

# **РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Материалы международной  
научно-практической конференции

(24 августа 2022)

УДК 004.02:004.5:004.9  
ББК 73+65.9+60.5  
Р17

*Редакционная коллегия:*

**Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова**  
**Доктор филологических наук, профессор А.А. Зарайский**  
**Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова**

**Р17** РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ: материалы международной научно-практической конференции (24 августа 2022г., Санкт-Петербург) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2022. - 59с.

978-5-907385-81-8

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в научной электронной библиотеке с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-907385-81-8

УДК 004.02:004.5:004.9  
ББК 73+65.9+60.5

© *Институт управления и социально-экономического развития*, 2022  
© *Саратовский государственный технический университет*, 2022  
© *Автономная некоммерческая организация "Центр развития туристических проектов и молодежных инициатив "ВОКРУГ ВОЛГИ"*, 2022

*Галивец И.Н.  
старший преподаватель  
кафедра иностранных языков  
заслуженный доцент  
АНО ВО «РосНОУ»  
г. Москва*

## **К ВОПРОСУ О ТИПОЛОГИИ НОВОСТНЫХ СООБЩЕНИЙ**

*Аннотация: В работе представлена современная типология новостных сообщений. Определяется их сущность и речевые особенности в современных медиа, описываются функции, рассматривается вопрос, связанный с типологией медиа дискурса, текста и контента. Описаны особенности журналистских информационных жанров и новостных сообщений, а также описаны особенности веб-жанров.*

*Ключевые слова: медиа дискурс, информационные жанры, новости, разновидности интервью, жанры журналистики, Интернет-жанры.*

*Galivets I.N.  
senior lecturer  
department of foreign languages  
honored associate professor  
Autonomous non-profit organization of higher education "Russian New  
University"  
Moscow city*

## **ON THE QUESTION OF THE TYPOLOGY OF NEWS REPORTS**

*Abstract: The paper presents a modern typology of news reports. Their essence and speech features in modern media are determined, their functions are described, the issue related to the typology of media discourse, text and content is considered. The features of journalistic information genres and news reports are described, as well as the features of web genres.*

*Key words: media discourse, information genres, news, types of interviews, genres of journalism, Internet genres.*

В глобальном мире происходит множество событий, они зачастую взаимосвязаны, и задача журналистов дать читателям наиболее полную картину происходящего. Любая информация должна быть представлена в той или иной форме. Современные лингвистические исследования свидетельствуют об интересе к изучению текстов медиа с позиции их способности влиять на все социальные процессы в обществе, формировать общественное мнение и языковую картину мира. В современном цифровом обществе сила влияния медиа на ценности и культуру человечества возрастает.

Текст сегодняшних новостей как базовый текст СМИ обладает всеми качествами, присущими медиа текстам, но имеет свои специфические признаки, свою типологию и выполняет особые функции.

Современная типология новостей основана на классических журналистских жанрах, их общей чертой является информационность. Главная цель новостей – информировать читателя о том, что произошло (происходит, будет происходить), и называть, не комментируя, факты из реальной жизни. Новость – сообщение, в котором говорится о чём-то неизвестном, что произошло и заслуживает внимания общественности. Информация (новость), информационное сообщение, информационная корреспонденция, информационный отчет, информационное интервью, информационный комментарий, блиц опросы, вопрос-ответ, репортаж,

совет, пресс-релиз, программы, афиши, некрологи и т.п. Кроме того, информационные сообщения имеют такие жанровые разновидности, как сообщение о каком-либо событии, хронике, анонсе, аннотации, мини-рецензии, блиц-портреты, мини-обзоры, мини-истории, мини-советы.

Новостные события характеризуют: лаконизм, оперативность, объективность, невмешательство в изложение с помощью собственных суждений и оценок, определённое событие, факт в основе новости. Учёные отмечают так же жесткий и мягкий способ подачи коротких новостей. Принцип "перевернутой пирамиды" ("перевернутого треугольника").

Новость, возможно охарактеризовать как жанр. Жанр — это содержательно-формальное единство, как устоявшийся тип произведения, сложившегося исторически и отличающийся особым способом освоения жизненного материала и характеризующийся четкими признаками структуры<sup>1</sup>. Анализируя современные английские медиа тексты, Т.Г. Добросклонская выделяет четыре основных функционально-жанровые типа медиа текстов: новости (news), информационную аналитику и комментарий, публицистику и любые тематические материалы (features), а также рекламу<sup>2</sup>.

Предмет новости – последние события, функция – привлечение внимания общественности к аспектам действительности. Актуальными являются жанры новости - хроника как краткое сообщение в 1-2 предложениях о произошедшем произошло или произойдет, а также тематически, территориально или временно объединены сообщения-хроники.

Так же популярными являются жанр анонса и заметки, реплики. Анонс как короткое или расширенное сообщение о том, что должно

---

<sup>1</sup>Аналитические жанры газеты: Хрестоматия / Сост. В. Пельт, М. Тузова. - М.: Изд-во МГУ, 1989. - 236 с.

<sup>2</sup>Добросклонская Т. Г. Вопросы изучения медиа текстов (опыт исследования современной английской медиа речи). Изд. 2-е, стереот. / Т. Г. Добросклонская. – М.: Едиториал УРСС, 2005. — 288 с.

произойти в ближайшее время. Заметка – это короткое сообщение по отдельному факту. Стилистические особенности жанра: наличие факта, новизна информации, социальная значимость сообщаемого, оперативность. Лингвистические особенности заметки: использование нейтральной лексики, наличие стандартных высокоинформативных элементов, имён, фамилий, чисел, специальных слов, терминологии, использование предложений с однородными членами. Реплика может быть как критическая экспрессивная, часто язвительная заметка по определённому поводу, написанная просто, с юмором, иронией либо сарказмом.

Большинство исследователей соглашаются с тем, что ценность новости определяется целым рядом факторов, таких, как новизна, актуальность, пространственная и психологическая близость к адресату, значимость. Так, например, репортаж как информационный жанр, который освещает общественности события дня. Важную роль в репортаже выполняют авторские комментарии, диалоги с участниками событий. Интервью как жанр передает необходимую информацию посредством диалога - вопросов и ответов. Актуальными являются жанровые разновидности интервью: интервью-монолог, интервью-диалог, коллективное интервью, интервью-зарисовка, интервью-очерк, интервью-анкета, а также дорожные заметки и т.д.

Распространение получил жанр корреспонденции, который представлен, как правило, как отдельные факт, событие, явление.

Статья – основной журналистский жанр, характеризующийся широтой и глубиной анализа фактов, их сопоставлением, обобщением и т.п. Популярными остаются такие жанры, как комментарии, аннотации, рецензии и т.п. Комментарий — это жанр журналистики, главной задачей которого является разъяснить ситуацию, показать главных действующих

лиц, развить и высказать мнение, обосновать определенную идею. Рецензия - жанр критики, отражающий, интерпретирующий и анализирующий явления и факты из художественной или научной сфер.

В англоязычной журналистике традиции новостное сообщение обозначается общепринятым термином «story» (leading story, front-page story, minor story, backpage story, inside story, major story, etc.; так же используется термин "news item").

Например, приведем термин «story», - как журналистское расследование как жанр и метод исследования реальных явлений. Сегодня журналисты используют онлайн-инструменты для верификации фактов. Например, если мы ищем статистику по бедности, можно набрать "статистика бедности filetype: xls".

Западные журналисты разделяют новости на две большие группы – "жесткие" и "мягкие" новости.

"Жесткие" новости (hard news) отличает повышенная оперативность. Обычно это сжатая хроника событий. Актуальность, краткость и выразительность – вот основные требования к этому типу новостей. Жёсткие новости составляют основу информационных изданий и в последнее время пользуются все большей популярностью среди определенной читательской аудитории. Есть читатели, для которых важно не только быть в курсе актуальных событий и новостей, но и понимать их динамику. Для этой цели служат "мягкие" новости (soft news).

Так, сенсация – это новость, которая призвана шокировать читателей. Сенсация служит своеобразным эмоциональным толчком для аудитории, заставляет вновь удивляться многообразию и уникальности жизни.

В современном мире самым популярным источником информации является онлайн-издание. Интернет-пользователи ищут доступную

информацию по дороге на работу, за кофе они выбирают новости для чтения, как правило, обращая внимание на заглавие.

В Словаре С. Ожегова под редакцией Н. Шведовой представлено следующее толкование новости: «1. Что-то новое: новое явление, открытие, изобретение, новый сорт продукта и т.п.: (1. Новость в технике; 2. Книжные новости. 2. Недавно полученное известие. Узнайте много новостей. Приятная новость. 3. То же, что новизна (устар.). Н. впечатленный» [<sup>3</sup>, с. 381].

Понятие «новости» связывают именно с деятельностью масс-медиа и процессом конвергенции СМИ, появлением транс медиа — новых медиа. Важной категорией сегодня в условиях медиа является понятие «контент» (от англ. content – содержание)<sup>4</sup>.

Э. Деннис и Дж. Меррилл акцентируют внимание на том, что новость оформляется в соответствии с консенсусом относительно интересующего аудиторию, а также ограничений (этического, идеологического характера и др.), с которыми сталкивается отдельная редакция<sup>5</sup>. Новость в широком смысле означает «сообщение» в процессе коммуникации... Новость в газете, по радио или по телевидению является «новой информацией», сообщением об определенном актуальном событии, которое вызывает общественный интерес, созданием по установленным правилам журналистским жанром (вербальная, графическая или телевизионная новость). Факт часто является основой новости<sup>6</sup>. Он передается через информационный канал, учитывая интересы и ценности, потребности человека. Личная и общественная реакция общества часто

---

<sup>3</sup>Ожегов С. И. Словарь русского языка. – [9-е изд., испр. и доп.] / С. И. Ожегов; под. ред. проф. Н. Ю. Шведовой. – М.: Советская энциклопедия, 1972. – 846 с.

<sup>4</sup>Добросклонская Т.Г. Вопросы изучения медиа текстов. Опыт исследования современной английской медиа речи. Москва: УРСС Эдиториал, 2005. 288 с.

<sup>5</sup>Васильева Л. А. Делаем новости: [учеб. пособие]. – М.: Аспект пресс, 2003. – 117 с

<sup>6</sup>Рогозина И. В. Зарубежная и российская журналистика: трансформация картины мира и её содержания [Электронный ресурс] / И. В. Рогозина, А. Я. Красильникова, С. А. Воронина и др.; под науч. ред. А. А. Стриженко. – Режим доступа: [http:// evartist.narod.ru](http://evartist.narod.ru).

