

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОТЧЕТ**
2 0 0 5



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Мы взяли на себя обязательство достичь признанного высокого уровня экологических показателей на всех предприятиях.

- Мы намереемся достичь этого посредством внедрения принципов более экологически чистого производства в нашу бизнес стратегию, включая цель от источников сырья до процессов производства и поставки продукции.

- Мы обязуемся эффективно использовать сырье и энергию, осуществлять рециклинг, минимизировать количество отходов и в максимальной мере использовать возобновляемые ресурсы.

- Мы обязуемся ориентироваться на инновации с тем, чтобы улучшить наши экологические показатели и применять наилучшие существующие технологии во всех новых проектах. Мы будем проводить постоянную работу по снижению экологических воздействий наших предприятий. Нашим основным требованием является соблюдение законодательства в области охраны окружающей среды.

- Мы обязуемся внедрить сертифицированные и признанные на международном уровне системы экологического менеджмента на всех предприятиях, оказывающих значительное воздействие на окружающую среду. Персонал, отвечающий за экологические показатели, будет проходить обучение и наделяться полномочиями для обеспечения экологического менеджмента наших предприятий.

- Мы обязуемся принимать меры по снижению воздействий на здоровье людей и окружающую среду, являющихся результатом нашей деятельности и продукции. Экологические программы, содержащие конкретные экологические задачи и ежегодно анализируемые экологические цели, будут разработаны на всех предприятиях группы с целью выполнения Экологической политики Mondi и обязательства постоянного улучшения.

- Мы обязуемся измерять наши экологические показатели, открыто и прозрачно сообщать о них.

- Мы обязуемся ежегодно проводить анализ нашей политики, внутренний и внешний аудит экологических показателей.

- Mondi обязуется требовать от поставщиков продукции и услуг применения таких же высоких стандартов экологических показателей.

- Mondi обязуется активно вступать в диалог и быть открытой для заинтересованных сторон, вести открытый обмен информацией по вопросам охраны окружающей среды.

Guenther Hassler
Chief Executive Officer
Mondi Group

Ринат Старков
Генеральный директор
Монди Бизнес Пейпа Сяктышарский ЛПК

A member of the Anglo American plc group

Январь 2005 г.



ИСО 14001

ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОАО МБП СЛПК

Основой организации охраны окружающей среды в группе МОНДИ являются принципы Экологической политики, разработанные и принятые в январе 2005г для всех предприятий, входящих в группу. Эти принципы устанавливают основные обязательства каждого предприятия в области охраны окружающей среды.

Для реализации Экологической политики определены приоритетные цели и задачи, установлены ключевые показатели, позволяющие оценить степень достижения целей в области охраны окружающей среды.

СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА (СЭМ)

2003г-июль. Создана проектная группа для внедрения СЭМ в соответствии с международным стандартом ИСО 14001:1996, которая в своей работе использует как опыт ответственных предприятий ЦБП, так и разработки предприятий группы МОНДИ.

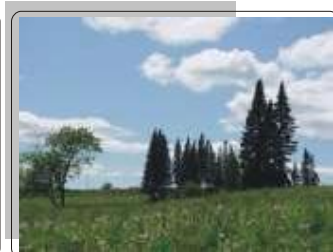
2004г. Внедрена интегрированная система менеджмента (ИСМ) в соответствии с международными стандартами ИСО 14001:1996 и 9001:2000, в сентябре получены соответствующие сертификаты.

2005г-сентябрь. Проведен внешний аудит системы экологического менеджмента международной сертифицирующей организацией OQS, в результате аудита выдан сертификат соответствия СЭМ новому международному стандарту ИСО 14001:2004.

В 2005г:

- выполнено 17 мероприятий по результатам внешнего сертификационного аудита 2004 года;
- в рамках внутреннего аудита ИСМ проведены проверки экологических требований в 35 подразделениях МБП СЛПК. По результатам аудита разработано 25 мероприятий, направленных на улучшение системы управления охраной окружающей среды;
- установлены новые требования в случае отклонения экологических показателей технологического процесса от установленных норм с целью повышения оперативности принятия мер по устранению нарушений;
- внесены изменения в порядок управления промышленными отходами в подразделениях предприятия;
- установлены требования по применению новых химикатов в технологических процессах.

отчетность по окружающей среде, предоставляемая руководству предприятия, дополнена информацией о выполнении требований законодательства



Проект лесной сертификации

28 января 2004 г. ОАО "МБП Сыктывкарский ЛПК" официально заявил о начале проекта по лесной сертификации Койгородского и Сысольского лесхозов Республики Коми по международной системе Лесного Попечительского Совета (Forest Stewardship Council FSC), который рассчитан на два года и осуществляется в тесном сотрудничестве с Главным управлением природными ресурсами МПР России по Республике Коми и Коми региональным некоммерческим фондом «Серебряная Тайга».

