

## Заключение

### эксперта «Ростовского экологического центра» *Приваленко В.В.* по отчету «Обследование участка Ботанического сада ЮФУ, нарушенного при проведении работ по расчистке р.Темерник: и выдача заключения о степени нарушенности ландшафта»

г.Ростов-на-Дону

19 сентября 2008г.

Заказчик проекта - АНО «Биосфера»

Исполнитель - профессиональная творческая компания «Экомост» (ИП  
Черкашина И.Ф.).

На экспертизу была представлена следующая документация:

1. Отчет «Обследование участка Ботанического сада ЮФУ, нарушенного при проведении работ по расчистке р.Темерник и выдача заключения о степени нарушенности ландшафта». Пояснительная записка с Приложениями. 2008 г.
2. Карта фактического материала.
3. Фотографии участка поймы р.Темерника, нарушенного при проведении работ по расчистке р.Темерник.

Рассматриваемая работа представляет большой интерес, так как это была пионерная экспертиза качества природоохранных работ, выполненная общественной организацией. Впервые негосударственная организация АНО «Биосфера» (а не официальное природоохранное ведомство), озабоченная экологической ситуацией в родном городе, заказывает научно-исследовательскую работу за свой счет, не выпрашивая денег на проведение изысканий у городских властей. «Заказчик», не будучи ни собственником, ни управляющим территорией Ботанического сада ЮФУ, действует в его интересах. Это свидетельствует не только о заинтересованности общественности в получении достоверной экологической информации, но и о стремлении «на равных» участвовать в оздоровлении экологической обстановки в городе Ростове-на-Дону, и о желании посмотреть, куда и как расходуются немалые деньги, выделяемые из городского и областного бюджета на охрану окружающей среды.

По заданию «Заказчика» ПТК «Экомост.» должна была выявить степень нарушенности ландшафтов в пойме р. Темерник в результате дноуглубительных работ в русле реки, оценить ущерб, нанесенный пойменным ландшафтам, и разработать рекомендации по улучшению экологической ситуации на особо охраняемой природной территории, которой является Ботанический сад Южного Федерального университета.

Ландшафтно-геохимическое обследование на техногенно измененной территории Ботанического сада с отбором водных и литохимических проб выполнено учеными ЮФУ по стандартным методикам, лабораторные исследования отобранных проб поверхностных водных отложений и почвы произведены в Региональном лабораторном центре ОАО «Южгеология», имеющем Аттестат аккредитации Госстандарта России № РОСС RU. 0001.511374 от 17.02.2006 г., что придает выполненным исследованиям весомую добротность и обеспечивает достоверность результатов работ.

Что же выявлено учеными и специалистами в результате профессионального расследования?

Очистка русла р. Темерник осуществлялась по заказу Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области в соответствии с разработанной «Целевой экологической программой оздоровления водного бассейна реки Темерник». Работы выполнялись в 2000-2007 гг. ООО «Вектор-2000» и ГУП РО «Темерник» на основании сводного регламента на эксплуатационные работы по восстановлению водных ресурсов, экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия в бассейне р. Темерник.

К сожалению, разработчики проекта не выполнили полноценную оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС), не провели необходимых инженерно-экологических изысканий, предписанных природоохранным законодательством России. ОВОС (или раздел проекта «Охрана окружающей среды»), согласно «Положению об ОВОС» и СП 11-101-95, необходимо было иллюстрировать: картой-схемой источников загрязнения окружающей среды; ландшафтно-экологической картой (картой экологической обстановки), факторными картами по компонентам природной среды (гидрогеологической, почвенной, картой растительности), прогнозной картой экологического состояния окружающей среды. В проектных материалах даже нет оценки современной экологической ситуации в пойме Темерника (хотя в 1989-2001 гг. специалистами «Южгеологии» проводились детальные эколого-геохимические исследования на территории г. Ростова-на-Дону и в окружающих город природно-техногенных ландшафтах).

В рабочих проектах необходимо было привести карту защищенности подземных вод от загрязнения, ведь особо грязные, чрезвычайно опасные донные отложения должны были извлекаться из русла реки и складываться на берегу «для просушки» перед отправкой на специально построенный полигон захоронения донных отложений Темерника (ПЗДОТ). Следовательно, очень грязные и чрезвычайно опасные иловые воды из извлеченных донных отложений могли фильтроваться в грунтовые воды, загрязняя водные системы в долине Темерника. Если подземные воды не защищены от поступления загрязняющих веществ с поверхности, следует чрезвычайно опасные илы не складывать на берегу, а сразу вывозить на ПЗДОТ.

Работы по извлечению донных отложений с помощью экскаватора связаны со значительным увеличением концентрации загрязняющих веществ в воде Темерника ниже по течению. Проектировщиками не прогнозировался уровень вероятного загрязнения водных систем в долине Темерника при производстве работ и после расчистки речного русла, и возможный ущерб рыбным запасам Нижнего Дона при увеличении уровня загрязнения Темерника в период строительных работ.

Растительность и животный мир долины Темерника в проекте не описаны, нет списка растений и животных, занесенных в Красную книгу России и Ростовской области, и требующих особой охраны в районе проведения работ. По проекту была запланирована «ликвидация заболоченности» на значительной территории, а ведь болота в долине реки играют важнейшую роль по очистке вод Темерника от техногенного загрязнения. Кроме того, всем известна водоохранная роль болот, поэтому даже их частичная «ликвидация» должна быть научно обоснована.

Параллельно работам по расчистке русла реки проектировались «расчистки пластовых выходов родников». Но что это за родники, их дебит, химический состав воды, какие водоносные горизонты ими каптируются, и вообще, нужно ли их расчищать (может быть, это фильтрующиеся стоки из выгребных ям неканализованных домовладений на террасах Темерника?) - обоснования в Программе и в рабочих проектах нет.

