

# Северный Байкал опровергает заявления Вайнштока

(комментарии к интервью господина Вайнштока)

С. ВАЙНШТОК - Давайте мы восстановим всю картину. Первое, мы провели общественные слушания, мы были совершенно открыты во время проектирования этого маршрута, совершенно. И могу вам сейчас сказать, что подавляющее большинство людей ждут "Транснефть" в этом регионе, ждут теперь.

## ПРОТОКОЛ

Об общественных слушаниях по обсуждению материалов Оценка воздействия на окружающую среду в составе ТЭО (проекта) "Трубопроводная система Восточная Сибирь - Тихий океан. Первый пусковой комплекс", состоявшихся в п. Нижнеангарск 16 августа 2005 года.

На общественных слушаниях по обсуждению материалов проекта строительства нефтепровода ВСТО, состоявшихся 16 августа в пос. Нижнеангарск, присутствовало 53 человека. Представительство города Северобайкальск составило 8 человек, 1 человек - по общественной организации БРОО по Байкалу. Ниже мы излагаем некоторые моменты хода слушаний:

I. Нам было отказано в ведении видеосъемок слушаний, со ссылкой на то, что мы должны были получить аккредитацию на ведение съемок и оплатить за нее.

II. После докладов представителя районной администрации А.А. Мирошниченко и представителей ОАО АК "Транснефть" Филипповой М.В., Рябчикова В.А., слово было предоставлено представителю БРОО по Байкалу Тумуревой Н.Н., которая зачитала "Предмет разногласий", принятый на собрании представителей общественности г. Северобайкальска с предложением приложить его к протоколу слушаний.

## Далее выступили:

1. Муратова Т.А., которая передала требования "Байкал дороже нефти" от жителей города и района (115 подписей) с предложением приложить их к протоколу слушаний.

2. Коптева И.А. выступила по вопросу вероятности аварий. В проекте за аналог оценки рисков взята вся отрасль, хотя аварийность на ближайших к нам территориях "Омск - Иркутск", "Красноярск - Иркутск" значительно выше, чем по всей отрасли (по данным службы госконтроля в сфере природопользования и экологической безопасности ГУПР по Иркутской области МПР РФ). Она предложила перенести реализацию данного проекта, который, несомненно, является технически прогрессивным, на безопасное от Байкала расстояние (150-200 км) в соответствии с Законом о Байкале. Это даст новый импульс в развитии региона, при этом ресурсы и инфраструктура города и района будут использованы.

3. Мошкина М.П. проинформировала о том, что общественность города Северобайкальска обращалась к Президенту РФ В.В. Путину, президенту компании "Транснефть" Вайнштоку с вопросами о строительстве нефтепровода. В ответах, полученных от представителей АК "Транснефть" говорится, что их действия проводятся в строгом соответствии с законодательством. Однако в ответе Путятин В.С. (Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по РБ) указывается на грубейшие нарушения законодательства.

4. Пузип Г.М. в своем выступлении как ученый-ихтиолог осветил вопрос о возможном негативном воздействии на экосистему Байкала и необратимых процессах в случае аварийных разливов и попадания нефти в воду, почву. Он предложил посчитать возможную выгоду от продажи чистой байкальской воды в сравнении с продажей нефти.

5. Марьясов Е.А., как директор школы туристско-экологического образования, обратил внимание на вопросы

ответственности перед будущими поколениями. Строить нефтепровод, конечно нужно, но не здесь. Байкал дороже нефти.

Далее выступили представители администрации района (А.А. Мирошниченко), пос. Нижнеангарск (А.М. Ведерников), лесхоза (С.П. Назарова), заповедника "Баргузинский" (Г.А. Янкус), охотнадзора (И.А. Феденев), государственной экологической службы (П.К. Непомнящих). Основной лейтмотив их выступлений - эмоциональная, необоснованная, бездоказательная критика выступлений представителей общественности (т.е. предыдущих выступающих). Их выступления основаны на надежде, что все проблемы района решатся за счет АК "Транснефти", а не за счет собственных действий. Тогда как именно предыдущие выступления были основаны на фактах, документах, законодательных актах.

#### **Некоторые вопросы и ответы на них:**

1. Мисюркеева К.Н.:

Почему в документах указано население Северобайкальского района 16 тыс. человек и совсем не учтено население города Северобайкальск - 24 тыс. человек? (т.14, кн.9, стр.129)

Ответ Филипповой М.В.: Это будет учтено.

