

УТВЕРЖДАЮ:

(Зам. руководителя ведомства,  
министерства)

" " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ

ПАСПОРТ

( наименование предприятия)

Директор предприятия  
(руководитель проекта)

" " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.



ИРКУТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Исполнительный комитет

## РЕШЕНИЕ

от 22.02.88 № 105

г. Иркутск

О разработке экологических паспортов на предприятиях области

В целях улучшения природоохранной деятельности предприятий и организаций области, уточнения источников загрязнения природной среды, внедрения передовых технологий и совершенствования контроля за охраной природы исполнительный комитет областного Совета народных депутатов Р Е Ш И Л:

1. Считать необходимым поручить предприятиям и организациям области, имеющим источники загрязнения природной среды, разработать в 1988-1989 годах экологические паспорта и согласовать их с природоохранными органами.

2. Одобрить форму паспорта и методические указания по его заполнению (прилагаются).

3. Управлению издательств, полиграфии и книжной торговли облисполкома (т.Ивашко) в месячный срок отпечатать 600 экземпляров паспортов.

4. Хозяйственному отделу облисполкома (т.Лукуянчиков) оформить заявку и произвести оплату за печатные работы экологических паспортов.

5. Плановой комиссии облисполкома (т.Платонов) в десятидневный срок после получения паспортов довести их до предприятий и организаций.

6. Поручить областному совету научно-технических обществ (т.Елисеев) в апреле с.г. провести обучение специалистов предприятий и организаций по составлению экологических паспортов.

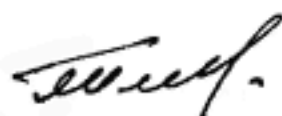
7. Иркутскому территориальному управлению по гидрометеорологии и контролю природной среды (т.Еремин) совместно с Байкальским бассейновым управлением по регулированию

использования и охране вод (г.Стрижак) в недельный срок составить и представить в плановую комиссию облисполкома отдельно по каждому городу и району списки предприятий, для которых необходима разработка экологических паспортов.

8. Исполнительным комитетам окружного, городских и районных Советов народных депутатов организовать работу и обеспечить контроль за своевременной подготовкой экологических паспортов предприятий.

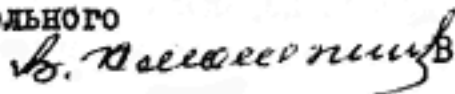
9. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на плановую комиссию облисполкома (г.Платонов).

Первый заместитель председателя исполнительного комитета



Л.А.Платонов

Секретарь исполнительного комитета



В.В.Клущников

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

### I. Природно-климатическая характеристика района предприятия:

- топографическая карта (схема) района;
- краткая характеристика климатических условий:
  - средние и абсолютные(мин, макс.) значения метео-элементов по месяцам(температура воздуха, относительная влажность, скорость ветра),
  - повторяемость ветров по направлениям(8 румбов),
  - повторяемость инверсий,
  - число дней с туманом;
- характеристика источников водозабора и приемников сточных вод:
  - дебит(по сезонам, м<sup>3</sup>/с),
  - характер течения,
  - фоновый химический состав,
  - видовой состав и особенности гидробионтов.

2. План предприятия с указанием расположения цехов и других источников загрязнения воздуха и сброса сточных вод(название, координаты), а также мест хранения твердых отходов.

3. Общие сведения о предприятии, краткое описание и технологические схемы выпуска основных видов продукции с приложением формы № 1.

4. Технологические схемы очистки аэропромвыбросов(по источникам).

5. Характеристика сырья(форма № 2).

6. Характеристика аэропромвыбросов(форма № 3).

7. Технологические схемы очистки сточных вод(по источникам)

8. Характеристика сточных вод(форма 4).

9. Характеристика твердых отходов (форма № 5)

10. Характеристика используемого топлива по производствам и в целом по предприятию(форма № 6).

II. Обзор мировой литературы по влиянию на окружающую среду производств-ближайших аналогов (форма № 7).

12. Карта технологического уровня предприятия(форма № 8).

13. Сведения о наличии в СССР технологий, обеспечивающих достижение наилучших удельных показателей по охране природы.

14. Сведения о наличии в СССР (мире) средств контроля качества аэропромвыбросов и сточных вод.

