

**Зарифа Аббасова,  
Азада Алиева,**  
обучающиеся ГБПОУ ЯНАО  
«Ноябрьский колледж профессиональных  
и информационных технологий»,  
г. Ноябрьск

**Панюта Оксана Александровна,**  
преподаватель ГБПОУ ЯНАО  
«Ноябрьский колледж профессиональных  
и информационных технологий»,  
г. Ноябрьск

# НЕФТЬ – ПРИРОДНОЕ БОГАТСТВО ЯНАО

**КРАЕВЕДЕНИЕ  
И ГЕОГРАФИЯ**

УДК: 338.45

Авторы статьи поднимают вопрос огромной стратегической значимости Ямало–Ненецкого автономного округа, на который приходится львиная доля отечественных нефтегазовых ресурсов, для развития нефтегазовой отрасли страны. Арктический регион является главным нефтегазовым плацдармом России, залогом национального экономического развития. Работая над материалом, авторы преследовали цель выяснить, насколько глубоки знания студентов ноябрьского колледжа о богатствах своего края. Кроме того, в статье представлен расчет по определению вклада Ямала в общероссийские объемы добычи нефти.

Annotation: This article emphasizes the enormous strategic importance of the Yamalo–Nenets Autonomous Okrug, which accounts for the lion's share of domestic oil and gas resources. This region represents the main oil and gas springboard of Russia, being the key to national economic development. It was this factor that the authors took as the basis for their research. The purpose of this work was to determine the level of current knowledge of November College students about the riches of their region, which is a very important aspect of the development and education of youth. The authors carried out their own calculation to determine the contribution of Yamal to all–Russian oil production volumes.

**Ключевые слова**

Ямал, природные богатства, география, нефть, нефтяные месторождения, нефтегазовый потенциал Ямало–Ненецкого АО.

**Keyword**

Yamal, natural resources, geography, oil, oil fields, Oil and gas potential of the Yamalo–Nenets Autonomous Okrug.

