

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель Амурского
бассейнового водного управления
Федерального агентства водных
ресурсов



А.В. Макаров

2015 г.

М.П.

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ФГБУ «Приморское
управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей
среды»



Б.В. Кубай

2015 г.

М.П.

«УТВЕРЖДАЮ»

Президент Союза
водопользователей
Амурского бассейнового округа



И.О. Нерон

2015 г.

М.П.

ПРОГРАММА

ВЕДЕНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ БУХТЫ ЗОЛОТОЙ РОГ

Паспорт

Программы ведения регулярных наблюдений за состоянием бухты Золотой Рог

Наименование программы	Программа ведения регулярных наблюдений за состоянием бухты Золотой Рог
Ответственный исполнитель	Союз водопользователей Амурского бассейнового округа
Участники программы	1. Союз водопользователей Амурского бассейнового округа. 2. ФГБУ «Приморское УГМС»; 3. члены Союза водопользователей Амурского бассейнового округа - водопользователи бухты Золотой Рог;
Цели программы	Выявление и оценка источников негативного воздействия, влияющих на качество воды бухты Золотой Рог в целом и на участки ведения водохозяйственной деятельности водопользователями; координация водохозяйственной деятельности членов Союза водопользователей Амурского бассейнового округа - водопользователей бухты Золотой Рог; информационное обеспечение мероприятий по охране бухты Золотой Рог.
Задачи программы	Осуществление координации ведения регулярных наблюдений за состоянием бухты Золотой Рог и ведения учета сброса сточных вод в бухту водопользователями - членами Союза водопользователей Амурского бассейнового округа; осуществление координации программ водопользователей - членов Союза водопользователей Амурского бассейнового округа и программ наблюдений на государственной наблюдательной сети; создание репрезентативной сети станций на акватории бухты

Золотой Рог;

установление единых гидрометеорологических (гидродинамических) условий отбора проб для получения однородных данных наблюдений на всех станциях бухты Золотой Рог;

организация наблюдений и получение оценок неуправляемого привноса загрязняющих веществ в бухту Золотой Рог;

получение обоснованных оценок степени влияния источников негативного воздействия (совокупности источников) на качественные показатели состояния бухты Золотой Рог в целом и на отдельных участках.

Срок выполнения программы

Начало реализации программы – 2016 год. Завершение программы – по решению участников программы.

Источники финансирования программы

Финансирование программы осуществляется за счет средств участников программы:

1. Союза водопользователей Амурского бассейнового округа в части организации: выполнения программы и производства наблюдений на базовой сети наблюдений программы; выполнения обобщений, анализа и оценки качественных показателей состояния бухты Золотой Рог.

2. ФГБУ «Приморское УГМС» в рамках лимита средств по государственному заданию.

3. Водопользователей - членов Союза водопользователей Амурского бассейнового округа в части выполнения согласованных Амурским БВУ локальных программ наблюдений.

Ожидаемые результаты реализации программы

Реализация Программы позволит:

получить обоснованные оценки состояния бухты Золотой Рог, степени влияния на качественные показатели бухты отдельных источников негативного воздействия и их совокупности;

ликвидировать неоднородность и нерепрезентативность данных, получаемых водопользователями на станциях локальных программ регулярных наблюдений;

ликвидировать необъективность оценки влияния отдельных водопользователей на качественные показатели бухты Золотой Рог;

обеспечить информационную поддержку разработки научно обоснованных мероприятий по охране бухты Золотой Рог;

привлекать данные государственной наблюдательной сети для оценки влияния источников негативного воздействия.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СФЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В соответствии с Положением об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 10 апреля 2007 г. № 219, водопользователи:

- ведут учет объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества;
- ведут регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами;
- представляют в территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов сведения, полученные в результате такого учета и наблюдений, в соответствии с установленными формой и периодичностью.

Государственная наблюдательная сеть станций наблюдений за качественными показателями бухты Золотой Рог ФГБУ «Приморское УГМС» в 2015 году представлена пятью станциями.

Регулярные наблюдения за состоянием бухты Золотой Рог в 2015 году вели 27 водопользователей по согласованным Амурским БВУ программам наблюдений.

