



ПОСТИНДУСТРИАЛЬНЫЙ БАЙКАЛЬСКИЙ ПЕЙЗАЖ

Из наследствия БЦБК: шламонакопители и золоотстойники БЦБК занимают площадь 350 га, из них непосредственно карты с полужидким илом отходов – 123 га. Всего накоплено 80 млн. куб. м шлам-лигнина (влажность 80–90%) и 2,6 млн. т золы.

На фотопанораме В.А. Короткоручко – 7 из 14 шламонакопителей.

М.В. Бирюков,
директор НГКО «Втордрев», академик РАЕН,
академик Итальянской и Нью-Йоркской академий наук

ПРЕДЛОЖЕНИЯ по перепрофилированию Байкальского целлюлозно- бумажного комбината на экологически чистые производства

Известно, что целлюлозно-бумажное производство является одним из основных источников диоксинов и родственных им соединений, уничтожающих всё живое. С момента ввода в эксплуатацию БЦБК и до настоящего времени ведётся безуспешная борьба за его закрытие, и эта проблема остаётся одной из главных экологических проблем России.

НГКО «Втордрев» разработан, одобрен, защищён патентами СССР, РФ и зарубежных стран ряд новых отечественных технологий по безотходной переработке древесного сырья с получением различных видов продукции и товаров народного потребления.

Отдельные технологии, исходя из сырьевой базы, оборудования, трудовых ресурсов, транспортных связей Байкальского ЦБК, предлагаются для его перепрофилирования без привлечения иностранных инвестиций.

При переработке сырья в объёме, который поступает на комбинат в настоящее время, можно создать новые, экологически чистые производства:

- дубильных веществ из коры лиственных;;
- арабиногалактана из опилок лиственных; дигидрокверцетина;
- прессованного конструкционного бруса из всех видов отходов, включая ил из карт-накопителей прошлых лет;
- садовых и жилых домов, коттеджей, надворных построек из новых строительных материалов;
- высококачественных пиломатериалов, в том числе для собственного производства (комплектующие домов из конструкционного бруса), и столярно-строительных изделий, погонаж, спецпродукции и др.;
- калиброванной технологической щепы для ЦБП Иркутской области, листовых материалов и другой продукции из отходов.

При этом в производстве дубильных веществ и арабиногалактана максимально используются производственные мощности и основное технологическое оборудование БЦБК:

- подготовительный участок (приёмка сырья, укладка, распиловка) с небольшой модернизацией сохраняется полностью;
- без существенной переделки используются варочные котлы, фильтры, массные бассейны, сушильное отделение;
- с незначительной модернизацией могут эксплуатироваться выпарная станция, окорочное оборудование.

Изготовление прессованного конструкционного бруса позволяет организовать на комбинате выпуск садовых и жилых домов, гаражей, надворных построек, столярных изделий и мебели, комплектов различных строй-

материалов и деталей для применения в строительстве, благоустройстве и т.д.

Наиболее эффективным и быстрокупаемым является комплектование различных домов из этого материала и реализация комплектов, для чего на комбинате необходимо создать:

- участок сборки комплектов домов;

– производство высококачественных пиломатериалов, столярно-строительных изделий, погонаж для домостроения.

Объёмы производства новой продукции могут в перспективе наращиваться или, если будет необходимо, сокращаться, исходя из местных региональных ресурсов, запросов потребителей и социальной защиты населения.

Необходимые ориентировочные инвестиции для перепрофилирования Байкальского ЦБК на предполагаемые отечественные экологически чистые технологии составляют 318–320 млн. долларов США.

Сумма капитальных вложений будет уточнена при разработке проекта перепрофилирования БЦБК.

Перепрофилирование БЦБК на новые технологии обеспечит:

- исключение всех вредных промышленных стоков и атмосферных выбросов комбината за счёт внедрения экологически чистых безотходных технологий с замкнутым водопотреблением и использованием низких температур;

- сохранение в состоянии работоспособности существующего оборудования, отслужившего срок в производстве ЦБП и вполне пригодного для предлагаемых технологий;

- максимальное использование существующей производственной базы и кадрового потенциала;

- получение из бросового сырья новых экологически чистых качественных товаров народного потребления и отраслей промышленности (дубильных веществ, арабиногалактана, прессованных строительных материалов и др.);
- увеличение объёма выпуска товарной продукции;

- занятость населения города и работающих на ЦБК;
- создание условий для полной очистки площадки БЦБК от экологически вредных и опасных отходов.