Проект создан для поддержки и развития лесной сертификации в Республике Коми, с целью подтвердить экологическую, социальную и экономическую устойчивость в политике управления лесами и лесопользования ОАО "МБП СЛПК".

В течении 2005 года велась работа по следующему этапу проекта сертификации - разработке программы выполнения рекомендаций, определению ответственных лиц и сроков реализации программы, а так же ее согласованию со всеми заинтересованными сторонами проекта по лесной сертификации.

ОАО "Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК" провело работы по подготовке двух лесхозов на площади 1,2 млн. га. к добровольной лесной сертификации по международной системе FSC. Пять дочерних лесозаготовительных компаний, в Прилузском, Койгородском и Сысольском лесхозах прошли сертификацию цепи поставки по системе FSC.

Сертификат лесопользования и цепи поставок подтверждает социальную, экологическую и экономическую сбалансированность и устойчивость управления и ведения лесного хозяйства.

Девственные леса

Одним из существенных требований лесной сертификации по системе FSC, является запрещение использования в производстве сертифицированной продукции древесины происходящей из лесов высокой природоохранной ценности. В Республике Коми наибольшие проблемы связаны с так называемыми «малонарушенными» или «девственными» лесами, значительные площади которых пока не обеспечены соответствующей государственной защитой и на части которых ведутся лесозаготовки.

В связи с этим, для выполнения требований лесной сертификации, ОАО «МБП СЛПК» финансирует работы по выявлению девственных лесов в пяти лесхозах Республики Коми, а также работу по полевой оценке девственных лесов в Койгородском лесхозе, где проводится лесная сертификация. На основании результатов этих работ, необходимо определить, какая часть девственных лесов должна быть сохранена, а какая может быть использована для лесозаготовки.

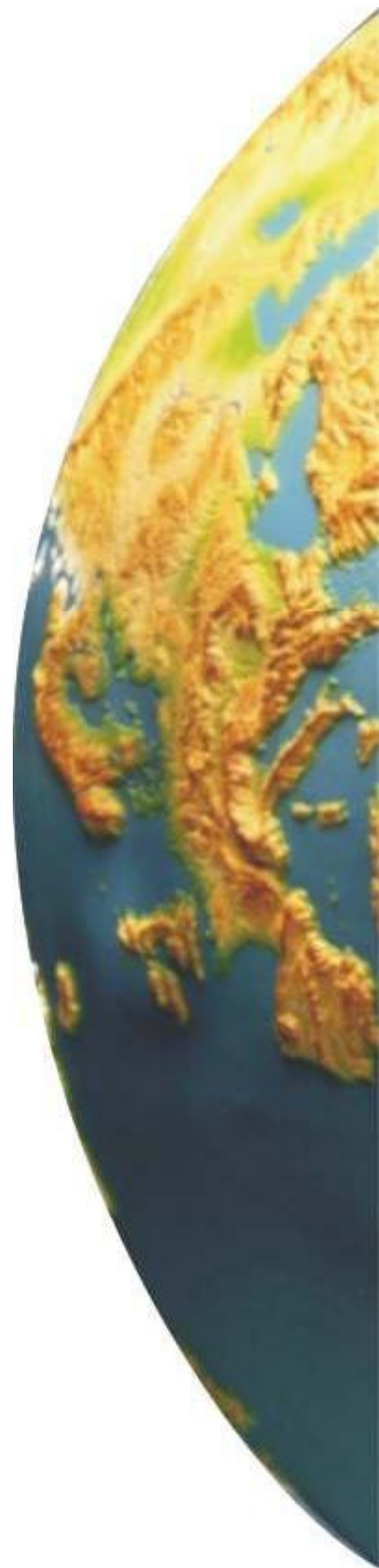
Лесовосстановление на арендных участках лесного фонда ОАО «МБП СЛПК»

ОАО «МБП СЛПК» является арендатором участков лесного фонда общей площадью 590 тыс. га сроком от 20 до 49 лет.

