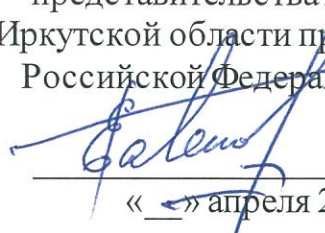


«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель Оперативной группы по  
подготовке БМЭВФ, Сопредседатель  
рабочей группы по подготовке БМЭВФ,  
Заместитель Председателя Правительства  
Иркутской области – руководитель  
представительства Правительства  
Иркутской области при Правительстве  
Российской Федерации в г. Москве

  
Е.Б. Балашов  
«  » апреля 2018 года

**Регламент  
Международного конкурса по отбору лучших технологий и проектов  
«Байкал – источник жизни»  
с привлечением молодых ученых и студентов**

**1. Общие положения**

Настоящий регламент разработан в соответствии с Программой проведения Второго Байкальского международного экологического водного форума и направлен на привлечение научно-технических кадров, включая молодых ученых и студентов, и лучших инновационных технологий по очистке загрязненных сточных вод, оборудования предназначенного для комплектации узлов и отдельных блоков по очистке сточных вод при строительстве очистных сооружений, а так же по очистке хозяйственных и подсланевых вод с судов эксплуатирующихся на озере Байкал и реке Ангара, проектов по сбору, переработке и утилизации отходов, проектов социально-ответственного малого и среднего бизнеса Байкальского региона, научных проектов по водным технологиям «Вода на службе человеку – вода работает, лечит, воспитывает». Регламент регулирует порядок и сроки проведения Международного конкурса среди российских и иностранных научных, учебных, проектных организаций и производителей оборудования

**2. Цели и задачи проведения Конкурса**

Определение перечня наилучших созданных технологий, оборудования и научных разработок по очистке хозяйственных сточных вод, сбору, переработке и утилизации отходов, а также лучших перспективных проектов социально-ответственного малого и среднего бизнеса Байкальского региона, научных проектов по водным технологиям «Вода на службе человеку – вода работает, лечит, воспитывает». Возможность использования предложенных

конкурсом технологий и оборудования при проектировании строительстве объектов на Байкальской природной территории, развития социально-ответственного малого и среднего бизнеса, обеспечивающего создание новых рабочих мест, с учетом требований Федерального Закона «Об охране озера Байкал» и Водного кодекса Российской Федерации.

### **3. Организатор конкурса**

Правительство Иркутской области, Координационный совет Байкальского международного экологического водного форума

### **4. Регистрация на Конкурс**

Заявки на участие в конкурсе принимаются на электронную почту [info@baikal-forum.com](mailto:info@baikal-forum.com) с указанием в теме «Заявка на конкурс Байкал – источник жизни».

### **5. Сроки проведения Конкурса**

Конкурс проводится в период со 3 мая по 20 сентября 2018 года и включает следующие этапы:

Регистрация на Конкурс и прием работ – с 3 мая по 2 сентября 2018 года (заочная форма).

Подведение итогов – в период с 2 сентября по 10 сентября 2018 года.

Размещение списка предварительного отбора победителей Конкурса на сайте не позднее 10 сентября 2018 года и приглашение участников для участия в форуме.

Объявление победителей конкурса в период работы Байкальского международного экологического водного форума 20-21 сентября 2018 года (очная форма).

Победителям конкурсов предоставлена возможность представить свои технологии и проекты на бесплатной основе.

### **6. Перечень номинаций конкурса**

- **Технологии очистки сточных вод (технологии и оборудование)**
- **Проекты по сбору, переработке и утилизации отходов**
- **Проекты социально-ответственного малого и среднего бизнеса Байкальского региона**
- **Научные и специальные проекты по водным технологиям «Вода на службе человеку – вода работает, лечит, воспитывает»**

## 7. Перечень документов к заявке

7.1. Заявка (сведения об участнике конкурса).

Наименование организации, юридический адрес.

Ф.И.О. руководителя организации, телефон, факс, e-mail.

7.2. Краткая пояснительная записка (не более 5 печатных листов в формате Times New Roman 14) с описанием схем и технологий по очистке сточных вод, сбору, переработке и утилизации отходов, описание работы оборудования или научной разработки, описание проекта.

7.3. Данные подтверждающие работу оборудования, технологического процесса, эффективность его работы (данные лабораторных исследований, определений), описание научной разработки.

7.4. Демонстрационный материал (фотографии, фильмы, демонстрирующие работу объектов и оборудования, реализации проектов).

