

**Главное управление по образованию Могилевского облисполкома
Учреждение образования
«Могилевский государственный профессиональный лицей № 7»**



**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
ВОСПИТАТЕЛЬНОГО МЕРОПРИЯТИЯ
ПО ТЕМЕ
«ОАО «МОГИЛЕВХИМВОЛОКНО»:
ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ**

**Шадракова Юлия Васильевна,
преподаватель
1 квалификационной категории**

*Апробировано 29.04.2021 в учебной группе № 8 по специальностям
3-54 01 51 «Лабораторные исследования и измерения в производстве
(по направлениям)»; 3-48 01 55 «Технология производства химических волокон»;
квалификации 3-54 01 51-53 «Лаборант химического анализа» 4-го разряда, 3-
48 01 55-63 «Оператор кручения и вытяжки» 4-го разряда.*

Могилев, 2021

Содержание

Введение	3
Ход мероприятия.....	5
Заключение.....	7
Список использованной литературы.....	8
Приложение 1.....	9
Приложение 2.....	11
Приложение 3.....	13
Приложение 4.....	15
Приложение 5.....	16

Введение

В ходе учебно-профессиональной деятельности учащийся овладевает профессиональными компетенциями с целью достижения необходимого профессионального уровня, у него развиваются профессионально значимые качества, приходят в соответствие профессиональные намерения личности и требования со стороны профессии, т.е. происходит адаптация к профессионально деятельности.

В данной области задача куратора как субъекта воспитательного процесса заключается в создании условий, максимально способствующих принятию учащимися выбранной профессии, воспитанию глубокого понимания необходимости и значимости рабочих профессий.

Совокупность «знаниевой» и личностно-деятельностной составляющих ведет к становлению гармонично развитой личности, способной полностью реализовать себя в будущей профессиональной деятельности. Таким образом, процесс формирования профессионально значимых качеств способствует дальнейшему формированию индивидуальных особенностей личности, становлению жизненных планов, личностного и профессионального самоопределения.

Цель мероприятия:

ознакомление учащихся с направлениями историей и актуальными направлениями развития ОАО «Могилевхимволокно», видами современной продукции предприятия;

формирование устойчивой профессиональной направленности.

Задачи:

содействовать углублению знаний учащихся о предприятии ОАО «Могилевхимволокно», его истории, выпускаемой продукции, значении предприятия для развития города Могилева;

развивать навыки самостоятельной работы учащихся с источниками информации, а также коммуникативные навыки;

способствовать воспитанию чувства гордости за родной город, уверенности в правильном выборе профессии.

Методы обучения (по источнику знаний): словесный, наглядный.

Формы организации деятельности учащихся на уроке: фронтальная, индивидуальная, коллективная.

Оснащение мероприятия: ноутбук, мультимедийная установка, «интервью» по случаю 50-летия со дня выпуска первой полиэфирной продукции (приложение 1), сообщение «Вспоминая памятные даты...» (приложение 2), сообщение «Лаборатории ОАО «Могилевхимволокно»», викторина «ОАО «Могилевхимволокно»: история и современность» (приложение 3), выставка тематической литературы «ОАО «Могилевхимволокно»», викторина «ОАО «Могилевхимволокно»: история и современность» (приложение 4), мультимедийная презентация «ОАО «Могилевхимволокно»: история и современность» (приложение 5).

Подготовительная работа:

создание инициативной группы из числа учащихся;
разработка и оформление викторины «ОАО «Могилевхимволокно»:
история и современность»

совместно с учащимися:

подбор информации для тематических сообщений, «интервью»;
создание мультимедийной презентации, подбор видеоматериала;
оформление аудитории и выставки тематической литературы.

Ход мероприятия

I. Организационный момент

Вступительное слово куратора:

Могилевская область является одним из высокоразвитых в экономическом, научно-образовательном и культурном плане регионов Беларуси. На ее территории проводится планомерная работа по повышению эффективности экономики, принимаются меры по наращиванию объемов производства промышленной продукции, снижению сверхнормативных запасов готовой продукции на складах предприятий, освоению новых рынков сбыта, улучшению финансового состояния организаций области, налаживанию внешнеэкономических связей и привлечению прямых иностранных инвестиций, развитию социальной сферы.

