



**БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД**  
**«СПАСЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ЦИМЛЯНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА»**  
347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, пер. Почтовый, д. 3  
[www.fon-don.com](http://www.fon-don.com) Email: [79286055017@yandex.ru](mailto:79286055017@yandex.ru), тел: +79508543636  
ОГРН 1156100002552 ИНН 6143086293 КПП 614301001

---

## **Информация о проблемах Цимлянского водохранилища и возможных путях их решения.**

### **Описание проблемы.**

2017 год объявлен годом Экологии. Сложно представить себе, что можно сделать с экологией всего за один год. Возрождение экологии России задача долгосрочная. Предлагаем рассмотреть только одно направление экологии – содержание водоёмов России.

С момента развала СССР в содержание водных объектов нашей страны вкладывались средства, направленные не на выполнение комплекса работ по содержанию водных объектов, а на решение краткосрочных аварийных вопросов, направленных на обеспечение судоходства. Результатом такого подхода стали накопившиеся в водоёмах, реках и каналах России миллиарды кубометров донных и иловых отложений, снижение судоходства рек и каналов, уменьшение рыбопродуктивности водоёмов, ухудшение условий водопользования и жизни населения. Потери от этих процессов только в Ростовской и Волгоградской областях на общем Цимлянском водохранилище сопоставимы с бюджетами этих регионов – свыше 150 млрд. рублей ежегодно.

Решение вопросов судоходства в нижнем Дону, которое предлагается в настоящее время связано со строительством дополнительных гидроузлов (для примера Багаевский со стоимостью реализации в 42 млрд. руб.), а это затопление территорий Ростовской области, снижение рыбопродуктивности водоёма, ухудшение экологического состояния водного объекта за счёт комплекса мероприятий по поддержанию технического состояния гидроузла.

При этом строительство гидроузла не решает вопрос цветения сине-зелёных водорослей на водохранилище, их удаление и использование ценных составляющих, таких как органические донные отложения и биомасса водорослей.

### **Возможные пути решения.**

Мы предлагаем не изобретать велосипед, а идти проверенным методом, позволившим долгие годы существования СССР поддерживать в надлежащем состоянии водные объекты России.

Многие помнят, что по пути от г. Ростова-на-Дону до ст. Романовской раньше можно было встретить не один "Земснаряд", обеспечивающие бесперебойное судоходство по Дону. В настоящее время данные технологии значительно усовершенствованы и активно используются на некоторых водоёмах России.

На гидротехническом рынке России в свободном доступе на 2017 год выставлено только госзаказов на эти виды работ на сумму свыше 4 млрд. рублей, а в 2016 году выполнено этих работ на 5-7 млрд. руб. Текущая и актуальная потребность в этих работах составляет суммы в десятки раз большие.

Лидером данных технологий является фирмы НОРМРОК (Монреаль, Канада), являющейся производителем высокоэффективной многофункциональной агрегат-амфибии AMPHIBEX AE 850 P.

Гарантированная рентабельность эксплуатации данной машины превышает 300%. Агрегат способен выполнять функции: земснаряда, плавающего экскаватора, ледокола, трубоукладчика, вибрационного сваебоя.

Наша компания подготовила бизнес-проект, основанный на приобретении и эксплуатации 3-х установок AMPHIBEX AE 850 P.

Вся эффективность проекта основана на уникальных качествах данного агрегата, не имеющего аналогов в мире, особенно относительно существующей у нас в стране техники. Сочетание высокой производительности с минимальной себестоимостью обеспечивает максимальную конкурентоспособность на любых условиях выбора подрядных работ. Проект имеет большую перспективу в реализации производных видов деятельности таких как: восстановление судоходства рек и каналов, восстановления заиленных и заросших водоёмов, эффективное удаление сине-зелёных водорослей, производство наилучших органических удобрений, восстановление и создание орошаемых земель, восстановление и создание плодородия пахотных земель, восстановление и создание рыбо-производства.

