


1. Рассмотреть на заседании Комиссии Президиума Совмина СССР по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

2. Минводхозу СССР (т. Васильеву), Минрыбхозу СССР (т. Каменцеву), Минздраву СССР (т. Буренкову), Госкомгидромету (т. Изразлю), Минлесбумпрому СССР (т. Бусыгину), ГКНТ (т. Эльремову), Госстрою СССР (т. Алексееву), Совмину РСФСР (т. Ермину).

Прошу рассмотреть и представить предложения в Комиссию к 10 июля с.г.

И.Новиков

15 июня 1983 г.

10 июня 1983 → КС


Академия наук
 Союза Советских Социалистических
 Республик
 25 мая 1983 г.
 № 12200-2111

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

О выполнении поручения Совета
 Министров СССР от 5 января 1982 г.

В соответствии с поручением Совета Министров СССР от 5 января 1982 г. (протокол № КФ-74, п.2) Академия наук СССР представляет проект научно обоснованных норм предельно допустимых концентраций минеральных и других веществ, поступающих в озеро Байкал со сточными водами Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК), разработанный совместно с Госстроем СССР.

Для их принятия и введения необходимо поручить Минлесбумпрому СССР согласовать в установленном порядке положение контрольного створа выпуска сточных вод БЦБК.

Со своей стороны Академия наук СССР считает, что в соответствии с "Правилами охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами" (п.24, Москва, 1975 г.) и по аналогии с требованиями, предъявляемыми к работе предприятий целлюлозно-бумажной промышленности, расположенными на Онежском и Ладожском озерах, контрольный створ БЦБК следует установить в 500 метрах от места выпуска.

Президент Академии наук СССР
 академик

А.Александров

25 мая 1983 г.

П Р О Е К Т

научно обоснованных норм предельно допустимых концентраций
минеральных и других веществ, поступающих в оз. Байкал со
сточными водами Байкальского целлюлозно-бумажного комбината
(БЦБК)

В соответствии с действующими в настоящее время в СССР правилами предельно допустимые концентрации (ПДК) устанавливаются не для сточных вод, а для воды водоемов, разрабатываются на основе экспериментальных данных научно-исследовательских организаций медицинского, гидробиологического и рыбохозяйственного профиля и согласно постановлению Совета Министров СССР от 22.04.1960 г. № 425 утверждаются органами Минздрава, Минрыбхоза и Минсельхоза СССР.

Что касается сточных вод, то в зависимости от условий — расстояния от выпуска до контрольного створа, в котором должны быть выдержаны нормативы качества воды водоема и разбавления сточных вод на этом расстоянии, устанавливаются показатели их нормативной очистки и значение предельно допустимого сброса веществ, поступающих в водоем со сточными водами (ПДС).

На основе анализа материалов, полученных АН СССР от заинтересованных министерств и ведомств (в основном, от Госкомгидромета, Минводхоза, Минрыбхоза, Минлесбумпрома), а также от СО АН СССР в качестве ПДК предлагается принять максимальные естественные концентрации веществ, определенные в воде оз. Байкал с обеспеченностью 0,997, при которых не отмечалось никаких отрицательных последствий для байкальского гидробиоценоза. В случае веществ, для которых отсутствует измерение концентраций, в качестве ПДК предлагается принять половинное значение рыбохозяйственных ПДК, т.к. эти значения ПДК установлены на весьма чувствительных организмах и их половинное значение не должно на-

нести вред байкальским эндемикам.

В качестве ПДК следует принять измеренные концентрации веществ в воде акватории Южного Байкала, на участке которой и поступают в озеро сточные воды БЦБК.

В соответствии с принятым подходом предложены ПДК веществ в воде озера Байкал, рассчитаны показатели нормативно очищенных сточных вод БЦБК и установлен ПДС на эти вещества.

Проект значений ПДК представлен в табл. I.

