

БУТИЛИРОВАНИЕ БАЙКАЛЬКОЙ ВОДЫ КАК ВАРИАНТ РЕАЛЬНОГО ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ БЦБК в БЦБВ

(Байкальский цех бутилированной воды)

Вертинский П. А., г. Усолье-Сибирское

pavel-35 @ mail.ru

ЗЕМЛЯ – единственная планета у людей,
а БАЙКАЛ – единственный колодец на Земле!

1. ПРЕДИСЛОВИЕ.

Всем нам со школьных лет известно, что Байкал — величайшее и уникальнейшее озеро планеты. Оно самое глубокое (1637 метров) в мире. Здесь живет самое большое количество уникальных животных и растений, обитающих в пресных водоемах (более 1000 видов-эндемиков). Байкал обладает уникальными по объему и качеству запасами пресных вод (20% мировых). Общая минерализация воды в Байкале в два-три раза меньше, чем во многих других озерах. Приведу здесь краткую справку из Википедии [1]:

«...БАЙКАЛ - самое глубокое озеро на Земле.

Координаты: 53°13'00" с. ш. 107°45'00" в. д. (G)

Расположение юг Восточной Сибири

Высота нум 455,5[1] м

Длина 636 км Ширина 80 км

Площадь 31 722[1] км²

Объём 23 615,390[1] км³

Длина береговой линии 2100 км

Наибольшая глубина 1642 м Средняя глубина 744,4[1] м

Прозрачность 40 м, на глубине —до 60 м

Площадь водосбора 560 тыс. км²

Впадающие реки-Селенга, Верхняя Ангара, Баргузин и др. Всего - 336.

Вытекающая река Ангара...»



Как известно, после публикации в "Российской газете" [2] Постановления Правительства РФ от 13 января 2010 года, разрешившего БЦБК возобновить свою производственную деятельность, тема Байкала и загрязняющего его Байкальского ЦБК встревожила общественность не только нашего региона, но всей России и даже за рубежом, например, «Гринпис» и Фонд охраны дикой природы (WWF) заявили, что будут через Верховный суд добиваться отмены постановления правительства. Действительно, Байкал представляет собой настолько лакомый кусок природы, что хищники природопользования не упускают ни малейшего случая проглотить его. Для примера здесь лишь кратко напомним хронологию недавних событий по проблеме прокладки нефтепровода по берегу Байкала[3]:

18 марта 2006 - митинг иркутян в защиту Байкала, на котором были транспаранты с лозунгами «Зачем нам референдум без Байкала?»

31 марта 2006 - съезд депутатов Иркутской области всех уровней, на котором депутат ГД ФС РФ, академик РАН Колесников С.И. под занавес, преодолевая сопротивление «спикера» Круглова В.К., напомнил присутствующим о беде, нависшей над Байкалом, но вопрос повис без решения.

7 апреля 2006 - сообщения по центральным и местным ТВ-каналам о визите губернатора Тишанина А. Г. и «спикера» Круглова В.К к Путину В.В. о подготовке региона к референдуму по объединению области с Усть-Ордынским округом, где они ни словом не обмолвились об угрозе над Байкалом.

11 апреля 2006 – газета Восточно-Сибирская правда сообщила о заявлении президента Бурятии Л. Потапова, который поддержал планы Транснефти проложить нефтепровод по берегу Байкала.

12 апреля 2006 - Госдума РФ по инициативе Министра МПР Трутнева Ю.П. пересмотрела Водный кодекс, депутаты Иркутской области, кроме академика Колесникова С.И., голосовали за исключение водоохранной зоны Байкала.

21 апреля 2006 – митинги по многим городам России в защиту Байкала.

26 апреля 2006 – Президент России Путин В.В. в Томске за час до приезда туда А. Меркель «показал» специалистам, где надо проложить нефтепровод. Именно тогда Президент В.В. Путин заявил: *«Если есть хоть ничтожная доля опасности загрязнения Байкала, то мы, думая о будущих поколениях, должны сделать всё, чтобы эту опасность не минимизировать, а исключить»*.. Действительно, как пишет пресса (ЗМ № 17-18/2010, стр. 2 и др.) уже 02 января 2010 года - через неделю после торжественного пуска этой трубы самим-же В. В. Путиным на ней в Сковородине поврежденными оказались часть трубопровода и резервуар, а 20 января 2010 года трубу прорвало в Якутии- на грунт вылилось 450 кубометров нефти (почти железнодорожный состав цистерн с сырой нефтью!), и 03 февраля 2010 года снова в Сковородине экскаватор повредил трубу, объёмы разлива нефти Транснефть замалчивает... Страшно представить себе последствия, если бы даже эти аварии произошли на берегу Байкала уже в самом начале эксплуатации этой ВСТО, а сколько ещё впереди!

2. АПОЛОГЕТИКА БЦБК – ЭТОЙ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ОПУХОЛИ НА БАЙКАЛЕ.

