



Федеральное
агентство
по рыболовству



**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ
на период до 2030 года**



Современная структура НИИ Росрыболовства



Зона ответственности: моря и внутренние водоемы России (8 рыбохозяйственных бассейнов), Мировой океан

Кадровый потенциал:

- 13 рыбохозяйственных НИИ
- Свыше 5 000 научно-технических и инженерных сотрудников
- 652 кандидата наук; 108 докторов наук

Организационные принципы:

- Головной институт – ВНИРО
- Один рыбохозяйственный бассейн – один институт
- Межинститутская координация и кооперация на основе отраслевых планов и программ





Правовая основа деятельности рыбохозяйственной науки России



Основные Федеральные законы:

- № 166-ФЗ от 20.12.2004 г. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
- № 148-ФЗ от 02.07.2013 г. «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

Основные распоряжения Правительства Российской Федерации:

- № 2205-р от 08.12.2010 г. «О Стратегии развития морской деятельности в РФ до 2030 года» (Морская доктрина);
- № 1394 от 25.12.2012 г. «Об утверждении Положения об осуществлении федерального государственного контроля (надзора) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов»;
- № 1926-р от 30.10.2010 г. «О Стратегии развития деятельности Российской Федерации в Антарктике на период до 2020 года и на более отдаленную перспективу».



Новые задачи перед рыбохозяйственной наукой



**Морская
Доктрина**

**Доктрина
продоволь-
ственной
безопасности**

**Стратегия развития
рыбохозяйственного
комплекса
Российской
Федерации
до 2030 года**

**Комплексная Целевая Программа
научных исследований
в интересах рыбного хозяйства
Российской Федерации
на 2018 – 2022 годы
и с перспективой до 2030 года**



Комплексная Целевая Программа (КЦП) научных исследований в интересах рыбного хозяйства России



Программа-предшественник

Комплексная целевая программа научных исследований и разработок в интересах рыбного хозяйства РФ на 2010-2014 годы «Научное обеспечение рыболовства и мониторинг ВБР в целях их сохранения, воспроизводства и рационального использования» (Утверждена приказом Росрыболовства от 02.03.2010 г. №144)

Новая программа

Комплексная Целевая Программа научных исследований в интересах рыбного хозяйства Российской Федерации на 2018-2022 годы и с перспективой до 2030 года

