

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС. ЗАДАЧИ И ИХ РЕШЕНИЯ.

Материалы международной
научно-практической конференции

(15 марта 2023)

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5
Н34

Редакционная коллегия:

Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова
Доктор философии педагогических наук (PhD), доцент, Мухаммадиев К.Б.
Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова

Н34 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС. ЗАДАЧИ И ИХ РЕШЕНИЯ.: материалы международной научно-практической (15 марта 2023г., Уфа) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2023. - 159с.

978-5-907385-96-2

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 978-5-907385-96-2

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

© *Институт управления и социально-экономического развития, 2023*
© *Саратовский государственный технический университет, 2023*
© *Автономная некоммерческая организация "Центр развития туристических проектов и молодежных инициатив "ВОКРУГ ВОЛГИ", 2023*

*Bulgakov S.D.
The 2nd-year cadet
Law Faculty
Kuzbass Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia
Research advisor: Igumnova O.V., candidate of pedagogical sciences,
associate professor
associate professor
Chair of Humanities, Social, Economic and Natural Sciences
Kuzbass Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia
Russia, Novokuznetsk*

**OFFICIAL DUTIES OF THE RUSSIAN AND AMERICAN
CORRECTIONAL OFFICERS: THERE IS SOMETHING THAT
UNITES US**

Annotation: The article gives some reasons to analyze the similarities and differences in the work of the penal systems of two countries. The correctional officers' duties are the basis for the analytical work to be done. The author comes to conclusion that the legal background and the main duties of the correctional officers both in Russia and the USA are similar.

Key words: penal system, penal (correctional) officer, official duties.

We try to compare two countries that have high level of incarcerated people in the World. According to the latest data the US system leads the list of confined people in the world [2]. Fortunately, our country has less imprisonment rates. Just one fact to prove that the USA keeps this trend. It deals with the staff-to-inmate ratio. The USA has the total number of 312,595 correctional officers [3] working in the Corrections, Russia is less numerous.

Both countries are thought to be rivals, that's why it is interesting to know if we differ much or there is something that unites us in the sphere of the execution of criminal penalties.

It is well known that the US structure is more complicated due to their division into the federal, state and local levels of running the system. A significant role is played by the legal regulation that each state provides. It comes to the differences in the name of the posts used in the correctional institutions. For example, in the USA, the warden is the most common title of the official in charge of the prison but in some US states, this post may also be called Superintendent. What's more the head of the institution is a civilian. Next, they have many legal acts that regulate the officers' official duties. Unlike in the United States, in the Russian Federation there is a centralization of the functions of enforcement proceedings and a single federal enforcement system.

It makes it easy to control the institutions and forms the unified management system.

In face of the obvious differences we've found many facts specifying the official duties of an officer in both countries and these functions can be named universal.

Let us illustrate our ideas [1, 4].

The duties of a U.S. correctional officer may vary, but they often include:

1. Protection of the convicts' rights. Convicts can sign up for free legal consultations to resolve personal issues. In case of mass receipt of complaints from convicts, the Ministry of Justice may conduct an inspection of this correctional institution.

2. Maintaining order within the institution that means the prison population complies with the internal rules and other regulations enforced in correctional institutions.

3. Routine checking the cells and the surrounding area searching the prisoners for contraband and other hazards.

4. Transportation of prisoners to courts, to other correctional institutions or public places (for example, to a doctor's appointment).

5. First aid and tactical response in case of any emergency.

It's obvious that the functions tend to be more complicated according to the job descriptions and the officer's qualification. In a minimum security institution they deal with the casual supervision of prisoners during their work or participation in treatment programs. The more severe the punishment is, the more regimented tasks the correctional officer has (related to the restraints, supervision, inspection and so on).

The same requirements are seen if it comes to the ethics or personal qualities. Correctional officers must be reserved, remain impersonal, and engage in actions that often contradict each other. For example, they are to correct prisoners, but at the same time suspect and discipline them and have a "we are them" mentality. Despite the many trials and difficult working conditions that correctional officers face, they serve and protect the public by supervising a population that the community itself does not want to deal with.

The duties of the Russian correctional officer are equal to the duties listed above and include the knowledge and implementation of job descriptions and provisions of other documents defining their rights and official duties, to carry out law and order of direct supervisors.

Much is done to inculcate high standards of professional values and behaviour. We can add that the Russian penal system focuses on prevention of abuse of official powers, to comply with the restrictions and prohibitions established by federal laws related to the Federal Penitentiary Service of Russia.

Both countries pay attention to not to disclose information constituting a state and other legally protected secret in connection with the performance of official duties.

What it really differs our systems is the highest goal of punishing the offender: we try to change his life for the better and make him respect the others and become a law-abiding and useful citizen. But from the point of the legal basis of the correctional officer's duties two analyzing countries have enough requirements in common despite the national mentality, traditions and model of enforcement proceedings.

References:

1. Об учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы Российской Федерации: Закон РФ от 21.07.1993 № 5473-1 (ред. от 29.12.2022) // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 07.02.2023).
2. Количество осужденных по странам // NoNews. URL: <https://nonews.co/directory/lists/countries/prison-population> (дата обращения: 25.12.2022).
3. Correction officer demographics and statistics in the US. URL: <https://www.zippia.com/correction-officer-jobs/demographics/> (дата обращения: 01.02.2023).
4. Federal Bureau of Prisons. URL: <http://www.bop.gov> (дата обращения: 01.02.2023).
5. Position classification standard for correctional officer series, GS-0007 // URL: <https://www.opm.gov/policy-data-oversight/classification-qualifications/classifying-general-schedule-positions/standards/0000/g0007.pdf> (дата обращения: 01.02.2023).

*Аббосов С.Б.
Самарқанд давлат университети профессори
Жанизоқова Г.М.
Самарқанд давлат университети докторанти
Ўзбекистон, Жиззах*

МОЛГУЗАР ТИЗМАСИ РЕАКРАЦИОН РЕСУРСЛАРИ

Аннотация: Молгузар тоғи ранг баранг табиий манзаралари, ноёб ва экзотик рельеф, ўзига хос иқлими билан ажралиб туради. Ушбу мақолада Молгузар тоғ реакрацияси ҳақида фикр юритилади.

Калит сўзлар: реакрация, тоғ, рельеф, экзотик, иқлим, ёнбағир, яйлов, қир, сой, шаршара, булоқ, суна, Равотсой, Еттикечув, Уобсой, санатори.

*Abbasov S.B.
professor
Samarkand State University
Janizova G.M.
doctoral student
Samarkand State University
Uzbekistan, Jizzakh*

RECREATION RESOURCES OF THE MOLGUZAR RANGE

Abstract: Molguzar mountain is distinguished by colorful natural landscapes, unique and exotic terrain, unique climate. This article discusses the Molguzar mountain recreation.

Key words: recreation, mountain, relief, exotic, climate, slope, pasture, hill, stream, waterfall, spring, platform, Ravotsoy, Ettikechuv, Uobsoy, sanatorium.

Молгузар тоғи ранг баранг табиий манзаралари, ноёб ва экзотик рельеф, ўзига хос иқлими билан ажралиб туради. Бу табиий ўзига хослик энг аввало худуднинг анчагина кисмини ташкил этган тоғли зона билан боғлиқ. Молгузар тизма ёнбағирлари бир-биридан гўзал манзаралар, арчазорлар, тоғ бодомлари, ёнғокзорлар, яйловлар, юзлаб булоқлар ва уларнинг суvidан ҳосил бўлаётган ирмоқлар, бенихоя мусаффо ҳаво қатламининг ўзи бир олам. Тоғ ёнбағирлари, улкан даралар устида, қирлар ва сойликларда ўсимликларнинг юздан ортик турлари ўсади. Жиззах

Ўрмон хўжалиги ҳудудлари, сойлардаги шаршаралар, Зомин сув дарёсидаги шаршара, қирлар бағридаги юзлаб булоқлар, саҳий табиатнинг ўзига хос неъматидир. Зомин ўрмон хўжалигига қарашли ўрмонлар (арчазорлар, бодомзорлар, бутазорлар), Зомин тоғ ўрмон қўриқхонасининг ғарбий участкалари, у ердаги сойлар, оқар сувлар натижасида пайдо бўлган ажойиб-ғаройиб рельеф шакллари, улкан морена тошлари кўплаб ғор ва ўнгирлар ҳақиқий табиий очиқ осмон остида музейлардир. Қалин арчазорлар ва баҳайбат даралар гўё табиат кўрғазмасини эслатади. Шунинг учун ҳам дам олувчилар ва сайёҳларнинг кети узилмайди. Улар бундай жойларда завқ-шавққа тўлиб соғликларини тиклайдилар ва янги фаолият учун куч йиғадилар.

Молгузар тизмаси шимолий ёнбағирларида 30 дан ортиқ шифобахш ўсимликлар, оқ тирноқли айиқ, ёввойи чўчка, бўрсик, олқор (тоғ эчкиси), жайра каби ҳайвонлар, кемирувчилар, калхат, қора турна, бурундук, тувалоқ, тустовуқ каби қушларнинг 150 дан ортиқ турлари мавжуд. Жиззах Миллий Боғида ўрмон хўжалиги илмий текшириш институтининг Кўлсой таянч пункти, «Зомин» санаторияси, ўндан ортиқ дам олиш зоналари жойлашган.

Молгузар тизмасининг шимолий ёнбағирларида бир неча ғорлар мавжудки, улар ҳали деярли ўрганилмаган. Пишағорсойнинг юқори оқимида оҳақтошли қатламларида Пишағор ғори ҳосил бўлган. Маҳаллий ҳаваскор ўлкашунослар Пишағор ғорининг биринчи зали 300 метр, залнинг баландлиги 10-12 метр, эни эса 8-10 метр эканлигини аниқлаганлар. Ғор ичидаги тош ўчоқлар, ёзув ва тасвирлар ҳали ўрганилганича йўқ. Молгузар тизмаси шимолий тоғ ёнбағирларида кўплаб зиёратгоҳлар мавжуд. Кўп йиллик арча ёнғоқ ва бошқалар, ғор, ўнгир каби карст шакллари, булоқ ва сойлар, баъзи ғаройиб рельеф шакллари, баъзи кишиларнинг қабрлари шундай зиёратгоҳлар ҳисобланади. Шу сингари зиёратгоҳларга Ровотсойнинг ирмоғи бўлган Кўрпасой бўйидаги Парпи ота зиёратгоҳини, Молгузар тоғининг юқори қисмидаги Молгузар ота зиёратгоҳини, Учқизлар қишлоғи ёнидаги тебранадиган улкан тошларни ва бошқаларни киритишимиз мумкин.

Ўрганилаётган ҳудудда энг кўп дам олиш масканлари Зомин сув дарёсининг юқори қисмида жойлашган. Зоминсув ва Еттикечув сойлари бўйида ёгин нисбатан мўл, буғланиш кам, соф ва салқин шароит, тоғ ўрмонлар кенг тарқалган, тоза шифобахш ҳаво, рекреацион ресурслардан фойдаланишга катта имкониятлар яратган. Бу ерда шаршара дам олиш маскани, Бухорои-Шариф пансионати, Мирзаширин пансионати, Ўрикли пансионати, Қашқасув пансионати, ўқувчилар ва болалар дам олиш оромгоҳлари жойлашган. Уларда ҳар йили минглаб кишиларга хизмат кўрсатилмоқда. Шунингдек бу масканда оналар ва болалар соғлигини тиклаш Зомин Республика санаторияси мавжуд.

Молгузар тизмасининг ғарбий қисмидаги Ровотсойга келиб қуйилувчи Уобсой бўйида ҳам тўртта болалар дам олиш оромгоҳлари мавжуд. Уобсойнинг энг юқори қисмида «Бўстон» болалар оромгоҳи, қуйироқда «Пахтакор» болалар оромгоҳи, энг қуйи қисмида эса Жиззах Давлат Педагогика Институтига қарашли «Бобур» болалар оромгоҳи бор. Бу оромгоҳларда ҳам ҳар йили минглаб ўқувчилар дам оладилар ва соғликларини тиклайдилар.

Молгузар тизмасининг қулай географик жойлашуви ва антик даврнинг йирик иқтисодий марказларидан бири Самарқандга яқинлиги тоғ олди ҳудудларида кўплаб аҳоли пунктларининг пайдо бўлишига олиб келган.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. G'o'dalov M. Jizzax viloyati tabiati va uni muhofaza qilish. Monografiya. – T., Fan va texnologiya nashriyoti 2014.
2. Zikirov B. Molguzar tog'larining noyob tabiiy yodgorliklari va ularning joylashuvidagi geografik qonuniyatlar. 2003.
3. Ismatov N, Zikirov B. Molguzar tizmasi shimoliy yonbag'ridagi tog' va tog'oldi tekislik landshaftlari. Ilmiy konferensiya. Samarqand, 2004
4. G. Janizoqova, Ravshanov, R. (2020). Water Resources of Molguzar Mountain And Front Plains. *The USA Journals*.
5. Gudalov, M. Janizaqov, I., & Janizoqova, G. (2020). Ways to Develop Ecotourism In The Molguzar Mountains. *Scienceweb academic papers collection*.
6. Murotova G.H. Molguzar tog'larining rekratsion resurslari va ulardan ratsional foydalanish. №28, 2007
7. www.ziyonet.uz

Ботиенко А.В.
ассистент
кафедры инноватики и строительной
физики имени профессора И.С. Суворцева
ВГБОУ ВОУ «ВГТУ»
Россия, г.Воронеж
Федорина А.А.
студент
кафедры инноватики и строительной
физики имени профессора И.С. Суворцева
ВГБОУ ВОУ «ВГТУ»
Россия, г.Воронеж

АВТОВОРОНКИ ПРОДАЖ ЧЕРЕЗ ЧАТ-БОТЫ

Аннотация: В данной статье раскрываются понятия «автоворонка» и «чат-бот», а также их роль в успешном ведении бизнеса на протяжении последнего десятилетия. Рассмотрен рейтинг наиболее популярных и часто используемых мессенджеров для осуществления внешней коммуникации с партнёрами и клиентами с их кратким описанием. Кратко представлены этапы продажи товаров и услуг посредством автоворонки чат-бота, а также приведены примеры бизнеса, для которого следует и не следует применять подобный инструмент для увеличения продаж.

Ключевые слова: Интернет, продажи, мессенджер, чат-бот, автоворонка, клиент, целевая аудитория, бизнес, прибыль.

Botienko A.V.
assistant
Department of Innovation and Building Physics named after Professor I.S.
Surovtseva
FSBEI HE «Voronezh State Technical University»
Russia, Voronezh
Fedorina A.A.
student
Department of Innovation and Building Physics named after Professor I.S.
Surovtseva
FSBEI HE «Voronezh State Technical University»
Russia, Voronezh

SALES FUNNEL VIA CHATBOTS

Annotation: This article reveals the concepts of «auto funnel» and «chat bot», as well as their role in the successful conduct of business over the past decade. The rating of the most popular and frequently used instant messengers for external communication with partners and clients with their brief description is considered. The stages of selling goods and services through a chatbot autofunnel are briefly presented, as well as examples of businesses for which such a tool should and should not be used to increase sales.

Keywords: Internet, sales, messenger, chatbot, funnel, client, target audience, business, profit.

В последние годы всё большую популярность приобрело ведение бизнеса в сети Интернет. Только за последние два года на рынке появилось достаточно большое количество компаний, которые ведут свой бизнес именно в Интернете, продвигая себя с помощью различных мессенджеров, где происходит продажа услуг (продуктов) и прогрев целевой аудитории.

Далее представлен рейтинг наиболее популярных мессенджеров, используемых для ведения бизнеса [1]:

1. WhatsApp;
2. Telegram;
3. Viber;
4. VK Мессенджер;
5. Jivo;
6. Webim;
7. LiveTex;
8. Chat2Desk;
9. Telegram Feedback;
10. Talk-Me.

Следует отметить, что с переходом бизнеса на интернет-площадки остро встал вопрос о его работоспособности, привлечении клиентов, устройстве механизма продаж выпускаемой продукции и так далее. Здесь на помощь предпринимателям и пришло понятие «автоворонка продаж».

Итак, автоворонка продаж - это своего рода инструмент, с помощью которого можно построить правильный и действенный путь клиента от его знакомства с производимым продуктом до покупки данного продукта с помощью рассылки сообщений [2]. Сообщения могут быть абсолютно различного характера: от простого текста до какого-либо видео или фото (изображения). В результате работы воронки и таких манипуляций происходит, так называемый, «прогрев» клиента [3]. А «авто» эту воронку называют, потому что весь выше описанный процесс происходит на автомате, не затрачивая при этом силы и время самого предпринимателя.

В современном мире данный процесс уже считается классическим и крепко укоренился в работе не только в мессенджерах, но и на простейших одностраничных сайтах (лендингах). Основным вопросом является то, как же настроить эту автоворонку на максимально эффективную работу, а не просто на единичную рассылку сообщений с рекламой. Самым главным и надёжным помощником в этом вопросе становится чат-бот.

Раньше при упоминании словосочетания «чат-бот» люди представляли простейшее диалоговое окно в том или ином мессенджере, куда они могли написать, задать интересующий их вопрос или просто начать переписку с роботом, посмеяться с его ответов не по теме или же попросить его рассказать анекдот или забавную историю. Сейчас же технологии уже не стоят на месте, и эти виртуальные машины могут не просто развеселить вас перепиской, но и серьёзно помочь в ведении бизнеса. Но конечно же, прежде чем пытаться настроить его на работу в своих интернет-каналах, сначала необходимо разобраться, как он работает, как через него совершать рассылки и как заставить машину продать продукт.

Чат-бот - виртуальный помощник (программа), которая является частью автоворонки продаж. Он изначально настроен на выдачу вариантов ответов на задаваемые пользователем запросы. То есть, по сути, с помощью бота, клиент получает цепочку сообщений с постепенным развитием, что в итоге доведёт его до приобретения товара, что он также может сделать через бот [4].

Как вообще составить такую цепочку сообщений, которая доведёт до продажи, и что она вообще из себя представляет - это один из важнейших моментов запуска автоворонки, который включает в себя три основных этапа продажи: привлечь, прогреть, продать (рис. 1) [3].



Рис. 1. Этапы продажи в автоворонке

На самом первом этапе, а именно этапе привлечения целевой аудитории, происходит рассылка сообщений абсолютно всем имеющимся приемникам (потенциальным клиентам), поиск которых осуществляется через сообщества и группы, похожие по своей продукции на ту, которую мы собираемся запускать на рынок. Рассылка включает в себя несколько сообщений, в которых кратко рассказывается о компании и о том, что она может предложить, а также самое главное - лид-магнит, абсолютно бесплатный продукт, проще говоря пробник, который покупатель может заполучить прямо сейчас [5].

Далее промежуточным этапом идёт трип-ваер - это недорогой продукт, но являющийся довольно ценным, который несёт в себе достаточно большую полезность [2]. Главной задачей на этом этапе является подогрев интереса покупателя, который уже прошёл этап лид-магнита, и его хотя бы немного начала интересовать производимая компанией продукция. После этого клиент продвигается далее по каналу воронки. Следует отметить, что на данном этапе в полной мере окупаются произведённые на рекламу затраты.

На втором этапе происходит самое долгожданное, а именно получение прибыли путём продажи основного продукта компании уже заинтересованным клиентам. На данном этапе также можно (и нужно) подключать максимизаторы прибыли, а именно дополнительные услуги - товары, имеющие невысокую цену, но позволяющие увеличить средний чек покупки [5].

Последним этапом являются повторные продажи продукции компании, которая помогает возвращать клиентов за предложенной нами продукцией, и, соответственно, увеличивать количество прибыли, полученной компанией с одного человека.

Главным плюсом всей этой системы продаж является то, что её можно организовать несколькими способами. Первый - оплатить работу знающего человека, который из запросов предпринимателя создаст всё, что нужно. Второй способ заключается в том, что необязательно нанимать для этого специального человека [3]. Ведь создать автоворонку продаж через чат-бота можно самостоятельно за несколько дней, если изучить данную тематику при помощи вебинаров и других обучающих материалов. Данные материалы с подробными схемами построения автоворонок с нуля можно найти в свободном доступе в сети Интернет.

Таким образом, конструкция автоворонки подойдёт множеству компаний, услуги которых можно заказать на в сети Интернет. Это и компании, ведущие информационный бизнес, и сфера услуг, и так далее. Таким приёмом организации деятельности пользуются не только крупные компании, но и только начинающие предприниматели, которые хотят продавать какой-либо продукт своего ручного труда (другим словом хендмейд), будь то ковры или блокноты, или же производителям, изготавливающим товары на заказ. Есть только несколько видов деятельности, где строить автоворонку продаж неудобно или вовсе не нужно. К этому списку относятся розничная торговля и оптовые продажи, так как именно эти виды продаж имеют свою особую специфику, например, в оптовых продажах не стоит ожидать большого наплыва клиентов за раз, а розничные покупки обычно совершаются спонтанно.

Использованные источники:

1. Топ 10: Мессенджеры для бизнеса [Интернет-ресурс] URL: <https://www.voipoffice.ru/tools/im/>

2. Автоворонки через чат-бот как отдельный вид искусства или оплаты от клиентов на автомате [Интернет-ресурс] URL: <https://dzen.ru/a/Y3ZTHJUIJZQHWbPtk>
3. Гавриков А.В., Давыдов В.В., Федоров М.В., Интернет-маркетинг. Настольная книга digital-маркетолога / А. В. Гавриков, В. В. Давыдов, М. В. Федоров. - ООО «Издательство АСТ», 2020 г. – 370 с.
4. Акулич М. В. Чат-боты и маркетинг / М. В. Акулич. - Издательство «Ridero». - 2022 г. – 172 с.
5. Акулич М.В. Чат-боты: варианты и тенденции использования в бизнесе и маркетинге. Голосовые боты. Диалоговый банкинг/ М. В. Акулич. - Издательские решения, 2022. - 100 с.
6. Как создать воронку продаж с помощью бота в Telegram [Интернет-ресурс] URL: <https://vc.ru/s/1147729-it-obrazovanie/507047-kak-sozdat-voronku-prodazh-s-pomoshchyu-bota-v-telegram>

Будилов Г.М.
аспирант
Научный руководитель: Смирнов В.И., к.ю.н.
доцент
заведующий кафедрой ГиКП
Санкт-Петербургский государственный
экономический университет
Россия, Санкт-Петербург

ПРИНЦИП ДОБРОСОВЕСТНОСТИ В ПРОЦЕДУРЕ БАНКРОТСТВА

Аннотация: Институт банкротства для российской правовой системы – явление относительно новое, со множеством пробелов и спорных мест в законодательстве. Имущественные торги – это сфера, которая наиболее нуждается в построении четких правил и зон ответственности для недопущения злоупотреблений со стороны должников, кредиторов или управляющих.

Данная работа посвящена анализу принципа добросовестности в рамках процедуры банкротства, проанализирована судебная практика судов различных инстанций. В рамках данной статьи автором сделаны выводы относительно того, как закон применяется на деле и как должен применяться, предложен подход, позволяющий улучшить современную правоприменительную практику

Ключевые слова. Банкротство, проблематика банкротных торгов, имущественные торги.

Budilov G.M.
student
St. Petersburg State University of Economics
Scientific supervisor: Smirnov V.I., candidate of law
associate professor
head of the Department of Gitp
Saint Petersburg State University of Economics
Russia, Saint-Petersburg

THE PRINCIPLE OF GOOD FAITH IN BANKRUPTCY PROCEEDINGS

Annotation: The institution of bankruptcy is a relatively new phenomenon for the Russian legal system, with many gaps and controversial places in legislation. Property auctions are an area that most needs to build clear rules and areas of responsibility to prevent abuse by debtors, creditors or managers.

This work is devoted to the analysis of the principle of good faith in the framework of bankruptcy proceedings, the judicial practice of courts of various instances is analyzed. Within the framework of this article, the author draws conclusions about how the law is applied in practice and how it should be applied, an approach is proposed that allows improving modern law enforcement practice.

Keywords. Bankruptcy, issues of bankruptcy auctions, property auctions.

Один из базовых принципов гражданского оборота, закрепленный в п.3 ст. 1 ГК РФ - принцип добросовестности участников гражданского оборота. Ст. 10 ГК РФ устанавливает, что по общему правилу на субъектов гражданских прав действует презумпция добросовестности, однако бывают случаи, когда может устанавливаться и обратная презумпция. Как указано в Определении ВС РФ от 22.03.2017 № 304-ЭС17-1552 по делу № А27-12177/2015, при оспаривании сделки по основанию п. 2 ст. 61.3 Закона о банкротстве законодателем, вменена объективная осведомленность о неплатежеспособности контрагента, то есть фактически презумпция недобросовестности.

В п. 2 ст. 61.2 говорится о возможности признания недействительной сделки, совершенной с целью причинить вред имущественным правам. В п. 5 Постановления Пленума ВАС России от 23 декабря 2010 г. N 63 поясняется, что для признания сделки недействительной необходимо, чтобы истец доказал, что действительно был причинен вред имуществу кредиторов, данная сделка преследовала цель причинения вреда, а также то, что контрагент по этой сделке мог и должен был знать о данной каузе. ВАС также отметил, что презумпция недобросовестности предполагается также и в случае, когда был факт недостаточности имущества и невозможности погашения долгов, а также одно из обстоятельств из абз. 2 - 5 п. 2 ст.61.2 ФЗ. Признаки, указывающие на данный факт закреплены в абзацах 33 и 34 ст. 2 Закона.(п. 6 Постановления Пленума ВАС России от 23 декабря 2010 г. N 63)

Ст. 65 АПК РФ закрепляет тот факт, что на заявителе лежит бремя доказывать факт того, что сделка совершена с предпочтительностью или в период подозрительности, хотя такое указание отсутствует в Постановлении Пленума ВС РФ № 63. Данной позиции следует и судебная практика. (Постановление Арбитражного суда Центрального округа от 18.12.2017 № Ф10-2895/2017 по делу № А62-7918/2015, Постановлении Арбитражного суда Уральского округа от 25.01.2018 № Ф09- 6531/17 по делу № А76-14223/2015). Суды указывают на то, что сделка должна быть заключена в течение года перед банкротством, а также то, что цель данного правила – обеспечение стабильности гражданского оборота.

Анализ практики судов показывает, что суды не всегда видят полную картину и не всегда уделяют внимание анализу всех доказательств по делу, что сказывается на добросовестных участниках гражданского оборота,

являющимися контрагентами по сделке, хотя исходя из телеологического толкования постановления Пленума № 59 как раз таким гражданам и должна быть обеспечена соответствующая правовая защита.

Для правильного решения дела и анализа того, действовала ли сторона добросовестно, зачастую привлекают независимых экспертов, отчеты которых могут существенно противоречить друг другу. В Определении от 5 августа 2015 г. N 304-ЭС15-3591 указано, что бремя предоставления доказательств существенного занижения рыночной цены лежит на лице, оспаривающем сделку по данному основанию. *«Поскольку вопрос о рыночной стоимости уступленных прав фактически являлся решающим для правильного рассмотрения настоящего спора, существование четырех отчетов об оценке (несмотря на то что два из них не были приняты во внимание), обуславливающих совершенно разную стоимость предмета оценки, должно было вызвать у суда разумные сомнения в достоверности сведений, содержащихся в каждом из таких отчетов».* Таким образом, если судом должным образом не исследован вопрос о стоимости предмета сделки, применение ст. 61.2 невозможно.

Перед судебной практикой стоит также вопрос и о соотношении кадастровой и рыночной стоимости. Зачастую суды в исках о признании сделки недействительной, получив оценку судебного эксперта о том, что сделка была в пределах рыночной стоимости, игнорируют кадастровую стоимость, которая может быть намного выше. ВС РФ неоднократно указывал на порочность этой практики (Определения от 05.12.2016 № 305-ЭС16-11170 по делу № А41-19310/2014, от 22.02.2018 № 306-ЭС17-17171 по делу № А12-44790/2015). Из позиции ВАС РФ, изложенной в п. 9 Информационного письма Президиума ВАС РФ от 13.11.2008 № 126 также следует, что обычной для общего рынка предусмотрительности будет недостаточно для признания добросовестным лица, купившего объект по заниженной цене, покупатель обязан опровергнуть эту презумпцию недобросовестности.

Опровергая указанную презумпцию недобросовестности, необходимо учитывать, что Закона о банкротстве при оспаривании односторонних сделок, объектом которых было имущество должника, не нужно доказывать наличие цели у должника причинить вред кредиторам. ВС РФ в рамках дела № А18-222/2014 ООО АТП «Автобаза № 7» указал, что при буквальном толковании закона в односторонней сделке, совершенной кредитором в отношении имущества должника не нужно анализировать волю самого должника, поскольку фактически он в этой сделке участия не принимал и его воля не играла никакой роли. В данном случае судам следовало проанализировать субъективную часть сделки со стороны кредитора.

Таким образом, вышеуказанный список аргументов, которые могут стать предметом анализа суда, относительно того, действовали ли стороны добросовестно, не является полным и исчерпывающим. В каждом

конкретном деле необходимо исследовать конкретные материалы дела и субъективную составляющую. Нужно помнить, что чем ближе сделка к понятию "обыденности", тем меньше необходимо доказывать добросовестность, но это не значит, что нужно идти по простому пути и все подозрительные сделки признавать недействительными и возвращать все в конкурсную массу, жертвуя интересами добросовестных кредиторов, получивших исполнение.

*Горбунова П.В.
студент 3 курса
Загородникова Т.В.
преподаватель русского языка и литературы
Красноярский педагогический колледж №1 им. М. Горького
Россия*

ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ОРФОГРАФИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация. В данной статье описаны методы и приемы формирования орфографической грамотности у обучающихся младшего школьного возраста. Представлена актуальность и область применения методики этимологического анализа при работе с орфографией на уроках русского языка в начальной школе. Предлагается система методов формирования представления о слове с использованием синтеза разных разделов русского языка: лексика, этимология, орфография. Подробно описана методика работы над правилом безударная гласная в корне, непроверяемая ударением, при помощи следующей схемы.

Ключевые слова: этимология, этимологический анализ, орфографическая грамотность, наглядные справочные материалы, мнемотехники, приемы и методы формирования орфографической грамотности.

*Gorbunova P.V.
3rd year student
Zagorodnikova T.V.
teacher of Russian language and literature
Krasnoyarsk Pedagogical College No. 1 named after M. Gorky
Russia*

ETYMOLOGICAL ANALYSIS AS A WAY OF FORMING SPELLING LITERACY IN PRIMARY SCHOOL STUDENTS

Annotation. This article describes methods and techniques for the formation of spelling literacy in primary school students. The relevance and scope of the etymological analysis methodology when working with spelling in Russian language lessons in elementary school are presented. A system of methods for forming an idea of a word using the synthesis of different sections of the Russian language is proposed: vocabulary, etymology, spelling. The

methodology of working on the unstressed vowel rule at the root, untested by stress, is described in detail using the following scheme.

Keywords: etymology, etymological analysis, spelling literacy, visual reference materials, mnemonics, techniques and methods of spelling literacy formation.

Язык – это система постоянно меняющаяся и адаптирующаяся под современную картину мира. Однако, несмотря на образования, которые появляются в языке, каждое слово хранит в себе информацию о традициях, культуре, истории своего народа.

В Федеральном государственном образовательном стандарте особое внимание уделяется формированию представления о языке как одной из главных духовно-нравственных ценностей народа [2,19]. Именно через язык мы усваиваем культурный код нашей страны, чтобы лучше чувствовать и понимать свою идентичность. В современной начальной школе достаточно остро стоит проблема орфографической грамотности, обучающиеся демонстрируют дефициты в объяснении лексического значения, подборе ассоциативных рядов и однокоренных слов. Для решения этих проблем необходим поиск эффективных методов и приемов, помогающих решить «загадки»: почему слово пишется именно так, каким способом оно образовано, каких неожиданных «родственников» можно обнаружить, в каких устойчивых оборотах и выражениях встречается. Эти загадки можно использовать в начальной школе на уроках русского языка при изучении орфографии.

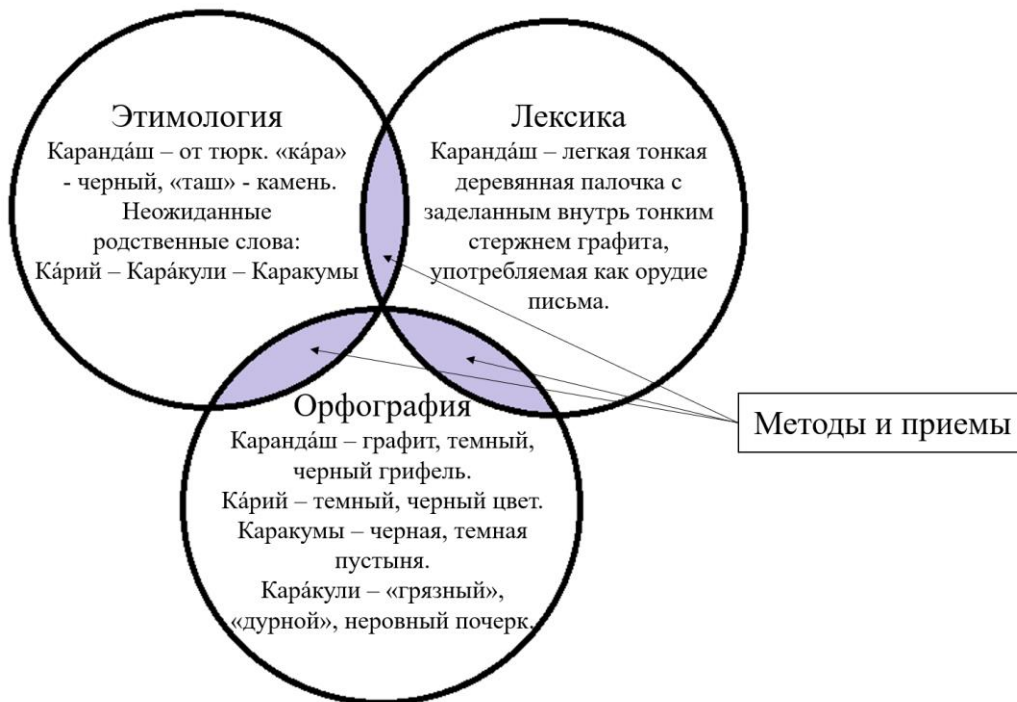
Все это является предметом изучения этимологии: происхождение, родственные связи, фонетические изменения и законы, по которым эти изменения происходят. Кроме того, это понимание помогает в усвоении правил орфографии. Этимология (от др.-греч. «этимол» - истина, «логос» – слово, учение, суждение) – это раздел языкознания, изучающий происхождение слов. А также – методика исследований, используемых при выявлении истории происхождения слова (или морфемы) и сам результат такого выявления [3,4].

При работе со словами, содержащими орфограмму, необходимо обращаться к этимологии. Использование этимологического анализа улучшает запоминание трудных случаев, потому что исключается бессознательное заучивание слова, оно заменяется увлекательным путешествием к знакомству с «биографией» слов. На наш взгляд, наиболее эффективными методами и приемами являются следующие: работа с этимологическим словарем, выстраивание ассоциативного ряда, сравнение ассоциаций с эталоном в словаре, словарная работа, создание обучающимися на основе этимологического анализа памятки.

Формируя представление о слове, мы используем синтез разных разделов русского языка: лексика, этимология, орфография.

Представим методику работы над правилом безударная гласная в корне, непроверяемая ударением при помощи следующей схемы:

Рис.1. Формирование представления о слове



В области лексики находится все, что унифицировано в толковом и словообразовательном словарях; к этимологии будут относиться время и способ появления слова, а также неожиданные параллели из других языков.

Соединение лексического и этимологического значения необходимо, чтобы помочь объяснить орфографическое правило. Это и является задачей методики: эффективный отбор методов и приемов, их уместное использование на практике.

Так, например, из тюркских языков пришли в русский слова, которые начинаются с «кара». «Кара» – в тюркских языках имеет лексическое значение «черный». Карий цвет – значит, темный, черный цвет. Название пустыни Каракумы в переводе обозначает «черные пески». Карандаш – «черный камень»: издавна писали куском графита или угля – черного камня. В середине любого карандаша – черный камень графит. Каракули же, например, это «грязный», «дурной», неровный почерк [1,95]. Обратим внимание, что в некоторых вариантах у слова черный появляется значение плохое, дурное. Это доказывает, что у каждого слова свой путь развития и своя история. Но всех их объединяет общий предок, определить которого помогает глубокий этимологический анализ. С точки зрения орфографии во всех этих словах присутствует безударная гласная, непроверяемая ударением. Исключение составляет только слово «карий», где гласная находится в сильной позиции. Написание данных слов можно

только запомнить, проведя этимологическую параллель со словом «карий».

Данная работа направлена не только на изучение истории слова, но и на составление обучающимися собственных этимологических словариков и памяток с привлечением мнемотехник. Таким образом, выполненная работа может считаться комплексной и эффективной.

На нескольких примерах мы доказали, как увлекательно изучать родной язык, совершая открытия, одновременно изучать культуру и правила правописания. Представленная нами работа опирается на метод синтеза, должна быть систематичной и сопровождаться наглядными справочными материалами. Работа на уроках русского языка, построенная таким образом, позволяет не только усвоить правила орфографии, но и формирует познавательный интерес и позитивное отношение к предмету, мотивирует обучающихся и стимулирует к дальнейшей исследовательской деятельности в области языкознания.

Сегодня возвращаться к истокам стало одним из требований ФГОС НОО в условиях современной картины мира, поскольку именно на содержании русского языка можно лучше всего осознать свою идентичность и культурный код.

Использованные источники:

1. Лаврова С.А., «Откуда берутся слова, или Занимательная этимология». – М.: Воскресный день 2014. – 128 с. [95]
2. ФГОС НОО 2021. [19]
3. Этимология // Википедия. 2022
URL: <https://ru.wikipedia.org/?curid=1838&oldid=126250783>

*Горбушина М.М.
доцент
кафедра ГСЭиЕНД
Кузбасский институт ФСИН России
Россия, г.Новокузнецк*

СРАВНИТЕЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ СЛОВО– И ТЕРМИНООБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные типологические характеристики, присущие системе словообразования общелитературного языка и системе терминообразования. Выявляются общие черты и ряд отличий, разграничивающих две рассматриваемые системы.

Ключевые слова: словообразование, терминообразование, терминологический элемент, типологический

*Gorbushina M.M., candidate of philology
associate professor
GSEiEND department
Kuzbass Institute of the Federal Penitentiary Service
Russia, Novokuznetsk*

COMPARATIVE-TIPOLOGICAN ANALYSIS OF WORD- AND TERM FORMAION SYSTEMS

Annotation: The article looks at some typological features, characteristic of word-building in the system of common language and in the sphere of term formation. Some common features and distinctions distinguishing the two systems under analysis have been found out.

Keywords: word building, term formation, term element, typological.

В современной лингвистике интерес к вопросам словообразования не ослабевает, поскольку язык постоянно развивается, отражая изменяющиеся процессы окружающей действительности. При этом нередко основные закономерности словообразования проецируются исследователями и на систему терминообразования. Вряд ли можно оспаривать тот факт, что терминология является частью лексики общелитературного языка. При этом в терминоведении признается, что «термин образуется на основе лексической единицы определенного естественного языка, т. е. лексическая единица этого языка является

субстратом термина»¹. Однако сравнительный анализ систем слово- и терминообразования современного английского языка позволяет выявить ряд типологических характеристик, одни из которых сближают, другие – отграничивают их друг от друга.

Основной единицей системы словообразования является в широком смысле производное слово, образованное в результате словообразовательного акта. Слово по своей формальной структуре может быть простым, производным, сложным, сокращенным и сложносокращенным. Основной же единицей системы терминообразования является термин, который может быть простым, производным, сложным, сокращенным, сложносокращенным, а также составным (т.е. структурно раздельнооформленным), что отличает термины от слов общелитературного языка.

Структурным компонентом слова, как известно, является морфема. В терминоведении же структурной составляющей термина признается «терминоэлемент» (термин введен Д. С. Лоте)². При этом понятия «морфема» и «терминоэлемент» отнюдь не являются тождественными, поскольку в качестве терминоэлемента в структуре термина может выступать корневые и аффиксальные морфемы, производящие основы в составе сложных слов, а также слова в структуре многокомпонентных терминов, и всевозможные символы нелингвистической природы. Терминоэлемент как структурная составляющая термина может состоять из морфем, основ, слов и символов, при этом его формальная структура зависит от сложности выражаемого им понятия.

Простые слова, также, как и простые термины, образуются в результате словообразовательного акта – конверсии. В этом случае формальные различия между ними несущественны, например: *to drink* «пить» – *a drink* «напиток»; *flux* «флюс» – *to flux* «вводить флюс», *slag* «шлак» – *to slag* «ошлаковать».

