

УДК 65.01.

**МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО  
МАКРОРАЙОНА ТУВЫ: ТАНДЫНСКИЙ РАЙОН**

<sup>1</sup>Дабиев Д.Ф., <sup>2</sup>Дабиева У.М.

<sup>1</sup>ФГБУН «Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов  
Сибирского отделения Российской академии наук», Кызыл, e-mail: [daviddabiev@yahoo.com](mailto:daviddabiev@yahoo.com)  
<sup>2</sup>Государственное бюджетное и научно-исследовательское и образовательное учреждение  
Тувинский институт гуманитарных и прикладных социально-экономических исследований, Кызыл,  
e-mail: [yrandabieva@mail.ru](mailto:yrandabieva@mail.ru)

В статье показаны основные социально-экономические данные Тандынского района, расположенный в Центральном макрорайоне Республики Тыва. Дана характеристика экономико-географического положения Тандынского района, показаны запасы и ресурсы минерально-сырьевых ресурсов Тандынского кожууна.

**Ключевые слова:** район, Тува, экономика, минерально-сырьевые ресурсы, запасы, инфраструктура, транспорт, каменный уголь, месторождение, глины

**MINERAL RESOURCES OF THE CENTRAL MIKRORAIONA TUVA:  
TANDYNSKY DISTRICT**

<sup>1</sup>Dabiev D.F., <sup>2</sup>Dabieva U.M.

<sup>1</sup>Tuvinian Institute for the Exploration of Natural Resources of the Siberian Branch of the Russian  
Academy of Sciences, Kyzyl, e-mail: [daviddabiev@yahoo.com](mailto:daviddabiev@yahoo.com);  
<sup>2</sup>Tuvan Institute for Applied Studies of Humanities and Socioeconomics, Kyzyl, e-mail: [yrandabieva@mail.ru](mailto:yrandabieva@mail.ru)

In the article the authors considers the main socio-economic data of Tandinsky district, located in the Central makro-district of the Republic of Tyva. Given the characteristic of the geographic location Tandinsky district, shown the reserves and resources mineral resources of Tandinsky district.

**Keywords:** district, Tuva, economy, mineral resources, reserves, infrastructure, transport, coal, mine, clay

*Экономико-географическое положение тандынского района.* Тандынский район расположен в Центральной части Республики Тыва. Тандынский район на севере граничит с Кызылским районом, на востоке с Каа-Хемским, на западе с Улуг-Хемским и на юге с Тес-Хемским районами (граница по линии водораздела хребта Восточный Танну-Ола). Численность населения Тандынского района на 1 января 2014 года составляет 13,0 тыс. человек. Административным центром Тандынского района является село Бай-Хаак. Площадь территории Тандынского района – 5,1 тыс. км<sup>2</sup>.

Через Тандынский район проходит федеральная трасса, которая связывает район с одной стороны с Абаканом и Красноярском, а с другой – связывает Южную Сибирь с Монголией. Федеральная трасса проходит через Кызыл до КПП Эрзин на границе с Монголией. Административный центр района – с. Бай-Хаак связан с г. Кызылом асфальтированной дорогой длиной 78 км. Общая протяженность автомобильных дорог составляет 351 километров, в том числе с твердым покрытием – 78 км. Протяженность грунтовых дорог составляет 117 км, в том числе 74 км сельских автомобильных дорог. До ближайшей железнодорожной станции в г. Абакане – 468 км, до г. Красноярска – 878 км.

Перевозки грузов автомобильным транспортом крупных и средних предприятий всех видов деятельности по данным 2013 г. составили 2,7 тыс. тонн. Грузооборот автомобильного транспорта крупных и средних предприятий всех видов деятельности по данным 2013 г. составил 71,8 тысяч млн тонн/км [1]. Транспортным обслуживанием населения района занимаются частные перевозчики. Зарегистрировано 3 индивидуальных предпринимателя по перевозке пассажиров. Межрайонными транспортными сообщениями организовано ежедневное автобусное сообщение по маршруту Кызыл – Бай-Хаак – Кызыл на автобусах марки «ПАЗ», микроавтобусами. Кроме того, по данному маршруту следуют частные такси. Внутрирайонными транспортными сообщениями по маршруту Бай-Хаак – Дурген – Сосновка организовано ежедневное транспортное сообщение на автобусах марки «Газель».