Таблица I

Проект значений ПДК вредных веществ и нормируемых показателей для воды оз. Байкала*

№ пп	Показатели	Лимитирующий признак вредности (ЛПВ)	Концентрация или величина	
			Предельно-допустимая	Фоновая
1	2	3	4	5
1.	pH		6,5-8,5	7,4
2.	Растворенный кислород, мг/л		8,4	11,4
3.	Взвешенные вещества ^{тв} , мг/л	Содержание взвешенных веществ, по сравнению с фоновым, не должно увеличиваться больше, чем на 0,13 мг/л		
4.	Сумма ионов, мг/л		117	91
5.	Биологическая потребность воды в кислороде полная, (БПКп) мг/л		1,8	1,1
6.	Кремнекислота, мг/л		6,2	1,5
7.	Бикарбонаты, мг/л		76	63
8.	Нитриты, мг/л	Токсикологический	0,01	0,00
9.	Нитраты, мг/л	Санитарно-токсиколог.	0,3	0,05
10.	Фосфаты, мг/л	"	0,03	0,01
11.	Хлориды, мг/л	"	2	0,8
12.	Сульфаты, мг/л	"	10	5,6
13.	Кальций, мг/л	"	19,4	15,3
14.	Магний, мг/л	"	6	3,7
15.	Натрий+калий, мг/л	"	20	3

Таблица I (продолжение)

I	2	3	4	5
16.	Аммоний солевой (NH_4^+),	Токсикологич.	0,28	0,03
17.	Фенол (только карболо- вая кислота), мг/л	Рыбохозяйст- венный	0,0005	
18.	Гваякол ^{жжж} , мг/л		0,01	
19.	Ванилин ^{жжж} , мг/л		0,01	
20.	Нефть и нефтепродукты керо- синовых и бензиновых фракций (растворенные и эмульгиро- ванные), мг/л	Рыбохозяйст- венный	0,005	3,55
21.	Железо, мг/л	Токсикологич.	0,01	
22.	Метилмеркаптан, мг/л	Органолептич.	0,0002	

Примечание:

- ж) Определение нормируемых компонентов следует проводить в строгом соответствии с официальным документом: "Унифицированные методы исследования качества вод. Ч. I. Методы химического анализа воды", Москва, 1977 г;
- жж) Помимо выполнения требования по нормативному увеличению фонового содержания взвешенных веществ необходимо также, чтобы гидравлическая крупность взвешенных веществ не превышала 0,2 мм/с; при несоблюдении этого требования сброс взвешенных веществ недопустим и при выдерживании норматива по их концентрации;
- жжж) ПДК на гваякол и ванилин предложены институтом экологической токсикологии в г. Байкальске без указания лимитирующего признака вредности.

Расчет ПДС проводился с учетом разбавления сточных вод байкальской водой в контрольных створах, которое помимо расстояния от выпуска зависит также от скорости сточной жидкости из насадок. При существующих насадках диаметром 400 мм скорость выхода воды составляет 5-5,5 м/с. При наличии достаточно свободного напора она может быть увеличена, например, до 10 м/с с помощью установки на оголовках конфузоров с выходным сечением 300 мм. В табл. 2 приведены значения разбавления сточной жидкости БЦБК при ее выходе из оголовков со скоростью 5,5 и 10 м/с. Поскольку положение

контрольного створа не установлено, разбавление рассчитано для трех створов, расположенных на расстояниях 100, 300 и 500 м. от выпуска.

Таблица 2

Значение разбавления сточных вод БЦБ в различных створах оз. Байкал

Удаление контрольного створа, от выпуска, м	Разбавление сточных вод водой оз. Байкал при скорости выхода сточной воды из оголовков выпуска	
	5,50 м/с	10 м/с
0	I	I
100	20	30
300	42	61
500	61	76

Для этих условий определены концентрации веществ в нормативно очищенных сточных водах $C_{\text{ст.нр.}}$ и ПДС. Значения $C_{\text{ст.нр.}}$ и ПДС при скорости выпуска сточной жидкости из оголовков со скоростью 5,5 м/с даны в табл. 3, при скорости выпуска в 10 м/с - в табл. 4

