|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | УТВЕРЖДЕНА | | приказом Енисейского БВУ | | от «20» июня 2014 г. № 97 | | | | | | |
|  | | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **СХЕМА КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**  **БАССЕЙНА РЕКИ НИЖНЯЯ ТАЙМЫРА** | | | | |
|  | | | | |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ 8**  **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К КНИГЕ 6** | | | | |
| **ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЦЕЛЕВОГО СОСТОЯНИЯ РЕЧНОГО БАССЕЙНА** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |
|  | | | | |

**Содержание**

[Введение 3](#_Toc369533977)

[1 Структура программы мероприятий 4](#_Toc369533978)

[2 Оценка затрат на реализацию программных мероприятий 6](#_Toc369533979)

[3 Оценка предотвращенных ущербов и эффективности программных мероприятий 8](#_Toc369533980)

[Список использованных источников 9](#_Toc369533981)

# Введение

Схема комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО) бассейна р. Нижняя Таймыра разработана в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов, утвержденных приказом МПР России от 04.07.2007 № 169 и другими действующими нормативными правовыми и методическими документами.

Разработанные «Нормативы допустимого воздействия на водные объекты бассейна реки Нижняя Таймыра» (далее – НДВ) утверждены Федеральным агентством водных ресурсов 15.06.2012. Установленные НДВ использованы при разработке лимитов и квот на забор (изъятие) воды из водных объектов и сброс сточных вод.

В пояснительной записке приведены обосновывающие и вспомогательные материалы по разработке перечня мероприятий, направленных на поэтапное достижение установленных в книге 3 СКИОВО целевых показателей.

# Структура программы мероприятий

Программа мероприятий СКИОВО направлена на сохранение экологического состояния неизмененных в настоящее время водных объектов бассейна р. Нижняя Таймыра и предотвращение их загрязнения в перспективе.

Мероприятия, в соответствии с методическими указаниями по разработке СКИОВО, утвержденными приказом МПР России от 04.07.2007 № 169 (далее – МУ СКИОВО), группируются по следующим направлениям:

фундаментальные мероприятия;

институциональные мероприятия;

мероприятия по улучшению оперативного управления;

структурные мероприятия.

На территории бассейна р. Нижняя Таймыра постоянное население не проживает и слабо развита хозяйственная деятельность, поэтому в соответствии с целевыми показателями предусмотрено проведение только фундаментальных и институциональных мероприятий. Проведение мероприятий, направленных на улучшение оперативного управления использованием и охраной водных объектов, а также структурных мероприятий не планируется.

Программа мероприятий СКИОВО осуществляется по этапам:

1. 2013 - 2015 гг.;

2. 2016 - 2020 гг.;

3. 2021 - 2025 гг.;

4. 2026 - 2030 гг.

Фундаментальные мероприятия. Согласно п. 22.4 МУ СКИОВО основной целью включения мероприятий фундаментального характера является совершенствование информационной и научно-методической базы для управления речным бассейном на новом организационном уровне с использованием современных данных о процессах, происходящих в бассейне, и современном антропогенном влиянии на территорию водосбора, русла рек, естественные водоемы и водохранилища.

В состав фундаментальных мероприятий, среди прочих, включены следующие виды мероприятий:

* инвентаризация поверхностных водных объектов;
* разработка программы мониторинга развития гидрометрических, гидробиологических, гидрохимических постов сети наблюдений на водных объектах;
* создание ГИС бассейна р. Нижняя Таймыра как части единой информационной системы Енисейского бассейнового округа.

Все мероприятия носят общебассейновый характер и направлены на решение задачи предотвращения загрязнения водных объектов в настоящее время и перспективе.

Институциональные мероприятия. Согласно п. 22.6 МУ СКИОВО основной целью включения институциональных мероприятий является совершенствование организационной правовой структуры управления водопользованием и водным хозяйством, планирования на региональном и бассейновом уровне.

Эта группа мероприятий представлена только одним видом работ:

– установление и закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы предполагается устанавливать на водных объектах (или их участках), расположенных за границами заповедных территорий в связи с тем, что охранный режим заповедников более строгий, чем режим водоохранных зон. Установление водоохранных зон потребуется только в случае хозяйственного освоения территории, которое, согласно программам социально-экономического развития Красноярского края и Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района не планируется на период до 2020 года, в этой связи данный вид работ отнесен на последний этап реализации СКИОВО.

Все мероприятия сопровождаются комплексной оценкой, которая проведена на основании методик, позволяющих учитывать не только финансово-экономические, но и экологические и социальные факторы.

# Оценка затрат на реализацию программных мероприятий

Решение задачи определения необходимых финансовых затрат на реализацию программы мероприятий, разрабатываемых в рамках СКИОВО, базируется на методических положениях общеэкономических исследований.