Среди регионов республики Могилевская область является главным производителем химических волокон, цемента, железобетонных шпал, тканей, плодоовощных консервов. В области сосредоточен республиканский объем производства лифтов и шин автомобильных и для сельскохозяйственных машин. В течение последнего десятилетия проведена масштабная модернизация «Могилевлифтмаша», цементных заводов, бумажной фабрики «Спартак» и завода газетной бумаги, мясо-молокоперерабатывающих предприятий. С модернизацией в область пришли новые технологии, новые идеи, новые подходы в управлении. ОАО «Могилевхимволокно» в два этапа реализует инвестиционный проект по производству полиэфирной продукции. В конце 2018 года в строй введено производство по выпуску полиэфирного волокна способом прямого формования.

ОАО «Могилевхимволокно» относится к разряду градообразующих предприятий города Могилева. Данное предприятие является единственным в Республике Беларусь крупным производителем диметилтерефталата, полиэфирного гранулята ПЭТ, в том числе пищевого назначения, полиэфирных волокон и нитей и основным поставщиком сырья для легкой промышленности – крупнейшей отрасли народнохозяйственного комплекса Республики Беларусь.

II. Основная часть

2.1. «Интервью» с генеральным директором ОАО «Могилевхимволокно» Петром Рудником.

За основу взято интервью по случаю 50-летия со дня выпуска первой полиэфирной продукции.

2.2. «Вспоминая памятные даты...» (краткая история ОАО «Могилевхимволокно» в датах).

Двое учащихся по очереди озвучивают даты и события из истории предприятия.

2.3. Лаборатории ОАО «Могилевхимволокно».

Учащиеся рассказывают более подробно об одной из лабораторий ОАО «Могилевхимволокно», приводят пример химического анализа, выполняемого в лаборатории.

2.4. Просмотр видеоролика о предприятии ОАО «Могилевхимволокно».

2.5. Викторина «ОАО «Могилевхимволокно»: история и современность».

III. Подведение итогов и выводы.

3.1. Заключительное слово куратора:

ОАО «Могилевхимволокно» – крупнейший в Европе комплекс по изготовлению полиэтилентерефталата, полиэфирных волокон и технических нитей.

Могилевхимволокно более 50 лет сохраняет устойчивое положение среди ведущих производителей полиэфирной продукции. Цель предприятия – удовлетворение требований потребителей при безусловном обеспечении безопасных условий труда и снижении воздействия на окружающую среду.

Качество продукции, производимой на ОАО «Могилевхимволокно», не уступает зарубежным аналогам и обеспечивает ей конкурентоспособность на международных рынках.

Через некоторое время многие из вас свяжут свою профессиональную деятельность с нашим градообразующим предприятием. Надеюсь, вы сможете реализовать в полной мере свой профессиональный потенциал, станете достойными специалистами в своей сфере.

3.2. Ознакомление учащихся с выставкой тематической литературы «ОАО «Могилевхимволокно».

3.3. Рефлексия «Благодарю».

Предложить каждому учащемуся выбрать только одного из ребят, кому хочется сказать спасибо за сотрудничество и пояснить, в чем именно это сотрудничество проявилось. Педагога из числа выбираемых следует исключить. Благодарственное слово куратора является завершающим. При этом он выбирает тех, кому досталось наименьшее количество комплиментов, стараясь найти убедительные слова признательности и этому участнику событий.

Заключение

Руководству учебных групп в рамках воспитания профессионально значимых качеств будущих рабочих и специалистов необходимо создавать такие условия, чтобы обучение переходило в самообучение, воспитание – в самовоспитание, а личность – из состояния развития в фазу творческого саморазвития профессионально и социально значимых личностных качеств. В рамках реализации подобных целей целесообразно использовать широкий спектр воспитательных форм, методов и приемов работы.

Воспитательное мероприятие на тему «ОАО «Могилевхимволокно»: инновационная продукция» подготовлено и проведено в рамках деятельности ведущего учреждения образования по теме «Научно-методическое обеспечение ПТО по специальности «Переработка химического (нефтехимического) сырья»».