7.5. Расчеты, подтверждающие эффективность работы сооружений оборудования и энергозатраты на эксплуатацию объекта, оборудования, технологии.

7.6. Расчет себестоимости очистки 1 м кубического сточных вод (предлагаемый тариф).

7.7. Финансовые затраты, сроки проектирования и строительства объекта, поставки и установки оборудования или внедрения технологии.

7.8. Примеры лучших технологических решений, проектов, оборудования для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, внедренных или введенных в эксплуатацию канализационных очистных сооружений с показателями по концентрациям загрязняющих веществ на сбросе сточных вод и показателями по эффективности работы оборудования.

7.9. Характеристики проекта социально-ответственного малого и среднего бизнеса для Байкальского региона (технико-экономические и финансовые характеристики проекта, ожидаемый социально-экономический эффект, показатели соответствия экологическим нормам особо охраняемых природных территорий, бизнес-предложение для инвесторов).

Справочно:

Наиболее востребованные на Байкальской природной территории проекты необходимые для создания новых рабочих мест, производства необходимой для региона продукции и оказания услуг населению и туристам, обеспечения рационального природопользования по освоению минеральных, лесных, растительных и биологических ресурсов и эксплуатации плодородных земель и рекреационных территорий, решения топливно-энергетических и транспортных проблем:

- создание семенного фонда хвойных и лиственных пород, являющихся объектом лесозаготовки в регионе;
- производство семян и саженцев промысловых видов деревьев;
- производство почво-модификаторов и органических удобрений на основе переработки торфа, сапропеля и отходов животноводства и птицеводства

- необходимых для восстановления плодородия сельскохозяйственных и ландшафтных земель региона и для экспорта в КНР, Монголию и Казахстан;
- создание рыбоводческих хозяйств для восстановления подорванных рыбных запасов озера Байкал и основных притоков;
  - создание предприятий по производству рыбных кормов на основе технологий использования растительных маслянистых культур, низинных торфов и других природных компонентов;
  - организация раздельного сбора ТБО, их раздельного вывоза и утилизации;
  - при невозможности организации раздельного сбора ТБО создание предприятий по приёму и сортировке ТБО;
  - переработка вторсырья; переработка пищевых и органических отходов;
  - термолиз не утилизируемых остатков ТБО с получением тепла и электричества;
  - переработка илов очистных сооружений на органоминеральные удобрения;
  - очистка лесных гарей и производство из горелика топливных брикетов и пиллет;
  - автономная водоподготовка, водообеспечение и водоотведение на удалённых территориях;
  - автономное альтернативное тепло- и энергообеспечение удалённых поселений;
  - сбор и переработка дикоросов, дикорастущего лекарственного сырья;
  - автосервис с замкнутым циклом водопользования и полной утилизацией горюче-смазочных отходов и отработанных металлических и резинотехнических материалов;
  - вывоз и утилизации жидких коммунальных отходов частного сектора прибрежных поселений;
  - лечебно-оздоровительный и экологический туризм;
  - сфера обслуживания населения.

7.10. Примеры лучших реализованных проектов социально-ответственного малого и среднего бизнеса, в том числе в условиях особо охраняемых природных территорий.

## **8. Критерии конкурсного отбора**

### **8.1. В номинации «Технологии очистки сточных вод (технологии и оборудование)»**

#### **8.1.1. Технологичность. Надежность. Автоматизация.**

Преимущества технологии и оборудования.

Эффективность работы схемы, технологии, оборудования по очистке хозяйственных сточных вод. -100 баллов.

Степень очистки - %, показатели состава примесей и их концентраций очищенных сточных вод на сбросе в водоем с учетом достижения показателей установленных Приказом Минприроды РФ от 05.03.2010 № 63 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на

уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал, допустимых при их сбросе в озеро Байкал и водных объектов сопряженных с озером по предлагаемой технологии - 100 баллов.

8.1.2. Удельные энергозатраты на эксплуатацию объекта, технологии. Энергоэффективность работы оборудования в технологической схеме очистки сточных вод – 100 баллов.

8.1.3. Эксплуатационные расходы и себестоимость очистки 1 м кубического сточных вод (предлагаемый тариф) – 100 баллов.

8.1.4. Сроки

Удельная себестоимость строительства, цена, сроки проектирования и строительства объекта, изготовление и установка оборудования - 100 баллов.

8.1.5. Внедренные или запущенные в эксплуатацию лучшие комплексные технологические решения, проекты, оборудование для очистки канализационных сточных вод -100 баллов

8.1.6. Участие молодых ученых и студентов в проекте – 100 баллов.

