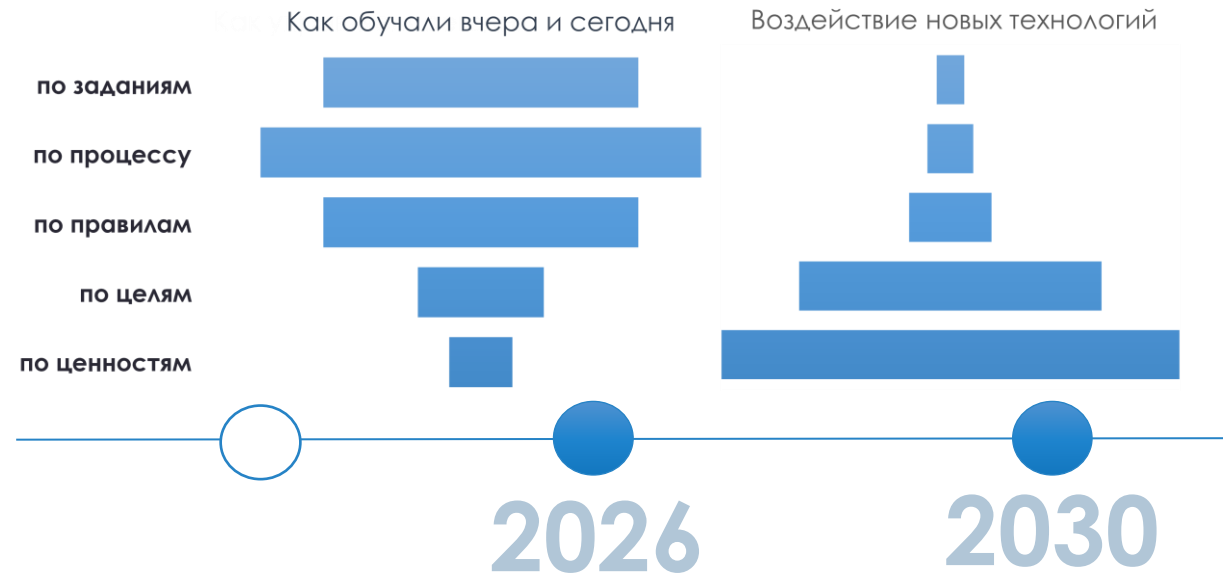


Цифровые игровые технологии в отраслевом образовании: от цели к ценности

Оксана Огий



НОВАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОДХОДА К ОБУЧЕНИЮ В КГТУ



КОГО И ДЛЯ ЧЕГО УЧИМ?

ПРЕДУНИВЕРСАРИЙ

Ключевые идеи

Доступно и интересно о науке от ученых РХК: распространение научных знаний, вовлечение в инженерию с младшего школьного возраста

Подготовка от первых детских экспериментов – к работе в РХК

Деятельное созидание – не просто увидеть, а исследовать и экспериментировать самому

Ядро технологии

Инженерные классы + Кейс образовательных интенсивов «Будущие исследователи – будущее науки» + Проекты: Умные каникулы // Мой старт в будущую профессию // Полезные субботы // Открытый университет // Сдадим экзамены вместе // Олимпиадный марафон // Студент на один день + Серия онлайн мероприятий «УМ2 – уметь мечтать, уметь воплощать»

12000
ШКОЛЬНИКОВ

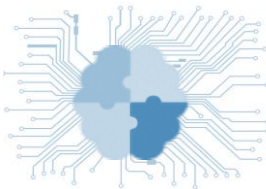


ДИАГНОСТИКА И ОТБОР

Стартовый потенциал



Ядро технологии



utp.klgtu.ru/

ПО
«Трудовой потенциал» ©



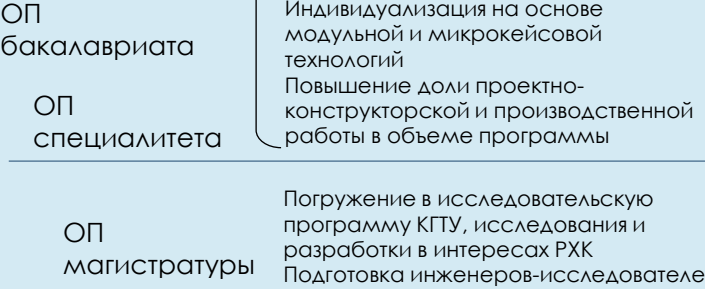
Ядро технологии

Технологическая магистратура + стажировка
К*(И+П)

К – рейтинговый коэффициент ВИ;
И – индивидуальные достижения;
П – мотивационное письмо

ОБУЧЕНИЕ

Развитие потенциала



Ядро технологии

Проект
как
содержательное
ядро

Тип проекта	аналитический	продуктовый	исследова- тельный	инновационный
Инициатор				
Высокотехнологичный партнер				
Универ				
Студент-новатор				
Стартап				