Производное слово образуется в результате аффиксации, при этом аффиксов может быть несколько: *pain* «боль» – *painlessly* «безболезненно», *change* «обмен» – *unexchangeable* «не годный для обмена». В процессе терминообразования аффиксация в целом происходит аналогично, например: *pellet* «окатыш» – *pellitizing* «окомкование», *coagulate* «коагулировать» – *incoagulability* «несвертываемость», *radiate* «облучать» – *overirradiation* «переоблучение». Однако в системе терминообразования префикс может быть редуцирован, например: *uni-univalent* «одно-одновалентный», *counter-counter-countermeasures* «меры борьбы с контррадиопротиводействием». При этом в терминологии значительный

¹ Лейчик В. М. Оптимальная длина и оптимальная структура термина // Вопросы языкознания. – 1981. – № 2. – С. 89

² Лоте Д. С. Основы построения научно-технической терминологии: Вопросы теории и методики. – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – С. 1, 21

удельный вес имеют термины, образованные при помощи комбинирующихся форм, которые некоторыми исследователями также называются «аффиксоидами»³, например: *photoneutron* «фотонейтрон», *photomultiplier tube* «фотоэлектронный умножитель», *heterojunction* «гетеропереход»; при этом комбинирующиеся формы также могут редуцироваться: *mega-megacycle* «терацикл».

Процессы словосложения в системе слово- и терминообразования в целом также имеют много общего, например: *draught-board* «шашечная доска», *mother-of-pearl* «перламутр»; *limestone* «известняк», *line-to-ground* «фазовый». Однако сравнительный анализ словосложения в сфере общелитературного языка и в системе терминообразования дает основание для выделения типологических черт, отличающих процессы словосложения в сфере общепотребительной и терминологической лексики. Особенностью словосложения в процессе терминообразования является их способность объединять в структуре одного термина три, четыре и более основ, что продиктовано свойствами обозначаемого объекта, например: *metal-oxide-metal-oxide-metal* «структура металл-оксид-металл-оксид-металл», *semiconductor-nitride-oxide-semiconductor* «структура полупроводник-нитрид-оксид-полупроводник».

Еще одним способом образования как слов общелитературного языка, так и терминов являются различного рода сокращения. Не останавливаясь подробно на различных типах сокращений, имеющих место и в сфере общелитературного языка, и в сфере терминологии, можно отметить их значительное сходство, например: *M.A. (Master of Arts)* «магистр гуманитарных наук», *doc (doctor)* «доктор», *brunch – (breakfast + lunch)* «поздний завтрак»; *EMF (electromotive force)* «электродвижущая сила», *net (network)* «сеть», *adatom (adsorbed atom)* «адсорбированный атом», *deque (double-ended queue)* «двухсторонняя очередь».

Однако процесс сокращения терминов по сравнению со словами общелитературного языка имеет свои особенности. Так, в процессе образования терминов часто используются математические и графические символы, а также цифры, чего не наблюдается у сокращений в общелитературном языке, например: *beta-alpha+beta boundary* «граница между фазовыми областями бета-альфа+бета», *C_{fo} – cooled in open furnace* «охлажденный в открытой печи», *B2S – beaded two sides* «с полукруглой калевкой на обеих пластах», *T³L – transistor-transistor-transistor logic* «транзисторно-транзисторная логика интегральной схемы с дополнительными транзисторами во внешней цепи».

Кроме указанных, существует еще одно уникальное свойство системы терминообразования, а именно наличие синтаксического способа

³ Билалова Д.Н., Каскина Г.Н. Изучение аффиксоидов и их аналогов в английском языке // Современное педагогическое образование. 2019. №11. – С. 167.

терминообразования, в результате которого происходит формирование раздельноформленных составных терминов, например: *half-advance and half-retreat system* «камерно-столбовая система разработки с выемкой частично прямым и частично обратным ходом», *room-and-pillar without pillar extraction* «камерная система разработки», *level/cross-level stabilization technique* «метод стабилизации пространственного положения луча радиолокационной станции». В отличие от системы терминообразования, формирование словосочетаний в общелитературном языке относится к области синтаксиса, а не словообразования. Как подчеркивает в своей работе Ю.В. Саламатина, «каждый из способов терминообразования уникален»⁴

Таким образом, при наличии значительного количества сходных характеристик, системы слово- и терминообразования имеют ряд отличий, а система терминообразования, в основе которой лежит система словообразования, развивает самостоятельные способы образования новых единиц, обретает собственные уникальные отличительные черты.

Использованные источники:

1. Лейчик В. М. Оптимальная длина и оптимальная структура термина // Вопросы языкознания. – 1981. – № 2. – С. 63 – 73.
2. Лотте Д. С. Основы построения научно-технической терминологии: Вопросы теории и методики. – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – 158 с.
3. Билалова Д.Н., Каскинова Г.Н. Изучение аффиксоидов и их аналогов в английском языке // Современное педагогическое образование. 2019. №11. – С. 166 – 170.
4. Саламатина Ю.В. Способы терминообразования в английском языке // Гуманитарные и социальные науки. 2020. - № 1. – С. 162 – 169.

⁴ Саламатина Ю.В. Способы терминообразования в английском языке // Гуманитарные и социальные науки. 2020. - № 1. – С. 166.

*Деряев А.Р., кандидат технических наук,
старший научный сотрудник
Научно-исследовательский институт природного газа ГК
«Туркменгаз»
Туркменистан, г.Ашхабат
Оразмухамедов Д.Я.
преподаватель
кафедра «Экономика и управление в нефтегазовой отрасли»
Международный университет нефти и газа имени Я. Какаева
Туркменистан, г.Ашхабат*

КРАТКИЙ НАУЧНО ПРАКТИЧЕСКИЙ ОБЗОР БУРЕНИЯ НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОЙ СКВАЖИНЫ НА ПЛОЩАДИ ЗАПАДНЫЙ ЧЕЛЕКЕН

Аннотация: В статье рассмотрен опыт бурения в Туркменистане наклонно-направленной эксплуатационно-оценочной скважины с целью восстановления добычи нефти из бездействующего месторождения в береговых зонах прибрежной акватории Каспия.

Данная работа может быть использована и полезна для освоения месторождений в трудно осваиваемых морских мелководьях и сокращения затрат в процессе их бурения, а также повышения объема добываемой нефти в целях разработки месторождения ускоренным способом, без повышения коэффициента нефтеотдачи.

Ключевые слова: азимут, консервация, смещение, по вертикали, по стволу, интенсивность, совмещенный график, режим бурения, забой, устье скважины.

*Deryaev A. R., Candidate of technical sciences
senior researcher
Scientific Research Institute of Natural Gas of the State Concern
„Turkmengas”
Turkmenistan, Ashgabat
Orazmukhamedov D.Ya.
lecturer
Department of Economics and Management in the Oil and Gas Industry
Ya. Kakaev International University of Oil and Gas
Turkmenistan, Ashgabat*

**A BRIEF SCIENTIFIC AND PRACTICAL OVERVIEW OF THE
DRILLING OF A DIRECTIONAL WELL ON THE WESTERN
CHELEKEN FIELD**

Abstract: The article discusses the experience of drilling in Turkmenistan of a directional production and evaluation well in order to restore oil production from an inactive field in the coastal zones of the coastal waters of the Caspian Sea.

This work can be used and useful for the development of fields in difficult-to-develop shallow waters and to reduce costs during their drilling, as well as to increase the volume of oil produced in order to develop the field in an accelerated manner, without increasing the oil recovery coefficient.

Key words: azimuth, conservation, displacement, vertical, along the hole, intensity, combined schedule, drilling mode, downhole, wellhead.

В соответствии с Программой развития нефтегазовой промышленности Туркменистана, на период до 2052 года перед всеми работниками нефтегазовой отрасли определены конкретные задачи по успешной реализации масштабных проектов нефтегазового сектора страны.

Мудрая экономическая политика Президента Туркменистана Сердара Бердимухаммедова основывается на принципах направления огромных природных богатств и экономической мощи страны по обеспечению счастливой жизни туркменского народа.

По поручению Лидера нации Председателя Халк Маслахаты Туркменистана Гурбангулы Бердимухаммедова в 2008 году началось освоение мелководья прибрежной части акватории Каспия.

В целях увеличения добычи нефти и природного газа, в соответствии с целью обеспечения надежной ресурсной базы, предполагается повышение эффективности за счет внедрения новых технологий и методов при проведении необходимого объема геологоразведочных, разведочных и глубоких эксплуатационно-оценочных буровых работ. Опыт, накопленный при сооружении наклонно-направленной разведочной скважины в юго-западном Туркменистане, позволил сделать заключение о возможности проведения буровых работ на участках месторождений, расположенных на мелководье залива Каспийского моря, с помощью наклонно-направленных скважин с отклонением забоя на большое расстояние от вертикали.

В 1991 году Каспийское море приливом затопило месторождение Западный Челекен. С целью экологии и не загрязнения морской акватории все действующие скважины были в консервировании. Для возобновления разработки месторождения было необходимо бурение новых эксплуатационно-оценочных наклонно-направленных скважин и бурение этих скважин начато в 2022 году.

Цель и задача данных работ заключалась в возобновлении разработки месторождения и с сокращением капитальных вложений на бурение, а также строго соблюдать экологию загрязнения морской акватории [1].

Наклонно-направленная эксплуатационно-оценочная скважина №707 на площади Западный Челекен была заложена проектной глубиной по вертикали 2620 метров (по стволу 2764,37 метров) с целью оценки запаса углеводородного сырья и увеличения добычи нефти, с применением передовых технологий зарубежных компаний. С целью осуществления данного проекта были проанализированы геологические данные ранее пробуренных скважин. Бурение скважины проектировалось вести из суши вертикальным стволом до глубины 1650 м. С глубины 1650 метров бурить наклонно-направленной траекторией с направлением на водную часть Каспийского моря азимутальным углом в пределах 250-260 градусов. Максимальная интенсивность изменения зенитного угла по проектному профилю 1,8 градус на 30 метров. По расчету достижение до проектной глубины максимальный зенитный угол составил 39 градусов. При этих расчетах смещение от вертикали до кровли продуктивного пласта по проектному профилю составил 450,85 м., и общая длина наклонно-направленного участка 1114,37 м. Бурение производилось на буровой установке типа ZJ70DS производство Китайской Народной Республики.

Проект на строительство разведочной скважины № 707 глубиной 2620 м (по вертикали) 2764,37м (по стволу) на рассматриваемом месторождении был разработан на основе совмещенного графика давления в пробуренных скважинах и расчетов траектории ствола (Рисунок). То есть направляющая шахта диаметром Ø708 мм была спущена на глубину 7 м (по вертикали) и закреплена бетоном. Удлиненное направление диаметром 508 мм было спущено на глубину 50 м, для перекрытия слабоцементированных песчаников. Кондуктор Ø=339,7 мм спущен на глубину 800, для перекрытия неустойчивых пластов горизонтов апшерона, акчагила и неустойчивых водяных пластов, а также возможных газовых пластов верхней части горизонта красноцветной толщи. Техническая колонна Ø=244,5 мм спущена на глубину 2100 м по вертикали и по стволу 2119 м, для перекрытия водяных и возможно газовых пластов средних, нижних горизонтов красноцветной толщи, а также с целью управления противовыбросовым оборудованием при возможных газонефтеводопроявлениях. Эксплуатационная колонна Ø=139,7 мм, опускалась на глубину 2620 м. по вертикали и по стволу 2764 м.

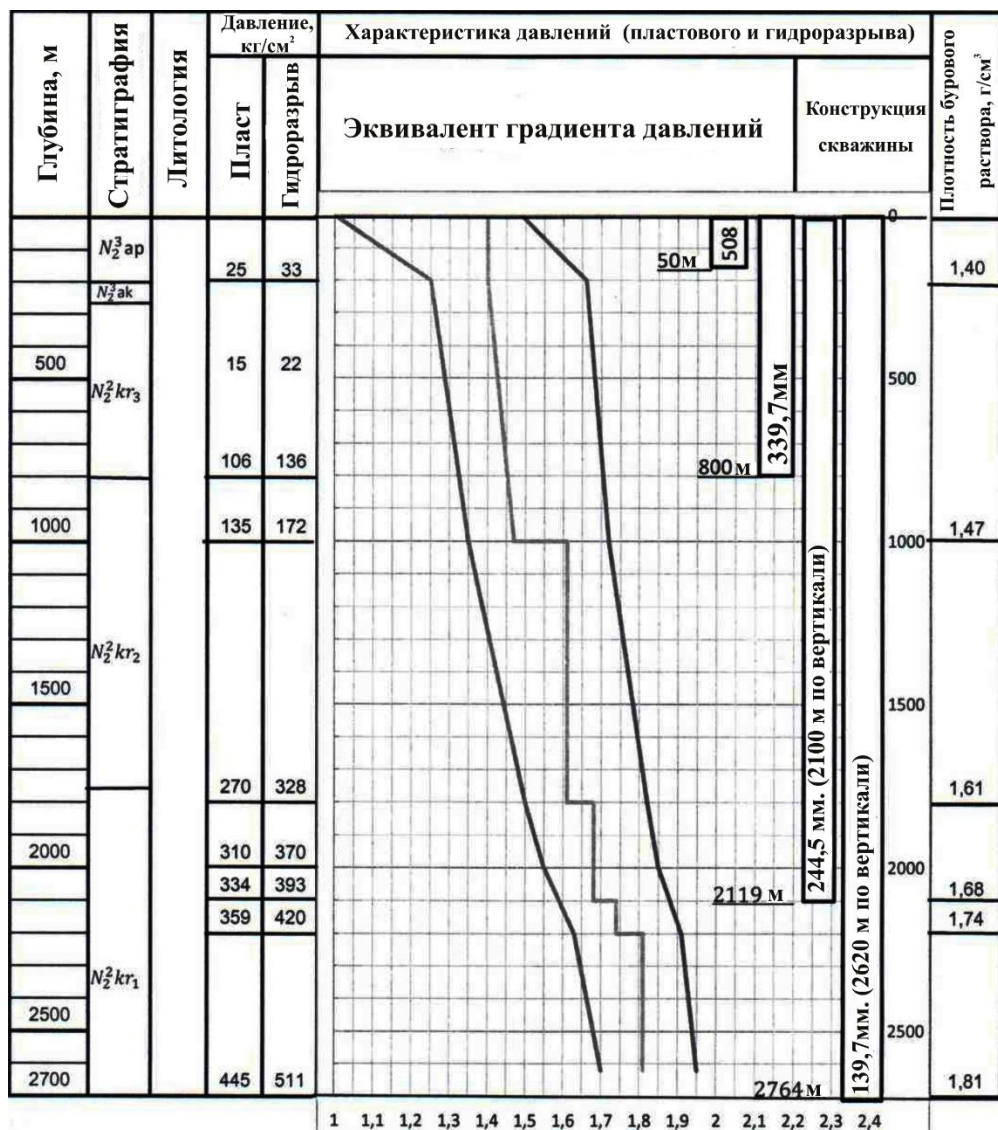


Рисунок. Совмещенный график наклонно-направленной скважины №707 на площади Западный Челекен

Примечание: По фактическим горно-геологическим условиям и результатам геофизических исследований глубина спуска обсадных колонн, а также плотность бурового раствора может изменяться.

Бурение до 800 м произвели вертикально на нефтеэмульсионно лигносульфонатном буровом растворе с плотностью в пределах 1,40-1,47 г/см³ и произведено крепление обсадной колонной 339,7 мм. Параметры бурового раствора придерживались в следующих пределах: условная вязкость 40-60 за 30 сек, условная водоотдача 10-12, толщина глинистой корки 2-3 мм, статическое напряжение сдвига за 1-10 минут 30-60, щелочность pH 9-9,5, общая минерализация 13-15.

Приготовление бурового раствора производилось морской водой. С целью удержания проектных показателей параметров бурового раствора, при бурении цементного стакана кондуктора в состав бурового раствора на

бурение 1 м цементного камня добавлялось 20 кг кальцинированной соды. По норме с целью удержания смазывающих свойств бурового раствора добавлялась нефть на 1м проходки 40 кг [4].

Перед спуском кондуктора в скважину буровой раствор обрабатывался концентрированными химическими реагентами, и ствол скважины прорабатывался жесткими компоновками низа бурильных колонн с целью беспрепятственного спуска и крепления кондуктора для успешного достижения проектной глубины пробуриваемой скважины [2].

Бурение под техническую колонну диаметром 244,5 мм вертикально с глубины 800 м до глубины 1650 м на буровом растворе углеводородной основы типа Versadril с плотностью в пределах 1,47-1,68 г/см³ и произведено крепление обсадной колонной 339,7 мм. Параметры бурового раствора приведены в таблице 1.

Дальнейшее углубление скважины с глубины 1650 м до глубины 2100 м по вертикали 2119 м по стволу произведено наклонно – направленно, с набором зенитного угла 27 градусов и азимутом 250 градусов, при этом смещение ствола от вертикали составило 103,69 м.

Углубление скважины под эксплуатационную колонну диаметром 139,7 мм с глубины 2100 м по вертикали 2119 м по стволу до глубины 2620 м по вертикали 2764 м по стволу произведено наклонно - направленно с конечным набором зенитного угла 39 градусов и азимутом 260 градусов. При этом смещение ствола от вертикали составило 491,2 м. Бурение интервала проводилось буровым раствором на углеводородной основе типа Versadril с плотностью в пределах 1,67 – 1,81 г/см³. Параметры бурового раствора приведены в таблице 1.

Параметры бурового раствора скважины №707 на площади Западный Челекен

Таблица 1.

| Параметры бурового раствора | 800 м замещение | 800 м – 2100 м (по вертикали) 800 м – 2119 м (по стволу) | 2100 м – 2620 м (по вертикали) 2119 м – 2764м (по стволу) |
|---|--------------------------|---|--|
| Диаметр ствола скважины, мм | D _к =339,7 мм | D _д =311,0 мм | D _д =215,9 мм |
| Плотность, г/см ³ | 1,40 – 1,47 | 1,47 – 1,61 – 1,68 | 1,74 – 1,81 |
| Условная вязкость, сек | 40 – 60 | 40 – 60 | 45 – 80 |
| Статическое напряжение сдвига, dPa: Q ₁₀ при 10 сек. Q ₁₀ при 10 мин. | 8 – 20 9 – 25 | 8 – 20 9 – 25 | 10 – 30 10 – 35 |
| Пластическая вязкость, η, sPz | 20 – 35 | 20 – 35 | 30 – 45 |
| Динамическое притяжение сдвига, τ ₀ , dPa: | 15 – 25 | 15 – 25 | 20 – 35 |
| Угол поворота на приборе «OFITE», град: | | | |

| | | | |
|--|------------|------------|------------|
| $\varphi^0= 3$ об/мин. | 6 – 10 | 6 – 10 | 7 – 20 |
| $\varphi^0= 6$ об/мин. | 8 – 12 | 8 – 12 | 8 – 25 |
| $\varphi^0= 300$ об/мин. | 35 – 60 | 35 – 60 | 50 – 80 |
| $\varphi^0= 600$ об/мин. | 55 – 95 | 55 – 95 | 80 – 125 |
| Водоотдача за 30 мин, в приборе «Fann», В, см ³ . | 5 – 2 | 5 – 2 | 5 – 2 |
| Глинистая корка, К, мм. | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Показатель водорода, рН | 9 – 10 | 9 – 10 | 9 – 10 |
| Общая твердая фаза, (%) | 13 | 14 | 33 |
| Общая углеродная фаза, (%) | 70 | 70 | 54 |
| Общая водная фаза, (%) | 17 | 16 | 13 |
| Соотношение углеводород/вода | 80/20 | 80/20 | 80/20 |
| Электро стабильность, (вольт) | 400 – 1500 | 400 – 1500 | 500 – 1500 |
| Содержание кальция, (% , вес) | 5 – 8 | 5 – 8 | 5 – 8 |
| Содержание хлорида, (% , вес) | 3 – 6 | 3 – 6 | 3 – 6 |

Система “Versadril” – одна из самых лучших систем для бурения глин, где устойчивость ствола является основным критерием. Кроме этого, данная система функционирует при высоких температурах до 180–190°C и имеет более улучшенные реологические свойства. Система “Versadril” имеет очень низкую водоотдачу [3, 7].

Во всех интервалах бурение производилось с роторным способом на нижеследующих режимах:

- в интервале от 0 м – до 50 м под удлиненным направлением: осевая нагрузка 4 – 6 т.с, оборот ротора 30 – 40 об/мин, расход бурового раствора 58 л/сек;
- в интервале от 50 м – до 800 м под кондуктор: осевая нагрузка 10 – 16 т.с, оборот ротора 60 – 100 об/мин, расход бурового раствора 42 л/сек;
- в интервале от 800 м – до 1650 м вертикальная часть технической колонны: осевая нагрузка 10 – 14 т.с, оборот ротора 60 – 100 об/мин, расход бурового раствора 41 л/сек;
- в интервале от 1650 м – до 2119 м в участке набора зенитного угла под техническую колонну: осевая нагрузка 5 – 10 т.с, оборот ротора 120 – 130 об/мин, расход бурового раствора 41 л/сек;
- в интервале от 2119 м – до 2764 м под эксплуатационную колонну: осевая нагрузка 5 – 10 т.с, оборот ротора 120 – 130 об/мин, расход бурового раствора 28 л/сек;

Профильные данные ствола скважины №707 на площади Западный Челекен приведены в таблице 2.

Фактическое бурение скважины с поправками было доведено до 2764,37 м (по стволу).

В процессе бурения указанной скважины регулярно проводились геолого-технологические исследования (ГТИ). Они контролируют параметры бурения, оценивают общую ситуацию, выбирают коллекторы в

сечении и определяют их состояние насыщения, а также предотвращают аварии [5, 6].

Таблица 2.

| Название | Глубина (м) | Зенитный угол (град) | Азимут (град) | Вертикальная глубина (м) | Смещение (м) |
|-----------------------|-------------|----------------------|---------------|--------------------------|--------------|
| Устье | 0,00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ф339,7 мм | 800 | 0,0 | 250,0 | 800 | 0,0 |
| Интервал набора угла | 1650 | 0,0 | 250,0 | 1650 | 0,0 |
| Интервал стабилизация | 2100 | 27,0 | 250,0 | 2083,53 | 103,69 |
| 244,5 мм | 2118,49 | 27,0 | 250,0 | 2100,0 | 112,05 |
| Интервал набора угла | 2150,0 | 27,0 | 250,0 | 2128,08 | 126,30 |
| Интервал стабилизация | 2388,64 | 39,0 | 260,0 | 2328,0 | 255,63 |
| Вход в кровле пласта | 2700,04 | 39,0 | 260,0 | 2570,0 | 450,86 |
| Конечная глубина | 2764,37 | 39,0 | 260,0 | 2620,0 | 491,19 |

Станция состоит из трех основных модулей:

- технологический (контроль бурения в реальном времени);
- модуль газового каротажа (запись общего объема содержания газа и анализ состава газовых примесей);
- геологический модуль (оперативный анализ керна, шлама, буровых растворов и пластовых флюидов) [2].

При бурении скважины максимальное смещение забоя составило 491,19 м при магнитном азимуте 260°, максимальный зенитный угол на глубине 2764,37 м был равен 39,0°. В результате освоение третьего объекта был получен приток с максимальным общим дебитом 30 т/сутки.

Наклонно-направленная эксплуатационно-оценочная скважина № 707 на площади Западный Челекен успешно выполнила свою цель, подтвердив нефтегазоносность этого участка месторождения без дополнительных затрат на материалы и времени на строительство морской платформы [8]. Пробурена наклонно-направленная разведочная скважина со значительным смещением от забоя, создавая возможность для дальнейшего ускорения работ на участке месторождения в акватории Каспийского моря и труднодоступных местах.

Заключение

1. Бурением наклонно-направленной скважины достигнута цель и начато возобновление разработки законсервированного месторождения.
2. Данный способ бурения экономически выгодно сократил расходы на установку дорогостоящей морской платформы.

3. Безопасное управление скважиной предотвращает опасность загрязнения морской акватории.

4. Данный способ приемлемо осуществлять в труднодоступных участках, которые имеются на земной поверхности со старой инфраструктурой, а также в морских акваториях.

Использованные источники:

1. Деряев А.Р. Определение набора пластов для одновременного, раздельного и совместного использования наклонной скважины на многопластовом месторождении Северный Готурдепе// Материалы 83-й Международной научно-практической конференции “Актуальные вопросы науки”. – М: ООО Издательство Спутник +.2022. – с. 26-29.
2. Деряев А.Р. Компоновка низа бурильной колонны для бурения направленной скважины при одновременно-раздельной эксплуатации// Сборник статей VII Международной научно-практической конференции “Актуальные вопросы, достижения и инновации”. – Пенза: Научное издание: МЦНС «Наука и просвещение». 2022. – с.61-67.
3. Деряев А.Р. Бурение наклонно-направленных скважин с буровым раствором на углеводородной основе «Версадрил». // Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции “Развитие науки и техники: механизм выбора и реализации приоритетов”. – Стерлитамак: Научное издание: “Агентство международных исследований”. 2022. – с.95-100.
4. Деряев А.Р. Крепление наклонно-направленных скважин для освоения способом одновременно раздельной эксплуатации. // «Инновации в науке, обществе, образовании» монография – Пенза: Научное издание: МЦНС «Наука и просвещение». 2022.– с. 53-77.
5. Deryayev A.R. Basic requirments and features of well drilling technology for dual completion of several horizons. // European Journal of Technical and Natural Sciences №5 – Vienna: Publishing: “Premier publishing”. 2022. – p.21-23.
6. Deryayev A.R. Development of a hydrocarbon buffer fluid system and field testing. // International Journal of Current Research vol.14, issue 08 – India – Deli: Publishing: “International Journal of Current Research”. 2022. – p.22109-22112.
7. Deryayev A.R. Determination of physical properties of oil and gas for field development by dual completion. // Danish Scientific journal №64 –Copenhagen V Denmark: Publishing: “Danish Scientific journal”. 2022.– p.48-50.
8. Deryayev A.R. Determination of the properties of reservoir fluids and gases for the development of multi-layer deposits by dual completion. // German International Journal of Modern Science №42 –Satteldorf – Germany: Publishing: “Artmedia 24”. 2022. – p.28-31.

*Деряев А.Р., кандидат технических наук
старший научный сотрудник*

*Научно-исследовательский институт
природного газа ГК «Туркменгаз»*

Туркменистан, г.Ашхабат

Оразмухамедов Д.Я.

преподаватель

кафедра «Экономика и управление в нефтегазовой отрасли»

Международный университет нефти и газа имени Я. Какаева

Туркменистан, г.Ашхабат

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ НАКЛОННО- НАПРАВЛЕННОЙ СКВАЖИНЫ

Аннотация: В статье рассмотрено проектирование конструкции наклонно-направленной эксплуатационно-оценочной скважины с целью восстановления добычи нефти из бездействующего месторождения в береговых зонах прибрежной акватории Каспия. Для проектирования конструкции скважины использованы материалы ранее пробуренных скважин и типовые расчеты.

Данная работа может быть использована, для выбора конструкции при освоении месторождений в трудно осваиваемых морских мелководьях, для безаварийного ведения процесса бурения в сложно горно-геологических условиях при аномально высоких пластовых давлениях.

Ключевые слова: устье скважины, межколонное пространство, обсадная колонна, нефтегазоводопроявление, превентор, кондуктор, тампонажный раствор, профиль скважины, каротаж, зона крепления.

Deryaev A.R., candidate of technical sciences

senior researcher

Scientific Research Institute of Natural Gas of the State Concern

„Turkmengas”,

Turkmenistan, Ashgabat

Orazmukhamedov D.Ya.

lecturer

Department of Economics and Management in the Oil and Gas Industry

Ya. Kakaev International University of Oil and Gas

Turkmenistan, Ashgabat

DESIGN OF THE INCLINED-DIRECTIONAL WELL STRUCTURE

Abstract: The article discusses the design of the design of an inclined directional operational evaluation well in order to restore oil production from an inactive field in the coastal zones of the coastal waters of the Caspian Sea. Materials of previously drilled wells and standard calculations were used to design the well structure.

This work can be used to select the design for the development of fields in difficult-to-digest marine shallow waters, for trouble-free conduct of the drilling process in difficult mining and geological conditions at abnormally high reservoir pressures.

Key words: wellhead, inter-column space, casing, oil and gas occurrence, preventer, conductor, grouting solution, well profile, logging, fastening zone.

Конструкция скважины в части надежности, технологичности и безопасности должна обеспечивать:

-максимальное использование пластовой энергии продуктивных горизонтов в процессе эксплуатации за счет оптимальной конструкции и диаметра эксплуатационной колонны;

-применение эффективного оборудования, оптимальных способов и режимов эксплуатации, поддержание пластового давления, теплового воздействия и других методов повышения нефтегазоотдачи пластов;

-условия безопасного ведения работ без аварий и осложнений на всех этапах строительства и эксплуатации скважины;

-получение необходимой горно-геологической информации по вскрываемому разрезу;

-соблюдение условий охраны недр и окружающей среды, в первую очередь – за счет прочности и долговечности крепи скважины, герметичности обсадных колонн и перекрываемых ими кольцевых пространств, а также изоляции флюидосодержащих горизонтов друг от друга, проницаемых пород и дневной поверхности;

-максимальную унификацию по типоразмерам обсадных труб и ствола скважины.

Все обсадные колонны, кроме шахтового и удлиненного направления, выходящие на поверхность, необходимо подвешивать на устье и жестко связывать с ранее спущенными колоннами при помощи специальных устройств - колонных головок. Эти устройства должны обеспечивать обвязку обсадных колонн и предотвращение разгрузки перед подвеской.

Обвязка устья должна обеспечивать:

1. Для кондуктора:

а) посадку колонной головки последующей промежуточной колонны;

б) монтаж противовыбросового оборудования;

в) наличие не менее 0,3 м свободной части на устье для установки приспособлений по принудительной герметизации устья скважины при открытом фонтанировании.

2. Для промежуточной и эксплуатационной колонн:

а) натяжку и подвеску;

б) жесткое и герметическое соединения на устье с ранее спущенной колонной;

в) контроль за давлением в межколонном пространстве и утечками через герметизирующий узел;

г) возможность закачивания жидкости в межколонное пространство;

д) монтаж противовыбросового оборудования;

е) монтаж перфорационной задвижки и фонтанной арматуры.

Скорость спуска обсадной колонны не должна приводить к гидроразрыву пластов, а также к смятию колонны или поглощению бурового раствора.

Запрещается частично или полностью разгружать обсадную колонну на забой скважины. Разгрузка хвостовика и секций на забой или на ранее спущенную часть обсадной колонны запрещается. Верхние концы хвостовика или секции обсадной колонны, устанавливаемых в необсаженной части ствола, должны располагаться в интервалах устойчивых пород, не имеющих каверн и желобных выработок [1, 2].

При спуске хвостовика или секции скорость спуска бурильных труб не должна превышать скорости спуска обсадных труб.

Рекомендуется применять глубинные подвесные устройства:

а) клиновые - для хвостовиков и секций весом до 0,5 МН при подвеске их в обсаженной части ствола на неизношенном участке предыдущей обсадной колонны;

б) упорные - для подвески хвостовиков и секций любой массы в обсаженной части ствола;

в) на цементном камне - для подвески колонн любой массы в необсаженной или обсаженной части ствола с различной степенью износа предыдущей колонны при условии, что отсутствует поглощение и предусматривается подъем тампонажного раствора на всю длину хвостовика или секции.

Исходными данными для проектирования конструкции скважины являются: цель бурения и назначение скважины, проектный горизонт и глубина скважины, диаметр эксплуатационной колонны, пластовые давления и давления гидроразрыва горных пород стратиграфических горизонтов, способы заканчивают скважины и ее эксплуатации, профиль скважины и его характеристика, характеристика пород по крепости.

При выборе конструкции скважины учитывают продолжительность бурения каждой зоны крепления, интенсивность износа кондуктора и

промежуточных обсадных колонн, а также геологическую изученность района буровых работ.

Наклонно-направленная эксплуатационно-оценочная скважина №707 на площади Западный Челекен была заложена проектной глубиной по вертикали 2620 метров (по стволу 2764,37 метров) с целью оценки запаса углеводородного сырья и увеличения добычи нефти с применением передовых технологий зарубежных компаний. Для проектирования конструкции скважины были получены данные пластовых давлений и температура ранее пробуренных скважин [3].

Собраны и проанализированы информации по ранее произошедшим авариям и по газонефтеводопроявлениям, а также геофизические материалы следующих соседних скважин.

Скважина №262 (пробурена в 1958 году) проектная глубина 2570 метров. При достижении глубины 2168 м после каротажа с плотностью 1,73 г/см³ было обнаружено проявление скважины с выходом бурового раствора с плотностью 1,73 г/см³. Попытки на закрытие превентора не удалась. Скважина перешла в открытое фонтанирование.

Скважина №265 (пробурена в 1958-1959 годах) проектной глубиной 2700 метров. При плотности бурового раствора 1,75 г/см³ на достигнутой глубине 2562 метров спущена эксплуатационная колонна. После перфорации интервалов 2508-2504; 2502-2493 метров во время спуска насосно-компрессорных труб между обсадными колоннами 6"х11" началось сильное межколонное проявление газа и воды. Для ликвидации межколонного проявления с помощью электрометрии определена глубина интервала проявления. С глубины 1437 метров в эксплуатационной колонне перфорированы специальные отверстия и закачен цементный раствор.

Скважина №429 (пробурена в 1963 году) проектная глубина 2700 метров. С корректировкой каротажа пробурена на фактическую глубину 2743 метров. Эти интервалы пробурены с плотностью бурового раствора: 2000-2082 метров 1,76 г/см³; 2082-2481 метров 1,80 г/см³; 2481-2743 метров 1,73-1,76 г/см³. В процессе буровых работ никаких осложнений не произошло.

Глубина спуска кондуктора определялась требованием крепления верхних неустойчивых отложений и изоляции верхних водоносных или поглощающих горизонтов [4]. Кондуктор оборудуется противовыбросовой арматурой, поэтому глубину установки башмака кондуктора рассчитали из условия предупреждения гидроразрыва при ликвидации нефтегазопроявлений по формуле:

$$H = 100 \times P_y + P_{y1} / \gamma_{\text{э.гр.}} - \gamma_{\text{пл.ж.}} \quad (1)$$

где P_y – давление на устье при закрытом превенторе во время нефтегазопроявлений, МПа;

P_{y1} – дополнительное давление на устье, возникающее при очистке скважины от поступивших пластовых жидкостей, МПа;

$\gamma_{\text{э.гр}}$ – плотность бурового раствора, эквивалентная градиенту гидроразрыва пород на глубине установки башмака кондуктора, г/см³;

$\gamma_{\text{пл.ж.}}$ – плотность пластовой жидкости в стволе скважины, г/см³.

Для выбора числа промежуточных колонн и глубины их спуска построили совмещенный график изменения пластового давления, давления гидроразрыва пород и гидростатического давления столба бурового раствора в координатах «глубина-эквивалент градиента давления».

Под эквивалентом градиента давления понимается плотность жидкости, столб которой в скважине на глубине определения создает давление, равное пластовому или давлению гидроразрыва.

Для интервалов бурения находим значения эквивалентов градиентов пластовых давлений по формуле

$$P_{\text{пл.}} = 0,01/H \quad (2)$$

Если отсутствуют данные о давлениях гидроразрыва, то в исключительных случаях его можно определить по формуле:

$$P_{\text{гр.}} = 0,0083H + 0,66P_{\text{пл.}} \quad (3)$$

где H - глубина определения давления гидроразрыва, м;

$P_{\text{пл.}}$ - пластовое давление на глубине определения давления гидроразрыва, МПа.

В отдельности для каждого интервала коэффициент гидроразрыва находим по формуле:

$$K_{\text{зр.}} = 0,01/H \quad (4)$$

В интервалах залегания пород, в которых возможно нарушение пристволенной зоны скважины, где плотность бурового раствора выбирают с учетом горного давления (порового давления), вместо пластового давления на график может быть нанесено горное давление.

В интервалах интенсивных поглощений бурового раствора на график вместо давления гидроразрыва может быть нанесено давление, при котором начинается интенсивное поглощение.

Зоны совместимых условий бурения являются зонами крепления скважин обсадными колоннами, число их соответствует числу обсадных колонн. Глубину спуска обсадной колонны принимают на 10 - 20 м выше окончания зоны крепления (зоны совместимых условий), но не выше глубины начала следующей зоны совместимых условий [5].

Под совместимостью условий бурения понимается такое их сочетание, когда созданные параметры технологических процессов бурения нижележащего интервала скважины не вызовут осложнения в пробуренном вышележащем интервале, если последний не закреплен обсадной колонной [6, 7].

На основании расчетов используя вышеприведенные формулы получены гидростатическое давление и давление гидроразрыва, которые приведены в таблице 1 и 2. Пластовое и поровое давление получено из показателей соседних скважин, а давление гидроразрыва расчетным путем используя формулы 3 и 4.

Таблица 1.

| Индекс стратиграфического подразделения | Интервал, м | | Градиент давления | | | | | | Температура в конце интервала |
|--|-------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------------|
| | | | пластового | | порового | | гидроразрыва пород | | |
| | от (верх) | до (низ) | кгс/см ² / м | | кгс/см ² / м | | кгс/см ² / м | | °С |
| | | | от (верх) | до (низ) | от (верх) | до (низ) | от (верх) | до (низ) | |
| N ³ ₂ ар | 0 | 200 | 0,100 | 0,120 | 0,100 | 0,120 | 0,149 | 0,162 | 30 |
| N ³ ₂ ар-N ³ ₂ ак-N ² ₂ кг | 200 | 1000 | 0,120 | 0,132 | 0,120 | 0,132 | 0,162 | 0,170 | 41 |
| N ² ₂ кг | 1000 | 1800 | 0,132 | 0,150 | 0,132 | 0,150 | 0,170 | 0,182 | 56 |
| N ² ₂ кг | 1800 | 2000 | 0,150 | 0,155 | 0,150 | 0,155 | 0,182 | 0,185 | 61 |
| N ² ₂ кг | 2000 | 2200 | 0,155 | 0,165 | 0,155 | 0,165 | 0,185 | 0,192 | 66 |
| N ² ₂ кг | 2200 | 2650 | 0,165 | 0,173 | 0,165 | 0,173 | 0,192 | 0,213 | 72 |

Таблица 2.

| Индекс стратиграфического подразделения | Интервал, м | | Градиент давления | | | | Температура в конце интервала |
|--|-------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------------------|
| | | | пластового | | гидростатического давление | | |
| | от (верх) | до (низ) | кгс/см ² / м | | кгс/см ² / м | | °С |
| | | | от (верх) | до (низ) | от (верх) | до (низ) | |
| N ³ ₂ ар | 0 | 200 | 0,100 | 0,120 | 0,120 | 0,140 | 30 |
| N ³ ₂ ар-N ³ ₂ ак-N ² ₂ кг | 200 | 1000 | 0,120 | 0,132 | 0,140 | 0,147 | 41 |
| N ² ₂ кг | 1000 | 1800 | 0,132 | 0,150 | 0,147 | 0,161 | 56 |
| N ² ₂ кг | 1800 | 2000 | 0,150 | 0,155 | 0,161 | 0,168 | 61 |
| N ² ₂ кг | 2000 | 2200 | 0,155 | 0,165 | 0,168 | 0,174 | 66 |
| N ² ₂ кг | 2200 | 2650 | 0,165 | 0,173 | 0,174 | 0,181 | 72 |

Расчет гидростатического давления выполнен на основании расчета, согласно инструкции «Правила безопасности в нефтегазодобывающей промышленности».

Гидростатическое давление при вскрытии газонефтеводонасыщенных пластов должно определяться для горизонта с максимальным градиентом пластового давления в интервале совместимых условий [8].

Минимальное превышение гидростатического давления столба бурового раствора относительно кровли вскрываемого пласта приведено в таблице 3, с учетом глубины скважины и аномальности пластового давления.

Таблица 3.

| Глубина скважины (интервал), м | Минимальное превышение гидростатического давления раствора над пластовым (репрессия), кгс/см ² | |
|--------------------------------------|---|---|
| | Для нефтеводо- насыщенных пластов | Для газоносных, газоконденсатных пластов и пластов в неизученных интервалах разведочных скважин |
| 0 -1000 | 10,0 | 15,0 |
| 1001 - 2500 | 15,0 | 20,0 |
| 2501 - 4500 | 20,0 | 22,5 |
| 4500 и больше | 25,0 | 27,0 |

На основе полученных результатов расчета, построен совмещенный график (рис.1).