является основой создания новой реальности, изменяющей привычную действительность, поэтому к содержательному наполнению новости привлечено часто общественное внимание.

Современные новости связаны с особенностями веб-жанров. Отечественная исследовательница К. Пак считает термин «веб-жанр» универсальным для обозначения всех журналистских текстов, размещённых в интернете (платформе Веб) [7]. Например, интервью - это важная составляющая часть работы журналиста. В большинстве случаев именно интервью позволяет собрать нужную информацию о каком-то событии или явлении.

Ю. Щипицина предлагает собственную типологию интернет-жанров в зависимости от типа дискурса: персональный дискурс (чаты, личные веб-страницы, форумы, личные блоги, электронные письма, социальные сети); политический дискурс (политические веб-страницы, политические чаты, блоги); юридический дискурс (веб-страницы юридических фирм, форумы юридической тематики); деловой дискурс (веб-страницы фирм, интернет-магазины); рекламный дискурс (веб-баннеры, рекламные электронные письма, контекстная реклама, появляющаяся реклама); массово-информационный дискурс (веб-страницы сетевых СМИ и новостных агентств); педагогический дискурс (веб-страницы учебных заведений, форумы, чаты) [8].

Большинство учёных утверждают, что почти все традиционные журналистские жанры используют в сети новые жанровые формы, связанные с интернет-пространством. Например, все интернет-издания публикуют новости-хроники, новости-репортажи, причём

---

<sup>7</sup>Пак Е. Жанрообразование в сетевых СМИ: творческие и технологические факторы: автореф. дис. ... канд. филол. наук: 10.01.10 / Е. М. Пак; Санкт-Петербургский гос. ун-т. – СПб, 2014. – 22 с.

<sup>8</sup>Щипицина Л. Компьютерно-опосредованная коммуникация: лингвистический аспект анализа / Л. Ю. Щипицина. – М.: Красанд, 2010. – 296 с.

преимущественно мультимедийные, а также блиц-опросы и информационные интервью.

Например, в переводе с латинского слово “reportare” означает «передавать», «сообщать». Обычно их авторы стремились показать аудитории какое-то событие, создать так называемый «эффект присутствия»<sup>9</sup>. Для этого журналисты использовали несколько приёмов – во-первых, подробно описывали всю динамику развития события (с чего все началось, кто присутствовал, кто что сказал).

Во-вторых, авторы репортажей старались дать свои личные ощущения. Репортаж – это хроника события, подробное и красочное описание происходящего. Среди главных требований к этому жанру – динамичность и наглядность<sup>10</sup>. Основная функция (новостного) нарратива – помочь аудитории осмыслить сообщение о том или ином событии. Эта функция осуществляется двумя основными способами: связыванием действий и событий в логическую последовательность или каузальную связь; и структурированием действий в терминах мест и людей, имеющих фиксированный и легко узнаваемый (реалистичный) характер. Нарративная структура новостей позволяет аудитории атрибутировать действующим лицам сообщаемого события те или иные мотивы, облегчающие придание смысла изначально фрагментированным и случайным наблюдениям.

На наш взгляд, ключевым элементом "схемы новостей" (вербальные реакции, эпизод, комментарий), можно поставить в соответствие базовые стратегии нарративного дискурса (анекдот, сказание, притча) с их референтными функциям<sup>11</sup>. Спецификой новостного нарратива является нехронологический порядок его элементов, что связано с необходимостью

---

<sup>9</sup>McQuail, D. (1994). *Mass Communication Theory: An Introduction*. 3rd Edition. London: Routledge

<sup>10</sup>Лазутина Г. Основы творческой деятельности журналиста – М., (Издательство московского университета), 2000. С. 20-28.

<sup>11</sup>Van Dijk, T. A. (1988). *News as Discourse*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.

медиа-организаций следовать не только нарративным формам, но и новостным схемам - фрагменты информации собираются журналистами и продюсерами в единое целое в соответствии с определенными жанровыми стандартами<sup>12</sup>.

Таблица 1. - Телевизионные новости как коммуникативное событие (по Дерябиному А.).

| Прототип нарратива | Рассказчик | Элемент схемы новостей | Сфера смыслов | Референтная картина мира | Интенция зрителя | Функции медиа   |
|--------------------|------------|------------------------|---------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Притча             | Ведущий    | Комментарий            | Культура      | Императивная             | Императивная     | Дидактическая   |
| Сказание           | Репортер   | Эпизод                 | Социум        | Конвенциональная         | Репродуктивная   | Интегративная   |
| Анекдот            | Очевидец   | Вербальная реакции     | Индивид       | Хаос                     | Рекреативная     | Развлекательная |

Почти все веб-жанры тесно связаны с традиционными жанрами печатных СМИ. Но их интернет-форма имеет особенности такие, как гипертекстуальность, мультимедийность и интерактивность. Например, новостная заметка, дополненная гипертекстом, получит новый смысл и изменит процесс восприятия новости.

Известны различные типы интервью: интервью-монолог; интервью-диалог – единство и борьба противоположных точек зрения; интервью-полилог; коллективное интервью (круглый стол); анкетирование; пресс-конференция; брифинг. Интервью сегодня имеет разнообразный и оригинальный формат, так как дополнено интерактивностью – онлайн-беседой интервьюируемого с читателями. Популярный новостным жанром является онлайн-репортаж, объединивший формы репортажей разных

<sup>12</sup>Дерябин А. Телевизионные новости как коммуникативное событие *Дискурс*, №7, 1998. С. 60-63.

СМИ, удачно совмещает текстовую, графическую, аудио- и видеoinформацию.

Аналитическая статья в интернете получила большое количество дополнительных возможностей и получила новую форму – мультимедийная статья/история (лонгрид)<sup>13;14</sup>. Художественно-публицистические жанры получили формат авторской колонки и блогов. Новые жанры, появившиеся в интернете – блоги (тревл-блоги), микроблоги, стримы, подкасты. Отдельную группу составляют визуальные жанры: информграфика, демотиваторы, мем/эдвайс, веб-комиксы, которые характеризуются как учёными лингвистами, как креолизованные тексты, или исследуются в пределах интернет-коммуникации.

Таким образом, система новостных жанров журналистики постоянно трансформируется, основой остается система классических новостных жанров, но они характеризуются уменьшением текстового объёма и насыщением визуальными элементами.

#### **Использованные источники:**

1. Амзин А. Новостная интернет-журналистика: Учебное пособие для студентов вузов / А. Амзин. – 2-е изд. испр. и доп. – М.: Аспект Пресс, 2012. – 143 с.
2. Аналитические жанры газеты: Хрестоматия / Сост. В. Пельт, М. Тузова. - М.: Изд-во МГУ, 1989. - 236 с.
3. Васильева Л. А. Делаем новости: [учеб. пособие]. – М.: Аспект пресс, 2003. – 117 с.
4. Дерябин А. Телевизионные новости как коммуникативное событие *Дискурс, №7, 1998. С. 60-63*

---

<sup>13</sup>Амзин А. Новостная интернет-журналистика: Учебное пособие для студентов вузов / А. Амзин. – 2-е изд. испр. и доп. – М.: Аспект Пресс, 2012. – 143 с.

<sup>14</sup>Колесниченко А. В. Длинные тексты (лонгриды) в современной российской прессе [Электронный ресурс] // Медиаско: электрон. журн. Факультета журналистики МГУ им. М. В. Ломоносова. – 2015. – Вып. 1. – Режим доступа: <http://www.mediascope.ru/node/1691>

5. Добросклонская Т.Г. Вопросы изучения медиатекстов (опыт исследования современной английской медиаречи). Изд. 2-е, стереот. / Т. Г. Добросклонская. – М.: Едиториал УРСС, 2005. — 288 с.
6. Колесниченко А.В. Длинные тексты (лонгры) в современной российской прессе [Электронный ресурс] // Медиаско: электрон. журн. Факультета журналистики МГУ им. М. В. Ломоносова. – 2015. – Вып. 1. – Режим доступа: <http://www.mediascope.ru/node/1691>.
7. Лазутина Г. Основы творческой деятельности журналиста – М., (издательство московского университета), 2000. С. 20-28.
8. Ожегов С. И. Словарь русского языка. – [9-е изд., испр. и доп.] / С. И. Ожегов; под. ред. проф. Н. Ю. Шведовой. – М.: Советская энциклопедия, 1972. – 846 с.
9. Пак Е. Жанрообразование в сетевых СМИ: творческие и технологические факторы: автореф. дис. ... канд. филол. наук: 10.01.10 / Е. М. Пак; Санкт-Петербургский гос. ун-т. – СПб, 2014. – 22 с.
10. Рогозина И.В. Зарубежная и российская журналистика: трансформация картины мира и ее содержания [Электронный ресурс] / И. В. Рогозина, А. Я. Красильникова, С. А. Воронина и др.; под науч. ред. А. А. Стриженко. – Режим доступа: <http://evartist.narod.ru>.
11. Щипицина Л. Компьютерно-опосредованная коммуникация: лингвистический аспект анализа / Л. Ю. Щипицина. – М.: Красанд, 2010. – 296 с.
12. Mc Quail, D. (1994). Mass Communication Theory: An Introduction. 3-rd. Edition. London: Routledge.
13. Van Dijk, T. A. (1988). News as Discourse. Hillsdale, NJ: Erlbaum.

*Деряев А.Р., кандидат технических наук  
старший научный сотрудник  
Научно-исследовательский институт  
природного газа ГК «Туркменгаз»  
Туркменистан, г.Ашгабат*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕФТИ И ГАЗА ДЛЯ  
РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕТОДОМ  
ОДНОВРЕМЕННОЙ РАЗДЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

*Аннотация: Статья посвящена полному изучению физических свойств нефти и газа для разработки месторождения Алтыгуйы методом одновременной раздельной эксплуатацией (ОРЭ). Данное исследование приведено для ОРЭ нефти и газа с двумя лифтами в одной скважине.*

*В статье детально описаны проведенные анализы из отобранных проб нефти и газа для определения температуры, газового фактора, давления буфера, обводненности, дебита продуктивных пластов с созданием рекомбинированной пробы и промысловых замеров.*

*Такая работа может быть полезна, при разработке многопластовых месторождений методом ОРЭ, с целью определения неоднородности нефти и газа продуктивных горизонтов.*

*Ключевые слова: температура, дебит, газовый фактор, устье скважины, обводненность, растворенный газ, замер.*

*Deryaev A.R., candidate of technical sciences*  
*senior researcher*  
*Scientific Research Institute of Natural Gas of the State Concern*  
*„Turkmengas”*  
*Turkmenistan, Ashgabat*

## **DETERMINATION OF PHYSICAL PROPERTIES OF OIL AND GAS FOR FIELD DEVELOPMENT BY DUAL COMPLETION**

*Abstract: The article is devoted to the complete study of the physical properties of oil and gas for the development of the Altyguyi field by dual completion (DC). This study is given for the DC of oil and gas with two elevators in one well.*

*The article describes in detail the analyses carried out from the selected oil and gas samples to determine the temperature, gas factor, buffer pressure, water content, flow rate of productive formations with the creation of a recombined sample and field measurements.*

*Such work can be useful in the development of multi-layer deposits by the DC method, in order to determine the heterogeneity of oil and gas productive horizons.*

*Keywords: temperature, flow rate, gas factor, wellhead, water content, dissolved gas, measurement.*

К настоящему времени свойства пластовой нефти горизонта НК<sub>q</sub> на нефтегазовом месторождении Алтыгуйы изучены по шести разведочным (№№ 1,2,3,4,7 и 10) скважинам.

