

НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Александр Юрьевич СОЛОДОВНИКОВ¹

УДК 662 (571.1)

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В БАССЕЙНЕ Р. КОНДЫ: МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ КОНДИНСКОГО РАЙОНА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

¹ доктор географических наук, доцент,
начальник научно-исследовательского отдела экологии,
СургутНИПИнефть (Тюменское отделение)
Solodovnikov_AU@surgutneftgas.ru

Аннотация

В статье рассматривается современное состояние минерально-сырьевой базы одного из районов Ханты-Мансийского автономного округа — Югры — Кондинского. Исторически сложилось так, что Кондинскому району выпала честь стать первым районом Тюменской области, на территории которого были открыты первые промышленные запасы нефти. Это случилось более 50 лет назад — в 1960 г. С этого времени начался отсчет нефтяной эры в Тюменской области и всей Сибири. Несмотря на то, что поисковые и добычные работы практически сразу перешагнули первый центр нефтедобычи в Тюменской области, добыча нефти с месторождений Кондинского района продолжается до сих пор. Несмотря на трудности добычи нефти и ее транспортировки в другие районы страны, вызванные в первую очередь природными особенностями местности, на месторождениях Кондинского района отработывались новые методы и подходы к ее извлечению, которые потом перенимались на других

Цитирование: Солодовников А. Ю. Природопользование в бассейне р. Конды: минерально-сырьевые ресурсы Кондинского района и их использование / А. Ю. Солодовников // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. 2018. Том 4. № 4. С. 6-21.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-4-6-21

промыслах Западной Сибири. Добыча углеводородов и других полезных ископаемых значительно изменили территориальную структуру организации производства района: вместо аграрно-промышленного он стал индустриально-промышленным.

Ключевые слова

Кондинский район, Урай, геологоразведочные работы, полезные ископаемые, добывающая промышленность.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-4-6-21

Введение

Влияние минерально-сырьевых ресурсов на экономику и социальную жизнь населения общеизвестно. В наши дни минеральные ресурсы являются главным источником пополнения государственного бюджета и одним из немногих источников доходов, необходимых для модернизации экономики и социальной сферы. Приходится признавать, что еще многие годы (а может быть, и десятилетия) благополучие населения будет определяться конъюнктурой цен на минеральные ресурсы. Все это относится и к Кондинскому району.

В Кондинском районе Ханты-Мансийского автономного округа — Югры (ХМАО-Югры) экономика и социальная сфера в своем развитии опираются на полезные ископаемые. Речь идет прежде всего о топливно-энергетических ресурсах — нефти и попутном нефтяном газе. Кроме них имеются общераспространенные и твердые полезные ископаемые, агрономическое сырье и ресурсы подземных вод, но их значимость в хозяйственной жизни района значительно меньше.

Наличие сведений о минерально-сырьевом потенциале района необходимо по нескольким причинам, главными из которых следует выделить две: во-первых, они нужны для разработки схем территориального планирования и программ социально-экономического развития территории, во-вторых — для возможности привлечения инвесторов с целью реализации перспективных инвестиционных проектов.

Методология и информационная база исследования

В основу исследования положены различные методы: сравнительно-географический, картографический, прогнозно-аналитический, программно-целевой, экспертной оценки, монографического описания ресурсного потенциала нефти и природного газа в пределах территории Кондинского района ХМАО-Югры. Для этого автором были использованы информационные ресурсы министерств и ведомств федерального, регионального и местного 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, систематизированы и подвергнуты анализу и оценке.

В результате выполненного аналитического исследования была обоснована возможность сохранения существующих производственных мощностей по добыче и переработке углеводородного сырья в пределах Кондинского района. Благодаря добыче нефти и газа в производство вовлечены в ограниченных объемах некоторые общераспространенные полезные ископаемые. Более широкое их использование экономически нерентабельно из-за отсутствия рынка сбыта готовой продукции. Такая ситуация в целом характерна для нефтегазодобывающих районов Тюменской области и Западной Сибири.

Территория исследования

Кондинский район расположен на юго-западе ХМАО-Югры в пределах Западно-Сибирской равнины в бассейне р. Конды. Его соседями являются: на западе — Свердловская область, на севере — Советский, Октябрьский и Ханты-Мансийский районы, на востоке — Ханты-Мансийский район и Тюменская область, на юге — Тюменская область (рис. 1). Площадь района составляет 55,17 тыс. га вместе с г. Ураем, находящимся на его территории и имеющим статус самостоятельного муниципального образования.

С севера на юг он протянулся на 300 км, с запада на восток — на 340 км. Административный центр района — п. г. т. Междуреченский. По данным на 01.01.2018 г., в районе проживает 31,1 тыс. чел., а численность населения Урая составляет 40,6 тыс. чел. Расстояние автотранспортом от районного центра до окружного (г. Ханты-Мансийск) — 557 км, до областного (г. Тюмень) по зимнику — 272 км. Из Междуреченского в Ханты-Мансийск можно добраться в навигацию по р. Конде. Длина маршрута — 713 км. В Урае расположен аэропорт, способный принимать воздушные суда некоторых типов круглый год. Поселки Кондинское и Междуреченский имеют посадочные полосы для приема небольших самолетов. В ряде других населенных пунктов сооружены вертолетные площадки, откуда осуществляются вылеты в районный и окружной центры. Железная дорога обеспечивает устойчивую связь с Екатеринбургом.

