамках экотуризма и инвестиционной деятельности на ООПТ федерального уровня – 150 млн. руб./год
Проведены кадастровые работы по уточнению границ ООПТ

5. Утверждены методические рекомендации по цифровизации ООПТ регионального уровня с присоединением к федеральной платформе
1. 100% - в федеральных ООПТ обеспечена возможность оформления разрешений на посещение в электронном виде

2. Создана базовая ИТ-инфраструктуры и сети связи ООПТ федерального значения

3. Увеличение потока туристов на ООПТ на 15%
1. Создан маркет-плейс комплексных экотуров

2. Расчет антропогенной нагрузки и поддержка принятия решений по перераспределению потоков туристов (с применением ИИ)

3. Применение БПЛА для мониторинга ООПТ

4. Увеличение потока туристов на ООПТ на 20%



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

