

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЦЕНТР МАГИСТРАТУРЫ**

На правах рукописи

АБДУЛЛАЙЕВ ЭМИН РОВШАН ОГЛЫ

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

**«Развитие отраслей хозяйства Азербайджана в рыночной экономике,
возникшие экологические проблемы и пути их решения»**

Шифр и название специальности: 060404 Экономика

Название специальности: Экономика окружающей среды

Научный руководитель:

д.э.н.проф.Алекперов А.А.

(Ф.И.О., ученая степень и звание)

Руководитель магистерской

программы:

к.ф-м.н.,доц.Новрузова Ф.М.

(Ф.И.О., ученая степень и звание)

Заведующая кафедрой:

к.г.н., доц. Мехтиева В.З.

БАКУ – 2016

Введение.....	3-7
ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ХОЗЯЙСТВА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	8-13
ГЛАВА II.ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРАСЛЕЙ ХОЗЯЙСТВА И ИХ СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ.....	14-17
2.1. Топливо-энергетический комплекс.....	18-26
2.2.Металлургический, машиностроительный и химические комплексы.....	27-55
ГЛАВА III. АПК РЕСПУБЛИКИ И ЕЕ СОСТОЯНИЕ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	56-67
ГЛАВА IV. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАННЫЕ ОТРАСЛЯМИ ХОЗЯЙСТВА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	68-75
РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ.....	76
СПИСОК ЛИТЕРАТУР.....	77-78

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время- время глобальных экологических подвижек и перемен, а за последние годы и катастроф как никогда ранее остро стоит вопрос «быть и не быть» Человеку и Природе. В условиях бурного, к сожалению экстенсивного, без учета интересов природы, развития промышленности, сельхозпроизводства, ядерной энергии ее нерешенными проблемами, возник вопрос, который и беспокоит всех: «Сохранится ли природа для наших потомков зеленой, цветущей, благоухающей, населенной мириадами живых существ, слагающих многоголосьем своим гимн Великой Жизни?».

Человечество вплотную подошло к той черте, за которой ничего живого, ныне существующего, может уже не быть! Настал критический момент и для Человека и для Природы . Все зависит от того, сумеет ли самое здравомыслящее существо Земли - Человек - хотя бы остаться на достигнутом, а главное сумеет ли он изменить весь строй, систему своего бытия, чтобы превратить силы природоразрушающие в природосберегающие, природовосстанавливающие. Сумеет ли он не только не выбрасывать в отравленную им уже хроническую больную биосферу миллиарды тонн многочисленных ядов, но сумеет ли он реально помочь Природе. Вот основные задачи человека сегодня.

У человечества есть шансы выжить. Нужно только каждому из нас понять, осознать причину назревшей катастрофы и, создав, реализовать общечеловеческую систему выживания.

Природа, регионы не имеют границ и происходящие негативные явления по отношению к Природе, где бы они не были, сказываются, к тому же отрицательно, на всех сферах жизни и в других соседних, сопредельных территориях.

Исходя из этого хотелось бы вкратце остановиться на экологической обстановке, сложившейся в Азербайджане и проблемах, которые беспокоят население республики.

Никому не секрет, об этом много сказано и опубликовано в печати, много показано по телевидению, что экологическая обстановка в республике предкризисная. Все ресурсы Природы (воздух, вода, земля, недра, леса, животный мир и др.) в республике деградированы до предела, жизнь людей в опасности! При этом уровень экологического мышления многих хозяйственных руководителей, а ныне и предпринимателей, тех кто занимается природопользованием недопустимо низок. Это привело к тому, что загрязненность атмосферного воздуха, водных акваторий, земельных территорий намного превышает допустимую норму.

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов Азербайджанской Республики являются предметом особой и постоянной заботы государства. При этом важно предвидеть возможные изменения в состоянии природной среды под влиянием антропогенных нагрузок и найти реальные пути их снижения.

В условиях бурного, к сожалению экстенсивного, без учета интересов природы, развития промышленности, сельхозпроизводства, ядерной энергии ее нерешенными проблемами, возник вопрос, который и беспокоит всех: «Сохранится ли природа для наших потомков зеленой, цветущей, благоухающей, населенной мириадами живых существ, слагающих многоголосьем своим гимн Великой Жизни?».

В условиях современного научно-технического развития наиболее реальной представляется концепция, основанная на невозможности полного исключения влияния производственной деятельности человека на природу. Следовательно, для выбора правильных решений при использовании природных ресурсов необходимо оценить качество окружающей среды, которым можно «пожертвовать» в рамках определенной территории ради получения необходимой продукции, исходя при этом не только из экономических, но и природных предпосылок. Такой подход приобретает огромную значимость в связи с усиливающейся концентрацией отдельных отраслей производства в освоенных районах, а также о вовлечении в производство новых перспективных районов.

Вместе с тем, отсутствие четкого представления об устойчивости природной среды не позволяет производственным организациям правильно формулировать заказ на разработку нормативов предельно допустимых нагрузок, определяющих наиболее целесообразный режим природопользования.

Энергетические ресурсы нашей страны, являющиеся источником экономического роста, огромны. Поэтому в новых геополитических и экономических условиях нефть и производства на её основе, в первую очередь нефтепереработка, являются основной бюджетообразующей отраслью экономики, которая определяет жизнедеятельность страны, работу её промышленности, сельского хозяйства и транспорта. Определяющая роль нефтепереработки в структурном формировании экономики обусловила необходимость анализа динамики развития отрасли в настоящем и прогноз её развития в перспективе.

На фоне интенсивного развития нефтепереработки мира в Азербайджане до сих пор так и не сформирована система эффективного

государственного регулирования в нефтеперерабатывающей промышленности (НПП), следствием чего явилось сворачивание инвестиционной активности и направленный рост цен на нефтепродукты на внутреннем рынке.

Актуальность темы : В настоящее время- время глобальных экологических подвижек и перемен, а за последние годы и катастроф как никогда ранее остро стоит вопрос «быть и не быть» Человеку и Природе. К сожалению экстенсивного, без учета интересов природы, развития промышленности, сельского хозяйства, ядерной энергии ее нерешенными проблемами, возник вопрос, который и беспокоит всех.

У человечества есть шансы выжить. Нужно только каждому из нас понять, осознать причину назревшей катастрофы и, создав, реализовать общечеловеческую систему выживания.

Цель исследования и задачи : На фоне интенсивного развития хозяйства мира в Азербайджане до сих пор так и не сформирована система эффективного государственного регулирования в некоторых отраслях промышленности , следствием чего явилось сворачивание инвестиционной активности и направленный рост цен на нефтепродукты на внутреннем рынке.

Предмет и объект исследования : Охрана окружающей среды, использование природных ресурсов и развитие хозяйства Азербайджанской Республики является предметом особой и постоянной заботы государства. При этом важно предвидеть возможные изменения в состоянии природной среды под влиянием антропогенных нагрузок и найти реальные пути их снижения.

Научная новизна исследования :

1. В связи с девальвацией, выявление новых возможностей в развитии нефте-газовой промышленности
2. Развитие электрических станций на основе альтернативных источников энергии
3. Увеличение числа модульных станций в связи необходимой потребностью к электроэнергии
4. Применение нового оборудования для обезвреживания выбросов в окружающую среду с химических предприятий Сумгаита.
5. В год сельского хозяйства возобновление агрохимических мероприятий для увеличения плодородности почвы
6. Сооружение ирригационной системы на орошаемых почвах
7. Проведение мероприятий по рекультивации с целью улучшения состояния загрязненных нефтью почв Апшеронского полуострова
8. Использование имеющихся возможностей для перехода к безотходному производству
9. Создание условий для использования отходов как вторичное сырье

Структура диссертационной работы : Работа состоит из Введения, из 3-х глав, выводов и из списка использованной литературы.

**ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕЙ
ХОЗЯЙСТВА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

После достижения Азербайджанской Республикой независимости и восстановления дружественных и братских отношений с Турцией, ЭГП нашей республики приобрело особое значение не только в жизни этих стран, но и стран Центральной Азии. В связи с вводом в строй паромной переправы Баку – Туркменбаши, Баку – Актау, значительно улучшилась роль ЭГП Азербайджанской Республики в укреплении и расширении транспортно-экономических связей республик на западном побережье районов Сибири и Дальнего Востока России, а также Японии и Китая с европейскими странами.

В этой связи, а также с обнаружением больших запасов нефти и газа в Прикаспийском бассейне, такие развитые страны мира, как США, Англия, Япония, Франция, Италия и целый ряд соседних стран стараются упрочить свои экономические и стратегические позиции в Азербайджане.

Выгодное ЭГП Азербайджана позволяет транспортировать нефть и газ Казахстана и Туркменистана через нашу территорию в европейские страны.

Расположение Азербайджанской Республики в средних широтах в восточной части Южного Кавказа и на берегу Каспийского моря оказывает большое влияние на ее природные условия.

На 65% нашей территории климат субтропический, а на 33% - умеренный. Умеренная короткая зима позволяет уменьшать затраты на топливо для промышленности и теплую зимнюю одежду для населения. Крупный рогатый скот и особенно отары овей в течение всего года находятся на отгонно пастбищном вскармливании. Обилие солнечного тепла создает условия для выращивания ценных теплолюбивых сортов растений, позволяет дважды в год снимать с полей урожай. Вместе с тем, высокая испаряемость вызывает потребность в искусственном орошении. Расположение большей части республики в засушливой зоне – является причиной недостатка водных запасов и увеличение тарифов на водоснабжение.

Апшеронский и Бакинский архипелаги, расположенные в Каспийском море, также входят в состав республики. На востоке республика граничит незамерзающим Каспийским морем, береговая линия азербайджанской части которого превышает 825 км.

При характеристике ЭГП Азербайджана можно сравнивать ее с другими республиками например, с Грузией, Узбекистаном, отметить где она расположена, найти страны с ней граничащие, выявить взаимосвязь географического положения с жизненными условиями населения и их хозяйственной деятельностью.

На северной границе Азербайджана с Дагестанской Республикой, входящей в состав РФ, современные транспортные связи возможны лишь на участке Шолларской равнины. Через мосты, построенные на реке Самур, круглогодично осуществляется двустороннее движение автомобилей и поездов.

На основании договора о дружбе и добрососедстве, заключенном между Россией и Азербайджаном в октябре 1992 года, в целях соблюдения интересов азербайджанцев, проживающих в Дагестане, и народов Дагестана, проживающих в Азербайджане, переходы через границу между этими странами упрощены.

Азербайджан издревле находился на перекрестке торговых путей, проходящих с севера на юг и с востока на запад. Территория нашей республики является ключевым звеном Шелкового пути. Особенно сильно возросла роль нашей республики в обеспечении перевозок грузов и пассажиров из Ирана, Турции, арабских стран в Россию, на Украину и европейские страны.

Благоприятное морское положение, выход в мировой океан через Волго-Донской, Волго-Балтийский и Беломорско-Балтийский каналы позволяют Азербайджанской Республике осуществлять регулярные морские транспортные связи со многими странами мира и прежде всего с Россией, Туркменистаном, Казахстаном и Ираном.

До строительства в 1944 г. Черноморской береговой железнодорожной линии, Закавказье с Европой связывала единственная железнодорожная магистраль Баку-Ростов. Однако новая железная дорога использовалась преимущественно для перевозки пассажиров, так как пролегла по крутым склонам. Причерноморских хребтов и была малопригодна для перевозки тяжелых грузов. Поэтому товарные поезда в соседние республики Южного Кавказа шли, в основном, через территорию Азербайджана. Благодаря своему выгодному расположению, Азербайджанская Республика активно участвует и играет важную роль посредника в торгово-экономических и культурных связях развитых стран Европы с развивающимися странами Азии. В ближайшее время ожидается соединение железных дорог России и Ирана через территорию Азербайджана.

В результате, Азербайджанская Республика станет исключительным транспортным коридором, соединяющим такие большие регионы мира, как Европа, Юго-Западная Азия и Южная Азия.

Особое место среди ценных природных ресурсов имеют целебные минеральные источники. Источник Истису в Кельбаджарском районе по своим целебным свойствам превосходит всемирно известный минеральный источник в Карловых Варах. Прославились и такие, уже ставшие известными, источники, как Сираб, Вайхыр, Бадамлы в Нахчыванской АР, Галаалты в Сиазанском районе и многие другие. В республике имеется немало термальных источников.

Рациональное использование глубоких и особенно морских нефтяных и газовых залежей требует применения передовых технологий и техники. По заключенным контрактам известные нефтяные компании США, Великобритании, Норвегии и др. оказывают содействие в освоении нефтегазовых месторождений Каспия.

Азербайджан обладает значительными запасами сырья для металлургической промышленности Зейликское месторождение алунитов, обеспечивающее с 1964 г. сырьем Гянджинский алюминиевый завод, занимает второе место в мире после Китая. В республике имеется ряд полиметаллических рудных месторождение. Наиболее богатыми запасами полиметаллов обладают Филизчайское и Кацдагское меторождения в Закатальском и Белоканском районах.

В Нахчыванской АР эксплуатируются Гююшлинское и Парагачайское месторождения полиметаллических руд и Гыпыджыгской месторождение молибдена.

В Нахчыване и на Малом Кавказе обнаружено более 50 ртутных месторождений. Определены балансовые запасы ртути на месторождениях Шорбулаг, Агятаг, Левчай Кельбаджарского района.

Дашкесанское месторождение, обеспечивающее с 50-х годов концентратом металлургический завод в Рустави, является самым крупным эксплуатируемым месторождением железной руды на Кавказе.

Территория республики богата и нерудными полезными ископаемыми. Среди них привлекают внимание Даш Салахлиское месторождение бентонитовых глин в Газахском районе, Агдагское месторождение цеолитов в Товузском районе, Агджакендское месторождение гипса в Геранбойском районе, Неграмское месторождение каменной соли с запасами 1 млрд.т.,

многочисленные месторождения различных видов стройматериалов, Нефтчала-Хыллыньское, Беюк-шорское и Ширванское месторождения йодо-бромных вод.

Водные ресурсы являются одним из главных факторов в развитии и размещении хозяйства на современном этапе. Под водными ресурсами понимаются реки, озера, водохранилища, подземные воды и, используемая в промышленности, морская вода.

В последнее время в республике ежегодно используется 17-18 км³ из них расходуется для полива в сельском хозяйстве. Для удовлетворения нужд промышленности ежегодно используется 3 км³ воды, $\frac{3}{4}$ из которых приходится на долю промышленных объектов Баку и Сумгайыта.

В обеспечении населения и хозяйства водой велика роль рек. Восстанавливаемый среднегодовой водный запас наших рек составляет 30,9 км³, 10,3 км³ из которых приходится на воды местного стока, а 20,6 км³ – на воды, поступающие с соседних территорий (транзитный сток).

Потенциальные запасы водной энергии наших рек составляют 37 млрд. кВт. Это в 4 раза меньше энергии рек Грузии и в 2 раза больше энергии рек Армении. Водная проблема является одной из главных проблем нашей республики. Для решения этой проблемы необходимо регулирование режима рек, реконструкция старых и строительство новых оросительных систем.

Азербайджан – издревле заселен нашими предками. Несмотря на это, не только в древние времена, но и в недавнем прошлом, отсутствовали данные о количестве и других демографических данных населения.

Численность населения Азербайджана в различные периоды то возрастала, то уменьшалась. Если число рожденных превышает число

умерших, говорят о росте численности населения, в противном случае – об уменьшении численности населения. В тех случаях когда население в массовом количестве переезжает или же насильно выселяется, даже если рождаемость превышает смертность, говорят об уменьшении численности населения.