Почему население города никаким образом не было оповещено о проведении общественных слушаний? В газете "Северный Байкал", а это городская газета, не было никакой информации.

Ответ А. Мирошниченко: Информация была в двух номерах районной газеты "Северобайкальские вести" и в центральной "Российской газете"

2. Югова Н.А.:

Каковы сроки начала и окончания инженерно-изыскательских работ по проектируемой трассе вдоль БАМа на территории Бурятии?

Из ответа Урванцева В.В. стало понятно, что эти работы начались в марте, они еще не закончены, но конкретные сроки он сказать не может.

3.Марьясов Е.А.:

Есть ли опыт локализации и ликвидации аварийных разливов нефти на водотоках и водоемах типа Байкала в зимних условиях?

Ответ Филипповой М.В.: Да, об этом показано в видео фильме. Однако этот ответ нас не удовлетворил, т. к. реальный опыт назван не был, а в видеофильме показан пример ликвидации, т.е. это не опыт.

4. Муратова Т.А.:

Почему тогда на сайте "Транснефти" указан срок начала строительства - сентябрь 2005 года?

Ответ Филипповой М.В. "Транснефть" не размещала такую информацию на сайте.

Ответ Мирошниченко А.А.: Интернет не является официальным источником информации. Мало ли кто что там напишет.

5. Мошкина М.П.:

Каковы сроки проведения фонового мониторинга и кто его будет проводить?

Ответ был дан не представителями компании, а представителями местных структур. Назарова С.П. сказала, что они приглашали ученых из Улан-Удэ, которые провели исследования состояния лесного фонда, в том числе по предлагаемой трассе. Пока результатов нет. Со слов Непомнящих П.К. у нас постоянно ведется мониторинг воды силами ученых Иркутска, и эти данные могут быть взяты за основу. Янкус Г.А. сообщил, что они самостоятельно, без всякого дополнительного финансирования, провели мониторинг, а сейчас они надеются на финансирование со стороны АК "Транснефти".

6. Также были заданы вопросы по поступлениям в местный бюджет, развитию автодорог, о количестве рабочих мест, развитию индустрии пос. Нижнеангарск. Из ответов стало понятно, что отчисления будут

поступать в соответствии с законодательством, дороги будут использоваться уже имеющиеся с их незначительным укреплением, количество новых рабочих мест не решит проблему безработицы в районе.

7. Авдеев Е.А.:

Правда ли то, о чем сказала Коптева И.А.? Так ли, что с 1993 по 2000 год в Иркутской области на ваших трубопроводах произошло 6 аварий и разлилось 42290 тонны нефти? Если это правда, то я против строительства нефтепровода у Байкала.

Ответ Филипповой М.В.: отдельно по Иркутской области анализ не проводился.

Ознакомившись с протоколом слушаний, мы утверждаем, что не все вопросы отражены в нем, и не на все вопросы ответы давали представители ОАО АК "Транснефть". На многие вопросы отвечали "местные чиновники".

Хотелось бы обратить внимание на выступления Ведерникова А.М. - главы администрации пос. Нижнеангарск, Непомнящих П.К. - инспектора по экологии и Сметаниной Н.Г., которые в протоколе не совсем верно отражены. Ведерников А.М. больше говорил о проблемах поселка (отсутствие очистных, безработица, отсутствие промышленных производств и т.д.), обвиняя в этом общественность, чем о содержании проекта. Непомнящих П.К. - о том, что БАМ же построили без соблюдения всех процедур и ничего, почему же сейчас общественность так обеспокоена? Сметанина Н.Г. говорила о проблеме безработицы в поселке Новый Уоян и что поэтому жители поселка с надеждой ждут начала строительства нефтепровода. А "высокие слова о Байкале, как участке мирового наследия, нам, местным жителям, непонятны".

Во время общественных слушаний велась видео съемка двумя видеокамерами (администрации и "Транснефть"), которая отражает ход слушаний.

#### **Участники слушаний:**

Коптева И.А.

Мисюркеева К.Н.

Югова Н.А.

Муратов П.П.

Марьясов Е.А.

Мошкина М.П.

Муратова Т.А.

#### **После окончания слушаний данный Протокол направлен в БРОО по Байкалу (Улан-Удэ)**

А. ВЕНЕДИКТОВ - Это что, рабочие места, что это?

