УДК 665.71

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ПРОФЕССИИ НЕФТЯНИКА

SOME ASPECTS OF DEMAND FOR THE PROFESSION OF AN OILMAN

Чернякин Артемий Александрович
студент
s241208@stud.spmi.ru

Овчинникова Елена Николаевна
кандидат педагогических наук,
доцент,
доцент кафедры ИиКТ,
Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II
Ovchinnikova_EN@pers.spmi.ru

Аннотация. Данная статья посвящена обзору продуктов переработки нефти, а также их вкладу в мировое хозяйство. Приводятся результаты опроса старшеклассников относительно нефтегазовой продукции и востребованности профессии нефтяника. Делается вывод о целесообразности профориентационной деятельности, популяризирующей профессию нефтяника.

Ключевые слова: нефтегазовая промышленность, продукты нефтепереработки, профессия нефтяника.

Chernyakin Artemy Alexandrovich
Student
s241208@stud.spmi.ru

Ovchinnikova Elena Nikolaevna
Candidate of Pedagogical Sciences,
Associate Professor,
Associate Professor of the Department
of Computer Science and Technology,
Empress Catherine II Saint Petersburg
Mining University
Ovchinnikova_EN@pers.spmi.ru

Annotation. This article is devoted to the review of oil refining products, as well as their contribution to the world economy. The results of a survey of high school students regarding oil and gas products and the demand for the profession of an oilman are presented. A conclusion is made about the feasibility of career guidance activities popularizing the profession of an oilman.

Keywords: oil and gas industry, oil refining products, profession of an oilman.

Нефтяная промышленность является важнейшей составляющей минерально-сырьевого сектора промышленности и мировой экономики в целом, оказывая прямое влияние на политические отношения между странами.

Нефтегазовая отрасль для своего развития требует существенных денежных вложений. Но, в то же время, доходы от экспорта нефти и газа вносят значительный вклад в бюджет государств [1, 2]. Ведущими нефтедобывающими державами и главными экспортерами нефти и газа на сегодняшний день являются США, Саудовская Аравия, Россия, Ирак, Канада, Объединенные Арабские Эмираты, Китай и др. [3].

Нефтяная промышленность обеспечивает своей продукцией другие отрасли народного хозяйства – транспорт, фармацевтику, металлургию, энергетику, торговлю и др., оказывая существенное влияние на их развитие.

В настоящее время нефть является очень ценным ресурсом. В результате первичной переработки нефти изготавливают такие продукты, как бензин, дизельное топливо, керосин, мазут и др. В частности, бензин широко используется не только, как горючее средство, но и как растворитель красок и лаков, применяемый в строительных работах. Согласно статистике, 92 % российского автопарка работает на бензине и других продуктах нефтяной промышленности. Исходя из этого можно сделать вывод, что бензин будет востребованным продуктом ещё долгие годы.

Вторичная переработка нефти сопровождается изменением структуры углеводородов, входящих в её состав. С помощью этой технологии производят пластмассы, резину, удобрения, лекарства, косметические средства и пр. Так, в России около 390 брендов мужской, женской и детской косметики, и каждому из них нужна нефть. Для изготовления асфальта требуется битум, который также получается при переработке нефти. Для металлургии требуется много топлива, и лучшим решением является кокс. Он также является продуктом нефтепереработки [4].

С развитием технологий в экономике появляются и укрепляют свои позиции альтернативные источники энергии [5]. Привычные нам бензин, уголь, дизель и газ начинают вытеснять электричество, ядерное топливо, «зеленые» источники энергии и др. В то же время, для изготовления некоторых современных источников энергии, таких, как солнечные батареи, требуется продукция нефтяной промышленности. В частности, для изготовления панелей, на которых крепятся фотоэлементы, преобразующие солнечную энергию в электрическую, используются нефтяные смолы. Также не стоит забывать, что для добычи и переработки других материалов для изготовления солнечных панелей необходимо колоссальное количество энергии. Как правило, используют кокс, который также делает-

ся с использованием нефти, или другие горючие материалы, связанные с нефтепереработкой. Так как солнечная энергетика имеет огромный потенциал в России, то добыча, переработка и разведка новых нефтяных залежей будут актуальными достаточно долгое время, и солнечная энергетика только поспособствует этому процессу.