Таблица 1

Индексы производства промышленности

годы	общая промышленно	в том числе			
		горнодобывающа	перерабатывающа	производство	обеспечени

	сть	я	я	электроэнергии и, газ и пар	е водой, переработка отходов
2005-100					
2006	137	145	107	110	99
2007	169	187	115	103	82
2008	180	197	122	111	83
2009	195	221	113	98	82
2010	200	224	124	105	81
2011	190	205	132	114	90
2012	186	197	139	128	92
2013	189	198	148	132	102

ГЛАВА II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРАСЛЕЙ ХОЗЯЙСТВА И ИХ СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Хозяйство Азербайджана делится на 2 главные сферы: материальное и нематериальное производство. Материальное производство включает в себя промышленность, сельское хозяйство включает в себя промышленность, сельское хозяйство, транспорт, связь, строительство, торговлю, общественное питание и заготовку сельхозпродуктов. Нематериальное производство включает в себя науку, просвещение, медицину, физическую культуру, спорт, искусство, жилищное хозяйство, общественные услуги и органы управления.

Выгодное географическое положение, богатые природные ресурсы Азербайджана открывают широкие возможности для развития многоотраслевого хозяйства.

Долгое время хозяйство Азербайджана управлялось неправильно. В итоге, долгие годы Азербайджан был лишь поставщиком дешевого первичного сырья. Поэтому уровень жизни населения сильно отставал. В республике появилась армия безработных.

До Первой мировой войны Азербайджан экспортировал за границу различные сельхозпродукты, сырье для промышленности. Азербайджан прославился в мире своей нефтью, хлопком, шелком, рыбой, черной икрой и др. продукцией. В последующие годы были созданы большие препятствия на

пути непосредственной связи Азербайджана с другими странами. Ограниченные связи республики со странами мира осуществлялись лишь при посредстве России.

До 1950 г. Азербайджан был главным нефтяным районом бывшего Советского Союза. Долгое время около 80-90% нефти СССР добывалось в Азербайджане.

Добыча нефти в Азербайджане не уменьшилась ни во время политических и экономических кризисов, ни во время Второй мировой войны. После Второй мировой войны в экономике Азербайджана произошел некоторый подъем. Были усовершенствованы и получали дальнейшее развитие такие отрасли экономики, как легкая, пищевая, топливная, производство оборудования для нефтегазодобывающей промышленности и др. Развивались такие новые отрасли, как нефтехимия, электротехника, радиотехника, цветная металлургия и др.

За последние 30 лет были созданы такие нематериалоемкие, но трудоемкие отрасли промышленности, как электротехника, станкостроение, производство электронных машин. Несмотря на то, что в структуре хозяйства они занимают незначительное место, однако считаются весьма перспективными.

Ведущими отраслями хозяйства республики являются: топливно-энергетическая, нефтяное машиностроение, черная и цветная металлургия, химическая промышленность. Несмотря на то, что эти отрасли охватили 75% производственных фондов, они дают 40% промышленной продукции республики.

Функционирование многих отраслей хозяйства Азербайджана было поставлено на службу интересам центральной власти, что привело к

ослаблению экономического потенциала республики и ухудшению экологической обстановки.

Даже такие современные отрасли промышленности, как станкостроение, электротехника и электроника, продукция, которых могла быть конкурентоспособной на мировом рынке, не получили дальнейшего развития.

Благоприятные природные и агроклиматические условия Азербайджана приобретают особое значение для развития многоотраслевого сельского хозяйства. Тем не менее, наличие горного рельефа, засушливого климата на равнинах, засоленных и эродированных почв осложняют развитие сельского хозяйства.

Материально-техническая база сельского хозяйства за годы перестройки пришла в негодность и в настоящее время, с помощью международных фондов и финансовой поддержки ведущих стран, модернизируется.

Возникает необходимость в новой перестройке и модернизации хозяйства Азербайджана.

Претворение в жизнь новой экономической политики, ускорение темпа приватизации в последние годы стали показывать свои результаты. В производстве внутреннего суммарного продукта (ВСП) доля частного сектора стала быстро расти и в 2000 году составила 68%. Доля частного сектора в промышленности достигла 68%, а в сельском хозяйстве и торговле – 98%. В связи с трудностями переходного периода, в последнее десятилетие экономика нашей республики значительно ослабла.

Отрасли промышленности	годы		
	1990	2000	2010
Электроэнергетика	4,1	19,2	11,6
Топливная промышленность	11,7	46,2	61,6
Металлургия	3,8	1,1	0,3
машиностроение	18,0	3,6	2,2
Химия и нефте-химия	6,0	5,4	3,4
Легкая промышленность	19,6	9,5	2,2
Пищевая промышленность	25,6	6,6	15,2
Другие отрасли	11,2	8,4	2,6
Итого:	100	100	100

Известно, что все виды топлива обладают различной способностью отдавать тепло. Поэтому, для сравнения и общего подсчета различных видов топлива, вводится понятие – условное топливо. За условное топливо принят 1 кг каменного угля с теплоотдачей 7 тыс. ккал. С помощью условного топлива, приведя к общему знаменателю теплоотдачу всех видов топлива, можно составить топливный баланс страны и всего мира в целом.

Таблица 3.

Теплоотдача различных видов топлива

вид топлива	теплота сгорания 1 кг топлива		коэффициент теплоты
	в джоулях	из расчета тыс.килограмм калорий (ккал)	
нефть	$4,4 \times 10^7$	10,5	1,5
газ	$4,4 \times 10^7$	10,4	1,5
каменный уголь	$2,9 \times 10^7$	7,0	1,0
сланцы	$8,8 \times 10^7$	2,1	0,3
торф	$1,4 \times 10^7$	3,4	0,5
дрова	$1,0 \times 10^7$	2,5	0,4

Основными видами топлива являются: каменный уголь, нефть, газ, торф, горючие сланцы, а также дрова. Большой теплоотдачей обладает и атомное топливо.

Энергетика – это такая отрасль хозяйства, которая занимается проблемами получения энергии из различных горючих материалов, ее передачи и использования.

2.1. Топливо-энергетический комплекс

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) — это совокупность отраслей, связанных с производством и распределением энергии в различных её видах и формах. В состав ТЭК входят отрасли по добычи и переработке различных видов топлива (топливная промышленность), электроэнергетика и предприятия по транспортировке и распределению электроэнергии. Значение топливо-энергетического комплекса в хозяйстве нашей страны очень велико и не только потому, что он снабжает топливом и энергией все отрасли хозяйства, без энергии не возможен ни один вид хозяйственной деятельности человека, но и потому что этот комплекс является главным поставщиком валюты

Топливо-энергетический баланс — соотношение добычи различных видов топлива, выработанной из них энергии и использование их в хозяйстве. Энергия, получаемая при сжигании разного топлива, неодинакова, поэтому для сравнения разных видов топлива его переводят в так называемое условное топливо, теплота сгорания 1 кг. которого равна 7 тыс. ккал. При пересчете в условное топливо применяются так называемые тепловые коэффициенты, на которые умножается количество пересчитываемого вида топлива. Так, если 1 т. каменного угля приравнять к 1 т. условного топлива, коэффициент угля равен 1, нефти — 1,5, а торфа — 0,5.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) — один из важных межотраслевых промышленных комплексов Азербайджанской Республики. Топливо-энергетическая промышленность имеет стратегическое значение в укреплении суверенитета и улучшении материального благосостояния

республики, ставшей на путь независимости. ТЭК обеспечивает работу всех отраслей промышленности. В стране имеющей топливно-энергетические ресурсы, упрощен путь к независимости. Азербайджан обладает значительными энергетическими ресурсами и находится в выгодном положении. Природа подарила нашей республике богатые запасы топливной, водной, ветряной и солнечной энергии. Лишь благодаря развитию этой отрасли, работают станки на заводах и фабриках, трактора и комбайны на полях стало возможным движение автомобилей и поездов по дорогам, самолетов в небе, отопление наших жилищ и создание уюта в них. В Азербайджане встречаются и другие виды топлива (каменный уголь, горючие сланцы), но пока промышленного значения они не имеют. Несмотря на это, в течение длительного времени они играли значительную роль в быту населения. Главными источниками топлива в республике являются: месторождения нефти и газа на суше и в Каспийском море, гидроэнергетические ресурсы рек, энергия ветра и Солнца. В настоящее время энергии Солнца и ветра используется в малых количествах. В будущем ожидается, что их роль в топливно-энергетическом балансе значительно возрастает.

Нефтяная промышленность – одна из ранних отраслей промышленности нашей республики. Азербайджан, являющийся одним из первых районов мира, где добывалась нефть, справедливо называют «нефтяной академией». Более чем за 100 лет развития нефтяной промышленности, в Азербайджане был накоплен богатый научно-технический опыт, подготовлена высококвалифицированная армия нефтяников. Незаменимая роль азербайджанских ученых и нефтяников в разведке и добыче нефти, как в республиках бывшего Союза, так и во многих странах мира.

Нефтяная промышленность способствовала возникновению других отраслей промышленности Азербайджана и принесла мировую известность городу Баку. Азербайджан также является родиной единственной в мире лечебной Нафталанской нефти. К технической добыче этой, известной еще с XII века, нефти приступили лишь в 70-х годах XIX века. В настоящее время на базе этой нефти действует город-курорт Нафалан.

Начиная с 1871 г., считающегося началом развития нефтяной промышленности Азербайджана, до сего времени и республике было добыто более 1,3 млрд.т.нефти.

Хотя нефтяная промышленность начала свое развитие на Абшероне, с течением времени она сильно расширила свою географию, передалась во многие районы республики, а в 1949 г. – и в Каспийское море, открыв эру морской добычи нефти и газа.

На Абшеронском полуострове первые эксплуатируемые нефтяные промыслы находились в Балаханах, Сабунчах, Раманах, Бибизйбате, Сураханах, Бинагадах и Пираллахи.

Возрастающая потребность в нефти привела к расширению геолого-разведочных работ на Абшероне и прилегающих к нему территориях, а это, в свою очередь, привело к открытию и сдаче в эксплуатацию новых зон нефтяных месторождений.

В 30—40 гг. нашего века были открыты Локбатан-Путинское, Зыхское, Гушханинское, Ясамальское, Галинское, Бузовнинское, Гарачухурское, Дуваннинское, Нефтчалинское и др. нефтяные месторождения. В результате усовершенствования техники бурения и нефтедобывающего оборудования, применения новых методов бурения и добычи нефти, в основном фонтанным способом, в 1941 г. добыча нефти в Азербайджане поднялась на самую высокую вершину-23,5

млн.т. В то время Азербайджан давал 75% нефти, добываемой в бывшем Союзе.

Во время Великой Отечественной войны в 1941-1945 г.г. нефтяная промышленность Азербайджана сыграла решающую роль в бесперебойном обеспечении Советской Армии горючим и смазочным материалами, внесла весомый вклад в победу над фашизмом. В эти годы в Азербайджане было добыто 73 млн.т. нефти. Наряду с непрерывной добычей нефти, разведывались и новые месторождения. Например, в Гюрганах и Чилове были сданы в эксплуатацию новые нефтяные месторождения. В этот период большую роль в увеличении производства высококачественного авиационного бензина сыграли новые методы, предложенные известным ученым Юсифом Мамедалиевым.

Впервые были обнаружены залежи нефти в море. Были обнаружены и сданы в эксплуатацию следующие месторождения: в 1947 г. Гюрган-море, в 1949 г. Нефть Дашлары, в 1950 г. Чилон-море, в 1953 г. остров Гум, в 1955 г. вулкан Палчыг, в 1958 г. Гафгаз-море, в начале 70 х годов Сангачал-море и Дуванный море, а еще позднее "Гюнешли", "Макаров сайы", "Бахар" и т. д. В море на сваях протянулись эстакады длиной в сотни километров, на которых был создан легендарный поселок Нефть Дашлары.

В 1954-1964 гг. были сданы в эксплуатацию нефтяные месторождения Зира, Сангачал, Дуванный, а в Нижнекуринской впадине-Кюровдаг, Мйшовдаг, Гарабаглы, Кюрсенги. За последние 20 лет на суше республики были освоены такие новые месторождения, как Мурадханлы, Моллакенд, Тарсдалляр и Кемаледдин. В 1998 г. в республике было добыто 11,4 млн.т. нефти.

Несмотря на то, что на суше были открыты новые нефтяные месторождения и применялись различные технические новшества

нефтедобычи, здесь не удаллось не только повысить добычу нефти, но и сохранить ее на прежнем уровне. Поэтому, главным объектом деятельности при нефтедобыче стало Каспийское море. Но и в Каспийском море на прежних нефтяных месторождениях уровень добычи нефти начинал падать. По этой причине в настоящее время важное значение приобретает бурение скважин на более глубоких участках Каспийского моря, особенно на глубинах 200 м. и более.

За последние годы были выявлены такие, богатые запасами нефти и газа, морские месторождения, как “Азезри”, “Гюнешли”, “Чыраг”, “Шахдениз”, “Гарабаг”, “Дан улдузу”, “Эшрефи”, “Ленкорань-море”, “Талыш-море”, “Нахчыван”, “Абшерон”, “Огуз”, “Кюрдашы”, “Араз”, “Алов”, “Инам” и др. Самые известные среди них – “Азери” с запасами нефти 250 млн.т. и газа в несколько млрд.куб.м. Однако в настоящее время наша республика, в силу финансовых и технических затруднений, не может самостоятельно пустить в эксплуатацию эти месторождения. Несмотря на то, что в последние годы в морской нефтедобыче применялось современное оборудование, плавучие бурильные установки типа “Хазар”, “Шельф”, “Баку”, “Деде Горгуд” и стационарная платформа типа “Гюнешли”, в использовании известных месторождений, находящихся на глубоких участках шельфовой зоны, имеют место технические затруднения. Для устранения этих трудностей в эксплуатации новых морских месторождений, азербайджанские нефтяники приступили к сотрудничеству с рядом известных западных фирм.

Согласно договорам, заключенным Азербайджанской нефтяной компанией с американскими компаниями – “Амоко”, “Эксон”, Пензол”, английской – “Бритиш Петролеум”, российской – “Лукщйл”, будет создана единая система по добыче и перевозке нефти и газа с шельфовой зоны Каспийского моря, будут использоваться совместные средства

транспортировки и коммуникации. Западные компании будут также оказывать помощь в реформировании отраслей нефтяного машиностроения Азербайджана, в прокладке трубопровода для транспортировки нефти до Черного или Средиземного морей. В результате претворения в жизнь планов, предусмотренных сотрудничеством, ежегодная добыча нефти в республике составит 50-60 млн т., станет возможным значительное улучшение экологической обстановки на Абшеронском полуострове и в Каспийском море.

Добываемая в республике сырая нефть по междупромысловым трубопроводам поступает в резервуары, а оттуда отправляется на нефтеперерабатывающие заводы г. Баку. Самым большим заводом из них является – завод «Ени Баки». Азербайджанская нефть знаменита в мире своим составом. Несмотря на то, что нефтеперерабатывающая промышленность не совсем совершенна, среди более 90 наименований ее продукции особенно выделяются высококачественные масла, бензин и мазут.

Газовая промышленность играет важную роль в топливном балансе республики. В течение длительного времени газ извлекался вместе с нефтью, однако им не пользовались. Лишь с 1928 г. производство природного газа в республике превратилось в одну из важных отраслей промышленности. Являясь экологически чистым, а также самым дешевым видом топлива, природный газ широко используется в быту, промышленности, обеспечивает топливом электрические станции и сырьем химическую промышленность.

Из независимых газовых месторождений Азербайджана добывается меньшая часть природного газа. Запасы природного газа сконцентрированы, в основном на Абшероне и в шельфовой зоне Каспия. На долю морских

месторождений приходится 80% обнаруженного газа и 93% газового конденсата.

