

сожалению, скоро по этим водам, пока еще изобилующим живностью, пойдут крупные суда и вытеснят обитающих здесь китов и тюленей [1].

Экологический контроль необходим в Арктических морях таких далеких от «цивилизации».

Как внимание со стороны человека, или его не вмешательство могут по-разному влиять на сложившийся жизненный цикл здешних обитателей. Например, для сохранения некоторых видов, возможно, требуется их отлов и разведение, в настоящий момент экосистема находится в хрупком равновесии.

Мы относимся к животным покровительственно, сочувствуя их несовершенству и тому, что они обречены, быть намного ниже нас по развитию. Думая так, мы глубоко заблуждаемся. Потому что животных нельзя сравнить с человеком. В мире более древнем, в мире, устроенном сложнее, чем наши животные - это гармоничные и совершенные создания, наделенные особыми чувствами – теми, которых мы лишились или которыми никогда не обладали. Животные способны слышать голоса, которые мы никогда не услышим. Они не наши собратья, но и не более слабые существа. Они – представители других существ пойманные вместе с нами в сети жизни и времени. Они такие же пленники этой величественной и прекрасной Земли, как и мы.

Литература

1. Полюс. Притягательная красота / Пол Никлен ; [пер.с англ.Т. Платоновой]. – М.: Эксмо,2012. -240 с.: -(Би-би-Си.Энциклопедии).

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА В ЯКУТИИ

А.А. Сивцев

Научный руководитель старший научный сотрудник А.И. Сивцев
*Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,
г. Якутск, Россия*

Одним из знаменательных событий в истории Якутии в 20-м веке является открытие на ее территории месторождений нефти и газа. В свою очередь, историческим событием начала 21-го века, которое будет определять социально-экономическое развитие Республики Саха (Якутия) в обозримом будущем является ввод эксплуатацию нефтепровода «Восточная Сибирь - Тихий океан» 4 октября 2008 года и строительство газопровода «Сила Сибири».

Впервые о возможной нефтегазоносности территории Западной Якутии писал В.З. Зубрилов в 1891 году. В «Памятной книге Якутской области» он указывал на наличие нефтепроявлений по реке Амге (камни с нефтью). В этих же годах Петр Хрисанфович Староватов – первый якутский краевед, начиная с 1883 года занимался сбором, систематизацией и обобщением сведений о поверхностных проявлениях полезных ископаемых, в том числе и нефтепроявлений в бассейне реки Вилюй.

Переломным моментом в изучении богатств недр Якутии стала организация 1925 году комплексной экспедиции Академией наук СССР по изучению естественно-производительных сил республики по инициативе Максима Кировича Аммосова.

В результате проведенных экспедицией исследований первой работой посвященной обзору перспектив нефтеносности Сибири, в том числе, Якутии была

книга академика Н.С. Шатского, вышедшая в 1932 году [2]. В книге качестве возможных нефтеносных районов Якутии были выделены Лено-Виллюйская и Хатангская (нижнее течение р. Анабар) впадины.

Следующий 1933 год считается началом целенаправленных нефтегазопроисковых работ на территории Якутии. Так в районе нижнего течения реки Анабар и Оленек работали геологи Главного управления Северного морского пути (ГУСМП). Результатом их работ в последствии стало открытие 20 декабря 1948 года небольшого месторождения нефти по одной скважине Р-102, которая давала до 10-12 м³ нефти в сутки (из глубины 1580-1680 м). Нужно заметить, данная скважина является самой северной нефтяной скважиной в мире на суше, которая работает до настоящего времени. Это была первая и пока единственная скважина, давшая полупромышленный дебит нефти на севере Якутии.

Другим направлением были исследования среднего течения р. Лена, в районе г. Олекминска. Исследования данного района тесно связаны с именем Василия Михайловича Сенюкова, который первым нашел застывшую нефть в обнажениях по реке Туолба (правый приток Лены). Он изучив данный район предложил бурить скважины на Куччугуй-Билляхской структуре. В этой структуре в январе 1937 года из скважины №4 была добыта жидкая нефть с дебитом 110 литров в сутки (из глубины 372 м) [1]. Таким образом, впервые в мире была получена нефть из древнейших кембрийских отложений. К сожалению дальнейших успехов в поиске нефти в этом районе пока не достигнуто.

С началом 40-х годов география поисковых работ на нефть и газ начала несколько расширяться, по рекам Виллюй, Амга, Алдан и нижнее течение реки Лена. Но основные исследования продолжались в бассейне р. Олекма и по левому берегу р. Лена в районе г. Олекминска.

Активная фаза нефтегазопроисковых работ в районе устья реки Виллюй связана с именем Николая Васильевича Черского. Рассмотрев все имеющиеся геологические материалы, Н.В. Черский к началу 50-х годов сосредоточил нефтегазопроисковые работы в районе устья реки Виллюй.

