

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
Росрыболовства

В.И. Соколов



« 19 » февраля 2015 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

научно-исследовательских работ, проводимых в 2015 году

федеральными государственными бюджетными научными учреждениями, подведомственными Росрыболовству, в рамках государственного задания на выполнение государственных работ

1. Наименование государственной работы - **Осуществление государственного мониторинга во внутренних водах Российской Федерации, в том числе внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях, водных биологических ресурсов включая наблюдения, сбор, обработку и обобщение информации за распределением, численностью, качеством и воспроизводством водных биологических ресурсов, а также за средой их обитания.**

№ п/п	Наименование темы	Ожидаемый результат	Курирующее Управление
	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства»		
1	Осуществление государственного мониторинга водных биологических ресурсов Тамбовской, Липецкой, Белгородской и Брянской областей, включая наблюдения, сбор, обработку и	Состояние запасов и возможного вылова водных биологических ресурсов в водных объектах Тамбовской, Липецкой, Белгородской и Брянской областей в 2015 г и прогноз на 2016 год. Табличный	Управление науки и образования

	обобщение информации за распределением, численностью, качеством и воспроизводством водных биологических ресурсов, а также за средой их обитания в 2015 г.	вариант возможного вылова водных биологических ресурсов на 2017 год.	
2	Проведение исследований по оценке приемной ёмкости кормовой базы молоди водных биоресурсов водных объектов рыбохозяйственного значения для целей искусственного воспроизводства и пастбищной аквакультуры в Центральном регионе Российской Федерации	Материалы к комплексной методике оценки приёмной ёмкости водных объектов рыбохозяйственного значения. Материалы к базе данных по приёмной ёмкости водных объектов для целей искусственного воспроизводства и пастбищной аквакультуры Центрального региона Российской Федерации Рекомендации по оценке приемной ёмкости.	Управление аквакультуры

2. Наименование государственной работы - **Выполнение прикладных научных исследований.**

№ п/п	Наименование темы	Ожидаемый результат	Курирующее Управление
	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства»		
1	Разработка биологических основ адаптации молоди осетровых рыб к низким температурам воды и ее реакклиматизации в естественные водоемы	Материалы к Методическим указаниям по адаптации молоди осетровых рыб к низким температурам воды и целесообразность ее использования для целей товарного выращивания и реакклиматизации в естественные водоемы	Управление аквакультуры
2	Мониторинг маточных стад осетровых рыб (русский осетр, стерлядь, сибирский осетр), культивируемых в условиях индустриального предприятия бассейнового типа.	Данные по рыбоводно-биологическим характеристикам маточных стад осетровых рыб (русский осетр, стерлядь, сибирский осетр), культивируемых в условиях индустриального предприятия бассейнового типа.	Управление аквакультуры
3	Введение сахалинского осетра в аквакультуру в целях искусственного воспроизводства.	Формирование ремонтно-маточных стад, совершенствование технологий искусственного получения половых продуктов от «диких»	Управление аквакультуры

		производителей и выращенных на предприятиях аквакультуры.	
4	<p>Разработать новые подходы, позволяющие усовершенствовать технологии сохранения генетического разнообразия рыб – основных объектов аквакультуры с помощью криоконсервации генетического материала рыб</p> <p>Создание отраслевого низкотемпературного генетического банка (НТГБ) ВНИИПРХ коллективного пользования. Разработка методических рекомендаций по ведению реестра генофонда рыб и других гидробионтов в НТГБ коллективного пользования. Сбор коллекции спермы рыб.</p>	<p>Аналитический обзор на тему «Состояние проблемы и перспективы криоконсервации яйцеклеток, эмбрионов и личинок рыб с целью сохранения их генетического разнообразия».</p> <p>Обоснование исследований в области криоконсервации яйцеклеток, эмбрионов и личинок рыб с целью сохранения их генетического разнообразия.</p> <p>Способ длительного сохранения нативных спермиев, в том числе для последующей криоконсервации.</p> <p>Данные об эффективности криопротекторов и биологически активных веществ, при их использовании для криоконсервации.</p> <p>Схемы восстановления генотипов из генетического материала замороженных спермиев у рыб с полиспермным и моноспермным типом оплодотворения.</p> <p>Обоснование для создания высокотехнологичного, оснащенного современным криогенным оборудованием отраслевого НТГБ коллективного пользования на базе криобанка рыб ВНИИПРХ.</p> <p>Проект положения о НТГБ коллективного пользования для НИР в области аквакультуры и сохранения редких, исчезающих видов рыб.</p> <p>Проект методических рекомендаций по созданию и ведению реестра генофонда рыб в НТГБ коллективного пользования.</p> <p>Данные для создания и ведения государственного реестра генофонда рыб.</p>	Управление аквакультуры

		Коллекция криоконсервированной спермы рыб.	
5	<p>Разработать методы генетического улучшения, геномные и клеточные технологии для получения высокопродуктивных пород и форм рыб - объектов аквакультуры, улучшения их репродуктивных свойств и сохранения генетического разнообразия.</p> <p>Сформировать ремонтно-маточные стада рыб с повышенной продуктивностью.</p>	<p>Подходы к разработке технологии генетической регуляции пола у осетровых рыб, позволяющей получать одноположенское потомство в обычном скрещивании.</p> <p>Комбинированная технология получения потомства у редких и исчезающих видов осетровых рыб с использованием криоконсервированной спермы и яйцеклеток, созревших и овулировавших <i>in vitro</i>.</p> <p>Рекомендации по отбору стрессоустойчивых потомств на основе оценки рыб на личиночной стадии развития.</p> <p>Методические основы селекции осетровых рыб на повышение продуктивности в условиях промышленного содержания с учетом их биологических особенностей.</p> <p>Сформированное стадо самок сибирского осетра (одноположенское потомство).</p> <p>Новые селекционные поколения пород карпа московский чешуйчатый, московский разбросанный и КМ-1.</p> <p>Условия созревания и овуляции овариальных фолликулов осетровых рыб для использования их в методике, позволяющей предсказывать репродуктивные качества самок осетровых рыб.</p>	Управление аквакультуры
6	Разработать стартовые комбикорма нового поколения для личинок осетровых рыб на основе продуктов микробиосинтеза.	Новые компоненты для производства стартеров для осетровых рыб. Рецепт стартеров нового поколения для личинок осетровых рыб и физиолого-биохимическое обоснование разработки стартеров для личинок других тепловодных рыб. Технология производства расщепленных белков из продуктов микробиосинтеза в целях их применения в	Управление аквакультуры

		<p>качестве основного компонента стартеров. Оценка продуктов бионанотехнологического производств, как основных источников расщепленных белков.</p>	
7	<p>Разработать специализированные репродукционные комбикорма для производителей (самок) осетровых рыб.</p>	<p>Новый подход к созданию репродукционных комбикормов для производителей осетровых рыб, основанный на учете особенностей их пищевых потребностей в различные периоды подготовки к нересту; рецептуры комбикормов для самок осетровых рыб, специализированные для пред- и посленерестового периодов. Оценка биологической эффективности специализированных комбикормов и рекомендации по их применению.</p>	<p>Управление аквакультуры</p>