*Минерально-сырьевые ресурсы.*

*Месторождения золота.*

Ургайлыгское месторождение расположено в 5 км. от с. Бай-Хаак. Ресурсы Ургайлыгского месторождения золота по категории Р<sub>1</sub> до глубины 100 м. оцениваются 1,42 тонн. Содержание золота – в жиле № 3 – 6,2 г/т, в жиле № 2 – 21,6 г/т. Дли-

на жилы № 3 – 420 м, мощность 1,6 м, масса руды – 174,7 тыс. т, длина жилы № 2 – 100 м, мощность 0,6 м, масса руды – 15,6 тыс. т.

*Месторождения каменных углей.*

Межегейское месторождение каменного угля. Запасы Межегейского месторождения каменного угля по категориям А+В+С<sub>1</sub> оцениваются в 2013 млн тонн, забалансовые запасы оцениваются – 56 млн. тонн. Угли относятся к коксующимся маркам.

*Строительные материалы. Суглинки и глины для производства кирпича.*

Сосновское месторождение суглинок для производства кирпича. Запасы по категории А + В + С<sub>1</sub> составляют 2892 тыс. м<sup>3</sup>. Площадь распространения суглинков десятки кв. км. Запасы суглинков ТКЗ при КГУ (протокол № 97 от 5.02.60) Увеличение запасов суглинков возможно в южном и западном направлениях. Разработка карьером. Коэффициент вскрыши 1:39. Месторождение учитывается балансом

Хадынское месторождение суглинок для производства кирпича. Ресурсы по категории Р<sub>2</sub> составляют более 300 млн м<sup>3</sup>. Приурочено к современным озерным отложениям, выполняющим центральную наиболее пониженную часть Улуг-Хемской котловины. Представлены красно-бурыми ярко-красными суглинками мощностью 10–55 м (ср.20-25м), пылеватыми супесями мощностью 3–5 м и мелкозернистыми песками мощностью 2,5–5 м с примесью гальки до 10–15% (низы разреза). Запасы суглинков приняты НТС при КГУ (протокол № 188 от 25.03.68 ): по категории А-155 тыс. м<sup>3</sup>, В-298 тыс. м<sup>3</sup>, С<sub>1</sub>-704 тыс. м<sup>3</sup>, всего – 1157 тыс. м<sup>3</sup>, С<sub>2</sub>-1302 тыс. м<sup>3</sup>. Отработка карьером. Возможная крутизна откосов карьера в суглинках 75 градусов, в песках вскрыши 270. Вскрышные породы сложены золотыми мелкозернистыми полимиктовыми песками мощностью 0,5–6 м. Месторождение не учитывается балансом.

Месторождение суглинок для производства кирпича Красный Яр. Запасы суглинков утверждены ТКЗ при КГУ (протокол № 193 от 27.05.72): А – 456,1 тыс. м<sup>3</sup>, В – 804,6 тыс. м<sup>3</sup>, С<sub>1</sub> – 2261,7 тыс. м<sup>3</sup>, С<sub>2</sub> – 790,8 тыс. м<sup>3</sup>. Запасы суглинков 3347 тыс. м<sup>3</sup> на 01.01.93 г. Продуктивная толща мощностью 8–28 м, протяженностью 100 м и при ширине 700–800 м. Отработка карьером двумя уступами по 6м каждый, угол откоса стенок в продуктивной толще равен 70–75 градусов, в породах вскрыши 40–45 градусов. Месторождение учитывается балансом.

Месторождение суглинок для производства кирпича Онгар-Хову. Запасы глин и су-

глинков ТКЗ при КГУ (протокол № 177 от 14.08.68). Запасы месторождения оценены по категориям А + В + С<sub>1</sub> – 4359,7 тыс. м<sup>3</sup>, С<sub>2</sub> – 973 тыс. м<sup>3</sup>. Месторождение является частью Улуг-Хемской котловины. Единое пластообразное тело, несколько вытянутое в субмеридиональном направлении. Мощность 7,2–32,6 м при среднем значении 25,2 (15м-суглинки, 10,2-глины). Длинной 600 м, шириной 500 м. Способ разработки – открытая. Крутизна откосов карьера 80-850. Под супесями и бурыми суглинками средней мощности 2,3 м. Коэффициент вскрыши 1:11. Уровень грунтовых вод – 72 м. Месторождение учитывается балансом.

Усть-Элегестинское проявление суглинок для производства кирпича. Ресурсы глин и суглинков по категории Р<sub>2</sub> составляют 6839 тыс. м<sup>3</sup>.

