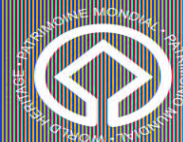


БАЙКАЛЬСКИЙ

государственный природный
биосферный заповедник

*«Байкальский заповедник:
работа по предотвращению загрязнений окружающей среды»*

п. Танхой, 4 августа 2017г.

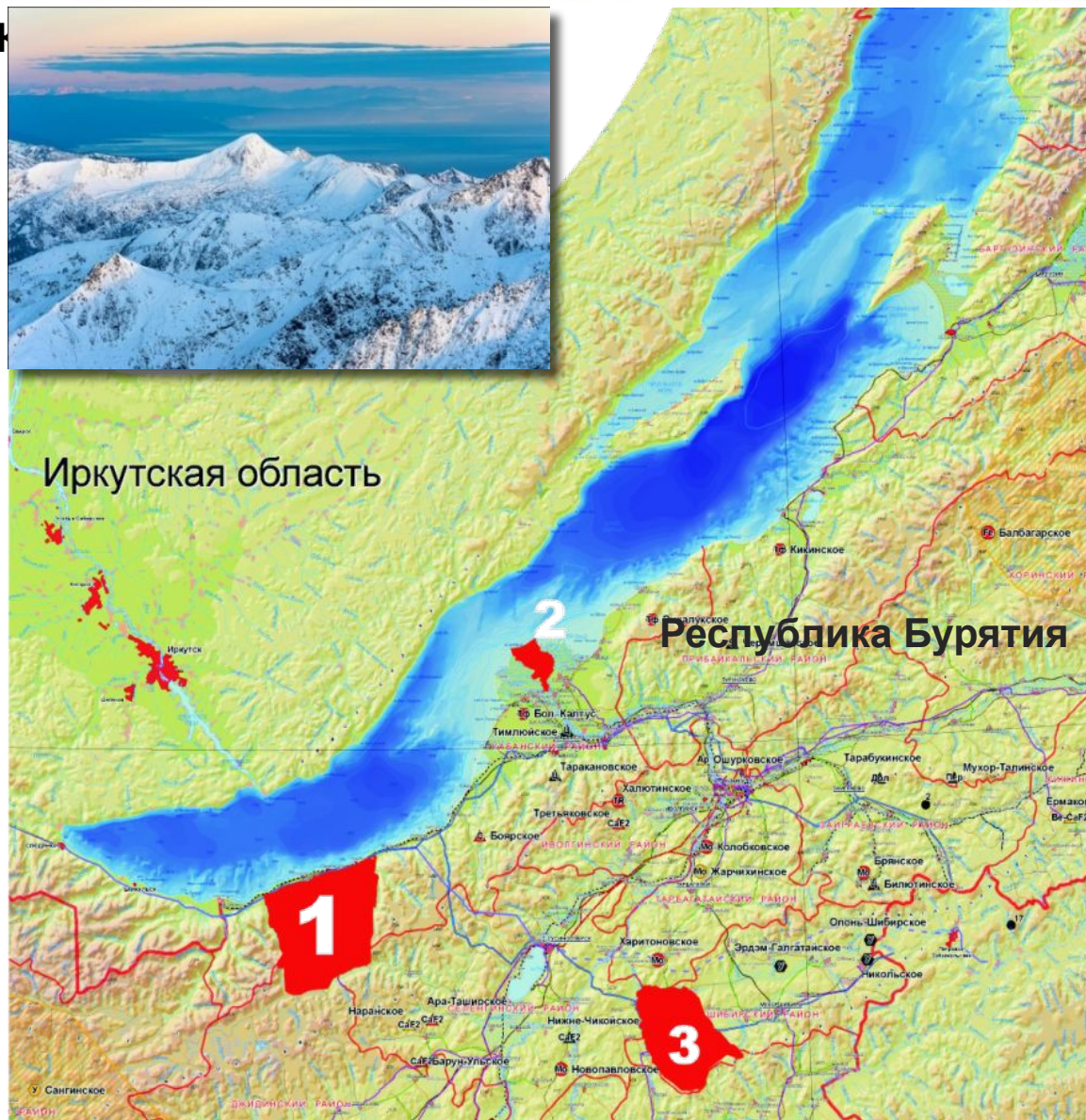


1. БАЙКАЛЬСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

2. ЗАКАЗНИК федерального значения «КАБАНСКИЙ»