Таблица 3

Значение ПДС веществ при выпуске сточных вод со скоростью истечения из оголовков 5,5 м/с

Показатели	$C_{\text{ст.нр.}}$				ПДС			
	Един. изм.	Для контр. створ. м.			Един. изм.	Для контр. створ. м.		
		100	300	500		100	300	500
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Минерализация	мг/л	611	1183	1677	т-сут	146	284	400
БПКп	мг/л	15	29,5	43,8	"	3,6	7,1	10,5
Взвешенные вещества	мг/л	3,6	6,5	9	"	0,865	1,56	2,16
pH (при сбросе кислот)		5,26	4,94	4,74	$\frac{\Gamma\text{-экв}}{\text{сут}}$	1320	2750	4360
pH (при сбросе щелочей)		9,8	10,12	10,28	"	15100	31600	45800

Таблица 3 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сульфаты	мг/л	93,6	190	274	т/сут	22,5	45,5	65,5
Хлориды	"	24,8	51,2	74	"	5,95	12,3	17,8
Фенол (карболовая кислота)	"	0,01	0,021	0,03	кг/сут	2,4	5	7,2
Гваякол	"	0,2	0,42	0,61	"	48	101	147
Ванилин	"	0,2	0,42	0,61	"	48	101	147

Если согласованное положение контрольного створа будет отличным от принятых в табл. 3 и 4, то необходимые значения ПДС могут быть определены интерполяцией.

Таблица 4

Значения ПДС веществ при выпуске сточных вод со скоростью истечения из оголовок 10 м/с

Показатели		С _{ст.нр.}				ПДС				
		Един. изм.	Для контр. створа, м.			Един. изм.	Для контр. створз, м.			
			100	300			500	100	300	500
Минерализация	мг/л	872	1677	1997	т/сут	210	400	480		
БПК полн.	"	22,1	43,8	54,3	"	5,3	10,5	13		
Взвешенные вещества	"	4,92	9	10,9	"	1,18	2,16	2,62		
pH (при сбросе кислот)		5,08	4,74	4,68	$\frac{\Gamma\text{-ЭКВ}}{\text{сут}}$	2000	4360	5000		
pH (при сбросе щелочей)		9,98	10,28	10,38	"	23000	45800	57500		
Сульфаты	мг/л	137	274	340	т/сут	32,8	65,5	81,5		
Хлориды	"	36,8	74	92	"	8,84	17,8	22,1		
Фенол (карболовая кислота)	"	0,015	0,03	0,038	кг/сут	3,6	7,2	9,1		
Гваякол	"	0,3	0,61	0,76	"	72	147	182		
Ванилин	"	0,3	0,61	0,76	"	72	147	182		

Данные табл. 1,3 и 4 являются проектными и нуждаются в утверждении. ЦДС для воды оз. Байкал, как экологические, близкие к ЦДС рыбохозяйственных водоемов, согласно постановлению Совета Министров СССР от 22.04.1960 г. № 425 должны быть представлены Минлесбумпромом, как владельцем предприятия, на утверждение в Минрыбхоз. В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 1.12.1978 г. № 984 значения ЦДС должны быть представлены Минлесбумпромом на согласование в Госкомгидромет, Минводхоз и Минздрав. До этого Минлесбумпром обязан в установленном порядке согласовать положение контрольного створа в оз. Байкал.

От Академии наук СССР
Академик


Н.М. Заворонков

От Госстроя СССР
Член-корреспондент
АН СССР



С.В. Яковлев

Инициалу а.д.

КОС-265



**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СССР
по НАУКЕ и ТЕХНИКЕ**

Комиссия Президиума Совета
Министров СССР по охране
окружающей среды и рациональ-
ному использованию природных
ресурсов

103905, Москва, ул. Горького, 11
Тел. 229-11-92 Телетайп 112243 „Триод“

от 21.9.83 44-30/233

на № _____



О нормах качества сточных
вод Байкальского ЦБК
(Поручение КОС-207 от 15.06.83.)

