

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ЗАПАСОВ НЕФТИ, ГАЗА И УГЛЯ НА УРАЛЕ

Ширяев Н.С., Селина Т.В., Яночкин К.А.
Оренбургский государственный университет

В конце XIX – начале XX вв. было всемирно известно о недостаточной геологической изученности Урала. Существовало мнение, что обширные геологоразведочные работы могут существенно изменить представление о богатстве недр.

Нефтяная промышленность дореволюционной России была крайне отсталой и целиком базировалась на кавказской нефти. К планомерной геологической съемке нефтеносных областей Геологический комитет приступил только в начале нашего века.

С первых дней советской власти партия и правительство (и лично В. И. Ленин) проявляли большую заботу о нефтяной промышленности страны. В апреле 1918 г. В. И. Ленин обратился к Академии наук с предложением развернуть исследования производительных сил страны. В статьях «О «нефтяном голоде» (Ленин В. И. Полн. собр. соч. - Т. 23. - С. 32-35) и «Грозящая катастрофа и как с ней бороться» (Ленин В. И. Полн. собр. соч.—Т. 34 - С. 151-199) он выражал серьезное беспокойство по поводу состояния отечественной нефтяной промышленности. По его инициативе 18 мая 1918 г. был организован Главный нефтяной комитет страны. В том же 1918 г. в Предуралье направлена первая экспедиция, в результате которой была открыта промышленная нефть в Ухтинском районе Печорского края» (Открытие нефти в этом районе известно еще с XVIII в. В 1745 г. на реке Ухте был построен «нефтяной завод», на котором в первое время перегоняли 40 пудов нефти в год (Большая Советская Энциклопедия. - 2-е изд. - Т. 29 - С. 518)).

В 1929 г. в районе Верхнечусовских Городков (Пермское Предуралье) и в 1932 г. в Ишимбае (Башкирское Предуралье) также была получена промышленная нефть.

История открытия нефти в Пермской области весьма интересна. В 1925-1927 гг. в Пермском Предуралье под руководством профессора П. И. Преображенского развернулись поиски калийно-магниевых солей. Одну из буровых скважин заложили на окраине села Верхнечусовские Городки, на реке Россошке, в 600 м выше ее впадения в Чусовую. С глубины 325 м были подняты породы с запахом нефти. 16 апреля 1929 г. в буровом растворе появилась обильная пленка нефти с пузырьками газа. 15 августа того же года скважину сдали в эксплуатацию. С этого знаменательного дня началась добыча нефти в Пермской области Волго-Уральской нефтегазовой провинции. Верхнечусовское месторождение оказалось небольшим по запасам: за время эксплуатации (1929-1953) добыто всего около 79 тысяч тонн нефти. Однако это

открытие послужило толчком к дальнейшим поискам нефти между Уралом и Волгой. Здесь впервые в СССР нефть была обнаружена в пермских пластах палеозоя.

В 1934-1938 гг. в пермских и карбоновых отложениях палеозоя были выявлены нефтяные месторождения Пермского Предуралья—Краснокамское, Северокамское, Полазненское.

Открытие крупнейшей нефтегазоносной области, получившей название Второго Баку, - замечательное достижение советской геологии в годы первых пятилеток. Большая заслуга в этом принадлежит выдающемуся геологу-нефтянику академику И. М. Губкину (1871-1939). Его классический труд «Учение о нефти» заложил основы советской геологии нефти. С именем Губкина связаны также важные мероприятия по организации геологической и нефтяной служб СССР. Он же указал на перспективность поисков нефти и газа в мезозойских отложениях Западной Сибири и Средней Азии. Прогнозы ученого полностью подтвердились. В открытии и изучении башкирской нефти большую роль сыграл К. Р. Тимергазин, один из зачинателей нефтегазовой промышленности Южного Предуралья.

В период Великой Отечественной войны границы Второго Баку были расширены за счет открытия новых залежей нефти в девонских отложениях Татарии и Башкирии (Туймазы, Арланское и другие). После войны к ним прибавились новые месторождения. В 1967 г. только в Пермской области стало известно свыше 60 месторождений нефти, в 1970 г. зафиксированы небольшие нефтегазопроявления на юго-западе Свердловской области.

После войны была установлена нефтегазоносность Зауралья и Западной Сибири. С 1953 г., когда забил первый газовый фонтан в районе Березова, открытия следовали одно за другим. В 1959 г. стало известно первое в Зауралье нефтяное месторождение - Шаимское.

Открытием века можно считать газоконденсатное месторождение близ Оренбурга, сделанное осенью 1966 г. Месторождение уникально не только по своим запасам (триллион кубометров!), но и по качеству редкого по составу природного газа. На базе этого месторождения вырос Оренбургский газовый комплекс — крупнейшее в СССР и в Европе современное предприятие. Оно дало начало международной газотранспортной системе «Союз», протяженностью от Оренбурга до западной границы СССР около 3000 км. Впервые в практике СЭВ такой крупный объект сооружен при непосредственном участии стран социалистического содружества.

Запасы каменного и бурого углей на Урале по сравнению с другими угольными бассейнами страны весьма невелики. Местным углем в настоящее время обеспечивается только четверть потребностей Уральского экономического района. Уголь на Урал завозится из Кузбасса, Караганды и Экибастуза.