С. ВАЙНШТОК - Это и рабочие места, и другая социальная политика, понимаете, многие, я вам могу сегодня сказать, что если бы не "Транснефть", то аэропорт в Тынде уже бы умер. Но я хотел бы обратить ваше внимание вот на что. Когда я говорю, что у нас есть определенная уверенность в том, что в случае самых невероятных коллизий, которые могут случиться с трубой, все равно она защищена от Байкала, Байкал защищен от проникновения нефти в Байкал, что я имею в виду. Мы идем вдоль железной дороги.

Причем железная дорога идет в ста метрах от Байкала, мы идем в 800 м. И насыпь железной дороги является собой естественную дамбу, которая даже в случае, если, приведу вам такой чисто технический, у нас 50 тыс. км трубопровода, средняя толщина стенки трубы - 9 мм. В районе Байкала толщина стенки трубы 27 мм. Если по всем остальным трубопроводам, по нормативам, расстояние между секущими задвижками 32 км, то в этой особой зоне 4-5 км. Если мы нигде не принимаем подобной стали с особой пластичностью и прочностью, как в этом случае, то именно здесь она применяется. Если нигде в мире не применяются так называемые умные ставки, которые контролируют состояние тела трубы в течение ее жизни...

КОММЕНТАРИЙ: Если инженер-строитель не знает, что подземные воды не удержат никакие дамбы, о чем можно вести речь? Жители Северного Байкала не ждут трубу, и никогда ее не ждали. И при чем здесь Тында? Видимо, для Вайнштока она находится на берегу Байкала.

## Что показала конференция.

Международная Байкальская конференция "Экология. Туризм. Образование" в Северобайкальске состоялась 20-23 февраля 2002 года. Что можно сказать об ее итогах? Нужны ли городу подобные мероприятия? Каждый организатор и участник может сделать свой собственный вывод. Попытаюсь и я дать оценку прошедшему событию, хотя полностью охватить всю конференцию невозможно.

Представленные на конференции доклады, всего их было более ста, условно можно разделить на несколько общих тем. Это глобальные темы ("Северное Прибайкалье - территория объекта мирового природного наследия" П. К. Непомнящих), экологические проблемы планеты ("SOS! Планета Земля! Е. Бурлаков), краеведение и культура народов мира, Золотое Кольцо Байкала ("Венок Байкалу" Т. Ветрова), местные производства и народные промыслы, развитие туризма, образование, человек и его здоровье, человек во вселенной, духовное воспитание, инфраструктура города Северобайкальска. Но самый обширный блок был представлен мониторингом основных окружающих сред. Здесь были освещены фактически все темы: вода, почва, растения, животный мир, воздух, энергия, климат, человек-природа, общественный мониторинг. Тема исследования окружающих сред, представленная директором заповедника "Баргузинский" Янкусом Г. И. определила важность и первоочередность этих работ сегодня, когда происходит непонятная возня вокруг заповедников, издавна занимающих активную позицию в поиске разумного сосуществования человека и природы. Без наблюдения за природой, анализа состояния природной среды, разработки перспективы ее развития в будущем, а это и есть мониторинг, невозможно строить дальнейшие отношения человека с природой, а тем более, создавать зону устойчивого развития, к чему мы стремимся сегодня. Государство отклонилось от финансовой поддержки этой деятельности на должном уровне, но она не исчезла. Работу проводят преподаватели, студенты, учащиеся.

Превосходные исследовательские работы учеников 8 класса гимназии 5 Олега Мансурова "Исследование воды реки Тья и ее влияние на экосистему озера Байкал", Алексея Сталидзана "Земля - сложная самоорганизующаяся климато-экологическая система", ученицы 9 класса Нижнеангарской средней школы Ирины Малашкевич "Сохранение острова Ярки", ученицы 10 класса 11 средней школы Евгении Милюшкиной "Байкалу - чистые стоки" и другие доклады детей, несколько ни уступающие перечисленным, достойно составляют одно целое с исследованиями ученых в заповедниках Прибайкалья и Забайкалья и в целом в Байкальском регионе.

Объединение творческих поисков и рабочих процессов исследований в Байкальской зоне ведет к одной глобальной программе федерального уровня. Программа подключит к деятельности учащихся и их преподавателей, студентов и научных сотрудников научно-исследовательских институтов, лабораторий и экологических организаций в едином плане по Байкальскому региону.