«Восточно-Сибирская правда» 10 апрель 2010 года опубликовала «Аналитическую записку» сибирских учёных для принятия решения по БЦБК и Байкальску, в которой привели множество объективных аргументов против возобновления деятельности БЦБК, по существу которых возразить нечего ни собственникам, ни руководителям БЦБК, ни представителям власти всех уровней. Здесь необходимо процитировать некоторые из этих аргументов:

«...учёными Российской академии наук, в первую очередь Сибирским отделением РАН, на протяжении более 40 лет проводятся исследования, которые свидетельствуют как о фиксируемом антропогенном воздействии Байкальского ЦБК и прогнозах среднесрочных и отдалённых последствий этого воздействия, так и о существенных экологических рисках целлюлозно-бумажного производства...» -

«...В водах, сбрасываемых БЦБК, отмечались высокие концентрации фенола, превышенные по отношению к ПДК для водных объектов, повышенное содержание

хлорид- и сульфат-ионов. Отмечалось повышенное содержание ПХБ, источники которых до конца не ясны. Но самое главное, в окрестностях БЦБК присутствуют в воздухе высокие концентрации дурнопахнущих соединений двухвалентной серы – сероводорода, метилмеркаптана, диметилсульфида и диметилдисульфида. Запах меркаптанов отчётливо ощущается на расстоянии до 70 километров. БЦБК выбрасывает в сутки одну тонну дурнопахнущих веществ. Концентрации меркаптана в населённой части г. Байкальска превышали предельно допустимую концентрацию в 10 и более раз...»

Вместе с тем, апологеты международного ВПК стараются представить свою природоохранительную политику эдакой отеческой заботой о населении и регионе. Так, например, известный деловой журнал "Эксперт" пишет [4]: «...Мы решили откопать содержательные факты этой долгой, обросшей легендами, почти библейской истории...». Сначала «Эксперт» запугивает своих читателей:

«...Дело здесь в том, что вокруг Байкальского ЦБК находятся так называемые карты шламонакопителей. Хранятся отходы очистки целлюлозы, зола — в общем, все то, что остается после отстоя и фильтрации в очистных сооружениях. Основа этих отбросов — вещество лигнин...». «...С тех пор заполненные карты стоят в нетронутым виде на протяжении практически 30 лет...». «...Но эта масса за долгие годы превратилась в желеобразную субстанцию, которую даже погрузить и вывезти куда-то становится непростым делом...». «...Прямо под комбинатом есть линза сточных вод, в которой идет замещение технологических отходов городскими стоками...». «... За долгие годы работы ЦБК в землю просочились тысячи тонн жидких и ядовитых неочищенных химикатов. Они скопились в подземной линзе...». «...На БЦБК для борьбы с этой угрозой пробурили шесть перехватывающих скважин. Они постепенно откачивают излишки на очистные сооружения комбината...». «...Теперь представим, что эти насосы работать перестали... *В общем, БЦБК должен (!?) работать, но не для того, чтобы зарабатывать, а для того, чтобы предотвратить экологическую катастрофу*», резюмирует «Эксперт» и делает нужный ему вывод: «...Если принудить (???) нынешних собственников Байкальского ЦБК вкладывать полученную от продажи на мировых рынках целлюлозы прибыль в рекультивацию шламовых карт, ликвидацию выбросов метилмеркаптана (из-за него в воздухе вокруг предприятия стоит неприятный запах, правда, других (???) экологических неудобств этот газ не доставляет) и прочие затратные экологические мероприятия, то государство сможет сильно сэкономить (!!!) на всех подготовительных работах по полной остановке завода...».

3. ЛОЖЬ В ЦВЕТНОЙ ОБЁРТКЕ

НЕМНОГО ИСТОРИИ: «... 23.03.2004 на заседании Комиссии по чрезвычайным ситуациям в Управлении по делам ГО и ЧС по Иркутской области обсуждался вопрос о недопустимости «захоронения» отходов производства эпихлоргидрина в отработанные скважины на действующем рассолопромысле ОАО ХимпромУсолье, расположенном на берегу реки Ангары...»[5]. После разоблачений профанации собственников и руководителей ОАО Усольехимпром с их «проектированием» «захоронения» отходов производства эпихлоргидрина в отработанные скважины к «научному» обоснованию в местной прессе подключился некто Ризнич И. И. - руководитель проектов, чл.-корр. МАН экологии и безопасности.