НГКО «Втордрев» готово приступить к поэтапному выполнению работ по внедрению новых технологий на БЦБК с учётом накопленного опыта и установившихся связей с машиностроителями, для чего необходимо:

- 1) на государственном уровне принять решение о направлениях перепрофилирования БЦБК;

ЦЕЛЛЮЛОЗУ – ОТМЕНИТЬ, КОМБИНАТ – ОСТАВИТЬ

Из научно-практического наследия академика РАЕН Михаила Васильевича Бирюкова (1932–2004)

Материалы о Михаиле Васильевиче Бирюкове и его открытиях – «Пророк в своём отечестве» – будут на- печатаны в девяносто седь- мом выпуске ретроспект- акции «Священный Байкал».

- 2) определить организации, ответственные за проведение работ на Байкальском ЦБК;

- 3) разработать рабочий проект перепрофилирования БЦБК с учётом использования действующего оборудования для производства дубильных веществ и арабиногалактана, а также создания оборудования для производства новых видов продукции (калиброванной щепы для ЦБП Иркутской области, пиломатериалов различного назначения, прессованного стенового бруса, плитных материалов, производства, сборки и комплектации домов из новых строительных материалов);

- 4) принять решение о льготном кредитовании новых техно-

логий и налогообложении продукции, выпускаемой на базе переработки различных видов отходов.

Для реализации своих технологий НГКО «Втордрев» разрабатывает нормативно-техническую и технологическую документацию, поставляет комплекты оборудования для новых производств, осуществляет шефмонтажные и пусконаладочные работы, оказывает техническую помощь в освоении новых технологий.

**Текст публикации
взят (в сокращении)
из Ежегодного доклада
Правительственной комиссии
по Байкалу – 1998 год.**



**Очищать нашу планету и строить из сора
и грязи такие вот дома учил человечество
Михаил Васильевич Бирюков – закалённый
Сибирью сын донского казака, ставший
академиком.
Фотоснимок получен из НГКО «Втордрев».**

Прессованный конструкционный брус – это современный строительный материал для ускоренного строительства, по своим характеристикам не уступает традиционным строительным материалам, а по некоторым показателям значительно превосходит их (экологически чистый, трудностгораемый, био-, водо- и морозостойкий), при этом сроки строительства сокращаются в несколько раз, так как в процессе изготовления брус выпускается деталями любых размеров, необходимых для конкретного объекта.

Брус может применяться для кладки стен индивидуальных домов, торговых павильонов, промышленных сооружений, тепловых узлов, трансформаторных подстанций и т.д.

В сельском хозяйстве, учитывая, что брус не гниёт, устойчив к повреждениям бактериями и грызунами, он может применяться в строительстве помещений для хранения продуктов и овощей, для содержания скота и птицы.

Брус получил широкое признание на отечественных и международных выставках, где был отмечен наградами и дипломами, в том числе 3-мя золотыми медалями на Всемирном салоне изобретений «Эврика» в Брюсселе (1995, 1996, 1997 гг.); Гран-при на международном салоне изобретений «Конкур Лепин» в Париже; золотой медалью на международном салоне промышленной собственности «Архимед-99» в Москве; дипломом на международной выставке в г. Пловдив (Болгария), дипломами многих других международных и отечественных выставок.

Экологическая и техническая оценка:

- заключение Государственной экологической экспертизы Госкомитета России по охране окружающей среды (приказ Госкомэкологии РФ от 28.07.1997 г. № 333);

- гигиеническое заключение Центра Госсанэпиднадзора МО от 24.12.1998 г. № 50.99.16.225.Т.12131.12.8 на прессованные строительные изделия из ТБО;

- техническое свидетельство Госстроя РФ № ТС-07-0128-99 от 15.01.1999 г. о пригодности продукции для применения в строительстве во всех регионах России.