По проекту норм, разработанных Академией наук СССР, имеются следующие предложения:

1. Включить дополнительно в перечень нормируемых показатели, предусмотренные "Правилами охраны поверхностных вод от загрязненных сточными водами" - диметилсульфид, лигносульфонат, сульфид-ион и другие специфические загрязнители. Необходимо сохранить в числе контролируемых показатели ХПК, цветность воды.

2. Дополнить проект норм гидробиологическими показателями, так как защите подлежит экосистема Байкала.

3. Уточнить установленные нормативы по сульфат- и хлорид-иону, по концентрации минеральных веществ, бикарбонатов, рН, так как по многим из этих показателей достигнутая степень очистки сточных вод превышает предлагаемые нормативы, однако при выходе комбината на проектную мощность они не будут выдержаны даже для условий контрольного створа в 500 м от выпуска.

В связи с изложенным целесообразно уточнить проект норм и продолжить разработки по снижению сброса сульфатов и хлоридов со сточными водами. В перспективе необходимо разработать проект замкнутой системы водоснабжения ЦБК без сброса сточных вод в озеро Байкал.

Л.Е.Ефремов Л.Е.Ефремов



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И КОНТРОЛЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
(Госкомгидромет)

123376, Москва, пер. Павла Морозова, 12
Москва, Госгидромет

4409.33 № 250-1142

№ КОС-207 от 15.06.83

О нормах предельно допустимого содержания химических веществ в очищенных сточных водах Байкальского целлюлозно-бумажного комбината

Комиссия Президиума Совета Министров СССР по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов



Госкомгидромет рассмотрел подготовленный Академией наук СССР и Госстроем СССР проект нормы предельно допустимых концентраций минеральных и других веществ, поступающих в озеро Байкал со сточными водами Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК), и сообщает следующее.

I. Госкомгидромет не может согласиться с предложением АН СССР и Госстроя СССР об установлении норм предельно допустимого содержания в очищенных сточных водах БЦБК ряда веществ (минеральных, взвешенных, фенолов, легкоокисляемых органических по БЦК) из расчета выбора контрольного створа на расстоянии 500 м от водозапуска, так как в настоящее время комбинатом достигнуты значительно лучшие показатели состава сточных вод. Принятие предложенных АН СССР и Госстроем СССР норм, рассчитанных на контрольный створ 500 м, позволило бы комбинату в 1,5-2,5 раза увеличить сброс загрязняющих веществ в озеро.

Введенные с 06.01.82 для БЦБК нормы очень близки к величинам, рассчитанным АН СССР и Госстроем СССР на контрольный створ 100 м и скорость истечения сточных вод 10 м/сек, и как показывают более чем пятнадцатилетние наблюдения органов Госкомгидромета, практически достигнуты комбинатом.

В связи с этим Госкомгидромет предлагает сохранить установленные комбинату во исполнении поручения Совета Министров СССР от 05.01.82 № КР-74 нормы предельно допустимого содержания в очищенных сточных водах БЦБК следующих веществ:

2.

- Минеральных (разовая норма - 700 мг/л, среднемесячная - 645 мг/л);
- Взвешенных (разовая норма - 7 мг/л, среднемесячная - 6 мг/л);
- Легкоокисляемых органических по БПК₅ (разовая норма - 3,0 мг O/л, среднемесячная - 2,5 мг O/л);
- Летучих фенолов (разовая норма - 0,03 мг/л, среднемесячная - 0,02 мг/л),
- а также норму по величине pH - в пределах 6,5-7,5.

2. В материалах АН СССР и Госстроя СССР не приведены предложения по уточнению концентраций следующих ингредиентов, нормируемых в настоящее время в сточных водах БЦБК: растворенного кислорода, трудноокисляемых органических веществ по ХПК, сераорганических веществ, цветности.

