**ФГБНУ "ЮгНИРО"**

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

на выполнение НИР

по государственному заданию №1: «**Осуществление государственного мониторинга водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, в том числе внутренних водах Республики Крым, внутренних морских водах, в территориальном море, на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Черного моря Российской Федерации в прилегающей к Крыму части Черного моря, а также в прилегающей к Крыму части Азовского моря и в Керченском проливе, включая наблюдения, сбор, обработку и обобщение информации за распределением, численностью, качеством и воспроизводством водных биологических ресурсов, а также за средой их обитания в 2015 г.»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № темы,  этапы | Наименование работ (этапов работ) | Дата начала этапа | Дата окончания этапа | Наименование и значение показателя | Результаты работ. |
| **1.2** | **Проведение исследований по оценке приемной емкости кормовой базы молоди водных биоресурсов водных объектов рыбохозяйственного значения для целей искусственного воспроизводства и пастбищной аквакультуры Республики Крым.**  *Руководитель:*  *Туркулова В.Н., зав. лабораторией аквакультуры.*  *Ответственные исполнители:*  *Туркулова В.Н. - зав. лабораторией*  *Крючков В.Г.- зав. сектором аквакультуры беспозвоночных.*  *Исполнители****:***  *Сектор аквакультуры рыб:*  *Булли Л.И, ст.н.с., к.б.н.*  *Бобова А.С., м.н.с.*  *Булли Ф.А., инженер I категории*  *Лопатников Е.Г., инженер I категории*  *Заиченко Е.А., техник I категории*  *Сектор аквакультуры беспозвоночных:*  *Новоселова Н.В., ст.н.с.*  *Буряк Н.М. инженер I категории*  *Селиванов А.В., техник I категории*  *Сомов С.И., техник*  *Лаборатория нерыбных ресурсов и гидробиологии:*  *Семик А.М. - зав. лабораторией,*  *Терентьев А.С. - н.с.*  *Заремба Н.Б. - н.с.* | **12.01.2015** | **31.12.2015** |  | **Материалы к комплексной методике оценки приемной емкости водных объектов для целей искусственного воспроизводства и пастбищной аквакультуры с учетом специфики водных объектов Республики Крым.**  **Материалы к базе данных по приемной емкости водных объектов для целей искусственного воспроизводства и пастбищной аквакультуры Республики Крым.**  **Рекомендации по предельно допустимым объемам выпуска молоди водных биоресурсов в зоне ответственности Республики Крым для целей искусственного воспроизводства.** |
| **1 этап** | Подготовка материалов к комплексной методике оценки приемной емкости водных объектов для целей искусственного воспроизводства и пастбищной аквакультуры с учетом специфики водных объектов Республики Крым.  Подготовка материально-технического оснащения для проведения гидробиологических съемок. Составление карты-схемы исследуемых участков и плана- графика работ. | 12.01.2015 | 31.03.2015 | Количество подготовленных документов: - 1 ед.  План- график работ- 3 ед.  Карта-схема -3 ед. | Материалы к комплексной методике оценки приемной емкости водных объектов для целей искусственного воспроизводства и пастбищной аквакультуры с учетом специфики водных объектов Республики Крым.  План-график полевых исследований.  Карта-схема исследуемых акваторий |
| **2 этап** | Проведение гидробиологических съемок Керченского пролива. Обработка проб.  Проведение гидробиологических съемок предпроливной зоны Черного моря. Обработка проб.    Проведение гидробиологических съемок прибрежных озер Крыма. Обработка проб | 01.04.2015 | 30.06.2015 | Количество гидробиологических съемок, 3 ед.  Количество гидробиологических съемок, 3 ед.  Количество гидробиологических съемок, 3 ед. | Гидробиологические пробы, ед. – 87  Гидробиологические пробы, ед. – 72  Гидробиологические пробы, ед. – 150 |
| **3 этап** | Проведение гидробиологических съемок Керченского пролива. Обработка проб.  Проведение гидробиологических съемок предпроливной зоны Черного моря. Обработка проб.  Проведение гидробиологических съемок прибрежных озер Крыма. Обработка проб. | 01.07.2015 | 30.09.2015 | Количество гидробиологических съемок, 3 ед.  Количество гидробиологических съемок, 3 ед.  Количество гидробиологических съемок, 3 ед. | Гидробиологические пробы, ед. – 87  Гидробиологические пробы, ед. – 72  Гидробиологические пробы, ед. – 150 |
| **4 этап** | Обработка проб, статистическая обработка материалов, обобщение и анализ данных полевых исследований, литературных сведений и научно-практических работ.  Подготовка и написание годового отчета. | 01.10.2015 | 31.12.2015 | Количество подготовленных документов (годовой отчет) – 1ед.  В т.ч., - материалы к методикам, - 2ед.  рекомендации – 3 ед. | Предварительные данные по оценке приемной емкости кормовой базы молоди водных биоресурсов водных объектов рыбохозяйственного значения для целей искусственного воспроизводства и пастбищной аквакультуры Республики Крым |