Экономическая эффективность от реализации производных видов деятельности сопоставима с бюджетами некоторых регионов, где мы планировали развитие проекта. Это обстоятельство предполагает самоокупаемость всей деятельности. Все приведённые утверждения обеспечены техническими характеристиками и обоснованными расчётами.

Применение данных агрегатов позволит не только решить вопросы извлечения свыше 2-х млрд. м<sup>3</sup> донных отложений, ила, около млрд. тонн сине-зелёных водорослей, свыше 100 тысяч км восстановления утраченного судоходства внутренних рек, тысячи км заиленных оросительных и судоходных каналов. (За 2016 год извлечено аврально не более 50 млн. м<sup>3</sup> донных отложений – доли процента актуальной потребности в этих работах), но и позволит обеспечить высокоэффективную технологию вторичной переработки органических материалов, извлекаемые из громадного количества водоёмов России с последующим производством эффективных и актуальных органических удобрений и почва-модераторов (почвообразователей).

Этот производный вид деятельности позволит дополнительно создавать с использованием одного агрегата 100 - 150 тысяч тонн органических удобрений и почвообразователей ежегодно. Использование этого побочного продукта предполагаемой деятельности позволит ежегодно восстанавливать 20-30 тысяч га утративших плодородие земель!

Приглашаем Вас принять участие в реализации нашего бизнес-проекта. и приводим ниже предварительные расчёты обоснования рентабельности проекта.

### **Расчёты обоснования рентабельности бизнес-проекта.**

За основу взято применение высокотехнологичного, многофункционального и наиболее экономически эффективного амфибийного комплекса AMPHIBEX, одной из его модели - AE 850 P, канадского производства, аналогов и конкурентов которым на текущий период в мире не создано.

Оптимальная производительность агрегата в режиме драгирования составляет по пульпе - 4 500 м<sup>3</sup>/час, по извлекаемому грунту – 1250 м<sup>3</sup>/час, с

глубины до 12 м, с выбросом на расстояние до 5 000 м. В СУТКИ ОДНА МАШИНА способна извлечь свыше 20 тыс. м<sup>3</sup> донных отложений, ила, песка!!! Более эффективными земснарядами на ВСЁМ гидротехническом рынке могут быть только другие, более мощные модели AMPHIBEX – AE 1000, 1050 и 1200 P!. Кроме этого агрегат имеет функции:

- а) плавающего экскаватора;
- б) ледокола и лёдоразрушителя;
- в) турбо - и кабеле укладчика;
- г) вибрационного свае боя;
- д) помпы, мощностью 4 500 м<sup>3</sup>/час с выбросом на 5-7 км.

Основой предлагаемого бизнес-проекта является приобретение и эксплуатация агрегат-амфибий AMPHIBEX оптимально эффективных моделей AE 850 P, в количестве 3 штук.

Стоимость одной машины AE 850 P базовой комплектации с застрахованной доставкой до порта Новороссийск и первичным обучением персонала составляет \$ 5.260.000,00.

ЗиП на период полной окупаемости агрегата - 10 % от стоимости агрегата – \$ 490.000,00.

Минимальный плавающий пульпопровод d-400 mm на 1000 м (при максимуме 5 000) – \$ 560.000,00.

Компьютер с контролирующей программой работы агрегата в период эксплуатации – \$ 28.000,00.

**ИТОГО:** Стоимость поставки 1 агрегата \$ 6.338.000,00.

К стоимости поставки, при получении машины в порту Новороссийск российскому резиденту – получателю необходимо оплатить:

- Таможенную пошлину в размере 5% от общей стоимости поставки в рублях по курсу на момент оплаты \$ 317.000,00;
- Возвратный НДС (пока 18%) на общую стоимость поставки, включая таможенные 5 % (в рублях, по курсу) – \$1.197.900,00.

**ВСЕГО** капиталовложения составляют \$ 7 852 900.

Дополнительное оборудование, позволяющее исполнять дополнительные функции, оплачивается дополнительно по согласованной заявке. Полный пульпопровод комплектуется также дополнительно, по характеру планируемых работ.