В связи с этим Госкомгидромет считает необходимым поручить АН СССР и Госстрою СССР выполнить необходимые расчеты для дополнительного рассмотрения и установления норм по указанным ингредиентам.

3. Перечень нормируемых по содержанию в очищенных сточных водах БЦБК веществ, по мнению Госкомгидромета должен быть существенно дополнен.

В частности, предлагается установить нормы на содержание в очищенных сточных водах БЦБК лигнина, серы несulfатной, скипидара, метанола, ртути, поскольку эти ингредиенты неоднократно обнаруживались в воде озера Байкал в районе водовыпуска комбината.

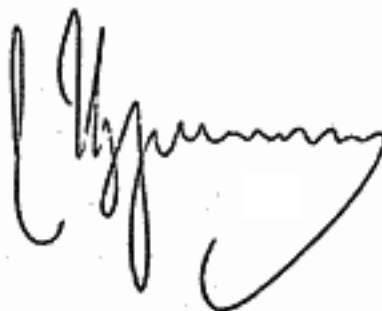
4. Для оценки влияния очищенных сточных вод БЦБК на качество вод озера Байкал, Госкомгидромет считает возможным использовать как региональные предлагаемые АН СССР и Госстроем СССР значения величин предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ, рассчитанные исходя из верхнего предела естественного изменения их концентраций в воде южного Байкала.

Госкомгидромет также не возражает против установления региональных ПДК, равных половинным значениям действующих в настоящее время рыбохозяйственных норм для веществ, которые в естественных условиях не отмечаются в воде озера или по которым отсутствуют достаточные наблюдения.

5. Определение всех нормируемых компонентов в воде оз. Байкал должно проводиться в строгом соответствии с "Руководством по химическому анализу поверхностных вод суши" (Ленинград, Гидрометеоздат, 1977), являющимся обязательным документом Общегосударственной службы наблюдений и контроля загрязнения природной среды.

Перечень методов, используемых при анализе очищенных сточных вод БЦБК и вод, поступающих в оз. Байкал по коллектору условно чистых и ливневых вод комбината, целесообразно утвердить по взаимному согласованию Минлесбумпрому СССР, Госкомгидромету и Минводхозу СССР.

Председатель
Государственного комитета



Ю.А. Израэль



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
(МИНЗДРАВ СССР)

101431, ГСП-4, Москва К-51, Рахмановский пер., 3
Телеграфный адрес: Москва К-9, Союзминздрав



Комиссия Президиума Совета
Министров СССР по охране окру-
жающей среды и рациональному
использованию природных ресурсов

12.07.1983 г. № 01-1/1013-5

на № _____

О нормах предельно допустимых концентраций минеральных и других веществ, поступающих в оз. Байкал со сточными водами БЦБК

Министерство здравоохранения СССР, рассмотрев "Проект научно обоснованных норм предельно допустимых концентраций минеральных и других веществ, поступающих в озеро Байкал со сточными водами Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК)", разработанный Академией наук СССР совместно с Госстроем СССР, не считает возможным согласиться с предложенными нормами.

Представленный материал не соответствует поручению Совета Министров СССР от 5 января 1982 г. (протокол № КФ-74, п.2) в части необходимости разработки научно обоснованных норм предельно допустимых концентраций минеральных и других веществ в очищенных сточных водах Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, а содержит проект предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ и нормируемых показателей для воды озера Байкал и расчеты предельно допустимого сброса (ПДС) для трех контрольных створов.

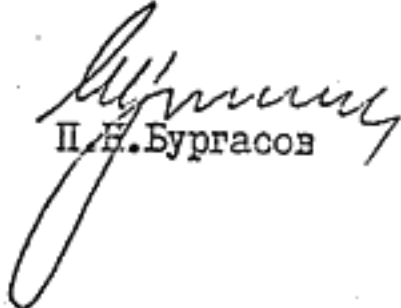
Ряд рекомендуемых ПДК установлен на основании максимального естественного содержания нормируемых веществ в воде кеной части озера Байкал с учетом нормативов, установленных для рыбохозяйствен-

18

ных водоемов. При этом, отсутствует обоснование по предложенным значениям допустимого содержания нитратов и фосфатов, при которых возможна эвтрофикация водоемов.