Из-за отсутствия глубинного пробоотборника на 4-х скважинах (№№ 2,3,4 и 7) исследования проведены с созданием рекомбинированной пробы

на установке АК ИПН-1 из полученных проб нефти и газа на устье скважины [1].

Перфорированная глубина скважин находится в интервалах 3608-3750 метров. Гидродинамические исследования в основном проведены на штуцерах 3,4 и 5 мм. Пластовая температура месторождения в пределах 90 – 100°С в среднем составляет 93,3°С.

При исследовании 4-ой и 10-ой скважины дебит нефти в сутки составил 259,1 м<sup>3</sup>/сут и 166,6 м<sup>3</sup>/сут на скважинах 1,2,3 и 7 составил в пределах 33,1-66,7 м<sup>3</sup>/сут.

Промысловый газовый фактор по проведенным замерам разный, в пределах 92,0-275,6 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>, в среднем равно 163 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>. Обводнённость продуктивности 7-10 скважин составляет 3-7,2%.

В таблицах 1 и 2 приведены результаты исследований по скважинам рекомбинированных проб нефти из скважины 1-10, значения основных показателей пластовой нефти определены расчётным способом.

Таблица 1

Результаты анализа пробы нефти и газа, полученные с устья скважины

| № скв<br>(объект) | Интервал<br>перфорации<br>(м) | Диаметр<br>штуцера<br>(м) | Давление кгс/см <sup>2</sup> |                   |                  |                 |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|-----------------|
|                   |                               |                           | Р <sub>буф</sub>             | Р <sub>затр</sub> | Р <sub>заб</sub> | Р <sub>пл</sub> |
| 2(I)              | 3608-3618                     | 4                         | 139                          | 180               | 395              | 652             |
| 3(I)              | 3732-3738                     | 4                         | 102                          | 187               | 355              | 550             |
| 4(I)              | 3728-3740                     | 5                         | 218                          | 281               | 482              | 710             |
| 7(II)             | 3746-3750                     | 3                         | 183                          | 225               | 560              | 643             |
| 10(I)             | 3653-3662                     | 8                         | 100                          | 129               | 305              | 662             |
| 1(I)              | 3670-3680                     | 5                         | 50                           | 148               | 263              | 587             |

Таблица 2

Результаты анализа пробы нефти и газа полученных на устье скважины

| № скв<br>(объект) | Интервал<br>перфорации<br>(м) | Диаметр<br>штуцера<br>(м) | Температура<br>пласта<br>°С | Дебит<br>м <sup>3</sup> /сут |                | %<br>воды | Газовый<br>фактор<br>м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup> |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|-----------|---|
|                   |                               |                           |                             | Q <sub>к</sub>               | Q <sub>в</sub> |           |   |
| 2(I)              | 3608-3618                     | 4                         | 89                          | 45,8                         | -              | 170,3     | -   |
| 3(I)              | 3732-3738                     | 4                         | 100                         | 33,1                         | -              | 178,6     | -   |
| 4(I)              | 3728-3740                     | 5                         | 98                          | 259                          | -              | 275,6     | -   |
| 7(II)             | 3746-3750                     | 3                         | 88                          | 67,7                         | 4,2            | 92,0      | 2,9   |
| 10(I)             | 3653-3662                     | 8                         | 95                          | 166                          | 4,1            | 129,8     | 7,2   |
| 1(I)              | 3670-3680                     | 5                         | 90                          | 53,4                         | -              | 135,0     | -   |

Изучение физических свойств рекомбинированных проб проведено на стандартных и дифференциальных видах разгазирования.

Основные термодинамические показатели по каждой скважине определены уменьшением давления 5-6 ступней, поэтому при дифференциальном способе получена более достоверная информация [2, 3].

С целью обоснования физических свойств пластовой нефти, по результатам обработки полученной информации проведенных экспериментов, построены графики зависимости объёмов растворённого газа в нефти, объемного коэффициента, динамической вязкости и плотности к давлению насыщения. (Рис 1-4)

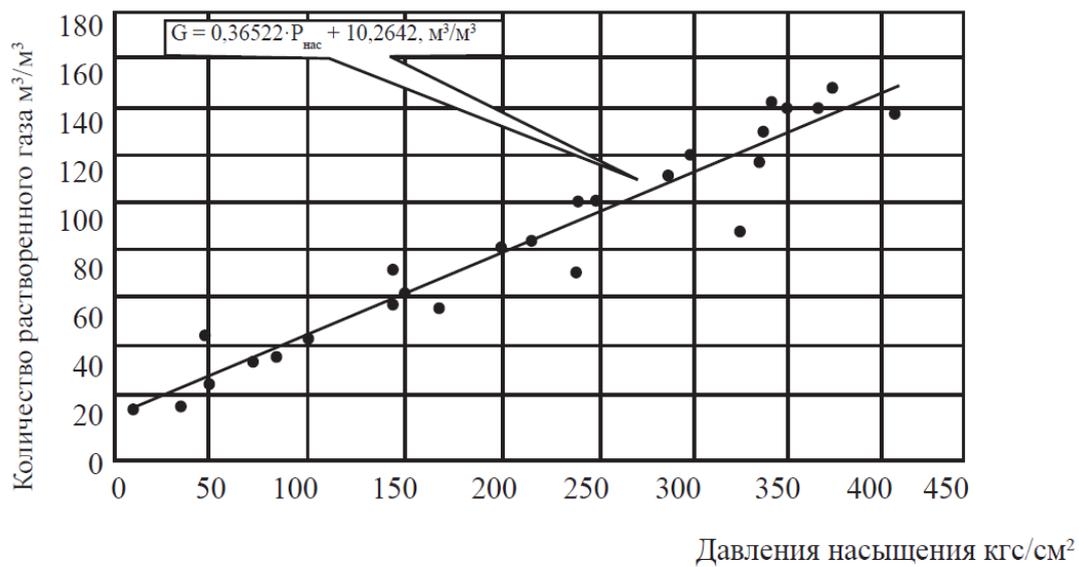


Рис. 1. Зависимость количества растворенного газа в пластовой нефти на давления насыщения

