

Публичные морские аквариумы Белгорода и Курска в современных условиях

Алексей Пожидаев

Наталья Колоколова



Аквариум в Курске



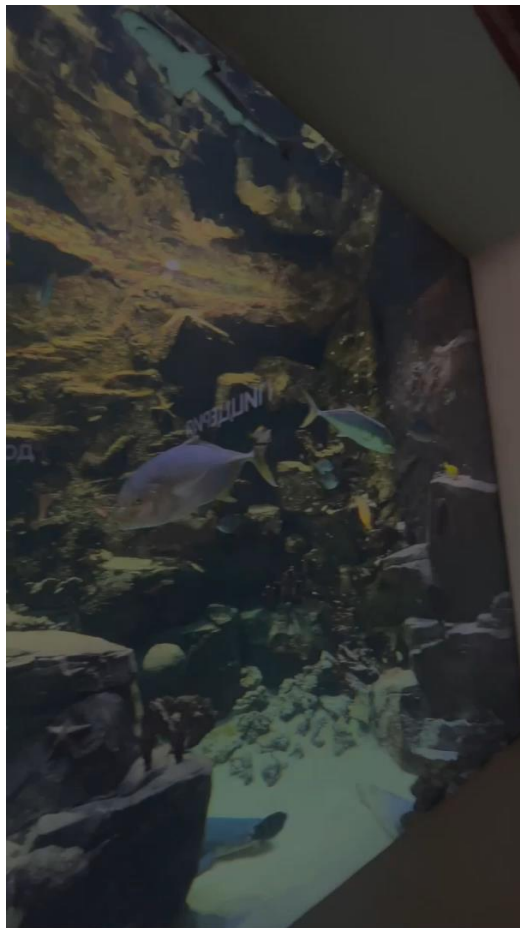
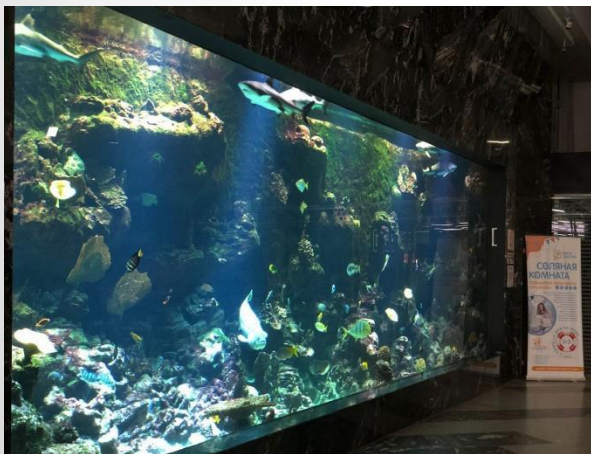
Аквариум в Белгороде



