



УДК 553.041 (476)

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НЕФТИ И ГАЗА НЕФТЕЮГАНСКОГО РАЙОНА ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

THE GAS-OIL RESOURCE POTENTIAL AND USE OF NEFTEYUGANSK DISTRICT OF KHANTY-MANSIISK AUTHONOMOUS DISTRICT-UGRA OF TYUMEN REGION

Солодовников Александр Юрьевич

доктор географических наук, доцент,
начальник научно-исследовательского отдела экологии,
Тюменского отделения «СургутНИПИнефть»
sa100365@mail.ru

Solodovnikov Alexander Yurievich

Doctor of Geography, Associate Professor,
Head of the Research Department of Ecology,
Tyumen Branch of SurgutNIPIneft
sa100365@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается ресурсный потенциал нефти и газа одного из муниципальных районов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры Тюменской области – Нефтеюганского района. Прослежена приуроченность месторождений к нефтегазовым районам и областям Западносибирской нефтегазоносной провинции. Приводятся сведения по категориям запасов нефти и природного газа. Дана характеристика запасов углеводородного сырья по крупным месторождениям и недропользователям.

Annotation. In this article the gas – oil potential of Nefteyugansk autonomous district in Khanty-Mansiisk autonomous district-Ugra of Tyumen region is observed. The bound of gas-oil fields to West-Siberian gas-oil Province is observed. The resource supplies data is presented. The hydrocarbon's supplies and amounts is characterized by resource users and minefields.

Ключевые слова: Нефтеюганский район, нефть, попутный нефтяной газ, запасы, добывающая промышленность, недропользователи.

Keywords: Nefteyugansk district, oil, accompanying oil gas, supplies, extraction industry, resource users.

Территория исследования

Нефтеюганский район расположен на юге ХМАО-Югры. Его соседями являются: на западе – Ханты-Мансийский, на севере и востоке – Сургутский районы ХМАО-Югры, на юге – Уватский район Тюменской области (рис. 1). Площадь района составляет 25,0 тыс. км². На его территории находится три самостоятельных муниципальных образования – Нефтеюганский район, города окружного подчинения Нефтеюганск и Пыть-Ях.

С севера на юг он протянулся на 215 км, с запада на восток – на 177 км. Административный центр района – пгт. Пойковский. Численность населения района на 01.01.2021 г. составила 45 тыс. чел., г. Нефтеюганск – 128,2 тыс. чел., г. Пыть-Ях – 39,4 тыс. чел. Расстояние автотранспортом от районного центра до окружного г. Ханты-Мансийск – 190 км, до областного г. Тюмень – 725 км. Все населённые пункты района имеют транспортное сообщение с районным центром. С соседними районами ХМАО-Югры и Тюменской области район связан автомобильными дорогами с твёрдым покрытием. Через район в меридиональном направлении проходит железная дорога Тюмень – Нижневартовск.

Методология и информационная база исследования

В основу исследования положены методы: сравнительно-географический, картографический, прогнозно-аналитический, экспертной оценки ресурсного потенциала углеводородов в пределах территории Нефтеюганского района. Для этого автором были использованы информационные ресурсы министерств и ведомств федерального и регионального уровней, научно-исследовательских центров и первичные материалы недропользователей. Кроме того, изучены и проанализированы литературные источники. Все эти материалы были сведены в единую информационно-ресурсную базу и после систематизации подвергнуты анализу и оценке.

Обсуждение результатов исследования

Главным богатством района является нефть. Вся территория района является частью Западносибирской нефтегазоносной провинции. В её пределах выделены 3 нефтегазоносные области и 6 нефтегазоносных районов.