Совместная работа приведет к созданию и определению предельно допустимых нагрузок и норм для развития туризма в Байкальской зоне, о чем был представлен проект профессора Иркутского технического университета Аркадия Калихмана "Правила организации туризма и отдыха в центральной экологической зоне Байкальской природной территории".

Издания исследовательских работ молодежи послужат учебниками для нового подрастающего поколения и привлекут молодых людей к научной работе, включающей в себя работу в походных условиях, исследования и обработку документации с привлечением научной базы сети Интернет. Уже во время конференции учителя просили копии докладов учащихся для применения на своих уроках в школе, поэтому издание первого сборника для северобайкальцев необходимо, надо искать возможность его публикации. За ним последуют другие, по результатам молодежных конференций, олимпиад, фестивалей, происходящих вокруг Байкала. Они объединят все молодежные движения, которые совместно определят направление работы и выйдут на общую федеральную программу поддержки молодежи в Байкальском регионе.

Урок Красоты, проведенный Вячеславом Изразцовым, несомненно, обогатил наши души прекрасным. Он не стал выступать на секции, где время было настолько ограничено, что его не хватило для всех желающих выступить, но его разговор об единении человека с природой на фоне фотографий природы Сибири, повлиял на участников конференции в гораздо большей степени, нежели пространственные доклады о природе без природы. Духовное богатство русского языка, на высоком уровне продемонстрированное детьми, представлявшими четыре сборника поэзии и прозы "Радуга" учеников П.В. Ринчиновой, не только сохраняется из поколения в поколение, но совершенствуется и звучит мощно и утверждающе в устах детей. Духовное воспитание подрастающего поколения через богатство языка по методу работы преподавателя можно в полной мере использовать учителями-филологами разных школ.

Творческий процесс созидания научно-исследовательских работ, стихов, предметов народного творчества самими детьми навсегда оставляет в душе ребенка желание создавать, а не разрушать и действует более эффективно, чем вызубренные истины в учебниках.

Я выступаю за проведение конференций, олимпиад, игр молодежи в нашем городе. После общения Президента России с народом в прямом эфире на всех уровнях громко зазвучала молодежная тематика. Чиновники страны пытаются попасть в новый поток молодежной политики, не отстать и не остаться позади. Они ищут пути, как создать этот поток. Примечательно, что в регионе Байкала не надо ничего создавать. Конференция показала уровень готовности молодежи (представители были из 17 мест) участвовать в созидании, 50% докладов были представлены молодыми людьми, которые уже определились в выборе, несмотря на то, будь то ученик 7 класса или молодой специалист. Два года участия в конференции "Шаг в будущее" для них не прошли даром. Этих молодых людей не надо наставлять на путь истинный, не надо вытаскивать из ямы с наркотиками, на них надо положиться, за ними надо идти остальным.

Для тех, чьи дети попали в беду, мы увидели пример, как можно освободиться от наркозависимости. На конференции присутствовали два парня с Алтая, которые преодолели зависимость по методу Акбашева. Родители могут узнать адрес этого заведения и использовать шанс спасения своего ребенка. Дети, пройдя курс реабилитации, часто сами становятся инструкторами и помогают своим сверстникам освободиться от наркозависимости. В Байкальском регионе нужны такие ребята для эффективной работы с молодежью. В целом конференция состоялась. Каждый взял для себя все, что посчитал нужным и важным для себя. Я хочу поблагодарить всех, кто стал участником конференции и кто принимал участие в ее подготовке. Спасибо представителям общественности, с ноября подключившимся в работу, семье Марьясовых, Инне Коптевой, Клавдии Мисюркеевой, семье Бардеевых, Ларисе Соседко, Светлане Хободоевой и другим. Личное спасибо Ольге Кочергиной за помощь в обработке тезисов.

#### **О трубе там речи нет.**

А. ВЕНЕДИКТОВ - У нас сегодня в "Особом мнении" Семен Вайншток, президент АО "Транснефть". Семен Михайлович, наши многие слушатели, зрители, которые сейчас слушают передачу, указывают нам с вами со словами - стыдно, это неправильно, Ангара не впадает в Байкал, она вытекает из Байкала, как она может туда нести нефть?