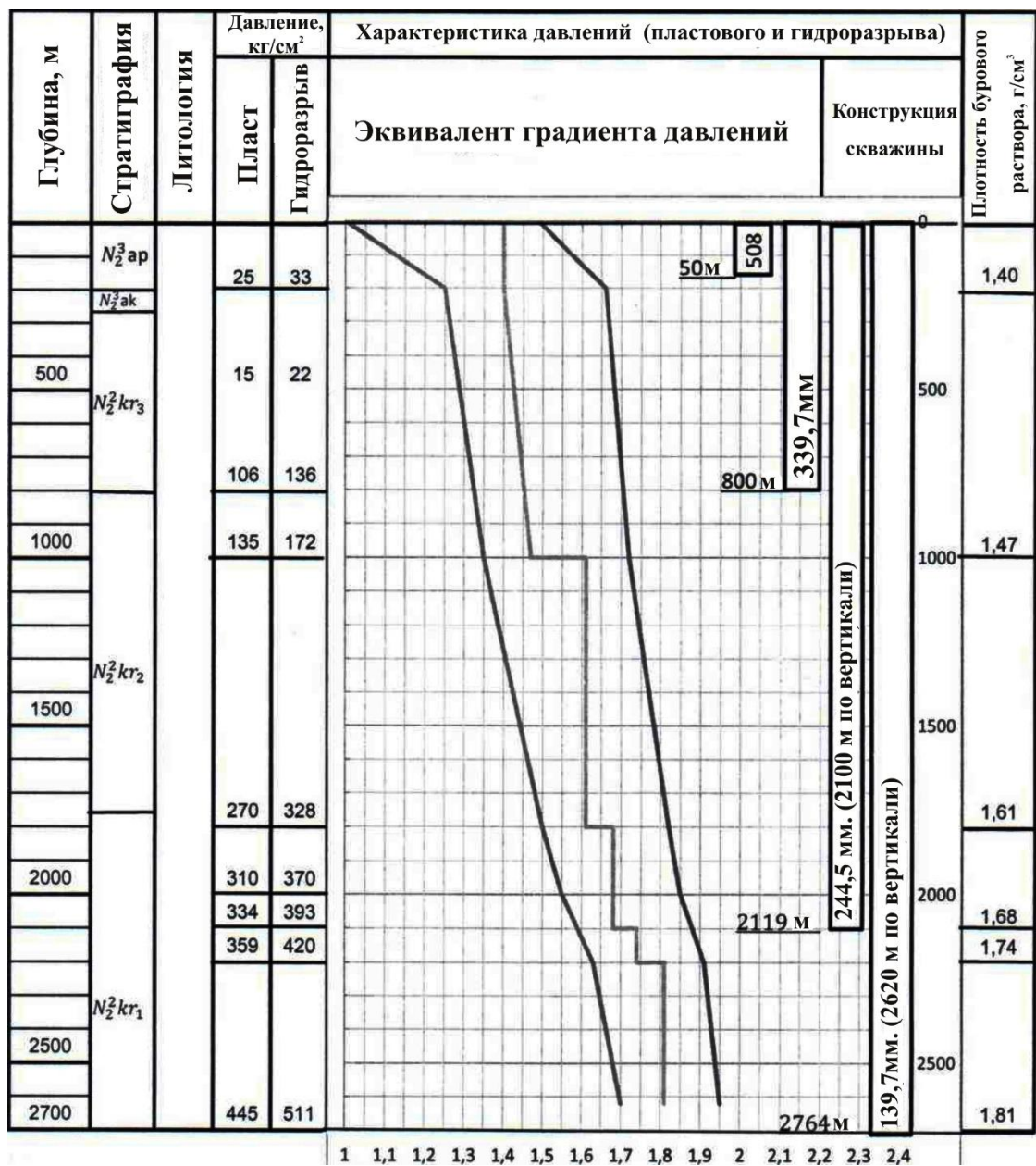


Рис 1. Совмещенный график наклонно-направленной скважины №707 площади Западный Челекен

* *Примечание:* По фактическим горно-геологическим условиям и результатов геофизических исследований глубина спуска обсадных колонн, а также плотность бурового раствора может изменяться.

На основании совмещенного графика для перекрытия не совместимых участков для наклонно-направленной эксплуатационно-оценочной скважины 707 на площади Западный Челекен выбрана нижеследующая конструкция, показанная в таблице 4.

Таблица 4.

| № | Наименование | Диаметр обсадной колонны (мм) | Глубина спуска (по вертикали/ по стволу) (м) | Причина крепления |
|----|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| 1. | Шахтовое направление | 708 | 7 | Цементировать бетоном. Для ликвидации размыва устья скважины. |
| 2. | Удлиненное направление | 508 | 50 | Для перекрытия слабоцементированных песчаников |
| 3. | Кондуктор | 339,7 | 800 | Для перекрытия неустойчивых пластов горизонтов апшерона, акчагила и неустойчивых водяных пластов, а также возможных газовых пластов верхней части горизонта красноцветной толщи |
| 4. | Техническая колонна | 244,5 | 2100/2119 | Для перекрытия в водяных и возможно газовых пластов средней, нижней горизонтов красноцветной толщи, а также с целью управления противовибросовым оборудованием при возможных газонефтеводопроявлениях |
| 5. | Эксплуатационная колонна | 139,7 | 2620/2764 | Для эксплуатации продуктивных нефтяных и газовых горизонтов |

Диаметр обсадных колонн выбран снизу вверх, начиная с эксплуатационной колонны.

Выводы.

1. Анализируя осложнения, аварии, а также геофизические материалы ранее пробуренных скважин и проведенные типовые расчеты, была выбрана правильная конструкция наклонно-направленной эксплуатационно-оценочной скважины со сложно горно-геологическими условиями с аномально высокими пластовыми давлениями.

2. На основании расчетов построенный совмещенный график давлений дал возможность беспрепятственному спуску обсадных колонн.

3. Проектирование конструкции рассматриваемой скважины выбрано верно, это доказано успешным бурением скважины без осложнений до проектной глубины.

Использованные источники:

1. Методические указания по выбору конструкций нефтяных и газовых скважин, проектируемых для бурения на разведочных и эксплуатационных площадях. – М.: Миннефтепром, 1973.
2. Никитин Б.А. Особенности проектирования наклонно-направленных и горизонтальных скважин с большим отклонением от вертикали при разработке морских, нефтяных и газовых месторождений. // Техника и технология бурения. 1998. №7.
3. Никишов В.И. Карты применимости компоновок для совместной разработки двух объектов / В.И. Никишов, Р.А. Хабибуллин, А.П. Сметанников, Д.А. Нижевич // Нефтяное хозяйство. 2009. № 11. стр. 45–47.
4. Проектирование профилей с интервалом безориентируемого набора кривизны ствола скважины /Харламов К.Н., Ерохин В.П., Долгов В.Г., Шенбергер В.М., Зозуля Г.П./ Сб. тез. Междунар. НКТ Ресурсосбережение в топливно-энергетическом комплексе России. – Тюмень, 1992. стр. 24.
5. Технологический регламент на проводку наклонных скважин по проектному профилю: РД 39–0147276–512–78Р. – Уфа: БашНИПИнефть, 1987.
6. Деряев А.Р. [Гулатаров Х.Г.]. Технологические и технические проблемы, связанные с проводкой горизонтальных скважин электробуром и пути их решения. / Сборник статей. Моделирование процессов разработки газовых месторождений и прикладные задачи теоретической газогидродинамики. – А: Ылым, 1998. – с. 56–62.
7. Деряев А.Р. [Гулатаров Х.Г.]. Особенности бурения наклонно-направленных скважин электробуром. / Сборник статей. Моделирование процессов разработки газовых месторождений и прикладные задачи теоретической газогидродинамики. – А: Ылым, 1998.– с. 62–70.
8. Правила безопасности в нефтегазодобывающей промышленности. Ашхабат: Служба Государственного стандарта Туркменистана. 2001. с 190-191.

*Деряев А.Р., кандидат технических наук
старший научный сотрудник
Научно-исследовательский институт природного газа ГК
«Туркменгаз»
Туркменистан, г.Ашхабат
Оразмухамедов Д.Я.
преподаватель
кафедра «Экономика и управление в нефтегазовой отрасли»
Международный университет нефти и газа имени Я. Какаева
Туркменистан, г.Ашхабат
Деряев С.А.
студент 4 курса
кафедра «Бурение нефтяных и газовых скважин»
факультет нефти и газа
Международный университет нефти и газа имени Я. Какаева
Туркменистан, г.Ашхабат*

ПРОГРАММА ВЫБОРА КОМПОНОВКИ НИЗА БУРИЛЬНЫХ КОЛОНН ДЛЯ БУРЕНИЯ УДЛИНЕННОГО НАПРАВЛЕНИЯ И ПОД КОНДУКТОР НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОЙ СКВАЖИНЫ

Аннотация: В статье приводится проектирование компоновки низа бурильной колонны удлиненного направления и кондуктора наклонно-направленной эксплуатационно-оценочной скважины с целью успешного бурения скважины №707 месторождения Западный Челекен в береговых зонах прибрежной акватории Каспия.

Для проектирования компоновки низа бурильной колонны удлиненного направления и кондуктора скважины были использованы материалы ранее пробуренных скважин и типовые расчеты, а также правила безопасности в нефтегазодобывающей промышленности.

Данная работа может быть полезна, и использована, для выполнения поставленных задач при бурении вертикальных скважин и предупреждения искривления ствола, а также приведение ствола скважины к вертикали в случае его искривления в условиях аномально высоких пластовых давлениях.

Ключевые слова: кондуктор, муфта, обсадные трубы, забойный двигатель, центратор, калибратор, бурильные трубы, долото, перепад давления, турбобур, электробурения, аргилит.

*Deryaev A.R., candidate of technical sciences
senior researcher*

*Scientific Research Institute of Natural
Gas of the State Concern „Turkmengas”*

Turkmenistan, Ashgabat

Orazmukhamedov D.Ya.

lecturer

Department of Economics and Management in the Oil and Gas Industry

Ya. Kakaev International University of Oil and Gas

Turkmenistan, Ashgabat

Deryaev S.A.

4th year student

Department "Drilling of oil and gas wells"

Faculty of Oil and Gas

Y. Kakayev International University of Oil and Gas

Turkmenistan, Ashgabat

**THE PROGRAM FOR SELECTING THE BOTTOM-HOLE ASSEMBLY
FOR DRILLING FOR DRILLING IN AN ELONGATED DIRECTION
AND UNDER THE CONDUCTOR OF THE DIRECTIONAL
BOREHOLE**

Abstract: The article presents the design of the bottom hole assembly of an elongated direction and the conductor of a directional production and appraisal well with the aim of successfully drilling well No. 707 of the West Cheleken field in the coastal zones of the coastal waters of the Caspian Sea.

Materials from previously drilled wells and standard calculations, as well as safety rules in the oil and gas industry, were used to design the layout of the bottom of the drill string and the surface conductor of the well.

This work can be useful, and used, to perform the tasks in drilling vertical wells and prevent the curvature of the wellbore, as well as bringing the wellbore to the vertical in case of its curvature under conditions of abnormally high formation pressures.

Key words: conductor, coupling, casing pipes, downhole motor, centralizer, calibrator, drill pipes, bit, pressure drop, turbodrill, electric drilling, mudstone.

Для обеспечения проектной траектории ствола скважины необходимо применять наиболее эффективные для данных условий бурения компоновки низа бурильной колонны (КНБК).

Подбор КНБК должен производиться с учетом обеспечения эффективного диаметра ствола скважины для беспрепятственного

прохождения обсадной колонны, исключения уступов и желобообразования.

Оптимальное число обсадных колонн и глубины установки их башмаков при проектировании скважин определяется количеством зон с несовместимыми условиями проводки ствола по градиентам пластовых (поровых) давлений и давлений гидроразрыва (поглощения) пластов, прочности и устойчивости пород [1].

Башмак последней обсадной колонны, перекрывающей склонной к текучести породы, следует, как правило, устанавливать ниже их подошвы.

До вскрытия продуктивных и напорных водоносных горизонтов должно предусматриваться проведение спуска минимум одной промежуточной колонны или кондуктора до глубины, исключающей возможности разрыва пород после полного замещения бурового раствора в скважине пластовым флюидом и герметизация устья.

Для наклонно-направленной эксплуатационно-оценочной скважины №707 на площади Западный Челекен предусматривалась следующая конструкция для удлиненного направления и кондуктора, которая приводится в таблице 1.

Таблица 1.

Конструкция скважины (характеристика обсадных труб и глубина спуска)

| Название ствола | Глубина спуска (м) | | Диаметр открытого ствола (диаметр долота) (мм) | Наружный диаметр, диаметр толщина стенки, группа прочности (мм) | Вес обсадных труб (тн) |
|------------------------|--------------------|-------|--|---|------------------------|
| | сверху | снизу | | | |
| Шахтовое направление | 0 | 7 | 914 | 720 x 10 Ст.3. | 1,58 |
| Удлиненное направление | 0 | 50 | 660,4 | 508 x 11,13 J55 | 6,94 |
| Кондуктор | 0 | 800 | 444,5 | 339,7 x 9,65 J55 | 64,3 |

Необходимая разность диаметров между стенками скважины и муфтами обсадных колонн должна выбираться исходя из оптимальных величин, установленных практикой бурения и максимально обеспечивающих беспрепятственный спуск каждой обсадной колонны до проектной глубины и качественное их цементирование [2].

Минимально допустимая разность диаметров между муфтами обсадных труб и стенки скважины показано в таблице 2.

Таблица 2.

Разность диаметров между муфтами обсадных труб и стенки скважины

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Номинальный диаметр обсадных труб, мм | 114 | 141 | 168 | 219 | 273 | 325 | 375 |
| | 127 | 146 159 | 194 | 245 | 299 | 351 | 426 |
| Разность диаметров, мм | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 50 |

Отклонения от указанных величин должны быть обоснованы в проекте.

Минимально допустимая разность диаметров между муфтами обсадных труб и стенки скважины создается выбором соответствующей компоновки низа бурильной колонны для каждого интервала спуска обсадных колонн [3].

В первую очередь снизу вверх выбирается буровое долото в соответствии с диаметром обсадных колонн и соответственно по расчетам выбирать УБТ (УБТС), калибраторы (центраторы), забойные двигатели, бурильные трубы, переводники.

В основу выбора типов долот должны быть положены физико-механические свойства пород (твердость, образованность, пластичность и др.), литологический разрез, перемещаемость пород и т. п. Кроме того, необходимо знать интервалы отбора керна и характеристику отбираемых пород (сыпучие, рыхлые, твердые, крепкие и т. д.).

При выборе типа долота необходимо также учитывать данные о возможной стойкости долот и механической скорости, полученной по результатам отработки долот в данном районе (по площади); при этом следует учитывать износ долот. Если такие материалы отсутствуют по данному месторождению, то в этом случае можно использовать сведения по другим районам со схожими геологическими условиями [4].

Рациональным типом долота данного размера для конкретных геолого-технических условий бурения является такой тип, который при бурении в рассматриваемых условиях обеспечивает минимум эксплуатационных затрат на 1 м проходки.

Алмазные долота можно применять при разбурировании известняков, аргиллитов, плотных глин, глинистых песчаников, мергелей, ангидритов и других пород, в которых эффективность применения шарошечных долот резко снижается. В интервалах, сложенных кремневыми известняками, окварцованными песчаниками, высоко абразивными алевролитами и другими твердыми абразивными породами, не рекомендуется использовать алмазные долота. Целесообразность применения алмазных долот должна обеспечиваться нормативной экономией [5].

Основным элементом для КНБК является утяжеленные бурильные трубы, которые создают жесткость компоновке и своим весом осевую нагрузку на долото.

Таблица 3

| Компоновка колонны | Диаметр (мм) | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| | 139,7– 146 | 149,2 – 158,7 | 165,1– 171,4 | 187,3– 200 | 212,4– 228,6 | 244,5– 250,8 |
| Долото | | | | | | |
| УБТ: в нормальных условиях | 114 | 121 (133) | 133 (146) | 159 | 178 | 203 |
| в осложненных условиях | 108 | 114 | 121 | 146 | 159 | 178 |
| Долото | 269,9 | 295,3 | 320 | 349,2 | 374,6– 393,7 | >393,7 |
| УБТ: в нормальных условиях | 229 | 245 | 245 | 254 | 273 | 273 |
| в осложненных условиях | 203 | 219 | 229 | 229 | 254 | 254 |

Расчет УБТ сводится к определению их диаметра и длины. Диаметр УБТ определяют, исходя из условий обеспечения наибольшей жесткости сечения в условиях бурения, а длину - исходя из нагрузки на долото.

Изменение КНБК в процессе бурения в сторону увеличения жесткости не рекомендуется. Каждое изменение жесткости КНБК должно быть технологически обосновано, проверено расчетным путем и зафиксировано в режимно-технологической карте. В случае крайней необходимости увеличение жесткости допускается лишь после тщательной проработки открытого ствола скважины.

Отношение диаметра УБТ к диаметру скважины должно быть, возможно, большим (0,75-0,85 для долот диаметром до 295,3 мм, 0,65-0,75 диаметром свыше 295,3 мм) [6].

В зависимости от диаметра долота и условий бурения по таблице 3 выбирают диаметр УБТ.

Для осложненных условий бурения диаметр УБТ для долот диаметром свыше 250,8 мм допускается уменьшать до ближайшего смежного размера.

При турбинном и электробурении диаметр УБТ не должен превышать диаметра турбобура или электробура, поэтому за наибольший размер УБТ принимается диаметр погружного двигателя.

После выбора диаметра УБТ по таблице 4 проверяем, обеспечивает ли наддолотный участок УБТ необходимую жесткость обсадной колонны, под которую ведется бурение. Жесткость сечения УБТ должна быть не меньше жесткости обсадной колонны (таблица 4).

Таблица 4.

| Трубы | Диаметр (мм) | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 108 | 121 | 146 | 159 | 178 | 178 | 203 | 203 | 229 | 229 | 229 | 254 |
| УБТ | 108 | 121 | 146 | 159 | 178 | 178 | 203 | 203 | 229 | 229 | 229 | 254 |
| Обсадные | 114 | 127 | 146 | 168 | 178 | 219 | 245 | 273 | 299 | 324 | 351 | ≥377 |

После проверки жесткости по таблице 5 выбирается диаметр бурильных труб в зависимости от диаметра предыдущей обсадной колонны и способа бурения.

Таблица 5.

| Трубы | Способ бурения | Диаметр (мм) | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | | | | | | | | |
| Обсадные | Забойным двигателем | - | - | - | - | - | 178 | 194 | 219 | 245 | 273 | 299 |
| | Ротором | 114 | 127 | 140 | 146 | 168 | 178 | 194 | 219 | 245 | 273 | ≥299 |
| Обсадные | Забойным двигателем | - | - | - | - | - | 89 | 102 | 114 | 127 | 140 | 140 |
| | Ротором | 60 | 60 | 73 | 73 | 89 | 89 | 102 | 114 | 127 | 140 | 140 |
| Обсадные | Забойным двигателем | 324 | 340 | ≥406 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Ротором | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Обсадные | Забойным двигателем | 140 | 140 | 168 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Ротором | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Если обсадная колонна составлена из труб двух диаметров, то бурильную колонну также можно комплектовать из труб двух диаметров.

Подобрав диаметр бурильных труб, проверяем отношение его (а если колонна составлена из труб двух диаметров, то отношение диаметров труб, расположенных над УБТ) к диаметру УБТ. Если это отношение меньше 0,75, то подбирают УБТ нескольких диаметров, уменьшающихся к диаметру бурильных труб. Размеры над долотного участка УБТ должны соответствовать указанным в таблицах 3 и 4.

Определив диаметр УБТ, вычисляем их длину (роторный способ) по формуле:

$$L_{\text{убт}} = 1,25 P_{\text{дол.}} / q_{\text{убт}} \quad (1)$$

где $P_{\text{дол.}}$ – нагрузка на долото, МН;

$q_{\text{убт}}$ – вес 1 метра УБТ, МН;

$L_{\text{убт}}$ – длина УБТ, метрах.

При бурении забойными двигателями длину УБТ определяют по формуле:

$$L_{\text{убт}} = 1,25 P_{\text{дол.}} - G / q_{\text{убт}} \quad (2)$$

где G – вес забойного двигателя, МН.

Если УБТ состоят из труб нескольких диаметров, то их общий вес должен быть равен

$$q_{УБТ1} L_{УБТ.1} + q_{УБТ2} L_{УБТ.2} + \dots + q_{УБТn} L_{УБТn} = 1,25 P_{\text{дол.}} \quad (3)$$

или при бурении забойными двигателями

$$q_{УБТ1} L_{УБТ.1} + q_{УБТ2} L_{УБТ.2} + \dots + q_{УБТn} L_{УБТn} = 1,25 P_{\text{дол.}} - G \quad (4)$$

После этого определяем осевую критическую нагрузку $P_{кр}$, по формуле

$$P_{кр} = \sqrt[3]{EIq^2 - P_0 F_0} \quad (5)$$

Где E – модуль упругости ($2,1 \times 10^7$ Н/см²);

I – экваториальный момент инерции сечения трубы, см⁴;

q – вес единицы длины УБТ, Н/см;

P_0 – перепад давления на долото, Н/см²;

F_0 – суммарная площадь отверстий долота, см².

$$I = \pi/64(D^4 - d^4) \quad (6)$$

Если критическая нагрузка меньше нагрузки на долото, то с целью ограничения поперечной деформации УБТ и площади контакта со скважиной рекомендуется при необходимости устанавливать на УБТ промежуточные опоры профильного сечения. Число опор рассчитывают по формуле:

$$m = P_{\text{дол.}} - Q_k / q_{УБТ}^\alpha - 1 \quad (7)$$

где Q_k – вес над долотной компоновки для борьбы с искривлениями ствола скважины, МН;

α – расстояние между опорами (число опор не должно быть меньше двух), величина α приведена в таблице 6.

Таблица 6.

| Диаметр УБТ (мм) | Расстояние между опорами (в м) для различной частоты вращения, в рад/с (об/мин) | | | |
|------------------|---|-----------|-------------|------------|
| | 5,23 (50) | 9,42 (90) | 12,56 (120) | 15,7 (150) |
| 108 – 114 | 20,0 | 16,0 | 13,5 | 12,0 |
| 121 | 22,0 | 16,5 | 14,0 | 13,0 |
| 133 | 23,5 | 17,5 | 15,0 | 13,5 |
| 146 | 25,0 | 18,5 | 16,0 | 14,5 |
| 159 | 31,0 | 21,5 | 18,5 | 17,0 |
| 178 | 33,0 | 23,5 | 21,0 | 19,0 |

Виды центраторов (калибраторов) для каждого интервала подбирается по условиям бурения и размеры должны быть соответственно равны к диаметру долота.

На основании расчетов для бурения интервала от нуля до 50 метров под удлиненное шахтовое направление диаметром 720 мм выбрана следующая компоновка низа бурильных колонн.

Краб 914 мм- 0,6 м; калибратор 660,4мм – 1,3 м; УБТС 245мм – 6,5м; калибратор 660,4мм – 0,6 м; УБТС 229мм – 13м; калибратор 660,4мм – 0,6 м; УБТС 203мм – 18м.

КНБК для бурения под кондуктор диаметром 426 мм.

Интервал 0–600 м:

Долото диаметром 444,5 мм-0,5м; калибратор 444,5 мм – 1,3м; УБТС 245 мм – 6,5 м; калибратор 444,5 мм – 1,3 м; УБТС 229 мм – 13 м; калибратор 444,5 мм – 1,3 м; УБТС 203 мм – 60 м; БТ.

Бурение производилось вертикально роторным способом. Для бурения под кондуктор применялось алмазное долото. Составленная гидравлическая программа бурения скважины обеспечила наиболее полную очистку забоя и ствола скважины от выбуренной породы при минимальных гидравлических потерях. Рабочее давление нагнетания насосов составляло 0,75 – 0,8 от допустимого, для примененных размеров цилиндрических втулок.

Удельный расход бурового раствора при бурении интервала под удлиненное направление роторным способом находился в пределах 0,035 – 0,05 л/с см² площади забоя, а при бурении под кондуктор гидравлическим забойным двигателем не превышал 0,07 л/с см². При достижении глубины 800 метров произведен комплекс геофизических исследований. Иклинометрические данные показали вертикальность ствола, который соответствовал проекту.

ВЫВОДЫ

1. Расчетный подбор компоновки низа бурильной колонны под удлиненное направление и кондуктор обеспечили своей жесткостью успешно пробурить наклонно-направленную эксплуатационно-оценочную скважину, до предусмотренной проектной глубины обеспечивая вертикальность ствола.

2. Правильный подбор компоновки низа бурильной колонны под удлиненное направление и кондуктор, которые чередуются мягкими слабоцементированными абразивными породами, доказывает вертикальностью пробуренного ствола.

3. Данный метод подбора компоновки низа бурильных колонн может быть использован при бурении глубоких скважин с аномально высокими пластовыми давлениями и могут быть полезны инженерам проектировщикам бурения нефтяных и газовых скважин.

Использованные источники:

1. Мельничук И.П. Бурение направленных и многоствольных скважин. – М.: Недра, 1991.
2. Методические указания по выбору конструкций нефтяных и газовых скважин, проектируемых для бурения на разведочных и эксплуатационных площадях. – М.: Миннефтепром, 1973.

3. Морозов Ю.Т. Бурение направленных и многоствольных скважин малого диаметра. – М.: Недра, 1976.
4. Деряев А.Р. Компоновка низа бурильной колонны для бурения направленной скважины при одновременно-раздельной эксплуатации.// Сборник статей VII Международной научно-практической конференции “Актуальные вопросы, достижения и инновации”. – Пенза: Научное издание: МЦНС «Наука и просвещение». 2022. – с.61-67.
5. Деряев А.Р. Технология бурения наклонно-направленной скважины с раздельной эксплуатацией одновременно нескольких горизонтов на месторождении Северный Готурдепе. // Материалы 83-й Международной научно-практической конференции “Актуальные вопросы науки”.– М: ООО Издательство Спутник+.2022. – с. 30-35.
6. 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.

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

**ВЫБОР КОМПОНОВКИ НИЗА БУРИЛЬНЫХ КОЛОНН ДЛЯ
БУРЕНИЯ ПОД ПРОМЕЖУТОЧНУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ КОЛОННУ
НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОЙ СКВАЖИНЫ**

Аннотация: в статье рассмотрено проектирование компоновки низа бурильной колонны (КНБК) под техническую колонну интервалов (набора зенитного, прямолинейного углов) наклонно-направленной эксплуатационно-оценочной скважины с целью успешного бурения скважины № 707 на месторождении Западный Челекен в береговых зонах прибрежной акватории Каспия.

Для проектирования КНБК промежуточной технической колонны скважины использовались материалы ранее пробуренных скважин и типовые расчеты, а также правила безопасности в нефтегазодобывающей промышленности. Описано применение новых забойных скважинных оборудования для подбора зенитного угла и проведения каротажных работ в процессе бурения в реальное время.

Данная работа может быть использована, для выполнения поставленных задач при бурении наклонно-направленных скважин на месторождениях со сложно горно-геологическими условиями и аномально высоким пластовым давлением.

Ключевые слова: техническая колонна, проектирование, промысловая жидкость, бурильная колонна, изгиб, калибратор, сжатие, искривление, обратный клапан, роторная управляемая система (РУС), переводник, ниппель, муфта.

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

**SELECTION OF THE BOTTOM-HOLE ASSEMBLY FOR DRILLING
UNDER THE INTERMEDIATE TECHNICAL COLUMN OF THE
DIRECTIONAL WELL**

Abstract: the article considers the design of the bottom-hole assembly (BHA) of the technical column of intervals (a set of zenith, rectilinear) of an obliquely directed operational evaluation well for the purpose of successful drilling of well № 707 at the Western Cheleken field in the coastal zones of the coastal waters of the Caspian Sea.

Materials of previously drilled wells and standard calculations, as well as safety rules in the oil and gas industry, were used to design the BHA of the intermediate technical column of the well. The application of new downhole equipment for the selection of the zenith angle and logging operations during drilling in real time is described.

This work can be used to perform the tasks set when drilling directional wells in fields with difficult mining and geological conditions and abnormally high reservoir pressure.

Key words: technical column, design, flushing fluid, drill string, bending, calibrator, compression, curvature, check valve, rotary controlled system (RCS), translator, nipple, clutch.

Важным технологическим фактором, определяющим искривление ствола вертикальной скважины, является продольная устойчивость расположенной над долотом бурильной колонны. При потере устойчивости бурильной колонны на долоте появляется отклоняющая сила, под действием которой долото будет разрушать забой под некоторым углом к оси скважины и фрезеровать стенку ствола в поперечном направлении, что приведёт к искривлению скважины.

Правильный подбор (проектирование) технологических и технических средств, а именно компоновки низа бурильной колонны (долот, бурильной колонны, вращающего забойного двигателя, телесистем и отклонителей), а также бурового раствора, являются основополагающими факторами, обеспечивающими успешную (контролируемую) проводку скважины [1, 2].

При бурении скважин применяются следующие основные способы обеспечения вертикальности ствола:

- использование эффекта «маятника» за счёт создания максимально возможной отклоняющей силы на долоте, направленной в сторону, противоположную направлению искривления ствола, и увеличение при этом интенсивности фрезерования стенки ствола боковой поверхностью долота;

- сохранение имеющегося незначительного зенитного угла ствола скважины за счёт центрирования нижней части КНБК путём размещения опорно центрирующих элементов (ОЦЭ) на оптимальном расстоянии от долота;

- активное уменьшение искривления ствола за счёт отклоняющей силы или изменения направления оси долота.

Указанные способы проводки вертикального ствола скважины реализуются соответствующими техническими средствами:

- маятниковые КНБК;
- жёсткие КНБК;
- ступенчатые КНБК;
- РУС-ы.

Следовательно, основной задачей при расчёте КНБК для бурения вертикальной скважины является нахождение такой длины её направляющей секции, при которой общий угол поворота оси долота был бы минимальным при любом сочетании технологических факторов [3]. Схема расчёта такой жёсткой КНБК представлена на рисунке 1.

Минимум общего угла ($\varphi_{общ} = \varphi_{пр} + \varphi_{пер}$) поворота оси долота (рисунок 1.) является критерием нахождения оптимальной длины её направляющей секции для условий вертикальной скважины.

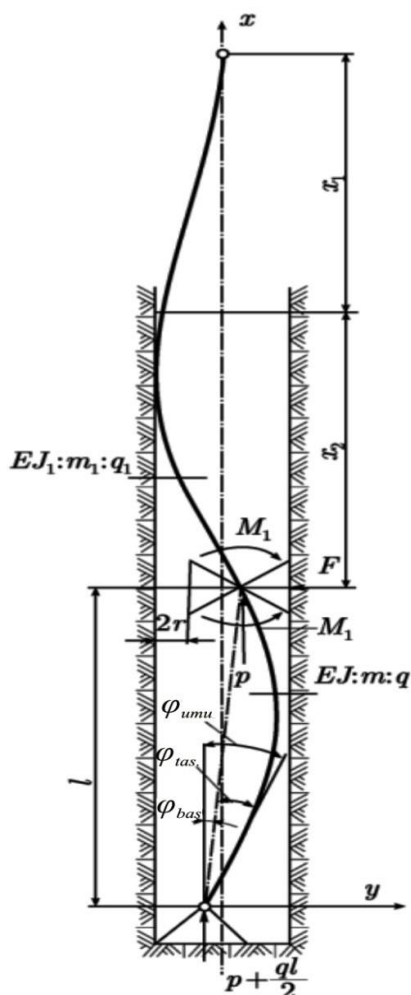


Рисунок 1. Схема расчёта жёсткой КНБК:

X_1 – длина растянутой части бурильной колонны;

X_2 – длина сжатой части бурильной колонны;

P – осевая реакция, приложенная к нижнему концу бурильной колонны и равная по величине весу сжатой части колонны;

M_1 – реактивный изгибающий момент;

F – боковая реакция на опоре (центрирующем элементе, расположенном на верхнем конце КНБК);

EJ_1 – жёсткость на изгиб бурильной колонны;

q_1 – вес единицы длины бурильной колонны в промывочной жидкости;

l – длина жёсткой КНБК;

EJ – жёсткость на изгиб (УБТ, забойный двигатель) КНБК;

q – вес единицы длины основы КНБК в промывочной жидкости.

Длина направляющей секции КНБК для предупреждения искривления вертикальной скважины определяется по формуле (1), а геометрические и жёсткостные характеристики УБТ приведены в таблице 1.

$$l_{max} = 0,5 \cdot \sqrt[3]{\frac{EJ}{q}} \quad (1)$$

Маятниковые КНБК применяются для приведения ствола искривлённой скважины к вертикали. Типовая маятниковая КНБК не включает опорно-центрирующие элементы [4].

Наклонно-направленную эксплуатационно-оценочную скважину № 707 на площади Западный Челекен с глубиной 1650 метров планировалось бурить вертикально и набором зенитного угла углубить наклонно-направленно поправляя азимутальный угол с траекторией в сторону морской акватории.

Данные бурения секции под техническую колонну 244,5 мм по интервалу ствола приведены в таблице 1.

Таблица 1.

| | |
|---|--|
| Интервал ствола диаметром 295,3 мм | 800м – 2119 (по стволу) 800м – 2100 м (по вертикали) |
| Длина интервала: | 1319 м |
| Интервал ствола бурения с винтовым забойным двигателем: | 800м – 2119 (по стволу) 800м – 2100 м (по вертикали) |
| Длина интервала бурения с винтовым забойным двигателем: | 1319 м |
| Конфигурация ствола: | Наклонно-направленная (ветикальный, набор угла, стабилизация прямолинейный) |

Для бурения всех интервалов выбрана следующая компоновка низа бурильных колонн (КНБК). Набор зенитного угла производился роторной управляемой системой.

КНБК для бурения диаметром 244,5 мм под техническую колонну.

Интервал 800-1650 м (вертикальная часть наклонно-направленного ствола):

Для бурения под техническую колонну 244,5 мм в интервале 800-1650м.

Долото 311,15 мм; калибратор 311,1 мм – 1 шт; УБТС 245 мм – 5 м; калибратор 311,1 мм – 1 шт; УБТС 229 мм – 13 м; калибратор 311,1 мм – 1 шт; УБТС 203 мм – 80 м; БТ.

Для бурения интервала 1650-2100 м (по вертикали) 1650-2119 м (по стволу) набора зенитного угла проектировалась следующая КНБК.

311,15mm, 12 1/4 " PDS Bit"

Долото диаметром 311,15 мм алмазное; 308 мм. Роторная управляемая система PD 900; калибратор с обратным клапаном 308 мм; УБТ 203 мм– 9,42 м; ARC LWD прибор каротажа в процессе бурения; 214 мм Telescope 675 NF; УБТ 203 мм немагнитная – 9,42 м; калибратор с обратным клапаном 305 мм; переводник с фильтром 203 мм; переводник ниппель 3-152 х муфта 3-171; УБТ 203 мм -28,2 м; переводник ниппель 3-171х муфта 3-147; УБТ 178 мм -28,5 м; переводник ниппель 3-147х муфта 3-133; гидравлический ясс165 мм; переводник ниппель 3-133 х муфта 3-147; УБТ 178 мм -28,5 м; переводник ниппель 3-147х муфта 3-133; БТ 139,7 мм-9,5 м (утолщенная бурильная труба).

КНБК для интервала 1650-2100 м (по вертикали) 1650-2119 м (по стволу) набора зенитного угла под техническую колонну приведена на рис 2.



| Field Name | | Turkmennebit/Turkmen | | Borehole Name | | 707 | | Hole Size (in) | | 12.250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------|------------------|-----------------|----------------------|------------|----------------|-----------------|-----------------|--|----------------------------|--------|-------------------------|--------------------|--------------------------|------|------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|--|--------------------|------|----------|-----|----------|-------|------------------|-------|--------------------|---|-----------|----------------------|-----------|-----|--------|--------------|------------------------------|--|--|-------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|--|--|----------------------------|--|--|--------------|--|--|
| Structure Name | | West Cheleken#707 | | BHA Name | | KHBK1 PowerDrive+MWD | | Depth in (m) | | 1650.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Well Name | | Zapadny Cheleken#707 | | 311.15mm-6in Jar | | Depth Out (m) | | | | 2114.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desc. | Manu. | OD (in) | | Max OD (in) | Bot Type | Bot Gender | FN OD (in) | Length (m) | Cum. Length (m) | Cum. Weight (t) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ID (in) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 311.15mm PDC Долото (12 1/4" PDS Bit) | Smith | 8.000 3.250 | 12.250 | 6-5/8 REG | Pin | | 0.44 | 0.44 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Роторная Управляемая Система PD 900 (PD900 slick CC) | Schlumberger | 9.000 | 12.125 | 6-5/8 REG | Box | | 4.21 | 4.65 | 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Получатель с обратным клапаном с 308мм КЛС (Receiver with float valve, 12,125" sleeve stab) | Schlumberger | 8.000 2.500 | 12.125 | 6-5/8 FH | Pin | | 1.52 | 6.17 | 1.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Телесистема "Telescope NF" (Telescope NF) | Schlumberger | 8.250 5.109 | 8.410 | 6-5/8 FH | Pin | | 7.53 | 13.69 | 3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 203мм Немагнитная УБТ (1 труба) (8" NMDC 1 joint) | Schlumberger | 8.228 2.835 | 8.228 | 6-5/8 REG | Pin | 7.992 | 9.42 | 23.09 | 5.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 305мм КЛС (12" String Stabilizer) | Schlumberger | 8.250 3.000 | 11.500 | 6-5/8 REG | Pin | 0.000 | 2.30 | 25.39 | 6.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Переводник с фильтром (DHFS) | Schlumberger | 8.000 2.500 | 8.000 | 6-5/8 REG | Pin | | 1.52 | 26.92 | 6.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Переводник. Ниппель 3-152 x Муфта 3-171 (XO 6 5/8" REG to 6 5/8" FH) | Schlumberger | 8.228 2.835 | 8.228 | 6-5/8 REG | Pin | 0.000 | 1.00 | 27.92 | 6.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 203мм УБТ (3 трубы) (Drill Collar 3 joints) (3 joints) | TN | 7.992 2.835 | 7.992 | 6-5/8 FH | Pin | 0.000 | 28.20 | 56.12 | 12.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Переводник. Ниппель 3-171 X Муфта 3-147 (XO 6 5/8" FH to 5.5" FH) | TN | 7.992 2.835 | 7.992 | 6-5/8 FH | Pin | 0.000 | 1.00 | 57.12 | 13.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 178мм УБТ 3 трубы (7" Drill Collars 3 joints) (3 joints) | TN | 7.008 2.835 | 7.008 | 5-1/2 FH | Pin | 0.000 | 28.50 | 85.62 | 17.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Переводник. Ниппель 3-147 X Муфта 3-133 (XO 5.5" FH to 4.5" FH) | TN | 6.750 2.250 | 6.750 | 5-1/2 FH | Pin | | 1.52 | 87.14 | 18.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 165мм Гидравлический Ясс (6.5" Hydraulics Jar) | Schlumberger | 6.500 2.750 | 6.500 | 4-1/2 IF | Pin | | 9.50 | 96.64 | 18.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Переводник. Ниппель 3-133 X Муфта 3-147 (XO 4.5" IF to 5.5" FH) | TN | 6.750 2.250 | 6.750 | 4-1/2 IF | Pin | | 1.52 | 98.17 | 19.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 178мм УБТ 3 трубы (7" Drill Collars 3 joints) (3 joints) | TN | 7.008 2.835 | 7.008 | 5-1/2 FH | Pin | 0.000 | 28.50 | 126.67 | 23.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Переводник. Ниппель 3-147 X Муфта 3-133 (XO 5.5" FH to 4.5" IF) | TN | 6.750 2.250 | 6.750 | 5-1/2 FH | Pin | | 1.52 | 128.19 | 23.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Буровые трубы 5"19.50 DPG, 10% Wear | TN | 4.928 4.276 | 6.625 | NC50 (4-1/2 IF) | Pin | | 9.45 | 137.64 | 24.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">Sensor Offset from Bit (m)</th> <th colspan="3">Stabilizer Summary</th> </tr> <tr> <th>Blade Mid-PT to Bit (m)</th> <th>Blade Length (m)</th> <th></th> <th>Blade Mid-PT to Bit (m)</th> <th>Blade Length (m)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>MWD Gamma Ray</td> <td>9.19</td> <td>5.345</td> <td>#</td> <td>0.300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dat</td> <td>9.83</td> <td>24.475</td> <td>#</td> <td>0.610</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Bend Summary</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Bend Angle (deg)</td> <td colspan="3">Bend to Bit (m)</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | Sensor Offset from Bit (m) | | | Stabilizer Summary | | | Blade Mid-PT to Bit (m) | Blade Length (m) | | Blade Mid-PT to Bit (m) | Blade Length (m) | | MWD Gamma Ray | 9.19 | 5.345 | # | 0.300 | | Dat | 9.83 | 24.475 | # | 0.610 | | | | | Bend Summary | | | | | Bend Angle (deg) | Bend to Bit (m) | | | | | | | | | |
| Sensor Offset from Bit (m) | | | Stabilizer Summary | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blade Mid-PT to Bit (m) | Blade Length (m) | | Blade Mid-PT to Bit (m) | Blade Length (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MWD Gamma Ray | 9.19 | 5.345 | # | 0.300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dat | 9.83 | 24.475 | # | 0.610 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bend Summary | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bend Angle (deg) | Bend to Bit (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">BHA Comments</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 40px;"></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | BHA Comments | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BHA Comments | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Total Length (m)</td> <td>137.64</td> </tr> <tr> <td>Total Weight in Air (t)</td> <td>24.2</td> </tr> <tr> <td>Total Buoyant Weight (t)</td> <td>19.1</td> </tr> <tr> <td>Buoyant Weight Below Jar (t)</td> <td>14.3</td> </tr> <tr> <td>Weight in Air Below Jar (t)</td> <td>18.0</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Mud Properties</th> </tr> <tr> <td>Mud Weight (g/cm3)</td> <td>1.88</td> </tr> <tr> <td>Mud Type</td> <td>OBM</td> </tr> <tr> <td>FPV (gP)</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>YP (0.01 in/in2)</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <th colspan="2">BHA Nozzle Summary</th> </tr> <tr> <th>Component</th> <th>Count x ID (1/32 in)</th> <th>TFA (in2)</th> </tr> <tr> <td>Bit</td> <td>6 x 14</td> <td>0.802</td> </tr> <tr> <td colspan="3">RO Flow Restrictor (1/32 in)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Rotor Bypass Nozzle (1/32 in)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Date: 14 Jun 2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Designed By: DiRP@ahmadzaw</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Approved By:</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | Total Length (m) | 137.64 | Total Weight in Air (t) | 24.2 | Total Buoyant Weight (t) | 19.1 | Buoyant Weight Below Jar (t) | 14.3 | Weight in Air Below Jar (t) | 18.0 | Mud Properties | | Mud Weight (g/cm3) | 1.88 | Mud Type | OBM | FPV (gP) | 40.00 | YP (0.01 in/in2) | 30.00 | BHA Nozzle Summary | | Component | Count x ID (1/32 in) | TFA (in2) | Bit | 6 x 14 | 0.802 | RO Flow Restrictor (1/32 in) | | | Rotor Bypass Nozzle (1/32 in) | | | Date: 14 Jun 2021 | | | Designed By: DiRP@ahmadzaw | | | Approved By: | | |
| Total Length (m) | 137.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Weight in Air (t) | 24.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Buoyant Weight (t) | 19.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Buoyant Weight Below Jar (t) | 14.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weight in Air Below Jar (t) | 18.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mud Properties | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mud Weight (g/cm3) | 1.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mud Type | OBM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FPV (gP) | 40.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YP (0.01 in/in2) | 30.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BHA Nozzle Summary | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Component | Count x ID (1/32 in) | TFA (in2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bit | 6 x 14 | 0.802 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RO Flow Restrictor (1/32 in) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rotor Bypass Nozzle (1/32 in) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Date: 14 Jun 2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Designed By: DiRP@ahmadzaw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Approved By: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 2. КНБК для бурения интервала 1650-2100 м (по вертикали) 1650-2119 м (по стволу) набора зенитного угла под техническую колонну

Бурение с глубины 1650 м до 2100 м по стволу достигла зенитного угла 27 градуса с азимутом 250 градуса. С глубины 2100 м до 2119 м интервал пробурен стабильно с поддержанием зенитного угла 27 градуса и азимутальный угол 250 градуса.