Отдельные фрагменты мероприятия нуждаются в иллюстративном сопровождении в виде слайдов, видеофрагментов о базовом предприятии. Использование информационных технологий позволит учащимся легче и успешнее овладеть необходимой информацией, а также визуализировать сложный для восприятия материал.

Настоящую методическую разработку целесообразно реализовывать с учащимися 1 и 2 курсов, обучающихся по квалификациям 3-36 03 52-51 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 3-го разряда, 3-54 01 51-53 «Лаборант химического анализа» 3-го, 4-го разрядов, 3-48 01 55-53 «Оператор кручения и вытяжки» 4-го разряда, 3-50 01 55-59 «Швея» 4-го разряда, 3-48 01 52-59 «Аппаратчик синтеза», 3-48 01 52-62 «Аппаратчик вытяжки».

Разработка имеет общий характер и может быть адаптирована или использована фрагментарно в профориентационной работе с учащимися учреждений общего среднего образования в рамках дня открытых дверей.

Список использованной литературы

1. Могилевским химикам всех поколений! 1968 – 2018. Научно-популярное издание. Под общ. Ред генерального диреткора ОАО «Могилевхимволокно» П.М.Рудника. – Гомель, «Вечерний Гомель-Медиа», 2018. – 200 с.
2. ОАО «Могилевхимволокно». Сайт предприятия. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.khimvolokno.by/ru/>. Дата доступа: 12.04.2021 г.

Приложение 1

«Интервью» с генеральным директором ОАО «Могилевхимволокно» Петром Рудником

– *Добрый день, Петр Михайлович! Расскажите, пожалуйста, когда было основано предприятие?*

– В октябре 1963 года Правительство СССР заговорило о необходимости строительства Могилевского комбината синтетического волокна. Уже через три года – 6 ноября 1968 года – на опытной установке получен первый белорусский лавсан. Объем производства первой очереди составил 50 тыс. тонн полиэфирного волокна, включая производство диметилтерефталата и параксилола. До того момента аналогов такой продукции в Советском Союзе не было.

– *Может быть, вы знаете какие-то интересные факты, связанные со строительством завода.*

– Могу рассказать о двух интересных фактах, скорее всего, малоизвестных. Во-первых, 50 лет назад Советский Союз заплатил 72 тонны чистого золота английской фирме ICI за технологии, которые сегодня используются в «Могилевхимволокно». Руководство приняло решение воспользоваться разработками иностранцев, несмотря на то, что в СССР были свои школы прикладной и фундаментальной науки. Время было дорого – дороже, чем золото.

Во-вторых, химический гигант планировали строить в Сибири, но потом решение изменили и нашли площадку под Могилевом на берегу Днепра. Возможно потому, что не хотели переносить технологии из Англии и везти иностранцев куда-то дальше европейской части. Советский Союз тогда не был лоялен к перемещениям иностранцев по стране.

– *Как повлияло строительство нового предприятия на развитие нашего города?*

– С возникновением Могилевского комбината синтетического волокна начался промышленный рост города: появились «Могилевлифтмаш», «Могилевтрансмаш», «Зенит», «Техноприбор», «Моготекс» ... И город наполнялся жителями, в основном за счет приезжих специалистов со всего Советского Союза. На момент начала строительства химкомбината в Могилеве было около 60 тыс. жителей. Сегодня в шесть раз больше.

Город многое получил от комбината. Его строили с перспективой на будущее. Соблюдались самые строгие нормы. Пятикилометровая санитарная зона вокруг производственных цехов, ТЭЦ для обеспечения электроэнергией, паром и теплом, два водозабора речной воды, мощные очистные сооружения. Благодаря нашему комбинату появился второй мост через Днепр, пущен первый троллейбус, построены 10 тыс. квартир в Октябрьском районе, а также школы, детские сады, магазины, поликлиники. Можно сказать, заново отстроено все левобережье Днепра. Социальной инфраструктуре уделялось не

меньшее значение, чем возведению промышленных объектов. Но самое главное – система подготовки кадров для разных уровней: химико-технологический институт, техникум и училище (теперь колледж и лицей).

Все это говорит о той масштабности и глубочайшей проработке стратегии развития нефтехимии. Строили, как будто знали, что комбинат будет востребован всегда. «Могилевхимволокно» и на сегодняшний день поражает масштабами и занимает достойное место в ряду великих советских строек.

