

Платформенное управление рыбохозяйственным комплексом

к.э.н. Кузин Владимир Иванович

Предпосылки внедрения платформенного подхода

- Рост сложности рыбохозяйственной деятельности;**
- Необходимость рационального использования и сохранения ресурсов;**
- Развитие цифровых технологий;**
- Требования к повышению эффективности и прозрачности;**
- Потребность в едином информационном пространстве.**

Электронный промысловый журнал



Программный комплекс «Электронный рыболовный журнал» (ПК ЭРЖ) создан для передачи в электронной форме данных о рыболовной деятельности, в том числе о добыче, приёме, перегрузке, транспортировке и хранению уловов, а также о производстве рыбной и иной продукции. С 1 декабря 2023 года ведение журнала в электронной форме стало обязательным для рыбопромысловых, транспортных и производящих рыбную продукцию судов, оснащенных в соответствии с законодательством техническими средствами контроля.

Разработчик: Подведомственное предприятие Росрыболовства «Центр системы мониторинга рыболовства и связи» (ЦСМС)

Мониторинг местоположения судов рыбопромыслового флота



- увеличивает КПД использования судна и производительность труда экипажа;
- минимизирует ситуации простоев, уменьшает топливные и иные эксплуатационные расходы;
- позволяет оперировать достоверными данными при управлении фирмой;
- укрепляет дисциплину и улучшает эффективность функционирования своей транспортной компании.

Платформизация

- Платформизация — это растущая распространенность крупных цифровых платформ, которые выступают в качестве посредников между пользователями, облегчая экономическое и социальное взаимодействие в публичной сфере. В международной практике под платформизацией описывают как возникновение платформы как доминирующей вычислительной, инфраструктурной и экономической модели сети и исследовала, как платформы расширяют свои границы в новые области интернета.
- Процесс платформизации включает в себя расширение инфраструктуры платформы в различные области, охватывающие новые сферы экономической и социальной деятельности.

Способы координации социальных действий



Платформенный подход к управлению рыбохозяйственным комплексом

- Платформенная экономика включает в себя экономическую и социальную деятельность, осуществляемую с помощью цифровых платформ. [
- Платформенный подход к управлению рыбохозяйственным комплексом представляет собой **интегрированную экосистему**, которая объединяет различные аспекты рыболовства, аквакультуры, переработки, реализации и контроля в единое цифровое пространство. Вместо разрозненных систем и разрозненной информации, платформенный подход стремится создать централизованный, взаимосвязанный и интеллектуальный инструмент для принятия эффективных решений на всех уровнях управления.

Ключевые компоненты платформы управления

Единая база данных

Биологических ресурсов: Запасы рыб, их миграция, состояние популяций, генетические данные.

Промысловой деятельности: Квоты, разрешения, данные о вылове (объемы, места, виды), информация о судах (техническое состояние, оснащение).

Аквакультуре: Параметры выращивания, корма, здоровье рыбы, объемы производства.

Переработке и логистике: Данные о мощностях, производственные процессы, прослеживаемость от сырья до конечного продукта.

Рыночной информации: Цены, спрос, экспорт/импорт, потребительские тренды.

Нормативно-правовой базе: Законы, правила, стандарты, лицензии.

Экологическом мониторинге: Состояние водной среды, загрязнения, биоразнообразие.

Системы мониторинга и контроля

Удаленный мониторинг: Спутниковое слежение за судами, датчики на судах для сбора данных о вылове в реальном времени (e-logbooks).

Автоматизированный контроль: Системы контроля за соблюдением правил рыболовства, пресечение незаконного вылова (IUU fishing).

Прослеживаемость: Отслеживание пути рыбы от моря до стола потребителя, обеспечение качества и безопасности продукции

Инструменты анализа и моделирования

Предиктивная аналитика: Прогнозирование уловов, спроса, колебаний цен, рисков.

Моделирование: Оценка воздействия различных факторов (например, изменение климата, введение новых правил) на популяцию рыб и экономику отрасли.

Оптимизация: Планирование промысловых операций, распределение квот, оптимизация логистических цепочек.