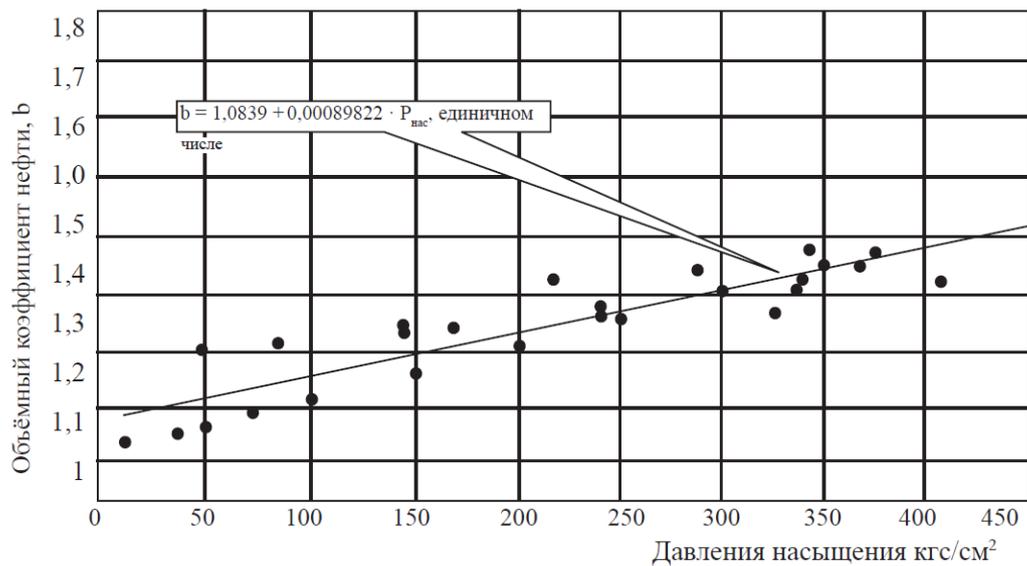


Рис. 2. Зависимость объёмного коэффициента нефти на давления насыщения

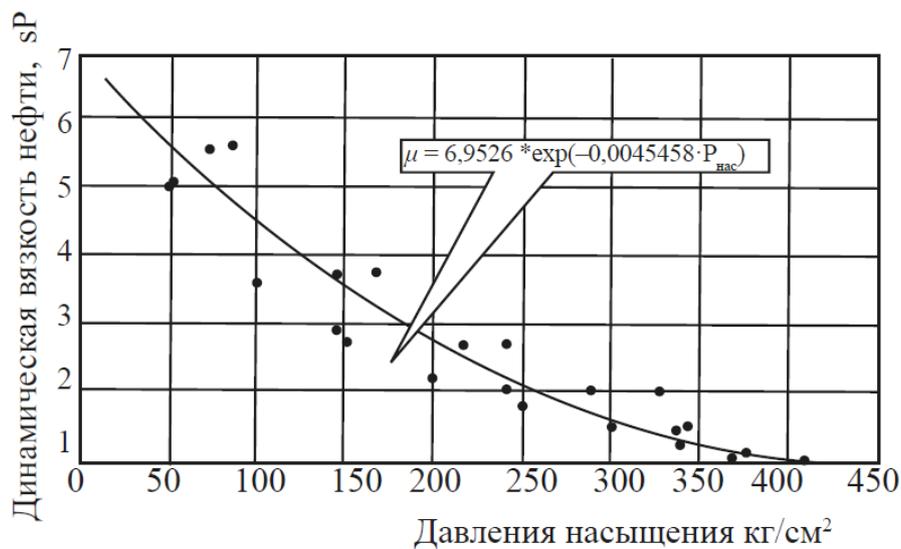


Рис. 3. Зависимость динамической вязкости нефти на пластовое давление

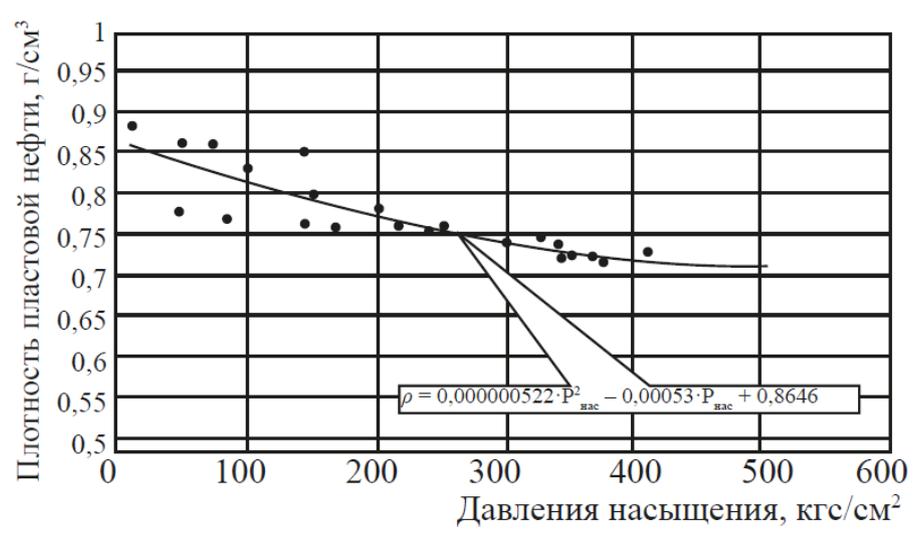


Рис. 4. Зависимость плотности нефти на давления насыщения в пластовых условиях

**Использованные источники:**

1. Гуревич Г.Р., Брусиловский А.И. Справочное пособие по расчету фазового состояния и свойств газоконденсатных систем./ - М: Недра, 1984.

2. Султанов С.А. Составление блок – диаграммы геологических разрезов скважин. // Труды ТатНИИ. Вып.2, 1960.
3. Островский Я.М. Определение газового фактора и ресурсов нефтяного газа с применением методов математической статистики. / Сборник статей «Разработка нефтяных и газовых месторождений». Ашгабат, ТПИ, 1982.

*Деряев А.Р., кандидат технических наук  
старший научный сотрудник  
Научно-исследовательский институт природного газа ГК  
«Туркменгаз»  
Туркменистан, г.Ашгабат*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОЙСТВ ПЛАСТОВЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ  
ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МНОГОПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
МЕТОДОМ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАЗДЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ**

*Аннотация: Статья посвящена определению свойств пластовых жидкостей и газов, а также проведению расчетов для определения зависимости объема растворенного газа в нефти, объемного коэффициента динамической вязкости и плотности к давлению насыщения, определению коэффициента сжимаемости и других необходимых показателей для разработки многопластового месторождения Алтыгуйы методом одновременной раздельной эксплуатации (ОРЭ).*

*Данная работа может быть использована, с целью определения неоднородности нефти и газа продуктивных горизонтов для разработки многопластовых месторождений методом ОРЭ.*

*Ключевые слова: объёмный коэффициент, коэффициент сжимаемости, газонасыщенная нефть, динамическая вязкость, пластовая нефть, углеводородный флюид, пластовое давление.*

*Deryaev A.R., candidate of technical sciences  
senior researcher  
Scientific Research Institute of Natural Gas of the State Concern  
„Turkmengas”  
Turkmenistan, Ashgabat*

**DETERMINATION OF THE PROPERTIES OF RESERVOIR FLUIDS  
AND GASES FOR THE DEVELOPMENT OF MULTI-LAYER  
DEPOSITS BY DUAL COMPLETION**

*Abstract: The article is devoted to determining the properties of reservoir fluids and gases, as well as performing calculations to determine the dependence of the volume of dissolved gas in oil, the volume coefficient of dynamic viscosity and density on saturation pressure, determining the compressibility coefficient and other necessary indicators for the development of the multi-layer Altgyuyi field by dual completion (DC)*

*This work can be used to determine the heterogeneity of oil and gas in productive horizons for the development of multi-layer deposits by the DC method.*

*Keywords: volume coefficient, compressibility coefficient, gas-saturated oil, dynamic viscosity, reservoir oil, hydrocarbon fluid, reservoir pressure.*

Аналитическая зависимость объема растворенного газа в нефти, объемного коэффициента динамической вязкости и плотности к давлению насыщения приводится в нижеследующем виде [1, 2]:

$$G = 0,3652 \times P_{\text{нас.}} + 10,265 \quad (1)$$

$$b = 1,0839 + 0,0008982 \cdot P_{\text{нас.}}; \quad (2)$$

$$\mu = 6,92526 \cdot \exp^{-0,0045489P_{\text{нас.}}}; \quad (3)$$

$$\rho = 0,000000522 \cdot P_{\text{нас}}^2 - 0,00053 \cdot P_{\text{нас}} + 0,8645; (4)$$

здесь:

$P_{\text{нас}}$  - давление насыщения, кгс/см<sup>2</sup>;

$G$  - объём растворенного газа м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

$b$  - объёмный коэффициент нефти;

$\mu$  - динамическая вязкость, сР;

$\rho$  - плотность пластовой нефти, г/см<sup>2</sup>.

Для определения значения начального объёмного коэффициента при начальном пластовом давлении использована нижеследующая зависимость:

$$b_{\text{нач}} = b \cdot [1 - \beta \cdot (P_{\text{пл.давл.}} - P_{\text{нас}})]; (5)$$

здесь:

$b$  - при давлении насыщения;

$P_{\text{нас}}$  - объёмный коэффициент газонасыщенной нефти;

$\beta$  - коэффициент сжимаемости пластовой нефти.

Для определения коэффициента сжимаемости, приведённого в указанной работе с использованием графика зависимости между давлением насыщения и плотностью пластовой нефти построены многочленные интерполяции [3].

$$\beta = (8,16562 \cdot \rho^2 - 20,35479 \cdot \rho + 12,12085) \cdot 10^{-4}; (6)$$

здесь:

$\rho$  - плотность пластовой нефти, г/см<sup>2</sup>

Динамическая вязкость при пластовом давлении газированной нефти определяется по полученной формуле от зависимости графика Биля:

$$\mu_{\text{пл}} = \mu_{\text{пл.нас.}} + \sigma \cdot (P_{\text{пл}} - P_{\text{нас}}); (7)$$

здесь:

$\mu_{\text{пл}}$  - вязкость нефти с растворенным газом при пластовом давлении и пластовой температуре, сР;

$\mu_{\text{пл.нас}}$  – вязкость газонасыщенной нефти при пластовом давлении и пластовой температуре, сР;

$P_{\text{пл}}-P_{\text{нас}}$  –пластовое давление и давление насыщения, кг/см<sup>2</sup>

$\sigma$ –коэффициент аппроксимации зависимости уравнения графика Била.

Начальные показатели значения пластовой нефти скважин горизонта НК<sub>9</sub> месторождения Алтыгуйы приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Результат анализов рекомбинированных (искусственных) проб нефти

| № скв | Степень разгазирования | Давление насыщения (кгс/см <sup>2</sup> ) | Объем растворенного газа в пластовой нефти (м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup> ) | Объемный коэффициент нефти (b) |
|-------|------------------------|---|--|--------------------------------|
| 1     | 2                      | 3   | 4  | 5                              |
| 2     | $P_{\text{пл}}$        | 480                                       | -  | -                              |
|       | $P_{\text{нас}}$       | 374,5                                     | 157,8  | 1,433                          |
|       | I                      | 350                                       | 148  | 1,406                          |
|       | II                     | 300                                       | 127,4  | 1,351                          |
|       | III                    | 250                                       | 107  | 1,296                          |
|       | IV                     | 200                                       | 86,5   | 1,241                          |
|       | V                      | 150                                       | 66,1   | 1,186                          |
|       | VI                     | 100                                       | 45,6   | 1,130                          |
| 3     |                        | 50  | 25,2   | 1,075                          |
|       | $P_{\text{пл}}$        | 408                                       | -  | 1,418                          |
|       | $P_{\text{нас}}$       | 342                                       | 150,7  | 1,435                          |
|       | I                      | 288                                       | 118,8  | 1,387                          |
|       | II                     | 216                                       | 89,4   | 1,360                          |
|       | III                    | 144                                       | 60,8   | 1,256                          |
|       | IV                     | 72  | 35   | 1,100                          |
| 4     |                        | 360                                       | 15,5   | 1,060                          |
|       | $P_{\text{пл}}$        | 504                                       | -  | 1,367                          |

|    |                  |       |       |       |
|----|------------------|-------|-------|-------|
|    | $P_{\text{нас}}$ | 408   | 148,0 | 1,384 |
|    | I                | 336   | 125,5 | 1,360 |
|    | II               | 240   | 107,0 | 1,312 |
|    | III              | 144   | 75,3  | 1,269 |
|    | IV               | 48    | 45,3  | 1,210 |
|    | 2                | 3     | 4     | 5     |
|    |                  | 12,0  | 13,9  | 1,040 |
| 1  | 2                | 3     | 4     | 5     |
| 7  | $P_{\text{пл}}$  | 408   | -     | 1,260 |
|    | $P_{\text{нас}}$ | 326,4 | 96,5  | 1,320 |
|    | I                | 240,0 | 77,3  | 1,300 |
|    | II               | 168,0 | 60,0  | 1,270 |
|    | III              | 84,0  | 37,1  | 1,230 |
| 10 | $P_{\text{пл}}$  | 338,4 | 137,7 | 1,380 |
| 1  | $P_{\text{нас}}$ | 367,0 | 149,0 | 1,406 |