**ФГБНУ "ЮгНИРО"**

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

на выполнение НИР

по государственному заданию №2: «**Выполнение прикладных научных исследований»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ (этапов работ) | Дата начала этапа | Дата окончания этапа | Наименование и значение показателя | Результаты работ. |
| **Тема 2.6** | **Разработка методических и технологических основ устойчивого развития марикультуры в Республике Крым**  *Руководитель:*  *Туркулова В.Н., зав. лабораторией*  *Ответственные исполнители:*  *Туркулова В.Н, зав. лабораторией. аквакультуры.*  *Крючков В.Г., зав. сектором аквакультуры беспозвоночных.*  *Исполнители:*  *Булли Л.И, ст.н.с., к.б.н.*  *Бобова А.С., м.н.с.*  *Булли Ф.А., инженер I категории*  *Лопатников Е.Г., инженер I категории*  *Инженер - вакансия*  *Заиченко Е.А., техник I категории*  *Сектор аквакультуры беспозвоночных*  *Новоселова Н.В., ст.н.с.*  *Буряк Н.М. ,инженер I категории*  *Инженер - вакансия*  *Селиванов А.В., техник I категории*  *Сомов С.И., техник*  *Лаборатория гидрохимических и эколого-токсикологических исследований*  *Жугайло С.С. - зав. лабораторией*  *Авдеева Т.М. - ст. научный сотрудник*  *Боровская Р.В., зав. лабораторией промысловой океанографии, к.г.н****.*** | **12.01.2015** | **31.12.2015** |  | **Обоснование схемы прибрежных акваторий, пригодных для размещения питомников и товарных хозяйств пастбищного и индустриального типа для целей искусственного воспроизводства и промышленного выращивания объектов марикультуры (рыбы, моллюски) в республике Крым.**  **Методические рекомендации по выращиванию в поликультуре посадочного материала эвригалинных и морских видов рыб во внутренних и прибрежных водоемах повышенного уровня минерализации Республики Крым.** |
| **1 этап** | Проведение аналитических работ по сбору и обобщению литературных сведений и научно-практической информации по вопросу зональной характеристики водохранилищ, озер, лиманов Крыма с целью предварительной оценки их пригодности для организации пастбищного рыбоводства и питомников.  Подготовка материально-технического оснащения для проведения полевых исследований разных участков побережья и прибрежных акваторий Крыма. Составление карты-схемы исследуемых участков и плана - графика работ. | 12.01.2015 | 31.03.2015 | Количество подготовленных документов: аналитический обзор - 1 ед.  План- график работ- 1 ед.  Карта-схема -1 ед. | Предварительная оценка пригодности водохранилищ, озер и лиманов Крыма для организации пастбищного рыбоводства и питомников с учетом их зональной характеристики.  План-график полевых исследований.  Карта-схема акваторий исследуемых участков. |
| **2 этап** | Проведение полевых исследований различных зональных участков прибрежной акватории Крыма.  Установка экспериментальных сооружений для определения вида и плотности обрастателей, гидробиологической характеристики, океанографических параметров.  Сбор информации по рыбохозяйственной характеристике водоемов Крыма с повышенным уровнем минерализации.  Анализ данных об опыте выращивания эвригалинных и морских видов рыб в поликультуре в Крыму, южных регионах России, стран дальнего и ближнего Зарубежья. | 01.04.2015 | 30.06.2015 | Количество полевых исследований (съемок), 8 ед.  Сводные таблицы по участкам полевых исследований, 8 ед.  Аналитический обзор,1ед. | Пробы обрастателей, фито- и зоопланктона, зоо и макробентоса.  Свод данных океанографических и гидрохимических параметров (глубина, течения, скорость течений, содержание кислорода, основных токсикантов и др.).  Предварительные данные по рыбохозяйственной характеристике водоемов Крыма с повышенным уровнем минерализации и мировому опыту выращивания эвригалинных и морских видов рыб в поликультуре. |
|  | Проведение полевых исследований различных зональных участков прибрежной акватории Крыма.  Установка экспериментальных сооружений для определения вида и плотности обрастателей, гидробиологической характеристики, океанографических параметров. | 01.07.2015 | 30.09.2015 | Количество полевых исследований (съемок), 7 ед.  Сводные таблицы по участкам полевых исследований, 7 ед. | Пробы обрастателей, фито- и зоопланктона, зоо- и макробентоса.  Свод данных океанографических и гидрохимических параметров (глубина, течения, скорость течений, содержание кислорода, основных токсикантов и др.). |
