



UZREPORT  TV



**International Scientific Practical
video conference**

**ABU ALI IBN SINO (AVICENNA):
HUMAN HEALTH AND ECOLOGY**

**November 11th, 2020
Urgench city / Uzbekistan**



**АБУ АЛИ ИБН СИНО:
ИНСОН САЛОМАТЛИГИ ВА ЭКОЛОГИЯ**

халқаро илмий-амалий видео конференцияси

11 ноябр 2020 йил



International Scientific Practical video conference

**ABU ALI IBN SINO (AVICENNA):
HUMAN HEALTH AND ECOLOGY**

November 11th, 2020

Бош муҳаррир:

Тўйчиев Л.Н. — т.ф.д., профессор, Тошкент тиббиёт академияси ректори

Таҳрир хайъати:

Рузибаев Р.Ю.	т.ф.д., профессор, Тошкент тиббиёт академияси Урганч филиали директори (бош муҳаррир ўринбосари)
Маҳмудов Н.	Ибн Сино Жамоат фонди бошқарув раиси (бош муҳаррир ўринбосари)
Ақилов Х.А.	т.ф.д., профессор, Тошкент врачлар малакасини ошириш институти ректори, Ташкилий қўмита аъзоси
Ризаев Ж.А.	т.ф.д., профессор, Самарқанд давлат тиббиёт институти ректори
Тешаев Ш.Ж.	т.ф.д., профессор, Абу Али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти ректори в.б.
Даминов Б.Т.	т.ф.д., профессор, Тошкент педиатрия институти ректори
Нормахаматов Н.С.	Тошкент фармацевтика институти фан ва инновациялар бўйича проректори
Абдуллаев Р.Б.	т.ф.д., профессор, ТТА Урганч филиали илмий ишлар ва инновациялар бўйича директор ўринбосари (маъсул котиб)
Жарылкасынова Г.Ж.	т.ф.н., доцент, БухДТИ ўқув ишлари бўйича проректори
Сагатов М.М.	Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ишлар бошқармаси матбаа бўлими бошлиғи
Дўсчанов Б.А.	т.ф.д., ТТА Урганч филиали умумий гигиена кафедраси профессори
Закирходжаев Ш.Я.	т.ф.д., ТТА ички касалликлар ва пропедевтикаси кафедраси профессори
Туляганова К.А.	Ибн Сино жамоат фондининг Тошкент вилояти филиали директори
Ўринов М.Б.	Ибн Сино жамоат фондининг Бухоро вилояти филиали директори

Таҳририят кенгаши:

Юлдашев Б.С.	т.ф.н., доцент, ТТА Урганч филиали ўқув ва тарбиявий ишлар бўйича директор ўринбосари
Дўсчанов Т.А.	ТТА Урганч филиали халқаро алоқалар бўйича директор ўринбосари
Сапаева Ш.А.	т.ф.н., доцент, ТТА Урганч филиали педиатрия факультети декани
Машарипов О.О.	т.ф.н., доцент, ТТА Урганч филиали даволаш факультети декани
Сатлиқов Р.К.	т.ф.н., доцент, ТТА Урганч филиали тиббий профилактика, соғлиқни сақлашни бошқариш ва хорижий талабалар факультети декани
Жуманиязов Қ.Й.	т.ф.н., доцент, ТТА Урганч филиали умумий амалиёт врачларини малакасини ошириш ва қайта тайёрлаш курси декани
Юсупова О.Б.	т.ф.н., доцент, ТТА Урганч филиали умумий гигиена кафедраси мудир
Хаджиева Н.М.	ТТА Урганч филиали фан, инновациялар ва илмий педагогик кадрларни тайёрлаш бўлими бошлиғи
Собирова С.Ж.	ТТА Урганч филиали жамоат саломатлиги ва соғлиқни сақлашни бошқариш кафедраси ассистенти

ОБРАЗОВАНИЕ ПЫЛИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ НЕФТЯНОГО КОКСА НА ФЕРГАНСКОМ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ЗАВОДЕ

Маматова Ш.И.

Ташкентская медицинская академия

Одной из наиболее крупных заводов, расположенных на территории нашей республики является Ферганский Нефтеперерабатывающий завод (ФНПЗ). Основная деятельность ФНПЗ направлена на переработку нефти и газового конденсата, а выпускаемая продукция, пользуется большим спросом у потребителей и насчитывает 56 наименований.

Целью работы является выявление основных источников образования коксовой пыли и его влияния на состояние здоровья работников.

Материал и методы. Объектом исследований явилась воздушная среда рабочих мест ФНПЗ. Для изучения состава воздушной среды ФНПЗ были использованы методы санитарно-гигиенического описания, материалы Центра Государственного санитарно-эпидемиологического надзора г. Ферганы, а также аналитический метод исследования.

Результаты. Среди выпускаемой продукции ФНПЗ нефтяной кокс представляет собой твердый пористый продукт, обогащенный углеродом, а его образование сопровождается валовым выбросом химических загрязнителей. Нефтяной кокс получаемый при коксовании нефтяного сырья, образуется в процессе окончательного крекинга – термохимического технологического процесса. Так, процесс коксования – это разложение при высокой температуре (450–520°C) без доступа воздуха твердых и жидких горючих ископаемых с образованием летучих веществ и твердого остатка – кокса. Коксование представляет собой карбонизацию высококипящих углеводородных фракций из тяжелых остатков сырой нефти. Так, исходным сырьем служат нефтяные остатки: гудроны, полугудроны, мазут, крекинг-остатки, тяжелые газойли каталитического крекинга, смолы пиролиза, остатки масляного производства (асфальты, экстракты). Нефтяные коксы содержат 92-95% углерода, в зависимости от качества сырья могут содержать 1-2% азота, 0,58-6% серы и 1-7% кислорода. В коксе также имеются и другие элементы – металлы и неметаллы, такие, как ванадий, железо, никель, натрий и др. Среди представленных химических веществ сера оказывает влияние на качество нефтепродукции, так сернистые коксы вызывают коррозию оборудования, приводят к образованию большого количества трещин в электродных изделиях и т.д.

Процессы образования нефтяного кокса сопровождаются большим выделением коксовой пыли, так на технологических операциях сортировки, перегрузки кокса выделяется коксовая пыль с размерами частиц до 8 мм. Учитывая зольность коксовой пыли, то есть массовой доли золы, содержащейся в безводной массе остатка, образующейся при полном сгорании особо важное значение его имеет при создании безопасных условий труда, предупреждающих возможность взрыва или возгорания пыли. Выявлено, что объемы образования коксовой пыли в среднем достигают 18000-20000 т/г. Кроме того, коксовая пыль имеет высокую летучность и вдыхание скопленной пыли на рабочем месте может привести к серьезным последствиям в организме работающих. Так, коксовая пыль проникая через верхние дыхательные пути попадают в легкие, что обуславливает поражение сердечно-сосудистой и дыхательной системы.

Выводы. На территории ФНПЗ общей площадью 405 Га при производстве нефтяного кокса образуется коксовая пыль в составе которого значительную часть составляет углерод. В связи с этим, проблема утилизации коксовой пыли, а особенно ее пылевидных фракций, остается в нефтеперерабатывающей отрасли актуальной и требует разработки эффективных мер, послужащих улучшению экологической обстановки всего