ОАО «МБП СЛПК», основываясь на принципах экологической политики, обнародованной в 2003 году, взяла на себя обязанность восстанавливать и улучшать леса на своих арендных участках. В 2005 году общая площадь, на которой были проведены лесовосстановительные и лесохозяйственные мероприятия, составила около 5,8 тыс. гектаров, что почти вдвое больше чем в прошлом году. В том числе:

- высажено лесных культур хвойных пород - около 400 га (2004 год 203 га);
- подготовлено под посадку лесных культур 470 га (2004 год 210 га);
- проведены меры содействия естественному возобновлению на площади 3350 га (2004 год 2000 га);
- одно из самых важнейших мероприятий лесовосстановительного характера - рубки ухода в молодняках - выполнено на площади более 1500 га, (2004 год - 450 га);
- построено лесовозных дорог 63,1 км.

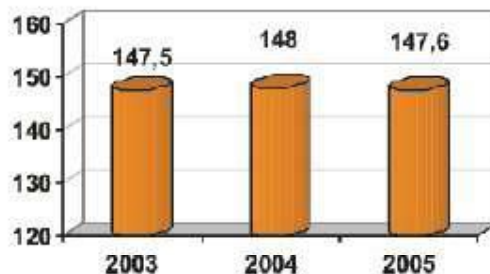
В 2005 году на проведение лесовосстановительных, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий направлено более 16 млн. руб. (2004 год 8 млн.руб.).



Водопотребление

Основным потребителем свежей воды из реки Вычегда является теплоэлектроцентраль (ТЭЦ), входящая в состав предприятия. Вода необходима для получения тепловой и электрической энергии, которая в дальнейшем используется для получения бумаги и картона, а так же для нужд других промышленных предприятий и населения Республики Коми.

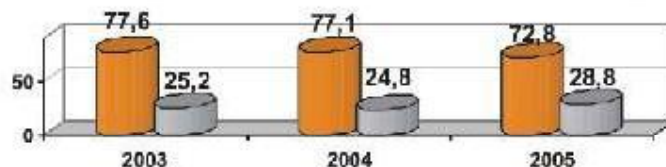
Забор воды из реки, млн.куб.м



Промышленные и хозяйственные сточные воды

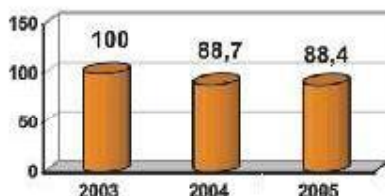
Сточные воды проходят все виды очистки на очистных сооружениях МБП СЛПК. Несмотря на постоянный рост выпуска готовой продукции, объем промышленных стоков МБП СЛПК снижен по сравнению с 2002 годом на 5 млн.куб. м. В то же время, доля хозяйственно-бытовых стоков г.Сыктывкара и Эжвы выросли в общем объеме до 28,3%.

Сброс сточных вод после биологической очистки, млн.куб.м/год

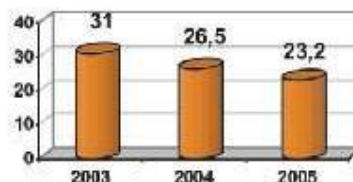


- Производственные сточные воды ОАО "МБП СЛПК"
- Хозяйственно-бытовые и промышленные стоки сторонних организаций

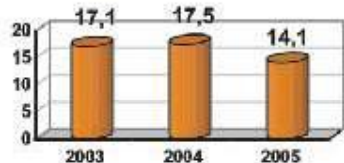
Сточные воды, куб.м/в.с.т (воздушно-сухой) целлюлозы



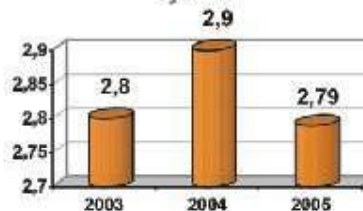
Сточные воды, куб.м/ тонну бумаги



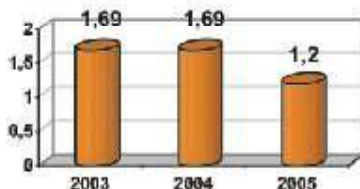
Удельный сброс ХПК (химическое потребление кислорода), кг/в.с.т целлюлозы