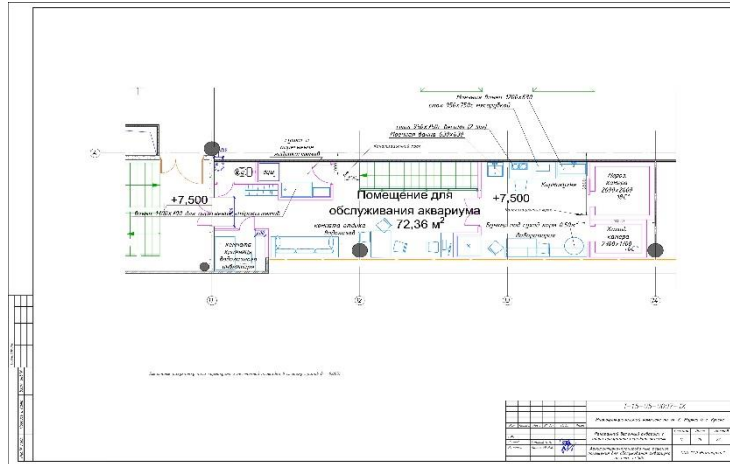
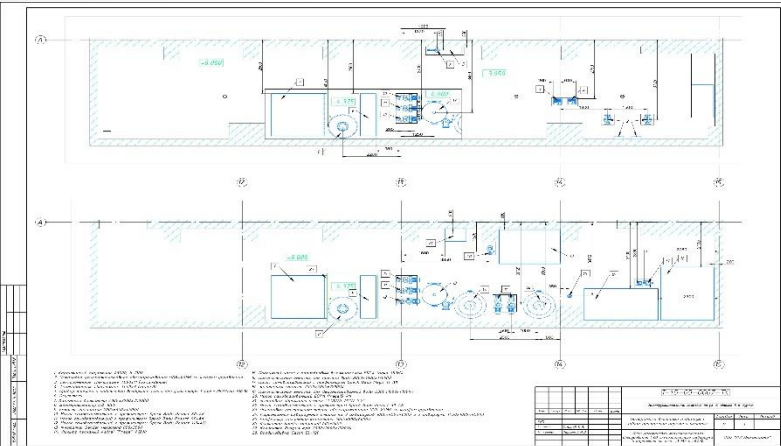
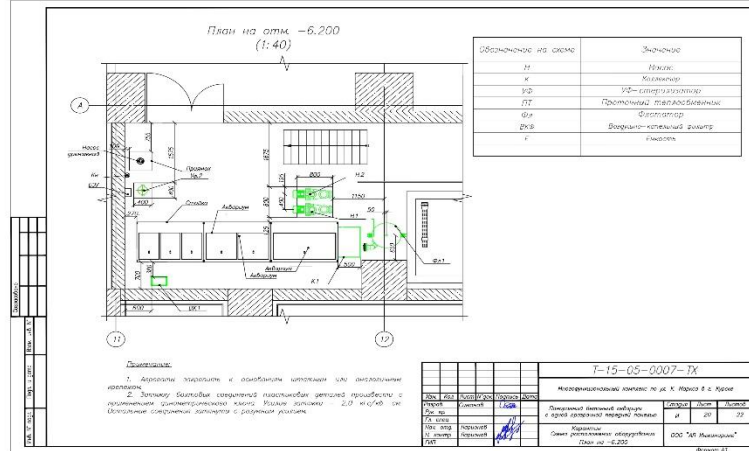
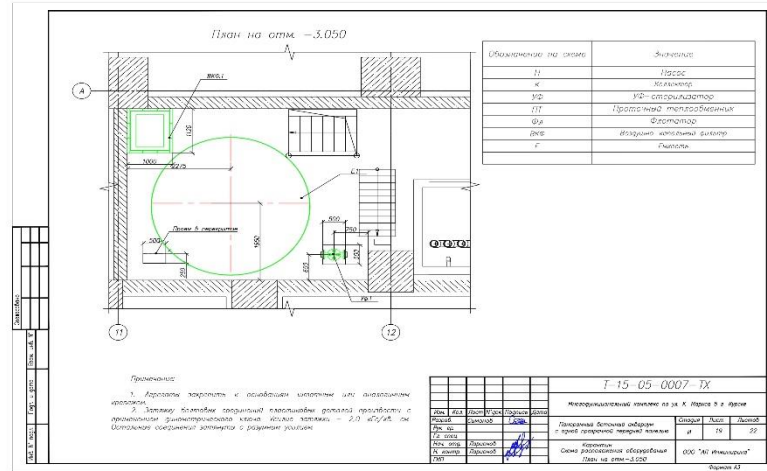
Одно из направлений деятельности Аква Лого Инжиниринг – техническая эксплуатация публичных аквариумов.

Наша команда обслуживает морские аквариумы в городах Белгород и Курск на территории ТРЦ МегаГРИНН.

Эти аквариумы находятся на первых этажах ТРЦ и бесплатны для посетителей.



Схемы расположения



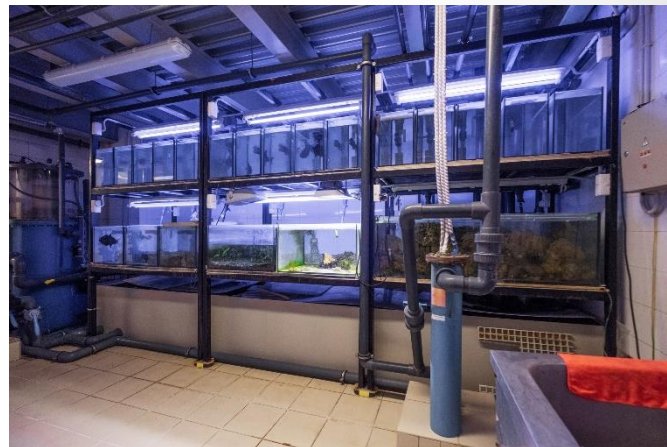
Технические характеристики аквариумов

Аквариумы спроектированы и построены компанией Аква Лого Инжиниринг в 2013 г. (Белгород) и в 2016 г. (Курск). Каждый объемом по 120 куб. м, высотой 4 м, глубиной по воде 3 м и длиной 12 м.

Технические помещения занимают 4 этажа над и под аквариумом. Кормокухня, лаборатория, компрессорная и комната отдыха расположены на отметке +6.

На отметке +3 имеется палуба, с которой осуществляются погружения, кормление и обслуживание аквариума, тут же предусмотрена душевая.

На 0 уровне находится сам аквариум, панорамное стекло которого выходит на 1 этаж ТРЦ. На отметках -3 и -6 расположено оборудование для водоподготовки, водоочистки и карантин.



Система жизнеобеспечения аквариумов

Система водоочистки включает:

А) Биофильтр с комбинированной мелкой и крупной загрузкой .

Б) Флотатор SanDer главного tanks с контролем параметров редокса и подключением озонатора.

В) Циркуляцию осуществляют насосы Шпэк разной мощности (их надежность подтверждена 12 годами непрерывной работы, при том, что насосы поднимаю воду с нижнего этажа на 10 метров. За это время насосы не ремонтировались.