Обсуждение результатов исследования

Главным богатством района, как уже было отмечено выше, являются нефть и попутный нефтяной газ. Вся его территория — часть Западно-Сибирской нефтегазонасыщенной провинции, ее краевой части, что сказалось на географии открытых месторождений (см. рис. 1).

Основу экономики района составляет топливная промышленность, на которую приходится свыше 90% стоимости валовой продукции района. Доля топливной промышленности в производстве продукции г. Урая составляет 50%.

Первые месторождения углеводородов на территории района были открыты в 1960 г. На 01.01.2018 г. насчитывалось 41 месторождение: 35 нефтяных, 4 газонефтяных, 1 газовое и 1 нефтегазовое. Несколько из них находится на границе с соседними районами. Ряд месторождений в силу определенных обстоятельств объединен в группы. Таких групп три: Мортымья-Тетеревская, Толумская

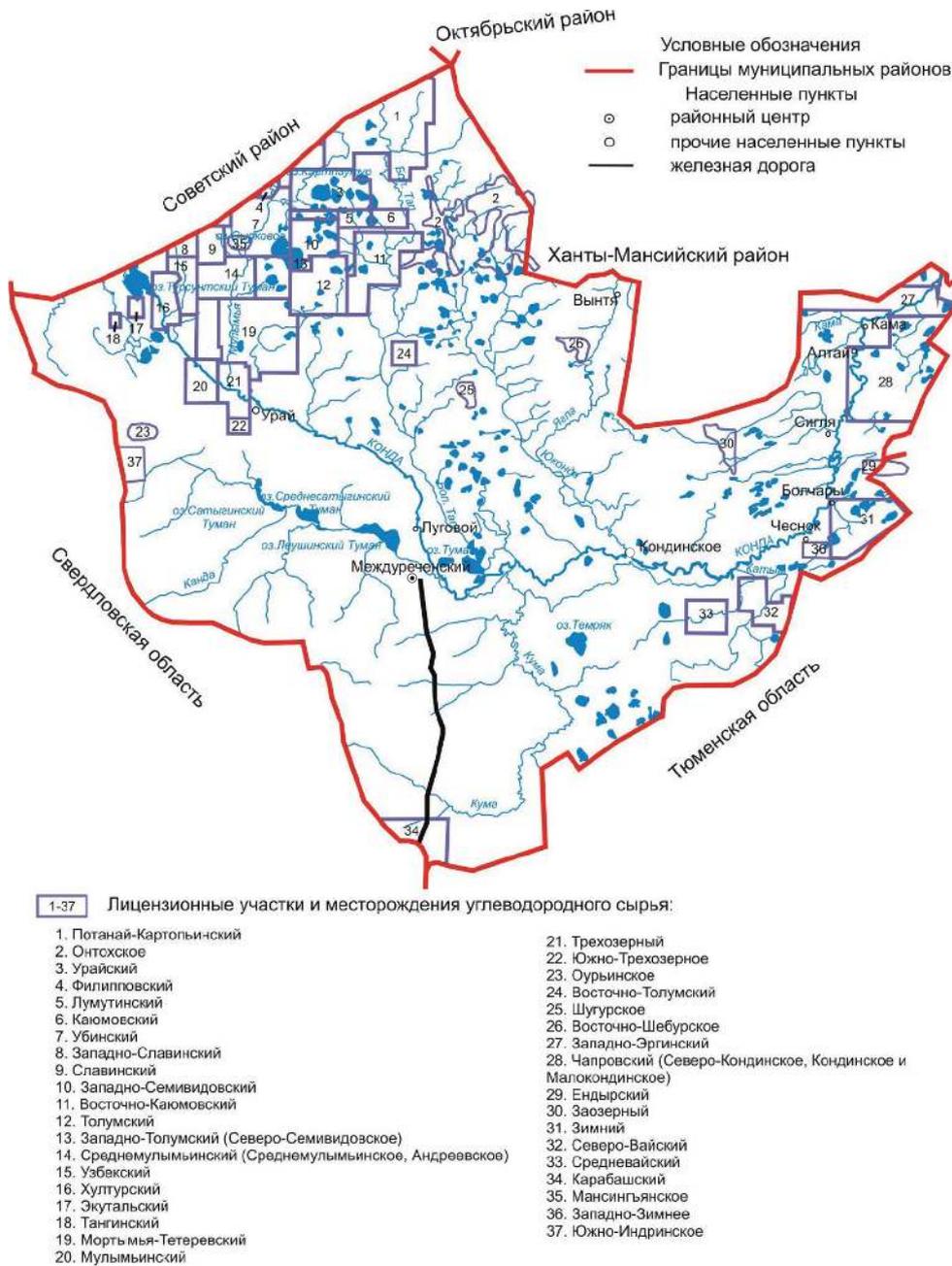


Рис. 1. Карта-схема недропользования Кондинского района

Источник: составлена по [1, 4, 7-11].