Своим лукавым обещанием «извлекать» отходы в неопределенном будущем наш академик просто издевался над населением, так как сам лучше всех знал, что никаких даже фантастических оснований для этого «извлечения» не имеется! Не случайно в этом самом проекте «захоронения» ни в одном из пяти томов нет ни слова о каких-либо даже приблизительных технических предпосылках такого «извлечения» токсичных отходов! Так как руководители химврома городскую власть ни во что не ставят, то они все свои работы «по захоронению» объявили «коммерческой тайной», на промплощадку никого не допустили, запросы природоохранных органов игнорировали, из чего легко просматривались истинные намерения заказчиков упомянутого проекта - довести эксплуатацию установки по производству эпихлоргидрина до аварийной остановки, успеть получить продукции низкого качества на какую-то сумму и бросить производство, персонал, город Усолье-Сибирское на произвол, оставить население региона на загрязненной токсическими отходами окружающей земле. И вот Екатерина Арбузова - журналист в статье «Химическая реакция» [6], а следом за ней Марина Перевалова – Главный Редактор УГГ в своей статье «Пикет отчаяния» [7] на стр. 1-3 УГГ №22 от 03. 06. 2010 сообщают о закрытии этого производства эпихлоргидрина из-за нерентабельности, о сокращении более тысячи специалистов химврома! Другими словами, ложь академика Ризнича И. И. саморазоблачилась!

ТЕРЕРЬ СРАВНИМ: в итоге длительной демагогии властей после злополучного Постановления Правительства РФ от 13 января 2010 г. N 1 та же Екатерина Арбузова в своей газете [8] сообщает, что собственники «...планируют заменить продукцию БЦБК на тайшетскую к 2014 году...» и тут же откровенно замечает: «...Эксперты не исключают, что это лишь хитрый ход инвесторов, которые рассчитывают получить на «социально ориентированный» проект существенные льготы...!»! Если к этому заметить, что теперь почему-то для производства «продукции БЦБК» не требуется непременно «байкальской» воды, то по аналогии с хозяевами ОАО Усольехимврома (см. выше) совершенно ясно истинное намерение хозяев БЦБК «...довести эксплуатацию установки по производству целлюлозы до аварийной остановки, успеть получить продукции низкого качества на какую-то сумму и бросить производство, персонал, город Байкальск на произвол, оставить население региона на загрязненной отходами окружающей земле...»

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, не прошло и месяца после преступного возобновления технологической деятельности БЦБК, сбрасывая стоки в Байкал, как последовали многочисленные сообщения СМИ о недопустимых концентрациях токсичных веществ, сбрасываемых БЦБК в Байкал, из которых здесь процитирую лишь отдельные:

«...Экспедиция российских глубоководных аппаратов "Мир" подтвердила, что в Байкал сливаются производственные отходы целлюлозно-бумажного комбината. Об этом 24 июля сообщил Euronews. Батискафы брали пробы в водах вокруг сливных труб комбината. В результате исследования в Байкале были обнаружены продукты хлорирования лигнина. По словам ученых, они считаются опасными для водных экосистем...»

«...04.08.2010 09:47, Иркутск. Западно-Байкальская межрайонная прокуратура вынесла 12 постановлений о возбуждении дел после проверки Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, передает ВВС. По данным прокуратуры, средние концентрации

загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих в озеро Байкал, значительно превысили допустимую концентрацию...»

«...Иркутск, Август 06 (Новый Регион, Ольга Панфилова) – Иркутские ученые обнаружили особо опасные для Байкала вещества в стоках Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК). Об этом говорится в отчете об анализе проб стоков предприятия, направленном Лимнологическим институтом Сибирского отделения РАН в управление Росприроднадзора по СФО. Специалисты обнаружили в стоках продукты хлорирования целлюлозы – хлорированные гваяколы, сообщает «Газета.Ru». Допуская попадание в озеро Байкал этих химикатов, БЦБК нарушает постановление правительства РФ от 13 января 2010 года, «запрещающее сброс в него веществ, на которые не установлены предельно допустимые концентрации (ПДК), а к ним и относятся гваяколы», указал директор института академик РАН...»

4. АЛЬТЕРНАТИВЫ БЦБК – ЭТОЙ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ОПУХОЛИ НА БАЙКАЛЕ..

Другими словами, по логике такого делового «Эксперта» следует, что для устранения загрязнений природной среды от вредоносной деятельности такого «необходимого» БЦБК надо и дальше продолжать загрязнения этой же природной среды этой же вредоносной деятельностью такого «необходимого» БЦБК! Разумеется, других способов заработать денег на очистку природной среды наш деловой «Эксперт» просто себе не представляет! Трудно поверить, что такой деловой «Эксперт» не знает экономических показателей этой вредоносной деятельности такого необходимого БЦБК, которые неустанно повторяют сами представители власти, как например, отмеченные в упомянутой «Аналитической записке» сибирских учёных: «... Следует заметить, что в период работы комбината, как отмечается в письме директора Департамента лесной и лёгкой промышленности Министерства промышленности и торговли РФ Клинова М. Ю. академику Кузьмину М. И. (от 19.01.2010 г.), производство целлюлозы на комбинате было экономически убыточным. Перед закрытием комбината 3.10.08 г., по данным М.Ю. Клинова, предприятие ежемесячно получало до 80 млн. руб. убытков...». Наш деловой «Эксперт» даже не замечает прямые рекомендации на этот счёт в упомянутой «Аналитической записке» сибирских учёных:

1. «...В частности, превращение г. Байкальска в туристический центр сможет решить многие вопросы занятости населения города...».
2. «...Кроме того, в г. Байкальске возможно развернуть производство лекарственных препаратов из сибирской лиственницы, изготовление кремниевых солнечных батарей и модулей, другие производства, запланированные на ближайшие годы в Иркутской области...»
3. «...Наконец, производство бутилированной байкальской воды, которая так необходима для Азиатского континента, в полном масштабе не может быть налажено, пока действует комбинат...»
4. «...Также до его репрофилирования нельзя решать вопросы создания привлекательных рекреационно - туристической и спортивно - оздоровительной зон в г. Байкальске...»