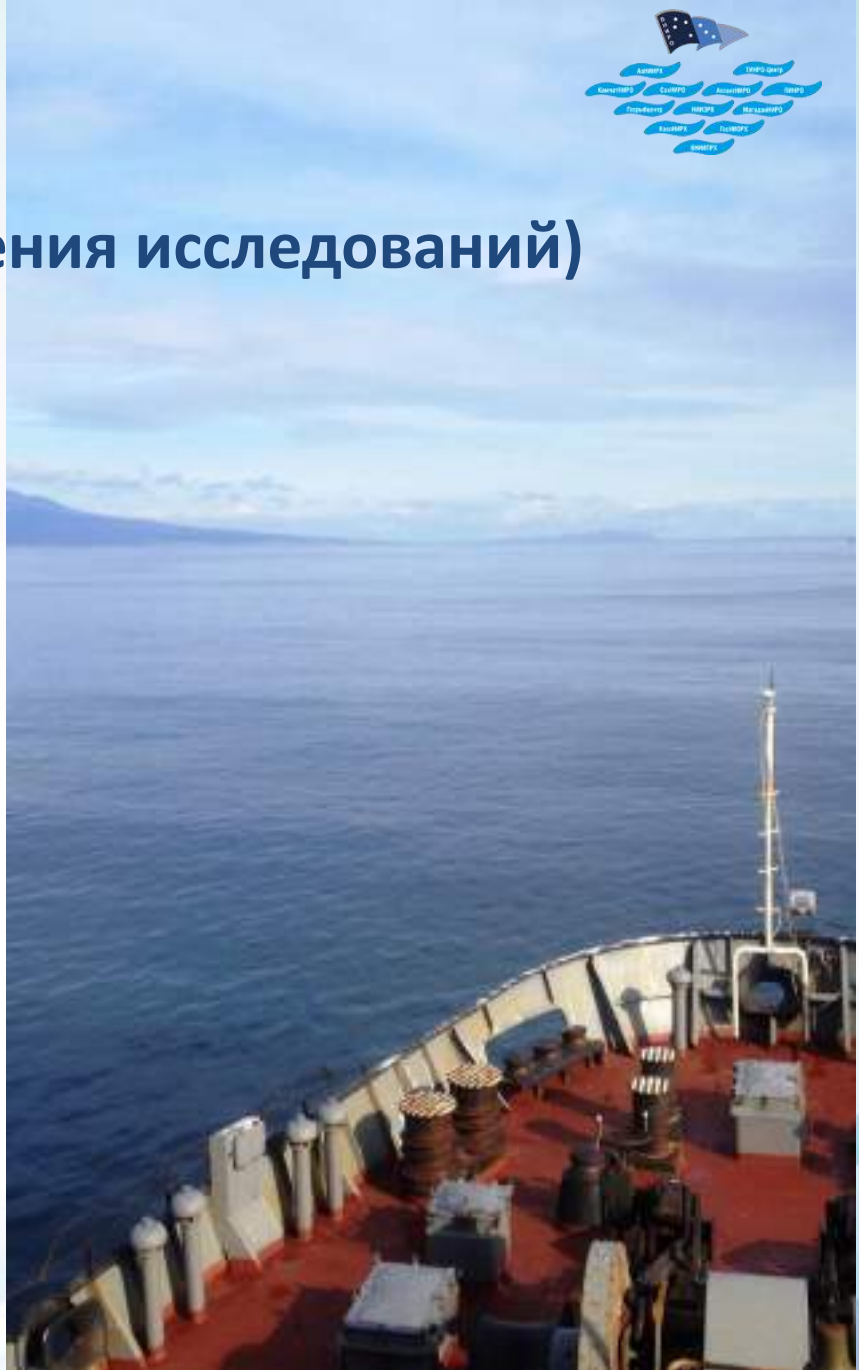
Целевые индикаторы и показатели:

1. Увеличение объема добычи (вылова) ВБР на 3,8 процента (к 2022 году) и до 6 млн тонн к 2030 году.
2. Увеличение оцененного потенциала сырьевой базы ВБР до 5,45 млн тонн к 2022 г. и до 6,5 млн тонн к 2030 году.
3. Рост производства аквакультуры на 103 процента к 2022 года и до 600 тыс. тонн к 2030 году.
4. Выпуск ценных видов водных биоресурсов в естественные водоемы и водохранилища на 190,5% к 2022 году.
5. Производство рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных, 4 млн тонн.
6. Доля отечественной пищевой рыбной продукции на внутреннем рынке, не менее 80 процентов.
7. Среднедушевое потребление рыбы и рыбопродуктов населением Российской Федерации – до 22,7 кг к 2022 году и до 25,5 кг к 2030 году.



Основные задачи (направления исследований)

- I. Рыбохозяйственный мониторинг водных биоресурсов и среды их обитания.
- II. Разработка научного прогноза вылова водных биоресурсов (ОДУ и РВ).
- III. Разработка научных основ правил рыболовства.
- IV. Научное обеспечение интересов российского рыболовства в Мировом океане.
- V. Научное обеспечение развития аквакультуры.
- VI. Приоритетные и прикладные исследования в интересах рыбного хозяйства России.