Г) песчаные фильтры на 2 куб.м. 2 шт. фирмы Астрал.

Д) 2 ультрафиолетовые колбы на 5 ламп каждая, по 75 ватт.

Е) теплообменники для регулирования и поддержания температуры в аквариуме.

Ж) дефосфатор объемом 1 куб. м.

З) денитрификатор, объемом 2 куб.

Был разработан в городе Белгороде Моршневым К.С., затем запатентован.



Техническое оснащение



Цех
ВОДОПОДГОТОВКИ



Виды морских обитателей

Представлены более 40 видов рыб. Из них 3 вида акул (черноперые, белоперые, акула-зебра), гитарный скат, два вида мурен (леопардовая и гигантская), груперы, ангелы и т.д.

Рацион питания состоит на 70% из маложирной рыбы, на 20% из жирной рыбы, на 10% из моллюсков и ракообразных. Большую часть рациона мелкой рыбы составляет растительная пища. Разрабатывался рацион нашими специалистами отдельно для каждой группы рыб.

Кормление осуществляется сверху аквариума и с погружением под воду. Погружение дает возможность накормить донных рыб.



Виды морских обитателей



Виды морских обитателей



Виды морских обитателей

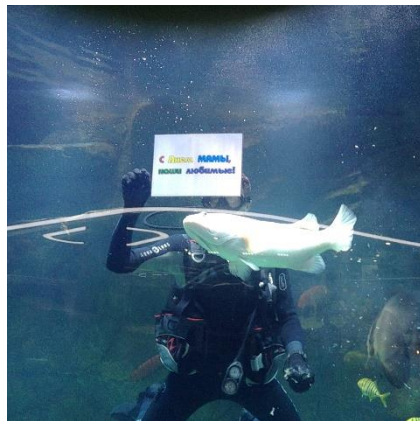


Экологическое просвещение населения Курска и Белгорода. Работа с посетителями. Шоу для детей.

Посещение аквариумов в ТРЦ для посетителей бесплатное, ежедневно с 9 до 22 часов, три раза в неделю (вторник, четверг, суббота) осуществляется шоу подводного кормления рыб (аквалангист кормит акулу-зебру, белоперых акул, ската, мурен, групперов и мелкую рыбу). Каждую субботу для гостей ТРЦ проводится познавательное шоу, во время подводного кормления сотрудник выходит к посетителям и рассказывает об аквариуме, его обитателях, отвечает на вопросы и устраивает тематические конкурсы. Два раза в месяц для детей устраивается аниматорское шоу, где дети играют в пиратов, погружаясь в мир аквариума.



Экологическое просвещение населения Курска и Белгорода. Работа с посетителями. Шоу для детей.



Обслуживание во время террористических атак

В течение последних двух лет в нашу работу добавились внешние обстоятельства в виде обстрелов, прилетов ракет и БПЛА, периодического закрытия ТРЦ, вынужденных эвакуаций при сигнале опасности. Дополнительный стресс рыба получает при прилетах и сбитии ракет и БПЛА. Рыба мечется, отказывается от еды, ведет себя неадекватно, проявляет дополнительную агрессию. При обстрелах погружения и все шоу вынужденно отменяются. Сотрудники эвакуируются в безопасные места, отведенные ТРЦ, вынуждены периодически перестраивать график работы, в зависимости от обстановки в городе.



Обслуживание во время террористических атак

**НАИБОЛЕЕ
БЕЗОПАСНАЯ
ЗОНА
ПРИ ВОЗДУШНОЙ ТРЕВОГЕ**



ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

В СЛУЧАЕ ОСТАТКОВ ДЫХАНИЯ И СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Помогите пострадавшему немедленно!
Вызовите скорую помощь.
Дайте 5-14 ударов в грудь.

При оказании первой помощи пострадавшему и оказании первой помощи пострадавшему.

Иммобилизация перелома

При травме следует обеспечить покой пострадавшему. Не пытайтесь вправить перелом.

При оказании первой помощи пострадавшему.

Используйте подручные средства.

Помощь при травме головы.

Помощь при травме конечности.

Помощь при травме шеи.

Помощь при травме живота.

МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА

Важно иметь при себе аптечку первой помощи.

Использовать подручные средства.

Помощь при травме головы.

Помощь при травме конечности.

Помощь при травме шеи.

Помощь при травме живота.

Помощь при травме груди.

Помощь при травме таза.

Помощь при травме ног.

Помощь при травме рук.

ПРИ ОЖОГАХ

Место ожога охладить водой или льдом.

При ожогах следует обеспечить покой пострадавшему.

Иммобилизация перелома

При травме следует обеспечить покой пострадавшему.

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ

Сначала отключить ток.

При оказании первой помощи пострадавшему.

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

Иммобилизация перелома

ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ РАЗЛИЧНЫХ ТРАВМ, СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ!



Наши сотрудники



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