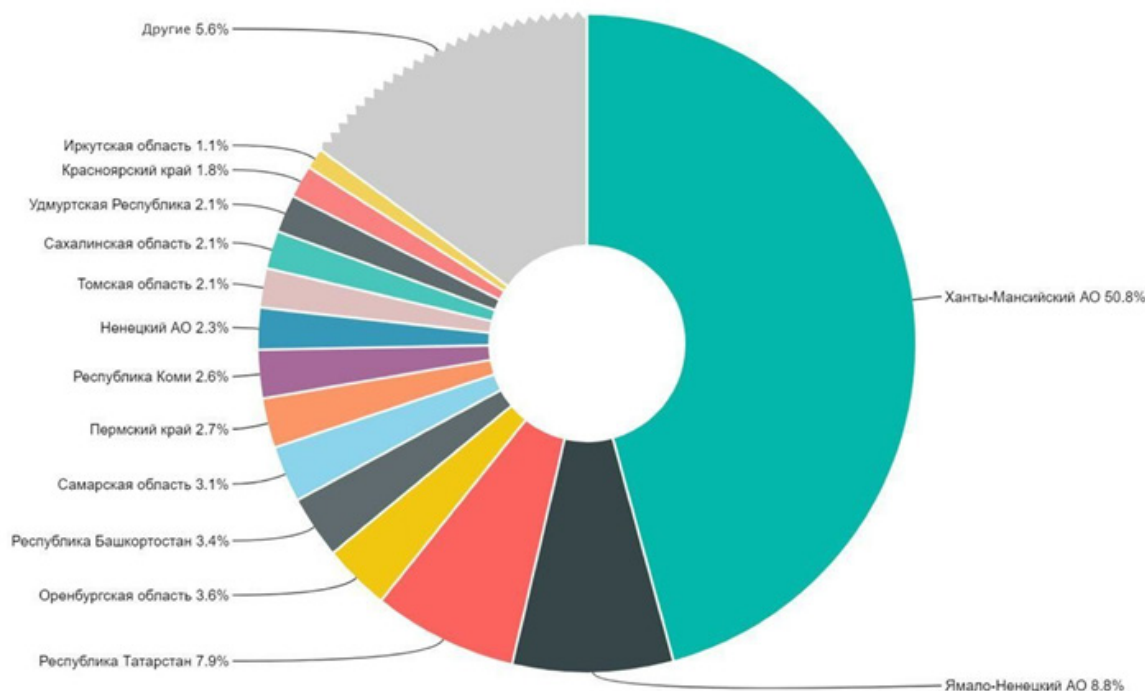


Рис. 1. Доля нефти Ямала в общероссийской добыче

## НЕФТЬ ЯМАЛА, ЕЕ ДОЛЯ В ОБЩЕРОССИЙСКОЙ ДОБЫЧЕ

Ямало-Ненецкий автономный округ входит в лидеры по добыче углеводородов в России. Основным богатством Ямала, конечно, является газ, но в Пуровском районе, где мы проживаем, добыча нефти занимает весомую долю. «Нефть (crude oil) – горючая, маслянистая жидкость, преимущественно темного цвета, представляет собой смесь различных углеводородов... Соединения сырой нефти – это сложные вещества, состоящие из 5 элементов, – С, Н, S, О и N, содержание этих элементов колеблется в диапазонах 82 – 87 % (С), 11 – 15 % (Н), 0,01 – 6 % (S), 0 – 2 % (О) и 0,01 – 3 % (N)» [5].

Найти точные данные по уровню добычи нефти по годам крайне сложно, так как добычу осуществляют различные компании и общих сводок мало. В данных за 2016 год, имеющихся в нашем распоряжении, сказано, что на Ямале в это время добыли 26,874 млн т нефти [3] из 547 млн т. Путем расчетов  $26,874 \cdot 100 / 547$  удастся установить, что доля Ямала составляет в районе 4,9 % от общероссийской добычи нефти. По другим источникам добыча нефти с 2016-го по 2019-й в России возросла с 541 до 561 млн т. Проблема добычи нефти в нашем регионе заключена в высокой себестоимости добычи и транспортировки в условиях вечной мерзлоты, болот, отсутствии дорог... Основные запасы нефти у нас остаются не задействованы. С 2017 года Газпром стал пробовать добывать нефть с Баженовской свиты, расположенной на Ямале. Себестоимость добычи данного вида нефти высока, но идут работы по снижению себестоимости.

«Свыше 2/3 нефти добывается в Уральском федеральном округе (Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа Тюменской области) [1]. Конечно, в ХМАО добывается большая часть, но и на Ямале ее за-

пасы приличные. «Они преимущественно сосредоточены в Пуровском районе и прилегающих к нему Надымском, Красноселькупском и Тазовском» [2].

## КРУПНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЯМАЛА

Самыми первыми действующими месторождениями стали Тазовское (Газпром), Губкинское (Роснефть, Лукойл), Заполярное (Газпром) и Уренгойское (Газпром). В дальнейшем были открыты Арктическое (не введено в эксплуатацию), Ростовское (не разрабатывалось), Харасавэйское (Газпром), Малыгинское (Газпром), Надымское (не разрабатывалось), Айваседо-Пуровское (не разрабатывалось), Медвежье (Газпром), Ямбургское (Газпром) и один из гигантов Ямала – Бованенковское (Газпром). Большинство ямальских месторождений содержат нефть, газоконденсат и газ.

Рядом с Ноябрьском расположено несколько месторождений: Холмогорское (Газпром), Карамовское (Газпром), Вынгапуровское (Газпром), Спорышевское (Газпром). Между тем нефть добывали **22** компании на **69** месторождениях. Доля предприятий «Газпром нефти» составила **60,6 %** от всей добычи в регионе (**16 млн т**), «Роснефти» – **16,2 %** (**4,3 млн т**), предприятий «Новатэка» – **15,5 %** (**4,1 млн т**). Остальные компании добыли **2 млн т** (**7,7 %**).

Освоение более северных месторождений требовало развития инфраструктуры по транспортировке данного полезного ископаемого. Разработка Новопортовского месторождения связана с близкой расположенностью к порту и возможностью транспортировки по морю. Компания Газпром решает сложные технические задачи: для транспортировки нефти был построен морской нефтеналивной терминал «Ворота Арктики». Много крупных месторождений до сих пор не имеют хозяев и не введены в эксплуатацию.