Ядро технологии

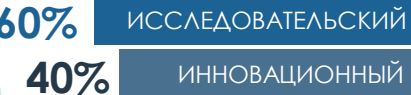
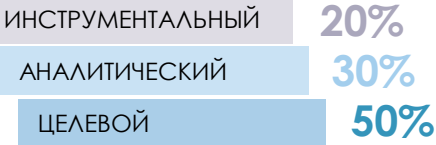
Аспирантура и постдок
Формирование и развитие кадрового потенциала будущих технологических преобразований в рыболовстве и индустриальной аквакультуре
Подготовка научных работников инновационного склада, готовых к работе в полном цикле: от идеи до коммерциализации

ДПО

Гибкая система обучения инженеров // Переподготовка собственных преподавателей и управленцев // Вовлечение других университетов в воронку дополнительных технологических и инженерных компетенций

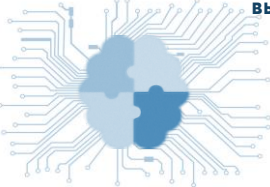
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

Достигнутый уровень



Ядро технологии

Не рейтинг, а трудовой потенциал выпускника!



utp.klgtu.ru/

Ядро технологии

80% трудоустроенных в РХК

1700 инженеров отрасли, обученных КГТУ

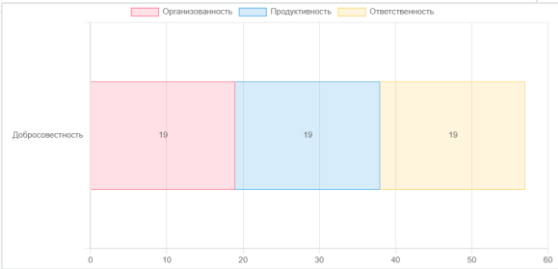
НЕ ТОЛЬКО КОМПЕТЕНЦИИ, А РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА

МОДЕЛЬ 3С
ОЦЕНКА ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ
РЕСУРСОВ

- ✓ Знакомство
9 из 9 вопросов
- ✓ Вклад здоровья в ваш успех
49 из 49 вопросов
- ✓ Ваши личность и характер
60 из 60 вопросов
- ✓ Ваши навыки и опыт
33 из 33 вопросов
- ✓ Ваш тип трудовой мотивации
23 из 23 вопросов
- ✓ Ваш ценностный профиль
57 из 57 вопросов
- ✓ Вы и ваш трудовой потенциал
1 из 1 вопросов

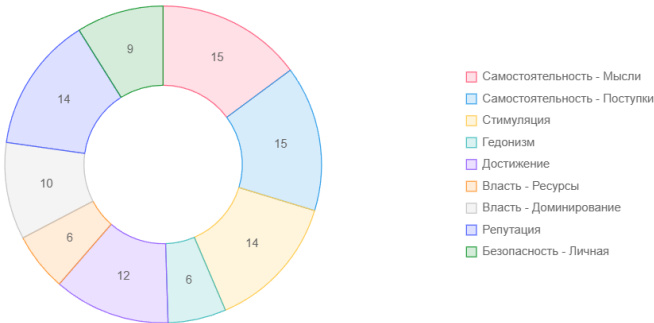


Знакомство
Приятно познакомиться!



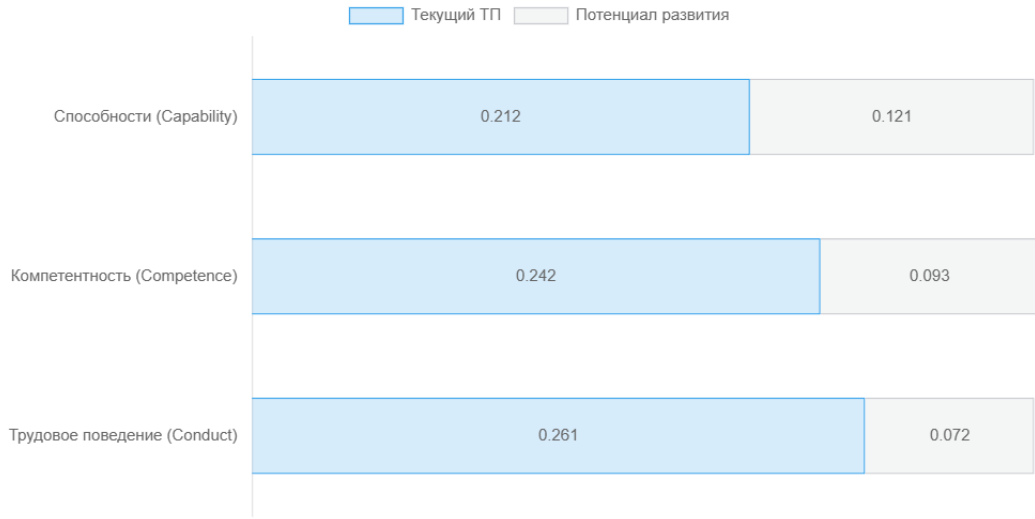
Ваш ценностный профиль
Результаты

Личностный фокус



Вы и ваш трудовой потенциал
Результаты

Ваш трудовой потенциал составляет 0.714

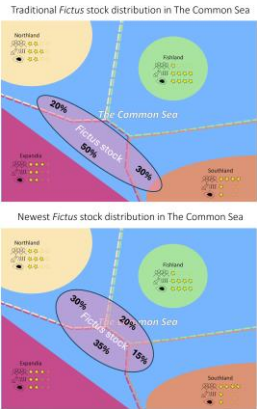


ИГРОВОЙ СИМУЛЯТОР «СТРАТЕГИЯ РЫБОЛОВСТВА»