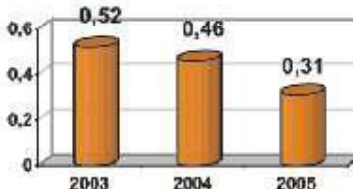
Удельный сброс ХПК, кг/тонну бумаги



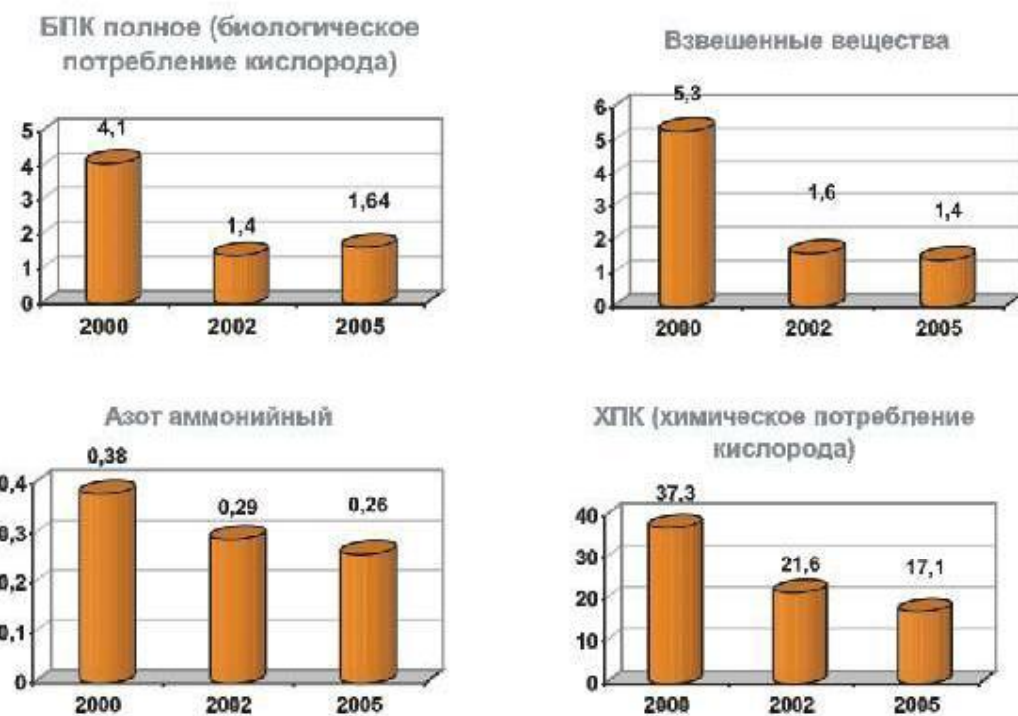
Удельный сброс взвешенных веществ, кг/в.с.т целлюлозы



Удельный сброс взвешенных веществ, кг/тонну бумаги



Удельный сброс загрязнений со сточными водами после биологической очистки, в единицах кг/тонну целлюлозы по варке + древесной массы

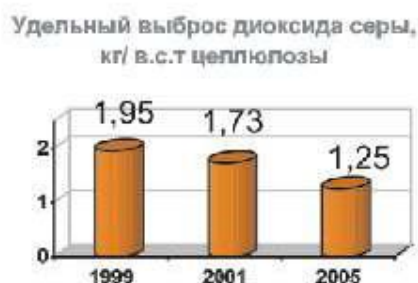
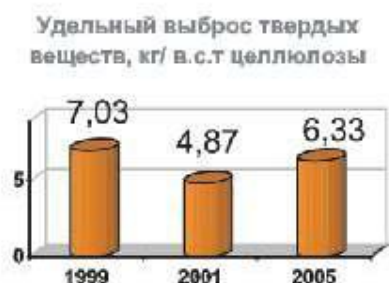
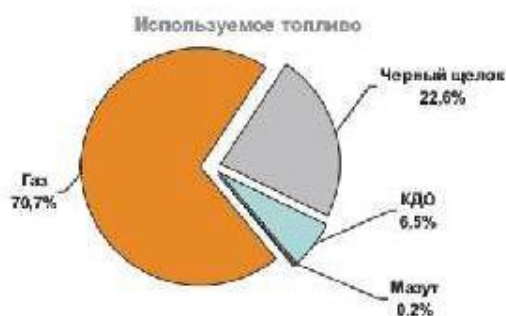


Выбросы в атмосферу

На ОАО "Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК" всего 193 источника выбросов, из них 167 организованных.

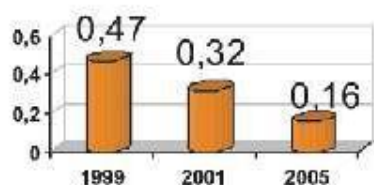
Основными источниками выбросов в атмосферу являются производство целлюлозы (метилмеркаптан, сероводород), а так же производство электро- и теплоэнергии, сжигание вторичных ресурсов черных щелоков и кородревесных отходов (КДО).

В 2005 году суммарный выброс загрязняющих веществ остался на уровне предыдущего года 24 тыс.тонн. Однако, в связи с осуществлением в конце 2005 года двух крупных проектов реконструкции содорегенерационного котлоагрегата СРК-4У и корьевого котла 5У, ожидается снижение выбросов на 10-15%.