Бурение интервала производилось алмазным буровым долотом диаметром 311,15 мм марки SDI519 производство компании SmithBits, показанного на рисунке 3.

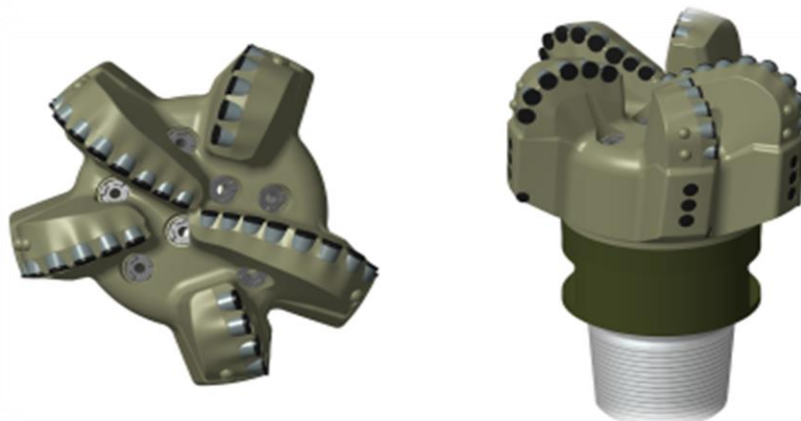


Рисунок 3. Алмазное буровое долото, диаметр 311,15 мм марки SDI519.

Алмазное буровое долото диаметром 311,15 мм марки SDI519 неизменно обеспечивает превосходную производительность в положениях направленного действия, с помощью поворотов роторной управляемой системой, при нагрузке на долото с поворотом в необходимую траекторию. Смонтированы сменные вставки типа Lo – Yibe. Имеет повышенную очистку выбуренной породы, а также с помощью допустимых гидравлических потоков производит необходимое охлаждение долота и полного подъема выбуренной породы на поверхность. При минимальной подаче давление насосом отсутствует риск образование комков на забое скважины. Боковые отверстия типа PX, для циркуляции бурового раствора продлевают срок службы долота за счет усиления его калибровочных участков алмазными вставками типа DEI, изготовленного из износостойкого карбида вольфрама.

Проектированная КНБК для бурения данной секции включает в себя два важных элемента:

Роторная управляемая система (РУС) PowerDrive X6 – это новое поколение бурового оборудования повышенной надёжности и производительности, позволяющее достигать большей проходки за долбление, точно следовать плановой траектории ствола при сокращении времени бурения [5,6].

Все внешние элементы системы вращаются, что обеспечивает высокую однородность и стабильность ствола скважины, передачи необходимой нагрузки на долото и, в конечном итоге, минимизацию вероятности прихвата компоновки на забое.

Система измерения и передачи данных в процессе бурения «Telescope», которая служит для замеров зенитного угла и азимута и передачи данных на поверхность в режиме реального времени путем

создания импульсов давления, декодируемых датчиками, установленными на промывочной линии буровой.

Процедура бурения в интервале 1650-2119 м по стволу (интервал набора угла и стабилизация) следующие:

1. Перед спуском КНБК для отклонения, надо убедиться в чистоте забоя от посторонних предметов.

2. Произвести сборку и спуск КНБК до глубины 1650 м по стволу для бурения в интервале 1650 – 2119м по стволу.

3. Замеры MWD будут произведены во время спуска КНБК на интервале 0-1650 м для измерения зенитного угла уже пробуренного ствола, в случае отсутствия замеров. Для этого понадобится увеличивать подачу насосов до 30-38 литров в секунду (500-600 галлонов в минуту).

4. Бурение в данном интервале будет осуществляться КНБК, с РУС. Набором и поддержанием зенитного угла 27 градусов до глубины 2100 м по стволу (2083,53 м по вертикали). Плановый интервал бурения может быть увеличен или сокращен по решению заказчика.

5. При бурении с РУС-ой минимальная необходимая скорость вращения буровой колонны составляет 120-130 оборотов в минуту. (Оптимальная скорость вращения 140 оборотов в минуту).

6. Команды РУС-ы подаются при помощи варьирования подачи бурового раствора насосами (разрешённые для прибора минимальный - максимальный, максимальный - минимальный и т.п.)

7. Для оценки степени очистки и состояния ствола скважины, объем выбуренного шлама, а также значение крутящего момента должны постоянно контролироваться.

8. В случае наличия посадок или затяжек при бурении произвести проработку ствола скважины бурильной КНБК. В случае критических посадок и затяжек, во избежание износа элементов или утери КНБК, произвести спуск -подъемную операцию для смены КНБК на роторную, и дальнейшей проработки ствола скважины. При отсутствии проблем по стволу, произвести подъем КНБК для последующего проведения запланированного комплекса геофизического исследования скважины.

9. На глубине 2119 м ствола 311.15 мм (12.25”) провести промывку ствола скважины до полного вымыва шлама, и провести контрольный спуск-подъем в башмак предыдущей колонны. Промыть скважину, выровнять параметры бурового раствора при максимально возможной интенсивности подачи и соответствующей скорости вращения ротора (рекомендовано не менее 80 об/мин), с одновременным контролем наличия шлама на виброситах.

Бурение скважины проводилось на буровом растворе углеводородной основы с удельным весом 1,66 г/см³; расход бурового раствора 41 л/сек; площадью насадок долота 582 мм²; перепад давления на

долото составило 40 кг/см²; и общее давление в стояке составило 193 кг/см².

Бурение производилось следующим режимом:

Нагрузка на долото 5-10 тн.

Частота вращения 120-130 об/мин.

Производительность насосов 40-45 л/сек.

Все процедуры параметра режима бурения и бурового раствора были соблюдены по разработанной программе. Интервал скважины (набор зенитного угла и стабилизация зенитного угла) с зенитным углом 27 градуса и азимутальным углом 250 градуса и смещением в сторону морской акватории 112 метров с выбранной КНБК успешно пробурен.

ВЫВОДЫ

1. Для обеспечения предусмотренной проектной траектории ствола скважины необходимо произвести правильный подбор наиболее эффективных для данных условий бурения компоновок низа бурильной колонны.

2. Строгое соблюдение гидравлической программы бурения, с целью увеличения механической скорости бурения и полная очистка выбуренной породы от забоя.

3. Применение передовых технологий по передаче информации в реальное время по определению направления траектории ствола и данные геофизических исследований пластов скважины из забоя скважины на поверхность скважины.

4. Правильный подбор КНБК для участка подбора и стабилизации зенитного угла свидетельствует успешным достижением скважины до проектной глубины в заданном направлении.

Использованные источники:

1. Федоров В. С. и другие. Практические расчеты в бурении. – М.: 1966. – стр. 600.
2. Инструкция по бурению наклонно направленных и горизонтальных скважин на севере Тюменской области: РД 00158-758-217. – Тюмень, 2001.
3. Инструкция по бурению наклонно направленных скважин в Башкирии: СТО 03-144-85. – Уфа, 1985.
4. Инструкция по бурению наклонных скважин с кустовых площадок на нефтяных месторождениях Западной Сибири: РД 39-014870-6.027-86. – Тюмень: СибНИИИП, 1986.
5. Акбулатов Т. О., Левинсон Л. М. Расчеты при бурении наклонных скважин. – Уфа: УГНТУ, 1997.
6. Александров М. М. Силы сопротивления при движении труб в скважине – М.: Недра, 1978.

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

ВЫБОР КОМПОНОВКИ НИЗА БУРИЛЬНЫХ КОЛОНН ДЛЯ БУРЕНИЯ ПОД ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ КОЛОННУ НАКЛОННО- НАПРАВЛЕННОЙ СКВАЖИНЫ

Аннотация: в статье рассмотрено проектирование компоновки низа бурильной колонны (КНБК) под эксплуатационную колонну наклонно-направленной эксплуатационно-оценочной скважины с целью успешного бурения скважины № 707 месторождения Западный Челекен в береговых зонах прибрежной акватории Каспия.

Для проектирования КНБК с целью бурения интервала под эксплуатационную колонну использовались материалы ранее пробуренных скважин и типовые расчеты, а также правила безопасности в нефтегазодобывающей промышленности.

Данная работа может быть использована, для выполнения поставленных задач при бурении наклонно-направленных скважин, в борьбе с возможными осложнениями в открытом стволе в условиях аномально высоких пластовых давлениях.

Ключевые слова: наддолотный центратор, переводник, двигатель – отклонитель, долото, радиус кривизны, угол перекоса, изгиб, секция, жесткое звено, телесистема, удлинитель.

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

SELECTION OF THE THE BOTTOM-HOLE ASSEMBLY FOR DRILLING UNDER THE PRODUCTION COLUMN OF THE DIRECTIONAL WELL

Abstract: the article considers the design of the bottom-hole assembly (BHA) for the production column of an inclined directional production and evaluation well in order to successfully drill well № 707 at the Western Cheleken field in the coastal zones of the coastal waters of the Caspian Sea.

Materials of previously drilled wells and standard calculations, as well as safety rules in the oil and gas industry, were used for the design of the BHA for the purpose of drilling the interval for the production column.

This work can be used to perform the tasks set when drilling directional wells, in the fight against possible complications in the open hole in conditions of abnormally high reservoir pressures.

Key words: overhead centralizer, translator, deflector motor, bit, radius of curvature, angle of skew, bend, section, rigid link, telesystem, extension.

На основании расчётных оптимальных размеров компоновки низа бурильных колонн (КНБК) с учётом размеров долота, определяется расположение центраторов (калибраторов) и других технологических элементов КНБК.

При бурении роторным способом определяется длина переводника-удлинителя (отрезка УБТ), который необходимо установить между центратором и долотом или калибратором, если последний включается в состав КНБК, таким образом, чтобы длина направляющего участка равнялась расчётному (L_{on}) оптимальному значению [1].

На рисунке 1 представлена расчётная схема КНБК.



Рисунок 1. Расчётная схема КНБК с центраторами

Длина переводника-удлинителя определяется из выражения:

$$H_3 = L - H_1 - H_2 - H_4, (1)$$

где H_3 — длина переводника-удлинителя, м;

L — расчётная длина направляющей секции КНБК, м;

H_1 — высота долота, м;

H_2 — длина наддолотного калибратора, м;

H_4 — длина центратора, м.

При бурении забойным двигателем и использовании передвижных центраторов место установки (расстояние от торца наддолотного переводника вала шпинделя до центратора) нижнего центратора на корпусе забойного двигателя [2] определяется из выражения:

$$H_3 = L - H_1 - H_2 - H_4, (2)$$

где H_3 — расстояние от нижнего торца наддолотного переводника вала шпинделя забойного двигателя до центратора, м;

L – расчётная длина направляющей секции, м;

H_1 – высота долота, м;

H_2 – длина наддолотного калибратора, м;

H_4 – длина центратора, м.

У забойного двигателя-отклонителя между секцией шпинделя и рабочей секцией расположен искривлённый переводник или механизм искривления (рисунок 2).

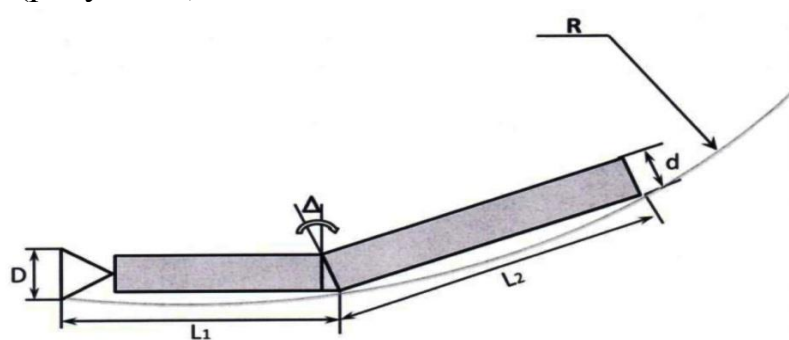


Рисунок 2. Расчётная схема забойного двигателя-отклонителя

В соответствии с заданным радиусом (R) кривизны ствола скважины рассчитывается необходимый угол (Δ) изгиба искривлённого переводника или механизма искривления по формуле:

$$\Delta = \arcsin \left[\frac{L_1 + L_2}{2R} \right] + \beta, \quad (3)$$

где R - радиус кривизны ствола скважины, м;

L_1, L_2 - длина нижней и верхней секций забойного двигателя-отклонителя соответственно, м;

$$\beta = \arctg \left[\frac{D - d}{2L_1} \right] + \beta,$$

D – угол перекоса искривлённого переводника, град.;

где D, d - диаметр скважины и корпуса забойного двигателя-отклонителя соответственно, м.

При этом необходимо выполнение следующих условий.

Длина каждой секции должна быть меньше длины (L_1) жёсткого звена КНБК, которая определяется из выражения:

$$L_1 = \frac{4}{3} \cdot \sqrt[4]{\frac{(D - d) \cdot EJ}{g}}, \quad (4)$$

где D, d – диаметр долота и секции забойного двигателя соответственно, м;

EJ – жёсткость на изгиб секции забойного двигателя, кН*м²;

g – поперечная составляющая веса единицы длины секции забойного двигателя, кН/м.

Геометрические и жёсткостные характеристики забойных двигателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Тип забойного двигателя | Диаметр, мм | Длина, м | Вес, кН/м | Вес 1 м, кН/м | Жёсткость на изгиб, кН* м ² | $m = \sqrt[3]{\frac{EJ}{q}}$, м |
|-----------------------------|-------------|----------|-----------|---------------|--|----------------------------------|
| Турбобуры | | | | | | |
| ЗТСШ-240 | 240 | 23,2 | 59,80 | 2,58 | 24000 | 21,0 |
| А9ГТШ | 240 | 23,3 | 61,30 | 2,63 | 24000 | 20,9 |
| ЗТСШ-195 | 195 | 25,7 | 47,90 | 1,86 | 9000 | 17,5 |
| А7ГТШ | 195 | 25,0 | 44,30 | 1,77 | 9000 | 17,8 |
| ЗТСШ-172 | 172 | 26,3 | 35,30 | 1,36 | 6400 | 16,6 |
| Винтовые забойные двигатели | | | | | | |
| Д-195 | 195 | 7,7 | 13,30 | 1,73 | 9000 | 17,7 |
| Д-172 | 172 | 7,0 | 10,00 | 1,26 | 5000 | 15,2 |

Максимальная длина (L_{III}) шпинделя с долотом, при которой обеспечивается его вписывание в искривлённый ствол скважины с радиусом кривизны R , определяется по формуле:

$$L_{III} = 2,4 \cdot \sqrt{R(D-d)}. (5)$$

Рабочая секция забойного двигателя-отклонителя также должна вписываться в искривлённый ствол скважины без деформации, и её длина (L_C) должна удовлетворять соотношению:

$$L_C \leq 2,828 \cdot \sqrt{R \cdot (D-d)}. (6)$$

Бурение наклонно-направленной эксплуатационно-оценочной скважины № 707 на площади Западный Челекен с глубины 2119 м пробурилось набором зенитного угла 38 градуса до глубины 2389 м. С глубины 2389 м до проектной глубины 2765 м (по стволу) произвели углубление скважины с стабильно поддержанием зенитного угла 38 градуса [3].

Данные бурения секции под эксплуатационную колонну 139,7 мм по интервалу ствола приведены в таблице 2.

Таблица 2.

| | |
|---|--|
| Интервал ствола диаметром 215,9 мм | 2119 – 2765 (по стволу) 2100м – 2620 м (по вертикали) |
| Длина интервала: | 501 м |
| Интервал ствола бурения с винтовым забойным двигателем: | 2119 – 2765м (по стволу) 2100 м – 2620 м (по вертикали) |
| Длина интервала бурения с винтовым забойным двигателем: | 501 м |
| Конфигурация ствола: | Наклонно-направленная (ветикальный, набор угла, стабилизация) |

Для бурения всех интервалов выбрана следующая компоновка низа бурильных колонн (КНБК). Набор зенитного угла производился роторной управляемой системой.

Фактическое положение ствола скважины в пространстве при бурении и забоя в продуктивном горизонте должно определяться в соответствии с требованиями проекта инклинометрическими измерениями в процессе бурения, в том числе с использованием забойных телеметрических систем [4].

Роторные компоновки обычно проектируются для бурения участков набора, падения или стабилизации зенитного угла скважины. Поведение любой роторной компоновки регулируется путем изменения диаметра и положения центраторов в пределах первых 36 м от забоя. Дополнительные центраторы, установленные выше, будут мало влиять на характеристику ствола скважины. Эти компоновки требуют прогиб утяжеленной бурильной трубы между первым и вторым центраторами. Прогиб приводит к наклону долота, бурильных труб и созданию боковой силы на долоте, направленного в сторону верхней стенки ствола скважины. Интенсивность набора зенитного угла для этой компоновки нарастает с увеличением [5].

КНБК для бурения диаметром 139,7 мм под эксплуатационную колонну.

Для бурения интервала 2100-2620 м (по вертикали) 2119-2765 м (по стволу) набора зенитного угла проектировалась следующая КНБК.

Долото диаметром 215,9 мм алмазное; 212,7 мм Роторная управляемая система PD675; калибратор с обратным клапаном 212,7 мм; 175 мм Telescope 675 NF; УБТ 172 мм немагнитная – 9,42 м; калибратор с обратным клапаном 209 мм; переводник с фильтром 172 мм; переводник ниппель 3-133х муфта 3-122; УБТ 146 мм -27,43 м; гидравлический ясс 165 мм; УБТ 146 мм -27,43 м; переводник ниппель 3-122х муфта 3-133; БТ 139,7 мм-9,45 м (утолщенная бурильная труба).

Спроектированная КНБК для бурения данной секции включает в себя два важных элемента:

- Роторная управляемая система (РУС) PowerDrive X6 – это новое поколение бурового оборудования повышенной надёжности и производительности, позволяющее достигать большей проходки за долбление, точно следовать плановой траектории ствола при сокращении времени бурения. Все внешние элементы системы вращаются, что обеспечивает высокую однородность и стабильность ствола скважины, передачи необходимой нагрузки на долото и, в конечном итоге, минимизацию вероятности прихвата компоновки на забое [6, 7].

- Система измерения и передачи данных в процессе бурения «Telescope», которая служит для замеров Зенитного Угла и

Азимута, и передачи данных на поверхность в режиме реального времени путем создания импульсов давления, декодируемых датчиками, установленными на промывочной линии буровой.

Бурильные трубы 5" 19.50 DPG, 10% Wear
 Переводник ниппель 3-122 муфта 3-133 x 146 мм УБТ (3 трубы) (3 joints)
 Гидравлический Ясс
 146 мм УБТ (3 трубы) (3 joints)
 Переводник ниппель 3-133 x муфта 3-122
 Переводник с фильтром (DHFS)
 209 мм КЛС (8.25" string stabilizer)
 5 3/4" Немагнитная УБТ (1 труба) (NMDC)
 Телесистема "Telescope 675 NF" (MWD 675)
 Получатель с обратным клапаном с 8.375" КЛС (Receiver with float valve 8.375" stabilized)
 Роторная Управляемая Система PD 675 (PD 675 w/slick cc)
 215.9 мм Smith Долото (Smith Bit)

| Field Name | Turkmennebit/Turkmen | Borehole Name | 707 | Hole Size (in) | 8.500 | | | | |
|--|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|
| Structure Name | West Cheleken# 707 | BHA Name | КНБК2 | Depth in (m) | 2118.49 | | | | |
| Well Name | Gunbatar Cheleken# 707 | Power/Drive/MWD | | Depth Out (m) | 2764.37 | | | | |
| Desc. | Manu. | OD (in) | Max OD (in) | Bot Type | Bot Gender | FN OD (in) | Length (m) | Cum. Length (m) | Cum. Weight (t) |
| 1 215.9 мм Smith Долото (Smith Bit) | Smith/ Schlumberger | 6.772 | 2.250 | 4-1/2 REG | Pin | | 0.23 | 0.23 | 0.0 |
| 2 Роторная Управляемая Система PD 675 (PD675 w/ slick cc) | Schlumberger | 6.750 | 4.200 | 4-1/2 REG | Box | 0.000 | | | |
| 3 Получатель с обратным клапаном с 8.375" КЛС (Receiver with float valve, 8.375" stabilized) | Schlumberger | 6.750 | 2.250 | 5-1/2 FH | Box | | 1.52 | 5.86 | 0.9 |
| 4 Телесистема "Telescope 675 NF" (MWD 675) | Schlumberger | 6.772 | 5.116 | 5-1/2 FH | Pin | 0.000 | | | |
| 5 6 3/4" Немагнитная УБТ (1 труба) (NMDC) | Schlumberger | 6.772 | 2.835 | 4-1/2 IF | Box | 0.00 | 7.53 | 13.39 | 1.8 |
| 6 209мм КЛС (8.25" string stabilizer) | Schlumberger | 6.772 | 2.813 | 4-1/2 IF | Pin | 6.772 | | | |
| 7 Переводник с фильтром (DHFS) | Schlumberger | 6.772 | 2.835 | 4-1/2 IF | Box | 0.000 | 1.00 | 25.33 | 3.6 |
| 8 Переводник ниппель 3-133 x муфта 3-122 | TN | 6.772 | 2.835 | 4-1/2 IF | Pin | 0.000 | 1.00 | 26.33 | 3.8 |
| 9 146мм УБТ (3 трубы) (3 joints) | TN | 5.748 | 2.441 | 4 IF | Box | 0.000 | 27.43 | 53.76 | 6.7 |
| 10 Гидравлический Ясс | Smith/ Schlumberger | 6.496 | 2.756 | 4 IF | Pin | 6.496 | 4.87 | 58.63 | 7.4 |
| 11 146мм УБТ (3 трубы) (3 joints) | TN | 5.748 | 2.441 | 4 IF | Pin | 0.000 | 27.43 | 86.06 | 10.3 |
| 12 Переводник ниппель 3-122 муфта 3-133 x | TN | 6.457 | 2.835 | 4 IF | Box | 0.000 | 1.00 | 87.06 | 10.5 |
| 13 Бурильные трубы 5" 19.50 DPG, 10% Wear | TN | 4.928 | 4.276 | NC50 (4-1/2 IF) | Pin | | 9.45 | 96.51 | 10.8 |

| | |
|----------------------------------|--|
| BHA Comments | |
| Total Length (m) 96.51 | |
| Total Weight in Air (t) 10.8 | |
| Total Buoyant Weight (t) 8.4 | |
| Buoyant Weight Below Jar (t) 5.3 | |
| Weight in Air Below Jar (t) 6.7 | |

| Sensor Offset from Bit (m) | | Stabilizer Summary | |
|----------------------------|------|-------------------------|------------------|
| | | Blade Mid-Pt to Bit (m) | Blade Length (m) |
| Gamma Ray | 8.88 | 5.036 | 0.300 |
| D+ | 9.52 | 23.262 | 0.610 |

| Mud Properties | |
|--------------------|-------|
| Mud Weight (g/cm3) | 1.85 |
| Mud Type | GBM |
| PV (cP) | 42.00 |
| YP (0.01 lb/ft2) | 32.00 |

| BHA Nozzle Summary | | |
|-------------------------------|----------------------|-----------|
| Component | Count x ID (1/32 in) | TFA (in2) |
| Bit | 6 x 12 | 0.663 |
| PD Flow Restrictor (1/32 in) | | 0.00 |
| Rotor Bypass Nozzle (1/32 in) | | |

| Bend Summary | |
|------------------|--|
| Bend Angle (deg) | |

| | |
|-------------|-------------|
| Date | 14 Jun 2021 |
| Designed By | DIRMAshvrow |
| Approved By | |

Рисунок 3. КНБК для бурения интервала 2119 - 2389 м (по стволу) с целью стабилизации и набора зенитного угла под эксплуатационную колонну до прихвата бурильного инструмента.

Процедура бурения в интервале 2119-2764м по стволу (интервал набора угла +стабилизация)

1. Перед спуском КНБК для отклонения, пробурить цементировочный клапан обратный дроссельный (ЦКОД), цементный стакан и башмак, и минимум 5 метров породы для уверенности чистоты забоя от посторонних предметов.

2. Произвести сборку и спуск КНБК до глубины 2119 м по стволу для бурения в интервале 2119 – 2764 м по стволу.

3. Бурение в данном интервале будет осуществляться КНБК с РУС. Набора от 27 до 39 градуса зенитного угла и поддержанием зенитного угла 39 градусов, совместно поворота направления с 250 на 260 градуса, до проектной глубины 2764 м по стволу (2620 м по вертикали). Плановый интервал бурения может быть увеличен или сокращен по решению заказчика.

4. При бурении с РУС минимальная необходимая скорость вращения буровой колонны составляет 120-130 оборотов в минуту. (Оптимальная скорость вращения 140 оборотов в минуту)

5. Команды РУС подаются при помощи варьирования подачи бурового раствора насосами (разрешённые для прибора мин-макс-мин-макс и т.п.).

6. Для оценки степени очистки и состояния ствола скважины, объем выбуренного шлама, а также значение крутящего момента должны постоянно контролироваться [8].

7. В случае наличия посадок или затяжек при бурении произвести проработку ствола скважины бурильной КНБК. В случае критических посадок и затяжек, во избежание износа элементов или утери КНБК, произвести СПО для смены КНБК на роторную, и дальнейшей проработки ствола скважины. При отсутствии проблем по стволу, произвести подъем КНБК для последующего проведения запланированного комплекса ГИС.

8. На проектной глубине ствола 215,9 м (8,5") провести промывку ствола скважины до полного вымыва шлама, и провести контрольный спуско-подъем в башмак предыдущей колонны. Промыть скважину, выровнять параметры бурового раствора при максимально возможной интенсивности подачи и соответствующей скорости вращения ротора (рекомендовано не менее 80 об/мин), с одновременным контролем наличия шлама на виброситах.

С глубины 2119 м до 2150 м интервал пробурен стабильно с поддержанием зенитного угла 27 градуса и азимутальный угол 250 градуса. Бурение с глубины 2150 м до глубины 2388 м производилось с набором зенитного угла 39 градусов с поправкой азимутального угла от 250 до 260 градусов. После вскрытия башмака промежуточной технической колонны на глубине 2120 м удельный вес бурового раствора подняли от 1,70 г/см³ до 1,74 г/см³. При достижении до глубины 2227 м при зенитном угле 31,5 градуса и азимутальном угле 254 градуса при плотности бурового раствора 1,78 г/см³ произошел прихват бурильного инструмента [9].

При превышении гидростатического давления в стволе скважины над пластовым во вскрытом при бурении пласте может произойти поглощение бурового раствора. Нарушение пристволевой зоны скважины

при бурении очень опасно, и нередко приводит к авариям и затратам больших средств и времени на его ликвидацию. Большинство таких осложнений возникают при бурении глинистых пород.

Своевременное увеличение плотности бурового раствора и уменьшение показателя фильтрации до необходимых размеров способствуют предупреждению этого осложнения.

Для ликвидации прихвата необходимо в первую очередь расхаживать колонну с проворачиванием. Если при этом не удастся ликвидировать прихват, применяют более сложные методы ликвидации: установку водяных, кислотных или нефтяных ванн в зависимости от характера прихвата. На скважине №707 на площади Западный Челекен для освобождения бурильного инструмента от прихвата два раза установлена нефтяная и кислотная ванна, но попытки были неудачными. При установке третьей нефтяной ванны при расхаживании бурильного инструмента 160 тс, инструмент освободился. Причина прихвата - очень большое расхождение при плотности бурового раствора, который привел к перепаду давления и с частичным поглощением прилипанию бурильного инструмента к стенке скважины. После чего плотность бурового раствора снизили до $1,62 \text{ г/см}^3$. При бурении с глубины 2227 м до проектной 2764 м произвели изменение КНБК с уменьшением жесткости (рис. 4).

Бурение до глубины 2350 м продолжили с буровым раствором $1,62 \text{ г/см}^3$ и глубины 2350 м до проектной глубины 2764 м на буровом растворе $1,62 \text{ г/см}^3$.

С глубины 2388 м набором зенитного угла достигла 39 градуса и азимутальный угол 260 градуса. С глубины 2388 м до проектной глубины 2764 м бурение производилось стабилизацией зенитного угла 39 градуса и азимутальный угол 260.

Бурение интервала под эксплуатационную колонну производилось алмазным буровым долотом, диаметром 215,9 мм марки MDI616 производство компании SmithBits, показанные на рис 5.

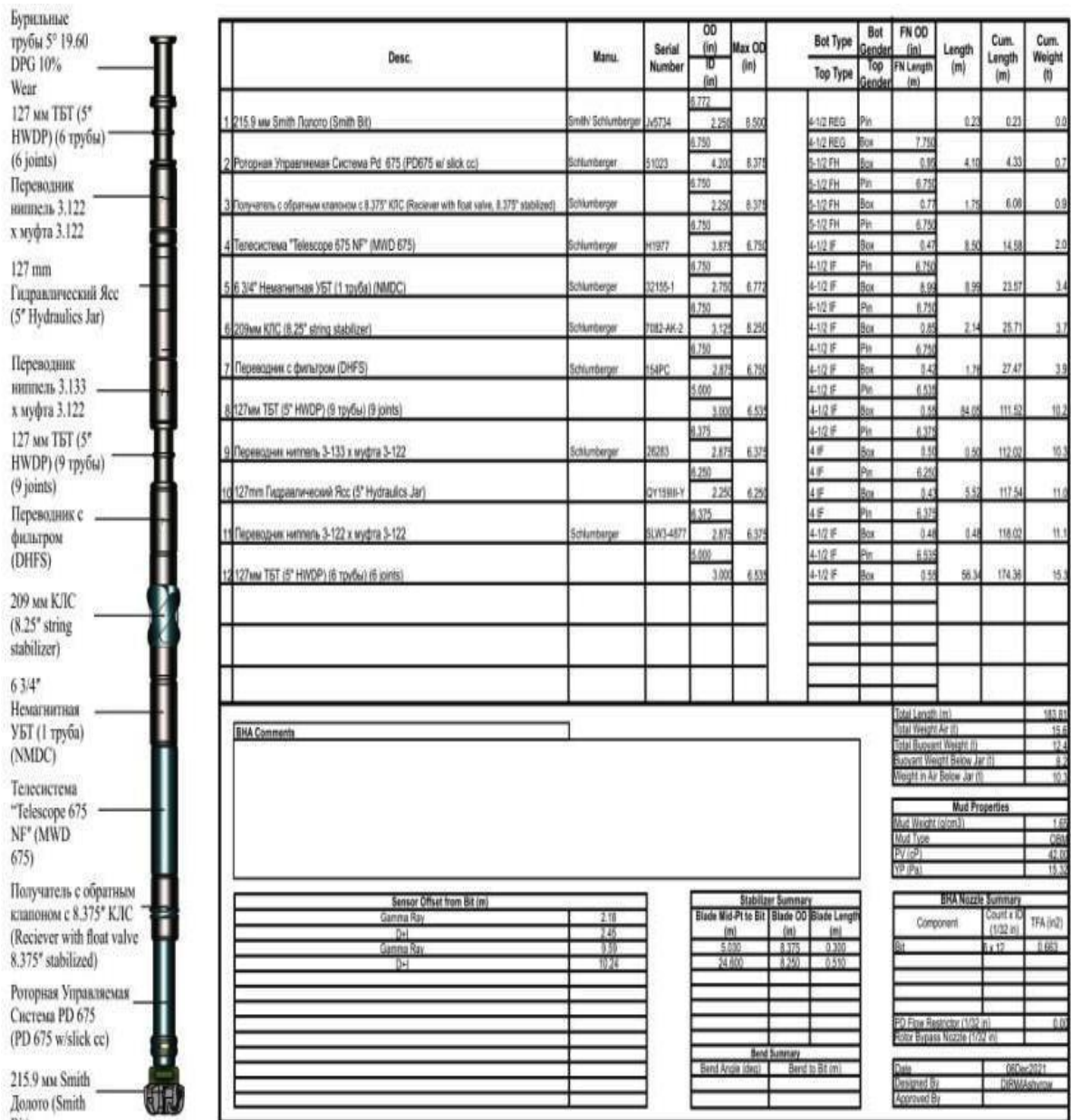


Рисунок 4. КНБК для бурения интервала 2389-2765 м (по стволу) набора и стабилизации зенитного угла под эксплуатационную колонну после прихвата бурильного инструмента.

Алмазным буровым долотом диаметром 215,9 мм марки MDI616 шести лопастное PDC долото с матричным корпусом (М) и с 16 мм резцом, специально разработано для направленного (D) бурения с использованием роторной управляемой системой (РУС) и вращающим забойным двигателем (ВЗД) который неизменно обеспечивает превосходную производительность в положениях направленного действия при нагрузке имеет повышенную очистку выбуренной породы, а также с помощью допустимых гидравлических потоков производит необходимую охлаждение долота и полного подъема выбуренной породы на

поверхность. При минимальной подаче давление насосом отсутствует риск образование комков на забое скважины.

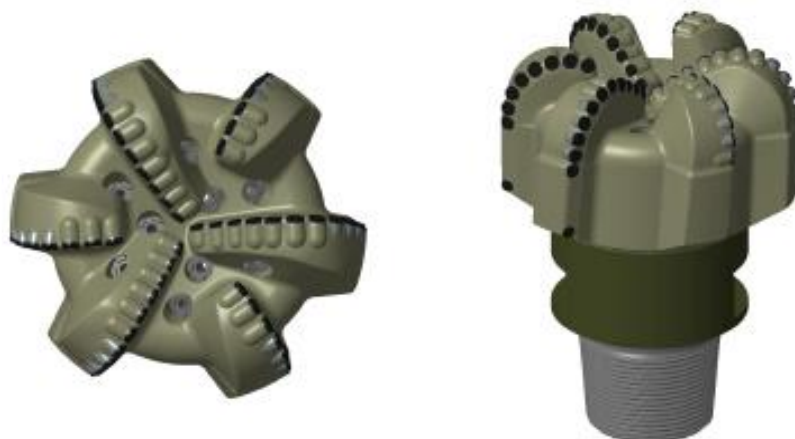


Рисунок 5. Алмазное буровое долото, диаметр 215,9 мм марки MDI616.

Бурение скважины проводилось на буровом растворе углеводородной основы с удельным весом $1,66 \text{ г/см}^3$; расход бурового раствора 28 л/сек ; площадью насадок долота $427,74 \text{ мм}^2$; перепад давления на долото составил 40 кг/см^2 ; и общее давление в стояке составило 180 кг/см^2 . Бурение производилось следующим режимом:

Нагрузка на долото 5-10 тн.

Частота вращения 120-130 об/мин.

Производительность насосов 25-30 л/сек.

Все процедуры параметра режима бурения и бурового раствора были соблюдены по разработанной программе. Интервал скважины (стабилизации и набор зенитного угла) с зенитным углом 39 градуса и азимутальным углом 260 градуса и смещением в сторону морской акватории 491 метров с выбранным КНБК было успешно пробурено до проектной глубины.

После крепления произведена перфорация по глубинам 2568 – 2572м; 2564 – 2568 м; 2549 – 2551м; 2552 – 2554м. При освоении в скважине отсутствовал приток. Повторно был произведен дострел интервалов 2610 – 2612 м 2512 – 2518 м и перестрел интервала 2564 – 2668 м была получен приток нефти в воды дебитом 30 тн/сут.

ВЫВОДЫ

1. При бурении скважин с аномально высоким пластовым давлением во избежание осложнений следует регулировать все необходимые параметры бурового раствора.

2. Для скорейшего освобождения прихвата бурильного инструмента необходимо на буровой иметь нефть для установки нефтяной ванны.

3. Необходим правильный подбор КНБК для наклонно-направленных скважин во избежание осложнений и ускорить механическую скорость бурения.

4. При бурении скважин алмазными буровыми долотами необходимо придерживаться проектных показателей гидравлической программы и режима бурения.