Объектами наблюдений программы являются: акватория бухты Золотой Рог; источники негативного воздействия на качественные показатели бухты, расположенные на водосборе бухты, за исключением водосбора р. Объяснения (река в программе рассматривается как береговой выпуск сточных вод).

Бухта сильно загрязнена и входит в число наиболее загрязненных морских акваторий Российской Федерации. Средний индекс загрязнения воды (ИЗВ) за последние 5 лет равен 1,9, что соответствует пятому классу качества - «грязная». Среднегодовые за 5 лет концентрации загрязняющих веществ, превышавшие нормативы ПДК, составляют:

- нефтяные углеводороды - от 1,8 до 6 ПДК, при максимальной концентрации 42 ПДК;
- взвешенные вещества - < 1 ПДК, при максимальной 2-4 ПДК;
- фенолы – 2 ПДК при максимальной от 5 до 14 ПДК;
- АПАВ – < 1 ПДК, при максимальной 1,4 – 1,7 ПДК;
- азот аммонийный – < 1 ПДК, при максимальной 1-2 ПДК;
- БПК₅ – < 1 ПДК, при максимальной 2,5 - 20 ПДК;
- цинк – < 1 ПДК, при максимальной 2-3 ПДК;
- железо – < 1 ПДК, при максимальной 1,4 – 1,7 ПДК;
- медь – < 1 ПДК, при максимальной 1,4 – 1,7 ПДК.

Основными видами негативного воздействия на состояние бухты являются:

- привнос загрязняющих веществ стоком р. Объяснения;
- организованный сброс хозяйственно-бытовых стоков;
- организованный сброс производственных стоков промышленных предприятий;
- организованный сброс поверхностного стока (ливневая канализация);

- неорганизованный сброс поверхностного стока (с территорий, не охваченных системой ливневой канализации).
- деятельность морского транспорта (включая непригодные к эксплуатации, затонувшие суда и технику).

Бухта Золотой Рог характеризуется сложностью гидродинамических и гидрометеорологических условий, значительным влиянием на динамику водных масс и состояние бухты стока р.Объяснения, разнонаправленными ветровыми и приливными течениями, приводящими к неравномерному распределению и разнонаправленному перемещению загрязнения по акватории бухты.

Приливы в районе бухты Золотой Рог залива Петра Великого являются полусуточными неправильными (отсутствует либо незначительна вторая большая вода), средняя амплитуда равна 0,2 м. Средняя величина сизигийного прилива 0,15—0,25 м, а при наибольших склонениях Луны (тропический прилив) 0,24—0,33 м. Наибольшая возможная высота прилива не превышает 0,4—0,5 м. Минимальные значения приливов (квадратурные) равны около 0,1 м. Фаза подъема (спада) уровня длится около 6 часов.

Годовой объем стока р. Объяснения в 4 раза превышает объем бухты Золотой Рог. Течение, вызванное стоком р. Объяснения, имеет постоянное направление и величину. Это течение проходит вдоль северного берега бухты.

Приливно-отливные течения имеют различные направления: приливное течение противоположно по направлению стоковому течению р. Объяснения, отливное течение совпадает по направлению со стоковым р. Объяснения.

Неправильные полусуточные приливы изменяют скорости ветровых течений на всех горизонтах бухты, уменьшая или увеличивая их скорость в фазы прилива или отлива, но незначительно по сравнению с действием ветра.

Летом в бухте преобладают южные и юго-восточные ветры, осенью и зимой ветры преимущественно северные и северо-западные.

Направление течений в верхнем слое до горизонта 6 м согласуется с направлением ветра: при южных ветрах вода втекает в бухту, при северных наблюдается поток из бухты.

В зависимости от направления ветра плавающий мусор и нефтепродукты на поверхности скапливаются между судами и причалами у противоположных берегов. В штиль под действием приливно-отливных течений загрязнения распространяются по всей бухте и прилегающей акватории пролива Босфор Восточный.