С. ВАЙНШТОК - Совершенно правильно. Я лишний раз убеждаюсь в том, какие хорошие люди живут на этой территории, вообще мне нравится креативность и высокий интеллект населения, которое проживает в областях, по которым пройдет наша труба. И я совершенно согласен, я оговорился, дело в том, что ежегодно в озеро Байкал поступает с речным стоком реки Верхняя Ангара 130-190 тонн нефтепродуктов, это порядка 500 кг в сутки поступает.

А. ВЕНЕДИКТОВ - Это Верхняя Ангара?

С. ВАЙНШТОК - Это Верхняя Ангара. А река Тья - это 20-30 тонн нефтепродуктов тоже приносится в Байкал. Так что еще раз благодарю за такое.

#### **ОПРОВЕРЖЕНИЕ**

1.2.2. "Исследование воды реки Тья и ее влияние на экосистему озера Байкал" Мансуронов Олег ученик 8 класса гимназии 5 г. Северобайкальск. Ответ на вопрос, сколько рек впадает в Байкал, мы знаем с детства, их 336. Оказывается, это далеко не точная цифра. По мнению известного иркутского краеведа и исследователя Брянского В.П. в Байкал впадает 518 постоянных притоков, в том числе 178 рек и речушек и 340 малых притоков. Цифра 336 была выведена более ста лет назад геологом Я. Черским. Заинтересовавшись этим вопросом, я захотел узнать, влияет ли загрязнение рек и речушек, впадающих в Байкал, на общее экологическое состояние уникального озера. В число таких рек входит и река Тья, протекающая рядом с нашим городом и впадающая в озеро в районе пляжа в 100 м от города. В работе мне большую помощь оказали мои учителя Бухольцева О.В., Цыренова М.П., директор музея истории района Кисилева Н.К., начальник инспекции аналитического контроля "Востсибрегионводхоза" Министерства природных ресурсов Колмакова Г.И., инструктор по туризму ШТЭО Распутин П.Н.

Цель моей работы было изучение реки Тья, выявление с помощью доступных мне методов (физических, биологических и химических) самых загрязненных мест в реке, выяснение причины загрязнения и составление карты загрязнений. Я решил, чтобы моя работа помогла привлечь внимание населения и общественности на влияние загрязнения малых рек, впадающих в Байкал, на общее экологическое состояние озера, а я смог этим

внести свою скромную лепту в охрану объекта всемирного наследия - самого глубокого, самого чистого и самого древнего озера - озера Байкал.

Пройдясь по берегу Тыя с обеих сторон около 5 км и 3 км в районе бывшего пос. Солнечный, я выбрал два пункта для наблюдений и исследований:

1 фон - выше очистных сооружений на 500 м;

2 фон - контрольный створ ниже 100 м от сброса очистных сооружений.

Наблюдения велись с апреля по ноябрь 2001 года.

Историческая и географическая справка о реке Тыя.

Название реки Тыя в переводе с эвенкийского означает "Узкий". Ее берега всегда населяли люди. Из воспоминаний Киселевой

Н.К. мы узнаем, что "раньше здесь было село "Тыя", но его перевели подальше и переименовали в село Байкальское. Со строительством Иркутской ГЭС повысился уровень воды в Байкале, стало затапливать село, к тому же произошло объединение колхозов и совхозов. Сейчас на этом месте расположена база отдыха детей "Радуга", там же стоит памятник борцам за Советскую власть, погибших от рук банды Дуганова".

С хребтов Северного Прибайкалья в Байкал впадает только две реки: Тыя и Верхняя Ангара. Тыя берет начало с хребта Сынныр - это между вершинами гольцов Давырен и Инятук. Она протекает в юго-западной оконечности хребта Сынныр, имеет около 20 притоков, из них более крупных - Ондока и Уокит в верхней части, Гуджекит и Нюрнудукан - в нижней части. Полная длина реки более 120 км, а ширина около 80 м. Река извилиста, быстротечна, не заболочена. В 20 км от истока раньше находился поселок геологоразведчиков "Перевал". В середине 80-х годов в 40 км от города вверх по течению реки проводились разведочные работы, был найден кварц в небольшом объеме, но сейчас работы приостановлены. По мнению геолога Дмитриевского В.В., кварц был хорошего качества. Участок БАМа проходит вдоль реки от города Северобайкальск до разъезда Тыя на запад. Сейчас построены автомобильный и железнодорожный мосты, имеются два очистных сооружения. Никаких других производственных предприятий в районе реки нет.