15. Перечень планируемых мероприятий, направленных на снижение нагрузки на окружающую среду с указанием сроков, объемов затрат, уровней и объемов выбросов вредных веществ до и после проведения каждого мероприятия.

16. Приложение I. Списки веществ, сгруппированные по принципу экологической опасности (4 группы).

Форма № I. Общие сведения о производствах и продукции

№ п/п	Наименование производств, осуществляющих выбросы в атмосферу и сброс сточных вод	Наименование товарной продукции по ГОСТ, ОСТ, МРТУ	Годовая мощность производст ва на мо- мент состав ления пас- порта, аб- солютная и в % к про- ектной (в том чис- ле в стои- мостном выражении)	Перспектива разви- тия в % к сущест- вующему		Водопот-	Водоот-	Воздухо-
				на 1990г.	на 1995г.	ребление, м <sup>3</sup> /сут- ки	ведение, м <sup>3</sup> / сут- ки	потребле- ние, м <sup>3</sup> /с
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Зам. руководителя предприятия (руководитель проекта)

Форма № 2. Характеристика сырья

№ III	Наименование, квалификация	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Расход (тонн в сутки)	Сведения о содержании экологически опасных примесей, % (для каждого из веществ четырех категорий экологической опасности)
I	2	3	4	5

Зам. руководителя предприятия (руководитель проекта)

Форма 3. Характеристика аэропромвыбросов (в том числе выбросов объектов энергетики)

№ № п/п	Источник аэропромвыбросов и его характеристика (труба, фонарь, вентилятор и пр.)	Номер, координаты на плане	Объем выброса, м <sup>3</sup> /с	Перечень выбрасываемых веществ по категориям экологической опасности	Количество выбросов		Сведения об установленных ПДК для веществ				
					г/сек максимально разовый	т/год в среднем за год	в рабочей зоне	разовые для человека	среднесуточные для человека	разовые для растений	среднесуточные для растений
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сведения о соблюдении установленных ПДК (число измерений и % нарушений за год, предшествующий составлению паспорта)*					Сведения о соблюдении установленных норм ПДВ и ВСВ в т/год, предшествующий составлению паспорта*			Удельный выброс, кг на единицу продукции		Сведения о наличии разрешений на выбросы веществ	
разовых для человека	среднесуточных для человека	разовых для растений	среднесуточных для растений	установленный ПДВ	установленный ВСВ	фактический выброс, от ПДВ/ВСВ					
I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9		20		21	

Зам. руководителя предприятия (руководитель проекта)

\*Подтверждается местной инспекцией Госкомгидромета СССР



Форма За. Характеристика динамики аэропромвыбросов (в том числе выбросов объектов энергетики)

Перечень <sup>ж</sup> выбрасываемых веществ	1988			1989		1995 <sup>жж</sup> )		ПДВ	Уд. выброс предприятия- аналога (лучший в мире или отечеств)
	величина выброса т/год	удельный выброс, кг/т продукции	коэфф. соответ. уд. выбр.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего выбрасываемых веществ									
в том числе:									

ж) Подтверждается местной инспекцией Госкомгидромета СССР

жж) По аналогичной форме приводятся данные за 1990-1995гг.

Форма № 4. Характеристика сточных вод

№ пп	Источник (пруд-аэрактор, отвал, контур охлаждения и пр)	Номер, координаты на плане	Объем сброса м <sup>3</sup> /сутки	Концентрации экологически опасных веществ (каждого в отдельности) с разбивкой по четырем категориям экологической опасности			Сведения об установленных ПДК (по каждому из веществ)	Сведения о соблюдении ПДК ж (число измерений) % нарушений за год, предшествующий составлению паспорта)	Сведения о соблюдении установленных норм ПДС в т/год, предшествующий составлению паспорта ж)		
				вещество	концентрация, выше средн. за месяц	% превышения над фоновой			санитарно-гигиенич.	рыбохозяйств.	установленный ПДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сведения об удельном выбросе, кг/единицу продукции, среднее за год				Сведения об общем выбросе источника за сутки кг или тонн, среднее за год			Сведения о наличии разрешений на водопотребление и водоотведение		Этапы достижения ПДС на 1989 год      1990 год      1991 год г/час      т/год      мг/л      г/час      т/год      мг/л      г/час      т/год		
13				14			15		16    17    18    19    20    21		

Зам.руководителя предприятия (руководитель проекта)

ж Подтверждается органами по регулированию использования и охране вод Минводхоза РСФСР.