Рис. 2. Крупнейшие месторождения нефти на Ямале

## ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА НЕФТЬ

Использование нефти с древности было разнообразно – от применения в боевых действиях до медицины. Например, в Древнем Вавилоне ее использовали в строительстве. В Египте – для бальзамирования фараонов. В наши дни значение нефти и различных продуктов на ее основе возросло в разы. Нефть бывает разной по своему составу и свойствам. Она неоднородна.

Из легкой, петролейной, фракции делают растворители и применяют в химических реакциях. Из более тяжелых углеводородов или бензиновой фракции изготавливают топливо, антисептики, чистящие средства. Лигроиновую фракцию используют в качестве растворителя и для получения алкенов (сырья для изготовления пластмассы). Далее идет керосиновая и дизельная фракции, которые используют в качестве топлива.

В современном мире продукты нефтехимии окружают человечество практически повсеместно. Пластиковые материалы используются для производства домов, мебели, различных покрытий. Из нее научились делать ткани, искусственный мех, заменители кожи, резиновую обувь, синтетический каучук. В дорожном строительстве асфальт прочно занял свое место. На детских площадках используются прорезиненные покрытия, пластиковые конструкции.

Современный транспортный комплекс нельзя представить без нефти. Это не только топливо для автомобилей, но и различные моторные масла, смазки, лакокрасочные покрытия, пластиковые детали, элементы обшивки и декора корпусов автомобилей. Для изготовления высококачественных пластмасс используют так называемую «белую нефть», или газоконденсат. Это светлая маслянистая жидкость. Ее можно использовать в каче-

стве топлива для автомобилей вместо бензина, так как в ней мало примесей.

## АНКЕТИРОВАНИЕ И ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ

Для того чтобы проверить, насколько студенты ГБПОУ ЯНАО «НКПИИТ» владеют знаниями о нефти, ее добыче на Ямале и способами ее применения, нами был разработан и проведен опрос в двух группах. Студентам было предложено ответить на следующие вопросы:

1. Какое место занимает ЯНАО по добыче нефти в РФ?
  2. Сколько на Ямале крупных месторождений нефти?
  3. Для чего нужна нефть в современном мире?
  4. Назовите крупные месторождения нефти.
- Результаты опроса приведены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты опроса

Вопросы	Верно	Неверно
Какое место занимает ЯНАО по добыче нефти в РФ?	15	28
Сколько на Ямале крупных месторождений нефти?	10	33
Для чего нужна нефть в современном мире?	40	3
Назовите крупные месторождения нефти	21	22

Если рассматривать вопрос добычи нефти по субъектам РФ, то в лидеры выходит ХМАО. ЯНАО спорит за 2-3-е место с Республикой Татарстан. Здесь встает вопрос, как считать. У нас получилось, что на Ямал приходится 5 %, по другим данным – 8 %. Во втором случае мы займем второе место. Поэтому правильным ответом будем считать 2-3-е место. С вопросом справился каждый третий. Ошибка заключалась в том, что большинство респондентов поставили ЯНАО на первое место.

Второй вопрос также неоднозначен. Например, на месторождении есть нефть, но ее добывать невыгодно, так как возникают трудности с транспортировкой, поэтому компания разрабатывает только газовый горизонт. Либо месторождение вообще законсервировано и не разрабатывается. Поэтому точный ответ – 69 месторождений – можно оспорить. Ответы от 50 до 70 можно считать верными. Здесь правильных ответов чуть меньше, но можно считать, что треть опрошенных справились.

Третий вопрос тоже вызвал затруднения. Конечно, о том, что нефть используется для производства топлива, сказали практически все. Совсем не справились три человека. Остальные сферы применения раскрыли только 25 человек, что составляет более половины опрошенных.

Сложным оказался и четвертый вопрос, связанный с названием месторождений. Здесь было выявлено незнание даже ближайших из них. Например, про Вынгапуровское (хотя микрорайон Вынгапуровский входит в

состав Ноябрьска) правильно ответили 2 студента. Или Карамовское месторождение (правильно ответил 1 студент), рядом с ним расположен одноименный пост полиции и проходит единственная автомобильная дорога до Сургута. В 15 километрах на север расположено Спорышевское месторождение (правильных ответов не было). Ночью свет от его факела (образуется при сжигании попутного газа) виден из города. Называлось Комсомольское, Арктическое, Заполярное, Чаяндинское, Холмогорское, Нурминское, Ямальское, Арктическое, Новопортовское.