Fig. 1. The map of resource use in the Kondinsky District

Source: compiled from [1, 4, 7-11].

и Потанай-Картопьянская. В них насчитывается от 5 до 9 месторождений, но в официальной статистике они учитываются как одно месторождение. Месторождения открыты преимущественно в северо-западной и восточной частях района. По общему количеству открытых месторождений район занимает 4 место в ХМАО-Югре. По величине запасов большинство месторождений принадлежит к мелким (79,5%). Далее следуют средние (15,4%) и крупные (5,1%). К мелким месторождениям относятся все газовые и нефтегазовые, 80% нефтяных.

По данным центра недропользования ХМАО-Югры [10], начальные извлекаемые запасы нефти по категории ABC_1 на территории района составляют 285 млн т (1,4% запасов ХМАО-Югры).

Помимо топливно-энергетических ресурсов район богат общераспространенными (кирпичные и керамзитовые глины, пески и планировочные грунты и др.), твердыми (титан-циркониевые россыпи) полезными ископаемыми, а также агрономическим сырьем (торф и сапропель). Только в нераспределенном фонде насчитывается 9 месторождений кирпично-керамзитовых и кирпичных глин, 8 — строительного песка, 14 — планировочного грунта, 5 — сапропеля. При этом запасы составляют (млн m^3): глин — 13,4, песка — 37,9, планировочного грунта — 28,3, сапропеля — 11,4 [12]. Кроме того, в границах Кондинского лесничества открыты 56 месторождений торфа на площади 873,7 тыс. га, Урайского лесничества — 98 месторождений на площади 841,3 тыс. га. Запасы торфа в пределах Кондинского лесничества составляют 5,2 млн т при 40%-й влажности, Урайского — 6,1 млн т. Ряд месторождений находится на стыке Кондинского и Урайского лесничеств [5, 6].

Большая часть месторождений строительного песка связана с аллювиальными, озерно-аллювиальными и морскими отложениями. Открытые месторождения сосредоточены в южной части района и около г. Урая. Они характеризуются высокой степенью разведанности, часть из них находится в разработке.

Среди месторождений кирпично-керамзитовых и кирпичных глин наибольшим ресурсным потенциалом обладает Морткинское месторождение, расположенное в 0,3 км на северо-восток от п. Мортка. Полезная толща сложена глинами и суглинками мощностью от 2,1 до 5,6 м. Химический состав глин следующий (%): SiO_2 — 66,4, $Al_2O_3 + TiO$ — 15,62, Fe_2O_3 — 5,53, CaO — 1,95, SO — 0,03, Na_2O — 1,2, K_2O — 1,96, CO_2 — 0,27. Запасы сырья по категориям ABC_1 составляют 1 795,8 тыс. m^3 . Глина пригодна для производства кирпича М100, М150 и керамзита. Месторождение эксплуатируется [2].

В районе д. Картопья на правом берегу р. Мулымья открыто месторождение песчано-гравийной смеси. Оно состоит из нескольких линз толщиной 0,6-4,8 м. Средний выход гравия составляет 11,8%, максимальный — до 50%. Содержание глины, пыли и ила в песке варьирует от 1 до 10%. Ресурсы по категории P_1 составляют 11 579 тыс. m^3 . Месторождение не разрабатывается [3].

Твердые полезные ископаемые представлены россыпными проявлениями титан-циркониевых россыпей. Предварительно оценены три россыпи. Одна расположена в верховьях р. Лохьи (Кашатское проявление), другая — в 5,5 км

на юго-восток от оз. Черный Сор (Урвандское проявление), третья — на правом берегу р. Иртыша напротив оз. Большого (Базовское проявление). Все проявления относятся к погребенному типу. Россыпи многослойные, вскрыты в алеврито-песчаных кварцевых отложениях разновозрастных свит.

Содержание рудных минералов в проявлениях следующее (кг/м³):

- 1) в Кашатском: ильменит — 19,56-30,87, рутил + лейкоксен + сфен — 6,93-10,43, циркон — 1,56-4,46, условный ильменит — 58,19-77,36;
- 2) в Урвандском: ильменит — 15,83-41,14, рутил + лейкоксен + сфен — 3,06-6,07, циркон — 2,85-8,13, условный ильменит — 40,66-97,37;
- 3) в Базовском: ильменит — 21,96-32,88, рутил + лейкоксен + сфен — 4,54-10,1, циркон — 3,51-4,16, условный ильменит — 55,47-84,4 [3]. Россыпи не разрабатываются.

В 2017 г. исполнилось 70 лет с появления первых геологов на кондинской земле. Этому событию предшествовали поступающие в советские органы неоднократные сообщения местных жителей о нахождении на р. Конде масляных пятен.