– Благодарим Вас, Петр Михайлович, за интересный и познавательный разговор.

Приложение 2

Сообщение «Вспоминая памятные даты...»

В соответствии с распоряжением Совета Министров СССР от 29 мая 1965 года № 1024 Д и распоряжением Всесоюзного совета народного хозяйства СССР от 6 июня 1965 года № АВ-4771 было принято решение о строительстве Могилевского комбината синтетического волокна, создана дирекция Могилевского комбината синтетического волокна управления химической промышленности Совета народного хозяйства БССР с июля 1965 года.

В августе на Гребеневском поле был вбит в землю первый строительный колышек. Затем здесь появились геодезисты и проектировщики, а в октябре – первые строители только что созданного треста № 17 «Лавсанстрой», который возглавил П.П.Тимошенко – заслуженный строитель СССР, Герой Социалистического труда.

Строительство развернулось на 16 гектарах земли. На территории предприятия оказались 16 цехов и 3 участка, центральная бухгалтерия и много других структурных подразделений.

В мае 1967 года на комбинат прибыла первая партия технологического оборудования из Англии для опытной установки. Стройка вступила в этап монтажа технологического оборудования.

6 ноября 1968 года государственная комиссия приняла в эксплуатацию первый пусковой комплекс комбината – опытную установку и другие 15 объектов.

30 декабря 1968 года были организованы центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ) и службы контроля качества (СКК), которые разделили свои функции. Основными направлениями ЦЗЛ были: участие в пуске объектов, обработка технологических режимов, интенсификация действующего оборудования, повышение качества продукции, замена импортного сырья.

30 марта 1970 года был введен в строй действующих первый производственный комплекс – цех диметилтерефталата (ДМТ-1).

29 декабря 1971 года строительство первой очереди комбината мощностью 50 тыс. тонн волокна было завершено.

30 июня 1976 года был введен в эксплуатацию цех по производству диметилтерефталата № 2 (ДМТ-2).

30 декабря 1977 года было ведено в эксплуатацию производство синтетического волокна № 3 (ПСВ-3) мощностью 85 тысяч тонн.

28 февраля 1980 года был введен в эксплуатацию цех по производству диметилтерефталата № 3 (ДМТ-3) мощностью 60 тысяч тонн.

16 июня 1982 года подписан акт о вводе в строй действующего цеха по производству диметилтерефталата № 4 (ДМТ-4) мощностью 120 тысяч тонн в год.

31 декабря 1983 года был получен первый полиэтилентерефталат.

В июле 2004 года был пущен в работу цех по производству композиционных материалов.

В июле 2006 года был освоен промышленный выпуск висомодульных низкоусадочных технических нитей.

В октябре 2006 года был освоен выпуск бикомпонентного волокна.

В августе 2007 года состоялся запуск установки по производству обвязочной ленты.

31 декабря 2007 года была пущена установка по производству пожарно-напорных рукавов.

30 августа 2008 года состоялся запуск первого агрегата энерготехнологического комплекса. Получена первая электроэнергия.

30 сентября 2008 года была получена техническая нить НТ/LS.

В ноябре 2008 года был получен новый вид продукции - метиловые эфиры жирных кислот для производства биодизельного топлива.

1 февраля 2009 года состоялся запуск линии по производству биодизельного топлива мощностью 300 тысяч тонн в год.

В март 2010 года был освоен выпуск специального волокна с пониженной горючестью, полимера с пониженной горючестью и волокна с пилингоустойчивым эффектом.

3 января 2014 года произошла реорганизация ОАО «Могилевимволокно» путем выделения в отдельную структуру унитарного предприятия «Ремонтно-механический завод ОАО «Могилевимволокно».

Приложение 3

Лаборатории ОАО «Могилевхимволокно»

На предприятии ОАО «Могилевхимволокно» работает большое количество лабораторий, например: лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики, электротехническая лаборатория по испытанию энергоустановок, бюро аэродинамических испытаний, исследовательская лаборатория метрологии, лаборатория по контролю технологической оснастки, намоточной и упаковочной тары ИЦ ОТК, химическая лаборатория по входному контролю сырья ОТК и многие другие.