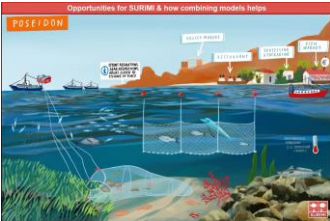
КОМАНДА ПРОЕКТА



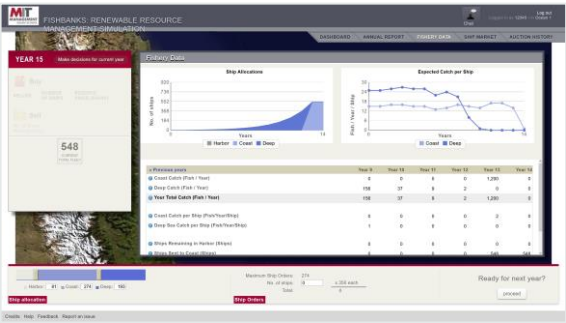
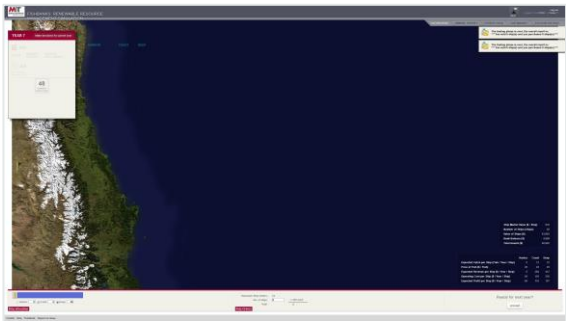
ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ



FishPoll



Poseidon

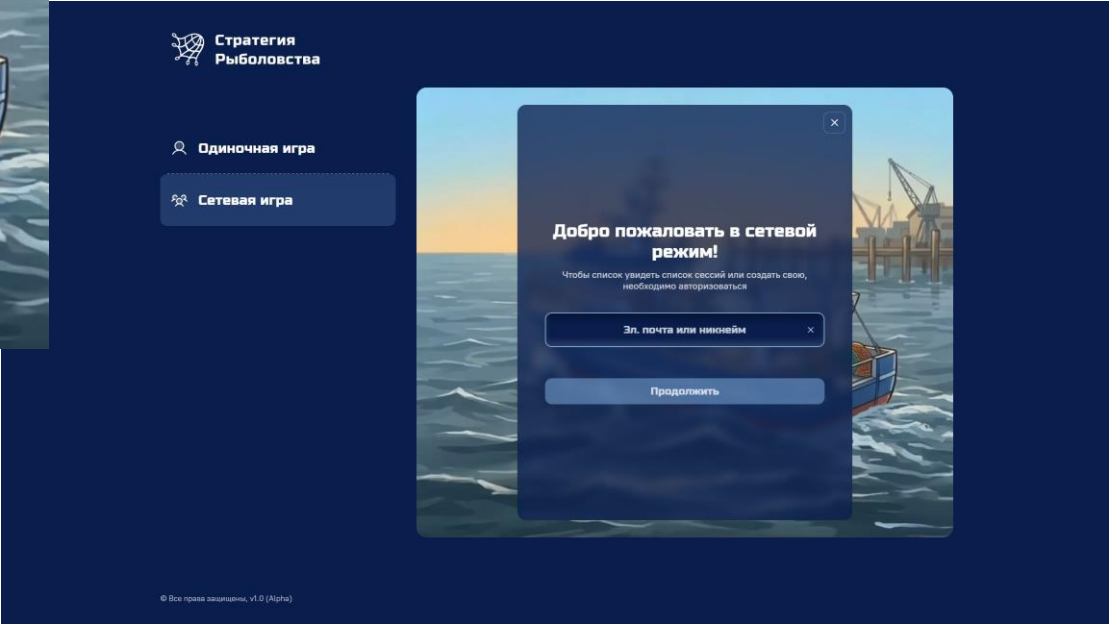
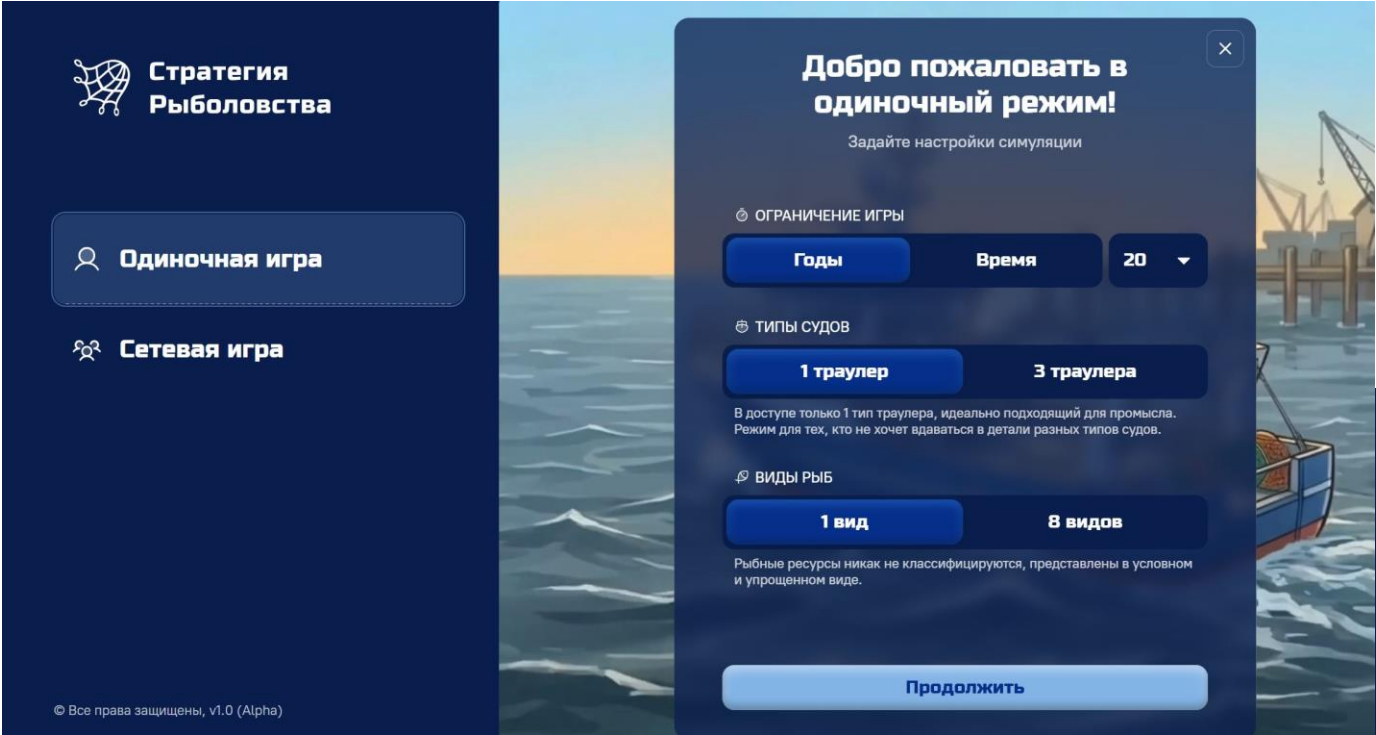


