

## 2.1. Рекомендации по отклонениям, выявленным в состоянии фактора «Уровень озера Байкал»

### Характеристика отклонений

Территориальный объект	Характер отклонений, ожидаемый прогноз	Источник информации об отклонениях
Озеро Байкал	<p>В 2006 г. среднегодовая отметка уровня Байкала была 456,50 м, что на 0,02 м выше, чем в 2005 г.</p> <p>В Байкале проявляется одиннадцатилетняя цикличность процессов колебаний уровня, обусловленная процессами атмосферной циркуляции, связанными, в свою очередь, с циклами солнечной активности (А.Н. Афанасьев. Колебания гидрометеорологического режима на территории СССР. 1967). Наблюдаются циклы многолетних колебаний уровня Байкала с минимумами в 1981 – 1982 и 2002 – 2003 годах и максимумами 1962 – 1964 и 1984 – 1988 годов. В 1996 – 2003 гг. наблюдался период низкой водности, в течение которого уменьшились запасы водных ресурсов как Байкала, так и всего Ангарского каскада ГЭС. С 2004 года наблюдается период повышенной водности, запасы водных ресурсов, утраченные в маловодные годы восстанавливаются. Значение среднегодового уровня в 2006 году согласуется с периодом повышенной водности.</p> <p>Исходя из этого, в ближайшие 6 - 8 лет можно прогнозировать постепенное повышение среднегодовых значений уровня Байкала с возможными отклонениями от этой тенденции в отдельные годы.</p>	<p>Бюллетень «Уровень озера Байкал. Оценка колебаний уровня озера Байкал в 1951 – 2006 гг.» (размещен на сайте МПР России «Охрана озера Байкал» в разделе «Экологический мониторинг» (<a href="http://www.geol.irk.ru/baikal">www.geol.irk.ru/baikal</a>))</p> <p>Государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2006 году» [187 - с. 11 - 16]</p> <p>Материалы ТОВР по Иркутской области и УОБАО Енисейского БВУ</p>

### Рекомендуемые меры по уточнению ситуации антропогенного воздействия

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация-адресат рекомендации
Участки водоохраной зоны Байкала и Иркутского водохранилища	1. В целях обоснования подхода к определению экологически допустимых величин уровня Байкала при эксплуатации Ангаро-Енисейского каскада ГЭС провести НИР [3 - пп. 5.1.3, 5.3] по сбору и систематизации ретроспективной информации об экологических последствиях регулирования уровня Байкала (баз данных действующих систем мониторинга, отчетов, научных публикаций, материалов экологических экспертиз и экологического контроля по объектам природо- и водопользования на берегу Байкала, Иркутского водохранилища и Ангары в нижнем бьефе Иркутской ГЭС) и подготовке ре-	Росводресурсы, Президиум СО РАН

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация-адресат рекомендации
	стра проблем, возникающих при высоком и низком положении уровня Байкала. Выводы по результатам НИР представить в Межведомственную комиссию по Байкалу.	
Участки водоохраной зоны Байкала и Иркутского водохранилища	2. Разработать программу регулярного мониторинга экзогенных геологических процессов на берегах Байкала [5 - пп. 5.2.1, 5.6, 6.2; 49 – ст. 36.1], включающую: а) предварительное районирование береговых участков по: интенсивности абразионных процессов и сопутствующих ЭГП при экстремальных положениях уровня Байкала, устойчивости геологической среды, реальному ущербу, наносимому природным и хозяйственным объектам; б) выбор первоочередных объектов для проведения локального мониторинга; в) организацию наблюдательной сети.	Роснедра
Участки водоохраной зоны Байкала и Иркутского водохранилища	3. Приступить к осуществлению программы регионального и локального мониторинга экзогенных геологических процессов на берегах Байкала [5 – п. 5.2.1; 49 – ст. 36.1].	Роснедра
Участки водоохраной зоны Байкала и Иркутского водохранилища	4. В порядке осуществления надзора и мониторинга провести ретроспективный анализ космоснимков и картографического материала по берегу Байкала, определить проблемные объекты, испытывающие негативное воздействие при изменении уровня Байкала [2 – пп. 5.1.5, 5.5, 6.1]. Результаты представить в Межведомственную комиссию по Байкалу.	Управление Росприроднадзора по Иркутской области
Район о-ва Ярки	5. В порядке осуществления надзора и мониторинга провести ретроспективный анализ космоснимков и картографического материала по району размываемого острова Ярки – косы, отделяющей экологическую систему Ангарского сора от акватории Байкала, и по району берегозащитных сооружений пгт. Нижнеангарск [2 – п. 5.1.5, 5.5, 6.1]. Результаты представить в Межведомственную комиссию по Байкалу.	Управление Росприроднадзора по Республике Бурятия