Кроме того, в перечень показателей не включены специфические вещества, присутствующие в сточных водах Байкальского целлюлозно-бумажного комбината: лигнин, сульфатное мыло, таловое масло, летучие фенолы, скипидар, ртуть, СПАВ, диметилсульфит, диметилдисульфит, сера общая.

Заместитель Министра


П. Н. Бургасов



РОССИЙСКАЯ
Советская Федеративная Социалистическая
РЕСПУБЛИКА

СОВЕТ МИНИСТРОВ

Комиссия Президиума Совета Министров СССР
по охране окружающей среды и рациональному
использованию природных ресурсов

12 июля 1983 г.

№ 523-И

Москва, Дом Советов РСФСР

нормативах содержания загряз-
нений в сточных водах Байкаль-
ского целлюлозно-бумажного
комбината



(№ КОС-207 от 15 июля 1983 г.)

Совет Министров РСФСР рассмотрел разработанный Академией наук СССР и Госстроем СССР проект норм предельно допустимых концентраций минеральных и других веществ, поступающих в озеро Байкал со сточными водами Байкальского целлюлозно-бумажного комбината и сообщает свои замечания и предложения.

В качестве предельно допустимых концентраций веществ в воде озера необходимо принять их средние многолетние значения в створе, не подвергаемому влиянию сброса стоков Байкальского ЦБК, так как максимальные концентрации могут оказать неблагоприятное воздействие на гидробиоценоз. Измерение содержания вредных веществ следует производить в месте выпуска сточных вод комбината, обеспечив их более эффективную очистку и разбавление. Что касается целого ряда специфических загрязняющих веществ, характерных для целлюлозного производства, то указанные вещества должны отсутствовать в очищенных производственных и ливневых сточных водах.

Учитывая то, что по данным Госкомгидромета достигаемая в настоящее время степень очистки сточных вод комбината по ряду показателей значительно превышает предлагаемые нормативы, Совет Министров РСФСР считает необходимым поручить заинтересованным организациям дополнительно обосновать произведенные расчеты.

Зам. Председателя
Совета Министров РСФСР

(Л.Ермин)



МИНИСТЕРСТВО

ЛЕСНОЙ, ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ
И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

101034, Москва, Телеграфный пер., 1
Для телеграмм: Москва, 194, Минлесбумпром

г. Минусинск Ч.А.

Комиссия Президиума Совета
Министров СССР по охране окру-
жающей среды и рациональному
использованию природных ресурсов

ИЛ 07.83 № Пр-2-4 4/1423

На № _____

О нормах веществ, поступающих
в оз. Байкал со сточными водами
Байкальского ЦБК

Поручение от 15.06.83 МКСС-207



Министерство изучило подготовленный Академией наук СССР проект научно-обоснованных норм предельно-допустимых концентраций минеральных и других веществ, поступающих в оз. Байкал со сточными водами Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, и сообщает свое мнение по проекту.

За основу при разработке норм приняты следующие принципиальные положения:

1. В качестве ЦДК для веществ, определенных в естественной воде оз. Байкал, принимаются максимальные концентрации с обеспеченностью 0,997. Для веществ, по которым отсутствуют измерения, за ЦДК принято половинное значение рыбохозяйственных ЦДК.

2. Расчет предельно-допустимых сбросов (ПДС) производится по принятой в стране методологии с учетом разбавления в контрольных створах.

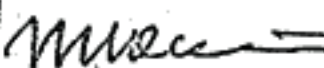
3. Контрольный створ предлагается установить в 500 м от места выпуска сточных вод по аналогии с требованиями, установленными для предприятий, расположенных на Ладоском и Снежском озерах.

Министерство согласно с этими принципами, поскольку обоснованная методология расчета норм подтверждена многолетней практикой.

