

УДК 507.75.05

Богданов Д. Р

студент АИС-11

ФМиИТ

“ Стерлитамакского филиала УУНиТ ”

Шейко Г. А

Преподаватель кафедры “физвоспитание”

ФМиИТ

“ Стерлитамакского филиала УУНиТ ”

РФ, Башкортостан, г.Стерлитамак

**ВЛИЯНИЕ ЗАВОДСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ЗДОРОВЬЕ
ЧЕЛОВЕКА**

(НА ПРИМЕРЕ ГОРОДОВ САЛАВАТ И СТЕРЛИТАМАК)

Аннотация:

В этой статье рассказывается о том, как заводские предприятия влияют на состояние здоровья человека и экологию окружающей среды

Ключевые слова:

здоровье, экология, загрязнение, заводы, фабрики.

Bogdanov D.R

student AIS-11

FMaIT

“ Sterlitamak branch UUSaT ”

Sheiko G. A

Teacher of departments “ physical education “

The impact of factory enterprises on human health

(On the example of the cities of Salavat and Sterlitamak)

Annotation:

This article describes how factory enterprises affect human health and environmental ecology.

Keywords:

health, ecology, pollution, factories, factories.

Заводы и фабрики являются неотъемлемой частью современной промышленности и экономики. Они производят товары, которые необходимы для нашего повседневного функционирования, от одежды и обуви до автомобилей и электроники. Однако, несмотря на их пользу, заводы и фабрики могут оказывать влияние на здоровье людей, которые живут или работают рядом с ними.

Одной из основных проблем, связанных с заводами, является загрязнение окружающей среды. На производствах могут выделяться токсичные вещества, которые могут негативно повлиять на здоровье человека. Это может быть как воздействие на дыхательную или нервную систему, так и на кожу. Некоторые из этих веществ могут иметь канцерогенные свойства и вызывать раковые заболевания.

Кроме того, грязный воздух и вода, которые выделяют заводы, могут приводить к другим заболеваниям. Например, загрязненные реки могут быть источником распространения инфекционных заболеваний. Помимо этого, шум и вибрация, связанные с работой машин и оборудования, могут приводить к проблемам со слухом и координацией движений.

Все эти проблемы могут быть многократно усилены, если человек живет или работает вблизи заводов или фабрик. В таких местах количество токсичных веществ в воздухе, которые он вдыхает, может быть значительно выше, чем в других районах. Также увеличивается вероятность заражения инфекционными заболеваниями и другими болезнями, связанными с загрязнением окружающей среды.

Существует мнение, что заводы и фабрики сами не являются причиной заболеваний, а проблема кроется в нечеловеческом поведении. Если на производстве соблюдаются все необходимые меры безопасности и экологические стандарты, то риски для здоровья человека могут быть сведены к минимуму. Тем не менее, даже в этом случае существует определенная вероятность заболевания.

Некоторые заводы могут также использовать опасные химические вещества в своих производственных процессах. Как правило, работники, временно или постоянно связанные с контактом с этими веществами, имеют повышенный риск заболеваний, связанных с этими веществами. Это может быть отравление, различные виды онкологии, проблемы с кожей и дыхательной системой.

Кроме того, ряд опасных производственных отходов, таких как отработанные масла, кислоты, щелочи и другие строительные материалы, могут быть выкинуты в окружающую среду, загрязняя почву и повышая риск заболеваний.

Заводы производят продукты, которые мы используем в нашей жизни. Их производство может быть опасным для здоровья, если работники обрабатывают вещества, которые могут вызвать серьезные заболевания или привести к инвалидности. Это может быть связано с токсичными

веществами, которые не всегда могут быть выявлены на начальных этапах производства, а также с наличием микроорганизмов.

Несмотря на то, что в последние годы содержание в атмосферном воздухе башкирских городов и промышленных центров таких вредных примесей, как взвешенные вещества, диоксид серы, существенно уменьшилось (в связи со значительным спадом производства), влияние выбросов промышленности на здоровье человека продолжает оказывать существенное воздействие.

Список городов с катастрофическим уровнем загрязнения атмосферного воздуха в Башкортостане увеличивается ежегодно, но многие годы в нем числятся Салават, Стерлитамак, Давлеканово, Ишимбай, Уфа, Туймазы, Благовещенск. Как видно, в этом списке наши города занимают одни из ведущих мест по неблагоприятной экологической обстановке.[3]

Стерлитамак — второй после Уфы по численности населения и индустриальной мощности город Башкортостана. Индекс загрязнения атмосферы равен 4 и определяется концентрациями этилбензола, бенз(а)пирена, диоксида азота, аммиака и в меньшей степени пыли. Ведущими отраслями экономики в городе являются химическая и нефтехимическая промышленности, которые представлены такими предприятиями как АО «Башкирская содовая компания», ОАО «Синтез — Каучук». Объем валовых выбросов загрязняющих веществ от этих предприятий составил 36,033 тыс. т, или 78,7 % выбросов от стационарных источников. Большой вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия электроэнергетики — Стерлитамакская и Ново — Стерлитамакская ТЭЦ — 2,743 тыс. т, а также строительной промышленности — филиал ООО «ХайдельбергЦементРус» — 3,211 тыс. т, ООО «Газпром газораспределение Уфа» — 2,631 тыс.[1]

Салават — крупный центр нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. ОАО «Газпром нефтехим Салават» является основным загрязнителем атмосферного воздуха города Салавата. При южном направлении ветра влияние выбросов загрязняющих веществ распространяется на города Ишимбай и Стерлитамак. Выбросы от стационарных источников вносят предприятия нефтехимической промышленности — ОАО «Газпром нефтехим Салават» –24,672 тыс. т или 62,2 % и электроэнергетики: ООО «Ново — Салаватская ТЭЦ» — 4,639 тыс. т и Салаватская ТЭЦ 1,085 тыс. т или 14,4 %.[1]

Многочисленными исследованиями доказана связь рост заболеваемости органов дыхания с загрязнением воздуха. Например, в Уфе заболевания органов дыхания занимают первое место. В 2015 году на их долю приходилось 20% случаев заболевания, а в 2019 году – уже 44%. В Стерлитамаке болезни органов дыхания тоже на первом месте, в 2015-м их доля составляла 41%, в 2019 – 45,5%. Исходя из результатов исследования загрязнения воздуха в Стерлитамаке, за этот период наблюдается характерно высокий процент загрязнения атмосферы гидрохлоридом. В 2015 году он составлял 8%, а в 2019-м – уже 21%. В Салавате в жилой зоне наблюдалось превышение дигидросульфида (сероводорода), аммиака, диоксида азота, фенола. А в структуре общей заболеваемости взрослого населения болезни органов дыхания в 2015 году занимали второе место, в 2016-2017 годах – третье, в 2019 году вышли на первое место.[2]

В заключении стоит сказать, что тщательный анализ и управление рисками на промышленных объектах в сочетании с эпидемиологическим мониторингом и обследованиями населения может существенно повысить безопасность рабочих мест и населения, проживающего вблизи заводских предприятий.

Список используемой литературы:

- 1) Государственный доклад «Об экологической ситуации на территории Республики Башкортостан в 2018 году». — Уфа: Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, 2018. — 165 с.
- 2) Медиаплатформа “Пруфы”. https://prufy.ru/news/society/102810-rospotrebnadzor_nazval_sem_gorodov_bashkirii_s_samym_gryaznym_v_ozdukhom/
- 3) Онищенко Г.Г. Оценка и управление рисками для здоровья как эффективный инструмент решения задач обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации // Анализ риска здоровью, 2013. - 14 с.