Fishbanks: renewable resource management simulation

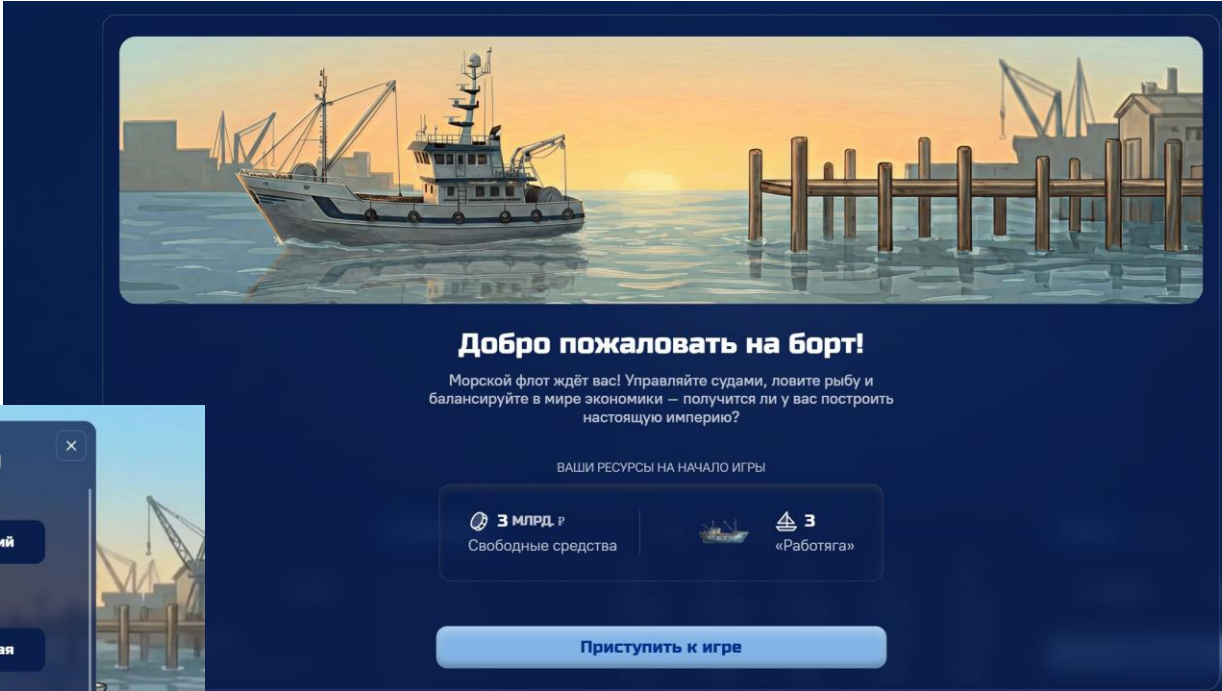
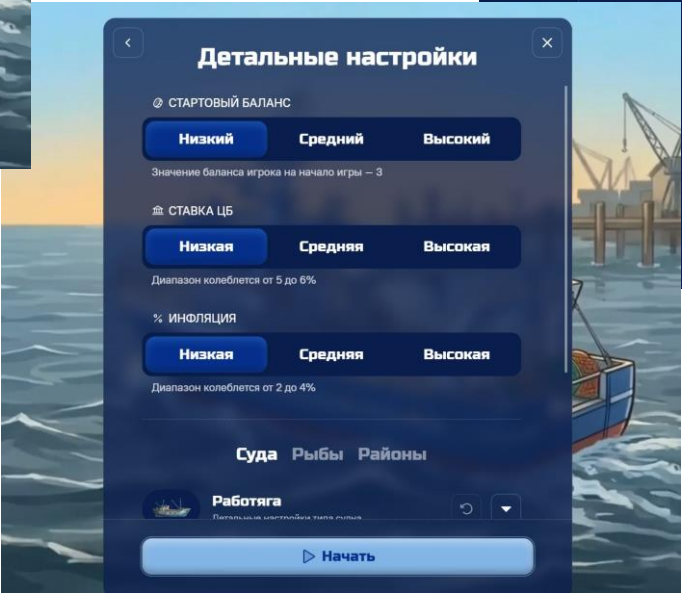
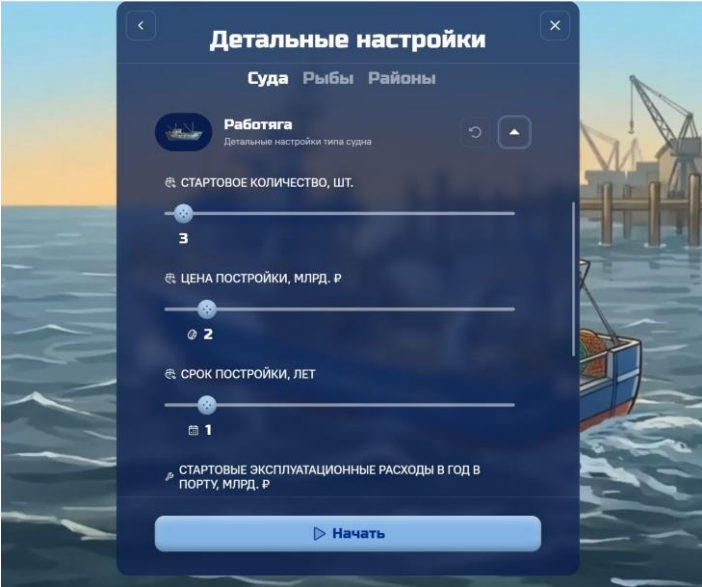
РЕГИСТРАЦИЯ РИД



ИГРОВОЙ СИМУЛЯТОР «СТРАТЕГИЯ РЫБОЛОВСТВА»



ИГРОВОЙ СИМУЛЯТОР «СТРАТЕГИЯ РЫБОЛОВСТВА»



ИГРОВОЙ СИМУЛЯТОР «СТРАТЕГИЯ РЫБОЛОВСТВА»

Шаг 1

☐ Размещение заказов на строительство судов

☐ Аукцион по продаже судов между участниками (по желанию)

☐ Приобретение квот на вылов рыбы в зонах промысла

☐ Распределение судов по выбранным промысловым зонам

☐ Запуск промысловых операций в море

Скрыть

0

Итого за все суда

«Работяга»

2

Стоимость судна

15 тыс. т

Макс. возможность вылова в год

0.25

Эксплуатационные расходы в год

1 год

Срок постройки судна

0

Макс.: 2

0

«Добытчик»

5

Стоимость судна

30 тыс. т

Макс. возможность вылова в год

0.34

Эксплуатационные расходы в год

1 год

Срок постройки судна

0

Макс.: 1

0

«Флагман»

10

Стоимость судна

60 тыс. т

Макс. возможность вылова в год

0.48

Эксплуатационные расходы в год

2 года

Срок постройки судна

0

Макс.: 1

0

Моя сводка

3

0

0

6

3

Баланс

9

Общая сумма активов

Показатели

Треска = 0.05 / тыс. т 5% - 2%

Порт	Север	Юг	Запад	Восток
0 т	0 т	0 т	0 т	0 т
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00

Раунд

До конца 19 раундов

00:09

1 год

Продолжить >



Шаг 3

✓ Размещение заказов на строительство судов

✓ Аукцион по продаже судов между участниками (по желанию)

☐ Приобретение квот на вылов рыбы в зонах промысла
 ☐ Распределение судов по выбранным промысловым зонам
 ☐ Запуск промысловых операций в море