Самые крупные газовые месторождения на территории республики расположены в зоне Гарадаг-Гобустан и Гюрган-Зиря, Газовое месторождение Гюрган-Зиря расположено на большой глубине. В республике, наравне с добычей свободного природного газа, также используется природный газ, добываемый попутно с нефтью, и небольшое количество природного газа, получаемого во время переработки нефти. Большая часть природного газа, извлекаемого в море попутно с нефтью, из-за технических затруднений не используется и выбрасывается в воздух.

Электроэнергетика, являясь, «кровеносными артериями» всего народного хозяйства, обеспечивает его электрической энергией и паром. Невозможно представить современную промышленность и быть без электрической энергии. Азербайджан обладает мощной энергетической базой.

Электростанции Азербайджана состоят из тепловых электростанций, работающих на газе и мазуте, и гидроэлектростанций. Тепловые электростанции подразделяются на государственные электрические станции (ГРЭС), производящие электрическую энергию, и тепловые (ТЭЦ), вырабатывающие наряду с электрической энергией пар. ГЭС построены на быстротекущих реках, обладающих большими гидроэнергетическими ресурсами.

ТЭС же приурочены к потребителю, т.е. построены на территории промышленных узлов Баку, Сумгайыта, Гянджи, Мингечевира, Ширван, потребляющих большое количество электроэнергии и тепла (пара).

На реках, где построены ГЭС, в целях получения стабильного электрического тока в течение года, построены водохранилища. Несмотря на эти меры, с падением уровня воды в реках и водохранилищах в летний период, количество производимой электрической энергии на ГЭС сильно падает. В летние месяцы воды водохранилищ в больших количествах используются и для орошения.

В целях удовлетворения потребностей нефтяной промышленности в электрической энергии, в 80-е годы XIX века в Баку были построены первые электростанции.

За годы Советской власти, для удовлетворения потребностей нефтяной и вновь созданных отраслей промышленности, а также населения, была создана мощная энергетическая база республики. Первыми ГРЭС в Баку были «Гырмызы улдуз», Баил (в настоящее время эта станция ликвидирована) и Сабунчи. Впоследствии были построены и сданы в эксплуатацию: два мощных тепловых электрических центра в Сумгайите, самая крупная в Европе Ширванская ГРЭС открытого типа мощностью 1,2 млн.кВт., «Северная» ГРЭС на Абшероне, Гянджинский ТЭЦ, ГРЭС «Азербайджан» в Мингечевире мощностью более 3,6 млн. кВт. Тепловые электростанции составляют основу энергетики республики.

Первая небольшая ГЭС была построена в 1890 г. в селении Галакенд Кедабекского района для нужд медеплавильного завода.

В 20-30 е годы XX века в районах Азербайджана, для удовлетворения местных потребностей в электрической энергии, было построено большое количество ГЭС городского и межколхозного значения.

В послевоенные годы значительно расширилось строительство крупных ГЭС. Особенно большое внимание уделялось строительству ряда ГЭС на реке Кура. В 1955 г. была сдана в эксплуатацию Мингечевирская ГЭС мощностью 360 тыс. квт. Эта станция, наряду с производством большого количества электрической энергии, позволяет орошать сотни тыс. га. земель на Кура-Аразской низменности, регулировать течение воды в Куре и предупреждать наводнения. От Мингечевира вниз по течению Куры недалеко от г. Евлах была построена Варваринская ГЭС мощностью 16,5 тыс. квт. В 1972 г. в Нахчыванской АР на реке Араз была построена ГЭС мощностью 22 тыс. квт., в 1976 г. Тертерская ГЭС мощностью 50 тыс. квт., в 1982 г. был пущен первый агрегат Шамкирской ГЭС мощностью 380 тыс. квт. В мае 2000 года на реке Кура было торжественное открытие Еникендской ГЭС.

Гидроэнергетические ресурсы Азербайджана используются еще не в полной мере. По подсчетам, общий гидроэлектрический потенциал рек республики составляет 5,5 млн.квт., что позволяет вырабатывать в год 43,5 млрд.квт. электрической энергии.

Имеются большие перспективы для развития топливно-энергетического комплекса Азербайджана. В будущем Азербайджан будет одним из главных энергетических районов мира. Богатые нефтяные и газовые ресурсы республики, имеющаяся материально-техническая база и научно-технический потенциал создают для этого большие возможности.

Пуск строящегося на Абшероне вблизи озера Бёюкшор нового ТЭЦ "Баки", позволит улучшить снабжение г. Баку электричеством и теплом. Строительство ГРЭС "Ени

Азербайджан" мощностью 3,2 млн. квт. в поселке Навахи Аджикабульского района, завершение совместного с Ираном строительства на реке Араз ГЭС "Ордубад", "Худаферин" и "Гыз галасы", а также строительство ряда ГЭС на реках Кура, Араз, Ганых, Акера и др., при соблюдении норм охраны природы, позволит полностью обеспечить страну электричеством и даст возможность продажи электрической энергии за рубеж.

В Азербайджане имеется перспективная возможность использования таких экологически чистых источников энергии, как ветер. Солнце и геотерминальные (горячие) воды. На Абшеронском полуострове и вдоль всего берега Каспийского моря выгодно использовать энергию ветра, дующего со среднегодовой скоростью 4-9 м/сек. Солнечной энергии на территории нашей республики предостаточно, однако ее использование – дело будущего. В Губа-Девечинском, Апшеронском, Среднекуринском и Ленкорань-Астаринском районах республики имеется много горячих источников. Их использование в лечебных целях и для отопления домов может привести большую выгоду экономике республики.

Таблица 4

Общие экономические показатели промышленности

	2005	2010	2011	2012	2013
объем продукции(млн.ман.)	9309	27978	25027	34565	33898
число действующих предприятий	2621	2650	2508	2514	2527

основные производственные фонды(млн.ман.)	18225	37165	41952	46769	53529
основные капиталовложения(млн.ман.)	4176	4276	5370	6040	7500
доля инвестиций (в %-ах)	72,4	43,2	4,9	39,2	39,6

2.2. Metallургический, машиностроительный и химические комплексы

Машиностроительный комплекс-это комплекс, включающий в себя взаимосвязанную систему таких отраслей машиностроения, как энергетика, электротехника, радиоэлектроника, станкостроение, приборостроение, производство различного оборудования, транспорт, сельскохозяйственное

машиностроение и др. машиностроение приобретает исключительное значение для республики, ставшей на путь независимого развития. В обеспечении научно-технического прогресса роль машиностроения исключительна наравне с электроэнергетической и химической промышленностями. Развитие всех отраслей народного хозяйства невозможно без машин и оборудования.

Развитая машиностроительная промышленность обеспечивает экономическую и военную мощь, политическую независимость страны. Поэтому в республике уделяется большое внимание развитию всех отраслей машиностроения.

В условиях научно-технической революции значительно уменьшилась зависимость машиностроения от металла. Одновременно с этим выросла тяга к квалифицированной рабочей силе и науке.

Машиностроение состоит более чем из 70 отраслей и производств. Оно обеспечивает научно-технический прогресс народного хозяйства. Для изготовления современной машины, наряду с металлом, требуются пластмассы, резина, ткани, краски, древесина. Машины создаются из сотен и тысячи деталей. Например, автомобиль собран из 30 тысяч деталей, а самолет - из 120 тысяч. Все эти детали изготавливать на одном заводе неудобно и невыгодно. Поэтому в машиностроении широко развита отраслевая специализация, т. е. изготовление отдельных деталей и частей готового изделия, а также предметная специализация, как например, выпуск готовой продукции (автомобили, кондиционеры, бытовые холодильники).

Разнообразие сырья и особенности конкуренции машин требуют производственных связей, или кооперирования, между многими машиностроительными заводами, поставляющими отдельные детали, а

также с предприятиями других отраслей, которые дают металл, пластмассу, резину и т.д.

Энергетическое, электротехническое, автомобильное, авиационное, приборостроительное и станкостроительное производства наиболее трудо- и наукоемкие. В связи с этим, при размещении производств машиностроения, учитывают наличие достаточного количества квалифицированных рабочих и научно-технических кадров.

Современные заводы машиностроения состоят из литейных, кузнечно-прессовых, механических и сборочных цехов. Детали, сформированные в металлолитейных и кузнечно-прессовых цехах, впоследствии в механических цехах строгаются, шлифуются и превращаются в готовую деталь. Из получаемых с других машиностроительных заводов приборов и деталей, с химических предприятий - пластмасс и резины, с текстильных комбинатов - технических тканей, с деревообрабатывающих предприятий - деревянных деталей, в сборочных цехах собирается готовая продукция – машина.

Начиная с 70-х годов, в республике приоритетное значение приобрели трудоемкие и наукоемкие отрасли машиностроительного комплекса, такие, как станко- и приборостроение, электротехника, радиоэлектроника, определяющие научно-технический прогресс в экономике страны.

До недавнего времени машиностроение в республике специализировалось главным образом на производстве оборудования для нефтяной и газовой промышленности. В настоящее время на предприятиях машиностроения выпускаются электрические двигатели, разнообразные приборы, автоматические и телемеханические установки, станки-качалки,

электротермическое оборудование и различные приборы, компрессоры, военно-промышленные комплексы и т.д.

В Баку создаются довольно благоприятные условия для производства нефтяного оборудования. Подготовка профессиональных рабочих и высококвалифицированных научно-технических кадров, накопление богатого опыта, наличие институтов нефтяного машиностроения, конструкторско-проектных бюро обеспечили благоприятное условие для рационального производства нефтепромыслового оборудования. Производственное объединение "Главнефтехиммаш" является самым крупным в старейшей отрасли нефтехимического машиностроения, возникшего еще в прошлом веке. Это объединение экспортирует продукцию во многие страны мира.

Бакинский завод глубинных морских оснований вступил в работу в полную силу в 1987 году. Стационарная платформа типа "Чыраг" и плавучая платформа типа "Деде Горгуд", построенные на этом заводе, не имеющем себе аналогов среди предприятий нефтепромыслового оборудования, позволяют осуществлять добычу нефти и газа с глубин Каспийского моря до 200-300 м. Так, с одной стационарной платформы возможно осуществление бурения 24 скважин.

Производимые в бывшем Союзе все бытовые кондиционеры, 1/4 приборов высокого напряжения, 1/10 электрике двигателей мощностью более 100 квт., приходились на долю Азербайджана. В настоящее время электротехническая промышленность республики производит светотехническое оборудование,

электролампы, материалы для электроизоляции, трансформаторы, аккумуляторы (Баку), кабели (Мингечевир).

Новыми отраслями машиностроения республики являются: приборостроение, средства автоматизации и системы управления.

Транспортное и сельскохозяйственное машиностроение занимает пока что малую часть от общей продукции. Транспортное машиностроение представлено судостроительным, судоремонтным, автомобилестроительными и авторемонтными заводами. На бакинских судостроительных заводах производятся буксиры, небольшие танкеры, суда для бурения, разведки, плавучие платформы типа "Деде Горгуд" и "Истиглал". На судоремонтных заводах восстанавливаются различные суда, в т. ч. паромы и пассажирские.

В металлургии преобладают комбинаты с последовательной обработкой сырья: из железной руды в доменных печах производят чугуны, а из жидкого чугуна и металлического лома в сталеплавильных печах выплавляют сталь, из которой получают готовую продукцию – прокат. Научно-технический прогресс в металлургии приводит к внедрению безотходной технологии производства, новых способов получения металла, которые обеспечивают его высокое качество и, что очень важно, разнообразные виды конечной продукции – прокат.

Металлургия является основой развития коксо-химической и машиностроительной отраслей. Металлургия потребляет большое количество сырья и топлива. Поэтому комбинаты создают у сырьевых баз, а иногда между ними.

Конечная продукция металлургии - прокат. Современная металлургия выпускает более 1000 видов проката. В Азербайджане черная металлургия создана, в основном, в связи с нуждами нефте-газовой промышленности. В республике сформированы 2 базы черной металлургии – Гянджа-Дашкесанская и Абшеронская.

Цветная металлургия объединяет добычу, обогащение и выплавку цветных металлов и сплавов. В эпоху НТР цветная металлургия имеет огромное значение для электрификации страны, укрепления ее обороноспособности, развития машиностроения, электротехники, химии и многих других отраслей хозяйства. Цветные металлы обладают ценными свойствами. Некоторые из них устойчивы к коррозии (олово, свинец, никель), другие - жаропрочны (титан) или обладают высокой электропроводностью (алюминий, медь, серебро). Цветные металлы подразделяются на группы. (Таблица 5).

На основании этого деления различают металлургию легких металлов, металлургию тяжелых металлов и т. д. Все большее значение приобретают легкие (особенно алюминий и титан) и редкие металлы. Для их получения требуется большое количество электроэнергии. Такие производства называются энергоемкими.

Таблица 5

Группы цветных металлов

Основные		Прочие		
Тяжелые металлы	Легкие металлы	Ценные металлы	Тугоплавкие металлы	Редкие металлы
Медь, олово, свинец, цинк,	Алюминий, магний, титан	Золото, серебро, платина	Вольфрам, молибден	Уран, германий и др.

никель				
--------	--	--	--	--

Развитие металлургии Азербайджана определяют следующие факторы:

1. Наличие, разнообразных сырьевых минеральных ресурсов (железные, медные, полиметаллические руды, руды ценных и редких металлов, бентонитовые глины).
2. Наличие, различных металлических отходов.
3. Наличие местных топливно-энергетических ресурсов (нефти и газа).
4. Широкое развитие в республике металлоемких промышленных и строительных отраслей.
5. Наличие опытных металлургических кадров и трудовых резервов.
6. Возможность создания на существующей базе металлургической промышленности новых отраслей производства.

Металлургия Азербайджана включает в себя добычу и обогащение руд черных и цветных металлов, а также производство флюсов и огнеупорных металлов. Основными ее предприятиями являются – Дашкесанский горнообогатительный комбинат, Сумгайытский трубопрокатный и алюминиевый заводы, Гянджинский алюминиевый завод. Кроме этого существует Бакинское предприятие по вторичной обработке черной металлургии. Занимающееся переработкой металлических отходов (лома), а также, действующие на территории крупных заводов, небольшие металлургические цеха.

Цветная металлургия, в отличие от черной, - молодая и быстроразвивающаяся отрасль экономики. Ее основными предприятиями являются Сумгайытский и Гянджинский алюминиевые заводы, Бакинский и Гянджинский заводы по обработке цветных металлов, Сумгайытский алюминиево-прокатный завод. Комплекс производства алюминия в республике включает в себя: добычу алунитов, обработку алунитов и привозных бокситов, производство готовой продукции. Развитие алюминиевой промышленности в Азербайджане стало возможно благодаря запасам алунитов и большим энергетическим возможностям.

Большое промышленное значение имеют, расположенные на территории Шеки-Закатальского экономического района, медно-полиметаллические месторождения Филизчай, Катехчай, Касдаг. Здесь имеется возможность создания полного цикла производства цветных металлов, включающего в себя добычу руды, ее обогащение, переработку и выпуск готовой продукции.

С 1939 г. в Нахчыванской АР начата разработка месторождений молибденовых руд в Парагачае и свинцово-цинковых руд в Гюмюшлю. В настоящее время здесь действуют небольшие по объему промыслы и горнообогатительные фабрики.

Самой молодой отраслью металлургии Азербайджана является порошковая металлургия. Металлические изделия, изготовленные из смеси различных металлических и неметаллических порошков, отличаются качеством и дешевизной.

Общая продукция цветной металлургии по сравнению с прошлыми годами несколько уменьшилась. В настоящее время большое внимание уделяется возрождению этой отрасли.

