

УДК.502(7)

**СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г. ТАРАЗ И  
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**Б. К Блялова  
Ш.А Нурабаева

*В статье дается характеристика состояния природы. Выявлены причины снижения поголовья сельскохозяйственных животных, снижения многообразия растительности. Для решения задач комплексного подхода к охране и рациональному использованию природных ресурсов предложен ряд мер.*

Атмосферный воздух является одним из главных компонентов окружающей среды существенно влияющим на здоровье людей и на климатическую обстановку.

В 1997 году регулярные наблюдения велись службами гидрометцентра и санитарно-эпидемиологической службой. По сведениям гидрометрелогического центра и СЭС, состояние уровня загрязненности воздуха в целом удовлетворительно в основном, за счет простоя крупных предприятий химии и котельных. Динамика вредных выбросов в атмосферу приведена в таблице 1.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха г. Тараз является автотранспорт, удельный вес от загрязнения, которого составляет более 70%.

Превышение ПДК вредных веществ, установленное на улицах с интенсивным движением автотранспорта. Из 450 анализов воздуха, проведенных лабораторией Гидрометцентра, в 53 случаях выявленных превышение ПДК(11,8% г. Тараз). Замеры показывают, что содержание в атмосферном воздухе формальдегида, свинца, угарного газа значительно превышает предельно допустимые нормы. Особенно это проявляется на магистральных улицах г. Тараз с интенсивным движением транспортных средств (проспект Жамбыла, улица Толеби, Сейфуллина), а также центральных улицах населенных пунктов, через которые проходит межреспубликанская трасса-это села Кулан, Мерке, Кордай и другие.

## Сброс вредных веществ в атмосферу

Название источников	Валовой выброс вредных веществ в атмосферу тыс. тн/год		
	На ожидаемую полную загрузку предприятий в 1997 г.	Факт 1996 г.	факт 1997 г.
Всего	300	63,1	63,0
В т.ч.			
По стационарным источникам	120	30,7	27,4
По подвижным источникам:	180	32,4	35,6
Из них по городу Тараз:	170	38	38
В том числе:			
По стационарным источникам	80,0	17,3	14,2
по подвижным источникам	90,0	20,7	23,8

Угарный газ здесь выше ПДК 20,9% (в 1996 г.-29,9%), формальдегид-10% (1996г.-27,01%), свинец-4,7% (в 1996 г.-6,3%). На границе санитарно-защитной зоны предприятий, расположенных в жилой зоне г. Тараз установлено превышение ПДК по формальдегиду в 3-х случаях из 360 анализов, т.е. 0,83%.

Влияние вредных выбросов на состояние атмосферного воздуха от других предприятий снижено. Так , общий объем выбросов предприятий химии за 1997 г. сократился в 8,2 раза от проектного (17174 до 2094,75). Валовой выброс от всех предприятий г. Тараз сократился в 10, 43 раза. В 1997 году не установлены факты превышения ПДК под факелами предприятий химии, ГРЭС в основном из-за недогрузки объектов до полной проектной мощности.

Общее количество лабораторных исследований атмосферного воздуха почти на уровне 1996 года-2611% превышение ПДК вредных веществ по сравнению с 1995 г и с 1996 г, в 1997 году снижен, соответственно 8,18%, 5,27% и в 1997 году-2,3%, что также подтверждает снижение валового выброса вредных веществ предприятиями области.

По данным наблюдений индекс загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА) г. Тараз по сравнению с 1995-1996гг. снизился и составил-5,68 единиц.

По имеющимся материалам республиканского научно-производственного и информационного центра «Экология», выданным в

1993 году при оценке экологического состояния Жамбылской области, на ее территории выделено 3 зоны антропогенного воздействия:

1 зона- относительно удовлетворительная (80% от территорий области),

2 зона- неблагоприятная (15% от общей территорий),

3 зона- критическая (5% от общей территорий).

С учетом этого необходимо осознать опасность приближения к порогу необратимых явлений в природе, что вслед за опасной (1984 г) и критической (1993 г) экологической ситуацией, в ходе оживления экономики, увеличения производства и с перспективой освоения месторождений, может последовать кризисная и катастрофическая ситуация,

Следовательно, необходимо предпринять целый ряд природоохранных мероприятий по природным средам, переходить с природоразрушающего пути развития на природоохранный. Главное должно состоять в том, чтобы вся система хозяйствования и природопользование были переориентированы с чисто экономического подхода на эколого- социально- экономический, так как экологический кризис не существует отдельно от социального и экономического.

В связи с планируемым оживлением производства предприятий области прогнозируется ухудшение экологической обстановки области за счет увеличения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по стационарным источникам. (планируемый объем выбросов на период 1998-2000 гг предприятиями области).

Удельный вес мазута в топливном балансе ГРЭС и ТЭЦ желательно не увеличивать более 50% потребления 1998 года с постепенным увеличением доли природного газа на 10% в год и уменьшением доли мазута. Одновременно необходимо вести работу по контролю за качеством сжигаемого мазута, уменьшать сернистость мазута и использовать мазут малосернистый.

При вводе в эксплуатацию после длительного простоя объектов химии и другие объектов необходимо проводить ревизию установленного пылегазоочистного оборудования.

Как отмечалось выше, основным источником загрязнения атмосферы г. Тараз являются транспортные средства.

Снижение загрязнения атмосферы автотранспортом в городах и населенных пунктах области можно провести совершенствованием технического обслуживания, переводом автотранспорта на газовое топливо, установкой на автомобилях нейтрализаторов выхлопных газов с одновременным улучшением и контролем качества топлива. Снизить негативное влияние выхлопных газов на людей можно также путем разгрузки движения автотранспорта на магистральных улицах. В населенных пунктах, через которые проходит межреспубликанская трасса, необходима посадка двух ярусных лесозащитных полос вдоль трассы .

В городском транспорте необходимо увеличить долю экологически чистых видов транспорта, в частности, троллейбусов.

Прогнозируемые в дальнейшем рост энергопотребления, ограниченность запасов и дороговизна топливных ресурсов, экологические последствия при широком использовании органического топлива, дальнейшее повышение цен на электроносители остро ставят вопросы вовлечения в энергобаланс области нетрадиционных возобновляемых источников энергии, таких как ветер, солнце, энергия малых рек. Область благодаря природно-климатическим условиям и обширности территорий, обладает большими запасами нетрадиционных возобновляемых энергетических ресурсов. Это - ветроресурсы межгорных коридоров и открытых пространств, электропотенциалы малых горных рек, пустыни и полупустыни с интенсивным и продолжительным солнечным сиянием. Продолжительность солнечного сияния составляет 2667 часов в год в Жамбылском регионе.

Получение электроэнергии за счет фотовольтанического эффекта - систем непрерывного энергообеспечения на основе солнечных батарей (СНЭСБ) СБ, ветрогенераторов, мини и микро гидроэлектростанций является экологически чистым, перспективным техническим направлением.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Отчеты Жамбылского управления экологии и охраны окружающей среды за 1988 - 1998 г.г.

Таразский государственный университет им. М.Х.Дулати

#### ТАРАЗ ҚАЛАСЫ АУАСЫНЫҢ ЖАҒДАЙЫ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУДЫҢ НЕГІЗГІ БАҒЫТТАРЫ

Б.К.Баялова  
Ш.А.Нұрабаева

Табиғат жағдайының сипаттамасы берілген. Ауылшаруашылықта малдардың жылдан-жылға санынан азаю себептері анықталған. Табиғат қорын тиімді пайдалануға және оны қорғауға кешенді түрде шешуге бірқатар шаралар белгіленген.