Таблица 2

Результат анализов рекомбинированных (искусственных) проб нефти

| № скв | Динамическая<br>вязкость<br>нефти<br>$sP$ | Плотность нефти $г/см^3$ |                           | Плотность газа<br>$г/л$ |
|-------|---|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
|       |   | в пластовых<br>условиях  | в атмосферных<br>условиях |                         |
| 1     | 2   | 3                        | 4                         | 5                       |
| 2     | -   | -                        | -                         | -                       |
|       | 1,261                                     | 0,729                    | 0,9024                    | 0,730                   |
|       | 1,357                                     | 0,737                    |                           |                         |
|       | 1,600                                     | 0,753                    |                           |                         |
|       | 1,879                                     | 0,771                    |                           |                         |
|       | 2,245                                     | 0,790                    |                           |                         |
|       | 2,773                                     | 0,811                    |                           |                         |
|       | 3,622                                     | 0,835                    |                           |                         |
|       | 5,028                                     | 0,861                    |                           |                         |

|       |       |       |        |       |
|-------|-------|-------|--------|-------|
| 3     | 1,745 | -     | -      | -     |
|       | 1,623 | 0,734 | 0,9100 | 0,565 |
|       | 2,107 | -     | -      | -     |
|       | 2,737 | 0,768 | -      | -     |
|       | 3,760 | 0,856 |        |       |
|       | 5,550 | 0,862 |        |       |
|       | 8,200 | -     |        |       |
| 4     | 1,290 | -     | -      | -     |
|       | 1,163 | 0,745 | 0,9035 | 0,569 |
|       | 1,590 | 0,746 |        |       |
|       | 2,096 | 0,762 |        |       |
| 2,975 | 0,767 |       |        |       |
|       | 4,999 | 0,780 |        |       |
|       | 6,900 | 0,881 |        |       |
| 1     | 2     | 3     | 4      | 5     |
| 7     | 2,240 | -     | -      | -     |
|       | 2,126 | 0,760 | 0,916  | -     |
|       | 2,763 | -     |        |       |
|       | 3,798 | 0,764 |        |       |
|       | 5,612 | 0,772 |        |       |
| 10    | 1,356 | 0,749 | 0,8982 | -     |
| 1     | 1,176 | 0,737 | 0,9121 | -     |

Начальное значение основных физических показателей нефти горизонта НК<sub>9</sub> месторождения Алтыгуйы:

– Начальный объём растворенного газа в пластовой нефти - 148,6 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

– Начальный объёмный коэффициент газонасыщенной нефти- 1,408;

– Начальный коэффициент динамической вязкости газонасыщенной нефти-1,316 sp.

Состав и свойства углеводородных флюидов приведены в таблице 3, 4 и 5.

Таблица 3

Начальные значения показателей пластовой нефти горизонта НК<sub>9</sub>

| № скв | Начальные давления насыщения<br>кг/см <sup>2</sup> | Начальный объём растворенного газа в пластовой нефти<br>м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup> | Начальный объёмный коэффициент газонасыщенной нефти | Начальный коэффициент динамической вязкости газонасыщенной нефти, sP |
|-------|--|--|---|--|
| 1     | 367  | 149  | 1,406   | 1,176  |
| 2     | 374,5  | 157,8  | 1,433   | 1,261  |
| 3     | 342  | 150,7  | 1,435   | 1,623  |
| 4     | 408  | 148  | 1,384   | 1,163  |
| 7     | 326,4  | 96,5   | 1,320   | 2,126  |
| 10    | 338,4  | 137,7  | 1,380   | 1,356  |

Таблица 4

Свойства и состав нефти и конденсата (среднее по горизонтам)

| Горизонт  | Интервал перфорации<br>(м) | D <sup>20</sup> <sub>4</sub> | T <sub>зас</sub><br>С <sup>0</sup> | Вязкость, sPz     |                   |
|-----------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|
|           |                            |                              |                                    | 20 С <sup>0</sup> | 50 С <sup>0</sup> |
| нефть     |                            |                              |                                    |                   |                   |
| НК-9      | 3670-3680                  | 0,9103                       | +36                                | нетекучий         | 63,8              |
| конденсат |                            |                              |                                    |                   |                   |
| НК-7д     | 3512-3624                  | 0,7943                       | -3                                 | 1,9               | -                 |
| НК-8      | 3616-3625                  | 0,7903                       | +3                                 | 1,8               | -                 |

Таблица 5

## Свойства и состав нефти и конденсата (среднее по горизонтам)

| Горизонт  | Интервал<br>перфорации<br>(м) | Окончание кипения %, до температуры С <sup>0</sup> |     |     |     |     |       |
|-----------|-------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-------|
|           |                               | 100  | 150 | 200 | 250 | 300 | выход |
| нефть     |                               |  |     |     |     |     |       |
| НК-9      | 3670-3680                     | -  | 4   | 7   | 10  | 16  | -     |
| конденсат |                               |  |     |     |     |     |       |
| НК-7д     | 3512-3624                     | 12   | 29  | 42  | 56  | 74  | 90    |
| НК-8      | 3616-3625                     | 9  | 27  | 42  | 57  | 76  | 93    |

**Использованные источники:**

1. Пермяков И.Г., Шевкунов Е.Н. Геологические основы поисков, разведки и разработки нефтяных и газовых нефтяных месторождений. / М; –Недра, 1971. – с 342.
2. Закиров С.Н. Разработка газовых, газоконденсатных месторождений. / М; – Недра, 1998.
3. Ширковский А.И. Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений. / М; – Недра, 1998.

*Деряев А.Р., кандидат технических наук  
старший научный сотрудник  
Научно-исследовательский институт природного  
газа ГК «Туркменгаз»  
Туркменистан, г.Ашгабат*

## **ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ДЛЯ ИХ ОДНОВРЕМЕННО РАЗДЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

*Аннотация: в статье рассмотрена технология бурения скважин для одновременной раздельной эксплуатации нескольких горизонтов. Описан ряд проблем, встречающийся при одновременной эксплуатации нескольких горизонтов в основном различными показателями характеристики (пластовое давление, проницаемость, пористость, давление насыщения, вязкость нефти и другие) продуктивных пластов и решения их разработкой самостоятельными сетками скважин. А также зависимые факторы для выбора конструкции скважин одновременной раздельной эксплуатации. Даны рекомендации по выбору необходимых типов буровых растворов и способ цементирования открытого ствола с целью исключения кольматации продуктивных пластов.*

*Ключевые слова: себестоимость, обводненность, башмак, затрубное пространство, пористость, коллектор, нефтеотдача, рентабельность.*

*Deryaev A.R., candidate of technical sciences  
senior researcher  
Scientific Research Institute of Natural Gas of the State Concern  
„Turkmengas”  
Turkmenistan, Ashgabat*

## **FEATURES OF WELL DRILLING TECHNOLOGY FOR THEIR DUAL COMPLETION**

*Abstract: the article discusses the technology of drilling wells for dual completion of several horizons. A number of problems encountered during the dual completion of several horizons are described, mainly by various characteristics (reservoir pressure, permeability, porosity, saturation pressure, oil viscosity, and others) of productive formations and solutions to their development by independent well grids. As well as dependent factors for choosing the design of wells for dual completion. Recommendations are given on the selection of the necessary types of drilling fluids and a method of cementing an open shaft in order to exclude colmatation of productive formations.*

*Keywords: cost, water cut, shoe, annular space, porosity, collector, oil recovery, profitability.*

Одной из самых приоритетных задач, решаемых сегодня во всем мире для наращивания объемов добычи нефти, является комплексная модернизация производства, широкое внедрение новых технологий и высокоэффективного оборудования. Использование новейших технологий помогает нарастить добычный потенциал как за счет извлечения труднодоступной нефти на давно эксплуатируемых месторождениях, так и ввода в разработку ранее недоступных для освоения глубокозалегающих

нефтяных горизонтов. В настоящее время перед нефтяной промышленностью Туркменистана стоит вопрос вовлечения в активную разработку трудноизвлекаемых запасов нефти, основная доля которых находится в низкопроницаемых коллекторах. Важность решения этой проблемы определяется истощением запасов на давно эксплуатируемых площадях с резким снижением продуктивности скважин.

В настоящее время за рубежом наблюдается значительный рост внедрения в практику нефтегазодобычи улучшенных методов разработки месторождений скважинами с горизонтально-разветвленными стволами, а также применение метода одновременно-раздельной эксплуатации скважин. В зарубежной практике технология горизонтального бурения скважин широко применяется при разработке нефтяных месторождений в трещиновато-пористых коллекторах, малопроницаемых пластах, для повышения нефтеотдачи старых месторождений и месторождений с вязкой нефтью. Одновременная эксплуатация в зарубежной практике широко применяется с введением в практику бурения наклонных и горизонтальных скважин, где достигнуто снижение себестоимости добычи нефти и повышение коэффициента отбора углеводородов.

Большинство нефтегазовых месторождений Юго-Западного Туркменистана, в частности Готурдепе, Северный Готурдепе и Барсагельмез имеют многопластовое строение, то есть углеводороды расположены на разных горизонтах, каждый из которых имеет свою характеристику (пластовое давление, проницаемость, давление насыщения, обводненность).

Традиционная схема эксплуатации таких месторождений предусматривает разработку сетки вертикальных скважин для каждого эксплуатационного объекта, что приводит к увеличению капитальных затрат на бурение скважин и снижению рентабельности получаемой продукции. Соответственно, при добыче углеводородного сырья основной

статьей затрат является строительство новых эксплуатационных скважин. Решать проблему снижения затрат на строительство приходится практически сразу с вводом скважин в бурение. Наиболее простым способом является объединение нескольких нефтенасыщенных горизонтов в несколько объектов разработки.

При добыче нефти часто приходится встречаться с проблемой одновременной эксплуатации нескольких нефтеносных горизонтов, имеющих различные характеристики (пластовое давление, проницаемость, пористость, давление насыщения, вязкость нефти и другие) одной скважиной. К тому же, каждый горизонт иногда содержит несколько пластов с различными характеристиками, требующие индивидуального подхода к их разработке. Даже в пределах одного пласта, отличающегося достаточной геологической однородностью, всегда присутствуют пропластки с различной проницаемостью, разделенные тонкими непроницаемыми прослоями. Фильтрация по таким пропласткам может происходить независимо. Более того, в отдельных пластах могут существовать различные давления и нефти с различными свойствами, что обуславливает необходимость раздельной эксплуатации пластов. Наличие нескольких горизонтов или пластов с различными характеристиками вызывает необходимость их разработки самостоятельными сетками скважин [1]. Опыт разработки нефтяных месторождений показывает, что более половины всех капитальных вложений приходится на бурение скважин. Решать эту задачу обычно следует на первых стадиях разработки, а иногда и на стадии разведки или опытной эксплуатации месторождения, когда информация о геологическом его строении ограничена, вследствие малого числа скважин.

Бурение скважин с целью одновременно-раздельной эксплуатации нескольких пластов, технология и метод широко использовался еще в 60-70-х годах прошлого столетия на ряде месторождений США. Вариантов

установок для одновременной раздельной эксплуатации было разработано как для одновременно раздельной эксплуатации 2-х пластов, так и более, достигая 3-х и 4-х. Но для этого бурились скважины специальной конструкции [2]. В 1966 году проведено одновременной раздельной эксплуатацией двух пластов многочисленные нефтяные и нагнетательные скважины [3]. В Сибири впервые метод одновременно раздельной эксплуатации скважин начали испытывать и применять на Усть-Балыкском месторождении в 1965 году.