Скрыть

Выберите квоты для аукциона

Север

Треска

до 253.13 тыс. т

Цена за пр. год

0.65/тыс. т

Сельдь

до 730.8 тыс. т

Цена за пр. год

0.32/тыс. т

Юг

Путассу

до 112.86 тыс. т

Цена за пр. год

0.14/тыс. т

Скумбрия

до 153.01 тыс. т

Цена за пр. год

0.32/тыс. т

Запад

Шпрот

до 53.63 тыс. т

Цена за пр. год

0.06/тыс. т

Салака

до 20.37 тыс. т

Цена за пр. год

0.22/тыс. т

Восток

Минтай

до 2057.94 тыс. т

Цена за пр. год

0.19/тыс. т

Горбуша

до 191.25 тыс. т

Цена за пр. год

0.76/тыс. т

02:39

Ваш объем предложений

Укажите начальные ставки

Сельдь

0.02 × 15 = 0.30

15

Путассу

0.07 × 15 = 1.05

15

Салака

0.06 × 15 = 0.90

15

Разместить ставку

Пропустить аукцион

Моя сводка

3

0

0

=

6

1

Баланс

7

Общая сумма активов

Показатели

Треска = 0.85 / тыс. т 5% - 2% -

	Порт	Север	Юг	Запад	Восток
Ожидаемый улов	0 т	0 т	0 т	0 т	0 т
Ожидаемая выручка	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Эксплуатационные расходы	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
Ожидаемая прибыль	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00

Раунд

До конца 19 раундов

01:30

1 год

Продолжить >

ИГРОВОЙ СИМУЛЯТОР «СТРАТЕГИЯ РЫБОЛОВСТВА»

Шаг 4

Размещение заказов на строительство судов

Аукцион по продаже судов между участниками (по желанию)

Приобретение квот на вылов рыбы в зонах промысла

Распределение судов по выбранным промысловым зонам

Запуск промысловых операций в море

Скрыть

92 мс

Север100%

10

0

0

1

+

Запад100%

10

0

0

1

+

Юг100%

10

0

0

1

+

Порт

10

0

0

0

+

С1

3

1

Ю1

Моя сводка

300

6

-1.22

Баланс

4.78

Общая сумма активов

Показатели

Треска0.65 / тыс. т5% - 2%

	Порт	Север	Юг	Запад	Восток
Ожидаемый улов	0 т	15 т	15 т	15 т	0 т
Ожидаемая выручка	0.00	4.80	2.40	3.30	0.00
Эксплуатационные расходы	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00
Ожидаемая прибыль	0.00	+4.55	+2.15	+3.05	0.00

Раунд

До конца19 раундов

04:55

1 год

Продолжить >



ИГРОВОЙ СИМУЛЯТОР «СТРАТЕГИЯ РЫБОЛОВСТВА»

Шаг 5

- ☒ Размещение заказов на строительство судов
- ☒ Аукцион по продаже судов между участниками (по желанию)
- ☒ Приобретение квот на вылов рыбы в зонах промысла
- ☒ Распределение судов по выбранным промысловым зонам
- ☐ Запуск промысловых операций в море

[Скрыть](#)

91 мс

Игровой год завершен!

Доходы	Расходы	Квоты
6,99 Доходы от вылова I МЕСТО	2,22 Расходы на квоты I МЕСТО	45 т Выловлено рыбы за год I МЕСТО
0 Доходы от продажи судов I МЕСТО	2 Расходы на заказы судов I МЕСТО	100% Эффективность использования квот I МЕСТО
0 Доходы от процентов I МЕСТО	0,75 Эксплуатационные расходы I МЕСТО	3/3 Задействовано судов в промысле
+6.99 Все доходы за год	-4.97 Все расходы за год	+2.02 Чистая прибыль (убыток)

Моя сводка

🏠 3 | 🗺️ 0 | ⚓ 0 = ⚙️ 6

💰 **5.02**
Баланс

🏦 **11.02**
Общая сумма активов

Показатели

▼ Треска = 🐟 0.65 / тыс. т 5% — 2% —

	Порт	Север	Юг	Запад	Восток
Ожидаемый улов	0 т	15 т	15 т	15 т	0 т
Ожидаемая выручка	🐟 0.00	🐟 4.80	🐟 2.40	🐟 3.30	🐟 0.00
Эксплуатационные расходы	🐟 0.00	🐟 0.25	🐟 0.25	🐟 0.25	🐟 0.00
Ожидаемая прибыль	0.00	+4.55	+2.15	+3.05	0.00