Действительно, не касаясь технико-экономических обоснований других альтернатив БЦБК, следует обратить внимание наших «деловых экспертов», что

имеющиеся на БЦБК глубокий ввод ЛЭП с типовой подстанцией, железнодорожные подъездные пути и водозаборная установка уже на первом этапе такого «перепрофилирования» БЦБК в БЦБВ позволяет, учитывая высокий во многих странах спрос на чистую питьевую воду, получить прибыль, которая не только позволит закупить высококачественную целлюлозу, производимую без «байкальской» воды по новым технологиям зарубежными производителями этого продукта, но снять экологическую угрозу с Байкала, которая висит над ним вот уже 50 лет! Для иллюстрации приведу лишь один пример из Интернет-публикаций. Опубликовано 4 апреля 2006 на сайте (<http://hobiz.ru/about/>) [9]: «...Альтернативный «водопровод».

Способ обеспечения населения города чистой водой, придуманный Василием Зоновым, прост, как все гениальное. Предприниматель выяснил, что основные требования людей, относящиеся к питьевой воде, таковы: 1. гарантированное качество; 2. низкая цена; 3. близость к потребителю...» и далее: «Водный» бизнес в деталях:

1. Основные преимущества. Проект можно преподнести как социальный в рамках Федеральной программы «Обеспечение населения России питьевой водой», что дает возможность поддержки (возможно, даже материальной) со стороны администрации города.

2. Инвестиции. Около 450–500 тысяч долларов для открытия бизнеса в полумиллионном городе.

3. Формат. Сеть фирменных однотипных киосков из расчета минимум один киоск на 15 тысяч жителей на старте проекта, до одного киоска на 3,5 тысячи жителей при насыщении рынка.

4. Срок окупаемости. Очень короткий (8–13 месяцев).

5. Сертификаты и лицензии. Необходимо быть готовым к взаимодействию с Горсанэпиднадзором, который будет регулярно проверять как качество воды, так и всю цепочку доставки ее из скважины до потребителя. На воду из скважины нужно получить сертификат Госстандарта России.

6. Аудитория и цены. Все население города, включая стариков и младенцев, малоимущих и богатых. Стоимость одного литра воды — 1–1,5 рубля, пустой пластиковой бутылки емкостью пять литров — 15

рублей. Автор: Алена Тулякова. Опубликовано: 31.01.2006 в Бизнес-журнале...». Разумеется, описанный выше опыт реализации «бизнес-идеи» «производства» чистой питьевой воды, ограниченный мощностью местных источников (ключей, родников, скважин), не превышает объёмы в тысячи тонн воды. Но обратимся к нашей Справке из Википедии [1]:

«...Площадь зеркала Байкала 31 722[1] км²

Объём воды в Байкале 23 615,390 [1] км³...»

Из этих характеристик легко видеть, что бутилирование 1 куб. км байкальской воды «понижит» горизонт Байкала не более 3 см, а потребление этой воды только населением региона и сопредельных стран (Монголия, Китай, Казахстан...) принесёт многомиллиардную прибыль нашим собственникам, которой им с лихвой хватит не только на приобретение свехсекретной «суперсуперкордной» целлюлозы, но и на такие необходимые им золотые унитазы и яхты.

Не выискивая виноватых в истории этого экологического преступления, из нашего беглого обзора позиций апологетов хищнического природопользования - этих «деловых экспертов» и защитников природы вытекает одно общее во взглядах тех и других:

Байкалу и региону уже нанесён огромный экологический ущерб! Вместе с тем, как из нашей истории известно [10], когда орды Батыя нахлынули на Русь, некоторые князья не смогли собрать мощных дружин, тогда они собрали свои драгоценности и принесли их в дань завоевателям, тем самым спасая свои города и земли от разорения:

«...Доселе Александр не преклонял выи в Орде, и Россияне еще с гордостью именовали его своим независимым Князем: даже стращали им Моголов. Батый слышал о знаменитых его достоинствах и велел сказать ему: "Князь Новгородский! Известно ли тебе, что Бог покорил мне множество народов? Ты ли один будешь независимым? Но если хочешь властвовать спокойно, то явись немедленно в шатре моем, да познаешь славу и величие Моголов". Александр любил отечество более своей Княжеской чести: не хотел гордым отказом подвергнуть оное новым бедствиям и, презирая личную опасность не менее тщеславия, вслед за братом Андреем поехал в стан Могольский, где Батый, приняв их с ласкою, объявил Вельможам, что слава не увеличила достоинств Александровых и что сей Князь действительно есть человек необыкновенный: такое сильное впечатление сделали в нем мужественный вид Невского и разумные слова его, одушевленные любовью к народу Российскому и благородством сердца!...»