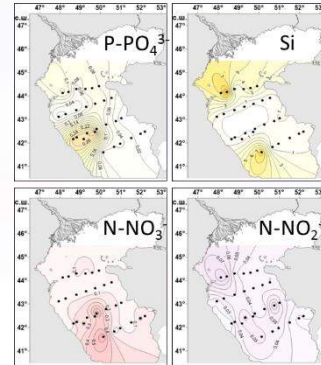
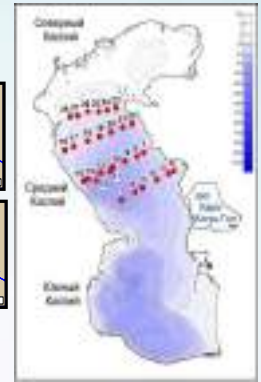
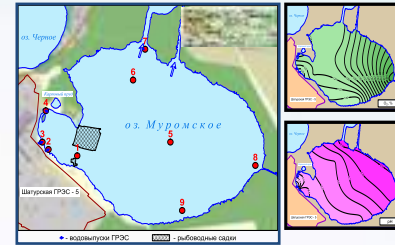


Раздел I . Рыбохозяйственный мониторинг водных биологических ресурсов и среды их обитания



Основные задачи исследований:

- Мониторинг состояния экосистем морей и пресноводных объектов России.
- Мониторинг водных биоресурсов и продуктов их переработки по показателям безопасности и качества в рамках государственного контроля.
- Мониторинг биотехнических показателей в организациях аквакультуры.
- Мониторинг и корректировка норм выхода пищевого продукта из водных биологических ресурсов и объектов аквакультуры.
- Подготовка материалов ежегодного Государственного доклада о состоянии окружающей среды Российской Федерации в сфере ответственности Росрыболовства.





Раздел II . Разработка научного прогноза общего допустимого улова (ОДУ) и рекомендованного вылова (РВ) водных биоресурсов



Объекты прогнозирования:

2550 единиц запаса пресноводных биоресурсов;
919 единиц запаса морских биоресурсов.





Раздел III . Разработка научных основ «Правил рыболовства» в разрезе восьми рыбохозяйственных бассейнов

Основные задачи исследований

- Гармонизация правил рыболовства для граничащих рыбохозяйственных бассейнов.
- Изменение правил рыболовства в части новых законодательных норм и норм, позволяющих осуществлять учет видового и весового состава улова водных биоресурсов.
- Разработка проекта правил любительского рыболовства для рыбохозяйственных бассейнов и субъектов Российской Федерации в соответствии с действующим законодательством.



Раздел I V . Научное обеспечение интересов российского рыболовства в Мировом океане

Перспективные районы и объекты международного рыбного промысла на период до 2030 года:

- ✓ Северная Атлантика (треска, сельдь, путассу, скумбрия) суммарно до 800 тыс. тонн;
- ✓ Центрально-Восточная Атлантика (ставрида, скумбрия, сардина) суммарно до 250 тыс. тонн;
- ✓ Северная и Южная Пацифика (сайра, скумбрия, сардина-иваси, ставрида) суммарно до 200 тыс. тонн;
- ✓ Южный океан (криль, клыкачи) суммарно до 500 тыс. тонн.

Приоритеты КЦП по развитию международного рыболовства:

- правовое обеспечение доступа России к водным биоресурсам;
- оценка состояния запасов;
- разработка технологий производства продукции с высокой добавленной стоимостью.



Ожидаемые показатели к 2022 году:

Рост вылова за пределами российской ИЭЗ – на **70%** (до **1,7 млн. тонн**)



Раздел V . Развитие аквакультуры



- Систематизация и анализ первичных данных развития аквакультуры в России
- Совершенствование и разработка новых технологий разведения и выращивания объектов аквакультуры
- Разработка высокоэффективных кормов и технологии рационального кормления для объектов аквакультуры различных видов, возраста и технологий выращивания
- Разработка научно-обоснованных мер по охране здоровья объектов аквакультуры
- Разработка мероприятий по повышению продуктивности объектов выращивания, в том числе методами генетики и селекции
- Разработка научных основ повышения эффективности искусственного воспроизводства водных биоресурсов
- Разработка технологического обеспечения криоконсервации генетического материала объектов аквакультуры