3. ЗАКАЗНИК федерального значения «АЛТАЧЕЙСКИЙ»



Работа по жидким бытовым отходам:

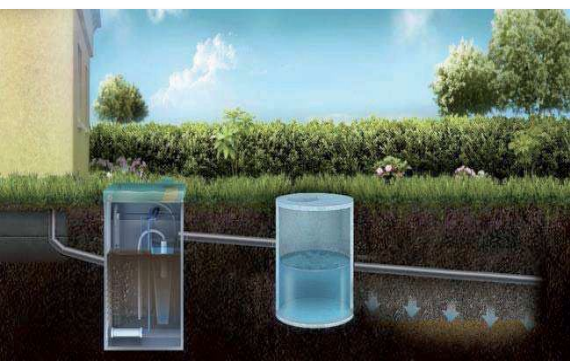
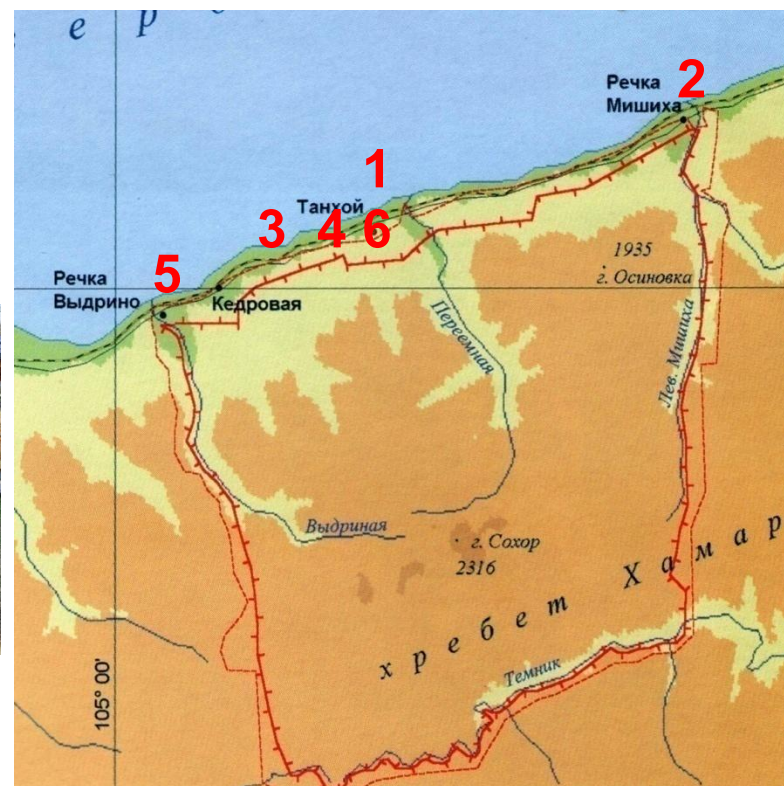
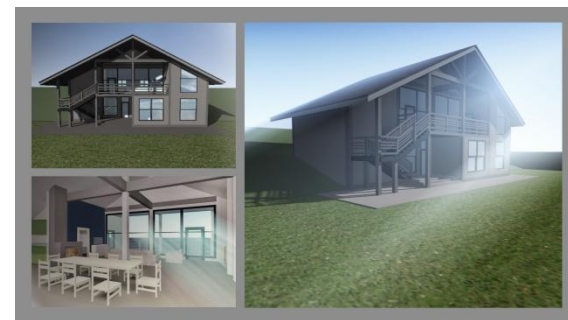
Автономная система очистки сточных вод на 6 объектах:

в том числе, «ТОПАЭРО-3»

1. Визит-центр «Байкал Заповедный»
2. ЭТК «Мишиха»
3. ЭТК «Омулевый»
4. Гостевой дом «Центральный»
5. Гостевой дом «р.Выдрино»
6. Центральная усадьба и жилые дома п. Танхой

ПЛАН строительства на 2017-2018 гг. :

ТОПАЭРО на объекте «Окнами на Байкал»



3- ЭТК «Омулевый»

октябрь, 2016г

Работа по жидким отходам

Две вакуумные автомашины для откачки жидких бытовых отходов с объектов инфраструктуры заповедника и вывоз их на очистные сооружения ст. Переемная и с. Выдрино

Перспектива:

Строительство новых очистных сооружений в п. Танхой – 2018г—проектирование и 2019 год-строительство (ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»).