|  | Обработка проб, статистическая обработка материалов, обобщение и анализ данных полевых исследований, литературных сведений и научно-практических работ.  Подготовка и написание годового отчета. | 01.10.2015 | 31.12.2015 | Количество подготовленных документов (годовой отчет) – 1ед.  В т.ч., -обоснование, 1ед., методические рекомендации, 1ед. | Методические и технологические основы устойчивого развития марикультуры в Республике Крым |
| **Тема 2.7** | **Разработка методических рекомендаций по выращиванию в поликультуре в индустриальных условиях посадочного материала морских видов рыб и двустворчатых моллюсков в прибрежной акватории Республики Крым.**  *Руководитель:*  *Туркулова В.Н., заведующая лабораторией аквакультуры, зав. сектором аквакультуры рыб*  *Ответственные исполнители:*  *Туркулова В.Н. - заведующая лабораторией аквакультуры, зав. сектором аквакультуры рыб,*  *Крючков В.Г - зав. сектором аквакультуры беспозвоночных.*  *Исполнители:*  *Сектор аквакультуры рыб*  *Булли Л.И, ст.н.с., к.б.н.*  *Бобова А.С., м.н.с.*  *Булли Ф.А., инженер I категории*  *Лопатников Е.Г., инженер I категории*  *Инженер-вакансия*  *Заиченко Е.А., техник I категории*  *Сектор аквакультуры беспозвоночных*  *Новоселова Н.В., ст.н.с.*  *Буряк Н.М. ,инженер I категории*  *Инженер-вакансия*  *Селиванов А.В., техник I категории*  *Сомов С.И., техник* | **12.01.2015** | **31.12.2015** |  | **Методические рекомендации по выращиванию в поликультуре в индустриальных условиях посадочного материала морских видов рыб и двустворчатых моллюсков в прибрежной акватории Республики Крым** |
| **1 этап** | Проведение аналитических работ по сбору и обобщению литературных сведений и научно-практической информации по вопросу мирового опыта выращивания индустриальными методами (бассейны, садки, коллекторы и т.п.) в морской воде рыб и двустворчатых моллюсков в поликультуре, в.т.ч. в Азово-Черноморском регионе России.  Подготовка материально-технического оснащения для проведения полевых исследований на береговых хозяйствах, разных участков побережья и прибрежных акваторий Крыма. Составление карты-схемы исследуемых участков и плана - графика работ. | 12.01.2015 | 31.03.2015 | Количество подготовленных документов: аналитический обзор - 1 ед.  План- график работ- 1 ед.  Карта-схема -2 ед. | Предварительные данные по вопросу мирового опыта выращивания индустриальными методами (бассейны, садки, коллекторы и т.п.) в морской воде рыб и двустворчатых моллюсков в поликультуре, в.т.ч. в Азово-Черноморском регионе России.  График работ.  Карта-схема исследуемых акваторий. |
| **2 этап** | Проведение полевых исследований на НИБ «Заветное» ФГБНУ "ЮгНИРО" и прилегающей акватории Керченского пролива, береговом рыбоводно-мидийном хозяйстве ООО «Донузлав Аквакультура» и прилегающей акватории озера Донузлав.  Разработка проекта экспериментальных сооружений для совместного культивирования рыб и моллюсков. | 01.04.2015 | 30.06.2015 | Количество подготовленных документов- 2 ед. | Программа научно-экспериментальных работ  Предварительная схема экспериментального сооружения для совместного культивирования рыб и моллюсков. |
| **3 этап** | Продолжение полевых исследований на НИБ «Заветное» ФГБНУ "ЮгНИРО" и прилегающей акватории Керченского пролива, береговом рыбоводно-мидийном хозяйстве ООО «Донузлав Аквакультура» и прилегающей акватории озера Донузлав.  Изготовление и установка экспериментального сооружения для совместного культивирования рыб и моллюсков. | 01.07.2015 | 30.09.2015 | Количество подготовленных документов- 1 ед. | Проектная документация экспериментального сооружения. |
| **4 этап** | Статистическая обработка материалов, обобщение и анализ данных полевых исследований, литературных сведений и научно-практических работ.  Подготовка и написание годового отчета. | 01.10.2015 | 31.12.2015 | Количество подготовленных документов (годовой отчет о НИР) – 1ед.  . | Методические рекомендации по выращиванию в поликультуре в индустриальных условиях посадочного материала морских видов рыб и двустворчатых моллюсков в прибрежной акватории Республики Крым. |