Первые исследования носили рекогносцировочный характер. Пристальное внимание изучению геологического строения недр стали уделять только после открытия в 1953 г. Березовского газового месторождения. Осенью 1958 г. Ханты-Мансийской нефтегазодобывающей экспедицией были выявлены две геологические структуры, потенциальные на нефть: Шаимская и Трехозерная. В 1960 г., 25 апреля, на скв. № 7 Мулымьинской площади близ с. Шаим был получен приток нефти в 5 т. Настоящее открытие произошло чуть позднее, 21 июня 1960 г., когда из скв. № 6 Трехозерного месторождения был получен фонтан нефти в 500 т. Так было открыто первое в Тюменской области промышленное месторождение нефти.

Для разработки месторождений в составе ПО «Тюменнефтегаз» в начале 1964 г. был создан Шаимский укрупненный нефтепромысел, преобразованный в августе того же года в НПУ «Шаимнефть». Для разбуривания месторождений в апреле 1964 г. образовано Шаимское управление буровых работ, а для обустройства месторождений — Шаимское строительно-монтажное управление. В этом же году началась круглогодичная эксплуатация Шаимских нефтяных месторождений. Центром нефтедобычи становится поселок Урай, преобразованный в 1965 г. в город Урай. В Урай со всей страны стали прибывать нефтяники, строители, буровики.

В мае 1964 г. страна получила первую нефть с Трехозерного месторождения, отправленную танкером на Омский нефтеперерабатывающий завод. Для круглогодичных поставок нефти Советом Министров СССР 4 декабря 1963 г. было принято постановление «Об организации подготовительных работ по промышленному освоению открытых нефтяных и газовых месторождений и о дальнейшем развитии геологоразведочных работ в Тюменской области», в котором предусматривалось строительство нефтепровода Шаим — Тюмень. Его сооружение было возложено на Государственный производственный комитет по газовой промышленности СССР. Оно длилось всего 500 дней и было

завершено в 1965 г. По меркам нефтепроводов он был небольшим — всего 426 км и диаметром 530 мм. Благодаря строительству этого нефтепровода месторождения НПУ «Шаимнефть» вышли на круглогодичную добычу нефти. В том же году предприятие добыло 150,1 тыс. т сырья. За пять лет — с 1964 по 1969 г. — добыча нефти выросла с 16 тыс. т до 4 млн т. Скважина-первооткрывательница эксплуатировалась до 1978 г. Она дала 82 тыс. т нефти.

Открытые в 1960-е гг. месторождения к концу десятилетия были выведены на проектную мощность. К началу 1971 г. на месторождениях НПУ «Шаимнефть» добывалось 5,5 млн т нефти. При этом разработка месторождений велась не только на территории Кондинского, но и Советского района, выделенного из состава Кондинского района в самостоятельный в 1968 г.

В 1977 г. на базе НПУ «Шаимнефть» было создано производственное объединение «Урайнефтегаз». В 1982 г. оно было ликвидировано, вошло в состав ПО «Красноленинскнефтегаз», а в 1987 г. вновь воссоздано. В феврале 1985 г. была добыта 100-миллионная тонна шаимской нефти. В 1989 г. на Шаимских месторождениях достигнута максимальная годовая добыча нефти — почти 8 млн т. Эти годы войдут в историю ПО «Урайнефтегаз» как время самых высоких темпов бурения и обустройства месторождений.

В 1993 г. ПО «Урайнефтегаз» вошло в холдинг «Лукойл — Западная Сибирь» как территориально-производственное предприятие «Урайнефтегаз».

В настоящее время территория деятельности ТПП «Урайнефтегаз» охватывает около 13 тыс. км² Советского, Кондинского, Октябрьского и Ханты-Мансийского районов. В разработке находятся 26 месторождений, из них более 10 — на территории Кондинского района. За все время разработки месторождений нефтяники Урая добыли более 280 млн т углеводородов (данные на 2016 г.).

В 1993 г. для разработки трудноизвлекаемых запасов нефти НК «Лукойл» и компанией Brazos Petroleum Overseas Limited (Кипр) было образовано ЗАО «Турсунт», разрабатывающее 3 месторождения. В 2001 г. новое предприятие добыло свой первый миллион тонн нефти.

В начале 2000-х гг. перечень недропользователей пополнился ООО «Конданефть» (с 2017 г. в составе ПАО «Роснефть»), ООО «КНГ-добыча» и ООО «Газпромнефть-Хантос». Они разрабатывают по 1-2 месторождения. Таким образом, в настоящее время с территории района добыча нефти ведется пятью предприятиями на более чем 20 месторождениях (таблица 1).

В 2017 г. добыча нефти в районе, включая г. Урай, составила 2,3 млн т, газа — 160,5 млн м³. С 2001 г. добыча нефти сократилась в 2,1 раза, газа — в 1,3 раза (таблица 2). Подавляющая часть углеводородов добывается двумя предприятиями — ТПП «Урайнефтегаз» и ЗАО «Турсунт» (таблица 3). За все время разработки месторождений из недр района было извлечено 163 млн т нефти [10].

Кроме углеводородов, недропользователи осуществляют добычу песка и торфа. Песок используется для отсыпки строительных площадок различного назначения и прокладки автодорог, торф — для рекультивации нарушенных

территорий. Объемы добычи песка превышают несколько сот тысяч тонн, торфа — первые десятки тысяч тонн, да и то не каждый год (таблица 2). Крупнейшими предприятиями по добыче общераспространенных полезных ископаемых являются ТПП «Урайнефтегаз» и ЗАО «Турсунт».