Раунд

До конца
1/19 раундов

🕒 05:35
📅 1 год

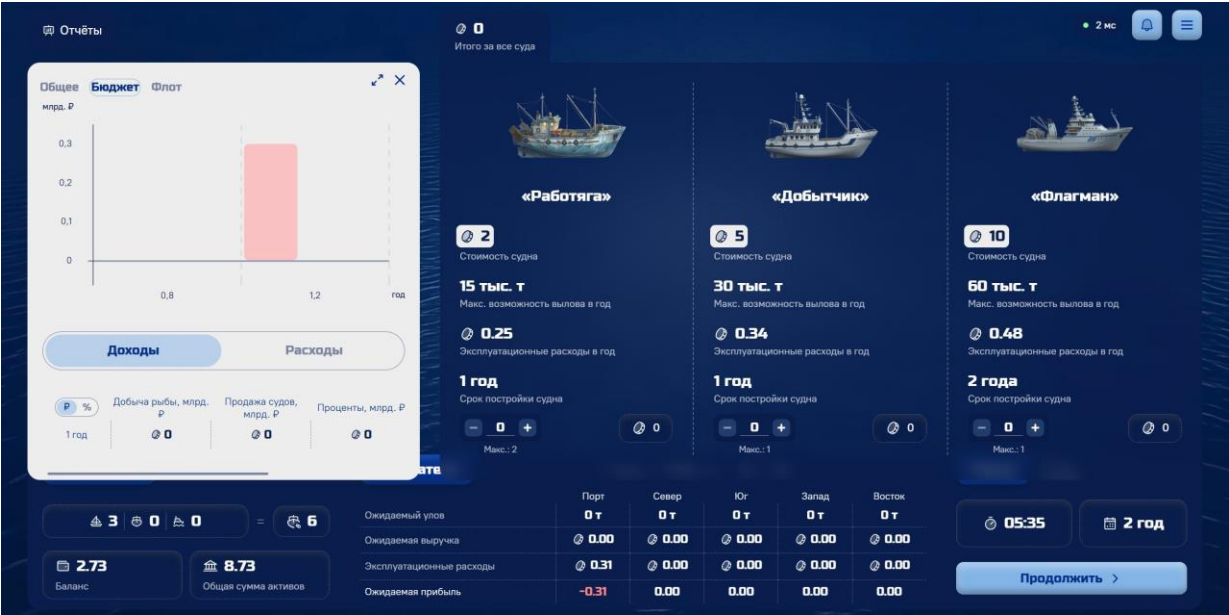
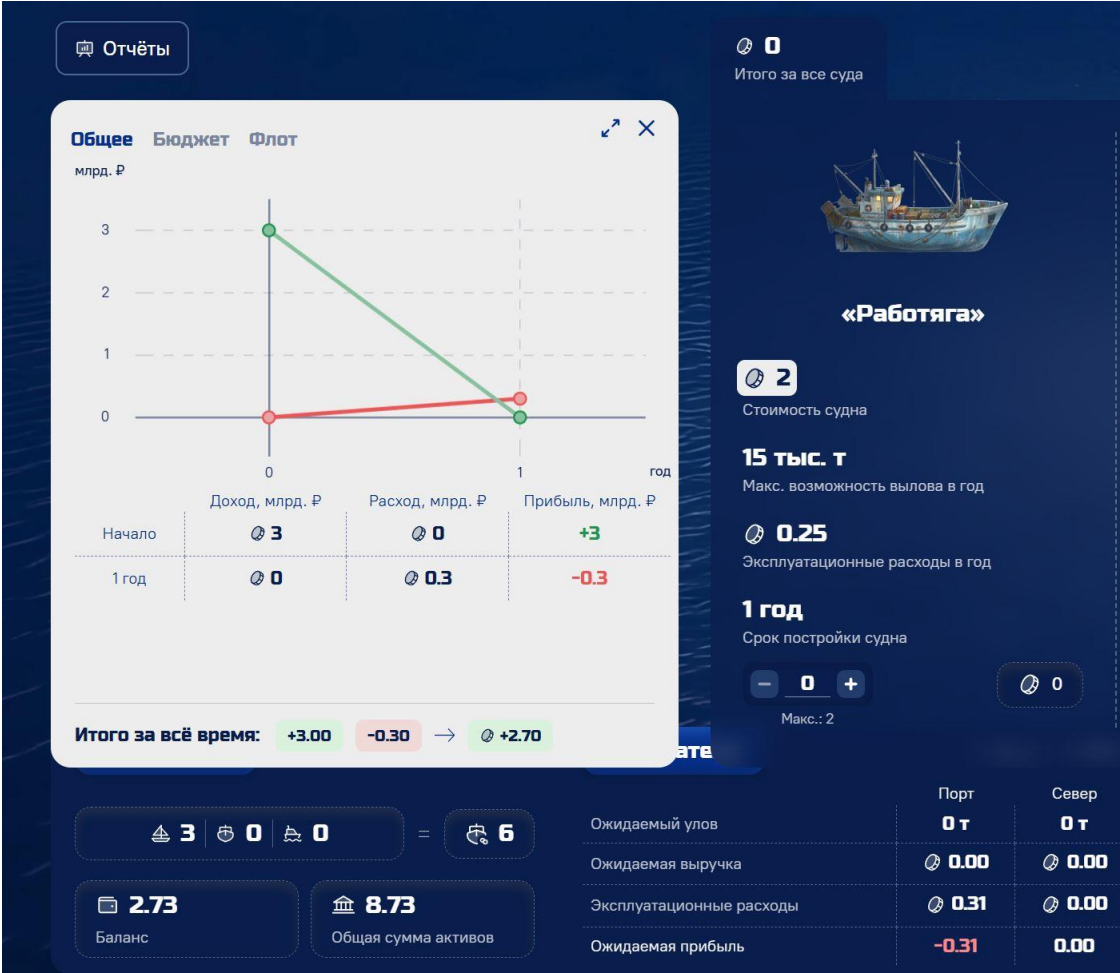
[Начать след. год >](#)

Игровой год завершен!