Использованные источники:

1. Технологический регламент на проводку наклонных скважин по проектному профилю: РД 39–0147276–512–78Р. – Уфа: БашНИПИнефть, 1987.
2. Предупреждение отрицательного техногенного воздействия на призабойную зону пласта/ Донков П.В., Леонов В.А., Сивоконь И.С., Ахтямова Э.Н. //Интенсификация добычи нефти и газа: тр. Междунар.технол.симпозиума. –М.: Ин-т нефтегазового бизнеса, 2003г.
3. Проектирование профилей с интервалом безориентируемого набора кривизны ствола скважины /Харламов К.Н., Ерохин В.П., Долгов В.Г., Шенбергер В.М., Зозуля Г.П./ Сб. тез. Междунар. НКТ Ресурсосбережение в топливно-энергетическом комплексе России. – Тюмень, 1992. стр. 24.
4. Никитин Б.А. Особенности проектирования наклонно-направленных и горизонтальных скважин с большим отклонением от вертикали при разработке морских, нефтяных и газовых месторождений. // Техника и технология бурения. 1998. №7.
5. Никишов В.И. Карты применимости компоновок для совместной разработки двух объектов / В.И. Никишов, Р.А. Хабибуллин, А.П. Сметанников, Д.А. Нижевич // Нефтяное хозяйство. 2009. № 11. стр. 45–47.
6. Калинин А.Г. Бурение нефтяных и газовых скважин. – М.: “ЦентрЛитНефтеГаз”, 2008.
7. Лисов С.И. Опыт строительства горизонтальных скважин на нефтяных и газовых месторождениях. Информ.Сборник «Научно-технические достижения и передовой опыт, рекомендуемые для внедрения в нефтяной промышленности», вып.№5, 1991.
8. Патент №2078921 на изобретение “Способ контроля положения отклонителя при забурировании наклонных участков скважин и устройство для его осуществления”. Авторы: Басарыгин Ю.М., Будников В.Ф., Булатов А.И., Герськин В.Г., Кульчицкий В.Н., Майчуб Ю.М., Макаренко П.П., Сугак В.Г. Приоритет от 27.03.95, RU С 1.
9. Деряев А.Р. Составление поинтервальной программы выбора компоновки низа бурильной колонны для бурения под эксплуатационную колонну наклонно-направленной скважины.// Сборник статей научно-практической конференции “Информационное обеспечение научно-технического прогресса: анализ проблем и поиск решений” – Уфа: Научное издание: НИЦ “Аэтерна”. 2022. – с. 42-46.

Джураева Х.Ю.

доцент

Алиева М.Н.

доцент

*ГОО «Худжандский государственный
университет имени акад.Б.Гафурова»*

Таджикистан

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССАХ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ (ТРУДОВОЕ ОБУЧЕНИЕ) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация: В научной статье речь идет о повышении качества образования на уроках технологии (трудовое обучение) с использованием компьютерных технологий и говорится, что при формировании информационных и коммуникационных технологий-компетентности успешно применяются традиционные подходы: словесные методы обучения (рассказ, объяснение, лекция, беседа, работа с учебником и книгой); наглядные методы (наблюдение, иллюстрация, демонстрация наглядных пособий, презентаций); практические методы (устные и письменные упражнения, практические компьютерные работы).

Ключевые слова: повышение, качества образовательного процесса, урок технологии (трудовое обучение), использование компьютерных технологий.

Juraeva Kh.Yu.

docent

Alieva M.N.

docent

*SEI "Khujand State University
named after academician B. Gafurov"*

Tajikistan

IMPROVING THE QUALITY OF THE EDUCATIONAL PROCESS IN TECHNOLOGY LESSONS (LABOR TRAINING) WITH THE HELP OF COMPUTER TECHNOLOGIES

Annotation: The scientific article deals with improving the quality of teaching in technology lessons (labor training) using computer technologies and states that traditional approaches are successfully used in the formation of information and communication competence technologies: oral teaching methods (storytelling, explanation, lecture, conversation, work with a textbook

and a book); visual methods (observation, image, demonstration of visual aids, presentations); practical methods (oral and written exercises, practical computer work).

Keywords: improvement, quality of the educational process, technology lesson (labor training), use of computer technologies.

Одним из приоритетных направлений модернизации образования является информатизация образовательного процесса, включающее в себя целый ряд таких важных задач, как: обеспечение образовательных учреждений компьютерной техникой и средствами коммуникации, обеспечение школ электронными средствами обучения, автоматизация управленческой деятельности администрации школ, внедрение информационных технологий в учебный процесс школ, подготовка и повышение квалификации учителей по использованию информационных и коммуникационных технологий в образовательном процессе.

«...С увеличением количества компьютеров в школах возрастает их роль, как эффективного средства повышения результативности обучения, в том числе, и по технологии (трудовое обучение). Применение компьютера позволяет повысить интеллектуальный уровень преподавания и облегчает решение практических задач. Он может быть использован как информационная система, помогающая решать технологические, конструкторские, экономические, экологические вопросы, представляя материал в более наглядном, доступном для восприятия виде» [4, с.54].

Одним из показателей успешной работы учителя является его способность «идти в ногу со временем» т.е. использовать в своей работе современные методы и средства обучения, к которым на сегодняшний день можно отнести информационные технологии (трудовое обучение). Учитель технологии (трудовое обучение) должен владеть основами компьютерной грамотности, иметь представление о наиболее распространенной в настоящее время операционной системе Windows.

«Использование компьютерных технологий на уроках технологии (трудовое обучение) – дело уже не будущего, а настоящего времени. Учителю компьютер не диктует методы и содержание обучения, он адекватно и эффективно включается в программы обучения, обеспечивая полноценную организацию учебной деятельности» [1, с.87]. Для конкретного ученика использование компьютеров на уроках и во внеурочной деятельности может создать уникальную информационную среду и способствовать успешному продвижению по индивидуальной образовательной траектории.

Информационно-коммуникационные технологии (трудовое обучение) создают широкие возможности для развития современного образования, прежде всего в направлении индивидуализации, создают условия для реализации творческого потенциала учителя и ученика.

Использование информационных и коммуникационных технологий тем более актуально в наше время, так как в школах, как правило, отсутствуют, или морально устарели необходимые наборы: схем, таблиц, иллюстраций, фотографий, репродукций.

Место использования информационных и коммуникационных технологий на уроке. В любое время: в начале, в середине или в конце урока при подведении итогов работы, то есть можно дополнить лекцию, рассказ, показ приемов выполнения практического задания - фрагментарно. Достаточно детально продумать последовательность подачи изображений на экран, чтобы обучающий эффект был максимально большим.

В сфере организации самостоятельной творческой работы учащихся информационных и коммуникационных технологий играют серьезную роль как инструмент поддержки инновационных технологий, в том числе и во внеурочной работе. Прежде всего, они становятся основой для метода проектов, для самостоятельной учебно-исследовательской, игровой деятельности. Сегодня в школах массово реализуются предметные, межпредметные и надпредметные проекты на базе информационных технологий, которые способствуют реализации творческого потенциала детей, активизации их познавательной активности, ориентации в современных проблемах науки, культуры, социальной жизни.

При формировании информационных и коммуникационных технологий-компетентности успешно применяются традиционные подходы: словесные методы обучения (рассказ, объяснение, лекция, беседа, работа с учебником и книгой); наглядные методы (наблюдение, иллюстрация, демонстрация наглядных пособий, презентаций); практические методы (устные и письменные упражнения, практические компьютерные работы). В рамках личностно-ориентированного подхода к обучению особую роль играют метод проектов, разноуровневое обучение, «Портфель ученика», обеспечивающие достаточно успешное формирование критического и творческого мышления, столь необходимых для современного общества умений.

Таким образом, информационных и коммуникационных технологий-компетентность-это общешкольное умение и ее формирование должно проходить на всех уроках, в том числе, на уроках технологии (трудовое обучение).

Внедрение информационных и коммуникационных технологий в образовательный процесс требует разработки совершенно новой методики преподавания технологии (трудовое обучение), которая во многом связана с исследовательскими, проектными технологиями. При этом учитель должен уметь формировать информационно-образовательную среду, в которой ребенок мог бы выражать и одновременно учить себя.

Использованные источники:

1. Информационно-коммуникационные технологии (трудовое обучение) в подготовке учителя технологии (трудовое обучение) и учителя физики: в 3-х ч. Ч. 3. Сборник материалов научно-практической конференции / отв. ред. А. А. Богуславский – Коломна: Коломенский гос. пед. институт, 2008 – 72 с.
3. Компетенции и компетентностный подход в современном образовании // Серия: «Оценка качества образования» / Отв. редактор Курнешова Л.Е. – М.: Московский центр качества образования, 2008. – 96 с.
4. Полат Е.С. и др. Новые педагогические и информационные технологии (трудовое обучение) в системе образования: Учеб. пособие для студ. пед. вузов и системы повыш. квалиф. пед. кадров / Е.С. Полат, М.Ю. Бухаркина, М.В. Моисеева, А.Е. Петров // под ред. Е.С. Полат. – М.: ИЦ «Академия», 2000. – 123 с.
5. Селевко Г.К. Современные образовательные технологии (трудовое обучение): Учебное пособие. – М.: Народное образование, 1998. – 153 с.

*Жанизоқова Г.М.
Самарқанд давлат университети докторанти
Ўзбекистон, Жиззах*

**РЕКРЕАЦИЯ ВА ТУРИЗМ ИСТИҚБОЛИ (МОЛГУЗАР ТОҒИ
МИСОЛИДА)**

Аннотация: Молгузар тизмаси тоза, салқин ҳавоси, зилол сувлари, ажойиб-ғаройиб рельеф (карст) шакллари, бетакрор тоғ ўрмон ландшафтлари ва бошка жиҳатлари билан ажралиб турадиган ҳудуд ҳисобланади.

Калит сўзлар: муҳофаза, кўриқхона, ландшафт, Учқиз, Тешиктош, Уобсой, Кўрпасой, кемпинг, даволаниш.

*Janizova G.M.
doctoral student
Samarkand State University
Uzbekistan, Jizzakh*

**RECREATION AND TOURISM PROSPECTS (ON THE EXAMPLE OF
MOLGUZAR MOUNTAIN)**

Abstract: The Molguzar ridge is a region characterized by clean, cool air, clear waters, amazing relief (karst) forms, unique mountain forest landscapes and other aspects.

Key words: protection, reserve, landscape, Uchqiz, Teshiktash, Uobsoy, Korpasoy, camping, treatment.

Молгузар тизмасининг шимолий ёнбағирларини тоза, салқин ҳавоси учун, зилол сувлари учун, ажойиб-ғаройиб рельеф (карст) шакллари учун, бетакрор тоғ ўрмон ландшафтлари учун ва бошка жиҳатларини эътиборга олиб бутунлай муҳофаза қилинадиган, алоҳида муҳофаза остидаги ҳудудга айлантириш лозим. Вилоятимиз ҳудудидаги Нурота тоғ ўрмон кўриқхонаси биосфера кўриқхонасига айлантирилгани сингари. Бунда Жиззах халқ боғи ва Зомин тоғ ўрмон кўриқхонаси ҳамда бир нечта ўрмон ҳўжаликлари асос бўлиб хизмат қилади. Ҳудудда кенг миқёсда дам олиш, даволаниш, туризм масканлари (кемпинглар) бунёд этилиши лозим. Бу ерда тоғ спортини, тоғ туризмини ривожлантириш зарур. Айниқса, алпинизм спорти учун жуда катта имкониятлари бор. Тоғларнинг юқори баланд қисмлари тик ва қояли бўлиши, улкан даралар бунга қулайлик яратади. Ғор ва ўнгирларни Пишоғор ғори, Кўрпасойдаги Тешиктошни,

Учқизлардаги улкан тошларни, улкан арча, ёнғок ёки арчазорларни, чиройли манзарали сой ва булоқларни табиат ёдгорликларига айлантириш лозим. Шунда улар минглаб сайёҳлар келадиган қадамжоларга айланади. Молгузар тизмасининг шимолий тоғ ёнбағирларида хусусиятига қараб геологик, полеонтологик, географик, археологик, биологик, табиат ёдгорликлари учрайди. Уларни ҳисобга олиш, ҳолатини яхшилаш, назорат остига олиш ва булар заминида рекреация ва туризмни тараққий эттириш керак.

Худуд ландшафтларининг ажойиб, диққатга сазовор жойларини сақлаб қолишга табиат ёдгорликларини муҳофаза остига олиш жуда муҳим аҳамиятга эга. Чунки илмий, маданий, тарихий ва эстетик жиҳатдан қимматли, ажойиб, ноёб табиатли жойларни муҳофаза қилиб сақлаб қолиш ўзининг ғаройиб ва табиийлиги билан инсонларни табиатга ошно қилади ва атроф-муҳитга эътиборли, жонкуяр кишига айлантиради. Уларни табиат ёдгорликлари сифатида сақлаб қолиш келажак ёш авлод тарбиясида, уларнинг географик дунёқараши шаклланишида, табиатга муҳаббат ва ватанпарварлик ҳисларини вужудга келишида мислсиз кучга эга.

Молгузар тизмасининг ёнбағирларидаги ландшафтлар иқлими ўзига хос шундай хусусиятга эгаки, бу инсонлар саломатлигини қайта тиклаб, инсон танасини чиниқтириш имконини беради. Худуддаги сойлар ва сой водийларида ёз давридаги бир суткалик ҳароратлар фарқи 200 С, баъзан ундан ҳам ортади. Кундузги соатларда очик майдонда ҳавонинг ҳарорати +280 +300 С гача кўтарилса, кечалари +10 +120 С гача пасайиб кескин салқинлашади. Сойлар сувларининг ҳарорати ҳам кўпинча салқин (+10 +120 С). Бу кўрсаткичлар айнан Уобсой бўйидаги болалар оромгоҳларига тегишлидир. Бундай иқлимий шароитда дам олган киши организмида кескин иқлимий ўзгаришларга мослашиш, чиниқиш ва инсон танасининг иммун тизимининг фаоллашуви ортади. Соф ва тоза ҳаво эса кони фойдадир. Худуддаги ҳавонинг таркибида кислород миқдори нисбатан юқори ҳамда ҳавоси жуда мусаффо.

Молгузар тизмасининг барча кичик водийларида айниқса уларнинг юқори қисмида кўплаб туристик базалар ташкил қилиш мумкин. Тизманинг юқори қисмида Молгузар ота зиёратгоҳига боришдаги узундан-узоқ дара ундаги эски шахталар, улкан харсанг тошлар, арчалар, бодомзорлар, зилол булоқлар, ҳайбатли ва тик қоялар, қалин ўсимлик қоплами, бутазорлар, чиройли манзаралар бунинг барчаси туристик базалар учун етарлича имкон яратади. Шунингдек маҳаллий аҳоли ўртасида эсдалик совғалари яратувчи ҳунармандчиликни тарғиб этиш лозим. Керак бўлса, экспорт учун ишлайдиган қуруқ мевалар тайёрлаш, шифобахш ўсимликларни ўстириб кўпайтириш, уларнинг шарбатларини тайёрлаш, қуритилган ва янчилган барг, новда ва илдизларини тайёрлаш ҳам сайёҳлар, зиёратчилар, туристлар эътиборини ўзига тартади. Бу ерда соф, экологик тоза мевалар (олма, нок, олча, ўрик, шафтоли, кўксултон,

гилос ва бошқалар), курук мевалар (ёнғок, бодом, писта, майиз турли қуритилган мевалар), узум, полиз ва сабзавот маҳсулотларини кўплаб этиштириш мумкин. Бу ҳам саёхатчиларнинг жону-дили. Тоғ яйловларида эса чорвачиликнинг ҳисобига соф, экологик тоза гўшт маҳсулотларини кўпайтириш лозим. Ундан ташқари сут ва сут маҳсулотлари, пишлоқ, ёғ, қурт, қатик, сузма, айрон кабиларни ҳам кўп миқдорда ишлаб чиқиш мумкин. Булардан келиб чиқадиган хулоса шуки, ҳудудда яна ўнлаб болалар оромгоҳлари, дам олиш масканлари, туристик базалар бунёд этиш имкониятлари бор. Энг мухими уларни озик-овкат маҳсулотлари ва сув билан ҳамда ишчи-хизматчилар билан бутунлай маҳаллий имкониятлар ҳисобига таъминлаш мумкин. Молғузар тизмасининг шимолий ёнбағирларидаги аҳолининг рекреация ва туризм соҳаларида иш билан таъминлаш, уларнинг касбий таълимини шу соҳаларга йўналтириш, бутун районни даволаниш ва дам олиш масканларига айлантириш жуда кўп иқтисодий-ижтимоий муаммоларни ҳал этади. Қилинадиган барча ишларнинг табиат муҳофазаси ва кишиларда экологик дунёқарашнинг шаклланишида аҳамияти бениҳоя улқандир.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ғўдалов М. Жиззах вилояти табиати ва уни муҳофаза қилиш. Монография. –Т., Фан ва технология нашриёти, 2014
2. Зиқиров Б. Молғузар тоғларининг ноёб табиий ёдгорликлари ва уларнинг жойлашувидаги географик қонуниятлар. 2003
3. Исматов Н, Зиқиров Б. Молғузар тизмаси шимолий ёнбағридаги тоғ ва тоғолди текислик ландшафтлари. Илмий конференция. Самарқанд, 2004
4. G.Janizoqova, Ravshanov, R. (2020). Water Resources Of Molguzar Mountain And Front Plains. *The USA Journals*.
5. Gudalov, M. Janizaqov, I., & Janizoqova, G. (2020). Ways To Develop Ecotourism In The Molguzar Mountains. *Scienceweb academic papers collection*.
6. Муротова Г.Х. Молғузар тоғларининг реакрацион ресурслари ва улардан рационал фойдаланиш. №28, 2007

*Зарубина Е.А.
студент
Грачева В.Р.
студент
Бикс С.Д.
студент
Ботиенко А.В.
ассистент
кафедра инноватики и строительного
физики имени профессора И.С. Суворцева
инженер
ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный технический университет»
Россия, г.Воронеж*

ВАЖНОСТЬ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ПРЕПАРАТОВ В НЫНЕШНЕЕ ВРЕМЯ

Аннотация. Исследованы виды контейнеров. Исследована статистика приема препаратов. Выявлены причины, по которым люди забывают принимать лекарства. Исследования показали, что больше всего препаратов принимают женщины.

Ключевые слов: контейнер, таблетница, препараты.

*Zarubina E.A.
student
Gracheva V.R.
student
Bix S.D.
student
Botienko A.V.
assistant
Department of Innovation and Building
Physics named after Professor I.S. Surovtseva
engineer
Voronezh State Technical University
Russia, Voronezh*

THE IMPORTANCE OF CONTAINERS FOR DRUGS AT THE PRESENT TIME

Annotation. The types of containers are investigated. The statistics of drug intake are investigated. The reasons why people forget to take medications have been identified. Studies have shown that women take most of the drugs.

Keywords: container, pillbox, drugs.

Приём препаратов пациентами в установленные сроки – одна из главных проблем в настоящий момент, так как в рутине люди зачастую попросту забывают принимать необходимые для поддержания своего здоровья лекарства. Результат лечения часто зависит от точного следования рекомендациям врача, а также от правильного назначения самого лекарственного препарата, его качества, формы и так далее. С целью повышения приёма препаратов были созданы небольшие контейнеры – таблетницы. Но научно не доказано их положительное влияние на правильный приём лекарств.

Однако, стоит понимать, что приём препаратов является проблемой у разных социальных слоёв населения, а также у представителей разных возрастных категорий. Таблетницы не могут полностью дать гарантию того, что препараты будут приняты, однако они могут поспособствовать определённой организации их приёма.

В настоящее время по всему миру существуют различные контейнеры, которые оснащены разными дополнительными функциями для улучшения и облегчения приёма препаратов. Например, на рис. 1 представлены варианты контейнеров, существующих на данный момент.



Рисунок 1 – Виды контейнеров

К сожалению, невозможно привести в пример абсолютно все виды контейнеров, которые существуют на данный момент. Но выше представлены именно те форматы, которые чаще используются пациентами.

По разновидностям таблетницы бывают довольно различными. Так, существуют модели, в которых можно раскладывать препараты сразу на две недели, разделяя ежедневный приём на четыре раза. Выбирать таблетницу нужно индивидуально в зависимости от расписания, по которому необходимо принимать необходимые вам препараты.

Для людей, ведущих активный образ жизни, существуют контейнеры для лекарств, секции в которых можно отсоединять по мере необходимости. Это достаточно удобно, так как во время поездки отпадает необходимость брать с собой целую таблетницу (особенно если она имеет громоздкие габариты), поэтому достаточно лишь составной части именно для этого дня (дня путешествия). Чтобы было удобно разделять дни недели, отсеки в многих органайзерах для таблеток разделены по цветам (это исключает вероятность путаницы).

Проанализировав статистику, таблетницы особенно могут быть актуальны для амбулаторных пациентов следующих групп:

- женщины, использующие таблетированные препараты для контрацепции (6864000 человек);
- часто путешествующие на большие расстояния люди (около 122400000 человек);
- люди, регулярно выезжающие на выходные из дома (около 47520000 человек);
- дети школьного возраста, нуждающиеся в постоянной терапии;
- пациенты с эпилепсией;
- пациенты с сахарным диабетом на монотерапии;
- пациенты с аллергическими реакциями;
- пациенты с артериальной гипертензией кризового течения;
- пожилые со снижением памяти, нуждающиеся в регулярном приёме поддерживающих состояние препаратов;
- лица с импотенцией для обеспечения возможности приёма препаратов «по ситуации».

Также таблетницы пользуются большим спросом у следующих групп стационарных пациентов:

- находящиеся на санаторно-курортном лечении с активным передвижением по территории санатория (для своевременного приёма препаратов);
- лица в домах престарелых (для своевременного приёма препаратов);
- лица с болезнью Альцгеймера (для улучшения контроля над принимаемой терапией).

Подводя итог, можно сделать выводы, что для большинства заболеваний вне зависимости от их генезиса постоянный приём медикаментозных препаратов является залогом их стабильного лечения. Большинство препаратов имеют различные дозировки, и их нельзя принимать в большом количестве за один раз из-за ошибки следования рецепту.

Таким образом, организация приёма лекарства имеет важное значение, и попытки решения данной проблемы привели к применению в

жизни таблетниц. По многим заключениям пациентов, данные контейнеры действительно помогают в приёме препаратов, но не дают 100% гарантии регулярного употребления, так как контейнер всё равно можно где-либо забыть, либо сама таблетница может затеряться.

Использованные источники:

1. Vidal 1996. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России. - Москва: Мир, 2017, - 130 с.
2. Фармакотерапия в гериатрической практике. Врачебное пособие. – Москва: Мир, 2015, - 25 с.
3. Зачем нужны таблетницы? [Электронный ресурс] URL: <https://www.audiomed.ru/info/ukhod-za-pozhilymi-lyudmi/zachem-nuzhny-tabletnitsy/>
4. Таблетница необходимая вещь или бесполезный органайзер [Электронный ресурс] URL: <https://чтоикак.ru/tabletnica-neobxodimaya-veshh.html>
5. Таблетница: что это такое, как правильно наполнять, разновидности [Электронный ресурс] URL: <https://def4onki.ru/tabletnitsa/>

*Исабекова С.И.
студент
Михайлова О.Е.
преподаватель
Волкова Л.А.
преподаватель
СКИТУ (филиал)
ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
Россия, г.Омск*

МОТИВАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Аннотация: В данной статье рассматривается определение «мотивации». Цель работы – рассмотрение факторов, влияющих на мотивационный механизм, определение основных этапов внедрения системы мотивации; рассмотрение основных видов мотивации. Для достижения цели было проанализировано влияние мотивации на результативность работы персонала.

Ключевые слова: мотивация, персонал, руководитель, механизм.

*Isabekova S.I.
student
Mikhailova O.E.
teacher
Volkova L.A.
teacher*

*Siberian Cossack Institute of Technology and Management (branch)
FSBEI HE "Moscow State University of Technology and Management named
after K.G. Razumovsky (First Cossack University)"
Russia, Omsk*

MOTIVATION AS A PERSONNEL MANAGEMENT TOOL

Annotation: This article discusses the definition of "motivation". The purpose of the work is to consider the factors influencing the motivational mechanism, to determine the main stages of the implementation of the motivation system; to consider the main types of motivation. To achieve the goal, the influence of motivation on the effectiveness of staff work was analyzed.

Key words: motivation, staff, manager, mechanism.

Мотивация персонала – это материальные и нематериальные стимулы со стороны компании, которые побуждают сотрудников работать эффективнее [5, с. 102].

Основная цель процесса мотивации - это получение максимальной отдачи от использования имеющихся трудовых ресурсов, что позволяет повысить общую результативность и прибыльность деятельности предприятия.

Мотивация, рассматриваемая как процесс, теоретически может быть представлена в виде ряда последовательно сменяющихся этапов. Естественно, что такое рассмотрение процесса носит достаточно условный характер, так как в реальности нет столь явного разграничения этапов и некорректно предполагать, что относительно каждого отдельно взятого работника по поводу каждого из одновременно совершаемых им действий существует обособленный процесс мотивации. [2, с. 42] (табл.1)

Таблица 1 – Этапы процесса мотивирования

| Этап | Содержание |
|--|--|
| Первый этап- возникновение потребностей | Человек ощущает, что ему чего-то не хватает. Он решает предпринять какие-то действия. Потребности бывают самые различные, в частности: физиологические; психологические; социальные |
| Второй этап- поиск путей обеспечения потребности | Человек ощущает потребность, которую можно удовлетворить, подавить или просто не замечать |
| Третий этап - определение целей действия | Определяется, что именно и какими средствами нужно сделать, обеспечить потребность. Здесь выявляется, что нужно получить, чтобы устранить потребность, чтобы получить то, что желательно, в какой мере можно добиться того, что необходимо и то, что реально получить, способно устранить потребность |
| Четвертый этап - реализация действия | Человек затрачивает усилия, чтобы осуществить действия, которые открывают ему возможность приобретения того необходимого, что нужно для устранения потребности. |
| Пятый этап - получение вознаграждения за реализацию действия | Проделав необходимую работу, человек получает то, что он может использовать для устранения потребности, либо то, что он может обменять на желаемое для него. Здесь выявляется, насколько выполнение действий обеспечило желаемый результат. В зависимости от этого происходит изменение мотивации к действию |
| Шестой этап- ликвидация потребности | Человек или прекращает деятельность до возникновения новой потребности, или продолжает искать возможности и осуществлять действия по устранению потребности |

Факторы, усложняющие и делающие неясным процесс практического развертывания мотивации:

- Не очевидность мотивов: можно лишь догадываться, какие мотивы движут деятельностью каждого конкретного человека при нейтрализации

сходных потребностей, но в явном виде определить эти мотивы по поведению человека нельзя. Очень непросто выявить, какие мотивы являются основными, доминируют в осуществлении человеком действий в конкретных условиях.

- Трансформируемость мотивационного процесса, его характер каждый раз зависит от того, какие потребности его инициировали. Сами потребности при этом зачастую находятся в сложном взаимодействии между собой, а нередко прямо противоречат одна другой. [1, с. 67]

Даже при самом тщательном изучении мотивационной структуры человека невозможно предсказать непредвиденные изменения в его деятельности и его реакцию на воздействия внешнего мотивирования.

Мотивация персонала осуществляется на трех взаимосвязанных уровнях, каждый из которых имеет свои особенности (табл.2).

Каждый руководитель стремится привлечь в свою компанию квалифицированного грамотного специалиста, но зачастую впоследствии такой работник становится лишь средством для получения прибыли, а его личные качества отходят на второй план.

Таблица 2 – Уровни осуществления мотивации персонала

| Уровень | Содержание |
|-------------------------|--|
| Личностный уровень | Осуществляется долгосрочная, среднесрочная, краткосрочная и сиюминутная мотивация каждого работника. Здесь действуют все три типа мотивации: привлечения, удержания и эффективного труда. |
| Групповой уровень | Осуществляется мотивация результативной и эффективной групповой работы. Мотивация групповой работы сводится к определению круга заданий, эффективное выполнение которых возможно групповым способом, и созданию оптимальных условий для группового взаимодействия. |
| Организационный уровень | Стимулирование осуществляется с помощью экономических и политических методов стимулирования, поддерживаемых всеми подсистемами управления. |

Подобная прибыль, основанная на безграмотной эксплуатации персонала, будет существовать недолго: рано или поздно работник уволится, и предприятию вновь будет искать человека на вакантную должность, расходуя время и материальные ресурсы и одновременно теряя прибыль.

Значимость мотивации персонала в том, что она определяет будущее компании. Руководители компании должны понимать, что мотивирует работников к труду, чтобы продолжать мотивировать сотрудников в дальнейшем. [4, с.68].

Мотивация представляет собой с одной стороны процесс сопряжения целей компании и целей сотрудников для наиболее полного удовлетворения потребностей обоих, с другой стороны - это система разнообразных способов

влияния на персонал для достижения поставленных целей и организации, и сотрудника.

Все методы мотивации персонала представлены в таблице 3 [3, с. 102].

Таблица 3 – Методы мотивации сотрудников.

| Вид мотивации | Сущность |
|---|---|
| Материальная мотивация - это деньги, которые сотрудник получает за свою работу | Постоянная часть - оклад - установлена договором |
| | Переменная часть зависит от производительности сотрудника |
| Нематериальная мотивация не касается оплаты труда и включает в себя всё, что получает от компании сотрудник, кроме зарплаты. | - Творчество. Требуется создание условий для того, чтобы работники могли проявлять себя. - Удовлетворенность. Работа в компании обязана приносить удовлетворение. - Моральная составляющая. Физическая усталость и нервное перенапряжение требуют разрядки. Для поддержания моральной мотивации важны публичные поощрения. - Обучение. Возможность повысить свою квалификацию ценится основной массой сотрудников. |
| Косвенная мотивация - это поддержка и льготы для семей сотрудников | - рабочие места для супругов - путёвки в детские лагеря, дома отдыха - транспортные билеты в период отпуска - льготные места в детских садах, новогодние подарки - деньги на образование детей |
| Внутренняя мотивация | Мотивация рассматривается как процесс активизации мотивов работников |
| Внешняя мотивация | Создание стимулов для побуждения сотрудников к эффективному труду |

Таким образом, система мотивации персонала в компании - комплекс мероприятий, стимулирующих персонал не только к работе, за которую платят деньги, но, прежде всего к особой старательности и активному желанию работать именно в этой организации, к получению высоких и высочайших результатов в своей деятельности, к лояльности по отношению к руководству.

Правильная мотивация персонала на предприятии поможет не только принести выгоду компании, но и превратить привычную работу в любимый вид деятельности человека, где он реализует свои умения, личностно развивается, еще и получает за это деньги.

Мотивированный сотрудник - тот, у которого «горят глаза», идет на работу «как на праздник», постоянно совершенствуется, получает стабильную и высокую заработную плату, тем самым продвигает свою компанию к росту.

Использованные источники:

1. Бердников А. Система стимулирования труда менеджеров коммерческих организаций: диагностика состояния и пути совершенствования // Кадровик. - 2012. - N 9.
2. Библиотека персонал-технологий // Методическое пособие «Нематериальная мотивация персонала». Приложение к журналу «Справочник по управлению персоналом». Лобанова О., Погодина Г., Барская М. - 2008. - 95 с.
3. Верещагина Л.А., Карелина И.М. Психология потребностей и мотивация персонала. Харьков, Издательство Гуманитарный центр, 2005. - 156 с.
4. Жуковский И. В. Методика изучения и развития мотивации профессионального самосовершенствования сотрудников фирмы // Управление персоналом. - 2014. - N 13.
5. Переверзев Н.А. Менеджмент. Под общ. ред. проф. М.П. Переверзева. - М.: ИНФРА-М. - 2008 - 303 с.

*Кабицина А.
студент 3 курса
ВЮИ ФСИН РФ
Россия, г.Владимир*
*Научный руководитель: Шумов П.В., к.ю.н.
доцент
ВЮИ ФСИН РФ
Россия, г.Владимир*

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДОГОВОРА СУРРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА

Аннотация: Настоящая статья посвящена проблеме по вопросу урегулирования на законодательном уровне обязательственных отношений, исходящих из института суррогатного материнства.

Ключевые слова: суррогатное материнство, договор оказания услуг, обязательства, содержание договора, генетические родители, суррогатная мать.

*Kabicina A.
3rd year student
VLI FPS RF
Russia, Vladimir*

LEGAL STATUS OF THE SURROGATE MOTHERHOOD AGREEMENT

Annotation: This article is devoted to the problem of the regulation at the legislative level of obligations arising from the institution of surrogate motherhood.

Key words: surrogate motherhood, service agreement, obligations, content of the agreement, genetic parents, surrogate mother.

Суррогатное материнство широко распространено в современном мире, поскольку бесплодных пар становится все больше, и порой, единственной возможностью завести детей является суррогатное материнство. Услуга суррогатного материнства в нашей стране разрешена и регулируется законом, однако, не все аспекты освещены и закреплены законодателем.

Существует ряд правовых проблем при заключении договора суррогатного материнства. Во-первых, законодатель не упоминает о том, какие существенные условия должны быть соблюдены сторонами для

заключения договора. Во-вторых, не определен характер договора. Является он консенсуальным или реальным? В- третьих, договор является возмездным, поскольку суррогатное материнство на территории Российской Федерации является коммерческой услугой, однако ни в определении, ни в нормативно-правовых актах факт не упоминается.

Считаем необходимым разъяснить данную ситуацию и предложить пути решения указанных проблем.

Поскольку семейным законодательством ни институт суррогатного материнства, ни сам договор суррогатного материнства в полной мере не регулируется и не освещается, данный факт позволяет отнести его к системе гражданско- правовых договор, регулируемых нормами Гражданского кодекса РФ. Однако данный кодекс также не содержит специальных норм, регулирующих договор суррогатного материнства⁵.

В Федеральном законе «Об актах гражданского состояния» суррогатному материнству посвящен пункт 5 статьи 16. Данная норма регламентирует порядок записи в акты гражданского состояния родителей ребенка, рожденного суррогатной матерью. Так, в свидетельстве о рождении ребенка, генетические родители записываются в качестве родителей ребенка при наличии следующих условий:

- согласия суррогатной матери на запись заказчиков (генетических родителей) в качестве родителей ребенка;
- документа, который будет подтверждать факт рождения ребенка;
- документ, который выдается медицинским учреждением, в котором родился «суррогатный» ребенок.⁶

Некоторые ученые (Мубаракшина А.М., Кайль Я.Я., Усанова В.А. и др.), изучающие институт суррогатного материнства, выделяют два вида суррогатного материнства:

1. Полное суррогатное материнство. Согласно данному виду, в следствии оплодотворении, используются генетические материалы другой женщины (т.е. донором яйцеклетке будет выступать заказчица-генетическая мать), которая в последующем будет претендовать на роль матери «суррогатного» ребенка. В таком случае, генетическая связь будет установлена между ребенком и заказчицей. А между суррогатной матерью и ребенком – она отсутствует.

2. Частичное суррогатное материнство. При таком виде суррогатного материнства, генетический материал будет взят у суррогатной матери, тем самым между ней и ребенком будет существовать генетическая связь⁷.

⁵ Малоюгина, А.В. О правовой природе договора суррогатного материнства. // Всероссийский журнал научных публикаций № 2(11). 2012. - С. 2-3.

⁶ Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 29.05.2019) // Российская газета. 23 ноября 2011 г. № 263.

⁷ Мубаракшина, А.М. О суррогатном материнстве в отечественной науке и законодательстве. // Вестник экономики, права и социологии. № 2. 2013 г. - С. 168.

Однако определение суррогатного материнства, указанное в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», отражает только один вид суррогатного материнства, при котором донором яйцеклетки выступает исключительно женщина-заказчица, претендующая и желающая стать матерью ребенка. Считаем, что данная позиция правильная, поскольку Приказ Минздрава России от 31.07.2020 N 803н "О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.10.2020 N 60457) четко определяет, что суррогатная мать не может являться донором яйцеклетки. Тем самым, второй вид суррогатного материнства является ничтожным, поскольку противоречит действующему законодательству Российской Федерации.

В ст. 70 Приказа описаны условия для применения услуг суррогатного материнства: отсутствие матки; деформация полости или шейки матки и др.⁸ При этом, суррогатной матерью не может являться женщина, имеющая заболевания, включенные в Перечень противопоказаний.

Данный приказ регулирует процедуру проведения базовой программы ЭКО, которая состоит из нескольких этапов, а искусственной инсеминации спермы (мужа/партнера или донора) посвящен отдельный раздел.

Таким образом, рассмотрев понятие и правовой статус договора суррогатного материнства, можно прийти к следующим выводам:

1. Не все правовые аспекты рассмотрены законодателем, а те, которые урегулированы на законодательном уровне, находятся в различных нормативно-правовых актах. Изучив правовую природу суррогатного материнства, считаем необходимым принять отдельный нормативно-правовой акт, регулирующий данный институт, поскольку суррогатное материнство достаточно широко используется на территории Российской Федерации.

2. В Приказе Минздрава России от 31.07.2020 N 803н "О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.10.2020 N 60457) прописано, что суррогатная мать не может быть донором яйцеклетки, что является обязательным условием. Поскольку законом прописано, что генетические родители могут быть записаны родителям ребенка, рожденного суррогатной матерью только по ее согласию, в случае отказа суррогатной матери отдавать ребенка

⁸ Приказ Минздрава России от 31.07.2020 N 803н № «О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению» // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 19.10.2020.

заказчикам, взятый генетический материал супруги (заказчицы) может служить неким гарантом. При отказе суррогатной матери отдавать ребенка у генетических родителей будет только один способ вернуть ребенка - это доказать их родство с ребенком с использованием ДНК-теста.

Таким образом, по состоянию на сегодняшний день в законодательстве нет полной характеристики договора суррогатного материнства, не определены его существенные условия. Это негативным образом сказывается на развитии всех форм ВРТ и на правоприменительную практику.

Использованные источники:

1. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 29.05.2019) // Российская газета. 23 ноября 2011 г. № 263.
2. Приказ Минздрава России от 31.07.2020 N 803н № «О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению» // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 19.10.2020.
3. Малютина, А.В. О правовой природе договора суррогатного материнства. // Всероссийский журнал научных публикаций № 2(11). 2012. - С. 2-3.
4. Мубаракшина, А.М. О суррогатном материнстве в отечественной науке и законодательстве. // Вестник экономики, права и социологии. № 2. 2013 г. - С. 168.

*Калинчук П.Д.
аспирант
кафедры гражданского и корпоративного права
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
Россия, г. Санкт-Петербург*

СПОСОБЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫХ АКТИВОВ ДОЛЖНИКА

Аннотация. В настоящей статье рассматривается вопрос о выявлении цифровых активов должника, о возможных их способах и вопросах регулирования. По результатам исследования сделаны выводы о возможности выявления цифровых активов при банкротстве должника.

Ключевые слова. Цифровой капитал, цифровые активы, цифровая валюта, банкротство, криптовалюта, токен.

*Kalinchuk P. D.
postgraduate student
Department of Civil and Corporate Law
St. Petersburg State University of Economics
Russia, St. Petersburg*

WAYS TO IDENTIFY THE DEBTOR'S DIGITAL ASSETS

Annotation. This article discusses the issue of identifying digital assets of the debtor, their possible methods and regulatory issues. Based on the results of the study, conclusions were drawn about the possibility of identifying digital assets in the bankruptcy of the debtor.

Keywords. Digital capital, digital assets, digital currency, bankruptcy, cryptocurrency, token.

Неотъемлемой частью современной экономики и жизни является цифровая технология. Пробелы в законе нередко используются должниками для скрытия своих активов при банкротстве, переводя средства на криптовалюту или другие цифровые активные валюты.

Развитие современной экономики требует существенного изменения правового регулирования многообразия объектов права и связанных с ними хозяйственных отношений. При этом в концепции развития гражданского законодательства России говорится о том, что научно-технический прогресс и непрерывное увеличение возможностей использования информационных технологий диктуют необходимость постоянного улучшения законодательства о правах на результаты интеллектуальной деятельности.

Цифровые активы - цифровые права, включающие в себя денежные требования, которые дают возможность для осуществления прав по эмиссионным ценным бумагам, права участия в капитале непубличного акционерного общества, право требовать передачи эмиссионных ценных бумаг и прочее.⁹

В 2020 г. цифровые права были включены в перечень статей Гражданского права. В начале 2021 года в Российской Федерации появился закон от 31 июля 2020 года N 259-ФЗ¹⁰, регулирующий цифровые финансовые активы и цифровую валюту, тем самым, регулируя возможность включения цифровой валюты в банкротство должника.¹¹

Сейчас существует необходимость в разработке методов работы с цифровой валютой в конкурсе. Я считаю, что найти и взыскать криптовалюту должника нужно правильно для того, чтобы не было случаев сокрытия доходов в цифровой среде, поэтому важность судебных актов невозможно переоценить.

Как правило, цифровые финансовые активы определяются законодателем как токены, а именно, как средства инвестирования, которые, по сути, являются одним из видов инвестирования и существуют в цифровом виде в системе блокчейн.¹²

По моему мнению, созданный государством правовой регламент цифровых финансовых активов направлен на установление алгоритмов государственного контроля за эмиссией и оборотом токенов как средством привлечения капитала резидентами РФ.

Кроме того, в итоге новый закон является регуляторной политикой государства в отношении ЦФА и устанавливает довольно жесткие меры административного контроля ЦБ над этой отраслью (лицензирование или ограничение круга эмитентов).

Однако подобное поведение законодателя никаким образом не помогает развитию гражданского оборота цифровых активов, а наоборот располагает к появлению цифровых активов в теневом секторе экономики.

Более того, с появлением криптовалют и цифровых финансовых активов в российском гражданском обороте, возросло количество судебных дел по взысканию этих цифровых активов.