### Рекомендуемые меры по охране окружающей среды

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
Озеро Байкал и Иркутское водохранилище	1. Разработать, рассмотреть на Межведомственной комиссии по Байкалу и утвердить «Правила использования водных ресурсов озера Байкал и Иркутского водохранилища». Разработка этих Правил предусмотрена пунктом 8 протокола совещания в	МПР России с участием Росворесурсов, Росгидромета, Госкомрыболов-

	г. Иркутске [29] и должна была быть осуществлена до 1 января 2005 года. Доработать с учетом этих Правил ранее разработанное «Положение о правилах использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС» (1987 г.) [73 – ст. 24 – п. 12; 75 – п.1].	ства, Правительства Республики Бурятия, Администрации Иркутской облас- ти
Озеро Байкал	2. Подготовить и представить в Межведомственную комиссию по Байкалу предложения о целесообразности уточнения допустимых максимальных и минимальных уровней воды в озере Байкал, установленных Правительством РФ. Разработка этих предложений предусмотрена пунктом 7 протокола совещания в г. Иркутске [29] и должна была быть осуществлена до 01 октября 2003 г.	МПР России совместно с Минэкономраз- вития России, Минэнерго Рос- сии, Минтранс Рос- сии, Госкомрыболов- ством, Правительством Республики Бурятия, Администрацией Иркутской облас- ти, Сибирским отделением РАН

### Рекомендуемые меры по социально-экономическому развитию на БПТ

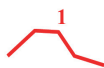
Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
Река Ангара (прибрежная зона, острова)	Разработать и осуществить мероприятия по: а) предупреждению и минимизации ущерба при затоплении прибрежной зоны р. Ангара в нижнем бьефе Иркутской ГЭС при паводковых попусках через плотину Иркутской ГЭС в многоводные годы; б) обеспечению надежной работы водозаборных сооружений в маловодные годы [3 – п.5.1.3; 73 – ст. 24 – п.17]	ОАО «Иркутс- энерго», Росводресурсы
Иркутское водохранилище, залив Посольский Сор, п. Нижнеангарский – устье р. Кичера	В рамках осуществления мер по предотвращению негативного воздействия вод [3 – п.5.1.3; 73 – ст. 24 – п.17] разработать и осуществить мероприятия по защите от разрушения берегов, проведению берегоукрепительных работ.	Росводресурсы

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКОВ МОНИТОРИНГА  
 В АКВАТОРИИ БАЙКАЛА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Участки, локального загрязнения вод (мониторинг комплексом "Акватория-Байкал" - *площадная съемка*)

- 1 - Байкальский ЦБК
- 2 - Слюдянка, Култук
- 3 - дельта Селенги
- 4 - Чивыркуйский залив
- 5 - Ярки, Нижнеангарск
- 6 - Северобайкальск
- 7 - Зама
- 8 - Малое море
- 9 - залив Мухор и Ольхонские Ворота
- 10 - Анга
- 11 - Бугульдейка
- 12 - Песчаная
- 13 - Голоустное
- 14 - Большие Коты
- 15 - Листвянка, п. Байкал
- 16 - Иркутское водохранилище



Контроль появления загрязнений вдоль береговой линии (*профильная съемка* комплексом "Акватория-Байкал")

Разрезы гидробиологического мониторинга по фитопланктону, зоопланктону, бентосу

- 1 - Мурино-БЦБК-Култук
- 2 - м. Толстый - п. Выдрино
- 3 - м. Кадильный - п. Ключевка
- 4 - Ольхонские ворота - м. Сухинский
- 5 - м. Ижимей - п. Турка
- 6 - м. Кочериковский - м. Нижнее Изголовье
- 7 - м. Елохин - Давша
- 8 - м. Котельниковский - м. Омагачан