Специфика добычи и обогащения руд заключается в извлечении и переработке огромных масс горных пород. Современная технология позволяет использовать лишь часть извлекаемой горной массы, а оставшаяся часть породы накапливается в виде техногенных отходов. Из всего разнообразия техногенных объектов именно с отходами обогатительных фабрик (хвостами) связаны проблемы, решение которых важно как для человечества, так и для природы в целом.

Чтобы начать утилизацию, надо сначала заполнить весь объем хранилища, дать ему высохнуть и только после этого приступить к утилизации.

Большую опасность для окружающей среды и, прежде всего, для водных ресурсов районов размещения месторождений и горнодобывающих предприятий представляют откачиваемые из шахт и карьеров рудничные воды, дренажные и сбросные воды хвостохранилищ обогатительных фабрик. Для их обезвреживания и очистки требуется строительство специальных очистных сооружений.

Загрязнение воздушного бассейна обусловлено интенсивными процессами пылеобразования на поверхностях хвостохранилищ, находящихся преимущественно в сухом состоянии. Некоторые хвостохранилища, несмотря на прекращение их эксплуатации, оказались не засыпанными предохранительными слоями, или же прикрыты ими лишь частично. Об опасности воздушного переноса вещества хвостохранилищ свидетельствует и наблюдаемое на ближайшем к одному из хвостохранилищ наветренном склоне угнетение растительности.

Таким образом, газопылевые выделения хвостохранилищ приводят к разрушению растительных покровов и образованию техногенных пустошей.

Кроме того, необходимо отметить опасность сброса вод, освободившихся от твердых частиц хвостов, а также притекающих в хвостохранилища дождевых и талых вод, через специальные водосбросные сооружения.

В настоящее время хвостохранилища переводится на замкнутый цикл работы системы водоотведения и водоснабжения обогатительной фабрики. В результате осветленные воды повторно используются в технологическом процессе обогащения руд. Вода из хвостохранилища поступает по коллектору на хлораторную и в отстойный прудок. Затем вода распределяется по фабрике.

Немаловажную роль в загрязнении окружающей среды играют дренажные воды окружающие территории и близлежащие водотоки.

На вышеуказанный уровень загрязнения водоносного горизонта оказывают влияние загрязненные сточные воды хвостохранилища, максимальное содержание основных металлов в сбросном канале окислительного прудка соответствует следующим значениям: цианидов до 23,4 мг/л, меди до 6,1 мг/л, свинца до 0,8мг/л, цинка до 0,7 мг/л.

Приведенные данные показывают, что ядовитые сточные воды хвостохранилища прямым сбросом в реку и путем инфиляции на уровень подземных вод поступают в природные водные источники при концентрации загрязняющих веществ, превышающих экологические нормативы в десятки и тысячи раз.

В результате развития промышленности произошло интенсивное загрязнение воздуха, воды и почв, деградация животного и растительного мира, истощение природных ресурсов, глубокое нарушение экосистем, процессы опустынивания и значительные потери биологического и ландшафтного разнообразия. На рисунке 1 показана геоэкологические аспекты оптимизации работы очистных сооружений полиметаллических обогатительных фабрик.

Освоение месторождений во многих случаях наносит довольно значительный ущерб природной среде. Кроме того, добыча и переработка связаны со значительными потерями минерального сырья. А эти потери – часть балансовых запасов, не извлекаемых из недр при их разработке, направленная в отвалы, оставленная на местах складирования и транспортировки. Ущерб от потерь возмещается за счет других месторождений, что ведет к отражению новых земель и дополнительному загрязнению окружающей среды. Таким образом, подобные потери, помимо экономического ущерба наносят существенный урон природе. А добыча подземным способом приводит к нарушению равновесия массива пород, деформации поверхности, изменению режима и загрязнению подземных вод.

Вопросы защиты окружающей среды при эксплуатации горнодобывающих предприятий представляет сложную эколого-экономическую проблему в связи с необходимостью разработки и реализации целого ряда природоохранных мероприятий, которые бы обеспечивали минимизацию негативного влияния загрязненных стоков и промышленных отходов на почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферу.

Главными вопросами здесь является строительство и эксплуатация очистных сооружений для отводимых шахтно-рудничных вод и сточных вод обогатительных фабрик.

Одной из самых серьезных проблем в отечественной и зарубежной практике, связанных с образованием штатных вод, является их использование, так как количество их значительно, а химический состав часто предполагает сложный способ очистки.

Основными мероприятиями по охране водоемов от загрязнения тяжелыми металлами в штатных водах и рациональному использованию водных ресурсов является химическая очистка перед сбросом и использование в водообработкой системе обогатительных фабрик.

Проведенный анализ методов очистки штатных вод показывает, что использующиеся на данный момент эффективные методы очистки дорогостоящие.

Наравне с увеличением производственной мощности до 1 млн тонн в год, наша компания расширила ассортимент выпускаемой продукции. Теперь мы выпускаем не только строительную арматуру и квадратные биллеты, но и угольники, швеллеры, двутавры и катанку различных размеров. В ближайшей перспективе планируется выпускать также круглые блюмы для трубного производства. ООО «Baku Steel Company» имеет возможность удовлетворить спрос на эту продукцию на внутреннем рынке сполна, выпуская товары в соответствии с требованиями качества по системе стандартов ISO 9001-2008.

В связи с растущей потребностью в металлоломе и ее хронической нехваткой в стране, руководство компании столкнулось с необходимостью предпринять шаги в поисках альтернативного сырья, и недавно состоялось подписание контракта с итальянской фирмой «Danieli» по закупке оборудования, предназначенного для постоянной загрузки печи ферросплавами и DRI/HBI (продукты прямого восстановления железной руды). Эта установка даст нам возможность увеличить использование DRI/HBI, поставляемых из России и Ирана, до 80% от общей производственной мощности, и таким образом снизит зависимость от дефицита металлолома. Хотелось бы при этом отметить, что запасы железной руды в Исламской Республике Иран составляют 7 млрд тонн, а в России – 201,1 млрд тонн. Вышеуказанный контракт предусматривает также приобретение двух установок-роботов, которые в процессе плавки будут брать пробы жидких металлов для анализа химического состава и делать температурные замеры плавок. Эта мера – еще один шаг в последовательном повышении уровня охраны труда рабочих и техники безопасности.

К сожалению, в последнее время в обществе бытует мнение, что в Азербайджане металлургия находится в зачаточном состоянии, и ее становление еще только готовится. Кроме того, некоторые полагают, что арматура, выпускаемая ООО «Baku Steel Company» хуже по качеству, так как она плавится из металлолома, а не из продуктов прямого восстановления (DRI/HBI). Чтобы понять ошибочность первой точки зрения, достаточно ознакомиться с вышеизложенной информацией. Что же до второго непонимания химико-технологических процессов, то я постараюсь ниже дать некоторые разъяснения. Но вначале хочу заметить, что те, кто озвучивают эту дезинформацию, безусловно, являются некомпетентными в данной сфере людьми, ибо металлурги, и те, кто серьезно занимается данной темой, никогда бы не говорили, что арматура, применяемая при строительстве многоэтажных зданий, должна плавиться только из DRI.

Ни в стандартах ГОСТ 10884-94, ГОСТ 52544-2006 (эти стандарты были ратифицированы Милли Меджлисом Азербайджанской Республики, и требования к строительной арматуре в нашей стране и на территории СНГ регулируются именно ими), ни в аналогичных стандартах DIN 488 (Германия), BS 4449-97 (Великобритания), ASTM A615 (США), ни в каких иных стандартах не отмечается необходимость использования металлолома или DRI в качестве сырья. Еще одним требованием к строительной арматуре, равно как и ко всем товарам из стали, является соответствующее количество неметаллических соединений, также регулирующееся нормативными документами. По своему химическому составу неметаллические включения делятся на следующие группы:

* Оксиды (FeO , SiO_2 , Al_2O_3)

* Сульфиды (FeS , MnS , и др.)

* Нитриты (Fe_4N , Fe_2N)

* Фосфиды (Fe_3P)

Современные способы производства стали и сплавов не дают возможности получить металл, не содержащий неметаллических включений. Большее или меньшее количество включений существует в любой стали в соответствии с её составом и условиями производства. Обычно количество неметаллических включений в стали не превышает 0,1 %. Однако в связи с их малыми размерами число включений в металле очень велико.

Неметаллические включения в стали являются инородными телами, нарушающими однородность её структуры, поэтому их влияние на механические и другие свойства может быть значительным. При деформации в процессе прокатки,ковки,штамповки неметаллические включения, особенно неправильной формы с острыми краями и углами, играют роль концентраторов напряжения и могут вызвать образование трещины, являющейся очагом последующего усталостного разрушения стали.

Решающее значение при изучении влияния неметаллических включений на качество стали имеют их свойства: размер, форма, химические и физические характеристики, а также характер расположения по отношению к зернам литого металла. Указанные свойства включений зависят от химического состава стали, метода её выплавки и для заданной марки стали могут изменяться в широких пределах даже для одинакового способа её производства.

К настоящему времени для анализа неметаллических включений разработаны и широко используются различные методы, позволяющие с большой точностью определить состав, структуру и содержание неметаллических включений в стали и сплавах как с выделением их из металла, так и в твердом металле. Основной метод контроля содержания включений - анализ с помощью световой микроскопии макро- и

микрошлифов определенного размера и места вырезки (ГОСТ 1778-70). Подсчет и определение размеров проводят вручную или с помощью автоматизированных видеосистем.

Машиностроительная отрасль охватывает энергетику, электротехнику, радиоэлектронику, приборостроение, станкостроение, транспорт, сельское хозяйство и др. машиностроительные сферы, взаимодействующие друг с другом. Машиностроение занимает 1-ое место среди промышленных отраслей по ценности производимой продукции и количеству работников.

До недавнего времени машиностроение в Азербайджане специализировалось на сфере нефтяного машиностроения. Эта сфера производит $\frac{1}{4}$ часть общей продукции, производимой в этой сфере. Одним из крупнейших предприятий в сфере нефтяного машиностроения является «Объединение Главнефтьхиммаш». Это предприятие экспортирует изготавливаемую продукцию в 40 стран.

Стационарные платформы, изготавливаемые на Бакинском Заводе Глубинных Морских Оснований, находящемся в поселке Сахиль, позволяют пробурить скважину на глубине до 200-300 м от поверхности Каспия. Машиностроительный завод имени Саттархана, Кешлинский машиностроительный завод, Бинагадинские глиняный и сталелитейный заводы так же являются крупными предприятиями, относящимися к нефтяному машиностроению Азербайджана.

После сдачи в эксплуатацию в Баку Сталелитейного завода, Азербайджан приостановил закупку литой стали из зарубежа.

За последние годы помимо нефтяного машиностроения в Азербайджане получили развитие более новые отрасли машиностроения. К таким можно отнести отрасли электротехники, приборостроения и радиоэлектроники.

Сфера электроники нуждается в высококвалифицированных кадрах и сырье. Наиболее крупными предприятиями электротехники в Азербайджане являются следующие: в Баку –заводы изготавливающие кондиционеры, холодильники, аккумуляторы, лампы, трансформаторы; в Шемахе - телевизоры «Стар», в Мингячевире - кабельный завод; в Сальяне - завод водонагревателей (отопительных колонок).

К заводам радиоэлектроники относятся — завод «ЭВМ» в Баку, Бакинский Радиозавод, заводы «Норд», «Азон» и т.д.

К транспортному машиностроению относятся Автомобильный и Кораблестроительный заводы. На Кораблестроительном заводе в Баку производятся малые буксирные корабли.

На Автомобильном заводе в Баку производятся грузовые и пассажирские автомобили. На Автомобильном заводе в Гяндже производятся автомобили «Ока» и тракторы «Белорусь», а на Автомобильном заводе в Шемахе осуществляется сборка легковых автомобилей «Азсаманд» и «Азиз».

В качестве последнего достижения азербайджанского машиностроения можно отметить сдачу в эксплуатацию в 2010-м году Нахичеваньского Автомобильного завода. На этом заводе производятся легковые автомобили марки «Лифан».

В Мингячевире и Зайаме изготавливаются сельскохозяйственные машины.

В Азербайджане специалисты в области машиностроения подготавливаются в Азербайджанском Техническом Университете и Азербайджанской Государственной Нефтяной Академии.

По Указу Президента № 649 от 22-го марта 2001-го года на базе Государственной Компании «Азнефтькимьямаш» было создано одноименное Открытое Акционерное Общество. Тем самым Нефтяная Машиностроительная Промышленность Азербайджана вступила в новый этап. На предприятиях Общества в настоящее время производится около 100 ассортиментов, более 600 типов геолого-разведочных, буровых, нефтедобывающих машин и оборудования, инструментов и запасных деталей для ремонта скважин и расширения промыслов, а также различных продуктов для химической индустрии, сельского хозяйства и других сфер.

В настоящее время 11 заводов и 2 института успешно осуществляют менеджмент управления качества производимого оборудования, в соответствии с требованиями сертификата ISO 9001-2000. В то же время большая часть нефтегазовых оборудования производится в соответствии со спецификациями Американского Нефтяного Института (АНИ).

В военно-промышленный комплекс Азербайджана входят предприятия Министерства Оборонной Промышленности. По ассортименту производимой продукции предприятия министерства относятся к следующим промышленным сферам:

Научно-Производственное Предприятие «Иглим»(Климат), завод «Авиа-Агрегат», Научно-Производственное Предприятие «Санайеджихаз»(Промприбор), Научно-Производственное Предприятие «Далга»(Волна) и завод «Алов»(Пламя) являются крупными предприятиями производящими оборудования для авиации и кораблей.

Бакинский завод «Радиогурашдырма», заводы «Азон»(Озон), «Пейк»(Спутник) и «ЭВМ» производят коммуникационную и радиоэлектронную продукцию.

Научно-Производственное Предприятие «Нефтегазавтомат», завод «Телемеханика» и Бакинский завод «Приборостроения» производят приборы и автоматизированные системы управления технологических процессов для нефтегазодобывающих, нефтеперерабатывающих и химических предприятий.

Научно-Производственное Предприятие «Автоматик хетлер»(Автоматические линии) производит электротехническую, машиностроительную продукцию и нестандартные оборудования.

Только за 2010-й год заводы Министерства Оборонной Промышленности произвели 350 наименований продуктов оборонного назначения.

Химическая промышленность играет важную роль в развитии народного хозяйства. Она создает условия для производства минеральных удобрений и интенсификации сельского хозяйства. Эта отрасль помогает в удовлетворении потребностей населения в различных предметах быта, расширению химико-технологических методов производства.

Широкое распространение разнообразного химического сырья в Азербайджане (нефте-газовые ресурсы, горная химия, отходы нефте-газовой промышленности и цветной металлургии), создает условия для многоотраслевого развития химической промышленности.

Химическая промышленность Азербайджана по объему производимой продукции стоит на 3 месте после топливной и электроэнергетической промышленности.

Химическая промышленность нашей республики работает на основе обильного нефтяного и газового сырья поваренной соли, руд цветных металлов и, частично, привозном сырье.

Химическая промышленность играет большую роль в формировании хозяйственного комплекса Азербайджана, в специализации отдельных его отраслей. Особо следует выделить нефтехимическую промышленность. Она сосредоточена в Баку – Сумгайытском промышленном узле на Абшероне, в районе, где добывается нефть и газ и имеются заводы по переработке этого сырья.

Территориальная компактность необходимых для производственного процесса сырья, энергии, высококвалифицированной рабочей силы, вспомогательных предприятий уменьшает транспортные затраты, усиливает межотраслевые связи и кооперацию. В результате достигаются высокие экономические показатели. С Бакинских нефтеперерабатывающих заводов на Сумгайытские химические предприятия по трубопроводам транспортируются: пропан-пропилен, пирогаз, бутан-бутилен низкооктановый бензин и др.