Так как наши современные хищники природопользования проявляют к окружающей среде такие же дикие нравы, то Байкал вполне может откупиться от них своей драгоценной водой – этим он сохранит себя и регион для будущих поколений. Как известно, Россия приросла Сибирью, но нет Сибири без Байкала!

ВЫВОДЫ:

1. Из всего изложенного выше становится понятным, что в постсоветский период промышленность России усилила свое давление на окружающую природную среду вообще, а в Сибири в особенности. Стремление новых хозяев сколотить первичный капитал превратило их во временщиков, когда для извлечения от развалившегося хозяйственного комплекса хоть каких-то прибылей они стремятся экономить абсолютно на всем, включая здоровье и жизнь персонала и населения окружающих регионов. Превышение моторесурсов, пренебрежение элементарными требованиями техники безопасности и охраны труда, исключение из технологических процессов даже устаревших способов очистки стоков и выбросов неизбежно привело к невиданному росту катастроф на авиа- и автомобильном транспорте, аварий в шахтах и рудниках, превышению ПДК вредных веществ в промышленных сбросах и выбросах, которые в преступном сговоре властей и собственников практически никем не контролируются должным образом.
2. И апологеты хищнического природопользования, и защитники природы единоклюбы в одном: Байкалу и региону уже нанесён огромный экологический ущерб – его необходимо спасать!
3. Байкал вполне может откупиться от своих хищных природопользователей своей драгоценной водой – этим он сохранит себя и регион для будущих поколений. Как известно, Россия приросла Сибирью, но нет Сибири без Байкала!

ЛИТЕРАТУРА:

1. Википедия: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Байкал>
2. Российская газета N 5088 от 20 января 2010 г. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 января 2010 г. N 1 г. Москва "О внесении изменений в перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории"
3. [П.А.Вертинский. Геоэкологические проблемы современной ракетно-космической деятельности, ИрГСХА, Усолье-Сибирское-Иркутск, 2009](#)
4. Андрей Виньков, обозреватель журнала «Эксперт». «Почти библейская история» Эксперт Online»/ 28.01. 2010
5. Вертинский П. А. Обращение к Путину В. В. //Усольские Новости от 15.04.2004, Зеленый Мир №11-12/2004.
6. Екатерина Арбузова. Химическая реакция// Восточно-Сиб. Правда-Конкурент №79 от 03. 06. 2010, с. 1.
7. Марина Перевалова–Гл. Редактор УГГ Пикет отчаяния// Усольская Городская Газета №22 от 03. 06. 2010, с.1
8. Екатерина Арбузова БЦБК сошлют в Тайшет// Восточно-Сиб. Правда-Конкурент №83 от 10. 06. 2010, с. 1-3.
9. Алена Тулякова. «...Альтернативный «водопровод» Опубликовано: 31.01.2006 в Бизнес-журнале...» <http://hobiz.ru/about/>.
10. Карамзин Н. М. История государства российского. Кн. 1.Томы I-IV, Калуга: «ЗОЛОТАЯ АЛЛЕЯ», 1994, стр. 438 и др.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Сведения об авторе:

Ф. И. О.	Вертинский Павел Алексеевич
Год рождения	1935
Образование	высшее, Бурятский госпединститут им. Д. Банзарова
Специальность	учитель физики
Ученая степень	не имею
Место работы	Иркутская ТЭЦ-11
Должность	инженер (пенсионер с 26. 03. 2001)
Домашний адрес:	665463, г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева 10-1

Научные публикации:

1. Вертинский П. А. Физическое содержание характеристик и геометрия магнитного поля // М., ВИНТИ, 1985.
2. Вертинский П. А. I. МАГНИТ ОДИНАМИКА, г. Усолье-Сибирское, 1993, 222 с.
3. Вертинский П. А. II. ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИКА, г. Усолье-Сибирское, 1996, 144 с.
4. Вертинский П. А. Введение в магнитодинамику, ИрГТУ, Иркутск, 1997, 142 с.
5. Вертинский П. А. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ...(ИЗБРАННЫЕ СТАТЬИ И ПИСЬМА), 167 с. // Иркутск, ИрГСХА, 2009.
6. Вертинский П. А. ПРОБЛЕМЫ АКСИОМАТИКИ ...(ИЗБРАННЫЕ СТАТЬИ) В. 1 Иркутск, ИрГТУ. 2008, 95 с.
7. Вертинский П. А. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ МАГНИТОДИНАМИКИ (ИЗБРАННЫЕ СТАТЬИ) В. 2 Иркутск, ИрГТУ. 2008, 98 с.
8. Вертинский П. А. ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ГИДРАВЛИКИ (ИЗБРАННЫЕ СТАТЬИ) В. 3 Иркутск, ИрГТУ. 2008, 82 с.
9. Вертинский П. А. ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ОСНОВАНИЯ СТЕРЕОХРОНОДИНАМИКИ/ Иркутск, ИрГТУ. 2009, 170 с.
10. Вертинский П. А. К магнитодинамике электризации вращающегося магнита // ж. «Электротехника» N4 / 1998
11. Вертинский П. А. К вопросу диагностики физических теорий // Сб. н. тр. ИрГСХА, Иркутск, 1999, с. 193.
12. Вертинский П. А. Фундаментальная роль аксиоматического метода в электродинамике // «OSOS», Алматы, 2001
13. Вертинский П. А. К вопросу о перспективах развития электродинамики // Сб. IV «Сибресурс», Иркутск, 2001
14. Вертинский П. А. Оптимизация электромеханических систем методами магнитодинамики // Сб. V «Сибресурс», Иркутск 2002