Сведения о разработчике:

- наименование организации: общество с ограниченной ответственностью НГКО «Втордрев»;

- адрес: 249004, Калужская область, Боровский район, г. Балабаново, ул. Московская, 17, тел./факс: (48438) 2–19–57;
- руководитель: Бирюков Александр Михайлович, директор.

<http://old.admoblkaluga.ru>

Наш Кулибин

Да, вот так – *нашим Кулибиным* – называл академик РАН Галазий дружески-любовно академика РАЕН Бирюкова.

С ныне покойным Григорием Ивановичем Галазием я работала в Государственной Думе над Законом о Байкале. В это время Григорий Иванович и познакомил меня с Михаилом Васильевичем Бирюковым. Мы много раз бывали у академика Бирюкова, знакомились с его изобретениями, смотрели в действии его технологии.

Да, *нашим Кулибиным* называл Григорий Иванович этого выдающегося учёного и говорил, что его открытия – опора XXI века.

Михаила Васильевича уже нет в живых, но дело его продолжают дети – сын и дочь.

**Вера Савчук, депутат
Государственной Думы 2-го созыва, член компартии**

Проект «перепрофилирования» БЦБК, представленный Сибгипробумом и Лимнологическим институтом, предусматривает полную замену устаревшего оборудования комбината современным и на этом основании сохранение производства белёной целлюлозы, переработку в композитные стройматериалы шлам-лигнина только из 4-х карт-накопителей (для чего будет дополнительно создано новое производство при БЦБК) и окончательное захоронение преобладающей массы накопленных вредных отходов в 10-ти оставшихся шламо-накопителях.

Проект перепрофилирования, предложенный академиком Бирюковым, полностью исключает из производственного процесса комбината варку целлюлозы, полностью сохраняет (с незначительным переустройством) старое оборудование, на котором полностью перерабатываются в композитные стройматериалы отходы из всех 14-ти шламо-накопителей. При этом выпуск комбинатом прессованного конструкционного бишофитового бруса (с использованием черемховских магнезитов и усольской соли) – композитного стройматериала, разработанного академиком Бирюковым, позволяет дополнительно организовать прямо на комбинате производство готовых комплектов садовых и жилых домов, что, в свою очередь, позволит увеличить количество рабочих мест.

Принципиальная разница между этими двумя проектами – налицо.

Собственникам комбината, естественно, нужен проект Сибгипробума и Лимнологического института, поскольку цены на белёную целлюлозу высоки, продолжают подниматься и сулят громадные прибыли. Но их, собственников, – ничтожная горстка. Всем остальным: нам, Байкалу, природе, России и всему миру – нужен проект академика Бирюкова. И нас – миллионы, если не больше.

Общественный совет по вопросам охраны окружающей среды при правительстве Иркутской области, рассмотрев проект Сибгипробума и Лимнологического института, уже дал ему свою предварительную оценку.

Ветераны неформального Иркутска и Движения в защиту Байкала, Иркутский областной комитет Российского Союза Молодёжи, Федерация детских организаций Иркутской области (ФДО), Иркутское региональное отделение РОДП «ЯБЛОКО», Иркутское областное отделение КПРФ и газета «Деловая неделя» выносят на рассмотрение Общественного совета по вопросам охраны окружающей среды проект академика Бирюкова и предлагают пригласить на заседание директора НГКО «Втордрев» Бирюкова-сына (его согласие на участие в рассмотрении проекта – получено).

И собственникам БЦБК, если для них имеют значение и высшие ценности, а не только рыночные цены белёной целлюлозы, мы предлагаем поразмыслить над проектом академика Бирюкова. Может быть, пример крупнейшего российского фабриканта и промышленника Алексея, известного всему культурному миру под сценическим именем Константина Сергеевича Станиславского, или купцов-миллионеров братьев Третьяковых, сохранивших для потомков шедевры русской живописи, – может быть, их пример подскажет верное решение в нашем долгом споре о великом чуде природы – Байкале?

Мы обращаемся ко всем людям доброй воли: наступает час решающий – поддержите проект академика Бирюкова, внесите свою лепту в общее дело защиты Байкала!