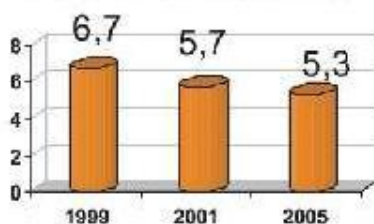


Отходы

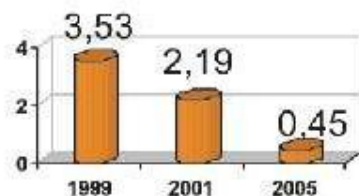
Удельный выброс метилмеркаптана, кг/ в.с.т целлюлозы



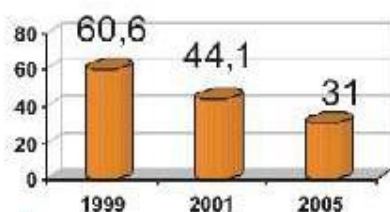
Удельный выброс диоксида азота, кг/ в.с.т целлюлозы



Удельный выброс сероводорода, кг/ в.с.т целлюлозы



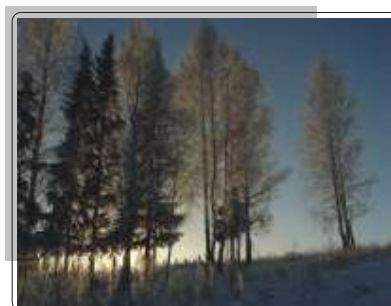
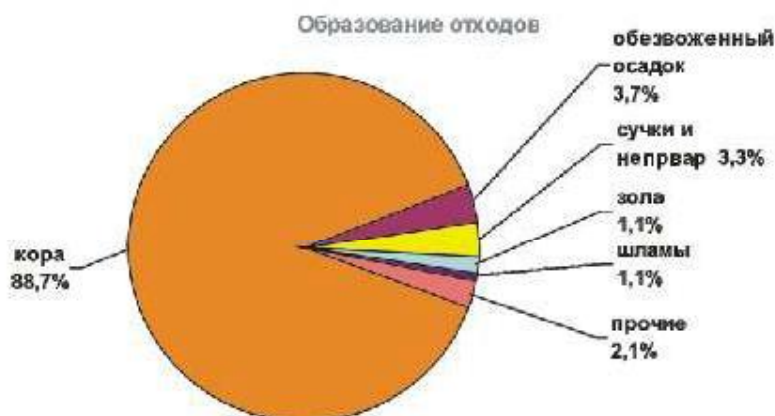
Удельный выброс оксида углерода, кг/ в.с.т целлюлозы



В 2005 году разработаны и утверждены «Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение» сроком до 2010 года, а так же получена лицензия на право деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, сроком до 2010 года.

На предприятии образуется более 50 различных видов отходов, большая их часть (более 92%) используется как вторичное сырье для получения тепловой энергии или утилизируется.

Образование отходов



Основные показатели работы

Параметр	Единица измерения	2004	2005
Производство			
Бумажная продукция	тонн	752 704	773 189
Варка целлюлозы	т.в.с	546 274	544 981
Беленая целлюлоза	т.в.с	378 207	378 763
Древесная масса	т.в.с	173 542	178 144
Сбросы в водоем			
БПК полное	тонн	1 210,6	1 187
Взвешенные вещества	тонн	1 472,8	997,4
Азот аммонийный	тонн	246,7	187,1
Выбросы в атмосферу			
Всего, в том числе:	тонн	24 204,5	24 173,3
Твердые вещества	тонн	3 084,2	3 449,7
Меркаптаны	тонн	86,7	87,2
Сероводород	тонн	141,5	246,4
Диоксид серы	тонн	849,3	684,4
Диоксид азота	тонн	2 695,4	2 896,5
Оксид углерода	тонн	17 295,7	16 774,2
Отходы			
Отходы на полигон	тонн	62 945,2	47 456
Отходы на сжигание	тонн	521 567	517 180
Отходы на рекультивацию	тонн	22 337,1	54 929,3
Повторное использование	тонн	572,3	4 141,4
Энергия			
Общее количество выработанной эл.энергии	МВтч	1 634 943	2 019 262
Общее количество израсходованного газа	куб.м	760 519 000	943 011 000



Экологические программы

В 2005 году затраты на выполнение природоохранных мероприятий составили 778,4 млн.руб