Очистные сооружения п. Танхой, 2016 год

Работа с твердыми бытовыми отходами

- Селективный сбор ТБО ведется на 7 объектах инфраструктуры заповедника по 5 позициям

1. Бумага
2. Пластиковые бутылки
3. Алюминий
4. Целлофан
5. Батарейки— г. Иркутск (ранее в Новосибирск и Москву)



- Вывозка служебным транспортом заповедника для вторичной переработки в Кабанск





Работа с твердыми бытовыми отходами

- Построено специальное здание для работы с ТБО
- Установлено специальное оборудование для прессования твердых бытовых отходов – спонсорская помощь фирмы «Хайнекен»



ТБО

Проблемы:

- Свалки во не отведенных местах
- Не вывоз с мест сбора



Сбор ТБО

- Волонтерские акции
- Сотрудники заповедника



Экологический марафон 2016г 360 минут: Акция по уборке ПРОМЫШЛЕННОГО МУСОРА Помощь спонсоров – En+



Акция

Уборка брошенных сетей в заказнике «Кабанском»



Акция 2015г. –360минут ради Байкала: СНОС ВЕТХОГО ЗДАНИЯ и УБОРКА СВАЛОК С БЕРЕГА БАЙКАЛА





Туалеты

Применены туалеты 5 типов

Благоустроенные в помещении на 7 объектах:

1. Визит-центр «Байкал заповедный»
2. Гостевой дом «Центральный»
3. Гостевой дом п. Танхой
4. Научная лаборатория
5. Гостевой дом «р. Выдриная»
6. Административный корпус
7. ЭТК «протока Средняя» (гостевой домик)





Туалеты

Блочные контейнерные благоустроенные - 4

1. Экологическая тропа «р. Осиновка»
2. Волонтерский лагерь
3. ЭТК «Омулевый»
4. ЭТК «Мишиха»





Туалеты

Туалеты уличные с выгребом – 6

1. Визит-центр
2. Волонтерский лагерь
3. ЭТК «Омулевый»
4. ЭТК «Мишиха»
5. Алтачейский заказник
6. Станция кольцевания птиц «Байкальская»



Туалеты

Туалеты уличные упрощенной конструкции с выгребом - 1
Экологическая тропа «р. Осиновка»

Конструкция туалета без запаха (консультация Крис Хартман,
Служба леса США):

- Экспозиция вытяжки
- Цвет вытяжки
- Диаметры - пропорции
- Герметичность конструкции
- Высота вытяжки
- Пропорции помещений





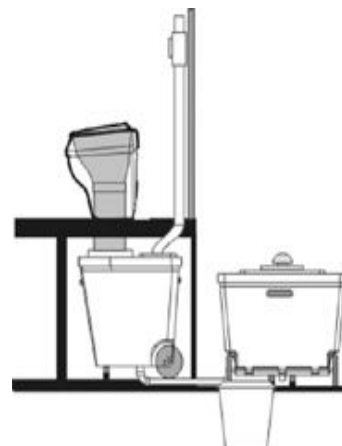
Туалеты

Туалеты компостные финские – 3 объекта

Конструкция модели экологического туалета «EV 200» (Финляндия) включает следующие компоненты: защита унитаза; ствол; связующая труба; компостный контейнер (крышка, донная сетка, люк для ухода); уплотнитель; труба для жидкости; 2 контейнера для жидкости; дополнительный контейнер (готовый для компостирования); воздуходувка (дополнительная принадлежность); вентиляционные трубы; 2 трубы; связующая труба и колпачок

В том числе:

1. Экологическая тропа «р. Осиновка»
2. Центральный кордон заказника «Кабанского»
3. ЭТК «протока Средняя»





Обеспечение экологической безопасности



Установлено 4 капитальных туалета, в том числе для людей с ограниченными физическими возможностями, с водоснабжением и тепловыми коллекторами на основных туробъектах.

Приобретены 4 компостных туалета для отдаленных объектов.