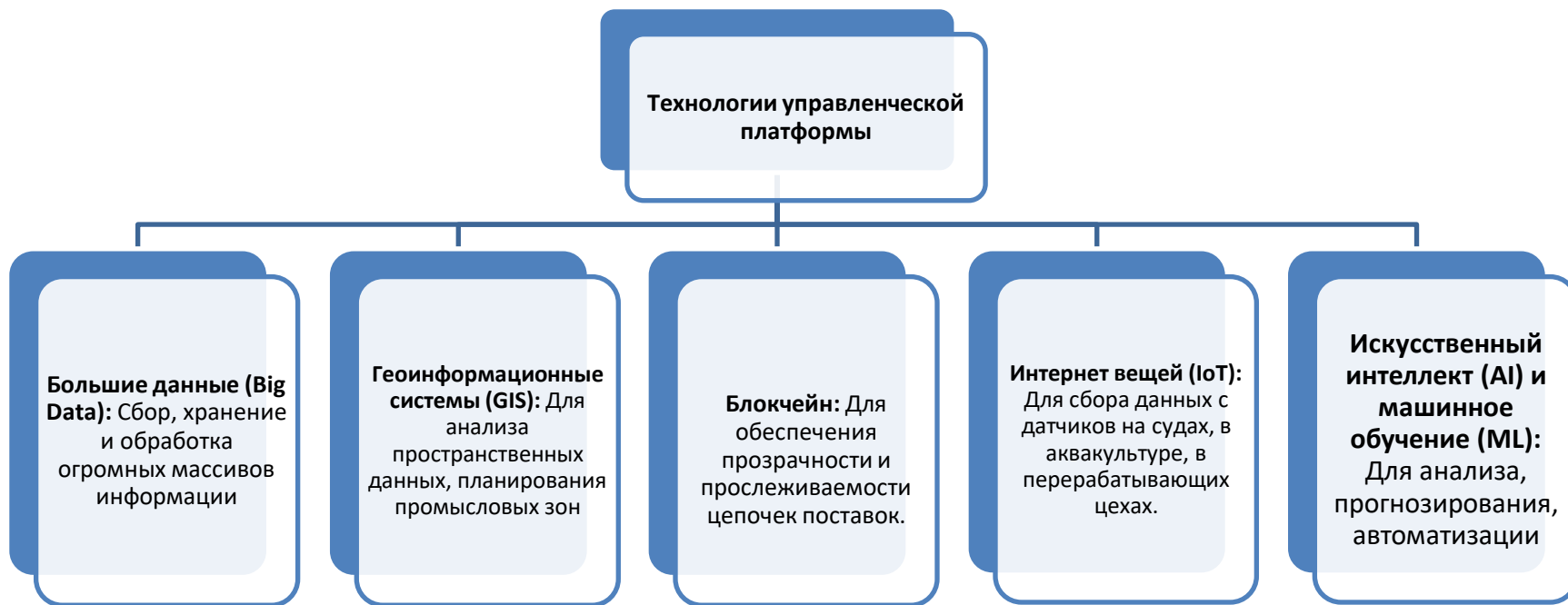
Интерфейсы взаимодействия

Электронные сервисы: Для рыболовных компаний, аквакультурных хозяйств (подача отчетности, получение разрешений, доступ к аналитике).

Инструменты принятия решений: Дашборды, отчеты, рекомендации для органов управления.

Интеграция с другими платформами: Например, с таможенными, налоговыми, экологическими системами.

Технологии управленческой платформы



Платформенный подход в управлении рыбохозяйственным комплексом

- Платформенный подход в управлении рыбохозяйственным комплексом (РХК) представляет собой парадигму, основанную на интеграции разнородных участников, информационных потоков и сервисов посредством единого цифрового пространства. В отличие от традиционных иерархических структур, платформа предполагает создание экосистемы, где ключевую роль играют взаимодействие, гибкость и адаптивность.
- Платформенный подход активно опирается на развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и цифровую трансформацию производственных процессов.

Преимущества платформенного подхода в РХК

- **Повышение эффективности управления:** Централизованный доступ к информации и аналитике позволяет принимать более обоснованные и своевременные решения.
- **Улучшение рационального использования ресурсов:** Точные данные о состоянии популяций и промысле способствуют более устойчивому рыболовству.
- **Борьба с незаконным выловом:** Эффективные системы мониторинга и контроля снижают возможности для противоправной деятельности.
- **Повышение прозрачности и доверия:** Прослеживаемость продукции укрепляет доверие потребителей и партнеров.
- **Стимулирование инноваций:** Платформа может стать основой для разработки новых сервисов и приложений.
- **Снижение административных барьеров:** Цифровизация процессов упрощает взаимодействие между бизнесом и государством.
- **Улучшение экономического состояния отрасли:** Оптимизация процессов, снижение издержек, повышение конкурентоспособности.

Интеграция и взаимодействие участников в РХК

- Платформа обеспечивает единое информационное пространство и набор сервисов, позволяющих этим участникам эффективно взаимодействовать, обмениваться данными, координировать свою деятельность и совместно решать комплексные задачи.
- Основой платформенной модели является объединение всех ключевых стейкхолдеров РХК:
 - **Предприятия:** Рыбодобывающие, рыбоперерабатывающие, рыболовческие компании, предприятия по производству оборудования и комплектующих.
 - **Научное и образовательное сообщество:** Исследовательские институты, университеты, центры компетенций.
 - **Органы государственной власти:** Федеральные и региональные министерства и ведомства, регулирующие и контролирующие органы.
 - **Потребители и рынки:** Оптовые покупатели, розничные сети, экспортные рынки.
 - **Финансовые институты:** Банки, инвестиционные фонды, страховые компании.

Платформенный подход в управлении рыбохозяйственным комплексом (РХК) представляет собой парадигму, основанную на интеграции разнородных участников, информационных потоков и сервисов посредством единого цифрового пространства. В отличие от традиционных иерархических структур, платформа предполагает создание экосистемы, где ключевую роль играют взаимодействие, гибкость и адаптивность. Данный подход активно опирается на развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и цифровую трансформацию производственных процессов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