Дореволюционную Россию углем снабжал главным образом Донецкий бассейн. На Урале разрабатывались только Кизеловское и Челябинское месторождения, да и те не в полной мере. Выше уже отмечались заслуги А. П.

Карпинского в изучении угольных месторождений Урала в дореволюционное время.

Первый уголь (Самый первый уголь на Урале, как указывалось (см.гл.9), был открыт при В.Н. Татищеве в 1736 г. Тогда ему не нашли применения) в районе Кизела был найден в 1786 г., Челябинский буроголовый бассейн известен с 1832 г. Освоение этих месторождений шло медленными темпами. Вся металлургическая промышленность Урала до 1913 г. в основном базировалась на древесноугольном топливе (из-за чего особенно пострадали уральские леса).

Планомерное и комплексное изучение Кизеловского бассейна начинается с 1925 г. В дореволюционное время большой вклад в его изучение внес известный геолог А. А. Краснопольский, а после — А. Н. Иванов. В результате детальных исследований в довоенное и послевоенное время стало известно, что каменные угли этого бассейна вытянуты узкой полосой вдоль западного склона Урала от Красновишерска на юг (месторождения Белый Спой, Гремячинское, Усьвинское и другие). По качеству Кизеловский каменноугольный бассейн — один из лучших на Урале, угли здесь коксующиеся, но высокосернистые, из-за чего получаемый кокс пригоден лишь для цветной и химической промышленности. Разработка угля затруднена притоком карстовых вод.

Границы Челябинского буроголового бассейна после Октябрьской революции, особенно в годы войны, так же были расширены. Большие разведочные работы проведены здесь в первое десятилетие советской власти. Были открыты мощные пласты бурого угля в Еманжелинске, Копейске и на Коркинском участке.

В советское время уголь обнаружен на Воркуте (1932). Воркутинское месторождение — одно из крупнейших в Печорском бассейне. Угли здесь пермского возраста, высокого качества. Первые сведения о наличии углей на Печоре относятся еще к началу прошлого века, однако до Октябрьской революции Печорский угольный бассейн не имел никакого экономического значения. «Север наш,— писал академик Ф. Н. Чернышев,— почти до последнего времени был пасынком в науке, ради исследований которого было затрачено минимальное количество средств и научного труда»

В открытии угля на Воркуте видная роль принадлежит профессору А. А. Чернову. В 1926 г. он предсказал наличие в Печорском крае «громадного каменноугольного бассейна». В 1932 г. это же подтвердил его сын Г. А. Чернов. Тогда же здесь была заложена первая шахта, а еще через два года добыт первый промышленный уголь. В настоящее время добыча угля в «заполярной кочегарке» растет из года в год. Воркутинский угольный бассейн снабжает энергетическим топливом Север и Северо-Запад европейской части СССР.

Южно-Уральский буроголовый бассейн — самый молодой по времени образования (угли здесь третичного возраста) — расположен на территории Башкирской АССР и Оренбургской области. Он открыт в 1953-1955 гг. Месторождения Бабаевское, Тюльганское, Маячное и другие пригодны для открытой разработки, что удешевляет их добычу.

В 70-80-е гг. «Главная угольная полоса Урала», выявленная А. П. Карпинским, продолжена на север и на юг. К северу от г. Ивделя и далее (за пределами Свердловской области) открыт крупный Сосьвинско-Салехардский буроугольный бассейн (вдоль восточного склона Уральских гор), перспективный для развития промышленности Северного и Полярного Урала. Новые участки с запасами бурого угля доразведаны в Буланаш-Елкинском районе (Средний Урал), открытом еще в 1931-1932 гг.

Уральские каменные угли - преимущественно длиннопламенные (Печорский бассейн), тощие (марки Т, Кизеловский бассейн). Угли Южно-Уральского бассейна, Челябинской и Свердловской областей — преимущественно бурые, мезозойского и третичного возраста.

Значительную роль в разведке бурых углей Среднего Урала сыграл Б. Ф. Тарханеев, а углей Южно-Уральского бассейна - А. С. Хоментовский и В. Л. Яхилевич.

В целом, открытие запасов нефти, газа и угля на Урале, особенно в Оренбургской области, имело огромное значение для развития промышленности и экономического будущего региона.

Список литературы

- 1.Архипова Н. П., Ястребов Е. В. Как были открыты Уральские горы. Свердловск: Средне-Уральское книжное издательство, 1990. .
- 2.Геология и перспективы нефтегазоносности Урала/Под ред. Б. М. Юсупова—М.: Наука, 1988.
- 3.Карпинский А. П. Поли. собр. соч. в 4-х т.— Т. I—IV. —М.; Л., 1939—1949.
- 4.Соколов Д. Н. Оренбургский край.— Оренбург, 1916.
- 5.Эверсманн Э. А. Естественная история Оренбургского края. — Ч. 1.— Оренбург; Ч. 2.— Казань, 1850; Ч. 3.—Казань, 1866.
6. Ленин В.И. Полное собрание сочинений. –5-е изд., Т.23. -Москва, 1973;5-е изд., Т.34.-Москва, 1969.
7. Большая Советская Энциклопедия. - 2-е изд., Т.29. – М.: Большая Советская Энциклопедия, 1949. — 640 с.