Таким образом, и «Целевая экологическая программа оздоровления водного бассейна реки Темерник», и рабочие проекты производства работ по очистке отдельных участков русла р. Темерник не в полной мере соответствуют требованиям законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Тем не менее, на реализацию Программы были выделены деньги, и работы в долине р. Темерник начались. На первом этапе ООО «Вектор-2000» забетонировал русло реки в устьевой части, окончательно «замуровал» родники от Лендворцовского моста до впадения Темерника в Дон, которые дренировали крутые террасовые склоны. Теперь мы можем ожидать подъем уровня грунтовых вод, подтопление и активизацию оползней в нижней части этих склонов. Бесславно закончилась и широко разрекламированная акция с водными плантациями эйхорнии, теплолюбивого экзотического растения, эффективного «чистильщика» речных вод от различных загрязняющих веществ. Как и следовало ожидать, привезенные на Темерник экзоты просто вымерзли в холодное время года.

Необходимо отметить, что наш вездесущий тростник по эффективности очистки воды не уступает субтропической эйхорнии, а по экологической амплитуде (способности выживать в экстремальных условиях) не знает себе равных.

Расчистка Темерника в районе Ботанического сада велась по сценарию целевой экологической программы «Оздоровление водного бассейна реки Темерник - второй пусковой комплекс. Расчистка р.Темерник от окончания лотковой части до «КНС Северная». По рабочему проекту, в подготовительный период должны производиться очистка территории от деревьев, кустарников, сбор, погрузка и вывоз древесины и мусора на полигон ТБО в Северо-Западной промзоне г.Ростова-на-Дону. Кроме того, в этот период должна быть выполнена отсыпка технологической дороги для приема илов и ее обкатка.

На этапе основных работ по проекту выполняется расчистка русла реки со складированием извлеченных донных отложений в отвал; дегельментизация отвалов (кавальеров) препаратом «Пуrolат-Бингсти»; вывоз чрезвычайно опасных донных отложений на полигон захоронения донных отложений Темерника; расчистка заболоченных выходов родников, расположенных в правом борту долины р. Темерник. Заболоченные участки по берегам реки предполагалось ликвидировать засыпкой чистого суглинистого грунта. Параллельно с расчисткой русла реки должны были проводиться работы по рекультивации загаженных береговых ландшафтов.

Как показали исследования, выполненные ПТК «Мир Э Т О...» по заданию АНО «Биосфера», расчистка русла реки выполнялась со значительными отступлениями от проекта. Сотрудники Ботанического сада показали, что илы, извлеченные при расчистке Темерника, не вывозились на полигон захоронения донных отложений в Северо-Западной промзоне г.Ростова-на-Дону, а складировались в подковообразном котловане в 10 м от берега р. Темерник в юго-западном районе ботанического сада. Технологическая дорога для вывоза илов в пойме Темерника была построена, но на этом рекультивационные работы и закончились. Очистка территории от деревьев, кустарников, вывоз на полигон ТБО остатков деревьев и мусора, расчистка заболоченных выходов родников - все эти работы, предусмотренные проектом, в 2007 году не производились. В результате отсыпки технологической дороги были подтоплены около 5 га пойменных земель Ботанического сада с посадками деревьев, при этом многие деревья погибли (см. фотоприложения).

Геохимическими изысканиями ПТК «Мир Э Т О...» новые высококонтрастные литохимические аномалии с «ураганными» концентрациями тяжелых металлов, которые могли появиться в результате дноуглубительных работ в пойме р.Темерника, не выявлены. В речной воде содержание тяжелых металлов, нитратов, нефтепродуктов, фенолов и СПАВ после проведения работ по расчистке русла реки существенно не увеличилось. При этом следует отметить, что геохимические пробы отбирались не во время выполнения дноуглубительных работ, а через год, когда токсиканты, вовлеченные в миграционные процессы вместе со взвешьями, уже были вымыты во время ливневых паводков, и осели на геохимических барьерах где-то в нижнем течении Дона.

К сожалению, на берегах реки никаких работ по оздоровлению пойменных ландшафтов ни ГУП РО «Темерник», ни «Вектор-2000» не производили: повсюду наблюдаются свалки бытового и строительного мусора, часть территории Ботанического сада подтоплена и идет активное заболачивание, подтопленные деревья погибают. Экологическая ситуация в Ботаническом саду осложняется поступлением в пойму Темерника канализационных стоков, фильтрующихся из выгребных ям частных домовладений, расположенных на правобережных надпойменных террасах речной долины.

Таким образом, работы по расчистке русла р.Темерник на территории Ботанического сада ЮФУ были выполнены в усеченном виде, с существенными отступлениями от проекта. Территория Ботанического сада, нарушенная в период проведения дноуглубительных работ, не была должным образом рекультивирована. Обещанные бывшим председателем Комитета ООСАРО В.МОстроуховой пляжи для ростовчан на берегах Темерника пока не функционируют.

«Темерник» - обязан провести рекультивационные работы на берегах реки в пределах Ботанического сада ЮФУ в соответствии с «Целевой экологической программой оздоровления водного бассейна реки Темерник». Но существенное оздоровление экологической ситуации в долине Темерника возможно только после полноценной оценки воздействия на окружающую среду с учетом всех негативных факторов хозяйственной деятельности в бассейне этой многострадальной реки.

**Генеральный директор научно-производственного предприятия «Экологическая лаборатория», ведущий научный сотрудник Южного научного центра РАН, главный специалист по экологии Южного градостроительного центра, доктор биологических наук, кандидат геолого-минералогических наук**  
**В.В.Приваленко**