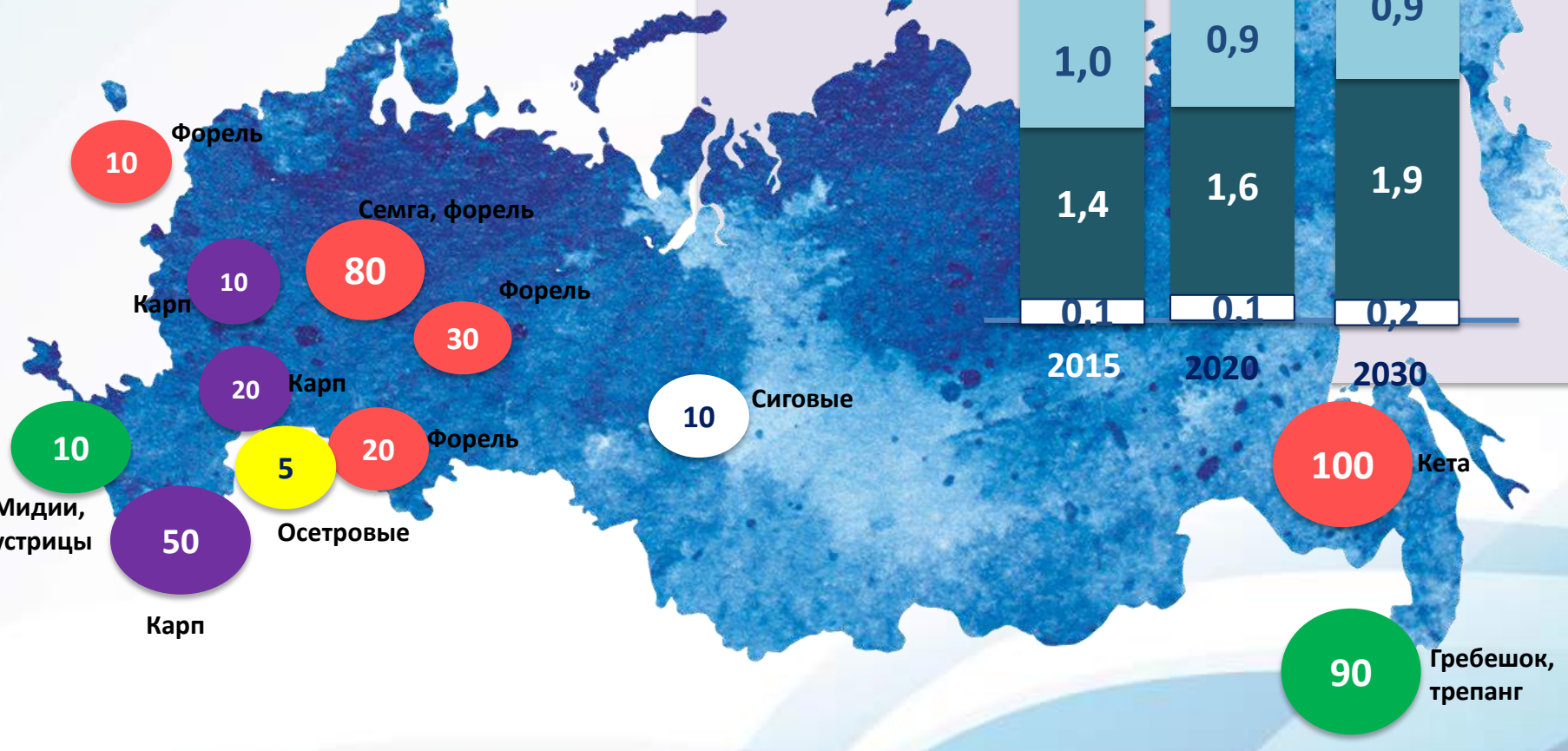




Целевые ориентиры развития аквакультуры

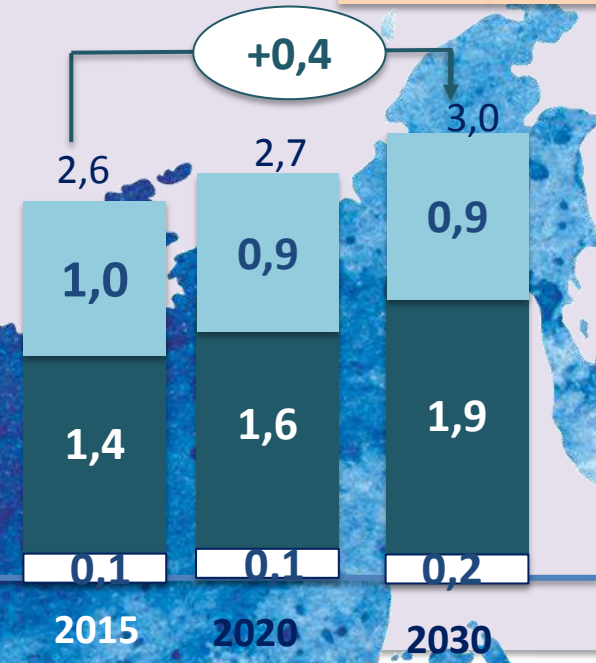


Перспективная карта развития отечественной аквакультуры: прирост производства в период 2015-2030 годы (тысяч тонн)



Потребление отечественной аквакультуры, кг/чел в год

- Пресноводные
- Лососевые
- Прочие виды



+0,4 кг
к среднему годовому потреблению



Раздел VI . Приоритетные и прикладные рыбохозяйственные исследования



Направление исследований

Разработка научного прогноза изменений сырьевой базы российского рыболовства до 2050 года на фоне изменения климата и динамики морских экосистем