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что работа в нефтегазовой отрасли на сегодняшний день является весьма востребованной и престижной, а профессия нефтяника не теряет своей актуальности [6]. Уточним, что профессия нефтяник включает в себя несколько специализаций: геолог-разведчик, бурильщик, инженер по добыче нефти, нефтепереработчик, транспортировщик нефти, инженер по безопасности и др.

Одной из важных задач в ходе настоящего исследования было выявление у старшеклассников знаний о продуктах, образующихся при переработке нефти, и мнений школьников относительно востребованности (актуальности) профессии нефтяника. В связи с этим был проведен опрос среди учащихся 8–11 классов (Оренбургская область).

Респондентам были заданы следующие вопросы:

1. Считаете ли Вы профессию нефтяников востребованной (актуальной)?
2. Назовите известные Вам продукты переработки нефтегазовой промышленности.

Результаты опроса показаны на рисунках 1 и 2.

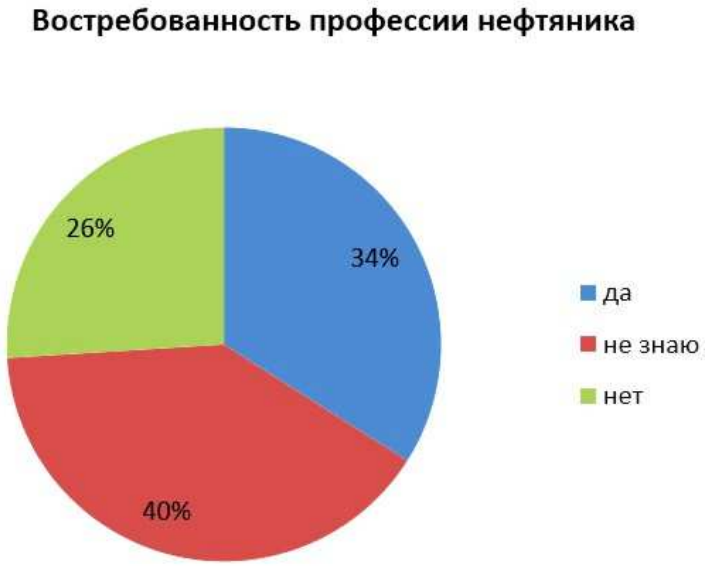

Рисунок 1 – Актуальность профессии нефтяника

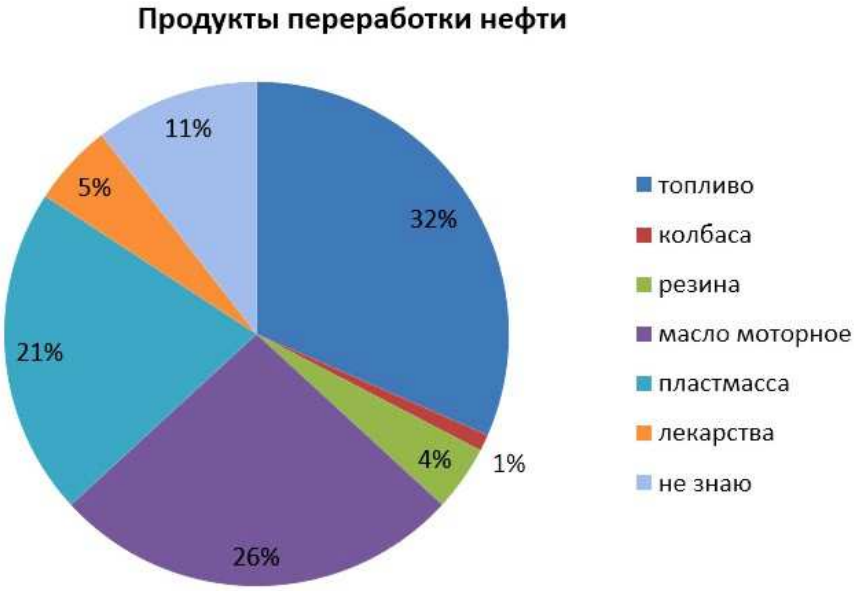

Рисунок 2 – Продукты нефтепереработки

Ответы школьников доказывают актуальность выбранной темы исследования. Старшеклассники, как будущие абитуриенты, должны знать перечень продуктов переработки нефтегазовой промышленности, чтобы лучше понимать всю важность и актуальность профессии нефтяника. Особенно это касается учащихся из городов, большинство жителей которых связаны с нефтяной сферой – главной составляющей экономики региона.