Химическая лаборатория по обслуживанию химического цеха № 2 производства органического синтеза является структурным подразделением отдела химического контроля ОАО «Могилевхимволокно» и осуществляет:

контроль качества используемого сырья, продукции в процессе производства и окончательный контроль готовой продукции в соответствии с требованиями промышленно-технологического регламента и технических условий;

приемку готовой продукции ХЦ № 2 ПОС на основе терефталевой кислоты;

оформление документов, удостоверяющих соответствие принятой готовой продукции установленным требованиям;

выборочный контроль идентификации, маркировки, условий хранения готовой продукции ХЦ № 2 ПОС и загрузки ее в транспортные средства;

периодический контроль выдерживания параметров технологического процесса ХЦ № 2 ПОС.

Основана химическая лаборатория в 2007 году в связи со строительством ХЦ № 2 для производства полиэтилентерефталата на основе терефталевой кислоты.

Химическая лаборатория оснащена современным лабораторным оборудованием известных зарубежных фирм Германии, Швейцарии и США, а именно приборами с программным обеспечением (газовые хроматографы, дифференциальный сканирующий колориметр «DSC 823e», автоматические титраторы, автоматические дозирующие устройства, спектроколориметр, спектрофотометр), электронными аналитическими весами.

Химический анализ полимера включает в себя следующие показатели:

1. Внешний вид
2. Массовая доля гранул с посторонними включениями
3. Масса 100 гранул
4. Массовая доля непрорезанных гранул
5. Наличие флуоресцирующих гранул
6. Массовая доля двуокиси титана
7. Удельная вязкость
8. Массовая доля воды

9. Цвет
10. Массовая доля пыли
11. Размер гранул
12. Содержание карбоксидных групп
13. Температура плавления
14. Массовая доля ДЭГ
15. Массовая доля сурьмы
16. Массовая доля фосфора

Приложение 4**Викторина «ОАО «Могилевхимволокно»: история и современность»**

1. В каком году было подписано распоряжение о строительстве Могилевского комбината синтетического волокна? *(1965 г.)*
2. Кто возглавил строительный трест № 17 «Лавсанстрой»? *(П.П.Тимошенко)*
3. Где изначально планировалось строить химический завод? *(В Сибири)*
4. В каком году на опытной установке был получен первый белорусский полиэтилентерефталат? *(1968 г.)*
5. Какая страна была поставщиком первой партии технологического оборудования для химического комбината? *(Англия)*
6. В каком году был введен в строй действующих первый производственный комплекс – цех диметилтерефталата (ДМТ-1)? *(1970 г.)*
7. В каком году на предприятии была получена первая электроэнергия? *(2008 г.)*
8. Кто является генеральным директором ОАО «Могилевхимволокно»? *(П.М.Рудник)*
9. Где применяются полиэфирные волокна? *(В производстве пряжи, текстиля, нетканых материалов)*
10. Сколько человек трудится на ОАО «Могилевхимволокно»? *(Около 6 тысяч)*

Приложение 5

Мультимедийная презентация «ОАО «Могилевхимволокно»:
история и современность»

Слайд 1

ОАО «МОГИЛЕВХИМВОЛОКНО»:
ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ



Слайд 2

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОАО «ХИМВОЛОКНО»
ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ РУДНИК



Слайд 3



50 лет назад Советский Союз заплатил 72 тонны чистого золота английской фирме ICI за технологии, которые сегодня используются в «Могилевхимволокно».

Химический гигант планировали строить в Сибири, но потом решение изменили и нашли площадку под Могилевом на берегу Днепра.

В октябре 1963 года Правительство СССР приняло решение о строительстве Могилевского комбината синтетического волокна. Уже через три года — 6 ноября 1968 года — на опытной установке получен первый белорусский лавсан.



Слайд 4





Краткая история ОАО «Могилевхимволокно» в датах

29 мая 1965 года было принято решение о строительстве Могилевского комбината синтетического волокна.

В мае 1967 года на комбинат прибыла первая партия технологического оборудования из Англии для опытной установки.

6 ноября 1968 года государственная комиссия приняла в эксплуатацию первый пусковой комплекс комбината – опытную установку и другие 15 объектов.