Так, в 1954 году на Китчанской и Сангарской структурах были начаты бурения глубоких скважин. А 5 июня 1955 года Усть-Виллюйская структура была введена в глубокое бурение скважиной №1. Усть-Виллюйская структура была выделена в местности Таас-Тумус, что в переводе означает «каменный утес или выступ».

Бурение скважины-первооткрывательницы имеет сложную драматическую историю. Так уже сентябре 1954 года на ежегодно проводимом в Москве совещании ведущих геологов-нефтяников начальник «Главнефтьгеологии» Г.Л. Гришин поставил вопрос о прекращении нефтегазопроисковых работ в Якутии ввиду отсутствия реальных результатов и нерациональности расходования государственных денег. Однако, было решено продлить работы до 1957 года. Но всем было понятно, что уже начиная с этого момента начинается свертывание нефтегазопроисковых работ в Якутии. Так Гришин начальником якутской конторы бурения назначил своего человека С.С. Месропяна, который был известен тем, что закрывал так называемые «безперспективные нефтегазоразведочные работы».

Таким образом, решение судьбы нефтегазопроисковых работ на территории Якутии оставалось только за результатами бурения Усть-Виллюйской скважины. Бурение выполняла бригада опытного мастера Бахрама Модестовича Даньярова. Ранним утром 15 октября 1956 года, в результате разгазирования в скважине бурового раствора начался выброс его через устье скважины. За считанные минуты

весь буровой раствор из скважины выбросило, и началось открытое фонтанирование газом и пластовой водой. Из-за мороза весь выброшенный глинистый раствор замерз на буровой вышке, превратив его в мерзлую глыбу, которая заглушала грохот фонтанирующего газа, и создавалось впечатление, что фонтан небольшой. Поэтому директор ЯКРБ С.С. Месропян, прилетевший на следующий день вместе с главным геологом Тихомировым и главным инженером Бабенко, пренебрежительно назвал буровиков «папуасами» и сказал: «*Это не фонтан, и его можно было закрыть задним местом*»[1].

Для закрытия фонтана пришлось свалить буровую вышку. После очистки устья скважины от деталей вышки и льда стало ясно, что фонтан газа нешуточный – не менее 2,5 млн. метров кубических сутки. Вот тут буровой мастер Даньяров, правда, на азербайджанском языке предложил Месропяну пойти сесть на фонтан и закрыть его. Данный фонтан сумели закрыть только 3 ноября надежной арматурой.

Данный разбушевавшийся фонтан в местности Таас-Тумус однозначно поставил точку по вопросу о перспективах нефтегазоносности Якутии. Был оправдан тяжелый труд не одного поколения исследователей, открыта дверь к новым, еще большим, дух захватывающим открытиям нефти и газа на территории Республики Саха (Якутия). В настоящее время в Республике Саха (Якутия), при ничтожной геологической изученности, открыто 37 месторождений нефти и газа с запасами по категориям C_1+C_2 : природного газа - 3007,554 млрд. м³; нефти - 673,717 млн. тонн (извлекаемые). Самые главные открытия впереди!

Литература

1. Открытие нефти и газа в Якутии. Сборник. – Новосибирск. – Изд.-во «Сибтехнорезерв», 2002. 296 стр. с илл.
2. Сафронов А.Ф. Геология нефти и газа. – Якутск: ЯФ Изд-ва СО РАН, 2000. – 166 с.

ПОЛЯРНЫЙ КАПИТАН И ИССЛЕДОВАТЕЛЬ А.С. КУЧИН

Е.И. Серёжин

Научный руководитель доцент С.Н. Третьякова
**Филиал Северного (Арктического) федерального университета,
г. Северодвинск, Россия**

Статья посвящена моему земляку онежанину Александру Степановичу Кучину. Этот человек – личность поистине замечательная. К моменту ухода в свое последнее плавание он, 24-летний, уже имел за спиной десять лет морского «стажа» и статус единственного иностранного участника антарктической экспедиции норвежца Р. Амундсена, открывшего Южный полюс.

Родился Александр Кучин 16 (28) сентября 1888 г. в селе Кушерека на берегу Онежского залива Белого моря в семье потомственных моряков–поморов. Его отец прошел трудный путь от зуйка до капитана, а дед погиб в море. Окончив двухклассную приходскую школу в селе, он осенью 1899 г. пошел поступать в Онежское городское училище. (Следует отметить, что расстояние от Кушереки до Онеги составляет 63 версты, и он проделал этот путь пешком по осенней распутице). Вскоре и вся семья переехала в Онегу, где отец построил двухэтажный дом.