Научное обоснование перспектив развития промыслов приоритетных видов до 2030 года: минтая, трески, сельди, лососей, осетровых, крабов, кальмаров, пелагических рыб

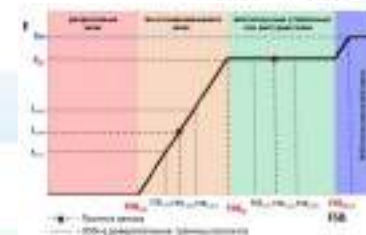
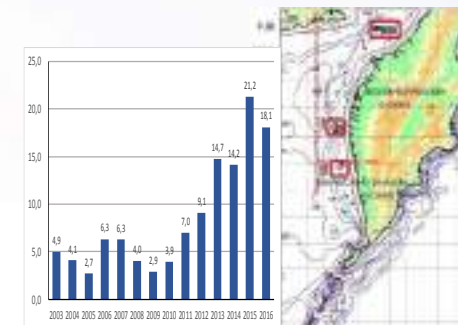
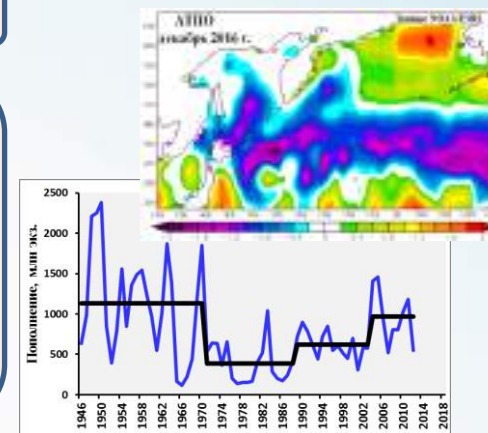
Разработка современных методов оценки и прогнозирования запасов ВБР на основе математического моделирования; рекомендации по их применению

Результаты

Прогноз влияния климата на численность, распределение и промысел ВБР. Материалы долгосрочного прогноза основных промысловых запасов на период до 2050 г. с учетом ожидаемого изменения климата.