При весьма значительной начальной стоимости предлагаемых агрегатов эксплуатационные затраты их работы превосходят все существующие параметры других подобных агрегатов в несколько, а некоторые – в десятки – раз. Например – расход дизтоплива на извлечение 1 м<sup>3</sup> грунта составляет не более 50 мл!!!

Оптимальная себестоимость (СС) работы АМФИБЕКСа в режиме драгирования (в зависимости от грунта и дальности выброса) составляет – \$ 0,23 – 0,45, т.е. – от 15 до 30 руб. за м<sup>3</sup> извлечённого грунта. Возьмём в расчёт номинально \$ 0,35, предположительно - 25 руб/м<sup>3</sup>, что вполне обосновано.

Оптимальная стоимость гидротехнических работ (за вычетом НДС) в режиме драгирования на гидротехническом рынке России, по факту выполненных работ составляет не менее 150 руб. за м<sup>3</sup> извлекаемого грунта (в зависимости от грунта и расстояния выброса, т.е. \$ 2,5 / м<sup>3</sup>).

Оптимальная чистая прибыль работы АМФИБЕКС за 1 м<sup>3</sup> составит: \$ 2,5 СС – НП (налог на прибыль) = \$ 1,7, т.е. 100 рублей. Условная чистая прибыль

от работы АМФИБЕКСа за час, при оптимальной производительности до 1 000 м<sup>3</sup>/час составляет: \$ 1,7 x 1000 м<sup>3</sup> = \$ 1.700 / час, т.е. 100 тыс. руб / час; за смену (7 часов) - \$ 11.900, т.е. около 0,7 млн. рублей; за сутки (21 час) - \$ 35.700, т.е. около 2,1 млн. руб.

Таким образом – ОДИН агрегат может давать чистой прибыли: за сутки ~ \$ - 35.700 или свыше 2 млн. рублей; ежемесячно – ~ \$ – 1.071.000, т.е. свыше 64 млн. рублей. Максимальный срок окупаемости по минимальной прибыли составит 235 суток полноценной работы. Всё последующее время – круглосуточно, все погодно, все сезонно и даже круглогодичный – эта машина может давать свободную к потреблению ПРИБЫЛЬ!

Организованная и подготовленная эксплуатация ТРЁХ агрегат-амфибий АМРНІВЕХАЕ 850 Р позволяет создать доходность с получением чистой прибыли: ежесуточно - от \$ 107.100, т.е. около 6,4 млн. рублей; ежемесячно от \$ 3,2 млн., т.е. около 193 млн. рублей; оптим сезон 7 месяцев \$ 22,5 млн., т.е. около 1,35 млрд. рублей. Суммарные капиталовложения на 3 агрегата составляют ~ \$ 20 млн.

В 2016 году в Российской Федерации Производственным объединением «Гидромеханизация» было извлечено, намыто, складировано и перевалено свыше 35 млн. м<sup>3</sup> донных осадков, ила, песка. Все работы производились земснарядами, у которых производительность в несколько раз ниже производительности АМФИБЕКС, а эксплуатационные расходы (энергозатраты + зарплата персонала) в 10 – 20 раз выше, чем у АМФИБЕКСа. Это обстоятельство позволяет рассчитывать на конкурентное преимущество в получении подрядных работ нашим машинам в количестве 15 -20 млн. м<sup>3</sup> в год. Основание уже дано было выше: основной конкурент у АМФИБЕКС АЕ 850 Р – только АМФИБЕКС АЕ 1000, 1050, 1200 Р! Других пока не создано!

На 2017 год на открытом гидротехническом рынке по статусу госзакупок выставлено заказов на сумму свыше 4-х миллиардов рублей. Проект Ростовской АЭС по дноуглублению пруда охладителя на сумму свыше 9 млрд. руб.

**Президент Фонда «Спасения и Сохранения  
Цимлянского Водохранилища»  
Медведев Ю. С.**