Разработка многопластовых нефтегазовых месторождений с применением способа одновременной раздельной эксплуатации проводится за счет экономической целесообразности [4].

Основное требование одновременно раздельной эксплуатации скважин на основании различных исследований и приборами выявления по составу, определить долю в добыче каждого пласта.

Применение спуска двухлифтовых насосно-компрессорных труб необходимо в следующих случаях:

- **скважины**, имеющие значительные различия коллекторских свойств пластов и характеристик нефтей;
- обводненные скважины при больших перепадах давлений;
- для присоединения к уже эксплуатируемому горизонту малопродуктивного, эксплуатация которого отдельной скважиной нерентабельна;
- **скважины** с большим расстоянием по глубине между объектами.

Эффективность внедрения:

- сокращение объемов бурения за счет использования ствола одной скважины;
- эксплуатация одновременно объектов с разными коллекторскими характеристиками и свойствами нефтей;

- повышение рентабельности отдельных скважин за счет подключения других объектов разработки или разных по свойствам пластов одного объекта разработки.

Технология бурения скважин для одновременно раздельной эксплуатации отличается по конструкции от обычных скважин. Выбор конструкции таких скважин зависит от следующих факторов:

- наличие продуктивных горизонтов;
- совместимые условия бурения;
- устойчивость разбуриваемой породы в участке спуска эксплуатационного фильтр- хвостовика;

- при двухлифтной эксплуатации необходимо крепление устья скважины обсадной колонной не менее Ø244,5мм и использование ее в виде эксплуатационной колонны.

- при наличии в скважине нескольких пластов, необходимо крепление некоторых из них обсадными трубами Ø244,5мм, для обеспечения эксплуатации скважины один из спускаемых лифтов на 244,5мм обсадной колонне.

- крепление остальных нижних продуктивных горизонтов необходимо произвести обсадными трубами или фильтрами Ø177, 168мм или 139,7мм с целью эксплуатации их вторым лифтом.

С целью увеличения скорости бурения обычно применяются винтовые забойные двигатели с алмазными долотами. В состав компоновки низа бурильных колонн в процессе бурения для точного определения вскрытия продуктивных горизонтов и с целью получения каротажных данных спускают прибор каротаж.

Выбор диаметров последней технической колонны и эксплуатационного хвостовика выбирается до точности, для правильного выбора пакеров, газлифтных клапанов, мандрели, циркуляционных

клапанов и других инструментов с целью компоновки их в насосно-компрессорные трубы и спуска внутрь обсадных колонн.

Спуск эксплуатационного хвостовика, составленного из обсадных труб или фильтра Ø139,7мм, 168,3мм и 177,8мм проводится на бурильных трубах. Для надежного крепления их к промежуточной колонне Ø244,5мм, на первой трубе (голове) эксплуатационного хвостовика устанавливается специальный пакер с помощью создаваемого давления на устье, который пакеруется на стенку обсадной колонны Ø244,5мм [5].

Выбор вида пакеров и циркуляционных клапанов производится в зависимости от диаметра последней промежуточной технической колонны, эксплуатационного хвостовика и ожидаемого давления каждого пласта.

Все обсадные колонны цементируются до устья. Только в случае спуска эксплуатационного фильтр хвостовика не производится крепление с цементированием и разделение продуктивных пластов друг от друга производится специальными расширяющимся пакерами, которые оборудуются в составе компоновки спускаемых фильтров [6].

Выбор и применение рационального способа вскрытия продуктивных пластов является одной из важнейших и сложнейших проблем современной техники и технологии бурения и добычи нефти, и газа. Высококачественное вскрытие продуктивных горизонтов обуславливает повышение эффективности геологоразведочных работ и производительности скважин, улучшает приток нефти и газа из малопроницаемых пропластков, что в конечном итоге способствует увеличению нефтегазоотдачи пластов.

Самой сложной задачей при бурении скважин с целью одновременной отдельной эксплуатацией с применением бурового раствора на нефтяной основе является качественное цементирование открытого ствола. Так как, цементирование обсадных колонн при наличии в скважине нефтяного раствора невозможно, потому что имеются смазочные свойства, которые

могут вызвать не качественное цементирование с образованием каналов между цементным камнем и открытым стволом или преждевременное цементирование. При цементировании необходимо использовать буферный раствор для полного вытеснения с открытого ствола скважины буровой раствор, используемый на нефтяной основе.

После спуска эксплуатационного хвостовика, устье скважины оборудуется специальным противовыбросовым оборудованием для спуска одновременно два лифта в скважину. Производится перфорация всех пластов снизу вверх. С целью безопасности перфорация на всех скважинах осваемых методом одновременной раздельной эксплуатацией произведена кумулятивными перфораторами ПКО-86, ПКО-102 и Энерджет - 42 на буровом растворе. Спуск параллельных лифтов насосно-компрессорных труб производится на специальных спайдер-элеваторах. Создавая избыточное давление, проводится испытание на герметичность пакеров и других элементов, входящих в компоновку двухлифтной эксплуатации скважины.

#### **Использованные источники:**

1. Методические указания по выбору конструкций нефтяных и газовых скважин, проектируемых для бурения разведочных и эксплуатационных на площадях - Москва Миннефтепром, 1973.
2. И.В. Элияшевский, М.Н. Сторонский, Я.М. Орсуляк. Типовые задачи и расчеты в бурении, – М.: Недра, 1982.
3. А.Г. Калинин. Бурение нефтяных и газовых скважин, - Москва ЦентрЛитНефтеГаз 2008.
4. А.Р. Деряев., Разработка конструкции скважин для метода одновременно-раздельной эксплуатации нескольких нефтяных пластов. «Наука и техника в Туркменистане». №6. 2013. С 71-77.
5. Деряев А.Р. Разработка конструкции наклонно-направленной скважины с целью одновременной раздельной эксплуатации.// Материалы XI

международной заочной научно-практической конференции “Современные инновации в России и за рубежом: прошлое, настоящее, будущее”. Современные инновации №1 (41) – М: Издательство “Проблемы науки”. 2022. – с.8-12.

6. Деряев А.Р. Выбор внутрискважинного оборудования для одновременно раздельной эксплуатации нескольких горизонтов.// Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции “Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки”. – Стерлитамак: Научное издание: “Агентство международных исследований”. 2022. – с.96-102.

*Кудаева А.К.  
студент 2 курса  
направление подготовки «Экономика»  
ФГБОУ Кабардино-Балкарский ГАУ  
Россия, г.Нальчик*

## **ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ**

*Аннотация: Развитие российской экономики имеет весьма значительный потенциал, и это выражается, прежде всего, в наличии огромных активов внутри страны: огромнейшие запасы природных ресурсов, сырья, рабочей силы и т.д.*

*Ключевые слова: экономический рост, ВВП, ППС, цена.*

*Kudaeva A.K.  
2nd year student  
direction of training "Economics"  
Kabardino-Balkarian GAU  
Russia, Nalchik*

## **TRENDS, PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ECONOMY**

*Annotation: The development of the Russian economy has a very significant potential, and this is expressed, first of all, in the presence of huge assets within the country: huge reserves of natural resources, raw materials, labor, etc.*

*Keywords: economic growth, GDP, PPP, price.*

Экономика России включает в себя многоплановые вопросы и противоречия, как: особенности экономического положения, климатические условия, многонациональность страны, исторические закономерности, характерные преимущественно для Российского государства в сравнении с другими странами и многое другое. В вопросах развития экономической системы РФ нельзя не затронуть период перехода экономики от планового регулирования к рыночным отношениям, которые всегда являлись основополагающим условием становления общих основ как внутренней, так и внешней стабильности в государстве. С другой стороны современные тенденции развития отечественной экономики во многом зависят от взаимодействия с границей, от состояния мировой экономики в целом, от наличия и использования природных ресурсов, научно-технического развития и других факторов.

По оценке Федеральной антимонопольной службы, основным направлением деятельности которой является борьба с монополизмом, вклад государства и государственных компаний в ВВП России составляет 70 %.

Экономика России по данным Международного валютного фонда и Всемирного банка за 2021 год, занимает шестое место среди стран мира по объёму ВВП по ППС. ВВП по ППС России за 2021 год составил \$4,79 трлн (в текущих ценах доллара США). По объёму номинального ВВП (1,7 трлн долларов США в 2020 году) Россия занимает 11-е место в мире и 5-е в Европе (по данным Всемирного Банка). По ВВП по паритету покупательной способности на душу населения Россия на 2021 год занимает 47-е место.

Перспективы экономического роста в России на 2019-2021 годы остаются невысокими: прогнозные темпы роста составляют от 1,5% до

1,8%. Благоприятным фактором для экономического роста может стать рост цен на нефть выше прогнозируемого уровня. Неблагоприятные факторы связаны с возможным расширением санкций и сохранением повышенного уровня геополитической напряженности, что ведет к увеличению неопределенности, ослабляющей внутренний спрос.

Большое значение для устойчивого развития российской экономики имеет стабильность курса российского рубля. Отметим, что на начало 2014 г. наблюдалось стремительное падение курса рубля. Следовательно, учитывая подобную ситуацию, в современных условиях нестабильности мировой экономики, периодически возникающих финансовых кризисов, негативно сказывающихся на Российской экономике; важной задачей является укрепление национальной валютной единицы. На основе состояния современной российской экономики, реализация провозглашенной свободной конвертируемости рубля может затянуться на 10–20 лет, чему способствует целый ряд противоречий. В частности, по некоторым параметрам паритета покупательной способности рубль является недооцененным.

Повышение его стоимости поможет сдержать инфляцию, которая находится на высоком уровне, но поставит под угрозу рост экономики. Существует угроза, что поддерживаемый нефтью обменный курс сделает Российскую промышленность неконкурентоспособной. С другой стороны, одним из основных причин недоверия к рублю является инфляция, темпы роста которой очевидно необходимо уменьшать. Только тогда будет выполнено важнейшее условие достижения фактической конвертируемости рубля — доверие к национальной денежной единице внутри страны и за рубежом.

Развитие российской экономики имеет весьма значительный потенциал, и это выражается, прежде всего, в наличии огромных активов внутри страны: огромнейшие запасы природных ресурсов, сырья, рабочей

силы — все это присутствует, осталось только научиться правильно их использовать, ликвидируя существующую зависимость от Европы. Нам представляется, что устранив перечисленные недостатки, наша экономика имеет предпосылки стать мировой экономической державой, достигнет нового и более высокого уровня социально-экономического развития.