Именно поэтому, в целях профориентационной работы, в ходе исследования был разработан справочник «Что делают из нефти?». Справочник поможет школьникам узнать интересные факты про нефть, познакомиться с различными продуктами нефтепереработки и др.

В заключении отметим, что в настоящее время количество школьников, желающих поступить в «Роснефть-классы» и в технические вузы на специальности, связанные с нефтегазовой сферой, растет. Уверены, что профессия нефтяника будет актуальной и востребованной еще долгое время, поскольку нефть остается одним из основных источников энергии на мировом рынке, несмотря на развитие альтернативных источников энергии.

Список литературы

1. Двойников М.В. Современные тенденции освоения углеводородных ресурсов / М.В. Двойников, Е.Л. Леушева // Записки Горного института. – 2022. – Т. 258. – С. 879–880.
2. Катышева Е.Г. Современные вызовы нефтегазовой отрасли / Е.Г. Катышева, Д.Ю. Кудряшов // Деловой журнал Neftegaz.RU. – 2023. – № 8(140). – С. 84–88.
3. Стрелец Ю.А. Нефтегазовый комплекс России: ограничения и возможности развития минерально-сырьевой базы в условиях санкционного давления западных стран / Ю.А. Стрелец, Н.Ю. Кирсанова // Цифровая трансформация экономических систем: проблемы и перспективы (ЭКОПРОМ-2022). Сборник трудов VI Всероссийской научно-практической конференции с зарубежным участием. – СПб., 2022. – С. 52–55.
4. Что делают из нефти. – URL : https://barrelblack.com/chto-delayut-iz-nefti.html (дата обращения 14.02.2025).
5. Белошицкий А.В. Перспективы развития российского нефтесервиса в условиях перехода к «зеленой энергетике» / А.В. Белошицкий, А.Е. Череповицын // Вестник Пермского университета. Сер. «Экономика». – 2022. – Т. 17(1). – С. 65–76.
6. Разманова С.В. Нефтесервисные компании в рамках цифровизации экономики: оценка перспектив инновационного развития / С.В. Разманова, О.В. Андрухова // Записки Горного института. – 2020. – Т. 244. – С. 482–492.

List of references:

1. Dvoynikov M.V. Modern trends in hydrocarbon resources development / M.V. Dvoynikov, E.L. Leusheva // Journal of Mining Institute. – 2022. – Vol. 258. – P. 879–880.
2. Katysheva E.G. Modern challenges of the oil and gas industry / E.G. Katysheva, D.Yu. Kudryashov // Business magazine Neftegaz.RU. – 2023. – № 8(140). – P. 84–88.
3. Strelets Yu.A. Oil and gas complex of Russia: limitations and possibilities of development of mineral resource base in the conditions of sanctions pressure of Western countries / Yu.A. Strelets, N.Yu. Kirsanova // Digital transformation of economic systems: problems and prospects (ECOPROM-2022): collection of works of the VI All-Russian scientific and practical conference with foreign participation. – SPb. – 2022. – P. 52–55.
4. What is made from oil. – URL : https://barrelblack.com/chto-delayut-iz-nefti.html (date of application 14.02.2025).
5. Beloshitskiy A.V. Prospects for the development of the Russian oilfield services in the transition to green energy / A.V. Beloshitskiy, A.E. Cherepovitsyn // Perm University Herald. Economy. – 2022. – Vol. 17 (1). – P. 65–76.
6. Razmanova S.V. Oilfield service companies as part of economy digitalization: assessment of the prospects for innovative development / S.V. Razmanova, O.V. Andrukhova // Journal of Mining Institute. – 2020. – Vol. 244. – P. 482–492.