жж По аналогичной форме приводятся данные за 1992-1995гг.

## Форма 5. Характеристика твердых отходов

1. Перечень твердых отходов и источников их поступления.
2. Объемы твердых отходов в абсолютном и удельном (на единицу продукции) выражении по каждому из источников и в сумме.
3. Состав твердых отходов, в том числе содержание экологически опасных веществ, инертных веществ и воды.
4. Сведения о местах и условиях (в том числе длительности) хранения твердых отходов.
5. Сведения о возможности образования экологически опасных веществ при хранении твердых отходов, об их вымывании с атмосферными осадками, паводками, фильтрации через грунт, поступлении в воздух.
6. Сведения о путях и объемах (в % от общего количества) утилизации твердых отходов на предприятии.

Зам. руководителя предприятия (руководитель проекта)

Форма № 6. Характеристика топлива по производствам и в целом по предприятию

№ пп	Наименование производства	Номер, координаты на плане	Уголь		Расход топлива				Выход тепловой энергии, ккал/кг	Содержание примесей, % (Для газа, г/1000 м <sup>3</sup> )	Примечания
			марка	т/год	Мазут	Прочие (газ)	марка	т/год			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

в том числе:

- золы
- серы
- ртути
- меди
- кадмия
- свинца
- мышьяка
- цинка
- никеля
- хрома
- ванадия
- олова

Главный энергетик (руководитель проекта)

Форма 7. Обзор мировой литературы по воздействию на окружающую среду производств-ближайших аналогов (типовое содержание)

1. Титульный лист: ведомство; утверждающие подписи руководителя предприятия (руководителя проекта), руководителя головного института или другого института-исполнителя; авторы; год написания.

2. Введение: аналоги и обоснование их выбора; краткое описание технологической схемы производства-аналога.

3. Загрязнение воздуха: перечни и источники выбрасываемых веществ, сведения об их опасности для человека, растений, гидробионтов; сведения об удельных выбросах (до и после очистки), ПДК, ПДВ в СССР и за рубежом; сведения о способах очистки аэропромвыбросов с оценкой эффективности, необходимых капложений, готовности к промышленному применению; разбор возможности и последствий аварий.

4. Загрязнение воды: объёмы удельного водопотребления; перечни сбрасываемых веществ; сведения об источниках, удельных сбросах (до и после очистки), химических и физических свойствах загрязняющих веществ; о системах очистки и их эффективности; о формировании сточных вод; о влиянии очищенных и неочищенных промстоков и их отдельных компонентов на гидробионтов, о приоритетных токсикантах, дающих главный вклад в общую токсичность; о наличии в очищенных и неочищенных стоках веществ категории "экологически особо опасных" и их накоплении в замкнутых водоёмах, организмах, пищевых цепях; о наличии мутагенов и канцерогенов; о наличии и содержании веществ трёх других категорий экологической опасности; о путях снижения сбросов вредных веществ с разбором технических решений и экономической оценкой, оценкой готовности к промышленному использованию, необходимых капиталовложений, стоимости эксплуатации.

5. Твёрдые отходы: перечни выбрасываемых веществ; источники их поступления; сведения о содержании экологически опасных веществ и возможности их образования при хранении отходов, вымывания с атмосферными осадками, фильтрации через грунт,

поступления в воздух; то же для веществ, вредных для человека; способы хранения отходов; способы утилизации отходов; сведения об удельных выбросах твердых отходов.

6. Список цитированной литературы (обязательно привлечение отечественных и зарубежных данных последних 5-10 лет).

7. Приложение (обязательное): оттиски всех цитированных работ.

8. Выводы об экологической опасности производства.

Форма 8. Карта технологического уровня предприятия

№ п/п	Удельные выбросы веществ (кг на единицу продукции)			Кoeffициент сопоставления (во сколько раз хуже (лучше) наивысшего мирового уровня) <sup>х</sup>
	Категория, вещество (показатель)	На данном производстве	На наилучшем производстве - аналоге	
	2	3	4	5

Аэропромвыбросы:

Экологически особо опасные вещества:

- 1.
- 2.
- 3.

... Экологически высоко опасные вещества:

- 1.
- 2.
- 3.