Обязанности кредиторов по реализации активов, содержащих криптовалюты и токены (которые имеют стоимость), которые можно включить в конкурсную массу должника.

⁹ Бычков А. Транзакции с криптоактивами и их правовая защита // Новая бухгалтерия. 2018. № 4. С. 119;

¹⁰ Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 N 259-ФЗ;

¹¹ Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 N 259-ФЗ.

¹² Вайпан В.А. Основы правового регулирования цифровой экономики // Право и экономика. 2017. N 11. С. 7, 14.

Как правило, суды удовлетворяют заявления финансового/ конкурсного управляющего о предоставлении доступа к различным электронным кошелькам должника, на которых может храниться криптовалюта. После вынесения определения суда, должник обязан передать все имеющиеся у него цифровые активы арбитражному управляющему.

Для начала разберемся с тем, где находятся криптовалюты и прочие цифровые финансовые активы.

Данные финансовые активы представлены в цифровом виде в открытых системах распределенного реестра (например, система блокчейн).

Наличие у блокчейна имеет место следующие признаки.

1. В настоящий момент система блокчейна полностью децентрализованная.

В этом случае система не контролируется и не регулируется ни каким-либо государством, ни какой-либо организацией или человеком. Все участники имеют равные права.

2. С помощью данной базы данных можно хранить реестры, однако в них нельзя внести какие-либо изменения или исказить данные. Их можно лишь дополнить.

Каждый узел сети поддерживает синхронную (или почти параллельную) копию общей базы данных и историю операций с ней. Фактически, это значит, что такую систему необходимо дополнять. Но вносить в нее изменения на любом этапе – не допускается.

Благодаря реестру транзакций формируется не редактируемый реестр истории транзакции каждого участника, благодаря которому можно отследить действия каждого участника на рынке. Только по согласию большинства участников реестра, можно вносить любые новые записи в реестр. Цифровая валюта защищена от подделки или взлома с помощью математической системы.

Для изъятия у должника аккаунта на бирже, Арбитражный управляющий обязан доказать, что у должника действительно имеется аккаунт на какой-либо бирже и только тогда обратиться с ходатайством в суд об его истребовании в конкурсную массу.

Однако каждая биржа имеет мощную систему идентификации клиента, а также службу поддержки своих клиентов и при изъятии аккаунта у должника, он с легкостью сможет заблокировать свой аккаунт, запретив доступ Арбитражному управляющему.

Для примера, рассмотрим возможности взаимодействия Арбитражных управляющих с представителями биржи Binance, которая сейчас легально работает в России, имея свое представительство¹³.

¹³ <https://www.binance.com/ru>

Сотрудничество происходит через службу поддержки (комплаенс).

Запросы арбитражных управляющих биржи не могут быть предоставлены по правилам биржи. Возможное взаимодействие с правоохранительными и правительственными органами, в том числе с судами, и идентификация таких органов производится по официальному адресу электронной почты государственных органов.

Получить судебный акт, который арбитражным судом будет направлен через официальный адрес суда, можно по этой ссылке.

Возможность блокировки была озвучена представителями биржи.

Если суд направит должнику судебный акт, с большой долей вероятности его аккаунт будет заблокирован.

Как только управляющий получит доступ к учетной записи должника на данной бирже, ему будут доступны все реестровые данные об операциях с аккаунта на кошелек.

Вторым способом выявления цифровых активов должника, я думаю, является анализ банковских данных должника. При проведении такого анализа можно будет установить какие сделки совершал должник и производил ли он сделки по купле продаже криптовалюты.

На бирже криптовалют можно оплатить покупку с банковской карты (счета). Каждый клиент биржи хотя бы раз переводил на свой аккаунт деньги с банковской карты либо выводил их картой, а не только использовал криптообменники для работы со средствами. Изучив выписку по счету должника и увидев в строке контрагента наименование биржи можно сделать вывод, что должник когда-либо проводил транзакции по купле продаже криптовалюты.

С помощью системы блокчейн можно идентификацию по номеру транзакции или счету кошелька через статистические информационные сервисы, соответствующие той сети.

Какие-либо транзакции должника могут быть видны в режиме реального времени при наличии сведений о номере кошелька интересующего лица.

Системой блокчейн возможно произвести идентификацию по номеру транзакции или названию кошелька через статистические информационные сервисы, соответствующие определенной сети.

Учитывая все вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что:

1) Поиск криптовалюты и иных цифровых активов должника и их включение в конкурсную массу – возможно.

2) На территории РФ взаимодействие бирж с судами и правоохранительными органами открыта. Это позволяет получить необходимую информацию и пополнить конкурсную массу.

При проведении операций с цифровыми активами необходимо учитывать множество нюансов, которые могут возникнуть при их реализации. Поэтому в настоящее время отношение к криптовалютам и

токенами меняется, а наличие положительного судебного решения указывает на возможность разрешения спора по поводу цифровых активов с учетом приоритетов кредиторской задолженности.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 N 259-ФЗ.
2. Бычков, А. А. Транзакции с криптоактивами и их правовая защита / А. А. Бычков // Новая бухгалтерия, 2018. № 4. С. 119.
3. Вайпан, В. А. Основы правового регулирования цифровой экономики / В. А. Вайпан // Право и экономика, 2017. № 11. С. 7-14.
4. <https://www.binance.com.ru>.

*Ковыришина С.В., к. филос. н., доцент
доцент
кафедра ГСЭиЕНД
Кузбасский институт Федеральной
службы исполнения наказания
Россия, Новокузнецк*

ОНТОЛОГИЯ ПОСТУПКА КАК ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКИ

Аннотация: В статье предпринята попытка анализа онтологических оснований поступка. На материале древнегреческой культуры показано, что именно поступок является предметом изучения дисциплины «Профессиональная этика».

Ключевые слова: поступок, действие, соревнование, добродетель, предмет.

*Kovyrshina S.V., candidate of philosophy, associate professor
associate professor
department of GSEiEND
Kuzbass Institute of the Federal Penitentiary Service
Russia, Novokuznetsk*

ONTOLOGY OF ACTION AS SUBJECT OF STUDY OF PROFESSIONAL ETHICS

Annotation: The article attempts to analyze the ontological foundations of an act. On the material of ancient Greek culture, it is shown that it is the act that is the subject of study of the discipline "Professional ethics".

Key words: act, deed, competition, virtue, subject.

Каждый раз, определяя предмет той или иной наук, перед исследователем встает масса вопросов. [1, с. 13] Но, исходя из современных реалий, мы можем говорить о сущности предмета той или иной науки, опираясь на ее место в междисциплинарном поле научных исследований. Не стала исключением и этика. Именно ее предмет – мораль и нравственность лег в основу дисциплины «Профессиональная этика». Эта отрасль знаний достаточно молодая, поэтому вызывает огромное количество дискуссий и споров, как в теоретическом, так и в методологическом порядке.

Несомненно, одно: в поле исследований этики – взаимоотношения людей, которые проявляются через поступки (в данном контексте слова

тоже являются проявлением поступка). Ситуация сегодня – кризисная. О «кризисе поступка» говорил еще М.М. Бахтин. Ведь поступок, по существу, это некая онтологическая схема, результатом которой является процесс развертывания определенных событий.

Современный человек ежедневно сталкивается со множеством репрезентаций поступка, воспринять которые он может, участвуя в повседневных культурных практиках (от обыденно – домашних до позиционирования себя в социальных сетях). Для большинства исследователей (К. Видаль, Г. Дебор, О. Калабрезе, Л. Ионин, В. Руднев и др.) современный мир — это шоу-мир, мир шоу-власти, мир призрачной кажимости. Но у этого мира есть истоки.

Уже во времена архаической и классической Греции мы можем видеть, как поступки индивидуумов регулируются социальным контролем, а также формами, которые принимает этот контроль. [2] У греков присутствовала ориентация на одобрение и порицание поступков, а не на соответствие поступка внутренней системе ценностей. Поведение гомеровских героев – Одиссея, Ахиллеса, Париса, Гектора и др. показывает нам, что регулятором их поступков выступает боязнь неодобрения со стороны. И в первую очередь, нежелание этого неодобрения, бегство от порицания обуславливают их подвиги, а не слава и доблесть. Агон, состязание, доказать всем, что ты лучший, чтобы тебя уважали, боялись, гордились – вот основа ратных подвигов, залог славы.

Бесплатный обед в Пританее, статуи – победителям Олимпийских игр, а побежденным - вечный позор, фактически изгнание из полиса.

Греки не стеснялись открыто демонстрировать свои заслуги, а также свою красоту, они говорили об этом во всеуслышание. Результат – появление эпитафий на надгробных камнях. Платон вкладывает в уста Сократа утверждение, что многие стремились находиться в окружении Сократа для того, чтобы с удовольствием наблюдать, как Сократ ставит в тупик людей, воображающих себя мудрыми. [3]

В античности нет ни одного произведения, которое не было бы обращено к какому-либо лицу: Греция делает всю свою культуру посланием. «Посланием ДЛЯ, посланием о Я. В этом личном рассказе дается краткий перечень деяний и страстей, единственных двух автобиографических элементах, которые знала древность». [4, с. 128]. Деяния - это единоборства и поединки.

Приведенные примеры свидетельствуют, что в Древней Греции архаической и классической эпохи оценка коллектива, к которому принадлежал человек, была важнейшим регулятором его поступков.

Соревновательный дух, дух соперничества в культуре древних греков пронизывает все сферы их деятельности, начиная от войны, политики, экономики и включая виды деятельности, лишённые утилитарного значения. Именно эта направленность жизни греков

архаической эпохи побудила исследователей охарактеризовать грека архаической эпохи как «агонального человека».

Вместе с тем существует мнение, что агональное начало является общечеловеческим качеством и с точки зрения истории неинтересно и лишено значения. Однако, ни одно известное истории общество не было ориентировано на агон в такой степени, как древнегреческое, и, в частности, не придавало такое значение атлетическим и другим состязаниям. Честолюбие и стремление к славе были основой мотивации поступка в агонистике, только в результате соединения честолюбия с потребностью в игре, о которой писал Й. Хейзинга, возможно появление агонистики, как общественного явления. В тоже время соревновательный дух всегда ориентирован на стремление к славе, доблести.

Эта ориентация находит подтверждение и в трудах древнегреческих философов. В частности, Аристотель называет похвалу и порицание важнейшими регуляторами людей в общественной жизни. Высшей похвалы, по Аристотелю, достоин человек, которого он характеризует как «величественного духом» [4, с. 79]. Однако еще ранее на это обстоятельство обращает внимание Сократ, посредством введения в философское поле этико-антропологической и гносеологической проблематики.

Согласно Сократу, поступок человека всецело определяется его понятиями о справедливости, доблести, благе и вытекающих из этих понятий целями. Нравственную цельность человека мыслитель связывает со знанием. Так, Сократ сводил всякое дурное действие к простому незнанию или заблуждению, а мудрый поступок к совершенному знанию.

В «Никомаховой этике» Аристотель рассуждает о том, что жизнь это нечто общее, как для человека, так и для растений и животных. Но жизнь человека отличают суждения, мысль и поступки, деяния. Поступок философ рассматривает через категории блага и счастья, подразделяя блага на внешние: относящиеся к душе и относящиеся к телу. С понятием благо, мыслитель связывает и счастье «...счастливый благоденствует и живет благополучно, ибо счастьем мы назвали некое благоденствие и благополучие. Одним счастьем кажется добродетель, другим рассудительность, третьим - известная мудрость, а иным - все это вместе...есть и такие, которые включают в понятие счастья и внешнее благосостояние...наше определение, стало быть, согласно с мнением тех, кто определяет счастье как добродетель, потому что добродетели как раз присуща деятельность подобно добродетели» [5, с. 66]. А в жизни, заключает Аристотель, прекрасного и благого достигают те, кто совершает правильные поступки. И даже сама по себе жизнь доставляет им удовольствие. Добродетельные люди не гонятся за удовольствием, но их поступки, сообразные добродетели доставляют им удовольствие. «...не является добродетельным тот, кто не радуется прекрасным поступкам, ибо

и правосудным никто не назвал бы человека, кто не радуется правому, а щедрым того, кто не радуется щедрым поступкам... а если так, то поступки сообразные добродетели будут доставлять удовольствие сами по себе» [5, с. 67]. Однако, Аристотель полагает, что невозможно совершать прекрасные поступки не имея никаких средств, вот почему для счастья нужны и внешние блага. Ведь многие поступки совершаются с помощью друзей богатства и влияния в государстве, словно с помощью орудий, а лишённые иного, например, благородного происхождения, хорошего потомства, красоты, исключают блаженство. Поэтому, некоторые отождествляют со счастьем удачу, а другие - добродетель. «Счастье это определенное качество деятельности души сообразно добродетели» [5, с. 68-69].

Таким образом, мы видим, что начало осмыслению и толкованию поступка в западной философии принадлежит мыслителям Античности. Поступок – это некий инвариант действия, определяющий не только статус личности, но и огромное количество взаимосвязей человека с окружающим миром.

Использованные источники:

1. Сорокотягин, И. Н. Профессиональная этика юриста: учебник для вузов / И. Н. Сорокотягин, А. Г. Маслеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 262 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05401-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510828> (дата обращения: 10.03.2023).
2. Готьятова, Т.Л., Ковыршина С.В. Историко – философские интерпретации поступка: обращение к истокам / Т.Л. Готьятова, С.В.Ковыршина // Академическая наука - проблемы и достижения. Мат - лы V межд. науч.-практ. конф. 2014. - С. 170.
3. Ковыршина С.В. Конструирование жизненного мира как проблема теории и практики социальной работы / С.В. Ковыршина // Современные вопросы теории и практики обучения в вузе. 2008. № 7. С. 154-160.
4. Фрейденберг О.М. Поэтика сюжета и жанра / О.М. Фрейденберг. – М.: Лабиринт, 1997.
5. Аристотель Никомахова этика. -М.: Из-во «Мысль».-1983.

*Корнев Е.Ф.
преподаватель географии
заместитель директора по ВР
МБОУ Кулюшевская «СОШ»
Россия*

ОСВОЕНИЕ ПРИАМУРЬЯ В XVII-XVIII ВЕКАХ

Аннотация: Причины экспансии России на восток и борьба за территории с Китаем, проблемы освоения территорий Дальнего Востока, особенности заселения территорий в 17-18 веках.

Ключевые слова: Сибирь, Китай, экспансия на восток, Амур, Албазин, маньчжуры, Забайкалье, Пашков, Дальний Восток.

*Korenev E.F.
geography teacher
Deputy Director for VR
Municipal budgetary educational institution Secondary school
Kulyushevskaya
Russia*

DEVELOPMENT OF THE AMUR REGION IN THE XVII-XVIII CENTURIES

Keywords: Siberia, China, expansion to the East, Amur, Albazin, Manchus, Transbaikalia, Pashkov, Far East.

Abstract: The reasons for Russia's expansion to the east and the struggle for territories with China, the problems of the development of the territories of the Far East, the features of the settlement of territories in the 17th and 18th centuries.

Для России, если рассматривать её в том геополитическом окружении, в каком она пребывала в XVI столетии, оставалось всего два направления экспансии: И оба они вели на восток. Юго-восточная экспансия неизбежно влекла за собой конфронтацию с осколками Золотой Орды, могущественными степными племенами, находившимися в стадии распада родового и формирования раннефеодального строя, и в итоге привела к столкновению с одной из самых могущественных держав того времени — Цинским Китаем. Огромные территории, присоединённые к России в результате движения на Восток, имели один, но огромный и принципиально неисправимый недостаток: они были неспособны себя

прокормить. Снабжение хлебом Мангазеи, Туруханска, Якутска, Жиганска, Зашиверска,

Колымска, Охотска, Большерецка и многочисленных мелких острожков, и ясачных зимовий было постоянной головной болью как воеводы каждого отдельного уезда, так и верховного воеводы в Тобольске. Территории, где было возможно хлебопашество в Сибири, относились к

зонам рискованного земледелия. И не только по климатическим показателям — именно там обитали хищные кочевые племена, совершавшие постоянные набеги на южные сибирские пределы. Амур был одним из путей решения общей сибирской продовольственной проблемы. пройденной до того

времени Сибири, напоминало европейскую Россию — смешанные, хвойно-широколиственные леса с большой примесью дуба, берёзы, осины... Отличие заключалось в горном характере

местности, а также в более длительной и суровой зиме, благодаря чему эти земли ни тогда, ни позже не были заселены китайскими земледельцами, которые предпочитали увеличивать интенсивность освоения сверхплодородных долин Хуанхэ и Янцзы. Первозавоевателем Амура, без сомнения, является Ерофей Павлович Хабаров. Однако представляется несправедливым говорить о нём в одном лице, не упоминая финансовый мотор хабаровской экспедиции — третьего якутского воеводу, Дмитрия Андреевича Францбекова (урождённый Фаренсбах). Францбеков вложил в экспедицию Хабарова невероятные по

тем временам и для этих мест деньги — около тридцати тысяч рублей. Рассчитывая на возвращение этих средств (а Фаренсбах брал со своих должников письменные кабалы об уплате пя-тидесяти процентов), он думал об изобилии народа на открываемых территориях и о его благосостоянии (сведения эти можно было получить только от Пояркова и его попутчиков).

Иными словами, Францбеков рассчитывал на тотальный грабёж густонаселённой местности. И Россия, и Китай в то время имели очень отдалённое представления о Приамурье. И той и другой стране мир в то время казался практически безбрежным. Но сколь бы грозной и непонятной не рисовалась тогдашним китайцам странная северная страна, сплошь заселённая бородачами с пищалями, у Китая перед этой страной было одно

неоспоримое преимущество — расстояние, на которое предстояло перебрасывать войска, для Цинской империи было едва ли не в десять раз короче, чем для Москвы.

Царская администрация решила создать в Приамурье новое воеводство и назначила туда воеводой Афанасия Пашкова, который как раз и организовывал в Забайкалье остроги на Хилоке и Шилке. Пашкову правительство приказало

выяснить, «сколь далече от Богдойской земли до никанского царства, и сухой ли путь степью, горами или водой, и коими реками; и про Китайское и про Индейское государства даурские и иные какие люди ведают ли, и сколь далече Китайское и Индейское государства от Даурския 1655 г. Московское правительство учреждает Нерчинское воеводство с включением в него всех земель Приамурья. Первым нерчинским воеводой назначен А.Ф. Пашков. О.Степанову из Сибирского приказа (Москва) отправлена грамота с уведомлением о назначении воеводой Пашкова. Степанову вменялось в обязанность до прибытия Пашкова возглавлять русскую администрацию Даурской, Дючерской и Гиляцкой земель. 1658 г. В столкновении с маньчжурами погибли О. Степанов и часть казаков его отряда. Сожжено несколько русских селений и городков, в том числе и Албазин. 1665 г. На Амур прибыла группа крестьян и казаков во главе с Н.Р. Черниговским, которые восстановили Албазинский острог, основали ряд новых селений. Под руководством атамана Черниговского на Амуре создана вольная казачья республика. Вскоре в Албазин прибыло несколько десятков крестьянских и казачьих семей, сосланных сюда за участие в восстании Разина. Они образовали Покровское и другие селения. 1675 г. Отправлен послом в Пекин служащий Московского Посольского приказа Н.Г. Спафарий, который проехал через Нерчинск и Цицикар и составил обстоятельное описание Амура. 1681 г. Игнатий Милованов проплыл по рекам Зее, Селемдже, Амуру, описал Зейско-Буреинскую низменность и открыл залежи железной руды в Белых горах (правый берег Зеи ниже Малой Сазанки). Федором Остафьевым и Игнатием Бирюцким основан Ново-Зейский острог. 1685 г. В русское Приамурье вновь вторглись маньчжурские войска. В июне ими осажден Албазин. Имея значительное численное превосходство, маньчжуры вынудили русских оставить эту крепость и сожгли её. Однако через 2 месяца Албазин вновь был занят русским отрядом во главе с А. Толбузиным и Бейтоном. Здания и крепостные сооружения восстановлены. В 1686г. Албазин вновь осажден маньчжурскими войсками. Казаки выдержали осаду до мая 1687 г., показав высокий героизм, мужество и отвагу. 1689г. 27 августа. В Нерчинске подписан первый договор представителями Русского государства (Ф.А. Головин) и маньчжурской династии Цин (Сонготу), определявший границы между двумя государствами. Граница устанавливалась по рекам Аргуни и Горбице, в верховьях бассейна Амура, а далее по Каменным горам (Становому хребту). Территории в низовьях Амура и Приморья оставались неразграниченными с правами совместного владения. Россия по договору вынуждена была оставить верхнее Приамурье, но маньчжурские представители обязались не занимать и не размещать вооруженных сил в левобережном Приамурье. Договор определял также систему дипломатических и торговых отношений между Россией и Цинской империей. Договор подписывался в неблагоприятных для

русской стороны условиях военного давления. Необоснованно лишал Россию права владения открытыми и осваивавшимися русскими людьми землями левобережного Приамурья. Был несправедливым и в дальнейшем подлежал пересмотру.

Использованные источники:

- 1 Кречмар М.А. «Сибирская книга» М «Бухгалтерия и Банки» 2014
- 2 Александров В.А. Россия на дальневосточных рубежах (вторая половина XVII в.). Хабаровск, 1984;
- 3 История Амурской области с древнейших времен до начала 20 века. Под ред. А.П. Дервянко, Благовещенск 2008 г.

*Половинко О.Ю.
студент 5 курса
факультет «Экономический»
Волгоградский государственный аграрный университет
Россия, г.Волгоград
Научный руководитель: Чернованова Н.В., к.э.н.
доцент*

ВНУТРЕННИЙ АУДИТ ЗАТРАТ КАК ЭЛЕМЕНТ ОБЩЕГО АУДИТА

Аннотация: в данной статье рассмотрена актуальность и особенности необходимости организации системы внутреннего аудита затрат. Также рассмотрены цели и задачи дирекции аудита, содержание и результаты аудита. Внутренний аудит в организации необходим, так как он помогает на более ранних стадиях предотвратить риски организации. Внутренний аудит является более дешевым по сравнению с внешним аудитом.

Ключевые слова: аудит, внутренний аудит, дирекция аудита, предприятие, затраты.

*Polovinko O.Y.
5th year student
Faculty of Economics
Volgograd State Agrarian University
Russia, Volgograd
Scientific adviser: Chernovanova N.V., candidate of economics
associate professor*

INTERNAL COST AUDIT AS AN ELEMENT OF A GENERAL AUDIT

Abstract: this article discusses the relevance and features of the need to organize an internal audit system of costs, the goals and objectives of the audit directorate, the content and results of the audit. Internal audit is necessary in the organization, as it helps to prevent the risks of the organization at an earlier stage, and is cheaper than external audit.

Keywords: audit, internal audit, audit directorate, enterprise, costs.

В настоящее время внутренний аудит рассматривается как инструмент для успешного развития компаний. Внедрения эффективно функционирующего внутреннего аудита в российских компаниях, остается актуальным и значимым [4]. Изначально внутренний аудит ограничивался

исключительно рамками анализа бухгалтерской отчетности и контроля деятельности предприятия. Современное развитие экономики и рост компаний привели к трансформации основных функций внутреннего аудита, в результате чего он превратился в совершенно новый эффективный финансовый инструмент с широким спектром задач [5].

Внутренний аудит – это контроль, который осуществляется внутри предприятия его структурным подразделением (службой) или специалистом, состоящим в штате предприятия. Основными задачами внутреннего аудита являются проверка финансовой (бухгалтерской) отчетности на достоверность информации, предоставляемой руководству, и контроль за исполнительской дисциплиной [1].

Цель создания внутреннего аудита заключается в следующем:

- благодаря созданию отдела внутреннего аудита совет директоров или исполнительный орган может эффективно наладить контроль компании;

- внутренние проверки и анализ, проводимые внутренними аудиторами, позволят выявить в наибольшей степени перспективные направления развития предприятия;

- внутренние аудиторы при проверке отчетности и контроле параллельно реализовывают консультативные функции к бухгалтерским, финансовым и экономическим лицам в организации и её филиалах [2].

Регламент внутреннего аудита содержит правила и стандарты аудиторской деятельности для предприятия. Прежде всего, регламент разрабатывается для определения порядка проведения аудиторской проверки опираясь на совокупные правила, стандарты и нормативные документы.

Для проведения внутреннего аудита в компании создается отдел (дирекция) аудита по проверке доходов и расходов осуществляет следующие задачи, представленные в таблице.

Таблица 1

Задачи отдела внутреннего аудита

| Задача | Содержание | Результат |
|--|--|--|
| Проверка заявок на оплату | Сотрудники, инициирующие приобретение товаров и услуг, должны предоставить заявки на оплату для осуществления проверки в отдел (дирекцию) аудита | Снижение неоправданных затрат компании |
| Проверка первичной документации (апелляции) при проведении инвентаризаций на магазинах | Все апелляции проходят обязательную проверку дирекцией аудита | Получение объективных результатов по итогам проведенных инвентаризаций |

| | | |
|---|--|--|
| Контроль за своевременным возмещением причиненного материально-ответственных лиц (МОЛ) ущерба | По итогам проведения локальных инвентаризации, при выявлении недостачи все законченные работники сотрудников (ЗРС) на возмещение проходят обязательную проверку дирекцией аудита | Своевременное возмещение ущерба через удержание из заработной платы МОЛ |
| Контроль за ФОТ по всем организациям компании | Контроль начисленной и выплаченной заработной платы сотрудникам компании | Соответствие между начисленной заработной платой и выплаченной по сотрудникам компании |

Таким образом, внутренний аудит является эффективным средством контроля и финансовым инструментом для увеличения эффективности компании. Это удобный вид контроля, так как формируется самой организацией и внутри субъекта, что позволяет сделать контроль более результативным и без применения внешнего аудита.

Использованные источники:

1. Горячева О.П. Внутренний аудит. М.: Экономическое образование, 2019.
2. Каковкина, Т. В. Аудит и оценка системы внутреннего контроля//Аудиторские ведомости – 2020. – № 9
3. Кеворкова, Ж.А. Внутренний аудит: учебное пособие / Ж.А. Кеворкова, Т.П. Карпова. АА. Савин, Г.А. Ахтамова, В.И. Дунаева, Г.Ю. Земсков – М: ЮНИТИ-ДАНА. 2021. – 319 с.
4. Первова К.А. Актуальность внутреннего аудита в современных условиях // Аудит и финансовый анализ. 2019. № 5. С. 104-108.
5. Щербакова Е.П. Комплексный подход к вопросу оптимизации процессов регламентации и стандартизации внутреннего аудита в российских коммерческих организациях // Менеджмент сегодня. 2019. № 2. С. 74-87.

*Половинко О.Ю.
студент 5 курса
факультет «Экономический»
Волгоградский государственный аграрный университет
Россия, г.Волгоград
Научный руководитель: Немченко А.В., к.э.н.
доцент*

ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация: Данная статья посвящена изучению и анализу всех форм проявления экономических законов в данной отрасли. В этой статье изучим предмет сельского хозяйства. Узнаем основную задачу сельского хозяйства. Ознакомимся с видами экономической эффективности сельского хозяйства.

Ключевые слова: эффективность, сельскохозяйственное производство, государственное регулирование, импортозамещение, государственная программа.

*Polovinko O.Y.
5th year student
Faculty of Economics
Volgograd State Agrarian University
Russia, Volgograd
Scientific supervisor: Nemchenko A.V., candidate of economics
associate professor*

AGRICULTURAL ECONOMICS

Abstract: This article is devoted to the study and analysis of all forms of manifestation of economic laws in this industry. In this article we will study the subject of agriculture. Let's find out the main task of agriculture. Let's get acquainted with the types of economic efficiency of agriculture.

Keywords: efficiency, agricultural production, state regulation, import substitution, state program.

Фундаментом экономики сельского хозяйства является экономическая теория. Как наука, экономика сельского хозяйства изучает и анализирует все формы проявления экономических законов в данной отрасли, а также механизм воздействия этих форм на развитие всего агропромышленного комплекса и экономические закономерности,

наблюдаемые в функционировании сельскохозяйственного производства. Предмет экономики сельского хозяйства – это исследование всех производственных отношений, которые наблюдаются в аграрном секторе, исследование механизма воздействия законов экономики и форм их проявления с учетом всей специфики данной отрасли. Объектом данной науки является непосредственно всё сельское хозяйство страны и сельское хозяйство отдельных ее регионов, также деятельность отдельных сельскохозяйственных производителей любой формы собственности. В современных условиях рыночной экономики эту задачу можно решить увеличением экономической эффективности сельскохозяйственной отрасли. Уровень обеспечения всего населения продовольственными товарами определяется именно эффективностью сельскохозяйственного производства. Именно поэтому одна из важнейших задач экономики сельского хозяйства состоит в разработке эффективных методов и основ по развитию данной отрасли в условиях рыночной экономики.

Основная задача сельского хозяйства сводится к обеспечению всего населения страны продовольствием, а отраслей промышленности - необходимым производственным сырьем.

В современных рыночных условиях увеличение экономической эффективности сельскохозяйственного производства является довольно актуальной задачей. Она позволяет в дальнейшем открыть возможности для того, чтобы ускорить темпы развития производства и дальнейшего снабжения населения страны продуктами питания. Повышать эффективность сельскохозяйственного производства означает, что нужно стремиться получать больше продукции на одну единицу затраченных на ее производство ресурсов.

Существует несколько видов экономической эффективности сельского хозяйства:

- отраслевая эффективность сельского хозяйства;
- эффективность форм сельскохозяйственных предприятий, их подразделений;
- эффективность отдельных отраслей сельского хозяйства;
- эффективность сельскохозяйственных культур и с-х. продукции.

Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства зависит от различных факторов: природных, экономических и других. Для определения эффективности в сельском хозяйстве используется увеличение сельскохозяйственной продукции, полученной с единицы земельной площади при минимальных затратах как трудовых, так материальных, финансовых.

Использованные источники:

1. Иванов В.И. Экономика сельского хозяйства: Учебник для вузов под ред. В.В.Ковалева. —М.: Юрайт, 2020. —215с.

2. Кундиус, В. А.. Экономика агропромышленного комплекса: учебное пособие для системы доп. проф. образования. — М.: Кнорус, 2021. — 540 с.
3. Шелковников С.А. Система государственной поддержки сельскохозяйственного производства региона / Новосиб. гос. аграр. ун-т. — Новосибирск, 2019. — 313 с. [Электронный ресурс]

Рахимов У.А.

доцент

Алиева М.Н.

доцент

*ГОО «Худжандский государственный
университет имени акад.Б.Гафурова»*

Таджикистан

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И ФОРМЫ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ВО ВНЕКЛАСНОЙ РАБОТЕ

Аннотация: В научной статье речь идет об основных методах и формах развития творческих способностей в внеклассной работы и говорится, что реализация индивидуальных образовательных потребностей дает возможность осуществить социально значимые цели развития личности. Обучение детей во внеклассное время позволяет полнее использовать потенциал школьного образования за счет углубления, расширения и применения школьных знаний.

Ключевые слова: основные методы, формы, творчество, творческие способности, способность, внеклассная работа.

Rakhimov U.A.

associate professor

Alieva M.N.

associate professor

*GO "Khujand State University named after Academician B. Gafurov"
Tajikistan*

THE MAIN METHODS AND FORMS OF DEVELOPMENT OF CREATIVE ABILITIES IN EXTRACURRICULAR WORK

Abstract: The scientific article deals with the main methods and forms of the development of creative abilities in extracurricular work and states that the realization of individual educational needs makes it possible to realize socially significant goals of personal development. Teaching children during extracurricular time makes it possible to fully utilize the potential of school education by deepening, expanding and applying school knowledge.

Keywords: basic methods, forms, creativity, ability, extracurricular work.

Внеклассная работа – это составная часть учебно-воспитательной работы школы, которая организуется во внеклассное время органами

детского самоуправления при активной помощи и тактичном руководстве со стороны педагогов и, прежде всего, классных руководителей и вожатых.

В педагогических словарях и энциклопедиях, специальных работах ученых 20-70-х годов чаще всего встречается термин «внеклассная работа». Она рассматривается как организованные и целенаправленные занятия

с учащимися, проводимые школой для расширения и углубления знаний, умений, навыков развития индивидуальных способностей учащихся, а также как организация их разумного отдыха [5, с.148].

В педагогической энциклопедии, изданной в 1993 г., вместо внеклассной работы вводится понятие «внеурочная работа». Ее основными задачами называются: создание благоприятных условий для проявления творческих способностей, наличие реальных дел, доступных для детей и имеющих конкретный результат, внесение в жизнь ребенка романтики, фантазии, элементов игры, оптимистической перспективы и приподнятости. Внеклассная работа помогает удовлетворять потребность детей и молодежи в неформальном общении [5, с.387].

Совершенно очевидно, что в течение нескольких десятилетий произошла не просто смена используемых педагогами терминов. Изменилось их содержание. Если прежде внеклассная работа имела обязательную идеологическую направленность и велась преимущественно узким кругом учащихся при выполнении остальными роли пассивных участников

и исполнителей, то во второй половине 80-х годов начался поиск новых подходов к внеурочной работе, ориентированной на личность ребенка и развитие его творческой активности.

Как отмечает А.М.Матюшина «Внеклассная работа понимается сегодня преимущественно как деятельность, организуемая с классом во внеклассное время для реализации потребностей школьников в содержательном досуге (праздники, вечера, дискотеки, походы), участия в самоуправлении и общественно полезной деятельности. Внеклассная работа, конечно, включает в себя и занятия в различных кружках, секциях, клубах» [4, с.119].

В.С.Мухина отмечает, что: «Внеклассная работа-хорошая возможность для организации межличностных отношений в классе между одноклассниками, между учащимися и классным руководителем, между разными группами в классе. Это возможность создать ученический коллектив и органы самоуправления. В процессе многоплановой внеурочной работы можно обеспечить развитие общекультурных интересов школьников, способствовать решению задач нравственного воспитания» [3, с.120].

Условием становления внеурочной работы как сферы свободного самоопределения личности является реализация вариативных

и дифференцированных педагогических программ, удовлетворяющих различные по мотивам и содержанию образовательные потребности заказчиков, основными из которых являются дети и их родители. К числу ведущих видов потребностей следует отнести [2, с.99]:

1. Творческие (креативные) потребности, обусловленные как желанием родителей развить индивидуальные способности детей, так и стремлением детей к самореализации в избранном виде деятельности.

2. Познавательные потребности детей и их родителей, определяемые стремлением к расширению объема знаний, в том числе и в областях, выходящих за рамки программ школьного образования.

3. Коммуникативные потребности детей и подростков в общении со сверстниками, взрослыми, педагогами.

4. Компенсаторные потребности детей, вызванные желанием за счет дополнительных знаний решить личные проблемы, лежащие в сфере обучения или общения.

5. Досуговые потребности детей различных возрастных категорий, обусловленные стремлением к содержательной организации свободного времени.

Реализация индивидуальных образовательных потребностей дает возможность осуществить социально значимые цели развития личности.

Обучение детей во внеклассное время позволяет полнее использовать потенциал школьного образования за счет углубления, расширения

и применения школьных знаний. Оно компенсирует ограниченность школьного образования путем эстетических, художественно-творческих запросов.

Таким образом, обучение детей во внеклассное время является необходимым компонентом современного образования. И есть основание полагать, что для некоторых детей оно является не только необходимым, но и ведущим его компонентом.

Наиболее распространенная, традиционная форма добровольного объединения детей в системе образования - кружок. Исторически кружок возник как самодеятельное объединение людей, а затем - как форма внеурочной или внешкольной работы. Как форма внеклассной или внеурочной работы, кружок выполняет функции расширения, углубления, компенсации предметных знаний: приобщения детей к разнообразным социокультурным видам деятельности; расширения коммуникативного опыта; организации детского досуга и отдыха.

В организационной структуре учреждения образования детей кружок занимает начальную (базовую) ступень закрепления индивидуальной потребности ребенка, его желания, интереса к какому-либо конкретному виду деятельности или выявления способности к активному творчеству.

Кружок — это среда общения и совместной деятельности, в которой можно проверить себя, свои возможности, определиться и адаптироваться в реалиях заинтересовавшей сферы занятости, приняв решение продолжать или отказаться от нее. Кружок позволяет удовлетворить самые разнообразные, массовые потребности детей, развить их и соединить со способностью к дальнейшему самосовершенствованию в образовательных группах, коллективах или перевести «стихийное» желание в осознанное увлечение [4, с.134].

Важным элементом кружка, его особенностью является и форма выражения итога, результата. Чаще всего он воплощается в конкретных и внешне эффектных показательных выступлениях, концертах, фестивалях, диспутах, семинарах и т. д. На базе кружков могут быть созданы клубы, научные общества и школы, профильные группы. Кружок можно рассматривать и как наиболее приемлемую форму объединения, соответствующего начальному уровню образовательного процесса в рамках целостной образовательной программы учреждения. Выяснение знаний, умений и навыков, которыми дети владеют, помогает в дальнейшем более организовывать работу на любом уроке, а также внеурочном мероприятии. В свою очередь, стараются воспитывать у детей личную ответственность за их труд перед коллективом, стремление не только следовать в труде установившимся стандартом и шаблоном, но и вносить в него элементы творчества.

Использованные источники:

- 1.Дополнительное образование детей. /Под ред. О.Е.Лебедева. – М.: Владос, 2000. - 290 с.
- 2.Евладова Е.Б. и др. Дополнительное образование детей. /Е.Б.Евладова, Л.Г.Логинова, Н.Н.Михайлова//– М.: Владос, 2002. - 269 с.
- 3.Мухина В.С. Изобразительная деятельность как форма усвоения социального опыта/В.С.Мухина// - М., 1981. - 223с.
- 4.Матюшкина А.М. Развитие творческой активности школьников /Под ред А.М.Матюшкина; Научная наследия Интернет общей и педагогической психологии Акад.пед. наук СССР — М.: Педагогика, 1991 — 160с.
- 5.Российская педагогическая энциклопедия: В 2 т. / Гл. ред. В. Г. Панов. - Москва: Большая Рос. энцикл., 1993-1999.

*Рустамова Р.А.
ассистент
Иброхимзода Ш.И.
студент 1 курса магистратуры
ГОО «Худжандский государственный
университет имени акад.Б.Гафурова»
Таджикистан*

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕОРИИ О РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКИХ
СПОСОБНОСТЕЙ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ
(ТРУДОВОЕ ОБУЧЕНИЕ)**

Аннотация: В научной статье речь идет о педагогических теориях о развитии творческих способностей школьников на уроках технологии (трудовое обучение) и говорится, что развивая творческие способности школьника, мы тем самым развиваем личность ребенка, т.е. личность умеющего легко разрешать жизненные задачи, получающую удовольствие от своей жизнедеятельности усвоение знаний.

Ключевые слова: педагогические теории, развития, творчество, способность, творческая способность, урок технологии (трудовое обучение).

*Rustamova R.A.
assistant
Ibrokhimzoda Sh.I.
1st year Master's student
GO "Khujand State University named after Academician B. Gafurov"
Tajikistan*

**PEDAGOGICAL THEORIES ABOUT THE DEVELOPMENT OF
CREATIVE ABILITIES OF SCHOOLCHILDREN IN TECHNOLOGY
LESSONS (LABOR TRAINING)**

Abstract: In the scientific article we are talking about pedagogical theories about the development of creative abilities of schoolchildren in technology lessons (labor training) and it is said that by developing the creative abilities of a student, we thereby develop the personality of a child, i.e. a person who can easily solve life tasks, who enjoys his life learning.

Keywords: pedagogical theories, development, creativity, ability, creativity, technology lesson (labor training),

Искусство является универсальным средством формирования и развития познавательных и творческих способностей, образного пространственного мышления эмоциональной сферы эстетического сознания личности.

Особая роль в эстетическом воспитании принадлежит искусству. Жизненное правдивое, реалистическое искусство имеет большое значение в идейном вооружении народа, в решении важных задач. В теории школьного воспитания имеется ряд исследователей, посвященных развитию творческих особенностей детей. Исследователи отмечают возможность передачи детьми образов музыки и образов драматизации в рисунках. Нетрадиционные техники рисования позволяют детям почувствовать себя свободными, раскрепоститься, увидеть и передать на бумаге то, что обычными способами сделать намного труднее. Т.С.Комарова предлагает группировать разные виды художественной деятельности и виды искусства в своеобразные блоки – циклы содержательной работы с детьми [4, с.24].

Формирование творческой личности-одна из важных задач педагогической теории и практики на современном этапе. В процессе рисования, лепки, аппликации учащийся испытывает разнообразные чувства: радуется красивому изображению, созданному им, огорчается, если что-то не получается [1, с.62].

Отечественные и зарубежные педагоги и психологи рассматривают творчество как создание человеком объективно и субъективно нового. Именно субъективная новизна составляет результат творческой деятельности детей школьного возраста. Рисуя, вырезая и наклеивая, учащийся школьного возраста создает субъективно новое, новое для себя. Общекультурной новизны и ценности продукт его творчества не имеет. Но субъективная ценность его значительна.