**Использованные источники:**

1. Экономическая теория. Экспресс-курс: учеб. пособие / под ред. А. Г. Грязновой, Н. Н. Думной, А. Ю. Юданова. — Изд. 16-е., стер. — М.: КНОРУС, 2012. — 602 с.
2. Проблемы импортозамещения в отечественной экономике / Е. С. Грицинина, Н. В. Власова // Современные тенденции развития экономики и управления: проблемы и решения. Материалы международной научно-практической конференции, 2016. — С. 35–39.
3. Калита К.А., Бочкова Т.А. Современные тенденции, проблемы и перспективы развития экономики России // Молодой ученый. 2016. С. 14-16.
4. Кудаева А. К. ИННОВАЦИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ. В сборнике: НАУКА И ТЕХНИКА. МИРОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: материалы XVI международной научно-практической конференции (17 августа 2022г., Санкт-Петербург) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2022. – С. 66-69.

*Махмудова Н.Б.  
стажер-исследователь  
Наманганский государственный университет*

## **ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ СФЕР УСЛУГ В МАЛОМ БИЗНЕСЕ И ЧАСТНОМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ**

*Аннотация: В данной статье рассматривается важность развития малого бизнеса и частного предпринимательства в нашей стране, исходя из того, что данная сфера является ключевым фактором в решении многих социально-экономических проблем в обществе.*

*Ключевые слова: Малый бизнес и частное предпринимательство, сфера услуг, безработица, эффективность, потребности.*

*Makhmudova N.B.  
trainee researcher  
Namangan State University*

## **ECONOMIC SIGNIFICANCE OF THE DEVELOPMENT OF SERVICE SECTORS IN SMALL BUSINESS AND PRIVATE ENTREPRENEURSHIP**

*Annotation: This article discusses the importance of the development of small business and private entrepreneurship in our country, based on the fact that this area is a key factor in solving many socio-economic problems in society.*

*Key words: Small business and private entrepreneurship, services, unemployment, efficiency, needs.*

Опыт развитых стран в мировой экономике показывает, что частное предпринимательство, особенно субъектов сферы услуг, является одним из основных факторов, обеспечивающих социально-экономическую стабильность во всех аспектах развития общества. Развитие этого сектора ведет к обогащению населения страны, развитию экономики, насыщению потребительского рынка, увеличению доходов государственного бюджета, сокращению безработицы. Стоит отметить наличие некоторых проблем в формировании и развитии субъектов сферы услуг и в обеспечении их высокой эффективности. Устранение этих проблем, решение не только практических, но и ряда теоретических вопросов требует проведения исследований, направленных на обеспечение устойчивого развития социально-экономического развития нашей страны в обмен на повышение эффективности этой сферы.

Сегодня сфера услуг занимает особое место в решении задач экономического развития. Максимально полное удовлетворение растущих и расширяющихся потребностей населения в различных услугах является приоритетной задачей проводимой в нашей стране социально-экономической политики. Главной стратегической целью Республики Узбекистан является формирование открытой рыночной экономики. В связи с этим, согласно приоритетам экономического развития и либерализации, опережающее развитие сферы услуг, повышение роли и доли услуг в формировании валового внутреннего продукта, кардинальное изменение состава предоставляемых услуг, прежде всего, за счет современных высокотехнологичных видов, а также бурное развитие промышленности и сферы услуг, дотационных районов и важно определить задачи по сокращению городов и расширению доходной базы местных бюджетов.

Из опыта мировой экономики известно, что сегодня доля сферы услуг в ВВП стран выше по сравнению с другими отраслями, поэтому

мировая экономика уже считается экономикой услуг. Благодаря бесчисленным преимуществам этого сектора, большинство стран уделяют большое внимание эффективному развитию сферы услуг с целью повышения благосостояния населения, а также обеспечения его занятости. В связи с этим, правительством Республики Узбекистан были реализованы некоторые меры, направленные на дальнейшее развитие сферы услуг. Например, в «Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» вопросы «опережающего развития сферы услуг, роли и вклада услуг в формировании валового внутреннего продукта, коренного преобразования страны», и в первую очередь определен ряд задач по обслуживанию современных высоких технологий.

Также в целях предоставления грантов, компенсаций и материальной помощи субъектам предпринимательства, а также создания семейных гостевых домов в отдаленных селах и горных районах за счет средств государственного фонда поддержки предпринимательства «Мероприятия по созданию благоприятных условий для восстановления и развития туризма в Республике Узбекистан», приняты решения «О дополнительных мерах, подлежащих реализации в рамках программ развития семейного предпринимательства». В результате предпринятых шагов с 2000 года доля продукции малого бизнеса, частного предпринимательства и промышленного производства в ВВП выросло с 31% до 56,9% и с 12,9% до 45% соответственно. Также стоит отметить, что 78% нашей рабочей силы в настоящее время работает в этом секторе.

Быстрое развитие сферы услуг связано с расширением объемов производства услуг малым бизнесом и частными предпринимателями. В рамках реализации программы развития сферы услуг хозяйствующим субъектам предоставлено большое количество льготных кредитов на технологическое оснащение вновь созданных предприятий по оказанию услуг. В результате доля малых предприятий в общем объеме

произведенных рыночных услуг увеличилась с 53,9 процента до 61,4 процента.

Новое направление, развивающее экономику Узбекистана – сфера услуг развивается как быстро развивающаяся отрасль экономики. Поскольку различные виды услуг быстро расширяются и развиваются, услуги играют важную роль в удовлетворении пропорционального внутреннего спроса на потребительском рынке нашей продукции. Новые рабочие места создаются за счет развития банковско-финансовой сферы, туризма, страхования, информационно-коммуникационных услуг и др., которые занимают значительное место на рынке услуг.

С точки зрения развития видов услуг наиболее популярной становится информационная служба, ее деятельность разбита на различные мини-услуги и получила широкое развитие. К ним относятся компьютерные и интернет-услуги. В результате добавления данного сервиса к сервису прямого общения сформировался современный платный сервис - каналы отправки (Paynet, Unipay, Western-union и др.). Развитие рынка услуг в республике служит инкубатором для предпринимательства. Потому что благодаря скорости оборота капитала создаются благоприятные условия для делового предпринимательства. Состав рынка услуг составляют в основном малые предприятия, что позволяет большинству экономически активных лиц заниматься предпринимательской деятельностью. Это, в свою очередь, является важной гарантией формирования класса средних собственников (предпринимателей). На самом деле организация различных услуг на рынке услуг, бурное развитие малого бизнеса и частного предпринимательства является важным фактором повышения занятости и доходов населения. Также следует отметить, что развитие малого бизнеса влияет на развитие национальной экономики:

- повысить качество продукции и услуг и объем производства;
- создание новых рабочих мест и интеграция крупного, среднего и малого бизнеса;
- внедрение конкурентоспособности, достижений научно-технического развития;
- развитие инновационной деятельности в сфере малого бизнеса и частного предпринимательства.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что малый бизнес является одним из основных рыночных субъектов экономики, обеспечивает занятость трудовых ресурсов, является базой для разработки и внедрения инноваций, решает многие социально-экономические проблемы в стране.

В заключение можно сказать, что сегодня в нашей стране есть все достаточные основания для поддержки и развития предпринимательства и малого бизнеса. Мы считаем, что внимание, уделяемое этому направлению, может стать решением многих других социально-экономических проблем.

#### **Использованные источники:**

1. Постановление № 433 от 10 июля 2020 года Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по созданию благоприятных условий для восстановления и развития туристической отрасли в Республике Узбекистан». <https://lex.uz/docs/4930291>.
2. Кантлон Ричард Эссе о природе торговли в общем плане // Мировая экономическая мысль. Squoz призму веков. — М.: Мысль, 2004. Т. 1. — С. 269-278
3. Гуломов С.С. Предпринимательство и малый бизнес. - Т.: 1998.; К. Муфтайдинов, Х. Айбешов «Управление малым бизнесом» 2003 г. стр. 6-7.

4. Суюнов Д.Х. Направления организации управления и повышения его эффективности в субъектах малого предпринимательства. iqt.fan.ном. дис., автореф. Ташкент: 2004. - 21 с.

*Мирзоян Н.А.  
учитель химии  
МБОУ СОШ № 2*

*Московская область, г.о. Серпухов*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ХИМИИ**

*Аннотация: В данной статье рассматривается применение информационно-коммуникационных технологий на уроке химии. Целью данного применения является формирование личности ребенка в соответствии с его способностями, а также интересами и возможностями.*

*Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, старшие классы, химия, органические вещества.*

*Mirzoyan N.A.  
chemistry teacher*

*Municipal budgetary educational institution Secondary school No. 2  
Moscow region, Serpukhov*

## **APPLICATION OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN CHEMISTRY LESSONS**

*Annotation: This article discusses the use of information and communication technologies in a chemistry lesson. The purpose of this application is to form the personality of the child in accordance with his abilities, as well as interests and capabilities.*

*Key words: information and communication technologies, senior classes, chemistry, organic substances.*

Химия – один из самых сложных общеобразовательных предметов. Успешно овладеть даже базовым уровнем школьного курса химии непросто. Поэтому моя задача, как педагога состоит в том, чтобы включить каждого ученика в активную деятельность, обеспечивающую формирование и развитие познавательной деятельности, повысить интерес школьников к химии, ведь качество знаний учащихся во многом определяется интересом к учебному предмету. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) помогают решить эту проблему. Поэтому, сегодня просто необходимо проводить уроки с использованием ИКТ.

Сегодня использование ИКТ очень актуально. В современной образовательной деятельности не обойтись без применения на уроках ИКТ. При использовании на уроках химии различных мультимедийных средств и интерактивного комплекса учащиеся имеют возможность увидеть и изучить пространственное строение молекул органических соединений, что сложно сделать в их плоскостном изображении, показанном в учебнике.

Уроки с применением ИКТ имеют коренное отличие от классической системы обучения. Это отличие состоит в изменении роли учителя: он уже не основной источник знаний, его функция сводится к консультативно – направляющей. Это происходит благодаря применению современных электронных учебников, виртуальных химических лабораторий, Интернета, новых средств обучения. Задача учителя – подобрать эти средства в соответствии с содержанием учебного материала, возрастными и психологическими особенностями школьников, а также с умением учащихся использовать компьютер.

Урок был и остаётся основной формой взаимодействия учителя и ученика. К современному уроку предъявляются самые высокие требования: развитие личностных качеств учащихся, использование различных приёмов обучения, в том числе дифференцированного и проблемного, дидактических материалов.