В заключение хочется сказать, что нефть – это действительно очень важный продукт, но мы редко отдаем себе отчет в том, что многое из нашего окружения сделано из нефти. В основном нефть ассоциируется с топливом, но это далеко не единственное ее предназначение. Наша одежда сделана из нефти, столы, стулья, посуда, техника, дома, дороги и многое другое являются продуктами нефтехимии. К сожалению, трое студентов вообще не дали никакого ответа на данный вопрос, хотя проживают в нефтедобывающем регионе. У нас проходит магистральный нефтепровод. У нас есть компания «Газпром-переработка», которая занимается переработкой и доставкой жидких углеводородов. Холдинг СИБУР построил крупный завод по переработке попутного газа в микрорайоне Вынгапуровском, что позволяет повысить рентабельность добычи нефти. Подобные заводы есть и в других районах Ямала.

Знание месторождений нефти привязано к знанию географии своего округа. Здесь познания наших студентов оказались скромнее. Двадцать два опрошенных из сорока трех совершенно не справились с заданием. Нефтяные месторождения в основном сосредоточены вокруг магистрального нефтепровода, построенного в Пуровском районе. Его достраивают. Нефтепровод Пурпе – Самогтор был введен в эксплуатацию в 2011 году как продолжение нефтепровода из Пурпе в Сургут. Чуть позже появилось ответвление Заполярье – Пурпе. Все это модернизация основного магистрального нефтепровода, который носит название Уренгой – Челябинск – Новолоцк. Рядом с Ноябрьском проходит конденсатопровод из Нового Уренгоя. Не все студенты знают даже ближайшие месторождения, такие как Карамовское, хотя рядом точно все проезжали, Холмогорское, расположенное еще ближе. Факел Спорышевского месторождения виден из города.

Вопрос по количеству крупных нефтяных месторождений на Ямале сложный, так как многие не разраба-

тываются из-за сложности добычи и транспортировки нефти. Считается, что их 69. Практически верный ответ дали 10 студентов, что является неплохим результатом.

Еще более сложным являлся вопрос определения места Ямала в общероссийской добыче нефти. Удаленность Ямала от центральной России и труднодоступность углеводородов снижает рентабельность местной нефти. Нефтяной отрасли выгоднее добывать нефтепродукты в средней полосе или южных регионах. На одном из сайтов удалось найти, что у Ямала в 2019 году было второе место, всего 8,8 % от общероссийской добычи. Наши расчеты за 2016 год показали цифру в 4,9 %, что ставит наш регион на третье место после Татарстана. Пятнадцать студентов правильно определили, что у нас второе место. Найти аналитические данные из достоверных источников за последние годы оказалось очень сложно. Плюс многие компании объединяют объем добычи нефти и газоконденсата. Если брать все вместе, то у нас вырастет процент по добыче даже в 2016 году и Ямал выходит на второе место по России.

Газоконденсат – это жидкий углеводород, является очень важным элементом химической промышленности. Он имеет более однородный состав, что снижает расходы на его очистку. Его транспортируют в отдельных трубопроводах. Включение объемов его добычи в объем добычи нефти, на наш взгляд, не совсем верно, хотя его и называют у нас «белой нефтью».

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. География Ямало-Ненецкого автономного округа: Учебное пособие. – Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2001. – 328 с. – ISBN 5-88081-243-X.
2. Какие компании и в каких регионах добывают нефть в России? Пульс [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pulse.mail.ru/article/kakie-kompanii-i-v-kakih-regionah-dobyvayut-neft-v-rossii-7598563751817012059-7047972240092939886/>.
3. На Ямале за полгода добыли 277,4 млрд кубометров газа и 9,5 млн тонн нефти. news.myseldon.com [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/173728149>.
4. Нефть. Информационное агентство Нефтегаз.ру [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://neftegaz.ru/tech-library/energoresursy-toplivo/141832-neft/>.
5. Ямал – сердце нефтегазовой отрасли России. Информационное агентство Нефтегаз.ру [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://yanao.neftegaz.ru/history/>.