Считаем возможным принимать в расчет только данные ПДС, определенные для выпуска сточных вод со скоростью 5,5 м/с.

С учетом заключения Академии наук СССР действующие в настоящее время нормы концентраций веществ в очищенных сточных водах являются научно-обоснованными, и Министерство просит рекомендовать их для руководства при контроле за работой Байкальского целлюлозно-бумажного комбината.

Заместитель Министра



Н. Г. Никольский

Министерство
рыбного хозяйства СССР
(Минрыбхоз СССР)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Комиссия Президиума Совета Минист-
ров СССР по охране окружающей сре-
ды и рациональному использованию
природных ресурсов

100015, Москва, Рождественский бульвар, д. 12
для телеграмм: Москва Гавань тел. 223-75-34
600176 9

11.07.83 № 02-6/1132

на № _____ от _____



**О нормах ПДК минеральных и
других веществ, поступающих
в оз. Байкал со стоками БЦБК**

Министерство рыбного хозяйства СССР рассмотрело представлен-
ный АН СССР в Совет Министров СССР проект научно-обоснованных норм
предельно-допустимых концентраций минеральных и других веществ, по-
ступающих в озеро Байкал со сточными водами Байкальского ЦБК, и
не возражает против представленного в таблице № I проекта значений
ПДК вредных веществ для воды оз. Байкал, за исключением гваякола и
ванилина.

ПДК этих веществ для воды рыбохозяйственных водоемов должны
быть утверждены в установленном порядке Главрыбводом Минрыбхоза
СССР после апробации их обоснованности на научно-техническом со-
вете.

Одновременно отмечаем, что представленный в таблице № I пере-
чень веществ неполный, в него не вошли основные загрязняющие ком-
поненты сточных вод оз. Байкал, такие как лигносульфонат, сернистый
алюминий, фенол парособразный, серосодержащие органические соедине-
ния (сероводород, диметилсульфид, различные органические сульфиды,
меркаптаны и др.). Представляется необходимым дополнить таблицу
№ I веществами, содержащимися в сточных водах БЦБК, после разработки
на них рыбохозяйственных ПДК с последующим утверждением Главрыбво-
дом Минрыбхоза СССР.

Что касается предлагаемых АН СССР и Госстроем СССР створов,
Минрыбхоз СССР, руководствуясь пунктом 24 "Правил охраны поверхност-
ных вод от загрязнения сточными водами, 1974г.", при наличии на БЦБК
рассеивающего выпуска настаивает на установлении расчетного створа
в месте выпуска сточных вод. В этой связи представляется необходи-
мым сделать пересчет ПДС веществ на выпуске сточных вод БЦБК.

И. П. Худрявцев
И. П. Худрявцев



**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА
МЕЛНОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
СССР**

Комиссия Президиума Совета Министров СССР по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов

107139, Москва, Орликов пер., 1/11

08.02.83 № I/I-37-762

на № КОС-207

О проекте научно обоснованных норм предельно допустимых концентраций минеральных и других веществ, поступающих в оз. Байкал со сточными водами Байкальского ЦБК

Минводхоз СССР рассмотрел представленный Академией наук СССР проект научно обоснованных норм предельно допустимых концентраций минеральных и других веществ, поступающих в озеро Байкал со сточными водами Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, разработанный совместно с Госстроем СССР и вносит следующие предложения.

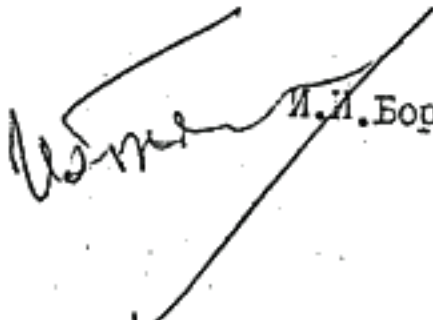
Проект значений ПДК вредных веществ и нормируемых показателей для воды оз. Байкал приведенный в таблице № I составлен без учета специфических загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах целлюлозного производства. Так в этом перечне отсутствуют: сульфатное мыло, талловое масло, скипидар, метанол, диметилсульфид, диметилсульфит, лигнин, алкилный, СПАВ, летучие фенолы, сера общая, сера несulfатная, ртуть и другие вещества, которые обнаруживаются в сточных водах комбината.