Добывающая отрасль является главной отраслью экономики Кондинского района и городского округа г. Урай. В Кондинском районе доля добывающего сектора составляет свыше 95%, в Урае — порядка 50%. С начала XXI в. доля добывающей промышленности в Кондинском районе увеличилась более чем на 40%, но настолько же сократилась в Урае (таблица 4). Это связано с тем, что с 2009 г. органами госстатистики хозяйственная деятельность учитывается не по месту регистрации предприятия, а по месту его производственной деятельности.

Таблица 1

Разрабатываемые месторождения углеводородного сырья в Кондинском районе на 01.01.2018 г.

Table 1

Producing hydrocarbon fields in the Kondinsky District as of 1 January 2018

Предприятия	Месторождения
ООО «Лукойл-Западная Сибирь»	Восточно-Каюмовское, Мулымьинское, Трехозерное, Мортымья-Тетеревское, Потанай-Картопьянское, Толумское, Среднемулымьинское, Убинское, Узбекское, Урайское ¹ , Филипповское, Мансингьянское, Андреевское, Северо-Семивидовское, Западно-Семивидовское
ЗАО «Турсунт»	Западно-Славинское, Славинское, Хултурское
НК «Конданефть»	Кондинское
ООО «КНГ-добыча»	Каюмовское, Лумутинское
ООО «Газпромнефть-Хантос»	Зимнее ²

Примечание: ¹Кондинский и Советский районы, ²Кондинский и Уватский районы.

Источник: составлено по материалам официальных сайтов департамента недоропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры и данным недропользователей.

Note: ¹Kondinsky and Soviet Districts, ²Kondinsky and Uvat Districts.

Source: compiled from materials of the official websites of the Department for the Natural Management and Resources of KhMAA-Yugra and resource users data.

Таблица 2

Добыча полезных ископаемых
на территории Кондинского района
в начале XXI в.

Table 2

Mining in the Kondinsky District
at the beginning of the 21st century

Год	Кондинский район				г. Урай			
	Сырье				Сырье			
	Нефть*, тыс. т	Газ**, млн м ³	Песок, тыс. м ³	Торф, тыс. м ³	Нефть*, тыс. т	Газ**, млн м ³	Песок, тыс. м ³	Торф, тыс. м ³
2001	—	—	—	—	4,9	208,3	—	—
2002	156,9	376,0	—	—	4,9	169,9	—	—
2003	149,6	281,6	361	—	5,0	224,7	—	—
2004	146,8	—	450	—	5 217,1	256,3	183,0	—
2005	159,9	—	287,2	—	5 244,3	268,0	128,2	5
2006	97,5	—	846	33	5 350,3	323,1	41,9	3
2007	106,7	—	837	—	5 323,3	409,9	90	—
2008	106,7	57,3	494	—	41	—
2009	1 257,5	...	735	—	146,7	...	50	3
2010	1 243,8	...	1 372	—	140,6	5,2	25	2
2011	1 545,3	56,3	108,5	—	161,5	5,8
2012	1 910,6	109,7	1 822	32	117,4	5,4	97	27
2013	2 089,1	145,0	670	31	113,0	5,3	1	68
2014	2 334,7	133,2	269	40,8	108,2	5,1
2015	2 452,6	162,7	4 156	25	103,2	4,8	45	9
2016	2 264,0	156,1	4 520	67	88,4	4,4	165	14
2017	2 242,0	156,1			90,3	4,3		

Примечание: * — включая газовый конденсат, ** — естественный, ... — незначительно.

Источники: по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры, службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений ХМАО-Югра, официальных сайтов Кондинского района и городского округа г. Урай.

Note: * — oil including gas condensate, ** — natural gas, ... — slightly.

Sources: the territorial body of the Federal State Statistics Service for the Tyumen Region, the Department for the Natural Management and Resources of KhMAA-Yugra, the service for monitoring and supervising in environmental protection, wildlife, and forestry objects of the KhMAA-Yugra, and official web-sites of the Kondinsky District and the Uray Urban District.

Таблица 3

Добыча углеводородного сырья крупнейшими предприятиями Кондинского района и г. Урая в начале XXI в.

Table 3

Hydrocarbon production at the largest enterprises of the Kondinsky District and the town of Urai at the early 21st century

Год	ТПП «Урайнефтегаз»		ЗАО «Турсунт»	
	Нефть, тыс. т	Газ естественный, млн м ³	Нефть, тыс. т	Газ естественный, млн м ³
2001	4 549,2	184,3	311,0	11,5
2002	4 599,8	314,5	314,0	3,0
2003	4 693,5	218,9	281,4	5,6
2004	4 889,5	321,8	249,65	6,7
2005	4 947,9	260,7	291,4	7,3
2006	5 110,4	315,6	240,0	7,5
2007	5 113,3	403,6	210,0	6,3
2008	5 737,4	450,0	188,8	5,6
2009	5 667,7	767,7	146,7	6,9
2010	5 417,0	729,3	140,6	7,0
2011	5 177,0	914,0	128,5	6,3
2012	5 156,2	894,0	117,4	5,7
2013	4 810,7	941,0	113,9	5,5
2014	4 740,6	830,5	108,2	5,3
2015	4 642,1	739,1	103,2	5,3
2016	4 280,0	640,4	103,2	4,95
2017	4 146,4	552,0	89,4	4,2

Примечание: ¹в т. ч. Советский и Октябрьский районы.