... Экологически опасные вещества:

- 1.
- 2.
- 3.

.. Экологически умеренно опасные вещества:

- 1.
- 2.
- 3.

... Прочие вредные вещества:

1. Окислы азота
2. Двоокись серы
3. Окись углерода
4. Озон
5. Пылевые частицы

\*\*\* Сточные воды:

Экологически особо опасные вещества

- 1.
- 2.
- 3.

<sup>х</sup> Если показатель лучше мирового уровня, показывается десятичная дробь.

1	2	3	4	5
	Экологически высоко опасные вещества:			
1.				
2.				
3.				
...	Экологически опасные вещества:			
1.				
2.				
3.				
...	Экологически умеренно опасные вещества:			
1.				
2.				
3.				
...	Прочие вещества и показатели:			
1.				
2.				
3.				
...	<u>Твёрдые отходы:</u>			
	Экологически особо опасные вещества:			
1.				
2.				
3.				
...	Экологически высоко опасные вещества:			
1.				
2.				
3.				
...	Экологически опасные вещества:			
1.				
2.				
3.				
...	Экологически умеренно опасные вещества:			
1.				
2.				
3.				
...	Инертные(нерастворимые) вещества:			
1.				
2.				
3.				
...	Вода			
	<u>Удельное водопотребление</u>			
	<u>Удельный расход сточных вод</u>			
	Руководитель предприятия (проекта) _____			



СПИСОК I

веществ категории "экологически особо опасных" - высокотоксичных чужеродных веществ; токсичных чужеродных веществ, накапливающихся в гидробионтах, аккумулирующихся в пищевых цепях; медленно разлагающихся чужеродных веществ

Поступление этих веществ в озеро Байкал и его притоки недопустимо. До начала антропогенных воздействий вещества в озере отсутствовали.

№ пп	Вещество (группа веществ)	Источник
1.	Пентахлорфенол	Хлорирование сточных вод
2.	3,4,5,6-Тетрахлоргваякол	Производство беленой целлюлозы
3.	3,4,5-Трихлоргваякол	- " -
4.	2,4,6-Трихлорфенол	" - "
5.	2,4-Дихлорфенол	- " -
6.	Хлордегидроабиетиновая кислота	- " -
7.	Тетрахлорвератрол	- " -
8.	1,2-Дихлорбензол	Химическая промышленность
9.	1,2,3,4-Тетрахлорбензол	" - "
10.	Тетрахлоркатехол	Производство беленой целлюлозы
11.	Цианиды	Добыча золота, производство алюминия, черная металлургия
12.	Хлор	Хлорирование сточных вод
13.	Алкилбензолсульфонат натрия	Моющее средство
14.	Олеинсульфонат натрия	" - "
15.	ОП-7	" - "
16.	ОП-10	" - "
17.	Полихлордibenздиоксины	Сжигание бытового мусора, хлорлигнина, других органических веществ в присутствии соединений хлора
18.	Полихлордibenзфураны	" - "
19.	Хлорлигнин	Производство беленой целлюлозы
20.	Хлорат-анион	Производство беленой целлюлозы; дефолиант
21.	Химические средства борьбы с вредителями, болезнями растений, а также регуляторы роста растений, разрешенные для применения в сельском и лесном хозяйстве	Сельское и лесное хозяйство, обработка территорий для уничтожения клещей при борьбе с клещевым энцефалитом

Настоящий список должен быть пополнен после детального анализа промышленности региона.

**СПИСОК 2**  
веществ категории "экологически высоко опасных", содержащихся  
в природном фоне вод озера Байкал и его притоков, проявляющих  
токсичность для гидробионтов при концентрациях выше фоновых

Приложение I  
(продолжение)

Поступление этих веществ в воду озера  
Байкал и его притоков в концентрациях  
выше фоновых недопустимо