Известный советский педагог В.Н. Шацкая, говоря о детском творчестве и его значении для формирования личности ребенка, подчеркивала: "Мы детское художественное творчество рассматриваем в условиях общего эстетического воспитания скорее, как метод наиболее совершенного овладения определенным видом искусства и формирования эстетически развитой личности, чем как создание объективных художественных ценностей" [7, с 8].

Известный исследователь детского творчества Е.А. Флерина писала: «Детское изобразительное творчество мы понимаем, как сознательное отражение ребенком окружающей действительности в рисунке, лепке, конструировании, отражение, которое построено на работе воображения, на отображении своих наблюдений, а также впечатлений, полученных им через слово, картинку и другие виды искусства. Ребенок не пассивно копирует окружающее, а перерабатывает его в связи с накопленным опытом, отношением к изображаемому» [6, с.181]. Волков Н.Н.,

характеризуя изобразительное творчество школьников, писал: "Воспитание творчества — разностороннее и сложное воздействие на ребенка. Мы видели, что в творческой деятельности взрослых принимают участие ум (знания, мышление, воображение), характер (смелость, настойчивость), чувство (любовь к красоте, увлечение образом, мыслью)" [3, с.70]. И.Я. Лернер утверждает, что творчеству можно учить, но это учение особое, оно не такое, как обычно учат знаниям и умениям. Создавая изображение, ребенок осмысливает качества изображаемого, запоминает характерные особенности и детали разных предметов и связанные с их передачей действия, продумывает средства передачи образов в рисунке, лепке, аппликации [5, с.56]. Б.М. Теплова: "Главное условие, которое надо обеспечить в детском творчестве, — искренность. Без нее все другие достоинства теряют значение" [6, с.148]. Этому условию, естественно, удовлетворяет то творчество, которое возникает у ребенка самостоятельно, исходя из внутренней потребности, без какой-либо преднамеренной педагогической стимуляции. Но систематическая педагогическая работа, по мнению ученого, не может строиться в расчете лишь на самостоятельно возникающее творчество, которое у многих детей и не наблюдается, хотя эти же дети при организованном вовлечении их в художественную деятельность обнаруживают иногда незаурядные творческие способности.

Таким образом, возникает большая педагогическая проблема — поиск таких стимулов к творчеству, которые рождали бы у ребенка подлинное действенное желание "сочинять" [6, с.148]. В процессе лепки ребенок испытывает разнообразные чувства, радуется красивому изображению, любит им, огорчается, если что-то не получается, старается добиться удовлетворяющего его результата или, наоборот, теряется, опускает руки, отказывается заниматься (в этом случае необходимо чуткое, внимательное отношение педагога, его помощь). В работе над изображением ребенок приобретает различные знания, уточняются и углубляются его представления об окружающем, он овладевает новыми для него изобразительными навыками и умениями, расширяющими его творческие возможности, и учится осознанно их использовать. Все это весьма значимо для его психического развития, ибо каждый ребенок, создавая изображение того или иного предмета, передает сюжет, включает в него свои чувства, понимание того, как оно должно выглядеть. В этом и заключается изобразительное творчество ребенка школьного возраста, проявляющееся у него не только тогда, когда он сам придумывает тему для своего рисунка, лепки, аппликации, но и тогда, когда создается изображение по заданию педагога, определяя композицию (расположение изображений на листе бумаги), цветовое решение, другие выразительные средства, внося интересные дополнения и т.п. Под творчеством мы будем понимать и сам процесс создания образов сказки,

рассказа, игры-драматизации, в рисовании и т.п., поиски в процессе деятельности способов, путей решения задачи (изобразительной, игровой, музыкальной). Из предполагаемого нами понимания художественного творчества становится очевидным, что для развития творчества детям необходимо приобрести определенные знания, овладеть навыками и умениями, освоить способы деятельности, которыми сами дети без помощи взрослых овладеть не могут, то есть необходимо целенаправленное обучение детей, освоение ими богатого художественного опыта.

Творческий подход к изображению может выразиться в изменении цвета: например, нарисовав красное яблоко, ребенок (по своей инициативе) рядом рисует желтое или зеленое. Отсюда видно, что творчество является важнейшим инструментом интеллектуальной деятельности человека и средством познания детей. Поэтому и возникает необходимость стимулировать и развивать творчество школьников. Л.А. Венгер [2, с.52] в своей классификации выделил следующие способности: интеллектуальные, сенсорные, творческие, познавательные.

Таким образом, развивая творческие способности школьника, мы тем самым развиваем личность ребенка, т.е. личность умеющего легко разрешать жизненные задачи, получающую удовольствие от своей жизнедеятельности усвоение знаний. Несмотря на то, что педагоги включают в свою деятельность данные педагогические условия, практика показала, что детей, действующих творчески мало. Тогда возникает проблема дальнейшего поиска педагогических условий, формирующих творческие способности школьников.

Использованные источники:

- 1.Алексеева В.В. Изобразительное искусство и школа. — М.: Советский художник, 1968 – 286с.
2. Венгер Л.А. Восприятие и обучение. М., 1969. С.3 – 284.
3. Волков Н.Н. Восприятие картины. - М., 1976. - 105 с.
- 4.Комарова Т.С. Дети в мире творчества – М.: Мнемозина, 1995. – 160с.
- 5.Лернер И.Я. Дидактические основы методов обучения. М., 1981. – 136 с.
- 6.Теплов Б.М. Психологические вопросы худ. Воспитания // Известия. АПН РСФСР М., 1947. -124 с.
- 7.Шацкая В.Н. Эстетическое воспитания советского школьника // Художественное воспитание советского школьника. –М., 1947. -143 с.

*Савельева П.
студент 3 курса
ВЮИ ФСИН РФ
Россия, г.Владимир*
*Научный руководитель: Шумов П. В., к.ю.н.
доцент
ВЮИ ФСИН РФ
Россия, г.Владимир*

ОСНОВАНИЯ И ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА НАД ДЕТЬМИ, ОСТАВШИМИСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ

Аннотация: В статье проведен анализ вопросов, связанных с эффективным правовым регулированием отношений по устройству детей, оставшихся без попечения родителей, наиболее оптимальными вариантами реализации права ребенка на приоритетное семейное воспитание. Предложены пути решения указанных проблем.

Ключевые слова: опека, попечительство, усыновление, удочерение.

*Savelyeva P.
3rd year student
VLI FPS RF
Russia, Vladimir*

FOUNDATIONS AND PROCEDURE FOR ESTABLISHING CUSTODIA AND CUSTODIA OVER CHILDREN LEFT WITHOUT PARENTAL CARE

Annotation: The article analyzes issues related to the effective legal regulation of relations for the placement of children left without parental care, the most optimal options for realizing the child's right to priority family education. Ways of solving these problems are proposed.

Key words: guardianship, guardianship, adoption, adoption.

Опека представляет собой такой вид семейного устройства, когда малолетние лица оставались без попечения родителей; это также форма реализации в практике защиты прав и интересов лиц, признанных судами недееспособными по причине психического расстройства.

Важно упомянуть, в чем состоит отличие опеки и попечительства. Так, опеки отличается от попечительства тем, что попечитель не отвечает от имени подопечного за совершение сделки, он лишь дает согласие на её совершение, попечитель самостоятельно совершает сделку; иные обязанности опекуна возложены на попечителя. То есть, конкретно в этой

части, можно судить, что опекун более ничем не будет отличаться от попечителя.

Законодатель не считает, что перечень причин, по которым дети могут остаться без попечения родителей, следует делать закрытым, но все же, исходит из необходимости нормативного отражения данного вопроса. В ст. 121 СК РФ представлены отдельные виды причин, которые могут привести к тому, что ребенок останется без попечения родителей: наступление смерти родителей, лишение родителей их родительских прав в порядке, установленном законом, тяжеля болезнь родителей, отказ родителей забирать ребенка из медицинского учреждения, образовательного учреждения и др. С точки зрения логичной структуры семейного законодательства, более правильно было бы назвать все случаи, когда ребенок может остаться без попечения родителей, с видовой точки зрения, а не с ситуационной, но причины можно обнаружить и в других положениях семейного законодательства¹⁴.

В 2008 г. был введен еще один новый для российских условий институт – предварительная опека. Для детей, которые в связи с действием каких-либо внезапных причин оказались без попечения родителей, введение предварительной опеки можно назвать шагом вперед. Предварительная опека должна назначаться при наступлении экстренных случаев, к примеру, когда происходит отображение ребенка у родителей или лиц, их заменяющих, в это же время, не должно быть целесообразности помещения ребенка в организацию для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей¹⁵. Хотя предварительная опека не реализуется как обязательный институт, не позволяющий поступить никаким другим образом, так как для органов опеки и попечительства в порядке действия ст. 12 Федерального закона «Об органах опеки и попечительства» - это только право, но не обязанность. Достижение введения этого института заключено в первую очередь в том, что он позволяет в быстром порядке назначить опекуна (попечителя), в обход более строгих правил законодательства, когда речь идет об общем порядке установления опеки (попечительства). Предварительная опека требует предъявления документа, удостоверяющего личность со стороны кандидата, в виде ответных действий орган опеки и попечительства должен осуществить обследование условий жизни. По итогам этого небольшого перечня действий может быть назначена предварительная опека над ребенком, утратившим попечительство своих родителей.

¹⁴ Андреева Е.Е. Сиротство как социальная эпидемия современной России // Педагогическое образование в России. 2016. № 5. С. 19.

¹⁵ Беженцев А.А. Административно-правовое регулирование защиты и восстановления прав несовершеннолетних лиц органами опеки и попечительства // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2017. № 5. С. 193.

Сказанным не ограничивается совокупность тех направлений, которые должны развиваться вплоть до 2025 г. в отношении детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Представленными выше положениями, в том числе, не ограничена с содержательной точки зрения государственная политика в отношении детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Это комплексный институт, представленный указами Президента РФ, Правительством РФ, рядом федеральных законов, законов субъектов Федерации, принятых в соответствии с положениями актов федерального уровня и т.д. Важными в данной сфере могут быть даже уголовное законодательство и законодательство об административных правонарушениях, так как эти акты ориентированы на защиты прав детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, если имели место совершенные правонарушения или преступления в отношении этих детей. Это также элемент политика, так как уголовная и иная ответственность, будучи установленными, позволяют судить о том, каким образом государство защищает детей, оказавшихся в тяжелой жизненной ситуации.

В контексте потребности развития негосударственного сектора опеки и попечительства, предельно важным видится договор об осуществлении опеки (попечительства), позволяющий передавать детей, оставшихся без попечения родителей, на попечение. При всей неоднозначности этого института, очевидно, что он никак не нарушает права детей, оставшихся без попечения родителей, а наоборот, приводит к абсолютно законной реализации таковых. Договоры могут заключаться лишь после того, как уполномоченный орган опеки и попечительства примет акт о назначении на началах предоставления услуги, то есть возмездно. По мнению одних ученых, договор об осуществлении опеки или попечительства, или договор, как его еще именуют, о приемной семье, правильно было бы относить к группе гражданско-правовых договоров об оказании услуг. С учетом того, что этот договор не предусмотрен ГК РФ, он является непоименованным (нетипичным) договором¹⁶. Поэтому согласиться с представленной выше позицией исследователей по объективным причинам не представляется возможным. Иные исследователи исходят из необходимости отнесения указанного договора к семейно-правовым договорам. Например, О. Зубарева обосновывает мнение об отнесении договора о приемной семье к фидуциарным сделкам¹⁷. Мнений в этой сфере довольно много, и, согласиться с каким-то одним довольно проблематично.

¹⁶ Жаглина М.Е. Опека и попечительство как форма воспитания детей, оставшихся без попечения родителей // Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2016. № 12. С. 6.

¹⁷ Вдовина В.В. К вопросу о дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей // Colloquium-journal. 2019. № 39. С. 176.

Проведенный анализ позволяет утверждать, что порядок установления опеки и попечительства в отношении лиц, оставшихся без попечения родителей, является довольно сложным. Одним из явных недостатков видится отсутствие легальных определений опекуна и попечителя, при всем том, что другие субъекты взаимодействия легально как категория раскрыты в упомянутых законах.

Использованные источники:

1. Андреева Е.Е. Сиротство как социальная эпидемия современной России // Педагогическое образование в России. 2016. № 5. С. 19.
2. Беженцев А.А. Административно-правовое регулирование защиты и восстановления прав несовершеннолетних лиц органами опеки и попечительства // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2017. № 5. С. 193.
3. Вдовина В.В. К вопросу о дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей // Colloquium-journal. 2019. № 39. С. 176.
4. Жаглина М.Е. Опека и попечительство как форма воспитания детей, оставшихся без попечения родителей // Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2016. № 12. С. 6.

*Сафин Т.И.
аспирант
кафедры гражданского и корпоративного права
Санкт-Петербургский государственный экономический
университет
Россия, г. Санкт-Петербург*

**АНАЛИЗ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ ВЕРХОВНОГО СУДА РОССИИ
И КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РОССИИ ЗА 2023 ГОД ПО
ВОПРОСУ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЛИЦА,
УПОЛНОМОЧЕННОГО ВЫСТУПАТЬ ОТ ИМЕНИ
ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА И ЛИЦ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ДЕЙСТВИЯ
ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА**

Аннотация. В данной статье изучена судебная практика Верховного Суда России и Конституционного Суда России за 2023 год по вопросу привлечения к ответственности лица, уполномоченного выступать от имени юридического лица и лиц, определяющих действия юридического лица.

Ключевые слова. Привлечение к ответственности директора, анализ судебной практики, Верховный Суд РФ, Конституционный Суд РФ.

*Safin T.I.
postgraduate student
Department of Civil and Corporate Law
St. Petersburg State University of Economics
Russia, St. Petersburg*

**ANALYSIS OF JUDICIAL PRACTICE OF THE SUPREME COURT OF
RUSSIA AND THE CONSTITUTIONAL COURT OF RUSSIA FOR 2023
ON THE ISSUE OF BRINGING TO JUSTICE A PERSON
AUTHORIZED TO ACT ON BEHALF OF A LEGAL ENTITY AND
PERSONS DETERMINING THE ACTIONS OF A LEGAL ENTITY**

Annotation. This article examines the judicial practice of the Supreme Court of Russia and the Constitutional Court of Russia for 2023 on the issue of bringing to justice a person authorized to act on behalf of a legal entity and persons determining the actions of a legal entity.

Keywords. prosecution of the director, analysis of judicial practice, the Supreme Court of the Russian Federation, the Constitutional Court of the Russian Federation.

Анализ судебной практики Верховного Суда России и Конституционного Суда России за 2023 год по вопросу привлечения к ответственности лица, уполномоченного выступать от имени юридического лица и лиц, определяющих действия юридического лица

В начале 2023 года высшие российские судебные инстанции рассмотрели важные дела по вопросам, касающимся привлечения к ответственности директоров (участников) обществ с ограниченной ответственностью, исключенных из Единого государственного реестра юридических лиц (далее - ЕГРЮЛ, реестр) как недействующих юридических лиц. Свое мнение выразили Верховный Суд РФ и Конституционный Суд РФ.

В Определении N 304-ЭС21-18637 от 06.03.2023 по делу N А03-6737/2020 Судебная коллегия по экономическим спорам Верховного Суда РФ рассматривала следующий спор. Гражданин являлся директором и единственным участником компании (общество с ограниченной ответственностью). Компания имела долг по арендной плате. Компания не имела денежных средств, но в ее собственности находилось незавершенное строительством здание, которое директор безуспешно пытался продать. Претензию кредитора о погашении арендного долга компания проигнорировала, налоговую отчетность не сдавала. В соответствии со статьей 21.1 Федерального закона "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" налоговый орган принял *«решение о предстоящем исключении»* компании из ЕГРЮЛ. Директор против этого не возражал, никаких мер по воспрепятствованию исключения компании из ЕГРЮЛ не предпринял. Впоследствии такое исключение произошло. В связи с этим арендодатель просит привлечь директора к ответственности на основании статьи 53.1 ГК РФ и пункта 3.1 статьи 3 Федерального закона "Об обществах с ограниченной ответственностью". Данные нормы устанавливают ответственность директора юридического лица, если в его действиях установлена неразумность или недобросовестность. Директор отвечает перед кредиторами субсидиарно по долгам компании, если в результате его деятельности обязательство не было исполнено, а сама компания была исключена из реестра. На первый взгляд, такое привлечение директора к субсидиарной ответственности в данном случае вполне логично. Компания имела здание. Понятно, что это не самый ликвидный актив, раз с его продажей возникли проблемы, и поиск покупателя был крайне затруднительным. Но имущество у компании имелось, и директор должен был предпринять все усилия, чтобы за счет него рассчитаться с кредитором. Может быть, даже предложить здание в качестве отступного, на что кредиторы нередко соглашались, понимая всю безнадежность перспектив получения от должника денежных средств. Но вместо этого

директор (он же «единственный участник») решил пойти более удобным для себя путем. Он перестал сдавать налоговую отчетность, что в совокупности с отсутствием движений по расчетным счетам компании дает налоговому органу право исключить юридическое лицо из ЕГРЮЛ (статья 65.2 Гражданского кодекса РФ). Закон, очевидно, требует от директора (единственного участника) иного поведения. Если компания не может эффективно функционировать и имеет долги, необходимо принять решение о ее ликвидации, создать ликвидационную комиссию, затем обратиться в суд с заявлением должника о собственном банкротстве (ст.61, 62 ГК РФ, ст.9 Федерального закона "О несостоятельности (банкротстве)"). Все эти мероприятия требуют усилий и финансирования. Но в процессе их осуществления малоликвидный актив (в виде недостроенного здания) можно реализовать. Для этого существует механизм торгов. А торги, как известно, признаются Верховным Судом РФ наиболее эффективным способом продажи имущества по максимально высокой цене (см., например, пункт 19 "Обзора судебной практики", утвержденный 27.10.2021 Президиумом Верховного Суда РФ). Директор всех этих предусмотренных законом процедур делать не стал. Фактически он воспользовался упрощенным механизмом ликвидации компании, не принимая во внимание интересы кредитора (арендодателя). Директор явно пренебрег своими обязанностями.

Перед судами встал вопрос, нет ли в действиях данного директора признаков неразумности или недобросовестности (указанных в статье 53.1 Гражданского кодекса РФ).

Прежде всего отметим, что судебная практика практически всегда использует эти понятия через запятую,¹⁸ не обращая внимания на то, что статья 53.1 ГК РФ их четко разделяет. Если рассматривать вопрос добросовестности, то следует согласиться с Егоровым А.В., которые считает использование этого термина не совсем удачным.¹⁹ Со ссылкой на германский опыт, он предлагает использовать понятия *лояльность и верность компании*, которые, действительно, более точно отражают смысл обязанностей директора. В англо-американской системе содержание фидуциарных обязанностей директора раскрывается через обязанность действовать лояльно (англ. – *duty of loyalty*) и с необходимой степенью заботы (англ. – *duty of care*). В Постановлении Пленума № 25 от 23.06.2015 "О применении судами некоторых положений раздела I части первой ГК РФ" Верховный Суд РФ определил добросовестным поведение, *«ожидаемое от любого участника гражданского оборота,*

¹⁸ Определение Верховного Суда РФ N 307-ЭС22-18671 от 30.01.2023, Определение Верховного Суда РФ N 301-ЭС22-21134 от 11.11.2022.

¹⁹ Корпоративная ответственность директоров и участников юридических лиц – 2020 (Лекториум). Егоров А.В. URL: <https://lextorium.com/programmy-obucheniya/kursy-v-zapisi/korporativnaya-otvetstvennost-direktorov-i-uchastnikov-yuridicheskikh-lits.html>

учитывающего права и законные интересы другой стороны, содействующего ей...». Что касается директора, то он, в первую очередь, должен быть верным компании и в своей деятельности ставить ее интересы выше своих личных. Директор должен делать все от него зависящее для соблюдения интересов компании наилучшим образом. Как совершенно правильно отметил Верховный Суд России в рассматриваемом деле, директор *обязан учитывать собственные интересы юридического лица, связанные с сохранением способности исправно исполнять обязательства перед независимыми участниками оборота.* Согласно правовой позиции Конституционного Суда РФ из Постановления № 6-П от 07.02.2023 *«свобода, признаваемая за хозяйствующими субъектами, и гарантируемая им защита должны быть уравновешены обращенным к ним требованием ответственного отношения к правам и свободам тех, кого затрагивает их хозяйственная деятельность. Это согласуется и с положением статьи 75.1 Конституции РФ о необходимости обеспечивать сбалансированность прав и обязанностей...»* В отношении третьих лиц директор не должен совершать действий, нарушающих их права и законные интересы. Со ссылкой на правовую позицию Верховного Суда РФ²⁰, Конституционный Суд РФ признает ответственность директора по статье 53.1 ГК РФ и пункту 3.1 статьи 3 Федерального закона "Об обществах с ограниченной ответственностью" деликтной (абзац 4 пункта 3 Постановления Конституционного Суда РФ от 21.05.2021 N 20-П²¹, абзац 2 пункта 3.1 Постановления Конституционного Суда РФ от 07.02.2023 N 6-П)²²).

В рассматриваемом деле Верховный Суд РФ признал привлечение директора к субсидиарной ответственности незаконным. Далее тексту будет рассмотрена аргументация высшей судебной инстанции, которая нам кажется весьма спорной.

Директор не предпринимал мер к недопущению исключения компании виз ЕГРЮЛ. При этом (в силу своего правового статуса) он не мог не понимать, что ликвидация компании прекращает обязательство юридического лица по уплате арендной платы. В пункте 41 Постановления Пленума № 6 от 11.06.2020 "О некоторых вопросах применения положений ГК РФ о прекращении обязательств" Верховный Суд РФ

²⁰ Пункт 22 Обзора судебной практики Верховного Суда Российской Федерации N 1 (2020), утвержден Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 10 июня 2020 года; определение Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда Российской Федерации от 3 июля 2020 года N 305-ЭС19-17007(2)).

²¹ Постановление Конституционного Суда РФ от 21.05.2021 N 20-П "По делу о проверке конституционности пункта 3.1 статьи 3 Федерального закона "Об обществах с ограниченной ответственностью" в связи с жалобой гражданки Г.В. Карпук"

²² Постановление Конституционного Суда РФ от 07.02.2023 N 6-П "По делу о проверке конституционности подпункта 1 пункта 12 статьи 61.11 Федерального закона "О несостоятельности (банкротстве)" и пункта 3.1 статьи 3 Федерального закона "Об обществах с ограниченной ответственностью" в связи с жалобой гражданина И.И. Покуля"

подтвердил, что исключение компании из ЕГРЮЛ (как недействующей) прекращает ее обязательства перед кредиторами (применяется ст.419 ГК РФ).

Несмотря на эту пассивность директора, явно диссонирующую с требованиями статьи 53.1. ГК РФ о необходимости быть добросовестным и разумным, Верховный Суд России отказывается привлекать его к ответственности, ссылаясь на то, что директор не предпринимал действий по присвоению активов компании и даже пытался их продать (предполагается, что для расчетов с кредитором). Но такая логика рассуждений не вполне справедлива. Тот факт, что директор ничего украл, вовсе не означает, что он выполнял свои обязанности разумно и добросовестно. В данном случае ситуация явно предполагает необходимость принятия директором мер к недопущению ликвидации компании и продаже имущества (например, с торгов).

Верховный Суд РФ ссылается на то, что директор имеет достаточно широкую свободу усмотрения в принятии деловых решений (так называемое *правило делового решения* (англ. – business judgment rule)). Конституционный Суд РФ в Постановлении № 6-П от 07.02.2023 также указывает, что директор компании стратегию развития бизнеса выбирать вправе. По мнению Верховного Суда РФ, это устанавливает общее правило, исключающее привлечение директора к субсидарной ответственности (пока не доказано обратное). Даже если не принимать во внимание всю сомнительность такого «делового решения» как перестать сдавать налоговую отчетность, бросить актив (как бесхозный) и ждать принудительной ликвидации, обратим внимание на юридическую сторону вопроса – недобросовестность директора презюмируется, и именно директор обязан доказывать честное (добросовестное) и разумное исполнение своих обязанностей. В Постановлении № 6-П от 07.02.2023 Конституционный Суд РФ указывает, что невозможность получения кредитором долга вследствие исключения должника из ЕГРЮЛ предполагает виновность директора, если последний «на основе фактических обстоятельств» не доказал обратного. Это презумпция, основанная не на буквальном тексте закона, а на его конституционном истолковании в Постановлении Конституционного Суда РФ № 20-П от 21 мая 2021 года.

Следует согласиться с Верховным Судом РФ, когда он со ссылкой на сложившуюся судебную практику указывает, что сам по себе факт исключения компании из ЕГРЮЛ не является основанием наступления указанной ответственности (Определения Верховного Суда РФ № 306-ЭС19-18285 от 30.01.2020, № 307-ЭС20-180 от 25.08.2020, № 307-ЭС22-18671 от 30.01.2023). Однако в рассматриваемом деле, очевидно, присутствуют фактические обстоятельства, подтверждающие недопустимую пассивность со стороны директора (единственного

участника), проигнорировавшего интересы кредитора в угоду собственному удобству и необременительному избавлению от компании. С точки зрения менталитета правонарушителя такое поведение для него разумно, но с правовой позиции налицо очевидное отклонение действий участника гражданского оборота от принципа добросовестности. Верховный Суд РФ такие антиправовые действия должен пресекать. Стандарт добросовестного поведения контролирующих лиц такого поведения не допускает.

Представляется не совсем обоснованной ссылка Верховного Суда РФ на вопросы перераспределения бремени доказывания. Действительно, кредитор серьезно ограничен в своих возможностях доказывать недобросовестность и неразумность действий директора должника, поскольку ему недоступна информация об экономическом положении своего контрагента (доказывание объективно затруднено). И не вызывает никаких сомнений необходимость устранения такого *«объективно predeterminedого неравенства в возможностях доказывания»*. Верховный Суд РФ прав, когда устанавливает следующий алгоритм перераспределения бремени доказывания – сначала кредитор представляет доказательства (пусть даже косвенные), которые в своей совокупности подтверждают обоснованность иска. А затем бремя доказывания ложится на ответчика, он обязан раскрыть все документы о хозяйственной деятельности компании и доказать добросовестность, а также разумность своих действий. Всё так. Но как это применимо к данному спору? Ответчик свое бремя доказывания явно не выполнил. Доказательств попытки продать здание и заявлений о том, что директор не крал деньги с расчетного счета компании, юридически абсолютно недостаточно для того, чтобы опровергнуть доводы кредитора о недопустимой пассивности поведения директора. Что касается обязанности кредитора по обоснованию (с разумной степенью достоверности) наличия у него убытков, то в отношении непогашенной задолженности по арендной плате такой проблемы с доказыванием, очевидно, не существует.

Верховный Суд РФ в данном деле необоснованно критикует позицию нижестоящих судов, указывая, что субсидиарная ответственность не может применяться только потому, что кредитор не получил долг после ликвидации компании. На самом деле директор был привлечен к ответственности за свое бездействие в ситуации, когда он должен был поступать предусмотренным законом образом (продавать актив, подавать на банкротство, выполнять обязанности перед налоговыми органами, в том числе, не допуская ликвидации компании, из-за которой обязательства перед кредиторами прекратились, несмотря на наличие у компании в собственности незавершенного строительством объекта).

В своем Определении Верховный Суд РФ рассматривает вопросы целей создания юридического лица, указывая, что участники не отвечают

по его долгам, если их действия законны и не направлены на искусственное ограничение ответственности (так называемая доктрина «Снятия корпоративной вуали», впервые примененная Постановлением Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ № 16404/1 от 24.04.2012). Однако, заявляя об имущественной обособленности активов компании и ее участников, указывая на их самостоятельную правосубъектность и отсутствие у участника обязанности отвечать по обязательствам компании, Верховный Суд РФ сводит обстоятельства данного дела к одному факту – директор (он же участник) не оплачивал личные расходы с расчетного счета компании и не выводил ее активы. Представляется, что данных обстоятельств совершенно недостаточно, чтобы считать поведение директора отвечающим требованиям добросовестности и разумности.

Указывая на строгую ответственность директора по статье 53.1 ГК РФ, законодатель, реализуя свои дискреционные полномочия, отдает предпочтение интересам кредиторов компании, которым достаточно доказать неразумность или недобросовестность действий директора. Представления данных об извлечении директором личной выгоды статья 53.1 ГК РФ не требует.

Довод Верховного Суда РФ о том, что директор не использовал правовую форму юридического лица для причинения вреда кредиторам, также не является обстоятельством, исключающим его субсидиарную ответственность. Непринятие им должных мер для защиты интересов кредиторов является достаточным для применения статьи 53.1 ГК РФ. Диспозиция данной нормы не предполагает обязательной активной деятельности директора по причинению вреда кредиторам. Как обоснованно указывает Конституционный Суд РФ в Постановлении № 6-П от 07.02.2023, *«Применительно к таким корпоративным коммерческим организациям, как общества с ограниченной ответственностью, положение об обязанности действовать добросовестно законодатель воспроизводит и при определении обязанностей единоличного исполнительного органа общества в статье 44 Закона об ООО, тем самым делая акцент на особой востребованности для соответствующих отношений такого поведения, которое учитывает интересы различных лиц, значимых для деятельности общества.»* Далее Конституционный Суд РФ констатирует, что недобросовестность поведения граждан, уклонившихся от совершения необходимых действий по прекращению юридического лица в предусмотренных законом процедурах ликвидации (и последующее юридическое лица из ЕГРЮЛ) можно расценивать как уклонение от исполнения обязательств перед кредиторами юридического лица.

Подводя итоги, отметим, что правовая позиция Верховного Суда РФ, изложенная в Определении N 304-ЭС21-18637 от 06.03.2023 по делу N А03-6737/2020, представляется ошибочной. Она не основана на законе и

противоречит выводам, сделанным Конституционным Судом России в рассмотренном нами постановлении № 6-П от 07.02.2023.

Использованные источники:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ. Часть 1 // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32, ст. 3301 (с изм. и доп.).
2. Федеральный закон от 08.08.2001 N 129-ФЗ "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" // "Парламентская газета", N 152-153, 14.08.2001. (с изм. и доп.).
3. Федеральный закон от 08.02.1998 N 14-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. 25.02.2022) "Об обществах с ограниченной ответственностью" / / «Российская газета», N 30, 17.02.1998. (с изм. и доп.).
4. Федеральный закон от 26.10.2002 N 127-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О несостоятельности (банкротстве)" // "Парламентская газета", N 209-210, 02.11.2002. (с изм. и доп.).
5. URL: <https://lextorium.com/programmy-obucheniya/kursy-v-zapisi/korporativnaya-otvetstvennost-direktorov-i-uchastnikov-yuridicheskikh-lits.html>

*Сулицкая Т.М.
студент 5 курса
факультет «Экономический»
Волгоградский государственный аграрный университет
Россия, г.Волгоград
Научный руководитель: Чернованова Н.В., к.э.н.
доцент*

АУДИТ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Аннотация: На данный момент аудит финансовых результатов имеет огромное значение в деятельности предприятия. Финансовый результат компании является основным индикатором успешности ее деятельности. Аудит финансовых результатов осуществляется для подтверждения правильности отражения финансового результата в бухгалтерском учете, а также соблюдения положений соответствующих нормативных актов. Именно это и определяет актуальность исследования вопросов аудита финансовых результатов.

Ключевые слова: аудит, предприятие, управление, финансовый результат, валовой доход.

*Sulitskaya T.M.
5th year student
Faculty of Economics
Volgograd State Agrarian University
Russia, Volgograd
Scientific adviser: Chernovanova N.V., candidate of economics
associate professor*

AUDIT OF FINANCIAL RESULTS

Abstract: At the moment, the audit of financial results is of great importance in the activities of the enterprise. The financial result of the company is the main indicator of its success. Audit of financial results is carried out to confirm the correctness of the financial result in accounting and compliance with the provisions of relevant regulations. This is what determines the relevance of the study of the audit of financial results.

Keywords: audit, enterprise, management, financial result, gross income.

Аудит – деятельность, связанная с проверкой бухгалтерского учета и финансовой отчетности деятельности компании, носящая самостоятельный

характер, главная цель которой является выражение мнения о достоверности бухгалтерской финансовой отчетности.

Сегодня у научного сообщества нет однозначного определения финансового результата, однако все без исключения сходятся в том, что финансовый результат – прибыль или убыток компании по сути являющаяся результатом деятельности этой компании [1, с. 6]. Главной целью аудита финансовых результатов является выражение мнения о достоверном и правильном отражении прибыли в бухгалтерском, а также в налоговом учете, правомерности распределения и использования прибыли, которая в последствии выплаты всех налоговых сборов остается в распоряжении организации.

К финансовым результатам относятся два вида показателей – абсолютные и относительные. К абсолютным показателям относятся: прибыль и убыток от реализации продукции или оказания услуг, доходы и расходы от внереализационных операций, валовой доход, чистая прибыль.

К относительным относятся: соотношения прибыли и затрат, рентабельность [2, с. 110].

Основными задачами такого аудита являются:

- оценка соответствия финансовой отчетности сведениям аналитического учета составляющих конечного финансового результата;
- проверка правильности формирования и отражения прибыли (убытка) от продаж;
- проверка правильности формирования и отражения прибыли (убытка) от прочих доходов;
- проверка правильности налогообложения прибыли;
- проверка текущего использования прибыли, ее распределения и проверка прибыли, остающейся в распоряжении предприятия, фондов, резервов;
- проверка и подтверждение отчетности о финансовых результатах. [3, с. 96].

Прибыль – это качественный показатель, показывающий эффективность деятельности организации, ее способность к конкуренции. Конечный финансовый результат формируется за счет валовой прибыли, прибыли от продаж и прибыли до обложения налогом.

Аудит финансовых результатов делится на три этапа: ознакомительный, основной и заключительный.

На первом этапе аудитор проверяет записи по результатам отчетного года по счету 90 «Продажи» и проверяет закрытие финансового результата от обычных видов деятельности.

После завершения контрольных сверок аудитор обобщает итоговые результаты и приступает к основному этапу. Он анализирует формирование прочих доходов и расходов, проверяет правильность

использования различных запасов, резервов и фондов, созданных в организации.

Аудитору требуется обратить внимание на порядок распределения прибыли после налогообложения, а также обоснованности расходования сбережений и средств нераспределенной прибыли.

На последнем этапе аудитор обобщает собранные сведения, составляет отчет и представляет его со всем необходимым пакетом рабочих документов руководителю.

Аудит учета финансовых результатов позволяет определить следующие типичные ошибки:

- неверное распределение в бухгалтерском учете прочих доходов и расходов к доходам и расходам от обычных видов деятельности;
- прибыль или убыток, выявленные в отчетном периоде, которые относятся к прошлым периодам, включены в состав прибыли или убытку отчетного периода;
- некорректный учет доходов и расходов для целей налогообложения прибыли;
- неправомерное использование прибыли;
- ошибочная корреспонденция бухгалтерских счетов при отражении прочих доходов или расходов [4, с. 26].

Для решения проблем предлагается внедрять следующие мероприятия: улучшить законодательную и нормативную базу, касающуюся бухгалтерской финансовой отчетности; создать единую систему расчета стоимости услуг аудиторской фирмы; повысить качество аудита и степень доверия к отечественным аудиторам посредством усиления требований к повышению квалификации и выполнения аудиторами международных стандартов финансового аудита; усовершенствовать документированное оформление аудиторской проверки и компьютеризировать составление и хранение документов.

Использованные источники:

1. Красный И.А. Анализ финансовых результатов и его влияние на деятельность организации // Вестник магистратуры. – 2017. – №4-2(67), с. 4- 6;
2. Пономарева А.Р. Финансовые результаты организации: их формирование, учет, анализ и аудит // Actualscience. – 2016. – Т.2, №2, с. 108-112;
3. Сулейманова Е. Р. Методические аспекты. Аудит финансовых результатов и пути его совершенствования / Е. Р. Сулейманова // Управления развитием. – 2011. – № 2 (99). – С. 94-96.
4. Захарищева Н.В., Таймазова Э.А. Проблемы аудита финансовых результатов в организациях // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета. – 2016. – №3 (53), с. 22-26.

УДК-33.66.23

*Сулицкая Т.М.
студент 5 курса
факультет «Экономический»
Волгоградский государственный аграрный университет
Россия, г.Волгоград
Научный руководитель: Чернованова Н.В., к.э.н.
доцент*

ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация: В данной статье ознакомимся с особенностями экономики сельского хозяйства России. В современной рыночной экономике важными являются вопросы регулирования и развития сельского хозяйства. Сельское хозяйство — это крупнейший регион в сфере материального производства, который является частью национальной экономики. Такие сферы являются частью экономики, их можно отличить по ориентации на цель, задачу, особенности производимых товаров, транспортных средств и предметов труда и т.д.

Ключевые слова: сельское хозяйство, экономика, экономический рост, прибыль, целевая направленность.

*Sulitskaya T.M.
5th year student
Faculty of Economics
Volgograd State Agrarian University
Russia, Volgograd
Scientific adviser: Chernovanova N.V., candidate of economics
associate professor*

FEATURES OF THE AGRICULTURAL ECONOMY

Abstract: In this article we will get acquainted with the peculiarities of the agricultural economy of Russia. In the modern market economy, the issues of regulation and development of agriculture are important. Agriculture is the largest region in the field of material production, which is part of the national economy. Such spheres are part of the economy, they can be distinguished by orientation to the goal, task, features of manufactured goods, vehicles and labor items, etc.

Keywords: agriculture, economy, economic growth, profit, target orientation.

В современных условиях рыночной экономики, важное значение имеют проблемы регулирования и развития сельского хозяйства.

Сельское хозяйство — это крупная область в сфере материального производства, входящая в состав экономики страны. Такие области являются частью экономики страны, их можно различать по целевой направленности, задачам, особенностям производимых продуктов, средств и предметов труда и т.д.

В России, основным источником продовольственных товаров и сырья для различных областей промышленности является сельское хозяйство. Сельское хозяйство поставляет промышленным предприятиям лен и другие прядильные культуры, пушное звероводство, овцеводство и коневодство.

В Российской Федерации, регулирование сельского хозяйства, должно реализовываться через специальные структурированные единицы сектора государственного менеджмента, с возможностью перемещения части полномочий обществам отраслевого характера, это позволит организациям, осуществляющим агропромышленную деятельность увеличить уровень индустриализации, а именно предоставить различную технику, улучшить методику использования химических удобрений. Такие мероприятия, позволят повысить уровень самообеспечения страны сельскохозяйственными продовольственными товарами.

Регулирование вопросов сельского хозяйства играют важную роль в экономической теории. Так как аграрный сектор, занимает большую часть в экономике нашей страны.

Вопросы обеспечения населения продуктами сельского хозяйства имеют большую значимость не только в экономике, но и в политике и социальной сфере. Таким образом, наличие собственных ресурсов продовольствия, является главным фактором в политической независимости государства.

Компании, занимающиеся производством и реализацией сельскохозяйственной продукции, являются поставщиками на внутренние и внешние рынки, а также и потребителями ресурсов, произведенных в других отраслях.

Так интенсивность развития АПК напрямую влияет на интенсивность роста промышленной индустрии. Анализ состояния и развития аграрного сектора имеет первостепенное значение для выявления основных закономерностей экономического развития.

Вклад сельского хозяйства в экономический рост может быть оценен по трем направлениям:

- 1) по участию аграрного сектора в создании валового внутреннего продукта;
- 2) по доле товарной продукции и участию в товарообороте страны;

3) по факториальному вкладу сельского хозяйства в экономический рост. Участие сельского хозяйства в создании валового внутреннего продукта можно оценить по абсолютному объему произведенной продукции и изменению структуры.

Главным отличием сельского хозяйства от других отраслей экономики является то, что в сравнении с ними, оно менее эффективно. Так как вложенные в него средства приносят небольшую прибыль. А значит, низкодоходное сельское хозяйство, в сравнении с промышленностью, не может участвовать в равной межотраслевой борьбе без внешней поддержки.

Таким образом, сельское хозяйство — одно из главных областей народного хозяйства России. Сельское хозяйство производит продовольственные товары для населения нашей страны. Оно предоставляет сырье для перерабатывающей промышленности и содействует развитию других нужд общества. На протяжении долгого времени, сельское хозяйство играет важную роль в жизни общества. Ведь можно сказать, что экономика России началась с выращивания плодов и обмена их на другие товары и услуги.