Реализация Экологической программы в 2005 году

Мероприятия	Цель	Затраты, млн.руб.	Срок исполнения
Установка оборудования для обеззараживания аварийных выбросов двуокиси хлора	Снижение риска выброса двуокиси хлора	2,1	2004-2005
Реконструкция СРК-4У	Ожидаемое снижение выбросов в атмосферу в год: сероводорода 6 тонн, метилмеркаптана 9 тонн, азота диоксида- 40 тонн	294,3	2005
Установка газоанализаторов на известерегенерационной печи (ИРП)	Контроль за процессом горения ИРП	2,3	2005
Реконструкция отбельного цеха по переводу производства беленой хвойной целлюлозы на технологию бесхлорной (без молекулярного хлора) отбели	Исключение применения молекулярного хлора. Достижение нормативов ВАТ по сбросу хлорорганических соединений. Повышение экологической безопасности беленой продукции и ее конкурентоспособности на мировой рынке.	320,7	2004-2005
Реконструкция участка сортирования беленой лиственной целлюлозы	Снижение сбросов взвешенных веществ и повышение качества целлюлозы	67,8	2004-2005
Реконструкция системы аэрации преаэраторов 2-ой ступени с выделением зоны денитрификации	Снижение сбросов в водоем по азоту аммонийному на 68,2 тонны (21%)	3,6	2005-2006
Реконструкция напорного трубопровода главной насосной станции	Снижение риска аварийных ситуаций	6,8	2005
Реконструкция грабельного отделения 5-й насосной станции	Снижение риска аварийных ситуаций	2,7	2003-2006
Реконструкция канализационной насосной станции в 5-ом микрорайоне Эжвы	Снижение риска аварийных ситуаций	3,4	2004-2006
Проект рыбозащитного устройства на водозаборе	Предотвращение попадания и гибели молоди рыбы на водозаборе береговой насосной станции ТЭЦ	1,1	2004-2006
Реконструкция корьевого котла №5У с заменой циклонов на электрофильтры	Ожидаемое снижение выбросов в атмосферу по взвешенным веществам на 770 тонн в год	59,9	2004-2005
Прочие		13,75	



В 2006 году на реализацию плана природоохранных мероприятий запланировано 590,4 млн.руб.

Экологическая программа 2006 года

Мероприятие	Цель	Затраты млн.руб	Срок выполнения
Реконструкция отбельного цеха по переводу производства белой хвойной целлюлозы на технологию бесхлорной (без молекулярного хлора) отбели	Снижение поступления загрязнений в окружающую среду. Исключение применения молекулярного хлора при отбелке целлюлозы	393,9	2005-2006
Монтаж схемы охлаждения щелочных стоков	Снижение температуры стоков, поступающих на станцию биологической очистки	18,4	2006
Перераспределение промывной воды, химикатов и подачи кислых реакторных остатков (КРО) на отбелку	Снижение расхода химикатов на нейтрализацию стоков	8,7	2006
Проектирование и монтаж схемы размола сучков и подача в поток БМ-21	Утилизация отходов	77,1	2006
Установка многодискового фильтра для очистки оборотной воды на БМ-21	Снижение нагрузки на очистные сооружения	16,7	2006
Прочие		75,6	2006

Исследовательские работы 2004-2006

Мероприятия	Цель	Затраты, млн.руб.	Срок исполнения
Системный мониторинг хлорорганических соединений в стоках и определение эмиссии диоксинов от основных источников технологических процессов	Выявление основных источников эмиссии хлорорганических соединений в окружающую среду для принятия эффективных мер по их предотвращению	3,0	2005-2006
Разработка проекта единой санитарно-защитной зоны Северного промузла	Улучшение экологической обстановки в Эжвинском и Сыктывдинском районах	2,0	2005-2006
Мониторинг подземных вод на участке размещения свалки и шламонакопителей	Контроль за состоянием грунтовых вод	0,495	2005-2006
Локальный мониторинг лесов в зоне влияния предприятия	Определение влияния промышленных выбросов на близлежащие лесные экосистемы	0,2	2005-2006
Экохимический мониторинг почв и снежного покрова	Пространственный анализ загрязнения снежного покрова с использованием геоинформационных систем	0,1	2005-2006
Влияние сплава на водные объекты	Определение антропогенного воздействия предприятий лесной промышленности на р.Вычегда и Сысола.	1,227	2004-2006
Комплексная медико-биологическая оценка влияния факторов СЛПК на здоровье населения		0,5	2005-2009