Завод "Химпром" является самым крупным химическим производственным объединением Азербайджана и Сумгайыта. Главными предприятиями химической промышленности являются заводы "Синтетический каучук", "Органический синтез", "Суперфосфатный", "Бытовая химия" и полимерный комбинат. Между всеми этими предприятиями существуют тесные межотраслевые связи и кооперация.

На заводе "Органический синтез" выпускаются десятки наименований полимерной продукции. На заводе "Синтетический каучук" производятся, в основном, синтетический каучук, синтетический этиловый спирт, этилбензол и др. спирты. В последнее время, за счет внедрения новых технологий, удалось получить спирт из газа. Из смол на Сумгайытском комбинате полимерных строительных материалов получают озололяционные материалы, линолеум, различные стройматериалы и сантехнику. На заводе "Бытовая

химия" из поваренной соли и углеводов производят соляную кислоту, синтетические моющие средства, гербициды, каустическую соду, сульфанола. При производстве соды используют привозную соль с озера Баскунчак. В 1996 году было произведено 33,2 тыс.т. каустической соды. Для удовлетворения потребностей республики в соде, необходимо расширить эксплуатацию соляных залежей в Нахчыване.

Одним из крупных нефтехимических предприятий является Бакинский шинный завод. Завод работает как на местном (синтетический каучук, сажа), так и на привозном (натуральный каучук, вязкий корд) сырье. В Баку, на базе отходов химической и пищевой промышленности, в поселках Беюкшор и Бакиханова действуют фармацевтические предприятия.

Кроме этого, продукция химической промышленности республики производятся в Гяндже (серная кислота, калийные удобрения, мыло, краски, лак), в Сальянах (пластмассы, полиэтиленовые покрытия, трубы, различные товары народного потребления), в Нефтчале (йод, бром). Как и в других отраслях хозяйства, в комплексе химической промышленности объем производимой продукции сильно снизился.

Как и другие отрасли промышленности республики, химическая промышленность специализируется на производстве первичной продукции. Несмотря на то, что химическая промышленность играет важную роль в народном хозяйстве, с экологической стороны она является вредной отраслью производства. Выбрасываемые в воздух, воду и почву отходы приводят часто к большой трагедии. Экологическая напряженность на Абшероне достигла крайней черты. Чтобы ослабить экологическую напряженность на предприятиях химической промышленности, за счет внедрения нового технологического оборудования требуется повысить эффективность производства, сохранить и улучшить экологическое равновесие.

История зарождения химической промышленности в Азербайджане уходит своими корнями в 50-60-е годы прошлого века. В 1938-м году в Сумгаите было начато строительство завода «Синтетического каучука» и других химических заводов.

С началом Второй мировой войны строительные работы, проводимые в Сумгаите, были временно приостановлены, а с 1945-го года на территории Сумгаита были поочередно сданы в эксплуатацию предприятия тяжелой промышленности – Химический, Трубопрокатный, Синтетического каучука, Алюминиевый, Суперфосфатный заводы.

Химический комбинат, сданный в эксплуатацию в 1966-м году, на тот период считался крупнейшим нефтехимическим предприятием в Европе.

В 70-80-е гг. эти заводы работали на полную мощность и импортировали свою продукцию по всей территории бывшего СССР. Благодаря такому экономическому росту Сумгаит стал одним из крупнейших городов в Азербайджане.

В 1981-м году в Сумгаите было начато строительство комплекса ЭП-300, обладающего современной, крупнотоннажной, безотходной технологией, высокой производственной мощностью, производящего этилен и пропилен – ценных нефтехимических продуктов. В комплексе предусматривалось использование углеводородного сырья нефтеперерабатывающих заводов республики. Следует особо отметить, что запуск такого комплекса, основывающегося на последние и передовые технологии, был по тем временам событием крупного масштаба, даже в пределах СССР. Именно благодаря установке ЭП-300 Этилен-полиэтиленовый завод производит высококачественный полиэтилен, в настоящее время пользующийся высоким спросом на мировом рынке, и сегодня данная установка играет

роль основного поставщика сырья для развития химического комплекса в нашей республике в целом.

В этот период параллельно с ЭП-300 была также заложена основа для комплекса «Полимир-120», являющегося своего рода его технологическим продолжением и предусмотренного для производства полиэтилена. Особая ценность этих уникальных комплексов заключалась в том, что сырье для основной установки ЭП-300 не закупалось из-за рубежа, а получалось с углеводородных продуктов производимых непосредственно на нефтеперерабатывающих заводах республики.

В начале XXI века – в период независимости страны был закуплен в кредит у Японии с государственной гарантией еще один гигантский комплекс – уникальная Парогенераторная установка. Благодаря именно этим комплексам, построенным с расчетом на отдаленную перспективу, на сегодняшний день была обеспечена слаженная работа предприятий Государственной Компании «Азерхимья», сохранение рабочих мест более 8000 химиков. Большинство предприятий химической индустрии обладают высокой энергоемкостью, их энергозатраты на производство единого продукта очень велики. Существуют химические продукты, в себестоимости которых удельный вес электроэнергии и энергоносителей превышает даже 50 процентов.

За последние годы, предприятия входящие в Государственную Компанию «Азерхимья», добились высоких результатов в сфере увеличения объема и качества производства продукции, что способствовало занятию предприятием достойного места на мировом рынке. В настоящее время на предприятиях Компании производятся химические продукты различных марок, обладающие достаточно высоким качеством - полиэтилен, пиролизная смола, пропилен, технический и абсолютированный

изопропиловый спирт, оксид пропилена, пропиленгликоль, полиэферы различных марок, БДФ (бутилен-дивиниловая фракция), каустическая сода и хлор, техническая сульфатная кислота и т.д., определенная часть которых рассчитана на внутренний спрос, а подавляющая часть на экспорт в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Спрос на полиэтилен высокого давления, производимый на Этилен-полиэтиленовом заводе, абсолютированный изопропиловый спирт - АИПС, являющийся ценной продукцией завода Синтетического каучука, на международном рынке увеличивается с каждым годом. Другие продукты химических предприятий также пользуются большим спросом и закупаются зарубежными компаниями и фирмами в большом объеме.

В настоящее время химические продукты марки «Азеркимья» экспортируются широким ассортиментом и в крупном объеме во многие передовые страны мира, включая США, Германию, Англию, Швейцарию, Россию, Турцию, Польшу, Румынию, Иран, Украину, Грузию, Казахстан, Узбекистан и др. страны. Все эти достижениями сегодняшнего химического и нефтехимического комплекса вызывают гордость и являются составной частью комплексного развития Азербайджана.

По сравнению с 2003-м годом объем производства товарной продукции вырос более чем в 2 раза. За этот период экспорт продукта увеличился в 3,6 раза, что значительно увеличило общий объем притока зарубежной валюты в республику.

За последние годы азербайджанские химики так же значительно увеличили и производительность труда. Объем производства продукции, приходящийся на одного работника, уже вырос до рекордной отметки – в 2,57 раза. Десятки ценных химических и нефтехимических продуктов, производимых на предприятиях Государственной Компании «Азеркимья»,

пользуются высоким спросом в авторитетных фирмах и компаниях наиболее передовых и высокоразвитых стран мира и закупаются в больших объемах. Неслучайно именно АИПС азербайджанского производства за свои высокие качественные показатели среди фирм и предприятий, являющихся его производителями, был удостоен международными организациями золотой премии «Арка Европа». Помимо этого, в 2009-м году по решению Международного Клуба Коммерческих Руководителей (Мадрид) Завод Органического синтеза» был удостоен международной премии «За технологию и качество», а по решению Международной Ассоциации Управления и Консультации (Франция) вся Государственная Компания «Азеркимья» была удостоена Золотой премии «За качество и бизнес-престиж».

В решении задач интенсификации экономики большая роль отводится химической и нефтехимической промышленности. Несмотря на снижение удельного веса отрасли в структуре промышленности страны с 6,0% в 1990г. до 3,6% 1999г., ускоренное и оптимальное развитие становится необходимым условием достижения социально-экономических задач.

Весь производственный потенциал отрасли сосредоточен в Государственном Концерне «Азерхимия», в который входят 19 предприятий, расположенных в гг. Сумгаит, Баку, Мингечевир, Сальян и Нефтчала, 3 научно-исследовательских института и одна инженерная компания, а также различные отделы, обеспечивающие техобслуживание и строительное оборудование для новых и реконструируемых установок. Наибольшее число предприятий, располагающих 90% основных фондов и 95% выпуска товарной продукции, сосредоточено в г.Сумгаит. Предприятия отрасли осуществляют выпуск таких продуктов, как каустическая сода, поверхностно-активные вещества, синтетические смолы и каучуки, пластмассы,

минеральные фосфатные удобрения, стекловолокно, стеклопластики, йод, бром, резинотехнические изделия, автмотопокрышки, фармацевтические и лекарственные средства и др. Объемы производства основных видов химической продукции представлены в табл. 9.

Таблица 6. Производство основных видов химической продукции

Показатели	Единица Измерения	Годы		
		1990	1995	1999
Полиэтилен в/д	Т	49390	18775	23243
Эпоксидные смолы	-"-	9930	940	-
Полиэфирные смолы	-"-	4336	875	650
Пропиленгиколь	-"-	3254	336	893

Сода каустическая	-“-	106950	32270	20840
Сульфанол-раствор	-“-	130360	300	-
Синтетические моющие средства	-“-	81005	2794	259
Серная кислота	-“-	452633	11083	21632
Гранулированные фосфатные удобрения	-“-	150500	1301	-
Спирт изопропиловый	-“-	21794	10177	11969
Каучуки и латексы	-“-	85423	1536	-
Автомобилопокрышки	тыс.шт.	1123.1	49.2	-

Отраслевая структура химической промышленности Азербайджана, которая сложилась много лет назад и формировалась исходя из интересов бывшей общесоюзной специализации, несмотря на достаточно высокий потенциал, сегодня не отвечает требованиям нормального функционирования производства. Научно-техническая отсталость производства и несовершенство внутриотраслевых пропорций химического комплекса не позволяют удовлетворить потребность страны в большинстве видов химической продукции.

Сдерживающими факторами развития химической промышленности являются:

- сложная экологическая ситуация в Бакинско-Сумгаитском промузле;
- напряженный топливно-энергетический и водный баланс;

- отсутствие сырьевой базы (или ее неподготовленность к использованию) для важнейших производств, таких как минеральные удобрения, сода каустическая и т.д.;
- разорванность технологических цепочек (например, есть начальная и конечная стадии производства, отсутствует промежуточный продукт);
- значительный износ основных фондов, составляющий 56,7%.

Химическая промышленность является одной из энергоемких отраслей промышленности. В частности, к энергоемким относятся производство минеральных удобрений, каустической соды, серной кислоты, стекловолокна и др. В общем, в потреблении топливно-энергетических ресурсов на ее долю приходится более 11,8% электроэнергии и порядка 33,1% тепловой энергии. Значительная доля топливных ресурсов, главным образом природного газа, используется в отрасли в качестве сырья для производства целого ряда химической продукции. В 1995г. энергоемкость товарной продукции отрасли составляла 90%, в 1996г. - 56%, в 1997г. - 48%, и в 1998г. - 47,6%. Такое улучшение объясняется сокращением затрат энергоресурсов на единицу выпуска товарной продукции за счёт эффективного использования оборудования.

Производство стройматериалов и конструкций представлено тремя основными отраслями - добычей минерального строительного сырья (песок,гравий,строительные камни,мрамор), производством кладочных материалов (цемент,известь,гипс) и изготовлением различных конструкций для постройки зданий (особенно бетонных и железобетонных).

Невозможно представить себе организацию и улучшение условий жизни населения без производства стройматериалов.Строительство само является важной составной частью хозяйственного комплекса.

Азербайджан очень богат разнообразным сырьем для строительства. В республике известно около 1000 месторождений минерального строительного сырья. Основное место среди них занимают- пиленный известняк, речной камень, облицовочный известняк,жжечный кирпич и черепичная глина, щебень, песок, глинистые породы, служащие сырьем для производства цемента, карбонатные породы. В настоящее время используется лишь 25% этих запасов. Наиболее богаты месторождениями стройматериалов Малый Кавказ и Абшеронский полуостров.

Главной продукцией промышленности стройматериалов в республике являются : железобетонные конструкции (ЖБК) и панели различных размеров, камень-кубик, кирпич,цемент, стекло, шифер, асбестоцементные трубы, тепловые изоляции, полимеры. В последние годы также налажено производство линолеума,легких минеральных наполнителей,облицовочных материалов (мрамор,травертин), сантехники (чугунной и железной). По объему производимой продукции первое место среди стройматериалов занимают ЖБК и детали , второе место - цементная промышленность, третье место - производство камня-кубика и добыча сырья. Большая часть предприятий промышленности стройматериалов сконцентрирована на Абшероне и в его окрестностях, где много сырья и проводится широкомасштабное строительство. Здесь много благоприятных для освоения различных видов строительного камня и песка, битума, сырья для керамики. На основе этих , была создана база промышленности стройматериалов в Баку, Гарадаге, Маштагах, Бинагади,Сураханах и Сумгайите. На их долю приходится 60% строительно-монтажных работ республики. Промышленность стройматериалов на Абшероне, в сравнении с другими регионами республики, отличается еще и высокой комплектностью и интенсивностью. 4/5 , производимого в республике, камня-кубика приходится на каменные карьеры Абшерона. Больше всего продукции

получают с механизированных карьеров Гарадага, Гюздека, Шувелян и Кергеца. Самыми крупными предприятиями промышленности стройматериалов являются: Гарадагский цементный, Бакинский асбестоцементный заводы и заводы ЖБК №2, №3 и №4. Здесь выпускаются битум, щебень-песок, кирпич, стекло, асбест-шифер, кафель и фаянсовые изделия. На нефтехимических предприятиях Баку и Сумгайыта также производятся различные стройматериалы.

Главным производителем цемента в республике является Гарадагский цементный завод, пущенный в 1951 г. на базе местного известняка. Здесь выпускается особый цемент для производства шифера, цемент портланд 400 ой и 500-ой марок, тампонажный цемент для нефтегазовых скважин, облицовочный цемент 200-ой марки и другие. Объем производства цемента с каждым годом растет, однако удовлетворить полностью потребности в этом стройматериале пока еще не удалось. Поэтому приходится ввозить значительную часть цемента из соседних стран.

Много минеральных строительных ресурсов в Гянджа-Газахском районе. Главными предприятиями региона являются: крупнопанельный домостроительный и промышленно-строительный комплексы в Гяндже, завод ЖБК в Газахе и Говларе, каменные карьеры в Газахе, Зеяме и Агдаме, комбинаты многопрофильных строительных материалов в Дашкесане и Товузе. Потенциальным районом республики по производству стройматериалов является Мингечевир-Шекинский район. Мингечевир Евлахский, Шекинский, Загатальский и др. строительно-промышленные базы являются его составной частью. Ведущими отраслями производства стройматериалов в Мингечевире являются: производство ЖБК, крупнопанельное домостроительство, выпуск термических изоляторов и щебня. На других предприятиях производятся кирпич, керамические изделия,

известь и алебастр. Эти производства имеют преимущественно местное значение.

В связи с развитием строительной промышленности, кроме указанных районов, производство стройматериалов, имеющих местное значение, налажено в Губа-Хачмазе(песок,гравий,кирпич,камень,черепица), Ленкорани (кирпич, черепица,изделия из дерева), в Кельбаджар-Губадлах и Горном Ширване (строительный камень).

Как и в других отраслях хозяйства , в строительно-промышленном комплексе, в связи с переходным периодом,наблюдается упадок.