В расчет потребности в финансовых ресурсах для реализации мероприятий СКИОВО включены инвестиционные затраты, отражающие в сумме финансовые потребности участников реализации СКИОВО в капитальных вложениях как в материальные, так и в нематериальные активы, и ежегодные затраты на отдельные виды работ, связанные с планируемой деятельностью субъектов водохозяйственной деятельности.

К инвестиционным затратам традиционно относятся затраты, осуществляемые на инвестиционной стадии реализации проекта. Они включают в себя финансовые затраты на следующие направления деятельности по всем типам мероприятий СКИОВО:

– прикладные научные исследования, имеющие фундаментальный характер для реализации мероприятий СКИОВО и создающие научное обоснование комплекса мероприятий, проводимых в бассейне р. Нижняя Таймыра, а также научные исследования, имеющие прикладной характер для решения локальных проблем, возникающих при реализации СКИОВО;

– создание и развитие информационно-аналитического обеспечения деятельности по достижению целевого состояния бассейна р. Нижняя Таймыра: бассейновых геоинформационных системных моделей для оперативного принятия решений при выполнении функций управления водным хозяйством;

– обеспечение координации, ведения организационного мониторинга и корректировки реализации мероприятий СКИОВО;

– установление и обустройство водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (за исключением расположенных на заповедных территориях) и др.

Укрупненные показатели стоимости мероприятий по инвентаризации поверхностных водных объектов включают основные затраты на проведение аэровизуальных наблюдений для удаленных и наиболее уязвимых к климатическим, незначительным антропогенным изменениям участков бассейна р. Нижняя Таймыра, на выполнение отбора проб в водных объектах для всех водных фаз в годовом разрезе, приобретение и дешифрирование космоснимков, производство камеральных и аналитических работ.

Укрупненные показатели стоимости мероприятий, необходимых для оценки организации гидрохимического, гидробиологического, ихтиологического мониторинга, возобновления отдельных видов наблюдений включают затраты на создание соответствующих постов, проведение регламентированного минимального отбора проб, их лабораторный анализ, заработную плату наблюдателей, ежегодные натурные ихтиологические исследования с применением авиатранспорта.

Укрупненные показатели стоимости мероприятий, необходимых для оценки результатов реализации мероприятий СКИОВО, уточнения целевых показателей состояния бассейна р. Нижняя Таймыра включают затраты на проведение работ, периодичностью один раз в пять лет, на сбор статистической информации, контрольный отбор проб воды для оценки химического, биологического загрязнения воды водных объектов, камеральные, аналитические работы, подготовку отчетных материалов и предложений по корректировке проектов СКИОВО.

Укрупненные показатели стоимости мероприятий, необходимые для оценки установления и закрепления на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна р. Нижняя Таймыра приняты в соответствии с укрупненными удельными показателями стоимости водохозяйственных и водоохранных работ и мероприятий, 2008 г. [1].

При расчете стоимости мероприятий по укрупненным показателям к расценкам применен территориальный коэффициент, учитывающий природно-климатические и местные условия, составляющий для Красноярского края – 1,49 [1, приложение 1].

Стоимость всех мероприятий, включая перспективные до 2030 года, приведена в ценах на 01.01.2011 года.

Индексация стоимости мероприятий произведена с использованием индексов-дефляторов Росстата и расчетов КО-Инвест (1.2. Индексы цен по капитальным вложениям и элементам их технологической структуры в отраслевом разрезе, раздел «Капитальные вложения», пункт «строительство»), а также индексов цен производителей по видам экономической деятельности до 2013 года (письмо Минэкономразвития от 27.08.2010 г.).

# Оценка предотвращенных ущербов и эффективности программных мероприятий

Оценка экономической эффективности комплекса водохозяйственных и водоохранных мероприятий, рассматриваемых в СКИОВО, базируется на сопоставлении затрат и результатов и конкретизируется применительно к особенностям их реализации в специфических региональных и водохозяйственных условиях.

Эффект определяется как предотвращенный экологический ущерб от снижения массы загрязняющих веществ, поступающих от субъектов экономической деятельности и с водосборной территории, а именно с территории населенных пунктов.

# Список использованных источников

1. Разработка укрупненных удельных показателей стоимости водохозяйственных и водоохранных работ и мероприятий / Шифр Р-08-46. Отчет о НИР по теме «Подготовка примерного перечня водохозяйственных и водоохранных работ и мероприятий, осуществляемых Росводресурсами и рекомендаций по формированию их стоимости» // А.Н.Шпагина, А.А. Анипченко / ФГУП ВИЭМС. – М., 2008.
2. Временная методика определения предотвращенного экологического ущерба (утв. Госкомэкологией РФ 09.03.1999).
3. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (утв. Минэкономики РФ, Минфином РФ, Госстроем РФ 21.06.1999 N ВК 477). – Москва: "Экономика", 2000.