№ пп	Вещество (элемент), характеристика токсичности, типичные источники поступления	Существующие нормы			Летальные концентрации, мг/л (организм)	Сведения о фоновых концентрациях, мг/л
		Для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (Минздрав СССР) /1/	Лимитирующий показатель	Для воды рыбохозяйственных водоемов (Главрыбвод) /2/		
		ПДК, мг/л		ПДК, мг/л		
1	2	3	4	5	6	7
1.	<u>Ртуть</u> ( в составе неорганических соединений); высоко токсична для человека; накапливается в организмах; химическая, деревообрабатывающая, текстильная промышленность, добыча золота, свалки (ртутные лампы) и др.	$5 \cdot 10^{-4}$	санитарно-токсикологический	$1 \cdot 10^{-4}$ ( для морских водоемов) $1 \cdot 10^{-4}$	0,01 (амфиподы) 0,006 (рыбы)	В Байкале: $0,5 \dots 12 \cdot 10^{-4}$ В Селенге: $2 \cdot 10^{-4}$
2.	<u>Кадмий</u> ( в составе неорганических соединений); максимально токсичен в кислой среде; мутаген, канцероген; химическая промышленность, нанесение гальванических покрытий, сжигание некоторых топлив и др.	$1 \cdot 10^{-3}$	санитарно-токсикологический	$5 \cdot 10^{-3}$	0,003... ...0,7 (олигохеты)	В Байкале: $2 \cdot 10^{-5}$ В Селенге: $2 \cdot 10^{-5}$ ... $5 \cdot 10^{-4}$

СПИСОК 2 (Продолжение)

Приложение I  
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
3.	<u>Цинк</u> ( в составе неорганических соединений; умеренно токсичен для человека; химическая, дерево-обрабатывающая промышленность, цветная металлургия и др.	I	общетоксикологический	0,01	0,5...5 (рыбы)	В Байкале: 0,003...0,07 В Селенге: 0,0003 ... ... 0,013
4.	<u>Свинец</u> ( в составе неорганических соединений; накопление в тканях рыб незначительно; высоко токсичен для человека; химическая промышленность, цветная металлургия, производство аккумуляторов и др.	0,03	санитарно-токсикологический	0,01 ( для морских водоемов)	0,06 (дафнии)	В Байкале: 0,0001 ... ... 0,0007 В Селенге: 0,0002... ... 0,006
5.	<u>Никель</u> (в составе неорганических соединений);наименее токсичный для человека из восьми"приоритетных" металлов Агентства по защите окружающей среды США;нанесение гальванических покрытий, цветная металлургия и др.	0,1	санитарно-токсикологический	0,01	0,5...100 (беспозвоночные, рыбы)	В Байкале: 0,003... ... 0,07 В Селенге: 0,0003... ... 0,013
6.	<u>Хром</u> ( в составе неорганических соединений); мало токсичен для человека,но высоко токсичен для гидробионтов;особенно токсичен шестивалентный хром;нанесение гальванических покрытий, производство печатных плат, производство кож и др.	0,3(3+) 0,1(6+)	органолептический	0,001	0,02 (дафния)	В Байкале: 0,0002... ... 0,05 В Селенге: 0,0001... ... 0,003

СПИСОК 2 (Продолжение)

Приложение I  
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
7.	<u>Медь</u> ( в составе неорганических соединений); высоко токсична для некоторых гидробионтов в виде двухвалентного катиона, токсичность падает при увеличении жесткости воды; мало токсична для человека; производство печатных плат, нанесение гальванических покрытий, цветная металлургия, некоторые пестициды и др.	1,0	органолептический	0,001 (с +2)	0,02 (дафнии) 0,001 (некоторые водоросли)	В Байкале: 0,0001... ... 0,002 В Селенге: 0,006 ... 0,003
8.	<u>Мышьяк</u> ( в составе неорганических соединений); высоко токсичен для человека, канцероген; ядохимикаты, сжигание некоторых топлив и др.	0,05	санитарно-токсикологический	0,01 ( для морских водоемов)	0,05...60 (рыбы)	
9.	<u>Ванадий</u> ( в составе неорганических соединений); мало токсичен для человека; мутаген; энергетическая промышленность (сжигание нефти), в том числе мокрое золоудаление, и др.	0,1	санитарно-токсикологический	0,001		
10.	<u>Нефтепродукты</u> ; транспорт, энергетическая промышленность.	0,1...0,3	органолептический	0,05	0,1 (зоопланктон) 0,3 (рыбы)	Поступает в Байкал из геологических разломов, концентрация неоднородна

## СПИСОК 2 (Продолжение)

Приложение I  
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
II	<u>Фенол</u> ; химическая промышленность, производство целлюлозы, сжигание 0,001 угля, производство древесно-стружечных плит в мебельной промышленности и др.		Органолептический; придает воде "аптечный запах" после ее хлорирования	0,001	0,1 (зоопланктон) 0,3 (рыбы)	Выделяется в Байкале синезелеными водорослями наряду с другими, летучими фенолами, концентрации переменны

/1/ Минздрав СССР: ПДК и ОБУВ вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. в 1983г.