Использованные источники:

1. Водяников ВТ. Организация и управление производством на сельскохозяйственных предприятиях. — М.: «КолосС», СтГАУ «АГРУС», 2019. — 506 с.
2. Иванов В.И. Экономика сельского хозяйства: Учебник для вузов под ред. В.В.Ковалева. —М.: Юрайт, 2021. —215с.
3. Кундиус, В. А.. Экономика агропромышленного комплекса: учебное пособие для системы доп. проф. образования. — М.: Кнорус, 2020. — 540 с
4. Попов Н.А. Экономика сельскохозяйственного производства. С основами Рыночной агроэкономики и сельского предпринимательства. Учебник- М.: ЭКМОС, 2020. — 352с.

УДК 347.19.

*Суровцева В.
студент 2 курса
ВЮИ ФСИН РФ
Россия, г.Владимир*
*Научный руководитель: Шумов П. В., к.ю.н.
доцент
ВЮИ ФСИН РФ
Россия, г.Владимир*

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД

Аннотация: В данной статье проанализирована деятельность некоммерческих организаций, приносящая доход. Отмечается, что термин «приносящая доход деятельность» НКО имеет более широкую концепцию, чем термин «предпринимательство».

Ключевые слова: некоммерческая организация, предпринимательская деятельность, деятельность, приносящая доход.

*Surovtseva V.
2nd year student
VLI FPS RF
Russia, Vladimir*

INCOME-GENERATING ACTIVITIES OF NON-PROFIT ORGANIZATIONS

Annotation: This article analyzes the activities of non-profit organizations that generate income. It is noted that the term "income-generating activity" of non-profit organizations has a broader concept than the term "entrepreneurship".

Key words: non-profit organization, business activity, income-generating activity.

В последнее время в России большое внимание уделяется развитию гражданского общества и изменениям социально-экономических условий управления, где приоритетное значение имеют вопросы финансовой поддержки основных видов деятельности некоммерческих организаций (далее-НКО).

Многие НКО сегодня нуждаются в дополнительной финансовой поддержке, которую чрезвычайно трудно получить в силу особенностей действующего гражданского законодательства.

В последние несколько лет мы можем заметить постепенную подмену понятия «предпринимательская деятельность» в отношении НКО с более нейтральным, на наш взгляд, термином «приносящая доход деятельность»²³.

Исследователь в данной области В. А. Болдырев считает, что «законодатель счел нецелесообразным использовать термин «предпринимательство» для обозначения категории юридических лиц»²⁴. Это замечание оправдано. Действительно, эта тенденция стала совершенно ясной именно с момента совершенствования правового статуса государственных и муниципальных учреждений.

Как правильно заметили Н. В. Козлова и С. Ю. Филиппова, «имущество некоммерческой организации, о котором говорится в пункте 5 статьи 50 ГК РФ, не является уставным капиталом и не выполняет функции, характерные для уставного капитала общества с ограниченной ответственностью... в некоммерческих организациях доли участия не определяются, прибыль не распределяется (пункт 1 статьи 50 ГК РФ). Кроме того, в каждый момент времени своего существования общества с ограниченной ответственностью не обязаны иметь в наличии имущество, стоимость которого соответствует уставному капиталу.

Верховный Суд РФ разъяснил, что «на некоммерческую организацию, осуществляющую приносящую доход деятельность, распространяются положения законодательства, применимые к лицам, осуществляющим предпринимательскую деятельность (пункт 1 статьи 2, пункт 1 статьи 6 ГК РФ). Следовательно, при осуществлении деятельности, приносящей доход, НКО несут ответственность, как и предприниматели, независимо от вины (пункт 3 статьи 401 ГК РФ)»²⁵.

Как это буквально следует из пункта 4 статьи 50 ГК РФ, НКО может осуществлять приносящую доход деятельность при наличии нескольких условий: -если это предусмотрено ее уставом (то есть НКО имеет специальную правоспособность); -только в той мере, в какой это служит достижению целей, для которых она создана (например, укрепить материально-техническую базу, стать источником формирования собственности, используемой для целей организации, привлечь членов организации с физическими недостатками и неспособными работать в нормальных условиях, содействовать реализации других общественно полезных целей НКО); - если это соответствует целям, предусмотренным в

²³ Гросул Ю. В. «Приносящая доход деятельность» и «предпринимательская деятельность некоммерческих организаций»: проблемы понятийного аппарата // Юрист. 2015. № 10. С. 13.

²⁴ Болдырев В. А. Осуществление учреждением приносящей доход деятельности // Алтайский юридический вестник. 2014. № 1. С. 70.

²⁵ О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации: постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25 // Бюллетень Верховного Суда Рос. Федерации. № 8. Август, 2015.

уставе НКО (НКО не должна выходить за рамки ее специальной правоспособности).

Конечно, при этом деятельность, приносящая доход, не должна быть запрещена законом для соответствующей НКО и не должна становиться для нее основным видом деятельности, такая организация превратится в коммерческую (пункт 1 статьи 50 ГК РФ).

Способность НКО осуществлять предпринимательскую деятельность всегда имела неоднозначную оценку специалистов. Так, например, по мнению Т. М. Звездиной, с одной стороны, это позволяет НКО решать вопросы укрепления их материально-технической базы и дальнейшего развития их основного бизнеса, а, с другой стороны, под видом НКО иногда существует многогранная предпринимательская деятельность, которая не имеет общественно полезных целей в качестве своей главной цели²⁶.

Для некоторых видов НКО существуют установленные законом ограничения на осуществление деятельности, приносящей доход.

Примером ограничения деятельности НКО в сфере предпринимательства может быть запрет на участие благотворительной организации в деловых объединениях совместно с другими лицами²⁷.

В целом мы отмечаем, что ограничения на деятельность НКО, которые приносят доход, очень малы и позволяют им принимать активное участие в обороте собственности, обеспечивая материальную основу для их деятельности.

Формирование целевого капитала и использование доходов из целевого капитала могут осуществляться в строго предусмотренных указанным законом целях. НКО в строгом порядке должна вести отдельный учет всех операций, связанных с получением имущества для формирования и пополнения целевого капитала, передачи имущества, составляющего целевой капитал, в доверительное управление управляющей компанией с использованием дохода из целевого капитала, распределение таких доходов в пользу других получателей дохода из целевого капитала.

Таким образом, целевой капитал НКО – это собственность, которая имеет независимый способ использования, который не связан с деятельностью НКО, которая генерирует доход.

В заключение отметим, что именно рассмотренный выше способ понимания «приносящей доход деятельности» НКО имеет более широкую концепцию, чем термин «предпринимательство». К тому же нам совсем не ясно, почему законодатель стремится использовать новые термины вместо

²⁶ Звездина Т. М. К вопросу о соотношении понятий предпринимательской и приносящей доход деятельности некоммерческих организаций // Бизнес, Менеджмент и Право. 2014. № 2. С. 73.

²⁷ О благотворительной деятельности и благотворительных организациях: федеральный закон от 11.08.1995 № 135-ФЗ // Собрание законодательства Рос. Федерации. 1995. № 33. Ст. 3340.

обычных, которые уже имеют собственное толкование в доктрине. Другое название предпринимательской деятельности НКО не изменит экономической сущности такой деятельности.

Использованные источники:

1. О благотворительной деятельности и благотворительных организациях: федеральный закон от 11.08.1995 № 135-ФЗ // Собрание законодательства Рос. Федерации. 1995. № 33. Ст. 3340.
2. О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации: постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25 // Бюллетень Верховного Суда Рос. Федерации. № 8. Август, 2015.
3. Болдырев В. А. Осуществление учреждением приносящей доход деятельности // Алтайский юридический вестник. 2014. № 1. С. 70.
4. Звездина Т. М. К вопросу о соотношении понятий предпринимательской и приносящей доход деятельности некоммерческих организаций // Бизнес, Менеджмент и Право. 2014. № 2. С. 73.
5. Гросул Ю. В. «Приносящая доход деятельность» и «предпринимательская деятельность некоммерческих организаций»: проблемы понятийного аппарата // Юрист. 2015. № 10. С. 13.

УДК 347.27.

Фофанова У.А.
студент 2 курса
ВЮИ ФСИН РФ
Россия, г.Владимир
Научный руководитель: Шумов П. В., к.ю.н.
доцент
ВЮИ ФСИН РФ
Россия, г.Владимир

РАЗДЕЛ СОВМЕСТНОГО ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ, ОБРЕМЕНЕННОГО КРЕДИТНЫМИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМИ

Аннотация: В статье проведен анализ вопросов, возникающих на практике при разделе совместно нажитого имущества супругов, обремененного долгами, при расторжении брака. Предложены пути решения указанных проблем.

Ключевые слова: расторжение брака, раздел совместно нажитого имущества, кредитные долги.

Fofonova U.A.
2nd year student
VLI FPS RF
Russia, Vladimir

DIVISION OF THE JOINT PROPERTY OF THE SPOUSES, ENRAGED WITH CREDIT OBLIGATIONS

Annotation: The article analyzes the issues that arise in practice when dividing the jointly acquired property of the spouses, burdened with debts, upon divorce. Ways of solving these problems are proposed.

Key words: dissolution of marriage, division of jointly acquired property, credit debts.

Спорными ситуациями в отношении раздела совместно нажитого имущества является разделение такого совместно имущества²⁸ как недвижимость, взятая в собственность по ипотечному кредитованию, то есть находящаяся под кредитными обязательствами.

Так, супруги в период брака приобрели квартиру по ипотечному кредитованию, срок которого составляет 25 лет. Не выплатив кредит,

²⁸ Семейный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.1995 № 223-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 01.01.1996, № 1, ст. 16.

супруги решили расторгнуть брак. Как решить, кому переходит право собственности на ипотечную квартиру, кто будет исполнять обязательства по выплате кредита? Право собственности на недвижимость под залогом находится у заемщика, но у кредитора всегда есть право отчуждения этого права собственности в случае неисполнения заемщиком своих обязательств²⁹.

Сложность данной ситуации состоит в том, что кроме норм семейного права необходимо применять еще и нормы гражданского права, а именно нормы о специальных целевых средствах, об изменении условий договора, о переводе долга, залоге. Также сложностью данного конфликта интересов является то, что в нем присутствует третьи лица, привлекаемые на судебные разбирательства: это кредитная организация, которая реализует ипотечное кредитование и два созаемщика, а в некоторых ситуациях не созаемщики, а заемщик и другой супруг заемщика, который претендует на долю в собственности от ипотечной квартиры³⁰.

В данной ситуации есть несколько нюансов, от которых зависит урегулирование спора:

1. В случае если супруги являлись созаемщиками по ипотечному кредитованию, то доли квартиры и долговые обязательства будут разделены между супругами поровну.

2. В случае если супруги являлись созаемщиками, но не имеют никакого желания оплачивать ипотеку поровну и проживать в одной квартире. Выходом из данного положения является продажа такой квартиры. Данная процедура очень сложна в исполнении, потому что не всегда банк дает необходимое согласие для продажи таких квартир.

Другим решением данной проблемы, может быть раздел недвижимости на несколько самостоятельных недвижимых объектов. Это наиболее сложное решение данной ситуации, так как для этого нужно разрешение жилищной инспекции. Такие глобальные перепланировки жилья сложно осуществимы в реальности.

3. В случае если супруги являются созаемщиками, но один из них не хочет быть совладельцем данной недвижимости. В таком случае супруг отчуждает свое право собственности на долю в квартире и переоформляет ипотеку на единственного заемщика. Но есть риск отказа кредитной организации, т. к. ей наиболее выгодно иметь по кредитным обязательствам несколько заемщиков: если один из них не сможет исполнять долговые обязательства в силу несостоятельности, то другой сможет выплачивать ипотеку полностью и за несостоятельного заемщика.

²⁹ Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 1 (2016) (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 13.04.2016) // Бюллетень Верховного Суда РФ, № 11, ноябрь, 2016.

³⁰ Осипова Л.В. Распределение неисполненных долгов супругов: анализ правоприменительной практики // Вестник ВЭГУ. 2018. № 3 (95). С. 69.

Одной из существенных проблем, связанной с разделом совместно нажитого имущества, обремененного ипотечным кредитованием, является внесение материнского капитала в виде первоначального взноса. Это ситуация намного сложнее разрешима, чем та которая была упомянута выше.

Материнский капитал – это дополнительная мера государственной поддержки семьям, имеющим детей. Это та самая целевая выплата, которая по статье 34 СК РФ не может являться совместно нажитым имуществом супругов, но как бы «вливается» в совместно нажитое имущество в виде ипотечной квартиры посредством его выплаты как первоначального взноса. Сложность ситуации состоит в том, что недвижимое имущество в этом случае делится по долям между супругами и детьми. Главным условием раздела общего имущества, обремененного ипотечным кредитованием с первоначальным взносом в виде мат. капитала, является выдел доли всем несовершеннолетним детям, согласно пункту 4 статьи 10 ФЗ «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей». За этим важным условием стоит ряд вопросов.

Во-первых, кто из бывших супругов будет оплачивать доли выделенные детям? Ведь согласно п. 3 ст. 39 СК РФ общие долги при разделе имущества супругов разделяются пропорционально общим долям собственности. Конечно же, об оплате долга по ипотеки детьми речи идти не может, но как это будет делиться между супругами и в какой пропорциональности?

Во-вторых, возможно ли в реальности осуществить отчуждение квартиры под ипотечным кредитованием, которая разделена на доли между супругами и детьми?

Решением данных проблем может быть следующее.

Имеется возможность заключить брачный договор, в котором будет закреплено, кто после развода будет оплачивать ипотеку и кто станет полным обладателем права собственности на ипотечную недвижимость. Также со стороны кредитной организации это можно сделать обязательным условием для получения ипотечного кредитования.

Наиболее сложная ситуация обстоит с материнским капиталом в виде первоначального взноса по ипотечному кредитованию. В этом случае бывшие супруги должны постараться прийти к консенсусу и заключить между собой соглашение: 1) о том в каких количествах, и кто будет оплачивать ипотеку, совместно или только один человек; 2) кто будет собственником квартиры после оплаты ипотеки (за исключением долей детей)³¹.

³¹ Гайдин Д. Раздел жилья с бывшими супругами: разбор сложных случаев с участием жилья, приобретенного за счет накопительно-ипотечной системы // Жилищное право. 2021. N 3. С. 52.

Таким образом, данные вопросы являются очень острыми и сложными в правовом регулировании и судебном разбирательстве. Суды различных инстанций должны выработать единую практику регулирования таких вопросов для дальнейшего применения этой практики, но для этого понадобится большое количество времени.

Использованные источники:

1. Семейный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.1995 № 223-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 01.01.1996, № 1, ст. 16.
2. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 1 (2016) (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 13.04.2016) // Бюллетень Верховного Суда РФ, № 11, ноябрь, 2016.
3. Гайдин Д. Раздел жилья с бывшими супругами: разбор сложных случаев с участием жилья, приобретенного за счет накопительно-ипотечной системы // Жилищное право. 2021. N 3. С. 52.
4. Осипова Л.В. Распределение неисполненных долгов супругов: анализ правоприменительной практики // Вестник ВЭГУ. 2018. № 3 (95). С. 69.

*Хазраткулова М.М.
докторант (PhD)
САМГАСУ
Исламова Н.А.
докторант (PhD)
ТАСУ*

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА, ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ

Аннотация: Данная статья посвящена для повышения энергоэффективности существующих зданий, целью которой является проектирование зданий с учетом норм и правил, снижение затрат на эксплуатацию систем инженерного оборудования, повышение комфорта жизни людей. Выявлены основные пути теплопотерь зданий. Основные потери тепловой энергии может осуществляться через стены, окна, входные двери, крышу, систему вентиляции, подвал. Рассмотрены способы повышения энергоэффективности ограждающих конструкций. Приведены данные сравнения свойств современных технологий по повышению энергоэффективности, а также материалов в отношении энергосбережения.

Ключевые слова: энергоэффективность, энергосбережение, теплопотеря, наружные ограждающие конструкции, климат, теплоснабжение.

*Khazratkulova M.M.
doctoral student (PhD)
SAMGASU
Islamova N.A.
doctoral student (PhD)
TASU*

REGIONAL FEATURES OF MODERN CLIMATE CHANGE, INCREASING THE ENERGY EFFICIENCY OF BUILDINGS

Annotation: This article is devoted to improving the energy efficiency of existing buildings, the purpose of which is to design buildings in accordance with the rules and regulations, reduce the cost of operating engineering equipment systems, and increase the comfort of people's lives. The main ways of heat loss of buildings are revealed. The main losses of thermal energy can be carried out through walls, windows, entrance doors, roof, ventilation system,

basement. The ways of increasing the energy efficiency of enclosing structures are considered. The data of comparison of the properties of modern technologies to improve energy efficiency, as well as materials in relation to energy saving are given.

Key words: energy efficiency, energy saving, heat loss, external enclosing structures, climate, heat supply.

В настоящее время, как и многие ведущие другие страны мира, стремится оптимизировать свое энергопотребление. Для решения данной задачи разрабатываются и реализовываются нормы и правила, которые являются одним из важнейших инструментов, трансформации экономики страны и строительной индустрии.

Энергоэффективность зданий и сооружений определяется совокупностью многих факторов. Исследования показывают, что при эксплуатации здания через стены теряется до 40% тепла, через окна 18%, подвал 10%, крышу 18%, вентиляцию 14%.

Поэтому можно свести теплопотери к минимуму только при комплексной разработке проекта здания к энергосбережению. Возведение энергоэффективных зданий осуществляется во всех странах мира, это суммарный эффект экономии тепла во вновь возводимых зданиях которое составляет 50% - 70 %. Это экономит быстро окупить затраты с применением энергосберегающих технологий и следует отметить что недостаточное термическое сопротивление ограждающих конструкций снижает энергоэффективность здания.

Проектирование таких зданий должно основаться на системном анализе здания как единой энергетической системы, а именно:

- климатических параметров в районе строительства;
- архитектурно-планировочных решений и теплоизолирующих свойств, принятых проектом ограждающих конструкций;
- параметров инженерного оборудования здания, направленных на создание комфортных условий.

При этом, вначале определяется целевая функция, т.е. производится определение ограничивающих условий и формулируются задачи в зависимости от цели (снижение затрат на отопление, установленной мощности оборудования, на климатизацию и т.д.). (1)

Климат страны засушливый, резко континентальный. Средняя температура июля изменяется с 26° на севере до 30°С на юге, максимальная достигает 45-47°С. Средняя температура января опускается до 0°С на юге и до -8°С на севере, минимальная температура в отдельные годы достигает -38°С (плато Устюрт). Осадки в основном выпадают в зимне-весеннем периоде. Годовое количество осадков на равнине составляет 80-200 мм, в предгорьях – 300-400 мм, на западных и юго-западных склонах горных хребтов достигает 600-800 мм.

При размещении здания в застройке следует обеспечивать, по возможности, южную или близкую к ней ориентацию продольного фасада здания. Следует стремиться к тому, чтобы на север была ориентирована наименьшая остеклённая поверхность фасадов. Ориентация зданий, как правило, выбирается с учетом максимального использования тепла и света солнечной радиации, т.е. с ориентацией фасадов большей площади остекления на юг. Ориентация зданий в застройке должна быть рациональной и учитывать количественное влияние солнечной радиации и ветра на тепловой баланс здания. Рациональной следует считать такую ориентацию здания, которая обеспечивает максимальное поступление теплоты солнечной радиации внутрь здания в холодный период года при исключении излишней инсоляции летом средствами солнцезащиты.

При проектировании зданий должно соблюдаться и применяться строительные нормы и правила, чтобы уменьшить энергетическую нагрузку, обусловленные климатом. Здания следует проектировать компактными, и с меньшей площадью наружных ограждающих конструкций, приходящейся на единицу строительного объема. Неблагоприятной формой являются здания длинные, узкие или в виде высокой башни, для них свойственна наибольшая энергоёмкость.

При ходе разработки объёмно - планировочных решений зданий нужно применять принцип теплового зонирования. Этот принцип позволяет улучшить воздушный режим и экономить тепловую энергию в помещении. С северной стороны располагаются вспомогательные помещения с пониженной расчётной температурой внутреннего воздуха, и к тому же, имеющих уменьшенную площадь остекления.

При этом необходимо учитывать то обстоятельство, что энергоёмкость, уровень теплозащиты и долговечность продукции строительства тесно связаны между собой, поэтому энергетическая эффективность отрасли в целом зависит от суммарных затрат энергии при строительстве зданий и их эксплуатации. В одних случаях замена более энергоёмких ограждающих конструкций зданий на менее энергоёмкие даёт положительный эффект. В других, наоборот, – такая замена менее энергоёмких на менее энергоёмкие и долговечные также может дать экономию энергозатрат. Внедрение энергосберегающих технологий часто требует дополнительных капитальных и энергетических затрат. Только при совместном рассмотрении влияния энергоёмкости, долговечности и теплозащиты компонентов строительной продукции можно получить экономию энергии за длительный (более 100 лет) срок службы здания.

Долговечность конструкций следует обеспечить применением материалов, имеющих надлежущую (нормативную или более высокую) стойкость (морозостойкость, влажностойкость, биостойкость, стойкость против циклических температурно-влажностных и других разрушающих воздействий окружающей среды), предусматривая в случае необходимости

специальную защиту элементов ограждающих конструкций, выполненных из недостаточно стойких материалов. При выборе материалов, с целью обеспечения энергоэффективности зданий, следует отдавать предпочтение материалам, отличающимся относительно малой энергоемкостью при их производстве, а при выборе теплоизоляционных материалов еще и высокими теплозащитными свойствами.

Летом конструкции в течение дня накапливают часть тепловой энергии и отдают её вечером и в ночные часы в охлаждающийся воздух помещения. Зимой конструкции, ограждающие помещение в период работы отопления, накапливают тепло и могут отдавать его в воздух помещения при отключении отопления. Кроме того, за счёт теплонакопления достигается то, что вблизи стен не возникает ощущение сквозняков и стена может излучать тепло.

Повышение энергоэффективности здания достигается за счет уменьшения его теплопотерь через ограждающие наружные конструкции. Для этого необходимо применение современных строительных материалов и технологий. Необходимость и целесообразность повышать энергетическую эффективность существующих зданий оправдывается, так как энергосберегающие мероприятия уменьшают энергопотребление, снижают потребление топлива, оплату за тепловую энергию, высвобождается дополнительная тепловая мощность, улучшается качество теплоснабжения, повышается экологическая безопасность, что в общей мере улучшает условия жизни человека.

Использованные источники:

1. Пособие по проектированию новых энергосберегающих решений общественных зданий (к ШНК 2.08.02-09*).
2. Алоян Р.М., Федосов С.В., Опарина Л.А. Энергоэффективные здания – состояние, проблемы и пути решения – Иваново: ПресСто, 2016. – 276 с.
3. Э. Е. Семенова, В. С. Думанова «Повышение энергоэффективности эксплуатируемых зданий Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия
4. Пособие по проектированию новых энергосберегающих решений общественных зданий (к ШНК 2.08.02-09*).

ОЧИСТКА ГАЗА ОТ КИСЛЫХ КОМПОНЕНТОВ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

Аннотация: Выбор технологии очистки природных газов и конденсатов зависит от содержащихся в них кислых компонентов. Наибольшее промышленное распространение получили абсорбционные методы, при реализации которых в качестве абсорбентов используются растворы алканоламинов. Одной из основных проблем, связанных с использованием этаноламина, является повышенная вспениваемость рабочего раствора, приводящая к нарушению технологического процесса и перерасходу реагента. Основные способы решения данной проблемы - применение пеногасящих реагентов и очистка рабочего раствора амина от накопившихся примесей с помощью фильтрации. В качестве пеногасителей предложено использовать реагенты марки «Пента», определены их эффективные концентрации. Исследована возможность применения наноматериала «Техносорб 1» в процессе очистки раствора амина от примесей, что позволит улучшить эффективность фильтрации.

Ключевые слова: алканоламины, абсорбент, адсорбент, сероводород, диоксид углерода, кремнийорганические пеногасящие реагенты.

Yuldashev T.R.
Karshi Engineering and Economics Institute

SCRUBBING GAS FROM ACIDIC COMPONENTS AND WAYS TO SOLVE IT

Annotation: The choice of technology for the purification of natural gases and condensates depends on the acid components contained in them. Absorption methods, in the implementation of which alkanolamine solutions are used as absorbents, have become the most widely used commercially. One of the main problems associated with the use of ethanolamine is the increased foamability of the working solution, leading to disruption of the process and overspending of the reagent. The main methods of solving this problem are the use of antifoaming agents and the purification of the amine working solution from accumulated impurities by filtration. It is proposed to use Penta grade reagents as defoaming agents, their effective concentrations have been determined. The possibility of using the Technosorb 1 nanomaterial in the process of purifying the amine solution from impurities was investigated, which will improve the filtration efficiency

Key words: alkanolamines, absorbent, adsorbent, hydrogen sulfide, carbon dioxide, organosilicon defoaming reagents.

Природный газ, по сравнению с другими ископаемыми топливами, в мире является лидером. И хотя запасы природного газа достаточно велики, треть его приходится на месторождения, содержащие кислые компоненты. Роль углеводородного сырья, ввиду растущей потребности в нем, увеличивается. Эксплуатация месторождений ставит перед газовой промышленностью вопрос об очистке такого сырья ввиду высокого негативного воздействия на организм человека и окружающую среду, коррозионного воздействия на оборудование, возможности отравления катализаторов при дальнейшей переработке.

Выделение кислых газов традиционно осуществляется посредством абсорбционной очистки с различными растворителями, в частности алканоламинами. Процесс аминовой очистки широко применяется в нефтегазовой промышленности, выбор растворителя зависит от технологической задачи.

Применение ДЭА в качестве абсорбента обеспечивает высокую и надежную степень очистки газа независимо от парциального давления сероводорода и углекислоты, низкую вязкость водных поглотительных растворов, низкую абсорбцию углеводородов, что гарантирует высокое качество кислых газов, являющихся сырьем для производства серы.

Помимо достоинств, процесс имеет ряд недостатков. Так, серьезные затруднения вызывает пенообразование аминового раствора, которое ведет к перерасходу дорогостоящего абсорбента, часть которого уносится с очищенным газом [1]. Причиной служит попадание в раствор вместе с газом различных примесей (механические примеси, жидкие углеводороды, различные поверхностно-активные вещества (ПАВ), ингибиторы коррозии), продуктов коррозии оборудования (сульфид железа, оксид железа и др.), продукты деградации амина [2].

Вспенивание приводит к нарушению работы установок, ухудшению качества очищаемого газа. Этот недостаток во многих случаях устраняется путем добавления к раствору противопенных добавок либо извлечением из него пенообразующих веществ. В качестве противопенных добавок применяют силиконы или высококипящие спирты. В таком качестве могут выступать ди- и триэтиленгликоли, вследствие чего на установках гликольаминовой очистки вспенивания не происходит.

В настоящее время кремнийорганические высокомолекулярные соединения (силиконовые пеногасители) остаются лучшим решением благодаря хорошему соотношению цена/качество по сравнению с органическими пеногасителями. По-видимому, нет таких процессов, сопровождающихся пенообразованием, в которых они оказались бы малоэффективными. Эти вещества химически инертны, устойчивы и

эффективны при высоких значениях температуры, характеризуются низким поверхностным натяжением, хорошим коэффициентом распыления, безопасны для окружающей среды.

Кремнийорганические пеногасители представляют собой смесь полимеров линейного строения (полидиметилсилоксанов: $(\text{CH}_3)_3\text{SiO}-[(\text{CH}_3)_2\text{SiO}]_n\text{SiO}(\text{CH}_3)_3$ с различной степенью полимеризации - n [3]). По внешнему виду полидиметилсилоксаны - маслянистые бесцветные прозрачные жидкости, в зависимости от степени полимеризации могут иметь различную вязкость и поверхностное натяжение. Основная цепочка полимера имеет неорганическую природу, а боковые метильные группы - органическую, что в целом и определяет комплекс уникальных свойств силиконовых масел. Полимер в процессе обработки не вступает ни в какие реакции, очень хорошо адсорбируется на осадке, так что основное количество введенного полидиметил-силоксана осаждается с осадком, подвергаясь затем абиотическому разложению на углекислый газ, воду и диоксид кремния [4].

В чистом виде полидиметилсилоксаны применяют крайне редко, наиболее употребительны смеси или растворы в органических соединениях. Часто полидиметилсилоксаны применяются в виде водных эмульсий. Эмульгирование позволяет добиться значительного снижения расхода основного агента при одинаковом эффекте пеногашения.

Если в качестве эмульгатора используют смесь сложного состава, то для получения стойких эмульсий рекомендуется руководствоваться правилом, в соответствии с которым один из эмульгаторов должен хорошо растворяться в органической фазе и плохо в воде, а другой, наоборот, хорошо растворяться в воде и не растворяться в органической фазе. Для повышения эффективности силиконовых пеногасителей часто добавляют наполнители, например, окись кремния. Эффективность таких пеногасителей зависит от их химического строения [5] и может быть усилена введением групп COOH , $(\text{CH}_2)_2\text{CN}$ и других или проведением дополнительных технологических операций, например, тепловой обработки. Для улучшения пеногасящих свойств силиконов рекомендуют в их молекулы вводить атомы других элементов, таких как сера и бор.

Полидиметилсилоксановые масла, на основе которых изготавливаются силиконовые пеногасители, обладают свойством быстро распространяться по поверхности жидких пленок. Распределенный в пене активный силиконовый ингредиент замещает молекулы ПАВ на поверхности пузырька. За счет этого пленка становится тоньше, приводя к дестабилизации и коллапсу (разрыву пузырька). Частицы диоксида кремния перемещаются на поверхность пленки пенного пузырька, дополнительно дестабилизируя пену. Пузырек пены разрывается, и заключенный в него воздух выходит.

Гашение пены происходит за счет истончения стенок. Силиконовые пеногасители имеют положительный коэффициент для спонтанного распространения по поверхности жидкости. Для получения положительного коэффициента необходимо, чтобы поверхностное натяжение пеногасителя было как можно ниже.

Синтезированием реагентов с пеногасящими характеристиками занято достаточное количество производств. Авторы [5] показывают разнообразие химического состава предлагаемой продукции, однако многие из реагентов, в связи с особенностями очищения высокосернистых газов, не смогли занять свою нишу в данной области использования.

Уменьшить пенообразование можно также извлечением пенообразующих веществ, для чего применяют отстаивание или фильтрацию раствора абсорбента, пропуская его через фильтр. Как правило, в качестве фильтрующего агента используют активированный уголь [6].

Практический опыт показывает, что при обработке миллиардов кубометров газа примеси накапливаются в ощутимых количествах [1]. Это связано с тем, что имеющиеся узлы фильтрации, на которые поступает лишь небольшая часть циркулирующего раствора ДЭА, технологически не всегда эффективны, угольные адсорберы быстро забиваются смолистыми веществами. Регенерация активированного угля в данном случае невозможна, что приводит к дополнительной затрате средств.

Ввиду того, что способ очистки раствора абсорбента, используемый в настоящее время на ГПЗ, не совершенствуется и регенерация активированного угля по мере накопления в нем смолистых веществ не производится, были проведены поиск и лабораторные исследования качеств новых адсорбционных материалов с целью их использования в технологических условиях завода.

Замечено, что наиболее активно ведутся работы по увеличению доли макро- и мезопор (переходных пор), удельной поверхности и предельного объема сорбционного пространства. С учетом этой тенденции зарубежными компаниями для очистки аминовых растворов разработан ряд модифицированных марок активированных углей. Это битуминозный уголь SGL канадской фирмы Travis Calgary и уголь марки 207-А французской фирмы Sutcliffe Speakmen Carbons Ltd. Показательно, что удельная поверхность мезопор угля АГ-3 составляет 33 м²/г, для углей SGL и 207-А этот параметр равняется 950-1050 и 1000—1200 м²/г соответственно, т. е. увеличивается на порядок. Как и ожидалось, наибольшей предельной адсорбционной емкостью обладает уголь марки 207-А, ему уступают угли марок SGL и АГ-3, предельная адсорбционная емкость которых меньше на 29 и 52 % соответственно [7].

Тем не менее следует признать, что возможности модифицирования активированных углей ограничены и качественно новый уровень в

повышении эффективности фильтрующих материалов может быть достигнут только на пути создания новых углеродных адсорбционных материалов — наноматериалов. Их высокая эффективность обусловлена прежде всего тем, что они обладают чрезвычайно развитой удельной поверхностью — до 2000 м²/г, анизометрией и специфической структурой частиц, гидрофобностью и, соответственно, олеофильностью материала по отношению к неполярным молекулам, а также высокой активностью самих наноструктурных комплексов. Исследования некоторых углеродных наноматериалов в качестве адсорбентов уже показали их перспективность. К ним относятся, например, волокнистые углеродные материалы, материалы на основе интеркалированного графита, материалы на основе терморасширенного графита и так называемая углеродная смесь высокой реакционной способности.

Выводы

Результаты лабораторных и опытно-промышленных испытаний опытных образцов реагентов марки «Пента», полученных путем варьирования такого параметра, как природа эмульгатора, показали их удовлетворительные пеногасящие характеристики и возможность их применения в температурных режимах ГПЗ. С помощью полученной зависимости появилась возможность предотвратить вспенивание раствора абсорбента путем добавления необходимого количества пеногасителя.

Использованные источники:

1. Кореченко О.В., Харламова М.Д. Эффективность применения метилдиэтанолamina в процессе аминовой очистки газов // Химические науки. - 2017. - №2 (56). - С.94-98.
2. Кривенко Е.С., Шорохов А.Д., Мирхайдарова К.А., Щербакова А.В. Перспективные варианты улучшения процесса удаления сернистых соединений из природного газа // Техника и технологии. - 2019. - № 02 (02). - С. 14-17.
3. Просочкина Т.Р., Никитина А.П., Кантор Е.А. Извлечение сероводорода из углеводородных газовых смесей диэтаноломином (компьютерное моделирование) // Нефтехимия. - 2016. Том 56. - №4. - С.384-391.
4. Утемов А.В., Веригин А.Н. Очистка нефтяного газа сернистых месторождений с использованием роторнодисковых массообменных аппаратов // Известия СПбГТИ (ТУ) - 2018. - № 46. - С.102-107.
5. Юлдашев Т.Р., Махмудов М.Ж. // Абсорбционные технологические способы очистки природного газа от кислых компонентов. Монография. Карши - издательство "INTELLEKT" – 2022. – 210 бет.
6. Коуль А. Л. Очистка газа / А. Л. Коуль, Ф. С. Ризенфельд. М.: Недра, 1968. 392 с.
7. Коваленко В. П. Углеводородные наноматериалы технологии аминовой очистки газов / В. П. Коваленко, Ф. Р. Исмагилов, Д. А. Чудиевич //

Нефтегазопереработка-2010. Междунар. науч.-практ. конф., (Уфа, 26 мая 2010 г.): тез. докл. Уфа: Изд-во ГУП ИНЧПБР, 2010. С. 198-199.

8. Мирзаев Э.С., Самадов А.Х. “Обоснование применения облегченной буровой смеси, используемой при бурении пластов низкого давления” Электронное научно-практическое периодическое издание «Экономика и социум» <http://www.iupr.ru> стр 764-768.

9. Samadov A.X., Samadova M.X., Kasimova A.Q., “Justifying the Use of Lightening Drilling Mixtures Used in Drilling Low Pressure Formations” Eurasian Journal of Engineering and Technology www.geniusjournals.org Volume 10| September, 2022 ISSN: 2795-7640. page 125-127

Оглавление

| | |
|--|----|
| Bulgakov S.D., OFFICIAL DUTIES OF THE RUSSIAN AND AMERICAN CORRECTIONAL OFFICERS: THERE IS SOMETHING THAT UNITES US..... | 3 |
| Аббосов С.Б., Жанизокова Г.М., МОЛГУЗАР ТИЗМАСИ РЕАКРАЦИОН РЕСУРСЛАРИ | 6 |
| Ботиенко А.В., Федорина А.А., АВТОВОРОНКИ ПРОДАЖ ЧЕРЕЗ ЧАТ-БОТЫ | 9 |
| Будилов Г.М., ПРИНЦИП ДОБРОСОВЕСТНОСТИ В ПРОЦЕДУРЕ БАНКРОТСТВА..... | 14 |
| Горбунова П.В., Загородникова Т.В., ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ОРФОГРАФИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА | 18 |
| Горбушина М.М., СРАВНИТЕЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ СЛОВО– И ТЕРМИНООБРАЗОВАНИЯ..... | 22 |
| Деряев А.Р., Оразмухамедов Д.Я., КРАТКИЙ НАУЧНО ПРАКТИЧЕСКИЙ ОБЗОР БУРЕНИЯ НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОЙ СКВАЖИНЫ НА ПЛОЩАДИ ЗАПАДНЫЙ ЧЕЛЕКЕН | 26 |
| Деряев А.Р., Оразмухамедов Д.Я., ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОЙ СКВАЖИНЫ..... | 34 |
| Деряев А.Р., Оразмухамедов Д.Я., Деряев С.А., ПРОГРАММА ВЫБОРА КОМПОНОВКИ НИЗА БУРИЛЬНЫХ КОЛОНН ДЛЯ БУРЕНИЯ УДЛИНЕННОГО НАПРАВЛЕНИЯ И ПОД КОНДУКТОР НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОЙ СКВАЖИНЫ | 44 |
| Деряев А.Р., ВЫБОР КОМПОНОВКИ НИЗА БУРИЛЬНЫХ КОЛОНН ДЛЯ БУРЕНИЯ ПОД ПРОМЕЖУТОЧНУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ КОЛОННУ НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОЙ СКВАЖИНЫ..... | 53 |
| Деряев А.Р., ВЫБОР КОМПОНОВКИ НИЗА БУРИЛЬНЫХ КОЛОНН ДЛЯ БУРЕНИЯ ПОД ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ КОЛОННУ НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОЙ СКВАЖИНЫ..... | 62 |
| Джураева Х.Ю., Алиева М.Н., ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССАХ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ (ТРУДОВОЕ ОБУЧЕНИЕ) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ..... | 73 |
| Жанизокова Г.М., РЕКРЕАЦИЯ ВА ТУРИЗМ ИСТИҚБОЛИ (МОЛГУЗАР ТОҒИ МИСОЛИДА)..... | 77 |

| | |
|--|-----|
| Зарубина Е.А., Грачева В.Р., Бикс С.Д., Ботиенко А.В., ВАЖНОСТЬ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ПРЕПАРАТОВ В НЫНЕШНЕЕ ВРЕМЯ..... | 80 |
| Исабекова С.И., Михайлова О.Е., Волкова Л.А., МОТИВАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ | 84 |
| Кабицина А., ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДОГОВОРА СУРРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА | 89 |
| Калинчук П.Д., СПОСОБЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫХ АКТИВОВ ДОЛЖНИКА..... | 93 |
| Ковыршина С.В., ОНТОЛОГИЯ ПОСТУПКА КАК ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКИ..... | 98 |
| Коренев Е.Ф., ОСВОЕНИЕ ПРИАМУРЬЯ В XVII-XVIII ВЕКАХ..... | 102 |
| Половинко О.Ю., ВНУТРЕННИЙ АУДИТ ЗАТРАТ КАК ЭЛЕМЕНТ ОБЩЕГО АУДИТА | 106 |
| Половинко О.Ю., ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА | 109 |
| Рахимов У.А., Алиева М.Н., ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И ФОРМЫ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ВО ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЕ..... | 112 |
| Рустамова Р.А., Иброхимзода Ш.И., ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕОРИИ О РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ (ТРУДОВОЕ ОБУЧЕНИЕ)..... | 116 |
| Савельева П., ОСНОВАНИЯ И ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА НАД ДЕТЬМИ, ОСТАВШИМИСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ..... | 120 |
| Сафин Т.И., АНАЛИЗ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ ВЕРХОВНОГО СУДА РОССИИ И КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РОССИИ ЗА 2023 ГОД ПО ВОПРОСУ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЛИЦА, УПОЛНОМОЧЕННОГО ВЫСТУПАТЬ ОТ ИМЕНИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА И ЛИЦ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ДЕЙСТВИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА..... | 124 |
| Сулицкая Т.М., АУДИТ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ | 132 |
| Сулицкая Т.М., ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА | 135 |
| Суровцева В., ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД..... | 138 |
| Фофанова У.А., РАЗДЕЛ СОВМЕСТНОГО ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ, ОБРЕМЕНЕННОГО КРЕДИТНЫМИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМИ..... | 142 |

| | |
|---|-----|
| Хазраткулова М.М., Исламова Н.А., РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА, ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ | 146 |
| Юлдашев Т.Р., ОЧИСТКА ГАЗА ОТ КИСЛЫХ КОМПОНЕНТОВ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ..... | 150 |

Научное издание

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС. ЗАДАЧИ И ИХ РЕШЕНИЯ.

Материалы международной научно-практической конференции
15 марта 2023

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