Главным систематическим фактором, обуславливающим водообмен в бухте Золотой Рог с проливом Босфор Восточный, являются приливные явления. При повышении уровня воды вода втекает в бухту, при последующем снижении вытекает. На этот процесс накладывается воздействие стока р. Объяснения, смешанного со сточными – хозяйственно-бытовыми и производственными водами. В результате воздействия этих вод в кутовой части бухты образуется зона, в которой водообмен с открытой частью моря почти полностью отсутствует, а состав воды в этой зоне определяется составом притекающей из р. Объяснения воды. Граница зоны (от кутовой части бухты) находится в диапазоне от 800 м (при максимальном приливе) до 2500 м (при квадратурном типе прилива).

Различия в оценке массы веществ, одновременно находящихся в бухте, полученных по данным наблюдений в различных гидрометеорологических условиях (в

различные фазы и типы прилива, различных направлениях ветровых и приливных течений) составляют 10 и более раз.

В настоящее время система наблюдений за качественными показателями бухты Золотой Рог состоит из программы наблюдений ФГБУ «Приморское УГМС» и отдельных, не согласованных между собой данных наблюдений водопользователей, полученных по локальным программам на отдельных станциях, расположенных на участках акватории бухты, испытывающих влияние множества источников негативного воздействия.

Данные, полученные в различных гидрометеорологических условиях, не являются однородными, не поддаются сравнительному анализу и совместной обработке для получения обобщенных характеристик.

Контрольные станции водопользователей бухты Золотой Рог в условиях негативного воздействия сторонних источников не могут характеризовать влияние деятельности отдельного водопользователя на качество воды в бухте.

Общая расчетная оценка «неуправляемого» привноса с поверхностным стоком нефтепродуктов, по массе превышает учтенный сброс более чем в 10 раз.

Программа направлена на решение проблем:

- недостаточности сети станций наблюдений для оценки источников негативного воздействия, влияющих на качество воды бухты Золотой Рог как в целом, так и на отдельных участках ведения водохозяйственной деятельности водопользователями;
- неоднородности и низкой репрезентативности получаемых в настоящее время данных регулярных наблюдений;
- невозможности совместного анализа данных наблюдений и получения оценок влияния как совокупных, так и отдельных источников негативного воздействия на бухту;
- неполноты информационного обеспечения мероприятий по охране водных объектов.

Программа ведения регулярных наблюдений за состоянием бухты Золотой Рог:

- конкретизирует и координирует сроки проведения наблюдений водопользователями - членами Союза водопользователей Амурского бассейнового округа по Программам ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной при использовании бухты Золотой Рог;
- определяет порядок дополнительных наблюдений для получения обоснованных оценок влияния источников негативного воздействия (совокупности источников) на качественные показатели бухты Золотой Рог;
- устанавливает порядок информационного обмена участников программы;
- устанавливает порядок проведения общего анализа результатов наблюдений.

2. ПРОГРАММА ВЫПОЛНЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ

2.1. Исходная гидрометеорологическая информация

Исходной гидрометеорологической информацией для установления конкретной даты (времени) одновременного производства наблюдений на всех станциях наблюдений, предусмотренных Программой, являются: срочные уровни воды бухты

Золотой Рог; данные о скорости и направлении ветра; прогноз погоды (осадки, скорость и направление ветра) и фазы прилива.

2.2. Гидрометеорологические условия отбора проб

Едиными гидрометеорологическими условиями, характеризующими наиболее неблагоприятные условия формирования качественных характеристик вод бухты (периоды максимальной нагрузки) и характеризующими общий перенос загрязняющих веществ от устья р.Объяснения к проливу Босфор Восточный, являются:

- постоянное течение, вызванное стоком р. Объяснения;
- штиль или слабый (умеренный) ветер северного, северо-восточного направления;
- отливное течение или фаза полной воды.

Отбор проб на фоновой станции № 7 на границе бухты Золотой Рог и пролива Босфор Восточный производится в фазу прилива, предшествующую отбору проб в бухте Золотой Рог.

2.3. Сеть станций наблюдений программы

2.3.1. Базовая сеть станций наблюдений программы

Базовая сеть станций наблюдений создается для:

- оценки общего переноса загрязняющих веществ от устья р.Объяснения к проливу Босфор Восточный на характерных участках с различным уровнем водообмена;
- оценки влияния отдельных источников негативного воздействия, отдельных групп источников и их совокупности.