Перечень веществ, приведенных в таблице № I, а также в таблицах № 3 и № 4 должен быть расширен за счет указанных специфических веществ и включения таких показателей как цветность, ХПК, БПК₅, которые необходимы для осуществления оперативного контроля за составом сточных вод. Министерство считает необходимым отметить, что предлагаемые АН СССР значения величин концентрации загрязняющих веществ при выпуске сточных вод (таблицы № 3 и № 4), за исключением взвешенных веществ, значительно выше фактически достигаемых комбинатом показателей.

Министерство не поддерживает предложение АН СССР об установ-

лении контрольного створа на расстоянии 500 м от выпуска сточных вод БИРК.

По нашему мнению, контрольный створ должен быть установлен на таком расстоянии, при котором значения загрязняющих веществ в сточных водах комбината не превышали бы реально допускаемых в настоящее время величин.

 И.И.Бородавченко



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(Госстрой СССР)

7.07.83 № 245

Комиссия Президиума Совета Министров СССР по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов

О нормах предельно допустимых концентраций минеральных и других веществ в сточных водах Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (ЦБК)

(получение КОС от 15 июня 1983 г.)



Госстрой СССР рассмотрел представленный Академией наук СССР проект научно обоснованных норм предельно допустимых концентраций минеральных и других веществ, поступающих в озеро Байкал со сточными водами Байкальского ЦБК и докладывает.

В проекте указанных норм, разработанных Академией наук СССР с привлечением ВНИИ ВОДГЕО Госстроя СССР, в соответствии с действующими в настоящее время в СССР правилами, приведены показатели предельно допустимых концентраций (ПДК) минеральных и других веществ в воде озера Байкал, а также значения концентрации веществ в нормативно очищенных сточных водах комбината ($C_{ст.нр.}$) и предельно допустимого сброса (ПДС) веществ, поступающих в водоем с его стоками.

С принятыми Академией наук СССР порядком определения ПДК на основе анализа данных, полученных от Госкомгидромета, Минводхоза СССР, Минрыбхоза СССР, Минлесбумпрома СССР, Сибирского отделения Академии наук СССР, а также принятыми 50% от рыбохозяйственных ПДК по веществам, для которых отсутствует измерение концентраций, следует согласиться, имея в виду, что при этом учитываются максимальные естественные концентрации веществ, выделенные в воде озера Байкал с обеспеченностью 0,997, при которых не отмечалось никаких отрицательных последствий для байкальского гидробиоценоза.

По приведенным в проекте норм значениям $C_{ст.пр.}$ и ЦК, рассчитанным с учетом разбавления сточных вод Байкальской водой, принятого для нескольких контрольных створов, при скоростях выхода сточной жидкости из насадок рассеивающего выпуска 5,5 и 10 м в секунду замечаний нет.

В связи с изложенным Госстрой СССР считает целесообразным поддержать предложения Академии наук СССР в части порядка утверждения ЦК, согласования ЦЭС, а также установлении контрольного створа для замера показателей сточных вод Байкальского ЦК в 500 метрах от места выпуска при скорости выхода очищенных стоков 5,5 м в секунду.

Вместе с тем, следует поручить Минлесбумпрому СССР дополнительно проверить наличие свободного напора при насадках рассеивающего выпуска диаметром 400 мм, имея в виду, что при установке на оголовках конфузоров с выходным сечением 300 мм скорость выброса жидкости составит 10 м в секунду и расчетный контрольный створ можно будет принять равным 300 метрам.

Заместитель Председателя
Госстроя СССР

А. Д. Демин

А. Д. Демин