15. Вертинский П.А. Повыш. Эффект. ЭГЭ-систем с использованием кумулятивного ЭГЭ-эффекта // Сб. V «Сибресурс», Иркутск, 2002.
16. Вертинский П.А. Микроминиатюризации электропривода на основе электромех. эффекта в ЖКВ // Сб. V «Сибресурс», Иркутск, 2002.
17. Вертинский П.А. ЭГЭ - магистраль с отриц. гидр. сопр. как основа решений природоохранных задач // Сб. VI «Сибресурс», Иркутск, 2003.
18. Вертинский П.А. Перспективы технических решений экологических проблем энергетики // м. VI «Сибресурс», Иркутск, 2003
19. Вертинский П.А. Возможности безопасности в электрометаллургии алюминия // Сб. VI «Сибресурс» Иркутск, БГУЭП, 2003.
20. Вертинский П.А. Обоснование и расчет работы и устройства магнитодинамического электролитного насоса // ж. «МС» № 11/2006.
21. Вертинский П.А. Спирально-конические обмотки в решении задач электропривода // Сб. VIII «Сибресурс», Иркутск, 2005.
22. Вертинский П.А. Применение индуктивного токосъема для технических задач транспортных систем // ж. «МС» № 9/2005
23. Вертинский П.А. Фinitность и сингулярность в понятии размерности пространства // Сб. V МНС, КГУ, Красноярск, 2002.
24. Вертинский П.А. Математический критерий моделирования аксиоматики физических теорий // Сб. VII МНС, Красноярск, 2004.
25. Вертинский П.А. Гидравлическая буровая головка // ж. «МС» № 6 / 2003, с.24.
26. Вертинский П.А. Экологические проблемы энергетики и перспективы их решений // ж. «МС» № 3 / 2004.
27. Вертинский П. А. Электрогидравлический смеситель // ж. «МС» №6/2004, с.21.
28. Вертинский П.А. Активное колесо транспортного средства // ж. «МС» №9 /2004, с.22.
29. Вертинский П.А. Самоходное устройство для перемещения внутри трубопровода // ж. «МС» № 12 / 2004.
30. Вертинский П.А. К вопросу о полноте аксиоматики физических теорий // Вестник ИРО АН ВШ РФ № 1(4), Иркутск, 2004.
31. Вертинский П.А. К магнитодинамике стационарного геомагнетизма // Сб. VIII МНС, КГУ, Красноярск, 2005
32. Vertinskii P. A. On magnetodynamics of stationary geomagnetism // XII Joint International Symposium "Atmospheric and Ocean Optics. Atmospheric Physics". – Tomsk Institute of Atmospheric Optics SB RAS, 2005.
33. Вертинский П.А. Геомагнитные мех. эколог. последствий ракетно-космической деятельности // Вестник ИРО АН ВШ РФ № 3 (10)/ 2006.
34. Вертинский П. А. Зигзагообразные обмотки для согласования и симметрирования нагрузок // Сб. IX «Сибресурс», Иркутск, 2006