/2/ Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами, утв. в 1974г., и дополнения 1975-1983 гг.

Настоящий список должен быть дополнен после детального анализа промышленности региона

## СПИСОК 3

Приложение I  
( продолжение )

веществ категории "экологически опасных" - чужеродных веществ умеренной токсичности, быстро разлагающихся, летучих, либо другим образом достаточно быстро удаляемых из воды

Поступление этих веществ в воду озера Байкал и его притоков нормируется

№№ п/п	Наименование (синоним), источник, характеристика токсичности	Существующие нормы			Летальная концентрация, мг/л (организм)	Примечания
		Для водных объек- тов хозяйственно- питьевого и куль- турно-бытового во- допользования (Минздрав СССР) /I/	ПДК, мг/л	Лимити- рующий показа- тель		
1	2	3	4	5	6	7
1.	<u>Смоляные кислоты</u> (сульфатное мыло, талловое масло) - целлюлозно-бумажная промышленность (приоритетные токсиканты, с ними связано более 80% токсичности сточных вод производства целлюлозы); действуют на биологические мембраны; для человека мало токсичны	-	-	0,1	I (рыбы)	Накапливаются в тканях рыб, но быстро выводятся с желчью в виде глюкуронидов
2.	<u>Метилмеркаптан</u> (метилсульфид) - целлюлозная промышленность	0,0002	органолептический	-	0,5 мг/л (рыбы); значительно более токсичен для зоопланктона	Летуч, подвергается окислению и фотоокислению

## СПИСОК 3 ( продолжение )

Приложение I  
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
3.	<u>Диметилсульфид</u> -целлюлозная промышленность	0,01	органолептический	-	0,04 ( дафнии )	Летуч, подвергается окислению и фотоокислению
4.	<u>Диметидисульфид</u> -целлюлозная промышленность	0,04	органолептический	-	0,003 (ракообразные)	Легко окисляется и фотоокисляется
5.	<u>Хлороформ</u> -лакокрасочная, фармацевтическая, целлюлозная промышленность, хлорирование сточных вод; является мутагеном и потенциальным канцерогеном	-	-	-	10 (рыбы)	Летуч
6.	<u>Дихлорэтан</u> -химическая, резиновая, нефтеперерабатывающая промышленность; мутаген	2	органолептический	-	мало токсичен для рыб	Летуч
7.	<u>Дихлорметан</u> -химическая промышленность, покраска металла, хлорирование сточных вод; подозрителен по мутагенезу	7,5	органолептический	-		Летуч
9.	<u>Четыреххлористый углерод</u> -химическая, фармацевтическая, мыловаренная, текстильная, резиновая промышленность	0,3	органолептический	-		Летуч
10.	<u>Ацетон</u> - многие отрасли	2,2	токсикологический	0,05		Летуч

СПИСОК 3 ( продолжение )

Приложение I  
(продолжение)

I	2	3	4	5	6	7
10. Метанол (метидовый спирт)- химическая и фармацевтичес- кая промышленность		3,0	санитарно- токсиколо- гический	0,1		Летуч

/I/ Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами,  
Минводхоз, Минздрав, Минрыбхоз СССР, М., 1975г., дополнения  
к ним.

Настоящий список должен быть пополнен после  
детального анализа промышленности региона



С П И С О К 4

веществ категории "экологически умеренно опасных", присутствующих в воде озера Байкал и его притоков, не обладающих выраженной острой токсичностью для гидробионтов