Научно обоснованные долгосрочные стратегии развития промыслов приоритетных объектов на основе рационального, предосторожного, экологически устойчивого использования их запасов

Новые математические модели и методы прогнозирования запасов ВБР. Рекомендации по их применению для оценки и рационального использования сырьевой базы рыболовства.



$$\frac{dB}{dt} = B[G(B) - F(E)],$$



Раздел VI . Приоритетные и прикладные рыбохозяйственные исследования (продолжение)



Направление исследований

Результаты

Разработка современных эффективных и экологически безопасных орудий промышленного и прибрежного рыболовства

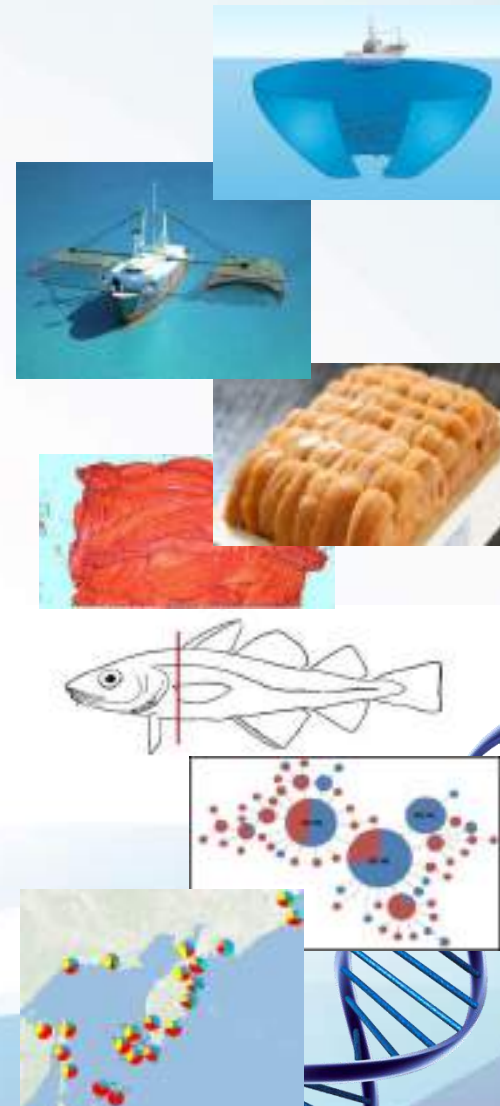
Конкурентоспособные, эффективные и экологически безопасные орудия промышленного и прибрежного рыболовства

Разработка технологий эффективной переработки ВБР, отходов их разделки, нормирование и стандартизация продукции ВБР

Новые конкурентоспособные технологии переработки ВБР, объектов аквакультуры и отходов их разделки. Научно обоснованные нормы выхода и стандарты продукции ВБР

Популяционно-генетические исследования с целью определения реальных единиц запаса приоритетных объектов рыболовства

Рекомендации регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов ВБР с учетом данных по популяционно-генетической структуре видов





Раздел VI . Приоритетные и прикладные рыбохозяйственные исследования (окончание)



Научные исследования по изучению факторов, влияющих на состояние и развитие рынка продукции из водных биологических ресурсов

Оценка состояния и тенденций развития российского и мирового рынков продукции из водных биоресурсов

Анализ рисков, связанных с зависимостью изменения рынка продукции и промысла водных биоресурсов и морских экосистем

Разработка прогноза основных производственно-экономических и рыночных показателей рыбохозяйственного комплекса в кратко-, средне- и долгосрочной перспективе

Ожидаемые результаты:

- Современные системы и методы получения и обработки актуальной информации о текущем состоянии рынка продукции из ВБР
- Аналитические материалы и критерии оценки показателей состояния и развития рынка продукции из ВБР
- Оперативная аналитическая информация и научные рекомендации для принятия управленческих решений



ВЫВОДЫ

1

Важнейшая цель Комплексной Целевой Программы научных исследований в интересах рыбного хозяйства Российской Федерации – достижение мирового лидерства в рыбохозяйственных научных исследованиях и инновациях.

2

Комплексная Целевая Программа – своевременный и адекватный ответ на вызовы, стоящие перед российским рыболовством и аквакультурой.

3

Результаты реализации КЦП создадут научный фундамент для достижения конкурентных преимуществ российского рыбохозяйственного комплекса.