В последние годы в республике спрос на стройматериалы еще более возрос. Невозможно без стройматериалов восстановление десятков городов и сотен деревень вдоль юго-западной границы Республики, превращенных армянскими агрессорами в развалины. Сожженные населенные пункты Гарабага, Газаха,Товуза,Кедабека,Лачына,Губадлов,Физули,Джебраила,Зангилана,Нахчывана и других должны быть спроектированы и отстроены заново.

Без промышленности стройматериалов невозможно динамичное развитие народного хозяйства Азербайджана.

Велика роль лесов в жизни человека. Они являются гигантским источником кислорода. Леса оберегают почвы от водной и ветровой эрозии, регулируют влагу, сдерживают разливы рек, охраняют поля от сильных и губительных суховеев.

Леса имеют разное народно-хозяйственное значение. Есть леса санитарные (вокруг городов); почвозащитные,полезащитные,водоохранные (по берегам рек,озер,водохранилищ,каналов), дорогоохранные (вокруг

дорог) и заповедные. Промышленная рубка деревьев в них запрещена, разрешена лишь рубка в целях ухода за лесом.

В результате комплексной переработки сырья, в лесной промышленности получают стройматериалы, бумагу, искусственное волокно, спирт и др. Потребителями продукции лесной промышленности являются: машиностроение, легкая промышленность, транспорт, связь и строительство.

В свою очередь, лесная промышленность получает от других отраслей лаки, краски (мебельное производство), соду, натрий, отбеливающие химикаты (для изготовления бумаги), автомобили, тракторы, санки (заготовка и обработка древесины).

Лесная промышленность состоит из нескольких взаимосвязанных производства. Продукция одного производства служит сырьем для другого. Лесозаготовительные предприятия дают древесину для лесопильных заводов. Полученные пиломатериалы - исходное сырье для мебельных фабрик и строительства. Отходы лесозаготовки (сучья, хвоя) и деревообработки (опилки, кора, стружка) идут в лесохимию для производства спирта, масел, красителей.

Лесная охватывает заготовку древесины, ее механическую и химическую обработку. Она состоит из различных отраслей по назначению выпускаемой продукции и производственной технологии.

В механическую переработку древесины (лесопиление, деревообработка) входят - производство пиломатериалов, фанеры, деревянных стройматериалов, стандартных типовых домов, мебели, спичек, тары и т.д. В химическую обработку древесины входят лесохимия и гидролиз. Производство целлюлозно-бумажных изделий

занимает промежуточное положение. Здесь одинаково действуют химическая и механическая технологии.

Лесная промышленность размещается, в основном, в местах, где выгодное транспортное обеспечение и лесозаготовки (сырьевые районы). В некоторых случаях на географию отдельных производств лесной промышленности влияют условия водо и энергоснабжения. Производство целлюлозы водоемко, а для получения бумаги требуется много электрической энергии. Поэтому целлюлозно-бумажные комбинаты размещаются вблизи источников воды и энергии. Мебельное производство, в связи с трудностью и дороговизной перевозки, тяготеет к густонаселенным потребительским районам.

В Азербайджане мало лесов имеющее промышленное значение. В основном, леса Азербайджана, занимающие 11%, территории республики, несут почвозащитные, водозащитные, экологические и оздоровительные функции.

Продукция одного производства служит сырьем для другого. Лесозаготовительные предприятия дают древесину для лесопильных заводов. Полученные пиломатериалы - исходное сырье для мебельных фабрик и строительства. Отходы лесозаготовки (сучья, хвоя) и деревообработки (опилки, кора, стружка) идут в лесохимию для производства спирта, масел, красителей.

Лесная охватывает заготовку древесины, ее механическую и химическую обработку. Она состоит из различных отраслей по назначению выпускаемой продукции и производственной технологии.

Наши леса богаты дикими плодами и лечебными растениями. Это грецкие орехи, фундук, каштаны, буковые орехи, туг, кизил, яблоки, груши,

алча, боярышник, шиповник, ежевика, малина, медоносные растения и т.д. Несмотря на обилие плодов и лекарственных растений, их почти не используют. В очень малых количествах используется, являющееся незаменимым сырьем для производства стройматериалов (паркет, двери, окна, рамы), крепкая древесина дуба, бука, граба, ореха, тута, карагача, каштана. За последние годы в Гарабаге и приграничных районах, в результате армянской агрессии, был причинен серьезный ущерб лесным богатствам республики. Самый тяжелый удар был нанесен одному из главных районов лесозаготовки - Малому Кавказу.

В настоящее время основными районами лесозаготовок являются - южный и северный склоны Большого Кавказа, северо-восточные склоны Талышских гор. При строительстве Мингечевирской, Еникендской и Шамкирской ГЭС большая часть тугайных десов вдоль Куры была вырублена или осталась под водой. Гараязкий тугайный лес является заповедным, поэтому его промышленная рубка запрещена.

В очень малых количествах используется, являющееся незаменимым сырьем для производства стройматериалов (паркет, двери, окна, рамы), крепкая древесина дуба, бука, граба, ореха, тута, карагача, каштана. За последние годы в Гарабаге и приграничных районах, в результате армянской агрессии, был причинен серьезный ущерб лесным богатствам республики.

Таблица 7

**Цены общей продукции лесоводства, рыболовства и охотничьего хозяйства
(тыс. руб.)**

	2005	2010	2011	2012	2013

лесоводство	3679,6	8770,3	9339,2	10097,1	10782,0
рыболовство	19155,1	81567,0	150480,0	182332,8	190767,9
охотничье хозяйство	69,4	124,7	121,6	118,0	125,0

ГЛАВА III. АПК РЕСПУБЛИКИ И ЕЕ СОСТОЯНИЕ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Начавшийся в конце прошлого века процесс глобализации создал серьезные проблемы между странами мира. Одной из этих проблем вне зависимости от степени экономического развития является обеспечение

продовольственной безопасности. Ее решение лежит в основе достижения устойчивого и последовательного развития аграрной сферы. Последовательное развитие аграрной сферы служит базой обеспечения сырья для производства продукции в легкой и пищевой промышленности, что, в свою очередь, создает условия для увеличения доходов от экспорта и распределения их на обеспечение импортными продовольственными продуктами. Вне всякого сомнения, решение этой проблемы является важным для каждой страны.

Основное направление аграрной политики государства в условиях рыночной экономики состоит в поддержании устойчивого развития аграрной отрасли, в поддержке всех субъектов хозяйства, вне зависимости от формы собственности. Среди осуществленных государством мер по поддержке производителя особое внимание должно уделяться стимулированию аграрного производства.

Естественно, что техническая оснащенность аграрных производителей, состоящая из устаревших в физическом и моральном плане машин и оборудования, не обладающих необходимыми финансовыми ресурсами для осуществления расширенного воспроизводства и по этой причине не имеющих возможности воспользоваться высокотарифными лизинговыми услугами, не позволит им своими усилиями достичь устойчивого развития. Поэтому в нынешних условиях последовательное и устойчивое развитие может быть обеспечено только за счет реализации регулирующих и стимулирующих функций экономических инструментов, таких, как цена, налог, кредит и др., посредством государственного вмешательства. Для получения результатов осуществленных исследований в этом направлении необходимо проанализировать производственные показатели развития аграрной сферы и на основании полученных результатов определить оптимальные направления деятельности.

По нашему мнению, в любой стране оценка устойчивого и последовательного развития аграрной сферы должна основываться на анализе критериев развития в данной сфере. Среди критериев особое внимание принято уделять нижеследующим: удельный вес созданной в сельском хозяйстве дополнительной стоимости в валовом внутреннем продукте - ВВП; удельный вес занятых в сельском хозяйстве во всеобщей занятости страны; объем вновь созданной в народном хозяйстве стоимости на душу населения и объем вновь созданной стоимости на каждого работающего в этой отрасли; степень самообеспеченности страны продуктами сельского хозяйства и продовольствия. На основе представленной модели оценки можно исследовать агропромышленный комплекс Азербайджана, создавшуюся ситуацию в ней, используя статистические данные.

Аналитические исследования показали, что в последние годы в Азербайджане в удельном весе структуры ВВП, рост которого обеспечивался в основном за счет роста доли индустрии и отраслей услуг, доля аграрной отрасли тенденциозно снижается. Как показывают проведенные исследования, низкая доля аграрной отрасли в структуре ВВП характерна и для развитых стран. Так, если средний мировой показатель, связанный с долей сельскохозяйственного производства в ВВП, составляет 4 %, то в таких развитых странах, как США, Япония, страны ЕС, этот показатель составляет 2,1 %, что ниже среднего мирового показателя. В странах с переходной экономикой данный показатель выше среднего мирового. Так, в Кыргызстане он составил 33,6 %, в Узбекистане 29,4 %, в Грузии 13 %, в Беларуси 8,7 %, в Казахстане 5,8 %, в России 4,7 %, в Азербайджане 6,2 %.

В агропромышленном комплексе Азербайджана причинами низкого уровня реального роста вновь созданной стоимости в аграрной отрасли в сравнении с другими отраслями экономики в течение последних 5 лет являются: несовершенная в соответствии с международным разделением труда структура сельскохозяйственного производства в целом и по регионам;

средний размер хозяйств, на данный момент действующих в аграрной отрасли, неприемлемый с точки зрения ведения расширенного воспроизводства; недостижимое для мелких крестьянских хозяйств выполнение услуг, способствующих устойчивому развитию производства, таких, как ирригация, агротехсервис, ветеринария, фитосанитария, научные исследования, маркетинг, консультация-информация и др., низкий уровень обеспечения; неспособность аграрных производителей реализовать собственную продукцию в создавшихся условиях из-за недостаточности развития рыночной инфраструктуры в аграрной сфере, несовершенство системы сбыта производимых продуктов потребителю; обеспечение аграрных производителей финансовыми ресурсами на неудовлетворительном уровне; низкий уровень развития трудовых ресурсов в аграрной отрасли и, соответственно этому, ограниченные возможности применения современных технологий в данной области; в связи с этим низкий уровень производительности труда в отраслях сельского хозяйства.

Несмотря на положительную динамику роста в производстве сельского хозяйства, этот рост основывается на экстенсивных факторах. Например, на основе проведенных исследований выявляется следующая тенденция динамики посевных площадей: увеличивается удельный вес посевных площадей тех сельскохозяйственных культур, в которых наблюдается прирост объемов производства за период 2000-2011 гг. и, наоборот, снижается удельный вес тех культур, в которых наблюдается спад объемов производства.

Крестьяне расширили посевные площади зерновых культур, картофеля, бахчевых и овощных культур за счет резкого уменьшения посевных площадей хлопка, табака, винограда, чайного листа и кормовых растений, а также за счет частичного уменьшения посевных площадей фруктов и ягод. То есть в результате экстенсивного роста производства структура производства сельского хозяйства страны сформирована нерационально.

Рост производства в животноводческой отрасли носит еще более экстенсивный характер, так как рост производства этих продуктов также был осуществлен за счет увеличения числа животных. В результате экстенсивного развития животноводства в стране и в связи с чрезмерной загруженностью летних и зимних пастбищ, а также с использованием пригодных для посева участков земли с этой же целью произошли уничтожение растительного покрова и эрозия земель. В результате исследований выяснилось, что если по нормативу число мелкого рогатого скота на 1 га зимнего пастбища составляет 2,5 гол., а на 1 га летнего пастбища 5,1 гол., то фактическое использование пастбищ достигает 15,3 гол. на 1 га земель, пригодных для растениеводства. Другими словами, развитие животноводства в стране обеспечивается за счет серьезного нарушения экологического равновесия баланса. Необходимо отметить, что в последнее время наблюдается прирост показателя урожайности большинства видов сельскохозяйственных культур.

За исключением производства овощей, хлопка и зеленого чая, в 2011 г. урожайность других культур растениеводства по сравнению с 2000 г. значительно увеличилась. Начиная с 2003 г. урожайность овощных культур непрерывно повышается. Это свидетельствует о том, что прирост производства продуктов сельского хозяйства произошел не только экстенсивным путем.

По информации Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO), показатель урожайности большинства продукции сельского хозяйства в стране значительно ниже среднемировых показателей.

По сравнению со странами, имеющими более высокие достижения в показателях производительности продукции сельского хозяйства, показатели Азербайджана по всем видам продукции намного ниже даже средних значений мировых показателей производительности.

В последние годы отрасли переработки продукции сельского хозяйства

достигли значительного развития. В связи с этим в результате формирования сети перерабатывающих предприятий, основанных на современных технологиях, в стране был обеспечен динамический рост производительности в этих отраслях, что позволило увеличить объем готовых продуктов питания.

Нестабильный прирост наблюдается только в производстве шампанского, коньяка, сигарет и частично в производстве фруктово-овощных консервов. По остальным продуктам перерабатывающей промышленности имеется стабильный прирост.

Стремительное развитие сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности создало условия для обеспечения спроса на многие продукты продовольствия за счет внутреннего производства. В связи с уровнем самообеспеченности страны продуктами продовольствия страна в основном зависит от импорта переработанных продуктов продовольствия.

Степень зависимости от импорта наблюдается по продукции растениеводства, по зерновым и в особенности по пшенице, по продукции животноводства, в основном переработанной продукции из говядины, баранины, в молочных продуктах, незначительно в яйцах, а также в рыбе и рыбных продуктах. Как было отмечено, в условиях существующих аграрных технологий в Азербайджане производство зерновых культур недостаточно конкурентоспособно. Естественно, по этой причине импорт играет огромную роль в удовлетворении потребностей страны в зерновых культурах. Огромная роль импорта в удовлетворении потребностей в птицеводстве и рыболовстве означает, что производство этих продуктов промышленным путем, т.е. птицеводством - бройлерным способом, рыболовством - прудным способом недостаточно развито.

В удовлетворении внутренних потребностей наряду с местным производством играют значительную роль импортированные продукты пищевой промышленности, такие, как очищенный рис, сахар и кондитерские

изделия, мучные изделия, чай, соль, растительные масла, колбаса, продукты виноделия, сигареты и фруктово-овощные соки.

Относительно большая роль импорта в удовлетворении внутренней потребности в продуктах питания в общей сложности связана со следующими причинами. Первая причина состоит в том, что из-за отсталости местной базы перерабатывающей промышленности продукты питания в виде полуфабрикатов импортируются, а затем доводятся до готовности и реализуются в виде готового продукта на внутреннем рынке. Это в особенности относится в основном к растительным маслам, к кондитерским изделиям, а также частично к фруктово-ягодным сокам. Вторая причина заключается в том, что огромный ассортимент полуфабрикатов обуславливает потребление различных готовых продуктов соответственно вкусу разных потребителей, который формирует и увеличивает спрос на импорт этих продуктов. Третья причина - неспособность местных производителей полностью обеспечить растущие потребности в этих продуктах, что делает импорт необходимым для удовлетворения спроса в этих продуктах на внутреннем рынке.

Таким образом, с точки зрения усиления самообеспеченности страны продуктами питания, необходимо повышение производительности труда в отраслях сельского хозяйства, а также ускорение развития отраслей перерабатывающей промышленности.

На основе проведенных исследований можно сделать следующие выводы: В результате успешно проведенных в стране аграрных реформ, а также в результате оказания государственной поддержки сельскому хозяйству вырос объем сельскохозяйственного производства, наблюдается тенденция ежегодного увеличения вновь созданной стоимости в отраслях сельского хозяйства, однако в сравнении с темпом развития других отраслей ненефтяного сектора все же имеется отставание. Кроме производства хлопка, сахарной свеклы, чая и табака, производство другой продукции

растениеводства стабильно увеличивается. Благодаря государственной поддержке производителей объем производства пшеницы, а также объем хлебных изделий значительно увеличились. Обеспечен стабильный темп роста объема производства переработанной продукции животноводства и растениеводства. В результате развития отраслей перерабатывающей промышленности уровень самообеспеченности страны основными продуктами питания повысился.