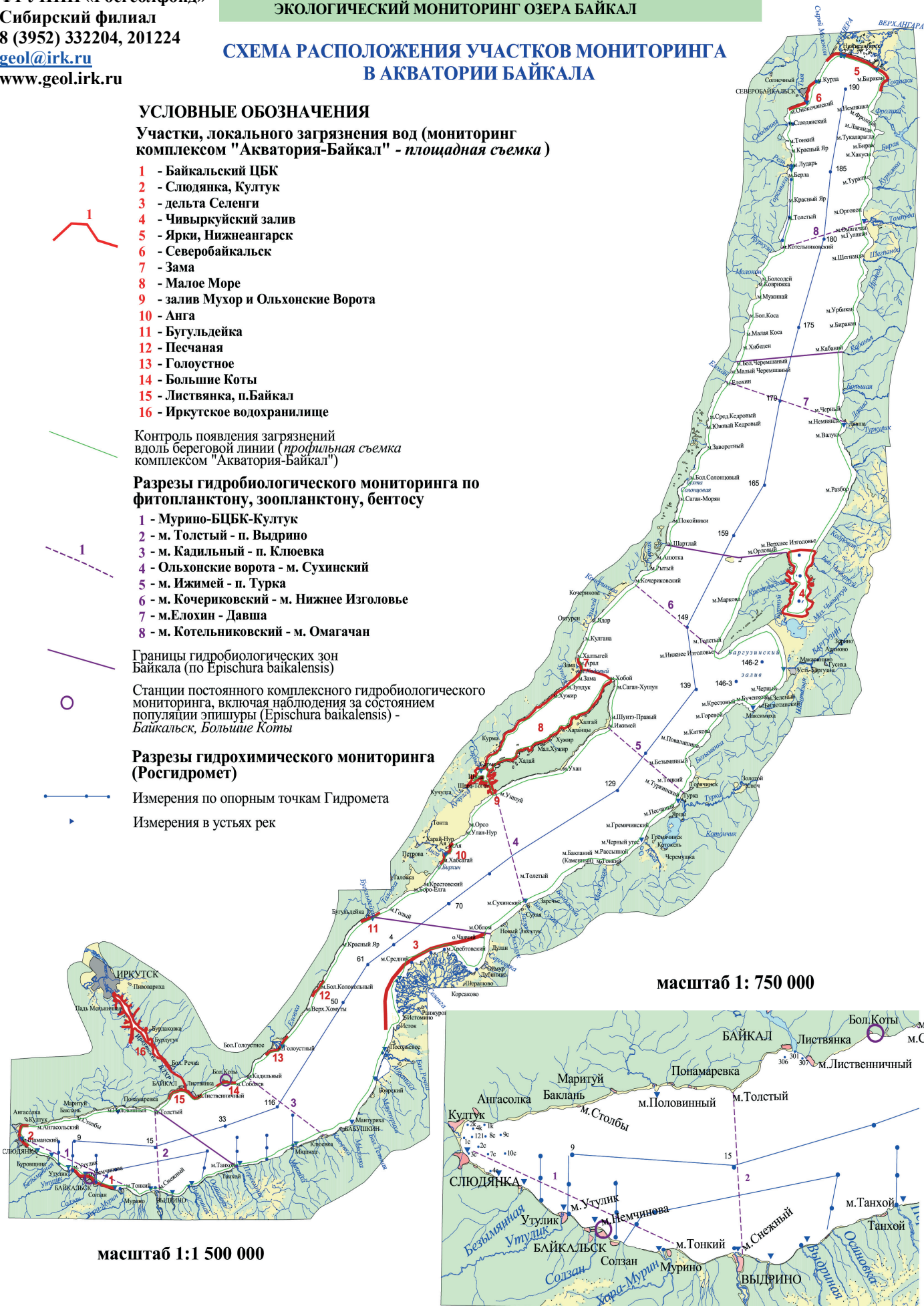
Границы гидробиологических зон Байкала (по *Epicshura baikalensis*)

Станции постоянного комплексного гидробиологического мониторинга, включая наблюдения за состоянием популяции эпишуры (*Epicshura baikalensis*) - *Байкальск, Большие Коты*



Разрезы гидрохимического мониторинга (Росгидромет)

- Измерения по опорным точкам Гидромета
- Измерения в устьях рек



масштаб 1: 750 000

масштаб 1:1 500 000