- 35..Вертинский П.А. Практические диапазоны возможностей электрогидравлического эффекта// Сб. IX «Сибресурс», Иркутск, 2006.
36. Вертинский П.А. Естественные модели содержания категорий топологии // Сб. IX МНС, Красноярск, 2006.
- 37..Вертинский П.А. К магнитодинамике суперпозиции полей в радиотехнических задачах // Сб. X «Сибресурс», Иркутск, 2007
38. Вертинский П.А. Природа геомагнетизма с позиций магнитодинамики// <http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia/publications/vert1.doc>
- 39.Вертинский П.А. Нравственные перспективы экологических проблем// <http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia/publications/vert2.doc>
40. Вертинский П.А. Естественные модели размеров и размерностей в категориях топологии// Сб. X МНС, Красноярск, 2007
- 41.Вертинский П.А. Объективно-исторические модели эволюции мировоззрения // Вестник ИРО АН ВШ РФ № 1 (13)/ 2008, стр. 116 – 138.
- 42.Вертинский П. А. Исп. кумулят. эфф. суперпозиции ударных волн вокруг электроразрядов в протехнол.//Сб. XI «Сибресурс», Иркутск, 2008.
- 43.Вертинский П. А. Естественные модели механизмов влияния природы процессов на размерности миров // Сб. XI МНС , Красноярск, 2008.
- 44.Вертинский П. А Магнитодинамический силовой привод // П. А. Вертинский (ИЗБРАННЫЕ СТАТЬИ) В. 2, Иркутск, ИрГТУ. 2008.
- 45.Вертинский П. А Решения с помощью ЭГЭ задач на водном транспорте // (ИЗБРАННЫЕ СТАТЬИ) В. 3, Иркутск, ИрГТУ. 2008.
- 46.Вертинский П. А ЭГЭ в проведении подземных и подводных горнорудных разработок// (ИЗБРАННЫЕ СТАТЬИ) В. 3, Иркутск, ИрГТУ. 2008.
- 47.Вертинский П. А. Локальные деформации в среде под внешним влиянием // Вестник ИРО АН ВШ РФ № 1 / 2009.
- 48.Вертинский П.А. Магнитодинамический силовой привод.//Сб. XII «Сибресурс», Иркутск, 2009.
49. Вертинский П. А. Геоэкологические модели последствий современной ракетно-космической деятельности// Сб. XII МНС, Красноярск, 2009
50. Вертинский П. А. Модели поведения локальных деформаций в среде под внешним влиянием // Сб. XII МНС, Красноярск, 2009
51. Вертинский П. А. Геоэколог. проблемы соврем. Ракет.-космической деятельности// журнал УСЕ №10/2009.
52. Vertinskii P. A THE GEOECOLOGICAL CHALLENGES OF THE MODERN SPACE ROCKET ACTIVITY\INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED AND FUNDAMENTAL RESEARCH , №2/ 2009, 44-52.
53. П. А. Вертинский. Техногенное нарушение энергетического баланса природной среды // http://www.za-nauku.pochta.ru/docs/Vertinskij_Energobalans.htm

54. «Из альбома Вергинского П.А.» //ж. «Изобретатель и рационализатор» № 2 / 1996, с.12.
- 55.Вергинский П.А. Устройство для выплавки алюминия// Патент РФ №2197550, БИ № 3/2003.
- 56.Вергинский П.А. Магнитодинамический аппарат производства гидроксида натрия // Патент РФ № 2147555, БИ № 11/2000.
- 57.Вергинский П.А. Дождевальная установка // Патент РФ № 2063122, БИ № 19/96.
- 58.Вергинский П.А. Магнито-динамическое сварочное устройство //Патент РФ №2041779, БИ №23/95.
- 59.Вергинский П.А. Сопло реактивного двигателя // Патент РФ № 2041376 , БИ № 22/95.
- 60.Вергинский П.А. Магнито-динамическое акустическое устройство//Патент РФ №2027319, БИ№2/95.
- 61.Вергинский П.А. Магнито-динамический измерительный механизм // Патент РФ № 2028003, БИ № 3 / 95.
- 62.Вергинский П.А. Установка для литья металлических труб //Патент РФ № 2026768, БИ№ 2/95.
- 63.Вергинский П.А. Электрофильтр дымовых газов // Патент РФ №2026752, БИ № 2/95.
- 64.Вергинский П.А. Способ контроля качества свар. соединений труб //Патент РФ № 2014591, БИ № 11 / 94.
- 65.Вергинский П.А. Синтезатор речи // Патент РФ № 1839263, БИ № 47-48/93.
- 66.Вергинский П.А. Электрогидравлический насос // Патент РФ № 1830430, БИ № 28/93.
- 67.Вергинский П.А. Устройство для ввода звуковой информации// Патент РФ №1751002, БИ №28/92.
- 68.Вергинский П.А. Установка для очистки сточных вод // Патент РФ № 1627518, БИ № 6/91.
- 69.Вергинский П.А. Шаговый электростатический двигатель // Патент РФ №1589987, БИ№ 2/ 95.
- 70.Вергинский П.А. Магнито-динамический перистальтический насос//Патент РФ №1574906 , БИ№ 24/90.
- 71.Вергинский П.А. Ножницы для разделения материала // Патент РФ № 1424998, БИ № 35/88 и др. всего 123 изобретений.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

[О нашей библиотеке](http://www.forum.za-nauku.ru/index.php/board,8.0.html) - <http://www.forum.za-nauku.ru/index.php/board,8.0.html>

Информация для пользователей

Данная библиотека является вспомогательным хранилищем научной литературы, поступившей в разное время на сайт Движения За Возрождение Отечественной Науки и его Форум непосредственно от авторов. Библиотека формируется исключительно из трудов предоставленных нам последними для открытого доступа в Интернете. Она содержит монографии, учебные пособия, другие печатные издания, как правило, с указанием соответствующих издательских данных. Целые книги (за некоторыми исключениями) представлены на сайте в архивированном виде. При использовании указанной литературы просим ссылаться на сайт <http://biblioteka-dzvon.narod.ru/> в качестве источника. Поступления первоначально будут отражаться на Форуме сайта ДЗВОН в рубрике «Наша библиотека» - <http://www.forum.za-nauku.ru/index.php/board,8.0.html> А по мере накопления литературы все работы будут каталогизироваться и на нашем сайте в рубрике «Catalogue».