Установка компостного туалета у приюта «Медвежий угол»

Применение сжиженного газа—в отоплении и обеспечении горячей водой 2 объектах

1. Визит-центр «Байкал заповедный»
2. Гостевой дом «Центральный»
3. Гостевой дом « р.Выдринная»

Перспектива:

Переход на отопление сжиженным газом на центральной котельной заповедника в п. Танхой



Применение сжиженного газа на транспортных средствах

2016год -16 единиц транспорта

В т.ч. Аэроходы, грузовые и
легковые автомашины





Применение в отоплении теплового насоса



Применение солнечных коллекторов для обеспечения горячей водой

1. Центральный кордон заказника «Кабанского»
2. ЭТК «Омулевый»
3. Гостевой дом «Центральный»
4. ЭТК «Мишиха»

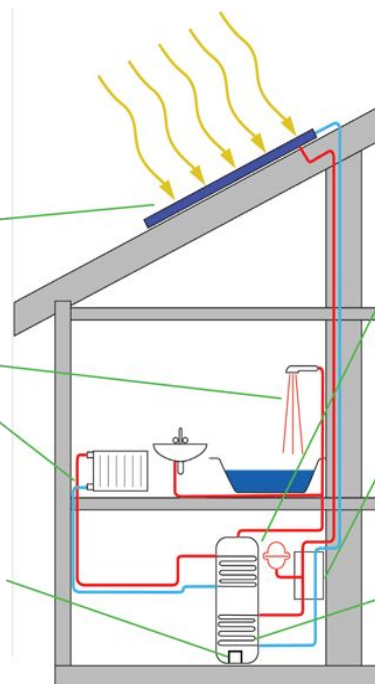


Как это работает?

Коллектор
получает и концентрирует энергию солнца

Потребление
использование горячей воды и отопление

Электронагревательный элемент
догревает воду при недостатке солнечной энергии



Бак-аккумулятор
содержит воду для отопления или горячего водоснабжения

Станция управления
контролирует подачу и нагрев воды

Теплообменный контур
через него жидкость теплоноситель нагревает бак с водой

Применение солнечных батарей и ветрогенераторов для выработки электроэнергии

Солнечные батареи - 5

1. Центральный кордон заказника «Кабанского» и ЭТК «протока Средняя»
2. Кордон «протока Колпиная»
3. Кордон «Самхак»
4. Кордон «Алтачейский заказник»
5. Станция кольцевания «Байкальская»



Ветрогенераторы -2

1. Центральный кордон заказника «Кабанского» и ЭТК «протока Средняя»
2. Кордон «протока Колпиная»

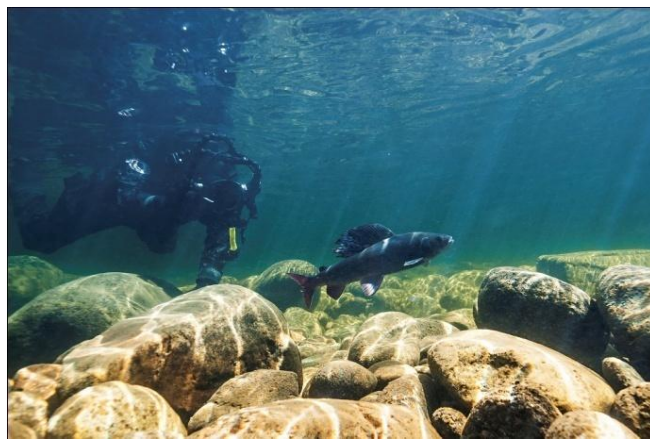


Подводные наблюдения за байкальским дном в бухте Танхой



2014г. Бухта Танхой

2016г. Бухта Танхой



2017г ???

Борьба со спиригирой

Применение биоразлагаемых пакетов и безфосфорных моющих средств



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Финансирование на исполнение решений истекающих из применения законодательства:
 - ФЗ-94 т 01. 05. 1999г «Об охране озера Байкал»
 - Распоряжение Правительства РФ от 5 марта 2015 г. N 368-р «Об установлении границ водоохранной зоны и рыбоохранной зоны озера Байкал».
2. Запрет на применение соли автотрассе М-53
3. Запрет на не оборудованные очисткой туалеты в пассажирских вагонах
4. Изменения в законодательство об ужесточении наказания и его неотвратимости на физических юридических лиц за загрязнение окружающей среды.



Спасибо за внимание !

Контакты:

89503851008

okirillov@inbox.ru