## **8.2. В номинации «Проекты по сбору, переработке и утилизации отходов»**

8.2.1. Технологичность. Надежность. Автоматизация.

Уровень развития и апробации технологии, надежность оборудования, степень автоматизации процесса, эксплуатационные характеристики, гарантированный срок службы оборудования, соответствие требованиям безопасности, необходимость подготовки отходов.

Преимущества технологий и оборудования.

Эффективность работы схемы, технологий, оборудования, комплексного управления твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО) - максимально возможное вовлечение отходов в хозяйственный оборот и их материально-энергетическая утилизация как техногенного сырья.

Степень уменьшения подлежащих захоронению на полигонах отходов в % соотношении по массе и по объему. Процент вторично перерабатываемых и используемых отходов.

Комплексная переработка ТКО - максимальное извлечение возобновляемых материальных ресурсов (далее - ВМР) в % от общей массы, производство энергии и биотоплива, производство готовой продукции – 100 баллов.

8.2.2. Удельные энергозатраты на эксплуатацию объекта, технологии. Энергоэффективность работы оборудования в технологической схеме комплексного управления ТКО – 100 баллов.

8.2.3. Экологичность – снижение степени негативного воздействия на окружающую среду (количество и токсичность отходов и газовых выбросов, возможность их обезвреживания и утилизации) – 100 баллов.

8.2.4. Экономическая эффективность технологии переработки и утилизации 1 тонны отходов (предлагаемый тариф) – 100 баллов.

8.2.5. Сроки ввода в эксплуатацию – 100 баллов.

8.2.6. Внедренные или запущенные в эксплуатацию лучшие комплексные технологические решения, проекты, оборудование для переработки и утилизации коммунальных отходов -100 баллов.

8.2.7. Адаптивность технологий к российским условиям с учетом технологических свойств ТКО – 100 баллов.

8.2.8. Участие молодых ученых и студентов в проекте – 100 баллов.

### **8.3. В номинации «Проекты социально-ответственного малого и среднего бизнеса Байкальского региона»**

8.3.1. Соответствие требованиям природоохранного законодательства для особо охраняемых природных территорий, требованиям экологической безопасности Байкальской природной территории (Федеральный Закон «Об охране озера Байкал» и Водный кодекс Российской Федерации – 100 баллов.

8.3.2. Социально-экономическая необходимость проекта – 100 баллов

8.3.3. Использование в проекте лучших отечественных импорта независимых технологий – 100 баллов

8.3.4. Рациональное безотходное использование местного сырья -100 баллов.

8.3.5. Срок запуска проекта в эксплуатацию – 100 баллов

8.3.6. Рентабельность проекта – 100 баллов

8.3.7. Вовлечение в проект местного незанятого населения – 100 баллов.

8.3.8. Реализованные или находящиеся на стадии запуска проекты малого и среднего бизнеса - вклад в социально-экономическое развитие региона без нанесения ущерба его окружающей природной среде – 100 баллов.

8.3.9. Участие молодых ученых и студентов в проекте – 100 баллов.

### **8.4. В номинации «Научные и специальные проекты по водным технологиям «Вода на службе человеку – вода работает, лечит, воспитывает»**

8.4.1. Научная значимость проекта – 100 баллов.

8.4.2. Социальная значимость проекта – 100 баллов.

8.4.3. Участие молодых ученых и студентов в проекте – 100 баллов.

8.4.4. Вклад в социально-экономическое развитие региона – 100 баллов.

8.4.5. Соответствие требованиям природоохранного законодательства для особо охраняемых природных территорий, требованиям экологической безопасности Байкальской природной территории (Федеральный Закон «Об охране озера Байкал» и Водный кодекс Российской Федерации – 100 баллов.

8.4.6. Экономическое обоснование реализации проекта – 100 баллов

8.4.7. Срок запуска проекта – 100 баллов.

## 9. Итоги конкурса

Итоги конкурса в каждой номинации подводит жюри конкурса.

Звание в номинации присваивается конкурсному, набравшему наибольшее количество баллов по результатам оценок жюри. Оценка номинаций производится по 100 - балльной системе.

За разъяснениями по всем вопросам проведения конкурса обращаться в Иркутске: тел. +7 (3952) 20-18-82, в Москве: тел.: 8 (800) 250 99 84 доб.126, 165, эл. почта: [info@baikal-forum.com](mailto:info@baikal-forum.com).

Все документы должны быть поданы не позднее 17.00 часов (время местное) 12 августа 2017 года.

Подробная информация о Форуме размещена на сайте форума: <http://baikal-forum.com>.