Источник: по данным ежемесячного нефтегазового журнала «Инфо ТЭК».

Note: ¹including Soviet and October districts.

Source: the monthly oil and gas journal "Info TEK".

Таблица 4

Динамика добычи полезных
ископаемых за 2001-2017 гг.

Table 4

Mining changes in 2001-2017

Год	Кондинский район			г. Урай		
	Млн руб.	Доля в производстве промыш- ленной продукции, %	Темпы роста, %	Млн руб.	Доля в производстве промыш- ленной продукции, %	Темпы роста, %
2001	463,4	53,1	85,0	7 963,4	94,1	130,5
2002	487,6	51,5	105,2	7 932,1	94,0	99,6
2003	439,0	54,3	90,0	10 551,1	94,8	133,0
2004	565,1	48,7	128,7	12 530,1	95,2	118,8
2005	889,3	70,7	157,4	21 428,2	94,6	171,0
2006	572,8	57,4	64,4	26 123,2	93,0	121,9
2007	554,6	43,7	96,9	30 417,2	94,6	116,4
2008	255,3	19,1	46,0	35 465,7	93,6	116,6
2009	7 268,4	89,5	2 847	4 360,0	51,6	12,3
2010	9 104,4	91,1	125,3	4 685,7	51,0	107,5
2011	14 623,1	94,4	160,6	5 606,0	61,1	119,6
2012	25 763,9	95,0	176,2	2 799,9	60,5	49,9
2013	25 468,8	95,2	98,9	2 501,3	52,7	89,3
2014	28 663,9	95,0	112,5	2 610,0	49,6	104,3
2015	35 345,2	96,0	123,3	2 794,7	49,6	107,0
2016	31 547,0	96,0	89,3	2 115,9	44,5	75,7
2017	32 947,0	98,2	104,4	2 533,8	48,4	119,7

Источники: по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, официальных сайтов Кондинского района и городского округа г. Урай.

Sources: according to the territorial body of the Federal State Statistics Service for the Tyumen Region, and official web-sites of the Kondinsky District and the Uray Urban District.

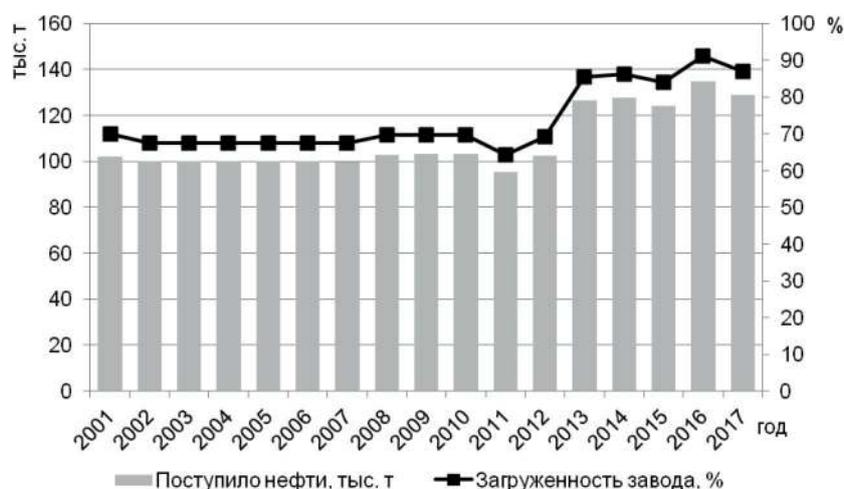


Рис. 2. Объемы переработки нефти на нефтеперерабатывающем заводе и его загруженность

Fig. 2. The volume of oil refining at the refinery and its volume

Источники: по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области и ежемесячного нефтегазового журнала «Инфо ТЭК».

Sources: the territorial body of the Federal State Statistics Service of the Tyumen Region and the monthly oil and gas journal "Info TEK".

Для переработки нефти в 1995 г. в Урае НК «Лукойл» построен нефтеперерабатывающий завод (УППН ТПП «Урайнефтегаз») мощностью 148 тыс. т. На заводе выпускают бензин и дизельное топливо. Завод загружен на 90%. С 2001 г. переработка нефти и загруженность завода возросли более чем на 20% (рис. 2).