Поступление этих веществ в бассейн озера Байкал нормируется

№ пп	Вещество или показатель	ПДК рыбохозяйственное общесоюзное ( для притоков )	ПДК рыбохозяйственное для агалинных водоемов ( для Байкала )
1.	Алюминий	0,08 мг/л	-
2.	Железо	0,05 мг/л	-
3.	Мочевина	80 мг/л	-
4.	Натрий ( катион )	120 мг/л	12 мг/л
5.	Хлорид ( анион )	300 мг/л	30 мг/л
6.	Апетат ( анион )	0,4 мг/л	-
7.	Глицерин	1 мг/л	-
8.	Кальций ( катион )	120 мг/л	20 мг/л
9.	Калий ( катион )	-	5 мг/л
10.	Магний ( катион )	50 мг/л	4 мг/л
11.	Сульфат ( анион )	100 мг/л	10 мг/л
12.	Общее содержание солей	-	100 мг/л
13.	БПК <sub>5</sub>	2 мг O <sub>2</sub> /л	1 мг O <sub>2</sub> /л
14.	ХПК	30 мг O <sub>2</sub> /л	-
15.	Растворенный кислород	не менее 6 мг/л	-
16.	Взвешенные вещества	5 мг/л	-
17.	Аммоний солевой	0,5 мг/л	0,05 мг/л
18.	Нитрит-анион	0,02 мг/л	0,001 мг/л
19.	Нитрат-анион	-	5 мг/л
20.	Фосфат-анион	-	0,04 мг/л

Настоящий список пополняется по мере получения новых данных

Приложение I  
(продолжение)

СПИСОК 5

Временные предельно допустимые максимально разовые и среднесуточные концентрации в воздухе некоторых веществ, вредных для человека и древесных пород.

№№ пп	Вредные вещества	ПДК, мг/м <sup>3</sup>			
		Для человека		Для хвойных пород	
		максимально разовые	среднесуточные	максимально разовые	среднесуточные
1.	Азота окислы	0,085	0,04	0,04	0,02
2.	Ангидрид сернистый	0,5	0,05	0,3	0,015
3.	Окись углерода	5,0	3,0	-	-
4.	Пары серной кислоты	0,3	0,1	0,1	0,03
5.	Хлор	0,1	0,03	0,025	0,015
6.	Фтористый водород	0,02	0,005	0,004	0,0005

Для древесных пород: поз. 1,2,4,5 - Временные нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, оказывающих вредное воздействие на лесные насаждения в районе музея-усадьбы "Ясная Поляна", М., ЦЕНТРОСлесхоза СССР, 1984г., 12с.

Для человека: ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, утв. Минздравом СССР № 1892-78 от 01.08.78 с дополнениями №№ 1 - 3.

Поз. 6 для древесных пород: проект ПДК СИФИЕР СО АН СССР, от 06.08.87 № 15335-30/213,3.

Поз. 1 - 4 - "экологически умеренно опасные", поз. 5 - "экологически особо опасное", поз. 6 - "экологически высоко опасное".

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
по составлению экологических паспортов  
предприятий

Экологические паспорта предприятий вводятся в соответствии с решением облисполкома от 22.02.88 № 105 "О разработке экологических паспортов на предприятиях области".

Экологические паспорта составляются предприятиями, имеющими источники загрязнения природной среды, при участии проектных и научно-исследовательских институтов и согласовываются с органами, осуществляющими государственный контроль по охране окружающей среды в 1988-1989 годах. До 1 января 1990 г. паспорт должен быть утверждён руководителем министерства (ведомства).

Экологические паспорта предназначаются для совершенствования контроля за природоохранной деятельностью предприятий с целью получения необходимой информации о степени экологической опасности производств, их соответствия мировому уровню в части охраны окружающей среды и разработки мероприятий по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

**1. Природно-климатическая характеристика**

1.1. На карту-схему района расположения предприятия наносятся: рельеф местности, включая гидрографическую сеть; промплощадки с основными источниками загрязнения, санитарно-защитная зона, существующие жилые кварталы, пункты наблюдений за загрязнением природной среды.

1.2. Краткая характеристика климатических условий приводится по данным справочников по климату СССР, Гидрометеиздат (выдаётся за соответствующую оплату бюро расчётов и справок Иркутского управления по гидрометеорологии) или определяется по результатам специальных исследований.

**2. План предприятия**

На план наносится координатная сетка с привязкой к карте-схеме района расположения предприятия. На плане должны быть указаны: объекты предприятия с имеющимися на них источниками загрязнения природной среды, а также места хранения твёрдых отходов и химической продукции.

### 3. Общие сведения о производствах и продукции

В форме I приводятся данные: о составе предприятия по отдельным производствам (графа 2) с указанием выпускаемой продукции (графа 3); мощности производств (гр.4); перспектив их развития (гр. 5-6); объёмах используемых на производстве природных ресурсов (гр. 7 и 9) и объёмах сброса в водные объекты использованной воды (гр. 8).