Таблица 1. Перечень станций базовой сети программы на акватории бухты (карта-схема представлена в приложении 1)

№ станции	Описание	Расположение	Координаты станций	
			широта, с.ш.	долгота, в.д.
1	2	3	4	5
1	Расположена в устье р.Объяснения, характеризует привнос загрязняющих веществ стоком реки	устье р. Объяснения	43°06'17.8"	131°55'45.7"
2	Расположена в кутовой часть бухты – качество воды определяется качеством стока реки Объяснения и водохозяйственной деятельностью водопользователей расположенных до границы зоны «отсутствия» водообмена	0,3 км от устья р. Объяснения	43°06'23.6"	131°55'36.7"
3	Зона периодического водообмена с проливом Босфор Восточный	1,5 км от устья р. Объяснения	43°06'26.8"	131°54'37.8"
4	Зона постоянного водообмена с проливом Босфор Восточный	3,2 км от устья р. Объяснения	43°06'29.9"	131°53'20.8"
5	Зона (станции №4 - №5) равного влияния на качество воды в бухте водохозяйственной деятельности и вод пролива Босфор Восточный	5,7 км от устья р. Объяснения, у северного берега	43°05'28.9"	131°52'26.6"

1	2	3	4	5
6	Граница бухты Золотой Рог	7,3 км от устья р. Объяснения, у западного берега	43°04'52.9"	131°51'33.8"
7	Граница бухты Золотой Рог (используется как фоновая станция в фазу прилива)	6,4 от устья р. Объяснения	43°05'03.4"	131°52'19.1"

Расположение базовых станций может быть уточнено по результатам наблюдений, оценке границ характерных зон водообмена в бухте и мест расположения основных источников негативного воздействия на качество вод бухты Золотой Рог.

В базовую сеть станций включаются контрольные створы наблюдений на характерных выпусках поверхностного стока (выбираются в процессе выполнения программы): с селитебной территории; территорий промышленности и транспорта.

Рейдовые исследования состояния бухты (установления органолептических показателей, описание мест общего скопления мусора и нефтепродуктов с поверхности бухты) – в периоды проведения наблюдений.

2.3.2. Станции наблюдений водопользователей - членов Союза водопользователей Амурского бассейнового округа

Устанавливаются согласованной Амурским БВУ Программой регулярных наблюдений за водным и объектом и его водоохранной зоной для водопользователей при предоставлении прав пользования водным объектом.

2.3.3. Станции наблюдений ФГБУ «Приморское УГМС»

Устанавливаются планом наблюдений ФГБУ «Приморское УГМС» на очередной год в соответствии с государственным заданием.

2.4. Перечень наблюдаемых параметров на базовой сети станций

2.4.1. Перечень наблюдаемых параметров на базовой сети станций

- Органолептические показатели (на всей акватории бухты): плавающие примеси, наличие пленки.
- Гидрохимические показатели (на станциях базовой сети и в поверхностных сточных водах): взвешенные вещества, БПК₅, аммонийный, нитритный и нитратный азот, фосфаты, нефтепродукты, АПАВ, фенолы, железо, медь, цинк.

2.4.2. Перечень наблюдаемых параметров на станциях водопользователей - членов Союза водопользователей Амурского бассейнового округа

Устанавливаются согласованной Амурским БВУ Программой регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной для водопользователей при предоставлении прав пользования водным объектом.

Визуальные наблюдения за плавающим мусором и наличием пленки нефтепродуктов – ежедневно.

2.5. Периодичность наблюдений на всей сети станций участников программы

Сезонный отбор проб:

- зимний период отсутствия поверхностного ливневого и талого стока;
- весенний период максимального поверхностного талого стока (при переходе среднесуточной температуры через 0⁰C) – март-апрель;
- летний период минимального поверхностного стока (июнь - сентябрь);
- период наличия поверхностного ливневого стока (июнь - сентябрь);
- осенний период угасания гидробиологических процессов.

Дополнительные отборы проб – в периоды аварийных сбросов сточных вод, разливов нефтепродуктов.

