



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

**"СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"**
(СО РАН; СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН)

Просп. Академика Лаврентьева, д. 17, Новосибирск, 630090

Телетайп/Телекс 133128 MIR RU

Факс (383) 330-20-95

Телефон (383) 330-37-82

E-mail: sbras@sbras.nsc.ru

<http://www.sbras.ru>

Заместителю директора
Департамента координации
деятельности научных организаций
Минобрнауки России
Голубевой Н.И.

Копия:
академику РАН Малышеву Ю.Н.

08.12.2020 № 15007-15237-2115.4/123

На № МН-8/2067 от 01.12.2020

О направлении разъяснений

Уважаемая Наталия Ивановна!

В соответствии с Протоколом заседания межведомственной рабочей группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» (от 17.11.2020 № ВА-П11-98пр) Минприроды России, Губернатору Иркутской области, ГК «Росатом» совместно с СО РАН поручено проработать вопрос научного сопровождения ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК», в том числе в части выбора наилучшей технологии (п. 20). В государственном контракте, заключенном с ФГУП «Федеральный экологический оператор» в целях выполнения работ, связанных с подготовкой проекта работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности открытого акционерного общества «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат», а также необходимой проектной документации в части полигона «Солзанский» и территории, занятой канализационно-очистными сооружениями с производственными помещениями, содержащими черный щелок (<https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2471604443020000013>, Государственный контракт № 4/2020 ЕИ от 27 ноября 2020 г.), в качестве одного из Требований к технологическим решениям (п. 3.4 Технического задания) указано: «На принятые технологические решения по ликвидации накопленного вреда окружающей среде должно быть получено положительное заключение СО РАН». В настоящее время СО РАН и ФГУП «Федеральный экологический оператор» осуществляют подготовку договора о выполнении работ в соответствии с поручениями Правительства Российской Федерации.

В рамках выполнения указанных работ будет проводиться экспертиза Российской академией наук о технической применимости и соблюдении требований правового режима Центральной экологической зоны Байкальской природной территории при реализации технологических предложений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в результате деятельности ОАО «Байкальский ЦБК». К сожалению, материалы, представленные в обращения академика РАН Ю.Н. Малышева, требуют доработки.

Для рассмотрения предложений по технологическим решениям для ликвидации накопленного вреда окружающей среде компании НПО «Стрим», направленных президентом Академии горных наук академиком РАН Ю.Н. Малышевым, необходимо представить в наш адрес материалы в соответствии с требованиями, указанными в Приложении. Технологические предложения необходимо представить в возможно короткие сроки. При соответствии указанным требованиям технологические предложения будут рассматриваться в соответствии с требованиями, установленными для экспертизы РАН и Договором СО РАН и ФГБУ «ФЭО».

Приложение: Требования к технологическим предложениям и краткие пояснения на 2 л.

С уважением,
Заместитель Председателя СО РАН по научной работе –
директор Иркутского филиала СО РАН
академик РАН

И.В. Бычков

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРЕДЛОЖЕНИЯМ

1. Информация по следующим разделам:

- 1.1. Пояснительная записка.
- 1.2. Блок-схема технологического процесса.
- 1.3. Применяемые материалы и материальный баланс.
- 1.4. Спецификация основного технологического оборудования и его основные параметры (производительность, энергозатраты, стоимость, размеры, сроки поставки).
- 1.5. Оценка энергозатрат технологии.
- 1.6. Имеющаяся документация: ТУ, ТР, КД, ПСД, заключения, имеющиеся сертификаты.
- 1.7. Предварительные экономические расчеты.

2. Ограничения:

- 2.1. Расчетная стоимость реализации предлагаемых технических решений не превышает 5.9 млрд. руб.
- 2.2. Расчетный срок реализации предлагаемых технических решений не превышает 2 года.

КРАТКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

В состав предложенной технологической концепции должны входить следующие 7 разделов:

1. Пояснительная записка

В этом разделе рекомендуется отразить общие технологические принципы реализации предложения, основные технические параметры предложения, включая предполагаемые общие сроки выполнения работ.

2. Блок-схема технологического процесса

Укрупненная технологическая схема реализации предложения. Рекомендуется указать на схеме основные технологические переделы, направление потоков материалов и энергозатрат (или выработки энергии).

3. Применяемые материалы и материальный баланс

Таблица вида «Израсходовано» – «Получено». В колонке таблицы «Израсходовано» рекомендуется отразить все материалы, сырье, топливо, твердые и жидкие отходы, поступающие в предлагаемую технологическую цепочку. В колонке таблицы «Получено» рекомендуется отразить все материалы, сырье, топливо, твердые и жидкие отходы, получаемые из предлагаемой технологической цепочки. Необходимо указывать существенные объемы веществ, меняющих агрегатное состояние, например испарившиеся объемы жидкостей. Рекомендуется чтобы «невязка» итоговых (суммарных) значений колонок таблицы «Израсходовано» и «Получено» в приведенных единицах измерений не превышала 5%.

4. Спецификация основного технологического оборудования и его основные параметры

В спецификации рекомендуется указывать основное технологическое оборудование (в том числе крупную строительную технику) и его основные параметры (марку, производительность, энергопотребление, масса-габаритные характеристики, стоимость, сроки поставки). Суммарная производительность оборудования, указанного в спецификации, должна соответствовать, общим срокам выполнения работ, указанным в пояснительной записке и перерабатываемым объемам, указанным в материальном балансе.

5. Оценка энергозатрат технологии

Рекомендуется приложить укрупненный энергобаланс предлагаемого технологического решения с интегральными значениями (удельные показатели целесообразно указать в предыдущих разделах) по всем видам используемой и вырабатываемой энергии за весь период реализации предлагаемого технологического решения на рассматриваемом объекте.

6. Имеющаяся документация

Рекомендуется приложить копии имеющихся ТУ, ТР, КД, ПСД, заключений экспертиз и лабораторных испытаний различного уровня, сертификатов, иной разрешительной документации, относящейся к предлагаемому оборудованию и технологии. В этом же разделе рекомендуется представить краткий документированный отчет о положительном опыте использования предлагаемого технического решения на схожих объектах.

7. Предварительные экономические расчеты

Рекомендуется представить укрупненные предварительные экономические расчеты, отражающие основные финансовые показатели предложения:

- Стоимость и цены за единицу применяемых материалов и сырья, соответствующие материальному балансу, приведенному в разделе 3;
- Стоимость оборудования, соответствующая спецификации, приведенной в разделе 4;
- Стоимость и цены энергоресурсов (включая топливо для строительной техники), соответствующие энергетическому балансу, приведенному в разделе 5;
- Фонд оплаты труда задействованного персонала с указанием сменности работы, с разбивкой по специальностям. Рекомендуется учитывать требования государственных программ повышения производительности труда и соответствующие требования к созданию высокопроизводительных рабочих мест (указанные параметры программ повышения производительности труда входят в целевые показатели оценки эффективности руководства регионов), т.е. принимать уровень заработной платы персонала не ниже двукратного уровня средней заработной платы в регионе реализации проекта. Сравнение заработной платы целесообразно вести для работников с аналогичными функциональными обязанностями, сравнивая расчетный уровень оплаты труда административного персонала, инженерно-технических работников и рабочих. Оценивая количество создаваемых рабочих мест, рекомендуется учитывать требования к сменности работы, указанные в пояснительной записке;
- Условия и этапность платежей (укрупненный календарный план).

В итоговой части данного раздела рекомендуется отдельно выделить общую стоимость и сроки выполнения работ.