Заключение

Проведенные исследования позволяют сделать следующие основные выводы:

1. Недра Кондинского района обладают значительным минерально-сырьевым потенциалом, основу которого составляют нефтегазовые ресурсы. Несмотря на то, что Кондинский район был первым регионом, на территории которого началась нефтедобыча в Тюменской области, его потенциал далеко не исчерпан.
2. Добыча нефти способствовала развитию на территории района топливной промышленности, которая ориентирована не только на добычу нефти, но и ее переработку. Благодаря добыче углеводородов на территории района значительно возросла численность населения, возник первый город нефтяников — Урай, экономика которого неразрывно связана с добычей углеводородов.
3. Недра района богаты общераспространенными и агрономическими ресурсами, открыты проявления твердых полезных ископаемых. Песок и планировочный грунт нашли широкое применение в строительстве объектов

нефтегазовой промышленности. Торф используется для рекультивации нарушенных и загрязненных земель. Твердые полезные ископаемые пока не востребованы в хозяйствах предприятий района.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас месторождений нефти и газа Ханты-Мансийского автономного округа — Югры: в 2-х томах. Тюмень; Ханты-Мансийск: Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В. И. Шпильмана, 2013. Т. 1-2.
2. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1 : 1 000 000 (третье поколение). Серия Западно-Сибирская. Лист О-42 — Тобольск. Объяснительная записка / Л. А. Бабушкин, В. Н. Воронов и др. СПб.: Картографическая фабрика Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А. П. Карпинского, 2009. 300 с.
3. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1 : 1 000 000 (третье поколение). Серия Западно-Сибирская. Лист Р-42 — Ханты-Мансийск / В. А. Денисов, Л. И. Зылева, Е. К. Ковригина, В. Е. Козырев и др. СПб.: Картографическая фабрика Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А. П. Карпинского, 2011. 343 с.
4. Клещёв К. А. Нефтяные и газовые месторождения России: справочник в 2-х книгах / К. А. Клещёв, В. С. Шеин. М.: Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт, 2010. Книга 2: Азиатская часть России. 720 с.
5. Лесохозяйственный регламент Кондинского лесничества. Ханты-Мансийск: Департамент природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, 2016. 232 с.
6. Лесохозяйственный регламент Урайского лесничества. Ханты-Мансийск: Департамент природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, 2016. 208 с.
7. Недропользование в Ханты-Мансийском автономном округе — Югре в 2011 г. Тюмень; Ханты-Мансийск: ИздатНаукаСервис, 2012. 219 с.
8. Недропользование в Ханты-Мансийском автономном округе — Югре в 2015 г. Тюмень; Ханты-Мансийск: ИздатНаукаСервис, 2016. 239 с.
9. Недропользование в Ханты-Мансийском автономном округе — Югре в 2016 г. Тюмень; Ханты-Мансийск: ИздатНаукаСервис, 2017. 253 с.
10. Недропользование в Ханты-Мансийском автономном округе — Югре в 2017 г. Тюмень; Ханты-Мансийск: ИздатНаукаСервис, 2018. 236 с.
11. Обзорная карта недропользования Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Масштаб 1 : 1 250 000. М.: Сургутнефтегаз, Управление по недропользованию, 2015.
12. Перечень месторождений общераспространенных полезных ископаемых нераспределенного фонда недр // Портал открытых данных Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. URL: https://data.admhmao.ru/opendata/8601001885-the-list-of-fields-of-all-widesprea?recordsPerPage=25&PAGEN_1=1

Alexander Yu. SOLODOVNIKOV¹

UDC 662 (571.1)

**THE NATURAL MANA IN THE BASIN OF KONDA RIVER:
THE MINERAL RESOURCES OF THE KONDINSKY DISTRICT
AND THEIR USE**

¹ Dr. Sci. (Geogr.), Associate Professor,
Head of Scientific-Research Ecological
Department, SurgutNIPIneft (Tyumen Branch)
solodovnikov_au@surgutneftgas.ru

Abstract

This article studies the current state of the mineral resource base in the Kondinsky District of Khanty Mansiysk Autonomous Area (KhMAA) — Yugra. Historically, the Kondinsky District was the first in the Tyumen Region, where the industrial oil was discovered more than 50 years ago in 1960. Since then, the era of the oil industry development began in the Tyumen Region and all the Siberia.

Although the research projects moved from the first center of oil-recycling facilities in the Tyumen Region, the oil extraction in the Kondinsky District continues to this day. Facing the problems of extraction and transportation, primarily due to the natural features of the terrain, new extraction methods and approaches were developed at the fields of the Kondinsky District and later adopted in the rest of Western Siberia. The extraction of hydrocarbons and other minerals has significantly changed the territorial structure of the organization of production of the region from agricultural to industrial.

Keywords

Kondinsky District, Urai, prospecting surveys, extractable resources, extraction industry.

DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-4-6-21

Citation: Solodovnikov A. Yu. 2018. “The Natural Mana in the Basin of Konda River: The Mineral Resources of the Kondinsky District and Their Use”. Tyumen State University Herald. Natural Resource Use and Ecology, vol. 4, no 4, pp. 6-21.
DOI: 10.21684/2411-7927-2018-4-4-6-21

REFERENCES

1. Nauchno-analiticheskiy tsentr ratsionalnogo nedropolzovaniya im. V. I. Shpilmana. 2013. Atlas mestorozhdeniy nefi i gaza Khanty-Mansiyskogo avtonomnogo okruga — Yugry [Atlas of Oil and Gas Fields of the Khanty-Mansiysk Autonomous Area — Yugra] in 2 vols. Vols. 1-2. Tyumen; Khanty-Mansiysk: Nauchno-analiticheskiy tsentr ratsionalnogo nedropolzovaniya im. V. I. Shpilmana.
2. Babushkin L. A., Voronov V. N. et al. 2009. Gosudarstvennaya geologicheskaya karta Rossiyskoy Federatsii. Masshtab 1 : 1 000 000 (tret'ye pokoleniye). Seriya Zapadno-Sibirskaya. List O-42 — Tobolsk. Obyasnitel'naya zapiska [State Geological Map of the Russian Federation. Scale 1 : 1,000,000 (3rd generation). West-Siberian series. Sheet O-42 — Tobolsk. Explanatory note]. Saint Petersburg: Kartograficheskaya fabrika Vserossiyskogo nauchno-issledovatel'skogo geologicheskogo instituta im. A. P. Karpinskogo.
3. Denisov V. A., Zyleva L. I., Kovrigina E. K., Kozyrev V. E. et al. 2011. Gosudarstvennaya geologicheskaya karta Rossiyskoy Federatsii. Masshtab 1 : 1 000 000 (tret'ye pokoleniye). Seriya Zapadno-Sibirskaya. List R-42 — Khanty-Mansiysk [State Geological Map of the Russian Federation. Scale 1 : 1,000,000 (3rd generation). West-Siberian series. Sheet R-42 — Khanty-Mansiysk]. Saint Petersburg: Kartograficheskaya fabrika Vserossiyskogo nauchno-issledovatel'skogo geologicheskogo instituta im. A. P. Karpinskogo.
4. Kleshchuyov K. A., Shein V. S. 2010. Neftyanyye i gazovyye mestorozhdeniya Rossii [Oil and Gas Fields in Russia: A Reference Book] in 2 vols. Vol. 2. Aziatskaya chast Rossii [Asian Part of Russia]. Moscow: Vserossiyskiy nauchno-issledovatel'skiy geologicheskii neftyanoy institut.
5. Departament prirodnykh resursov i nesryevogo sektora ekonomiki Khanty-Mansiyskogo avtonomnogo okruga — Yugry. 2016. Lesokhozyaystvennyy reglament Kondinskogo lesnichestva [Forestry Regulations of the Kondinsky Forestry]. Khanty-Mansiysk: Departament prirodnykh resursov i nesryevogo sektora ekonomiki Khanty-Mansiyskogo avtonomnogo okruga — Yugry.
6. Departament prirodnykh resursov i nesryevogo sektora ekonomiki Khanty-Mansiyskogo avtonomnogo okruga — Yugry. 2016. Lesokhozyaystvennyy reglament Urayskogo lesnichestva [Forestry Regulations of the Uray Forestry]. Khanty-Mansiysk: Departament prirodnykh resursov i nesryevogo sektora ekonomiki Khanty-Mansiyskogo avtonomnogo okruga — Yugry.
7. IzdatNaukaServis. 2012. Nedropolzovaniye v Khanty-Mansiyskom avtonomnom okruge — Yugre v 2011 g. [Natural Management in the Khanty-Mansiysk Autonomous Area — Yugra in 2011]. Tyumen; Khanty-Mansiysk: IzdatNaukaServis.
8. IzdatNaukaServis. 2016. Nedropolzovaniye v Khanty-Mansiyskom avtonomnom okruge — Yugre v 2015 g. [Natural Management in the Khanty-Mansiysk Autonomous Area — Yugra in 2015]. Tyumen; Khanty-Mansiysk: IzdatNaukaServis.
9. IzdatNaukaServis. 2017. Nedropolzovaniye v Khanty-Mansiyskom avtonomnom okruge — Yugre v 2016 g. [Natural Management in the Khanty-Mansiysk Autonomous Area — Yugra in 2016]. Tyumen; Khanty-Mansiysk: IzdatNaukaServis.
10. IzdatNaukaServis. 2018. Nedropolzovaniye v Khanty-Mansiyskom avtonomnom okruge — Yugre v 2017 g. [Natural Management in the Khanty-Mansiysk Autonomous Area — Yugra in 2017]. Tyumen; Khanty-Mansiysk: IzdatNaukaServis.

11. Surgutneftegaz, Upravleniye po nedropolzovaniyu. 2015. Obzornaya karta nedropolzovaniya Khanty-Mansiyskogo avtonomnogo okruga — Yugry. Masshtab 1 : 1 250 000 [Overview Map of Natural Management of the Khanty-Mansiysk Autonomous Area — Yugra. Scale 1 : 1,250,000]. Moscow: Surgutneftegaz, Upravleniye po nedropolzovaniyu.
12. Portal otkrytykh dannykh Khanty-Mansiyskogo avtonomnogo okruga — Yugry. “Perechen mestorozhdeniy obshcherasprostranennykh poleznykh iskopayemykh neraspredelennogo fonda nedr” [The List of Deposits of Common Minerals of the Unallocated Resources]. https://data.admhmao.ru/opendata/8601001885-the-list-of-fields-of-all-widesprea?recordsPerPage=25&PAGEN_1=1