Физические исследования воды.

Следуя моим измерениям, ширина реки Тыя менялась с весны до глубокой осени, и свои последние измерения я проводил несколько раз до 18 ноября 2001 года. Весной, когда бывают паводки, и летом, в период проливных дождей, ширина реки доходила до 100 м, но в засушливый период ее ширина не превышала 65 м, поэтому после долгих наблюдений я остановился на средней цифре - 80 м. В своих исследованиях особенно мне нравилось следить за изменением скорости течения реки. Я провел несколько опытов на одном и том же месте: в середине реки, в 4 м от берега и 1 м от берега. Брошенный мною предмет проплывал расстояние 80 м соответственно за 6 с, 8 с, 10 с, следовательно средняя скорость реки 10 мс (так как на каждом участке скорость разная, я ввел понятие средней скорости). Если сравнить с рекой Булнайкой, которая протекает в Тункинской долине, куда я часто летом езжу, то реку Тыя можно отнести к горно-таежной, так как у нее высокая скорость течения и холодная вода. Даже в июле температура воды редко превышала 8 градусов Цельсия, а 09.09.01 температура воды понизилась до 5 градусов, хотя это во многом зависит от погодных условий. Я измерял температуру так: вставал на бревно, опускал в воду аквариумный термометр и держал около 50 секунд.

Основные параметры реки Тыя:

Ширина - 80 м

Длина 120 км

Температура 5-8 градусов по Цельсию

Средняя скорость реки 10 мс

Так как вода в реке прозрачная, нам было легко исследовать речное дно: там были галька, песок и большие камни. Кстати, именно этот песок очень часто используют хозяйки для хранения моркови и свеклы в погребах. Хотя вода в реке чистая, но население пользуется водопроводной или привозной водой. Коммунальная служба города обеспечивает доставку воды с водозабора. Мусора на дне реки мы не обнаружили, но на берегу

много бытовых отходов (бутылки, пачки от сигарет, банки и т.д.) Особенно это наблюдается в местах массового отдыха около мостов. В связи с возросшим интересом к туризму разработаны различные маршруты, где Тья играет не последнюю роль. Но нельзя сказать, что это является одной из причин загрязнения реки, так как организованные туристы обычно не оставляют мусора.

Биологические исследования воды.

Красив берег реки Тьи весной и летом, особенно в период цветения багульника. Здесь растет береза и ольха, ель и сосна. По обоим берегам встречаются курильский чай, полевой хвощ, бадан толстолистный, кипрей и другие. А в верховьях реки растет сибирский лук - черемша.

В Тье водится хариус, ленок, иногда и налим. Многие знают, что хариус водится только в холодных чистых реках, поэтому я бы отнес его к биологическим индикаторам чистоты воды. В меньшем количестве встречаются и другие речные обитатели, как поденки, черви, ручейники, которые попались к нам в сети.

Еще в конце августа с работниками лаборатории мы проводили эксперимент на определение токсического действия. Для этого в 3 стаканчика я налил воду для пробы, отметил каждый фон и опустил туда по 10 штук рачков Дафний и держал 96 часов. В первый день контролировал через каждый час, а затем через каждые сутки. Выживаемость Дафний во всех случаях была 100%. Все Дафнии выжили, значит, вода не токсична, не обладает острой токсичностью.

Химические исследования воды.

Самыми трудными и интересными для меня были химические исследования воды. Трудными, потому что я только что начал изучать химию, но сколько нового и интересного я узнал при опытах.

Несколько раз мы проводили опыт по определению кислотности pH воды в школьной лаборатории. Для этого я набрал воды в заранее определенных пунктах исследования, налил воду в пробирку, опустил в нее индикаторную полоску, подержал несколько секунд. Полоску сравнил с таблицей. Дважды pH =5, а это значит, что у воды слабокислая реакция. Сравнив этот показатель с показателем водопроводной воды pH=7, можно сказать, что в Тье концентрация ионов больше, т.е. выше кислотность среды.