Category	Value
Доходы от вылова	0
Доходы от продажи судов	0
Доходы от процентов	0
Все доходы за год	0
Расходы на квоты	0
Расходы на заказы судов	0
Эксплуатационные расходы	0.3
Все расходы за год	-0.3
Выловлено рыбы за год	0.1
Эффективность использования квот	0%
Задельцовано судов в промысле	0/3
Чистая прибыль (убыток)	-0.3



ИГРОВОЙ СИМУЛЯТОР «СТРАТЕГИЯ РЫБОЛОВСТВА»



ИГРОВОЙ СИМУЛЯТОР «СТРАТЕГИЯ РЫБОЛОВСТВА»

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Гибкая настройка баланса. Лёгкая корректировка всех параметров через систему коэффициентов. Идеально для моддинга и тонкой настройки

Аукцион квот. Аукцион на право вылова. Борьба за лимиты

Рынок судов. Аукцион по покупке и продаже судов. Выгодные предложения, быстрый способ пополнить баланс за счёт продажи судна, или избавиться от лишних

Судостроение. Заказ строительства судов с нуля. Плановое расширение флота, выбирая тип будущих судов с учётом сроков постройки

Живая экономика. Плавающая цена, зависящая от объема вылова. Перелов понижает цену, а дефицит — поднимет. Необходимо стратегически мыслить а не просто рыбачить

Вариативность флота. 1 или 3 типа судов на выбор. От универсального «Работяги» до огромного «Флагмана»

Разнообразие промысла. 1 или 8 видов рыбы. От монопромысла до более сложного учёта стоимости и выбора сложной стратегии

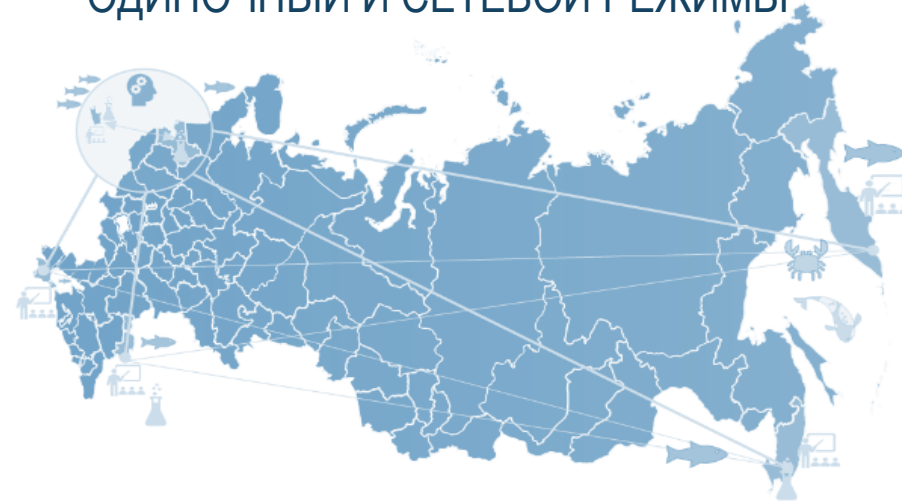
ЦЕННОСТИ:

Устойчивое развитие: баланс между прибылью сегодня и ресурсом завтра

Управление ресурсами: квоты, популяции, флот, бюджет — всё взаимосвязано, и каждое решение имеет цену и последствия

Лидерство и коммуникации: аукционы квот и судов — это торг, где важно вовремя уступить или настоять на своём

ОДИНОЧНЫЙ И СЕТЕВОЙ РЕЖИМЫ



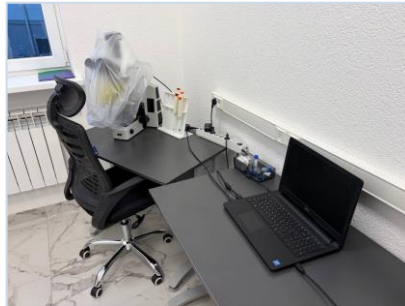
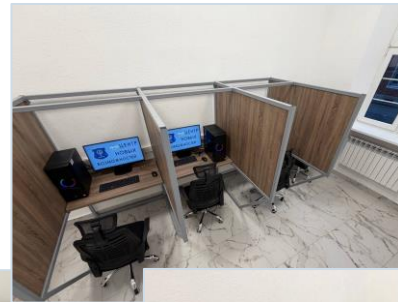
ДОГОНЯЕМ

РАЗРАБАТЫВАЕМ

ВНЕДРЯЕМ

ОПЕРЕЖАЕМ

ЦЕНТР НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Лаборатория беспилотных систем
Лаборатория цифровых двойников
Лаборатория учебных симуляторов
Лаборатория больших данных и
нейроуправления
Лаборатория инженерной аквакультуры
Лаборатория ОКР в электротехнике
Стартап студия на 32 высокотехнологичных
рабочих места



**XIV МЕЖДУНАРОДНЫЙ
БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ**

28 сентября — 02 октября 2026

Калининград

GLOBAL and SEAFOOD
FISHERY FORUM EXPO RUSSIA
FISHERY • AQUACULTURE • PROCESSING

Благодарю за внимание!

