**Министерство образования Республики Башкортостан**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**средняя общеобразовательная школа села Арбашево**

**МР Аскинский район Республики Башкортостан**

**Доклад по химии на тему**

**«Химия нефти и газа Республики Башкортостан»**

Учитель химии и биологии

Шарафиева Алися Муслимовна

Развитие и значение нефтегазового комплекса Республики Башкортостан было и остается чрезвычайно важным и имеет ключевое значение для роста ее авторитета на национальной арене как одного из основных поставщиков нефти и газа. Результаты его деятельности крайне важны для экономического развития.

*Нефтяная промышленность* − отрасль экономики, занимающаяся добы-чей, переработкой, транспортировкой, складированием и продажейприрод-

ного полезного ископаемого − нефти и сопутствующих нефтепродуктов. К смежным отраслям промышленности относят геофизику, бурение, производ-ство нефтегазового оборудования.

*Нефтедобыча* − сложный производственный процесс, включающий в се-я геологоразведку, бурение скважин, добычу, очистку добытой нефти от во-ды, серы, парафина и многое другое.

*Нефтепроводы* − это инженерно-технические сооружения трубопровод-ного транспорта, предназначенное для транспорта нефти. Различают магис-тральные и промысловые нефтепроводы.

*Нефтепереработка* − это производство нефтепродуктов, прежде всего, различных топлив (автомобильных, авиационных, котельных и т. д.) и сырья для последующей химической переработки. Бензин, керосин, дизельное топ-ливо и технические масла подразделяются на различные марки в зависимости от химического состава.

На территории Республики Башкортостан известно более 3 тыс. месторож-

дений и проявлений шестидесяти видов минерального сырья. В настоящее

время на балансе числится 1170 месторождений, на разведанных запасах ко-

торых создан мощный минерально-сырьевой комплекс, включающий нефте-

добычу и нефтепереработку, черную и цветную металлургию, химическое

производство и производство строительных материалов. Основное зачение в

экономике Башкортостана принадлежит углеводородному сырью (нефть и

газ).

Республика Башкортостан занимает 3-е место в РФ по добыче нефти (пос-ле Тюменской обл. и Татарстана) и 1-е место по ее переработке. Доля респуб-лики в общероссийской добыче меди (в концентратах) составляет 10 - 12 %.

В настоящее время уровень добычи держится на уровне 15 млн. т. в год, но недра обладают значительным потенциалом. При сложившемся уровне добычи обеспеченность разведанными запасами нефти составляет около 25 лет.

Характеристика крупнейших месторождений РБ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Год введения в разработку | Площадь,  тыс.га | Годовой объем добычи, тыс.т |
| Арланское | 1958 | 131,6 | 3 975 |
| Туймазинское | 1939 | 47,2 | 512 |
| Югомашевское | 1966 | 22,7 | 750 |
| Игровское | 1964 | 12,6 | 379 |

В республике разведано 191 месторождение нефти и газа, из них в разра-

работке находится 161 месторождение. Наиболее значимыми по запасам счи-таются Арланское, Туймазинское, Югомашевское, Игровское, Манчаровское,

Шкаповское, Серафимовское и Сергеевское месторождение**.**

Ведущее нефтегазодобывающее предприятие Башкирии — ПАО «Акцио-нерная нефтяная компания „Башнефть“». На долю «Башнефти» приходится более 98 % республиканского объёма добычи нефти и практически весь объём добываемого газа.

По объему добычи нефти —17,8 млн тонн в год по итогам 2014 г - «Баш-нефть» занимает 6 место среди российских нефтедобывающих компаний.

Портфель месторождений включал 194 месторождения, из которых в

промышленной эксплуатации находится 175 месторождений.

Единый нефтеперерабатывающий комплекс ПАО АНК «Башнефть» представлен тремя НПЗ совокупной мощностью 24,1 млн тонн в год:

1. «Башнефть-Уфанефтехим»,

2. «Башнефть-УНПЗ»,

3. «Башнефть-Новойл».

НПЗ «Башнефти» обеспечивает более 12% поставок автомобильного бензина и около 6% дизельного топлива на российский топливный рынок.

Основная доля выпускаемой нами продукции – это дизельное топливо (38%) и бензин (25%).

В состав нефтехимического комплекса ОАО АНК «Башнефть» входят:

* ОАО «Уфаоргсинтез»,
* ООО «Туймазинское газоперерабатывающее предприятие»,
* ООО «Шкаповское газоперерабатывающее предприятие»,

ООО «Башнефть-Уфанефтехим».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Производство нефтехимической продукции, тыс. т | 2013 | 2014 | 2015 |
| Сжиженные углеводородные газы | 45,9 | 129,3 | 205,9 |
| Полипропилен | 125,2 | 119,4 | 120,9 |
| Параксилол | 119,7 | 128,5 | 112,0 |
| Полиэтилен высокого давления | 90,0 | 95,1 | 85,5 |
| Бензол | 84,1 | 77,8 | 83,9 |
| Фенол | 73,6 | 73,4 | 69,7 |
| Ортоксилол | 48,3 | 48,5 | 51,2 |
| Ацетон | 45,8 | 45,9 | 43,6 |
| Бисфенол-А (дифенилолпропан) | 57,9 | 27,2 | 39,5 |
| Этилен |  | 16,9 | 27,1 |
| Прочие | 95,7 | 110,52 | 137,3 |