Чагытайское проявление суглинок для производства кирпича. Продуктивная толща представляет собой пласт площадью 3,4–4 км<sup>2</sup>, сложенный бурыми и темно-бурыми суглинками мощностью 1,5 м до 19,5 м и щебенистыми супесями (верх пласта) мощностью 0,5–2,5 м. Размеры тел площадью 3,4–4 км<sup>2</sup>. Ресурсы по категории Р<sub>2</sub> – 30 млн м<sup>3</sup>. Вскрышные породы представлены озерно-аллювиальными галечниками, песками и супесями мощностью 0–10 м и распространены преимущественно к юго-востоку и северо-западу от оз. Чагытай.

Чедерское проявление суглинок для производства кирпича. Приурочено к меридионально – вытянутой Чедерской депрессии, выполненный неогеновыми, верхнечетвертичными и современными отложениями. Лесовидные суглинки развиты в восточном обрамлении озера и слагают две линзы. Наиболее перспективной является третья линза, расположенная к юго-западу от озера Чедер – Холь. Размеры тел: 2 линзы размером 3х0,6 и 5х9,7 км. третья линза площадь около 8 кв. км. Ресурсы по категории Р<sub>2</sub> – 80 млн м<sup>3</sup>. Средняя мощность вскрышных пород 0,93.

*Известняки.*

Бай-Хаакское месторождение известняка. Запасы Бай-Хаакского месторождения известняков оцениваются по категории С<sub>1</sub> – 288,4 тыс. т.

Рудопроявления. Кроме того, на территории Тандинского района выявлены рудопроявления, которые могут оказать потенциально промышленными (Рудопроявления показаны на карте месторождений).

Рудопроявления золота. На территории Тандинского района расположены рудопроявления золота – Мажалагский массив и проявление Ош.

Запасы и ресурсы месторождений Тандинского района

Месторождения	Вид полезного ископаемого	Категории	Запасы балансовые	Ресурсы $P_1+P_2$
Месторождения каменных углей				
Межегейское месторождение каменного угля	Уголь (Жирные, Жирные коксующиеся)	A + B + C <sub>1</sub>	213 млн. т	56 млн. т
Месторождения золота				
Ургайлыгское месторождение золота	золото			1.42 т
Месторождения глин, суглинок для производства кирпичей				
Сосновское месторождение суглинок для производства кирпича	суглинки	A + B + C <sub>1</sub>	2892 тыс. м <sup>3</sup>	
Хадынское месторождение суглинок для производства кирпича	глины	A + B + C <sub>1</sub>	1157 тыс. м <sup>3</sup>	
		C <sub>2</sub>	1302 тыс. м <sup>3</sup>	
Месторождение суглинок Красный Яр для производства кирпича	суглинки	A + B + C <sub>1</sub>	3523 тыс. м <sup>3</sup>	
		C <sub>2</sub>	791 тыс. м <sup>3</sup>	
Усть-Элегестинское проявление суглинок для производства кирпича	глины, суглинки			6839 тыс. м <sup>3</sup>
Чагытайское проявление суглинок для производства кирпича.	глины			30 млн. м <sup>3</sup>
Чедерское проявление суглинок для производства кирпича.	глины, суглинки			80 млн. м <sup>3</sup>
Месторождения глин для производства черепицы, керамзита, облицовочных материалов				
Месторождение глин Онгар-Хову для производства черепицы, керамзита, облицовочных материалов	глины	A + B + C <sub>1</sub>	4360 тыс. м <sup>3</sup>	
		C <sub>2</sub>	973 тыс. м <sup>3</sup>	
Месторождения известняка для производства строительной извести, щебня				
Бай-Хаакское месторождение известняка		C <sub>1</sub>	288,4 тыс. т	

Таким образом, можно сделать вывод, что Тандинский район располагает значительным потенциалом минерально-сырьевых ресурсов. Кроме того, удобное географическое расположение в центральной части Тувы, вблизи г. Кызыла с развитой инфраструктурой позволяет предположить, что в перспективе район может стать одним из минерально-сырьевых центров Тувы.

*Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 15-46-04125.*

**Список литературы**

1. Районы и города Республики Тыва: Стат. Сборник / Тывастат. – Кызыл, 2014. – 247 с.
2. Чучко В.Н. Обзорная карта месторождений строительных материалов Республики Тыва. – Кызыл. – 1997.