### 4. Характеристика сырья

В форме 2 приводятся данные: по каждому виду сырьевых ресурсов (гр. 2); их квалификации (гр. 3); расходу в процессе производства (гр. 4) и содержанию в них экологически опасных веществ (гр. 5).

### 5. Характеристика аэропромвыбросов

В форме 3 приводятся данные: об источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (гр. 2); координатах источников (гр. 3); объёмах выбросов (гр. 4), их качественном и количественном составе (гр.6-7); удельном выбросе (гр.20) и сведения: об установленных и утверждённых Минздравом СССР ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе рабочей зоны (гр.8); населённых пунктов (гр.9-10) и временных нормативах ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, оказывающих вредное воздействие на лесные насаждения (гр.11-12); о соблюдении этих ПДК (гр.13-16); об установленных нормативах ПДВ (гр.17); ВСВ (гр.18) и соблюдении этих нормативов (гр.19); о наличии разрывов на выбросы веществ с указанием КЭМ и когда выданы (гр.21). Сведения о соблюдении установленных ПДК необходимо получить в Иркутской региональной госинспекции по охране атмосферного воздуха.

### 6. Характеристика динамики аэропромвыбросов

В форме 3а приводятся данные: о составе загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием (гр.1); их количестве (гр.2); удельном выбросе предприятия (гр.3) и его аналога с достигнутыми лучшими показателями в СССР или за рубежом (гр.10); коэффициенте соответствия удельного выброса, который определяется путём деления данных гр.10 на данные гр.4 (гр.4); о нормативах ПДВ (гр.9) и величинах выбросов загрязняющих веществ с 1989 года до 1995 года (гр.5-8), т.е. до года достижения установленных нормативов по каждому веществу и предприятию в целом. В случае достижения ПДВ в 1995 г. количеству граф необходимо увеличить до 27.

## 7. Характеристика сточных вод

В форме 4 приводятся данные: об источниках сброса сточных вод (гр.2); их координатах на плане (гр.3); объёмах сброса (гр.4); составе веществ (гр.5); концентрациях сбрасываемых веществ (гр.6); проценте их превышения над фоновыми концентрациями (гр.7.) и сведения: об установленных и утверждённых Минздравом СССР и Минрыбхозом СССР ПДК (соответственно гр.8 и 9); о соблюдении этих ПДК (гр.10); о соблюдении установленных норм ПДК с указанием норматива ПДС (гр.11) и фактического сброса (гр.12); об удельном сбросе загрязняющих веществ (гр.13) и общем сбросе источника (гр.14); о наличии разрешений на водопотребление и водоотведение (гр.15). Сведения о соблюдении ПДК и установленных норм ПДС необходимо получить в Байкальском бассейновом управлении.

## 8. Характеристика топлива по производствам:

В форме 6 приводятся данные: о производствах, где используется топливо (гр.2); их координатах на плане (гр.3); расходе топлива по видам (гр.4, 6, 8) и их количеству (гр.5, 7, 9); выходе тепловой энергии (гр.10); содержании примесей в топливе (гр.11).

## 9. Карта технологического уровня предприятия

В форме 8 приводятся данные: об удельных выбросах загрязняющих веществ в природную среду (гр.2-4); коэффициенте сопоставления удельных выбросов достигнутых на производстве с наилучшими показателями достигнутыми на производстве-аналоге в СССР или за рубежом, который определяется путём деления данных графы 3 на данные графы 4 (гр.5). В этой же форме указываются данные об удельном водопотреблении и удельном сбросе сточных вод (в кг. на единицу продукции). Классификация загрязняющих веществ осуществляется:

Сточные воды и твёрдые отходы - в соответствии со списками I-4 Приложения № I;

Аэропромвыбросы - в соответствии со списком ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, утвержденном Минздравом СССР № I892-78 от I.08.78 с дополнениями к списку; при этом вещества категорий "экологически особо опасных", "экологически высоко опасных", "экологически опасных", "экологически умеренно опасных" будут соответствовать веществам I, 2, 3 и 4 классов опасности. Например, сернистый ангидрид будет относиться к категории "экологически опасных", а окись углерода - "экологически умеренно опасных".