Нефтегазовая отрасль – это одна из ведущих отраслей, определяющая современное состояние и перспективы социально-экономического развития страны. Нефтегазовая отрасль современной Республики Башкортостан является не только одной из наиболее развитых областей экономики нашего региона, но также и наиболее рентабельной и динамически развивающейся. В различных районах республики эффективно реализуются мероприятия по разведке новых месторождений нефти и газа, разработке, добыче и переработке сырья, хранению и транспортировке нефтегазовой продукции. Ведутся инновационные разработки оборудования, необходимого для обеспечения эффективной работы нефтегазового сектора экономики, а также осуществляется подготовка высококвалифицированных кадров.

Вместе с тем как на территории нашей республики, так и за ее пределами, в других субъектах Российской Федерации и в мире в целом в последнее время учащаются случаи проявления риска в нефтегазовой сфере.

Из-за мирового экономического кризиса стоимость нефти резко уменьшилась и это очень повлияло на нефтедобывающую отрасль, финансовое состояние которой напрямую зависит от стоимости нефти и газа.

Вот к каким некоторым последствиям это падение цен на нефть в 2015 году привело:

* Повышение цен. (Инфляция в 2015 году составила 15%);
* Резко увеличилась стоимость кредитов, что серьезно ударило по малому и среднему бизнесу.
* Снизились реальные доходы граждан, включая зарплаты и пенсии.

Структура запасов газа более благоприятная, чем нефти, однако имеется тенденция увеличения доли сложных и трудноизвлекаемых запасов. Проблем их освоения связаны с сокращением находящихся в промышленной разработке высокопродуктивных, залегающих на небольших глубинах запасов, природно-климатическими условиями и удаленностью будущих крупных центров добычи газа от сложившихся центров развития газовой промышленности.

В сложившихся условиях мирового экономического кризиса, когда резко упали мировые цены на нефть, значительный удар пришелся на нефтедобывающую отрасль, финансовое состояние которой напрямую зави-ит от стоимости углеводородов.

По мнению многих экономистов в связи с этими обстоятельствами даль-нейшее развитие нефтегазовой промышленности в значительной мере зави-сит от усиления роли инвестиционной и инновационной политики госу-дарства. И единственный путь выхода из кризиса – это обновление основного капитала, то есть рост инвестиций в производство.

По расчетам Минэкономики России, общая сумма инвестиций в нефтегазовый комплекс за 2000-2015 годы может составить 166,3 млрд. долларов.

Среднегодовой их объем за это время может увеличиться в 3 раза.

Значительное отставание российской нефтегазовой промышленности от мировой состоит, в первую очередь, в дефиците инвестиции. До сих пор ограниченные инвестиционные ресурсы направляются не на обновление основного капитала, сколько на его простое воспроизводство. В результате этого значительная часть производственных мощностей находится на грани физического выбытия. Особенно высока степень износа машин и оборудования.

Динамика спроса на инвестиции в нефтегазовый комплекс России

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объем инвестиций, млрд. долл. | Годы | | | | | | | |
| 1999 | 2000 | 2001-  2005 | 2006-  2010 | 2011-  2015 | 2001-  2015 | 2016-  2020 | 2001-2020 |
| Нефть |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - добыча | 1,8 | 2,2 | 15 | 27 | 40 | 82 | 43 | 123 |
| - переработка | 0,2 | 0,2 | 1,5 | 2,5 | 2,8 | 6,8 | 3,2 | 10 |
| - транспорт | 0,2 | 0,6 | 3,5 | 4 | 5 | 12,5 | 5,5 | 18 |
| Газ | 3,1 | 3,5 | 17 | 22 | 26 | 65 | 35 | 100 |
| **Итого в НГК** | **5,3** | **6,5** | **37** | **55,5** | **73,8** | **166,3** | **86,7** | **251** |

Основным источником инвестиционных ресурсов в эту отрасль остаются собственные средства нефтегазовых компаний. На их долю приходится около 90% общего объема инвестиций в основной капитал нефтегазовой отрасли.

Для дальнейшего развития нефтеперерабатывающей отрасли РБ требуется разработка и проведение научной экспертизы инвестиционных проектов, создания новых и реконструкция действующих технологических процессов, которые бы позволили довести углубленную переработку нефти до 90 %.

Главным источником инвестиционных ресурсов в данную отрасль остаются собственные средства нефтегазовых фирм. На их долю приходится около 90% общего объема инвестиций в основной капитал нефтегазовой отрасли.

**Список использованной литературы:**

**1**. Габитов Г.Х., Сафонов Е.Н., Гилязов Р.М., Лозин Е.В. Состояние и развитие нефтедобывающей отрасли Республики Башкортостан // Нефтегазовые компании. – 2005. - № 5. – С. 150-153.

**2.** Иванов С.И. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН // Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». 2006.http://www.ogbus.ru

**3.**Энергетическая стратегия России на период до 2020 года, утв. Распоряжением Правительства РФ от 28.08.2003 г. № 1234-р.