Итак, на основе изложенного можно констатировать, что в развитии агропромышленного комплекса Азербайджана произошли существенные изменения. Вместе с тем для обеспечения устойчивого и последовательного развития аграрной сферы предстоит большая работа по проведению комплекса мероприятий, осуществление которых будет способствовать решению нижеследующих задач: совершенствование структуры производства сельского хозяйства по стране и по ее регионам на основе реализации сравнительного преимущества отрасли Азербайджана в международном разделении труда; обеспечение аграрной отрасли соответствующими услугами инфраструктуры; развитие отраслей, обслуживающих сельскохозяйственное производство, стимулирование привлечения к ней частного сектора; непосредственная государственная поддержка мелких крестьянских хозяйств; формирование аграрным производителям оптимальных условий для реализации продукции; создание с этой целью складских помещений для хранения продуктов сельского хозяйства с целью надежного и непрерывного обеспечения населения основными продуктами сельского хозяйства, совершенствование системы сбыта продуктов конечному потребителю; совершенствование системы обеспечения аграрных производителей финансовыми ресурсами; усиление государственной поддержки в развитии трудовых ресурсов в аграрной отрасли, а также в применении современных технологий в этой отрасли и др.

Главная задача агропромышленного комплекса (АПК) – стабилизация роста производства сельскохозяйственной продукции и обеспечение населения продовольствием и продуктами питания, промышленности – сырьем, животноводства – кормами.

Обилие материальных благ на наших столах, их качество, обеспечение населения одеждой, обувью зависят в первую очередь от уровня развития АПК. Высокий уровень развития этой отрасли и ее управление на научной основе, рациональная территориальная организация и деятельность позволяют стране иметь обилие продукции сельского хозяйства.

Для развития сельского хозяйства Азербайджана имеются очень благоприятные почвенно-климатические условия. Территория республики, расположенная в субтропическом климатическом поясе, получает в достаточном количестве тепло и свет, а это позволяет в достаточном количестве тепло и свет, а это позволяет выращивать ценные сорта растений и в некоторых местах снимать по 2 урожая в год, пользоваться пастбищами круглогодично. Однако разнообразие рельефа способствует неравномерному распределению температур и осадков. Поэтому на равнинных и в некоторых предгорных районах невозможно вырастить урожай без орошения.

Наравне с нехваткой воды, Азербайджану присуща и нехватка пахотных земель.

Растениеводство и животноводство всегда развивались в тесной взаимосвязи друг с другом. Растениеводство является главной кормовой базой животноводства. Второй большой отраслью растениеводства после зерноводства – является выращивание кормовых.

Среди сельскохозяйственных культур производство зерновых в Азербайджане является самой старейшей и традиционной отраслью. Обеспечение населения хлебом – самая главная обязанность зерноводства.

Азербайджан, ранее полностью обеспечивающий себя зерном, в настоящее время удовлетворяет свои потребности в зерне лишь на 60%, а остальную часть с большими трудностями и по другой цене завозит из других стран.

В республике главным образом выращиваются твердые сорта пшеницы.

Для удовлетворения большей части потребностей населения в зерновых, необходимо повышение урожайности зерновых и увеличение посевных площадей.

Хлопководство в Азербайджане имеет стратегическое значение и является очень прибыльной отраслью хозяйства. Для успешного развития хлопководства, в республике имеются благоприятные природные условия, достаточно развитая материально техническая база и традиционные трудовые навыки.

Территория республики, расположенная в субтропическом климатическом поясе, получает в достаточном количестве тепло и свет, а это позволяет в достаточном количестве тепло и свет, а это позволяет выращивать ценные сорта растений и в некоторых местах снимать по 2 урожая в год, пользоваться пастбищами круглогодично. Однако разнообразие рельефа способствует неравномерному распределению температур и осадков. Поэтому на равнинных и в некоторых предгорных районах невозможно вырастить урожай без орошения.

В последние годы производство хлопка в республике сильно упало.

По своему значению табак в республике считается второй технической культурой.

По производству чая в бывшем Союзе наша республика занимала 2-ое место после Грузии. Чайные плантации имеются, в основном, в Ленкорани, Астаре, Масаллы и частично в Загаталинском районах.

Овощеводство и бахчеводство являются широко распространенными отраслями замедления в республике. Несмотря на широкую географию этих отраслей, специализированными районами, производящими большое количество продукции.

Виноградарство является самой развитой, прибыльной и трудоемкой отраслью сельского хозяйства Азербайджана. В 1970-1985-жи гг. Азербайджан был превращен в самый большой виноградарский район бывшего Союза. В те времена сбор урожая достигал 2 млн.т. в год. Проводимая в 1985 г., так называемая политика по борьбе с алкоголизмом, нанесла большой ущерб виноградникам Азербайджана.

Животноводство. Эта отрасль хоть и является одной из главных в сельском хозяйстве республики, ее продукция носит местный потребительский характер. Несмотря на наличие благоприятных условий для развития животноводства в республике, потребность населения в мясе, молоке и яйцах удается удовлетворить лишь наполовину.

Птицеводство в последнее время является самой интенсивной отраслью животноводства, развивающейся на промышленной основе. В республике создано птицеводческих комплексов. Эти комплексы играют главную роль в обеспечении населения мясом и яйцами. Самые крупные птицеводческие комплексы республики расположены вокруг г.Баку, Гянджа, Нахчыван, а также в районных центрах.

Таблица 8

Общая сельскохозяйственная продукция по хозяйственной категории

	2005	2010	2011	2012	2013
Все категории хозяйств, всего	1844,8	3877,7	4525,2	4844,6	5244,6
В том числе					
растениеводство	988,2	1999,2	2339,8	2458,22	2629,2

животноводство	856,6	1878,5	2185,4	2386,4	2615,0
Сельскохозяйственных предприятиях и др.	65,8	192,6	236,0	319,4	363,9
Всего:					
В том числе:					
Растениеводство	13,9	60,0	82,2	97,3	120,5
Животноводство	54,9	132,6	153,8	222,1	243,4
Индивидуальное предпринимательство, семейная, домашняя хозяйство – всего:	1776,0	3685,1	4289,2	4525,2	4880,7
Растениеводство	974,3	1939,2	2257,6	2360,9	2509,1
животноводство	801,7	1745,9	2031,6	2164,3	2371,6

Таблица 9

Производства сельскохозяйственных продуктов по республики (тонн)

	2010	2011	2012	2013
производства зерна	2000523	2458436	2802249	2955311
производство картофеля	953710	938517	968545	992780
производство овощи	1189465	1214758	1216240	1236331
производство мяса	253772	263692	285636	297916
производство молока	1536231	1622291	1719620	1820474
производство яиц	1178586	1010997	1226711	1401472

ГЛАВА IV. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАННЫЕ ОТРАСЛЯМИ ХОЗЯЙСТВА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

В настоящее время- время глобальных экологических подвижек и перемен, а за последние годы и катастроф как никогда ранее остро стоит вопрос «быть и не быть» Человеку и Природе. В условиях бурного, к сожалению экстенсивного, без учета интересов природы, развития промышленности, сельхозпроизводства, ядерной энергии ее нерешенными проблемами, возник вопрос, который и беспокоит всех: «Сохранится ли природа для наших потомков зеленой, цветущей, благоухающей, населенной мириадами живых существ, слагающих многоголосьем своим гимн Великой Жизни?».

Человечество вплотную подошло к той черте, за которой ничего живого, ныне существующего, может уже не быть! Настал критический момент и для Человека и для Природы . Все зависит от того, сумеет ли самое здравомыслящее существо Земли - Человек - хотя бы остаться на достигнутом, а главное сумеет ли он изменить весь строй, систему своего бытия, чтобы превратить силы природоразрушающие в

природосберегающие, природовосстанавливающие. Сумеет ли он не только не выбрасывать в отравленную им уже хроническую больную биосферу миллиарды тонн многочисленных ядов, но сумеет ли он реально помочь Природе. Вот основные задачи человека сегодня.

У человечества есть шансы выжить. Нужно только каждому из нас понять, осознать причину назревшей катастрофы и, создав, реализовать общечеловеческую систему выживания.

Природа, регионы не имеют границ и происходящие негативные явления по отношению к Природе, где бы они не были, сказываются, к тому же отрицательно, на всех сферах жизни и в других соседних, сопредельных территориях.

Стремительное развитие деятельности человека привело к глобальным экологическим проблемам, чрезмерной эксплуатации природных запасов и негативному влиянию на окружающую среду. Как и весь мир, современный Азербайджан столкнулся с проблемой нерационального использования природных богатств и необходимостью охраны хрупкого экологического равновесия. Вот почему оздоровление окружающей среды стало основой экологической политики нашего государства. За последние годы в республике были приняты важные нормативно-правовые документы и законы, а также подготовлены и утверждены государственные программы, соответствующие главным правилам и нормам европейского законодательства.

Именно в рамках этих программ сегодня проводятся мероприятия на основе принципов устойчивого развития. О пристальном внимании к экологии говорит и то, что при Министерстве экологии и природных ресурсов был учрежден специальный Общественный экологический совет. Но самый важный вопрос этой темы упирается в финансы - ни для кого не

секрет, что экономика Азербайджана переживает переходный этап, а ее потенциал недостаточен для решения накопившихся экологических проблем.

Отечественные специалисты-экологи выделяют основные и наиболее важные экологические проблемы, с которыми столкнулся Азербайджан в XXI веке. Во-первых, это загрязнение водных ресурсов строительными отходами, а также трансграничное загрязнение. Эта проблема во многом определила ситуацию с низким уровнем снабжения качественной питьевой водой. Питьевая вода теряется по пути к потребителю, остро ощущается нехватка канализационных линий. От нерациональной хозяйственной деятельности страдает не только вода, но и воздух, который загрязняется промышленными предприятиями и транспортными средствами. Мы столкнулись с проблемой деградации плодородных земель в Азербайджане. Не меньшую важность представляет вопрос утилизации твердых промышленных и бытовых отходов. Не может не беспокоить уменьшение биоразнообразия, сокращение лесных массивов, рыбных ресурсов и другой фауны.

Исходя из этого хотелось бы вкратце остановиться на экологической обстановке, сложившейся в Азербайджане и проблемах, которые беспокоят население республики.

Никому не секрет, об этом много сказано и опубликовано в печати, много показано по телевидению, что экологическая обстановка в республике предкризисная. Все ресурсы Природы (воздух, вода, земля, недра, леса, животный мир и др.) в республике деградированы до предела, жизнь людей в опасности! При этом уровень экологического мышления многих хозяйственных руководителей, а ныне и предпринимателей, тех кто занимается природопользованием недопустимо низок. Это привело к тому, что загрязненность атмосферного воздуха, водных акваторий, земельных территорий намного превышает допустимую норму.

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов Азербайджанской Республики являются предметом особой и постоянной заботы государства. При этом важно предвидеть возможные изменения в состоянии природной среды под влиянием антропогенных нагрузок и найти реальные пути их снижения.

В условиях современного научно-технического развития наиболее реальной представляется концепция, основанная на невозможности полного исключения влияния производственной деятельности человека на природу. Следовательно, для выбора правильных решений при использовании природных ресурсов необходимо оценить качество окружающей среды, которым можно «пожертвовать» в рамках определенной территории ради получения необходимой продукции, исходя при этом не только из экономических, но и природных предпосылок. Такой подход приобретает огромную значимость в связи с усиливающейся концентрацией отдельных отраслей производства в освоенных районах, а также о вовлечении в производство новых перспективных районов.

Вместе с тем, отсутствие четкого представления об устойчивости природной среды не позволяет производственным организациям правильно формулировать заказ на разработку нормативов предельно допустимых нагрузок, определяющих наиболее целесообразный режим природопользования.

Энергетические ресурсы нашей страны, являющиеся источником экономического роста, огромны. Поэтому в новых геополитических и экономических условиях нефть и производства на её основе, в первую очередь нефтепереработка, являются основной бюджетообразующей отраслью экономики, которая определяет жизнедеятельность страны, работу её промышленности, сельского хозяйства и транспорта. Определяющая роль

нефтепереработки в структурном формировании экономики обусловила необходимость анализа динамики развития отрасли в настоящем и прогноз её развития в перспективе.

На фоне интенсивного развития нефтепереработки мира в Азербайджане до сих пор так и не сформирована система эффективного государственного регулирования в нефтеперерабатывающей промышленности (НПП), следствием чего явилось сворачивание инвестиционной активности и направленный рост цен на нефтепродукты на внутреннем рынке.

Специфика добычи и обогащения руд заключается в извлечении и переработке огромных масс горных пород. Современная технология позволяет использовать лишь часть извлекаемой горной массы, а оставшаяся часть породы накапливается в виде техногенных отходов. Из всего разнообразия техногенных объектов именно с отходами обогатительных фабрик (хвостами) связаны проблемы, решение которых важно как для человечества, так и для природы в целом.

Чтобы начать утилизацию, надо сначала заполнить весь объем хранилища, дать ему высохнуть и только после этого приступить к утилизации.

Большую опасность для окружающей среды и, прежде всего, для водных ресурсов районов размещения месторождений и горнодобывающих предприятий представляют откачиваемые из шахт и карьеров рудничные воды, дренажные и сбросные воды хвостохранилищ обогатительных фабрик. Для их обезвреживания и очистки требуется строительство специальных очистных сооружений.

Загрязнение воздушного бассейна обусловлено интенсивными процессами пылеобразования на поверхностях хвостохранилищ, находящихся преимущественно в сухом состоянии. Некоторые хвостохранилища, несмотря на прекращение их эксплуатации, оказались не

засыпанными предохранительными слоями, или же прикрыты ими лишь частично. Об опасности воздушного переноса вещества хвостохранилищ свидетельствует и наблюдаемое на ближайшем к одному из хвостохранилищ наветренном склоне угнетение растительности.

Таким образом, газопылевые выделения хвостохранилищ приводят к разрушению растительных покровов и образованию техногенных пустошей.

Кроме того, необходимо отметить опасность сброса вод, освободившихся от твердых частиц хвостов, а также притекающих в хвостохранилища дождевых и талых вод, через специальные водосбросные сооружения.

В настоящее время хвостохранилища переводится на замкнутый цикл работы системы водоотведения и водоснабжения обогатительной фабрики. В результате осветленные воды повторно используются в технологическом процессе обогащения руд. Вода из хвостохранилища поступает по коллектору на хлораторную и в отстойный прудок. Затем вода распределяется по фабрике.

Немаловажную роль в загрязнении окружающей среды играют дренажные воды окружающие территории и близлежащие водотоки.

На вышеуказанный уровень загрязнения водоносного горизонта оказывают влияние загрязненные сточные воды хвостохранилища, максимальное содержание основных металлов в сбросном канале окислительного прудка соответствует следующим значениям: цианидов до 23,4 мг/л, меди до 6,1 мг/л, свинца до 0,8мг/л, цинка до 0,7 мг/л.

Приведенные данные показывают, что ядовитые сточные воды хвостохранилища прямым сбросом в реку и путем инфиляции на уровень подземных вод поступают в природные водные источники при концентрации загрязняющих веществ, превышающих экологические нормативы в десятки и тысячи раз.

В результате развития промышленности произошло интенсивное загрязнение воздуха, воды и почв, деградация животного и растительного

мира, истощение природных ресурсов, глубокое нарушение экосистем, процессы опустынивания и значительные потери биологического и ландшафтного разнообразия. На рисунке 1 показана геоэкологические аспекты оптимизации работы очистных сооружений полиметаллических обогатительных фабрик.