Современный урок – это такой урок, когда учащийся может сказать, что сам под руководством преподавателя добывает и усваивает новые знания, исследует факты и делает выводы, когда он может проявить собственное «я». Это процесс сотрудничества, сотворчества учителя и ученика. Поэтому, применяя на уроке ЦОР, следует помнить о том, что современный ЦОР должен отвечать двум необходимым условиям:

1) Насыщенность интерактивными компонентами, яркость, наглядность, возможность показать то, что нельзя увидеть.

2) Обеспечение организации самостоятельной деятельности учащихся как субъектов познания, реализация диалоговых моделей взаимодействия с пользователем.

Применяя ИКТ на уроках химии, хочется особо выделить достоинства этой технологии:

- наглядность в представлении учебного материала;
- сокращение времени на выработку необходимых технических навыков учащихся;
- увеличение количества тренировочных заданий. Проводить быстрое и эффективное тестирование учащихся;
- достижение оптимизации темпа работы ученика естественным образом;
- учащийся становится субъектом обучения, т.к. программа требует от него активного управления;

- возможность моделировать различные процессы, с помощью компьютерной анимации создавать на уроке игровую познавательную ситуацию;
- обеспечение урока материалами из удаленных источников, используя средства телекоммуникаций;
- диалог с программой приобретает характер учебной игры, и у большинства детей повышается мотивация учебной деятельности.
- поиск дополнительных источников информации для учителя и учащихся.
- моделировать процессы, которые в обычных условиях невозможно воспроизвести.
- воспроизведение химических экспериментов с опасными, токсичными, взрывчатыми реактивами;
- возможность построения индивидуальной траектории обучения учащихся, возможности их роста и развития;
- организация самостоятельной работы учащихся с информацией, возможность осуществлять самоподготовку к ЕГЭ, урокам контроля, подготовку исследований.

В завершение можно сделать вывод, что ИКТ, безусловно, важная и неотъемлемая составляющая современного преподавания. Применение компьютеров на уроках химии облегчает отработку материала, способствует повышению познавательного интереса к химии, развитию желания и умения учиться, даёт возможность осуществлять индивидуальный подход в обучении и позволяет объективно оценить знания учащихся. Наблюдения за процессом обучения показали, что на уроках с использованием ИКТ даже “слабые” учащиеся работают более активно, не отвлекаются, заинтересованно выполняют задания.

### **Использованные источники:**

1. Ахметов, Н.С. Большой справочник для школьников / Е.А. Алферова, Н.С. Ахметов и др. - 3-е изд., испр. - М.: Дрофа, 2020. - 784 с.
2. Вильямс, Р. Компьютеры в школе / Р. Вильямс, М. Маклин. - М.: Прогресс, 2019. - 336 с.
3. Выштынецкий, Е.И., Кривошеев, А.О. Вопросы информационных технологий в сфере образования и обучения/ Е.И. Выштынецкий, А.О. Кривошеев// Информационные технологии. - 2019. - № 2. - С. 32-37
4. Габриелян, О.С. Химия 9 / О.С. Габриелян. - М.: Блик Плюс, 2020. - 332 с.
5. Глазков, В.В. Компьютерное моделирование в обучении / В.В. Глазков, С.В. Грызлов // Материалы научно-практической конференции «Информационные технологии в образовании». - Саранск: МРИО, 2004. - С. 59-63.

*Тонян А.В.*

*учитель экономики и математики*

*Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение*

*городского округа Балашиха «Гимназия №1»*

*Московская область г.Балашиха*

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ**

*Аннотация: В данной статье рассматривается проблема качество обучения, которая является одной из главных критериев образования. Целью данной проблемы образования является формирование личности ребенка в соответствии с его способностями, а также интересами и возможностями. Обосновывается мысль о том, что проблема повышения качества образования, всегда была актуальна в нашей профессии и неразрывно сопряжена с вопросом профессионального роста учителя.*

*Ключевые слова: образование, образовательные услуги, качество, рейтинг преподавателей, конкурентоспособность.*

*Tonyan A.V.*

*economics and mathematics teacher*

*Municipal Autonomous Educational Institution of Balashikha City District*

*«Gymnasium No. 1»*

*Moscow region, Balashikha*

## **EFFICIENCY, PROBLEMS, PROSPECTS FOR IMPROVING THE QUALITY OF EDUCATION**

*Annotation: This article deals with the problem of the quality of education, which is one of the main criteria for education. The purpose of this problem of education is the formation of the personality of the child in accordance with his abilities, as well as interests and capabilities. The idea is substantiated that the problem of improving the quality of education has always been relevant in our profession and is inextricably linked with the issue of teacher's professional growth.*

*Key words: education, educational services, quality, rating of teachers, competitiveness.*

В настоящее время в современном мире все чаще, в педагогической среде, остро обсуждаются темы эффективности, проблемы и перспективы качества образования. Проблема повышения качества образования, хотелось бы отметить, всегда была актуальна в нашей профессии, а также всегда была неразрывно сопряжена с вопросом профессионального роста учителя, повышения его квалификации, всегда во все времена то, как и каким образом, учитель обучал и обучает детей зависело их будущее, ведь именно в школе ребенок может получить основы образования только мы педагоги можем изменить свое будущее, улучшить свою жизнь. Учитель во все времена, при всех реформах образования был, есть и будет ключевой фигурой.

Образование – это сотрудничество, в котором трудно переоценить роль самостоятельности педагога, который, обеспечивает его личностное участие в образовательном процессе. Хотелось бы отметить, что системная работа по профессиональному развитию и совершенствованию всех педагогов стала не просто объективной необходимостью, но и конечно была определена как внутренняя стратегия любого образовательного учреждения, направленная на самое главное -это повышение качества образования. Изучая, анализируя данный вопрос, можно говорить о

многом и важном. Необходимо помнить, самое главное, если по завершении обучения, ваш учащийся утверждает: «Знания мне нужны потому, что я должен стать человеком, гражданином своего Отечества, отцом, матерью, культурной личностью», значит мы дали прекрасное образование ребенку.

Итак, термин «качество образования» мы всё чаще и чаще слышим на всех уровнях образовательного пространства, т.к. все субъекты образовательного процесса заинтересованы лишь в обеспечении качества образования (педагоги, обучающиеся, родители, органы УО, работодатели и т.п.). На сегодняшний день, о проблемах именно качественной стороны образования высказываются ученые, политики. Обсуждается само понятие и его показатели.

Что касается проблемы повышения качества образования, можно рассматривать как проблему: кадрового обеспечения образования; содержания, а также программно-методического обеспечения процесса обучения; организации обучения; недостаточной объективности оценок, а также создания действующей системы управления качеством в школе.

За 2021-2022 годы была проведена большая работа. Основными направлениями стали не только постоянное повышение предметной компетентности, но совершенствование методической грамотности, также освоение способов инновационной деятельности, развитие форм и самое главное методов воспитательной работы с учащимися.

Важные направления оценки качества образования:

- ГИА 9-х и 11-х классов;
- лицензирование и аккредитация;
- самообследование и самоанализ ОО;
- профессиональная аттестация педагогов;
- мониторинг уровня обученности на основе проведения диагностики образовательных достижений учащихся;

-внутришкольный контроль, направленный на определение уровня обученности, а также социально-психологического развития учащихся.

Изучая вопрос качества образования, приходим к выводу: о необходимости выделить собственные показатели качества образования, а также способы их диагностирования:

- 1.Уровень образования;
- 2.Сформированность общеучебных умений, навыков;
- 3.Удовлетворенность родителей и детей образовательным процессом;
- 4.Психологическое состояние учащихся в школе;
- 5.Воспитанность обучающихся.

С нашей стороны, при обсуждении острых проблем обучение и сдача ЕГЭ по математике всегда стоят и обсуждаются на первом месте, следующие вопросы, которые на наш взгляд актуальны:

1. Основные изменения в содержании математического образования с учетом ФГОС основного общего образования.
2. Как заинтересовать математикой слабого ученика и разочарованного учителя, как можно помочь в такой ситуации.
3. Инновационный подход в обучении, как важная составляющая повышения качества математического образования.
4. Инновационный подход в обучении геометрии в школе.

В заключении нашей статьи, хотелось бы отметить, качество обучения – один из главных критериев образования. Главной задачей образования сегодня является формирование личности ребенка в соответствии с его способностями, а также интересами и возможностями. Решение данной проблемы, на наш взгляд требует от педагога полного переосмысления содержания, методов и форм, тематики индивидуальной работы, а также ориентированной на потребности конкретного ребенка и использования нетрадиционных, оригинальных подходов к организации

образовательной среды, что конечно может помочь улучшить наше образование.

**Использованные источники:**

1. Мануйлов Ю. С. Средовый подход в воспитании как технология / Ю. С. Мануйлов. – Костанай, 2020. – 112 с.
2. Нечаев М. П. Контроль и оценка качества воспитательной деятельности образовательного учреждения: Учебно-метод. пособ. / М. П. Нечаев. – М.: Центр «Педагогический поиск», 2021. – 140 с.
3. Подзорова С.В. Образовательная среда – актуальное понятие действительности / С.В. Подзорова // Вестник гуманитарного научного образования. – 2019. - № 1. – С. 41-47.
4. Федеральный государственный общеобразовательный стандарт начального общего образования. – М.: Просвещение, 2020. – 33с.
5. Шедрик И. Г. Проектирование и инновационные процессы в образовании / И. Г. Шедрик // Образование и наука. – 2018. - №4. – С.5-9.

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| Галивец И.Н., К ВОПРОСУ О ТИПОЛОГИИ НОВОСТНЫХ СООБЩЕНИЙ.....  | 3  |
| Деряев А.Р., ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕФТИ И ГАЗА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕТОДОМ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАЗДЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....                     | 14 |
| Деряев А.Р., ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОЙСТВ ПЛАСТОВЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МНОГОПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕТОДОМ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАЗДЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ..... | 21 |
| Деряев А.Р., ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ДЛЯ ИХ ОДНОВРЕМЕННО РАЗДЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....   | 29 |
| Кудаева А.К., ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ.....  | 38 |
| Махмудова Н.Б., ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ СФЕР УСЛУГ В МАЛОМ БИЗНЕСЕ И ЧАСТНОМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ.....   | 42 |
| Мирзоян Н.А., ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ХИМИИ .....  | 48 |
| Тонян А.В., ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ .....   | 53 |

Научное издание

# **РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Материалы международной  
научно-практической конференции  
24 августа 2022

Статьи публикуются в авторской редакции  
Ответственный редактор Зарайский А.А.  
Компьютерная верстка Чернышова О.А.