Обор проб сточных вод осуществляется в сроки наблюдений на фоновой станции базовой наблюдательной сети программы.

2.6. Обработка и анализ данных наблюдений

По результатам наблюдений за каждый срок наблюдений:

- дается оценка надёжности, репрезентативности и сопоставимости первичных данных;
- формируется электронная база данных;
- строится карта-схема расположения источников негативного воздействия, мест водопользования, станций наблюдений базовой сети и станций локальных программ водопользователей (участников программы), мест отбора проб сточных вод;
- строится карта распределения концентраций определяемых веществ по акватории бухты;
- строится карта покрытия акватории нефтяной пленкой и мусором, с выделением зон их накопления (в результате ветрового нагона);
- даются оценки: масс веществ, одновременно находящихся в бухте; влияния совокупности и отдельных источников негативного воздействия на качественные показатели состояния бухты;
- делаются выводы о причинах и источниках загрязнения отдельных участков и бухты в целом.

Оценка влияния совокупности или отдельных источников негативного воздействия осуществляется с учетом данных государственной наблюдательной сети ФГБУ «Приморское УГМС» на основе сопоставления данных о концентрациях веществ по вышележащей станции базовой сети и данных, полученных по локальной программе в один срок наблюдений, а также сопоставлением данных об источнике (ах) негативного воздействия (данных учета сброса сточных вод) и массы конкретного вещества, одновременно находящегося в бухте.

Оценка влияния поверхностного стока оценивается расчетным методом с уточнением по данным наблюдений за поверхностным стоком с селитебных территорий, территорий промышленности и транспорта.

Общая схема выполнения программы представлена в приложении 2.

3. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа открыта для участия всем водопользователям, использующим бухту Золотой Рог для целей, предусмотренных Водным кодексом РФ.

Организацию выполнения программы осуществляет Союз водопользователей Амурского бассейнового округа.

Участниками программы являются водопользователи бухты Золотой Рог - члены Союза водопользователей Амурского бассейнового округа.

Союз водопользователей Амурского бассейнового округа организует выполнение программы в части производства наблюдений на базовой сети, согласования конкретных сроков отбора проб с ФГБУ «Приморское УГМС», организует подготовку общего анализа данных наблюдений и обмен информацией участниками программы, обеспечивает представление информации в Амурское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов.

Водопользователи- члены Союза водопользователей Амурского бассейнового округа обеспечивают выполнение согласованных Амурским БВУ локальных программ регулярных наблюдений за бухтой Золотой Рог и ее водоохранной зоной; участвуют в осуществлении наблюдений на базовой сети станций программы.

Требования к подрядной (ым) организации (ям), выполняющей отбор проб, лабораторный анализ проб воды, анализ данных наблюдений по программе:

- наличие аттестата аккредитации аналитической лаборатории с областью аккредитации, соответствующей Программе, и методами определения с пределом обнаружения не более 0,5 ПДК;
- наличие лицензии на ведение деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях;
- соблюдение условий, установленных Программой.

Подрядная организация для выполнения отбора проб, лабораторного анализа проб воды по условиям программы:

- выбирается водопользователями - членами Союза водопользователей Амурского бассейнового округа по собственной инициативе самостоятельно или совместно;
- Союзом водопользователей Амурского бассейнового округа для проведения наблюдений на базовой наблюдательной сети, подготовки общего анализа данных наблюдений, обеспечения выполнения Программы исходной гидрометеорологической информацией – на конкурсной основе.

ФГБУ «Приморское УГМС» выполняет наблюдения на государственной наблюдательной сети самостоятельно в согласованные с участниками программы сроки.

4. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБМЕН УЧАСТНИКАМИ ПРОГРАММЫ

Водопользователи представляют данные наблюдений в Амурское БВУ на условиях, согласованных Амурским БВУ в программах регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной.

Союз водопользователей Амурского бассейнового округа представляет в Амурское БВУ отчеты о наблюдениях и оценках влияния совокупности и отдельных источников негативного воздействия на качественные показатели бухты Золотой Рог ежеквартально в течение 1 месяца после выполнения лабораторных аналитических измерений.