Освоение месторождений во многих случаях наносит довольно значительный ущерб природной среде. Кроме того, добыча и переработка связаны со значительными потерями минерального сырья. А эти потери – часть балансовых запасов, не извлекаемых из недр при их разработке, направленная в отвалы, оставленная на местах складирования и транспортировки. Ущерб от потерь возмещается за счет других месторождений, что ведет к отражению новых земель и дополнительному загрязнению окружающей среды. Таким образом, подобные потери, помимо экономического ущерба наносят существенный урон природе. А добыча подземным способом приводит к нарушению равновесия массива пород, деформации поверхности, изменению режима и загрязнению подземных вод.

Вопросы защиты окружающей среды при эксплуатации горнодобывающих предприятий представляет сложную эколого-экономическую проблему в связи с необходимостью разработки и реализации целого ряда природоохранных мероприятий, которые бы обеспечивали минимизацию негативного влияния загрязненных стоков и промышленных отходов на почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферу.

Главными вопросами здесь является строительство и эксплуатация очистных сооружений для отводимых шахтно-рудничных вод и сточных вод обогатительных фабрик.

Одной из самых серьезных проблем в отечественной и зарубежной практике, связанных с образованием штатных вод, является их использование, так как количество их значительно, а химический состав часто предполагает сложный способ очистки.

Основными мероприятиями по охране водоемов от загрязнения тяжелыми металлами в штатных водах и рациональному использованию водных ресурсов является химическая очистка перед сбросом и использование в водообработкой системе обогатительных фабрик.

Проведенный анализ методов очистки штатных вод показывает, что использующиеся на данный момент эффективные методы очистки дорогостоящие.

Как и весь мир, современный Азербайджан столкнулся с проблемой нерационального использования природных богатств и необходимостью охраны хрупкого экологического равновесия. Вот почему оздоровление окружающей среды стало основой экологической политики нашего государства. За последние годы в республике были приняты важные нормативно-правовые документы и законы, а также подготовлены и утверждены государственные программы, соответствующие главным правилам и нормам европейского законодательства.

В связи развития промышленности произошло интенсивное загрязнение воздуха, воды и почв, деградация животного и растительного мира, истощение природных ресурсов, глубокое нарушение экосистем, процессы опустынивания и значительные потери биологического и ландшафтного разнообразия. На рисунке 1 показаны геоэкологические аспекты оптимизации работы очистных сооружений полиметаллических обогатительных фабрик.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ

1. В связи с девальвацией, выявление новых возможностей в развитии нефте-газовой промышленности
2. Развитие электрических станций на основе альтернативных источников энергии
3. Увеличение числа модульных станций в связи необходимой потребностью к электроэнергии
4. Применение нового оборудования для обезвреживания выбросов в окружающую среду с химических предприятий Сумгаита.
5. В год сельского хозяйства возобновление агрохимических мероприятий для увеличения плодородности почвы
6. Сооружение ирригационной системы на орошаемых почвах
7. Проведение мероприятий по рекультивации с целью улучшения состояния загрязненных нефтью почв Апшеронского полуострова
8. Использование имеющихся возможностей для перехода к безотходному производству
9. Создание условий для использования отходов как вторичное сырье

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Abdullayev Z. S. , Abbasov A.B. Neft sənayesinin iqtisadiyyatı və idarə edilməsi. Bakı,2002.
2. Allahverdiyev H.B. Keçid iqtisadiyyatının struktur problemləri və tənzimlənməsinin əsas istiqamətləri. "Nəzəriyyə və praktika".№1-2, Bakı,2001.
3. Арцишевский Л., Райзберг Б. Проблемы структурной перестройки. Экономист, 2008, №1

4. Гасанов Р. Особенности трансформации народного хозяйства и перспективная экономическая модель Азербайджана. Общество и экономика, 2000, № 5-6
5. Государственная программа по социально-экономическому развитию регионов Азербайджанской Республики в 2009-2013 годы
6. Гусейнов Т.А. Научно-технический прогресс и эффективность машиностроения. Баку. Азернешр, 1986.
7. Закон Азербайджанской Республики «О приватизации государственного имущества», 16 мая 2000 года, Бюллетень бизнесмена
9. Закупень В., Злобин Б. Эффективность реструктуризации отрасли. Экономист, 2009, № 4.
10. Иноземцев В. Структурирование общественного производства в системе постиндустриальных координат. Российский экономический журнал. 2007, №11-12.
11. Красильников О. Проблемы структурных преобразований в экономике. Экономист. 2011, №8.
12. Лаврентьев В.И. Новые индустриальные страны Азии: перестройка промышленной структуры. Москва, Наука, 1990, с.190
13. Опубликована госпрограмма по развитию промышленности в Азербайджане на 2015-2020 годы. 09 января 2015 г. Интернет-ссылка:<http://1news.az/society/20150109032537024.html>
14. Промышленность Азербайджана. Статистический Сборник Госкомстата. Баку, 2014.

15. Юзбашева Г.З. Реструктуризация промышленности Азербайджана. Баку, Элм, 2003.

	Производства, имеющие выбросы в атмосферный воздух	Стационарные источники выбросов вредных веществ в атмосферу		Загрязненные вещества сброшенные в атмосферу			Уменьшение (-) или увеличение (+)	
		Всего	В том числе организо- ванных	В 2000 г.	В 1998 г.	В 2000 г. разрешенные выбросы	В сравнении с прошлым годом	В сравнении с разрешенными выбросами
Всего по Республике: в том числе предприя- тия с определенными нормативами	240	9364	5420	574,7	442,7	-	132,0	-
Предельно допустимые уровни (нормы) выбросов	50	3456	1154	89,4	91,2	246,4	-1,8	-157,0
Временно согласо- ванными выбросами	5	331	81	25,1	29,7	54,8	-4,6	-29,7
От общих итогов: выбросы вредных веществ по предприя-								

тиям								
В том числе предприятия согласованными нормативами	91	2574	1535	401,4	78,3	-	323,1	-
Пред. допустимые уровни выбросов	18	742	381	52,7	37,1	179,7	15,6	-127,0
Предприятия имеющие временно согласованные выбросы	2	159	1	4,9	4,8	25,5	0,1	-20,6

Таблица 10

Источники вредных веществ в Республике (2000 г.)

РЕФЕРАТ

В настоящее время- время глобальных экологических подвижек и перемен, а за последние годы и катастроф как никогда ранее остро стоит вопрос «быть и не быть» Человеку и Природе. В условиях бурного, к сожалению экстенсивного, без учета интересов природы, развития промышленности, сельхозпроизводства, ядерной энергии ее нерешенными проблемами, возник вопрос, который и беспокоит всех: «Сохранится ли природа для наших потомков зеленой, цветущей, благоухающей, населенной мириадами живых существ, слагающих многоголосьем своим гимн Великой Жизни?».

Человечество вплотную подошло к той черте, за которой ничего живого, ныне существующего, может уже не быть! Настал критический момент и для Человека и для Природы . Все зависит от того, сумеет ли самое здравомыслящее существо Земли - Человек - хотя бы остаться на достигнутом, а главное сумеет ли он изменить весь строй, систему своего бытия, чтобы превратить силы природоразрушающие в природосберегающие, природовосстанавливающие. Сумеет ли он не только не выбрасывать в отравленную им уже хроническую больную биосферу миллиарды тонн многочисленных ядов, но сумеет ли он реально помочь Природе. Вот основные задачи человека сегодня.

У человечества есть шансы выжить. Нужно только каждому из нас понять, осознать причину назревшей катастрофы и, создав, реализовать общечеловеческую систему выживания.

Природа, регионы не имеют границ и происходящие негативные явления по отношению к Природе, где бы они не были, сказываются, к тому же отрицательно, на всех сферах жизни и в других соседних, сопредельных территориях.

Исходя из этого хотелось бы вкратце остановиться на экологической обстановке, сложившейся в Азербайджане и проблемах, которые беспокоят население республики.

Никому не секрет, об этом много сказано и опубликовано в печати, много показано по телевидению, что экологическая обстановка в республике предкризисная. Все ресурсы Природы (воздух, вода, земля, недра, леса, животный мир и др.) в республике деградированы до предела, жизнь людей в опасности! При этом уровень экологического мышления многих хозяйственных руководителей, а ныне и предпринимателей, тех кто занимается природопользованием недопустимо низок. Это привело к тому, что загрязненность атмосферного воздуха, водных акваторий, земельных территорий намного превышает допустимую норму.

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов Азербайджанской Республики являются предметом особой и постоянной заботы государства. При этом важно предвидеть возможные изменения в состоянии природной среды под влиянием антропогенных нагрузок и найти реальные пути их снижения.

В условиях бурного, к сожалению экстенсивного, без учета интересов природы, развития промышленности, сельхозпроизводства, ядерной энергии ее нерешенными проблемами, возник вопрос, который и беспокоит всех: «Сохранится ли природа для наших потомков зеленой, цветущей,

благоухающей, населенной мириадами живых существ, слагающих многоголосьем своим гимн Великой Жизни?».

В условиях современного научно-технического развития наиболее реальной представляется концепция, основанная на невозможности полного исключения влияния производственной деятельности человека на природу. Следовательно, для выбора правильных решений при использовании природных ресурсов необходимо оценить качество окружающей среды, которым можно «пожертвовать» в рамках определенной территории ради получения необходимой продукции, исходя при этом не только из экономических, но и природных предпосылок. Такой подход приобретает огромную значимость в связи с усиливающейся концентрацией отдельных отраслей производства в освоенных районах, а также о вовлечении в производство новых перспективных районов.

Вместе с тем, отсутствие четкого представления об устойчивости природной среды не позволяет производственным организациям правильно формулировать заказ на разработку нормативов предельно допустимых нагрузок, определяющих наиболее целесообразный режим природопользования.

Энергетические ресурсы нашей страны, являющиеся источником экономического роста, огромны. Поэтому в новых геополитических и экономических условиях нефть и производства на её основе, в первую очередь нефтепереработка, являются основной бюджетобразующей отраслью экономики, которая определяет жизнедеятельность страны, работу её промышленности, сельского хозяйства и транспорта. Определяющая роль нефтепереработки в структурном формировании экономики обусловила необходимость анализа динамики развития отрасли в настоящем и прогноз её развития в перспективе.

На фоне интенсивного развития нефтепереработки мира в Азербайджане до сих пор так и не сформирована система эффективного государственного регулирования в нефтеперерабатывающей промышленности (НПП), следствием чего явилось сворачивание инвестиционной активности и направленный рост цен на нефтепродукты на внутреннем рынке.

Актуальность темы : В настоящее время- время глобальных экологических подвижек и перемен, а за последние годы и катастроф как никогда ранее остро стоит вопрос «быть и не быть» Человеку и Природе. К сожалению экстенсивного, без учета интересов природы, развития промышленности, сельского хозяйства, ядерной энергии ее нерешенными проблемами, возник вопрос, который и беспокоит всех.

У человечества есть шансы выжить. Нужно только каждому из нас понять, осознать причину назревшей катастрофы и, создав, реализовать общечеловеческую систему выживания.

Цель исследования и задачи : На фоне интенсивного развития хозяйства мира в Азербайджане до сих пор так и не сформирована система эффективного государственного регулирования в некоторых отраслях промышленности , следствием чего явилось сворачивание инвестиционной активности и направленный рост цен на нефтепродукты на внутреннем рынке.

Предмет и объект исследования : Охрана окружающей среды, использование природных ресурсов и развитие хозяйства Азербайджанской Республики является предметом особой и постоянной заботы государства. При этом важно предвидеть возможные изменения в состоянии природной среды под влиянием антропогенных нагрузок и найти реальные пути их снижения.

Научная новизна исследования :

- 10.В связи с девальвацией, выявление новых возможностей в развитии нефте-газовой промышленности
- 11.Развитие электрических станций на основе альтернативных источников энергии
- 12.Увеличение числа модульных станций в связи необходимой потребностью к электроэнергии
- 13.Применение нового оборудования для обезвреживания выбросов в окружающую среду с химических предприятий Сумгаита.
- 14.В год сельского хозяйства возобновление агрохимических мероприятий для увеличения плодородности почвы
- 15.Сооружение ирригационной системы на орошаемых почвах
- 16.Проведение мероприятий по рекультивации с целью улучшения состояния загрязненных нефтью почв Апшеронского полуострова
- 17.Использование имеющихся возможностей для перехода к безотходному производству
- 18.Создание условий для использования отходов как вторичное сырье

Структура диссертационной работы : Работа состоит из Введения,из 3-х глав,выводов и из списка использованной литературы.

РЕЗЮМЕ

В настоящее время- время глобальных экологических подвижек и перемен, а за последние годы и катастроф как никогда ранее остро стоит вопрос «быть и не быть» Человеку и Природе. К сожалению экстенсивного, без учета интересов природы, развития промышленности, сельского хозяйства, ядерной энергии ее нерешенными проблемами, возник вопрос, который и беспокоит всех.

У человечества есть шансы выжить. Нужно только каждому из нас понять, осознать причину назревшей катастрофы и, создав, реализовать общечеловеческую систему выживания.

На фоне интенсивного развития хозяйства мира в Азербайджане до сих пор так и не сформирована система эффективного государственного регулирования в некоторых отраслях промышленности , следствием чего явилось сворачивание инвестиционной активности и направленный рост цен на нефтепродукты на внутреннем рынке.

Охрана окружающей среды, использование природных ресурсов и развитие хозяйства Азербайджанской Республики является предметом особой и постоянной заботы государства. При этом важно предвидеть возможные изменения в состоянии природной среды под влиянием антропогенных нагрузок и найти реальные пути их снижения.

XÜLASƏ

Hal-hazırkı dövr - global ekoloji dəyişiklik və irəliləyiş , son illər ərzində isə fəlakət dövrü olaraq indi insan və təbiət qarşısında “Olum və ya ölüm” kimi kəskin sual qoyur.

Təəssüf ki, təbiətin maraqları nəzərə alınmadan sənayenin, kənd təsərrüfatının, atom enerjisinin və onun həll olunmamış problemlərinin inkişafı gedir və bu hər kəsi narahat edən sual ortaya çıxarır.

Bəşəriyyətin yaşamaq üçün bir şansı var. Sadəcə bizim hər birimiz bizi gözləyən fəlakətin səbəbini başa düşməli, qəbul etməli və ümumi bəşəriyyət sisteminin yaşaması üçün yollar yaradaraq reallaşdırmalıyıq.

Azərbaycanda dünya iqtisadiyyatının sürətli inkişafı fonunda sənaye sahələrində dövlət tənzimlənməsinin effektiv sistemi hələ də formalaşmamışdır. Bunun nəticəsində investisiya fəallığının çevrilişi və daxili bazarda neft məhsullarının qiymətində artım baş vermişdir.

Azərbaycan Respublikasında ətraf mühit, təbii ehtiyatlar və iqtisadi inkişafın qorunması dövlətdə xüsusi və daimi narahatlıq doğurur. Bunu nəzərə alaraq antropogen yükün təsiri altında olan ətraf mühitin vəziyyətinə dəyişikliklər edilməli və onları azaltmaq üçün praktiki yolların tapılmalıdır.

SUMMARY

Current period - changes to the global environment and progress in recent years in the face of disaster, man and nature are now in a period of "death or death" puts a sharp question.

Unfortunately, the nature, without regard to the interests of industry, agriculture, the development of nuclear energy and its unresolved problems, and this is of concern to everyone raises questions.

Mankind has a chance to survive. Just waiting for us in each of us to understand the cause of the disaster, by creating ways to accept and realize the survival of mankind in general.

Against the background of the rapid development of the industrial sector of the world economy is still formed an efficient system of state regulation. In addition, the prices of oil products in the domestic market noticeably increase in investment activity in the coup took place.

Azerbaijan, environment, natural resources and economic development, protection of the state, private and permanent concern. Given this burden under the influence of anthropogenic changes to the environment and to reduce them practical ways should be found.