Измеряя параметры воды реки Тья 06.11.2001 и 21.11.2001 года, я выяснил, что в двух различных точках исследования (выше 500м и ниже 100 м) температура воды в момент взятия пробы была 4 градуса по Цельсию, вода была без цвета и запаха, водородный показатель pH в школьной лаборатории был равен 5, в лаборатории инспекции выше 500 м - pH=8, ниже 100 м - pH=7,5 В школьной лаборатории взвешенных веществ обнаружено не было, в лаборатории инспекции они составили 1,8 -2,0 млл. Вода исследовалась с двух пунктов:

1 фон- выше 500 м от очистных сооружений

2 фон - контрольный створ ниже 100 м от сброса.

Разные показатели pH зависели, по мнению руководителей, от индикаторов. Видимо, в лаборатории инспекции они были новее.

Другие химические исследования воды любезно согласилась провести со мной начальник инспекции аналитического контроля "Востсибрегионводхоза" Министерства природных ресурсов Колмакова Т.И. С большим интересом мы поработали в лаборатории и определили результаты:

1 фон NH<sub>4</sub> (азот аммонийный)

0,08 мл в литре ионной форме

2 фон - контрольный створ

0,04 мл в литре ионной форме

1 фон PO<sub>4</sub> (фосфаты)

0,14 мл в литре ионной форме

Если норма для рек NH<sub>4</sub> = 0,39, то 1 фон показывает небольшое загрязнение для Байкала. Рядом расположен микрорайон Заречный, откуда сливные и бытовые отходы идут в реку. Если для Тьи это норма, то для

Байкала это много, потому что для него норма должна быть 0,039.

Чтобы определить загрязнения реки Тья, мы взяли три колбы, налили в них воды - х-дистиллированной(1 фон - выше очистных, 2 фон - контрольный створ после сброса очистных). Добавил в колбы сегнетовую соль 2 мл плюс реактив Несс Лера 2 мл. Вода постояла 10 минут. Затем замерил на КФК-2 (фотокалориметр) содержание аммонийного азота в пробе. Потом провел второй опыт на определение фосфатов в пробе. Для этого в 50 мл пробы добавил смешанный реактив 5 мл и через несколько секунд аскорбиновую кислоту 0,5 мл. Через 15 минут посмотрел на КФК-2 и по формулам рассчитал концентрацию аммонийного азота и соответственно фосфатов.

На основе данных полученных методом биологического, физического и химического исследования сделаны выводы:

1. Определены загрязненные места реки Тья и нанесены на карту.
2. Установлены причины загрязнения реки и ее берега:
  - сточные воды и бытовые отходы от микрорайона Заречный;
  - места скопления людей
3. Действующие очистные сооружения справляются с очисткой сточных вод в пределах временно-согласованных сбросов, сбросы в Тью отвечают нормам.
4. Река Тья не представляет большой экологической опасности как источник загрязнения Байкала.

Особое мнение:

Так как строятся дома и коттеджи в микрорайоне Заречный, где нет центральной канализации, значит, растет источник загрязнения реки. Микрорайон нуждается в строительстве своих эффективных очистных сооружений. Практически на каждой реке, впадающей в Байкал, находится, как минимум, один населенный пункт, и если в каждую из них попадет одна пластиковая бутылка, то в Байкале их будет 518. И это в один день, даже не считая консервных банок и полиэтиленовых пакетов. А сколько мостов на этих реках, сколько машин люди моют, я надеюсь, около рек, а не заезжая в них.

Человек не задумывается, что все это в конечном итоге попадает в Байкал.

Река Тья не представляет большой экологической опасности как источник загрязнения Байкала, но это только одна река и город наш молодой.

А как дела обстоят у вас, на других реках?

От себя добавлю, что господин Вайншток не случайно заметил: "...какие хорошие люди живут на этой территории, вообще мне нравится креативность и высокий интеллект населения, которое проживает в областях, по которым пройдет наша труба". Вот только его трубу по своей территории эти хорошие люди не желают пропускать. Сегодня к требованиям жителей г. Северобайкальска присоединились жители исконных эвенкийских сел - Уояна, Верхней Заимки, Куморы, Байкальского, Холодного. Они пишут письма на имя Президента России, собирая подписи всеми деревнями. Мы за разумное решение и отнесение трассы за пределы водосборной площади озера Байкал.

Организатор митинга в Северобайкальске Муратова Т.А.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com РАССЛЕДОВАНИЯ, БАЙКАЛ 👁 11162 30.04.2006, 18:50 🔄 376

URL: <https://babr24.com/?ADE=29685> Bytes: 29011 / 28954 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

## КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

## ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

