

Заместитель  
руководителя Росрыболовства

В.И. Соколов  
«14» \_\_\_\_\_ 2016 г.



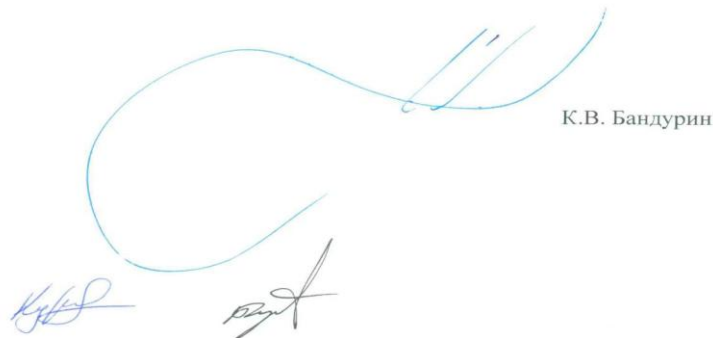
**Тематический план  
научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, проводимых в 2016 году федеральными  
государственными бюджетными образовательными учреждениями высшего образования, подведомственными  
Росрыболовству, в рамках государственного задания на выполнение государственных работ**

№ п/п	Название НИОКР	Ожидаемые результаты
<b>ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет»</b>		
<b>Прикладные научные исследования</b>		
1.	Развитие научно-практических основ и оптимизация тепломассообменных процессов переработки водных биоресурсов.	Разработка, апробация и внедрение рациональных методов конвективно-радиационной распылительной сушки жидких и пастообразных продуктов в технологиях переработки водных биоресурсов при производстве сухих дисперсных пищевых материалов при обеспечении высоких качественных показателей.
2.	Моделирование процессов мембранного пищеварения у осетровых видов рыб при различных факториальных нагрузках.	Исследование особенностей процесса мембранного пищеварения осетровых видов рыб в условиях воздействия экологических факторов и разработка научно-обоснованных подходов для повышения адаптационных возможностей осетровых.
3.	Создание имитационных базовых моделей основных элементов экосистем Каспия для определения запасов морских промысловых гидробионтов.	Повышение оправдываемости прогнозов и точности определения запасов или общедопустимого улова промысловых гидробионтов на основе работы имитационной модели морских экосистем.

4.	Разработка систем поддержки принятия решений для специалистов рыбохозяйственной отрасли и в сфере сельского хозяйства с использованием геоинформационных технологий.	Разработка методов информатизации процесса ведения производственной и управленческой деятельности и поддержка принятия решения для предприятий рыбохозяйственной отрасли с целью совершенствования информационных систем, позволяющих производить оперативный учет и поддержку принятия решений при добыче, транспортировке и переработке продукции.
5.	Исследование последствий зимовки и разработка мер по ускоренному восстановлению потерь массы и физиологического статуса после этого периода, на примере русского осетра старшевозрастных поколений.	Разработка мер по снижению потерь массы и улучшению физиологического статуса осетровых в условиях зимовки.
6.	Создание инновационных технологий белковых продуктов на основе фаршей, изготовленных из объектов аквакультуры и промысловых рыб Волжско-Каспийского бассейна.	Расширение ассортимента выпускаемой пищевой рыбной продукции рыбоперерабатывающими предприятиями Астраханской области на основе разработки и внедрения технологий изготовления рыбных фаршей из промысловых видов рыб и объектов аквакультуры Волжско-Каспийского бассейна.
7.	Интеллектуальные транспортные системы: энергоэффективность, экология, логистика.	Разработка научно-обоснованных предложений и рекомендаций по развитию интеллектуальных транспортных систем на объектах водного транспорта.
8.	Сохранение биологического разнообразия ихтиофауны с применением криотехнологий.	Разработка методов сохранения биологического разнообразия ихтиофауны с применением криотехнологий.
9.	Исследование экологического состояния природных объектов Астраханской области.	Научно-обоснованные данные об экологическом состоянии естественных и искусственных водоёмов Астраханской области.
10.	Изучение биологического разнообразия и биотехнологического потенциала природных микроорганизмов.	Выделение и изучение микроорганизмов из различных природных источников, создание базовой коллекции микробных изолятов для выявления новых продуцентов БАВ, перспективных для разработки биотехнологических препаратов.
11.	Разработка технологии съедобных пленок на основе ихтиожелатина для сохранения качества и увеличения сроков хранения пищевых продуктов.	Разработка технологии съедобных биоразлагаемых пленок на основе ихтиожелатина для использования в пищевой промышленности и общественном питании.
12.	Исследование и оценка возможностей	Разработка методологии оптимизации механизмов

	реиндустриализации судостроительного территориально-производственного комплекса как объективного условия системного преобразования рыбного хозяйства.	реиндустриализации субъектов хозяйствования в сфере судостроения и рыбного хозяйства с учетом трансформационных рисков в условиях системных преобразований, изменения целей и задач промышленной и экономической политики государства.
13.	Оценка видового разнообразия водных биоресурсов в рекреационных водоемах Северного Подмосковья.	Установление зависимости видового разнообразия гидробионтов в водных объектах Северного Подмосковья от интенсивности их использования в рекреационных целях.
14.	Оценка качества рыбной продукции, входящей в группу социально значимых продовольственных товаров, на примере предприятий розничной торговли Московской области.	Научно-обоснованные результаты оценки качества рыбной продукции, входящей в группу социально значимых продовольственных товаров. Разработка предложений по увеличению доли конкурентоспособной рыбной продукции отечественного производства.
15.	Комплексная оценка экологического состояния водоемов Московской области на примере реки Волгуша.	Научно-обоснованные результаты оценки состояния экосистемы реки Волгуша и степени антропогенного воздействия на ее бассейн.
<b>Фундаментальные научные исследования</b>		
1.	Разработка эффективных методов функционализации (элементо-) органических соединений.	Разработка новых методов синтеза биологически активных серосодержащих соединений, входящих в состав лекарственных препаратов.

Начальник Управления  
науки и образования



К.В. Бандурин