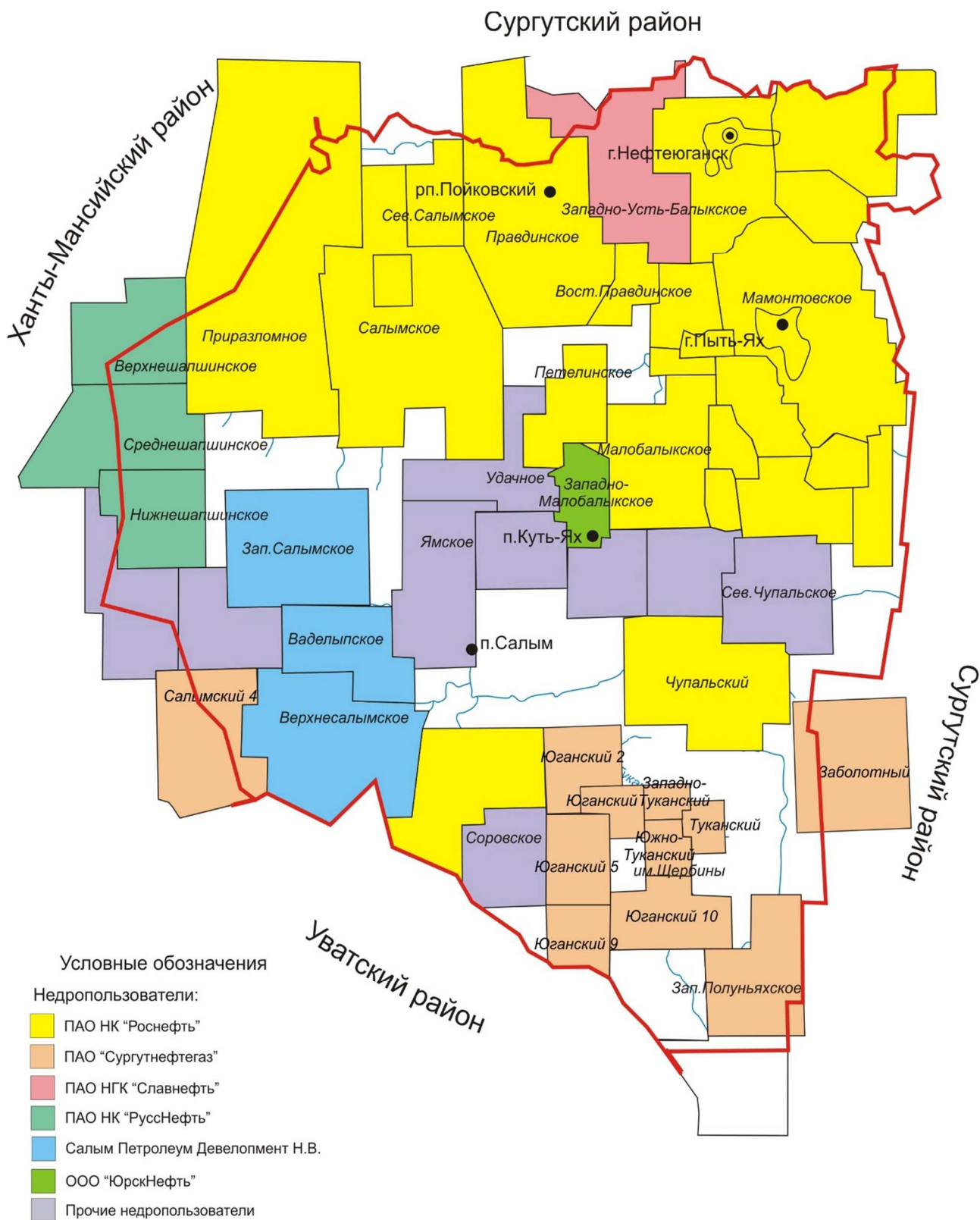


Рисунок 1 – Карта-схема недропользования Нефтеюганского района
 Источник: [1]

Первые месторождения были открыты в 1961 г. На 01.01.2021 г. в районе разведано более 50 месторождений. При этом участки недр занимают свыше 70 % территории района. Все месторождения нефтяные. По величине запасов большинство месторождений относится к мелким (47 %), 14 – к крупным (27,5 %) и 13 – к средним (25,5 %) (табл. 1).



Таблица – Распределение месторождений углеводородного сырья Нефтеюганского района по величине запасов на 01.01.2021 г.

Тип по флюиду	Мелкие		Средние		Крупные	
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
Нефтяные	24	47,0	13	25,5	14	27,5
Итого	24	47,0	13	25,5	14	27,5

Источники: [1–2].

По данным центра недропользования ХМАО-Югры, начальные извлекаемые запасы нефти по категориям АВС₁ составляют 3,3 млрд т, или 16,4 % запасов ХМАО-Югры, по категориям АВС₁ + В₂С₂ – 4,0 млрд т (16,0 %), текущие извлекаемые запасы – 1,3 млрд т (15,8 %) [2]. По запасам нефти район занимает 4 место в автономном округе. По разведанным запасам нефти первое место принадлежит Мамонтовскому месторождению; относится к уникальным (начальные извлекаемые запасы 1,4 млрд т). Суммарные запасы газа оцениваются в 45,5 млрд м³. Самые крупные запасы газа сосредоточены в Приразломном и Малобалыкском месторождениях (по 13,3 млрд м³) [3]. Обеспеченность запасами углеводородов превышает 20 лет [2].

За время эксплуатации месторождений на территории района было добыто 1,9 млрд т нефти. Это составило 15,7 % от общего объема нефти, добытого на территории ХМАО-Югры. По количеству добытой нефти район занимает 3 место в ХМАО-Югры. Газа добыто свыше 100 млрд м³. Подавляющая часть углеводородов была добыта ООО «РН-Юганскнефтегаз» (в прошлом ПО «Юганскнефтегаз»).

Основной вывод

Проведённые исследования позволяют сделать вывод о том, что недра Нефтеюганского района обладают значительным потенциалом нефтегазовых ресурсов и несмотря на 60-летний период нефтедобычи, он далеко не исчерпан. Основные надежды связываются с извлечением углеводородов как из традиционных коллекторов, так и из трудноизвлекаемых.

Литература:

1. Солодовников А.Ю. География Тюменской области: нефтяная и газовая промышленность: монография // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тюменский государственный университет. – Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета, 2020. – 440 с.
2. Недропользование в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в 2020 г. Тюмень. – Ханты-Мансийск : Издат. дом «ИздатНаукаСервис», 2021. – 244 с.
3. О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2020 году // Государственный доклад МПР и экологии РФ. – М. : ООО «Минерал-Инфо», 2021. – 572 с.

References:

1. Solodovnikov A.Yu. Geography of Tyumen region: Gas-oil industry: monography // Ministry of science and higher education of Russian Federation. Tyumen State University. – Tyumen : Edd. of TSU, 2020. – 440 p.
2. Core resources use in Khanty-Mansiisk autonomous district-Ugra in 2020 Tyumen. – Khanty-Mansiisk : edd. house «IzdatNaukaServis», 2021. – 244 p.
3. The condition and use of mineral raw resources of Russian Federation in 2020 // State report of MNR and ecology of RF. – M. : LLC «Mineralinfo», 2021. – 572 p.