Экологическая безопасность

Обеспечение экологической безопасности - неотъемлемая часть устойчивого развития в соответствии с глобальной концепцией, определяемой документами Конференции ООН по окружающей среде и развитию, состоявшейся в Рио-де-Жанейро в июне 1992 года. Эта проблема нашла свое отражение в подготовке и подписании в 2004 году 151 страной, включая Россию, Стокгольмской конвенции о СОЗ (стойких органических загрязнителях), где сформулирована стратегия по выведению СОЗ из окружающей среды. В качестве мер по предотвращению образования и снижению устойчивых хлорорганических соединений, относящихся к СОЗ "непреднамеренного производства" Конвенцией предусмотрено внедрение "наилучших существующих технологий" ("best available technology" - BAT). Новый Федеральный закон РФ "Об охране окружающей среды, принятый в 2002 году, предполагающий использование природоохранных нормативов, которые можно достичь на основе внедрения BAT, является законодательной базой противодействия СОЗ. В качестве основы BAT на существующих заводах по производству белой сульфатной целлюлозы рассматриваются:

- " полная замена молекулярного хлора;
- " высокоэффективная система промывки и сортирования небеленой целлюлозы; " окислительное щелочение в присутствии кислорода или пероксида водорода;
- " использование химикатов, не содержащих предшественников полихлорированных диоксинов и фуранов;
- " эффективная биологическая очистка стоков.

Выполнение Конвенции предполагает проведение мониторинга и научных исследований СОЗ в таких аспектах, как присутствие, уровни в окружающей среде, тенденции в поведении, а также оценка эмиссий для регулирования СОЗ в окружающей среде.

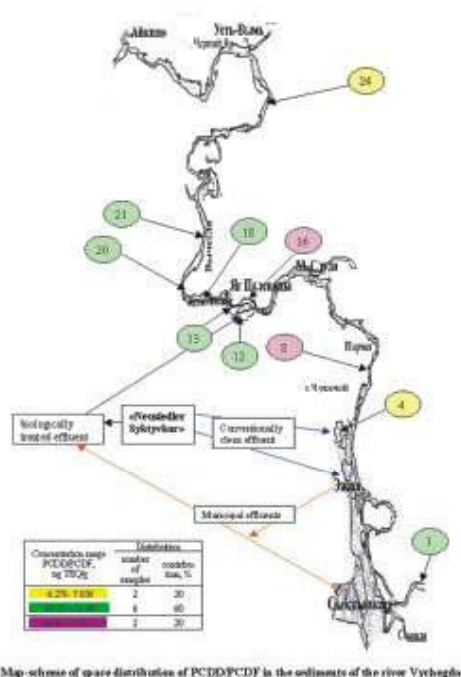
Основные этапы деятельности по снижению и предотвращению сброса хлорорганических соединений на МБП СЛПК в целях обеспечения экологической безопасности

1. Май 2003 года. Завершена реконструкция производства лиственной белой сульфатной целлюлозы с переходом на технологию отбели без применения молекулярного хлора (ECF - "elemental chlorine free"). Совместно с аккредитованной лабораторией Института экологических проблем Севера УрО РАН организован эколого-аналитический мониторинг сточных вод на содержание специфических хлорорганических соединений по схеме BAT-контроля.

В результате внедрения технологии ECF достигнута экологическая эффективность производства белой лиственной целлюлозы по сбросу АОХ (адсорбируемого органически связанного хлора) со сточными водами в водоем до уровня норматива ЕС (0,25 кг/т в.с. целлюлозы).

2. Сентябрь 2003 года. Начат проект по реконструкции производства белой хвойной сульфатной целлюлозы с переходом на технологию отбели ECF.

3. 2004 год. Выполнена оценка загрязнения донных осадков реки Вычегды устойчивыми хлорорганическими соединениями, включая ПХДД/ПХДФ, под влиянием сбросов сточных вод МБП СЛПК в условиях интегрированной антропогенной нагрузки от хозяйственной деятельности городов Сыктывкара и Эжвы (рис.1, 2).



Map-scheme of space distribution of PCDD/PCDF in the sediments of the river Vychegda

№ точки	Описание	Расстояние, км
1	Залив на правом берегу р. Вычегда у пос. Седьныржж.	-64,5
4	Устье ручья Слободской рейд, левый берег р. Вычегда	-28,5
8	Обрывистый берег на левом берегу р. Вычегда около с. Чукачой	-26,5
12	Залив на левом берегу р. Вычегда около выпуска стоков СЛПК	0,1
13	Устье р. Кылог на левом берегу р. Вычегда	0,5
16	Обрывистый берег на правобережье р. Вычегда 2 км от р. Кылог	2,5
18	Залив на правом берегу р. Вычегда у с. Палевицы	8,5
20	Обрывистый левый берег р. Вычегда около с. Усть-Пожег	14,5
21	Микрозалив на левом берегу р. Вычегда	22,5
24	Залив на правом берегу р. Вычегда около пос. Студенец	50,5

Расстояние указано относительно выпуска биологически очищенных сточных вод МБП СЛПК. "-" - вверх по течению реки.