30 декабря 1968 года были организованы центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ) и службы контроля качества (СКК)

30 марта 1970 года был введен в строй действующих первый производственный комплекс – цех диметилтерефталата (ДМТ-1).

29 декабря 1971 года строительство первой очереди комбината мощностью 50 тыс. тонн волокна было завершено.

30 июня 1976 года был введен в эксплуатацию цех по производству диметилтерефталата № 2 (ДМТ-2).



30 декабря 1977 года было введено в эксплуатацию производство синтетического волокна № 3 (ПСВ-3) мощностью 85 тысяч тонн.

28 февраля 1980 года был введен в эксплуатацию цех по производству диметилтерефталата № 3 (ДМТ-3) мощностью 60 тысяч тонн.

16 июня 1982 года подписан акт о вводе в строй действующего цеха по производству диметилтерефталата № 4 (ДМТ-4) мощностью 120 тысяч тонн в год.

31 декабря 1983 года был получен первый полиэтилентерефталат.

В июле 2004 года был пущен в работу цех по производству композиционных материалов.

В июле 2006 года был освоен промышленный выпуск висомодульных низкоусадочных технических нитей.

В октябре 2006 года был освоен выпуск бикомпонентного волокна.

В августе 2007 года состоялся запуск установки по производству обвязочной ленты.

31 декабря 2007 года была пущена установка по производству пожарно-напорных рукавов.

30 августа 2008 года состоялся запуск первого агрегата энерготехнологического комплекса. Получена первая электроэнергия.



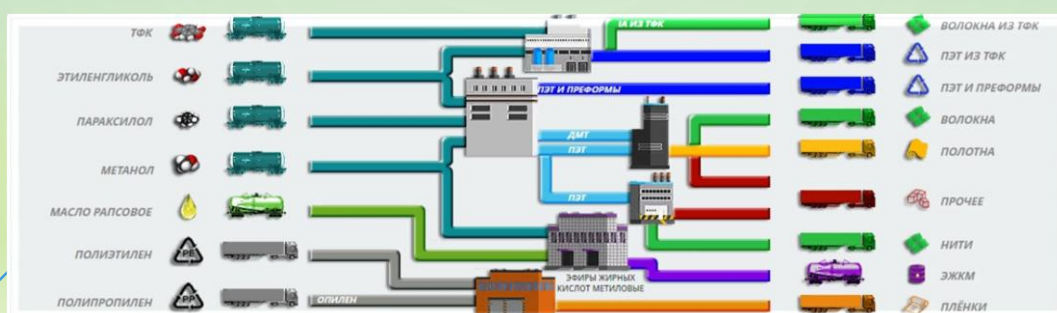
30 сентября 2008 года была получена техническая нить НТ/LS.

В ноябре 2008 года был получен новый вид продукции - метиловые эфиры жирных кислот для производства биодизельного топлива.

1 февраля 2009 года состоялся запуск линии по производству биодизельного топлива мощностью 300 тысяч тонн в год.

В март 2010 года был освоен выпуск специального волокна с пониженной горючестью, полимера с пониженной горючестью и волокна с пилингоустойчивым эффектом.

3 января 2014 года произошла реорганизация ОАО «Могилевиволокно» путем выделения в отдельную структуру унитарного предприятия «Ремонтно-механический завод ОАО «Могилевиволокно».



Химическая лаборатория по обслуживанию химического цеха № 2 производства органического синтеза

Основана химическая лаборатория в 2007 году в связи со строительством ХЦ № 2 для производства полиэтилентерефталата на основе терефталевой кислоты. Химическая лаборатория оснащена современным лабораторным оборудованием известных зарубежных фирм германии, швейцарии и США, а именно приборами с программным обеспечением, электронными аналитическими весами.



Анализ полимера

1. Внешний вид
2. Массовая доля гранул с посторонними включениями
3. Масса 100 гранул
4. Массовая доля непрорезанных гранул
5. Наличие флуоресцирующих гранул
6. Массовая доля двуокиси титана
7. Удельная вязкость
8. Массовая доля воды
9. Цвет
10. Массовая доля пыли
11. Размер гранул
12. Содержание карбоксидных групп
13. Температура плавления
14. Массовая доля ДЭГ
15. Массовая доля сурьмы
16. Массовая доля фосфора