Обращаем внимание посетителей форума, что материалы с объемом, не превышающим 250 кб., могут быть помещены пользователями в других рубриках, т.е. непосредственно в своих темах. В данной же рубрике будут отражаться главным образом крупноформатные издания, размещаемые в отдельном хранилище. Админ сайта

1. [П.А.Вертинский. Естественнаучные основания стереохронологии. ИрГТУ, Иркутск, 2009](#)

Монография рассчитана на широкий круг специалистов, преимущественно физико-технических профилей. Однако она может быть полезной не только физикам, но также аспирантам и научным сотрудникам других отраслей знания. Книга представлена в библиотеке тремя файлами, на которые пришлось разделить этот единый труд по чисто техническим соображениям.

http://biblioteka-dzvon.narod.ru/docs/Vertinskij_Osnov_SHD_Ch1.zip

http://biblioteka-dzvon.narod.ru/docs/Vertinskij_Osnov_SHD_Ch2.zip

http://biblioteka-dzvon.narod.ru/docs/Vertinskij_Osnov_SHD_Ch3.zip

2. [П.А.Вертинский. Проблемы аксиоматики теории размерностей в топологии. Вып.1, ИрГТУ, Иркутск, 2008](#)

http://biblioteka-dzvon.narod.ru/docs/Vertinskij_Problemi_aksiomatiki.zip

3. [П.А.Вертинский. Электромеханические задачи магнитодинамики. Вып.2. ИрГТУ, Иркутск, 2008](#)

Книга представляет собой сборник материалов и задач по указанной тематике, которые рассчитаны на широкий круг специалистов. В связи с объемностью файла книги, превышающим стандарты загрузки в интернете, сборник пришлось разделить на три файла с сохранением сквозной пагинации оригинала издания.

http://biblioteka-dzvon.narod.ru/docs/Vertinskij_Elektromagnitodinamika1.zip

http://biblioteka-dzvон.narod.ru/docs/Vertinskij_Elektromagnitodinamika2.zip

http://biblioteka-dzvон.narod.ru/docs/Vertinskij_Elektromagnitodinamika3.zip

4. П.А.Вертинский. Электрогидродинамические задачи гидравлики. Вып.3, ИрГТУ, Иркутск, 2008.

В настоящем издании собраны статьи автора, опубликованные в течение десяти последних лет в различных научных изданиях. Представляет интерес для широкого круга специалистов, аспирантов, научных работников.

Поскольку публикация книги в Интернете предъявляет свои технические требования к объему файлов, с согласия автора администрация ДЗВОН и Форума разделила данный труд на две части. Сквозная пагинация книги при этом сохраняется.

http://biblioteka-dzvон.narod.ru/docs/Elektrodinamika_Ch_1.zip

http://biblioteka-dzvон.narod.ru/docs/Elektrodinamika_Ch_2.zip

5. П.А.Вертинский. Геоэкологические проблемы современной ракетно-космической деятельности, ИрГСХА, Усолье-Сибирское-Иркутск, 2009

Книга посвящена изучению ряда экологических последствий запусков ракет в космос.

http://biblioteka-dzvон.narod.ru/docs/GEOEKOLOGIQ_-_PDF.mdi

6. П. А. Вертинский. Техногенное нарушение энергетического баланса природной среды //

http://www.za-nauku.ru//index.php?option=com_content&task=view&id=2459&Itemid=29

7. П. А. Вертинский Сейсмические модели полигармонического резонанса//

http://biblioteka-dzvон.narod.ru/docs/vertinskij_sejism_modeli.zip

8. П. А. Вертинский. БУТИЛИРОВАНИЕ БАЙКАЛЬКОЙ ВОДЫ КАК ВАРИАНТ РЕАЛЬНОГО ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ БЦБК в БЦБВ (Байкальский цех бутилированной воды)

<http://www.forum.za-nauku.ru/index.php/topic,242.msg1418.html#msg1418>

9. П. А. Вертинский СТЕРЕОХРОНОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АКСИОМАТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ РАЗМЕРНОСТЕЙ http://biblioteka-dzvон.narod.ru/docs/MODELO_TEORII.ZIP

10. См. также сведения об авторе: http://biblioteka-dzvон.narod.ru/docs/Inf_Vertinskij.pdf

и его литература в Biblus'e <http://www.biblus.ru/Default.aspx?auth=2e3689s8>