Данные наблюдений с базовых станций программы, оценки, получаемые на основе анализа таких данных, доступны водопользователям, участвующим в программе.

Участники программы получают информацию о единых сроках проведения наблюдений безвозмездно, и не менее чем за 12 часов до начала наблюдений от подрядной организации, выполняющей наблюдения на базовой сети станций программы.

Водопользователи - члены Союза водопользователей Амурского бассейнового округа представляют протоколы анализа проб воды бухты Золотой Рог в Союз водопользователей Амурского бассейнового округа в течение 10 дней со дня выполнения лабораторных аналитических измерений.

При обнаружении пятен нефтепродуктов и мусора в месте водопользования, принесенного течением с акватории бухты, водопользователи-члены Союза водопользователей Амурского бассейнового округа информируют Союз водопользователей Амурского бассейнового округа и органы надзора на море незамедлительно.

Оценка степени влияния отдельного водопользователя на качественные показатели бухты Золотой Рог выполняется Союзом водопользователей Амурского бассейнового округа по желанию водопользователя - члена Союза водопользователей Амурского бассейнового округа на добровольной основе с представлением копии отчетной формы 3.3 «Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод» или по инициативе Амурского БВУ.

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Финансирование программы осуществляется за счет средств участников программы:

1. Союза водопользователей Амурского бассейнового округа в части организации выполнения программы и производства наблюдений на базовой сети наблюдений программы; выполнения обобщений, анализа и оценки качественных показателей состояния бухты Золотой Рог.

2. ФГБУ «Приморское УГМС» в рамках средств по государственному заданию на ведение государственного мониторинга окружающей среды на станциях бухты Золотой Рог.

3. Водопользователей - членов Союза водопользователей Амурского бассейнового округа в части выполнения согласованных Амурским БВУ локальных Программ ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной и Программ проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод.

6. СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Начало реализации программы – 2016 год. Программа может быть пролонгирована на новый срок, изменена или завершена.

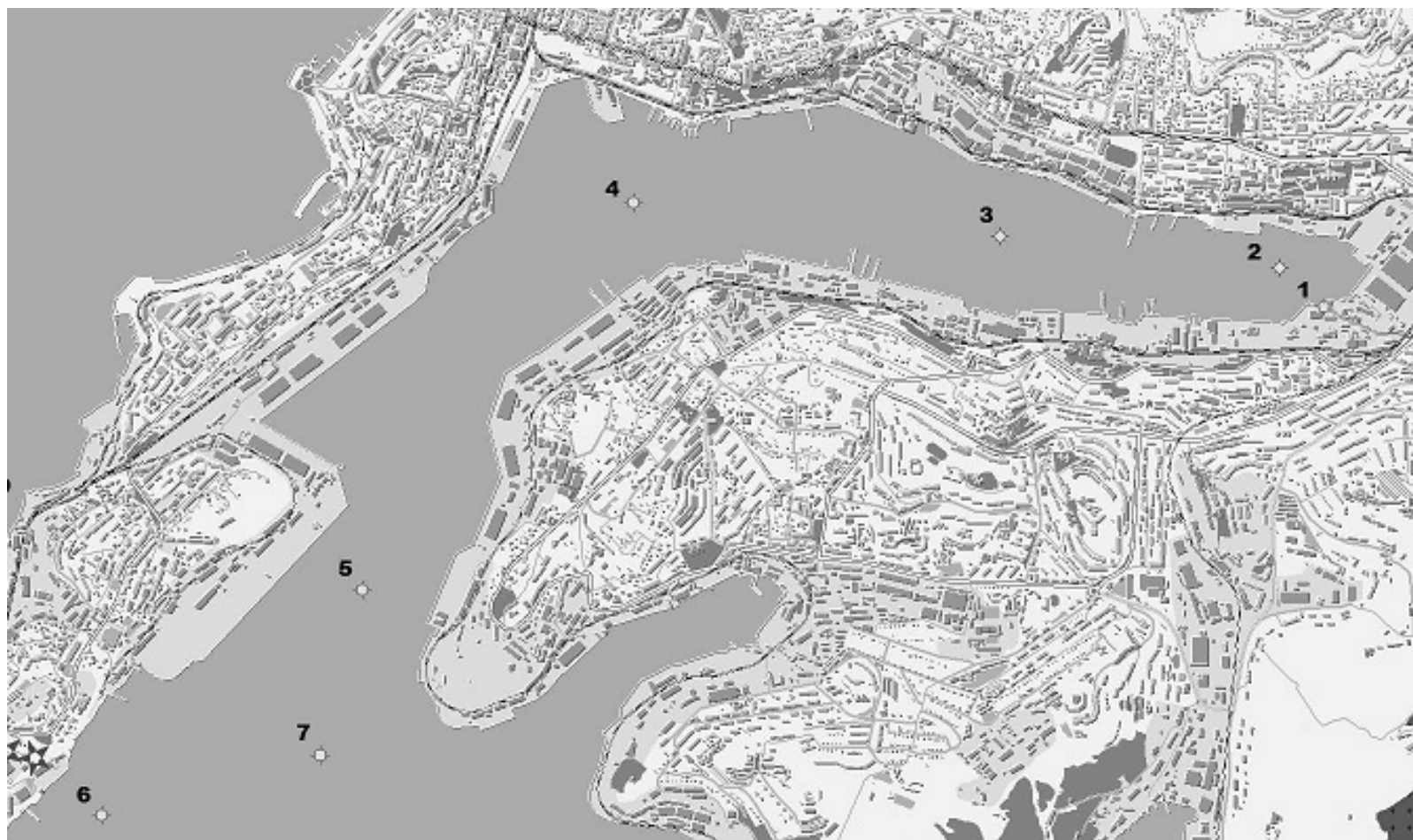
7. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ

Эффективность выполнения Программы за год оценивается по следующим критериям:

- однородность, достоверность и репрезентативность данных, полученных всеми участниками программы;
- достоверность полученных оценок влияния, как в совокупности, так и для отдельных источников негативного воздействия на общее состояние бухты Золотой Рог и ее отдельных частей;
- своевременность и полнота информационного обмена между участниками программы;
- доля водопользователей бухты Золотой Рог, участвующих в программе.

По результатам оценки эффективности выполнения Программы за год принимаются решения о пролонгации, корректировке или завершении программы.

Карта-схема базовой наблюдательной сети на акватории бухты Золотой Рог



Общая схема выполнения программы

Раздел программы	Участники программы		
	Союз водопользователей Амурского бассейнового округа	Водопользователи - члены Союза водопользователей Амурского бассейнового округа	ФГБУ «Приморское УГМС»
1	2	3	4
Сеть станций отбора проб	базовая сеть станций программы (7 станций), рейдовые обследования, контрольный отбор проб поверхностных сточных вод с городской территории	устанавливается Программой регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной	устанавливается планом наблюдений в соответствии с государственным заданием
Периодичность отбора проб	зимний период отсутствия поверхностного ливневого и талого стока; весенний период максимального поверхностного талого стока (при переходе среднесуточной температуры через 0°C) – март-апрель; летний период минимального поверхностного стока (июнь - сентябрь); период наличия поверхностного ливневого стока (июнь - сентябрь); осенний период угасания гидробиологических процессов		
Единые сроки (гидрометеорологические условия) наблюдений для участников программы *	штиль или слабый (умеренный) ветер северного, северо-восточного направления; отливное течение или фаза полной воды		
Срок наблюдения на фоновой станции №7	фаза прилива, предшествующая отбору проб в бухте Золотой Рог	нет	нет
Сроки отбора проб сточных вод *	в сроки наблюдений на фоновой станции № 7 базовой наблюдательной сети программы		нет
Места отбора проб сточных вод	выбираются в процессе выполнения программы	устанавливаются Программой проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод	нет
Наблюдаемые показатели	установлены настоящей программой	устанавливаются Программой регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной	устанавливаются планом наблюдений ФГБУ «Приморское УГМС»
Выбор исполнителя отбора и анализа проб воды	самостоятельно или совместно		выполняются самостоятельно
Совместный анализ результатов наблюдений	совместно		по соглашению

* конкретный срок отбора проб устанавливается и представляется участникам программы Союзом водопользователей Амурского бассейнового округа