Рисунок 1 Карта-схема отбора проб донных осадков для анализа на содержание ПХДД/ПХДФ в среднем течении реки Вычегды

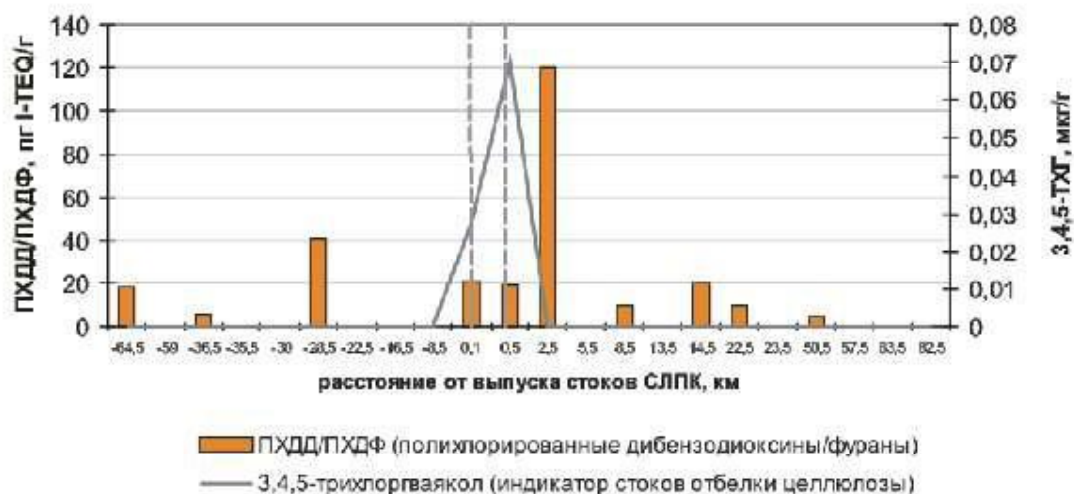


Рисунок 2 Распределение хлорорганических соединений в донных осадках р. Вычегды



Рисунок 3 Содержание ПХДД/ПХДФ в выбросах от содорегенерационных котлов (СРК)

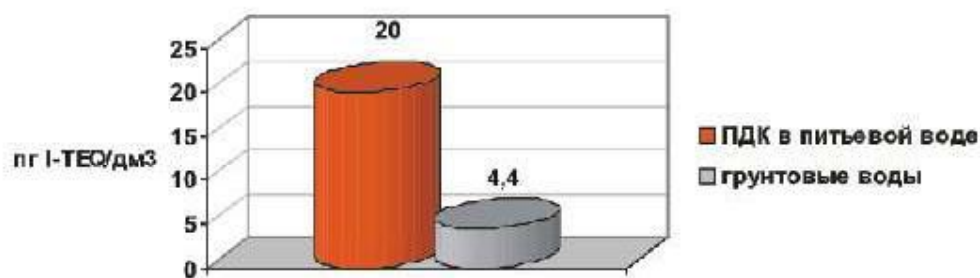


Рисунок 4 Содержание ПХДД/ПХДФ в грунтовых водах полигона размещения отходов МБП СЛПК

4. 2006 год. Продолжить работы по оценке эмиссии устойчивых хлорорганических соединений в окружающую среду от источников, связанных с технологическим процессом производства целлюлозы на МБП СЛПК.

Награды и достижения

Высокий уровень прозрачности деятельности и достижений в области охраны окружающей среды в 2005 году был отмечен рядом наград.

Рейтинговое агентство «Эксперт РА» при участии WWF (фонд дикой природы) в сентябре 2005 года подтвердило оценку экологической ответственности ОАО "Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК" на уровне есоА по итогам деятельности компании в течение 2004 года и первой половины 2005 года.



Успехи в области охраны окружающей среды ОАО "Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК" были отмечены Всероссийской лесопромышленной премией в номинации «За особый вклад в охрану окружающей среды».

Рейтинговое агентство «Эксперт РА» и журнал «Эксперт» при содействии Минпромэнерго РФ удостоило ОАО "Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК" награды в номинации «Экологическая и социальная ответственность».



Министерство природных ресурсов Российской Федерации признало ОАО "Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК" лучшим российским предприятием в номинации «Информационно открытая компания» в области лесного хозяйства и лесной промышленности в рамках форума «Российский лес».



На 10-й конференции Адама Смита «Целлюлозно-бумажная промышленность в России и СНГ» ОАО "Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК" было признано предприятием с самым высоким уровнем социальной и экологической ответственности России.



