

УДК 553

Рукович Александр Владимирович

канд. геол. мин. наук, доцент ТИ(ф)СВФУ

г. Нерюнгри, РФ

E-mail: raul1975@mail.ru

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПЕСКА И ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ НЕРЮНГРИНСКОГО РАЙОНА**Аннотация**

В статье приводятся обобщенные сведения о минерально-сырьевом потенциале Нерюнгринского района на песчано-гравийные смеси

Ключевые слова

Месторождение, песок, гравий, песчано-гравийные категория запасов

В связи со строительством газопровода «Сила Сибири», часть которого будет проложена по территории Нерюнгринского района Республики (Саха) Якутия, руководство ОАО «Газпром» обратилось к руководству Нерюнгринского района и в Технический институт (филиал) СВФУ в г. Нерюнгри с просьбой дать оценку минерально-сырьевой базы по месторождениям песчано-гравийных смесей, а также с предложением и готовностью выделить средства для поисков новых месторождений этого ценного вида сырья. Проведя работу по обобщению геологической информации было выделено 12 месторождений песчано-гравийных смесей различных сортов и требований ГОСТа. Ниже приведена их краткая характеристика.

Месторождение "Иенгское". Расположено в 80 км южнее пос.Чульман и в 6 км западнее ж.д. ст.Золотинка. Представлено песчано-гравийной смесью с содержанием песка 30-35%, гравия - 44-47%, валунов - 20-23%. Средняя мощность полезного ископаемого 8,0 , мощность вскрышных пород 2,0 м. Гравий месторождения может быть использован для балластного слоя железнодорожного пути, строительства автодорог, отсыпки площадок. Песок-отсев - в качестве мелкого инертного заполнителя в бетон марки "200" (ГОСТ 8736-67). Валунны пригодны для получения щебня марок "600-1000" по ГОСТ 8267-64. Запасы утверждены ТКЗ ЯТГУ по категориям В+С₁ в количестве 7889,3 тыс.м³, по категории С₂ - 8266,3 тыс.м³. Месторождение обводнено.

Месторождение "Горбылахское" Расположено в 40 км южнее г.Нерюнгри, представлено песками. Мощность полезного ископаемого от 305 до 16,3 м, при средней - 10 м. Мощность вскрыши пород от 2,5 до 4,6 м. Пески отвечают требованиям ГОСТ 8736-67, ГОСТ 10268-70 и пригодны (после обогащения) для строительных работ в качестве мелкого заполнителя в бетон марок "300-500". Пески могут быть рекомендованы также при дорожном строительстве, для изготовления асфальто-бетона, кладочных и штукатурных растворов. Мелкий гравий при отсева песка может быть использован для отсыпки, а также в бетон невысоких марок. Запасы утверждены ТКЗ ЯТГУ по категориям В+С₁ в количестве 27577 тыс.м³, по категории С₂ - 4761 тыс.м³.

Месторождение "Чульманское" Расположено в 18 км южнее ж.д. ст. Беркакит. Представлено песчано-гравийной смесью с содержанием песка 70,9-85,6%, гравия 9,9-23,3%, валунов - 4,5-5,8%. Средняя мощность полезной толщи составляет 6,0 , вскрыши - 0,2 м. Гравий, щебень из гравия и валунов, в соответствии с требованиями ГОСТ 8268974, 7394-77,10268-80, пригодны в качестве крупного заполнителя в бетоны марок "400-450". Песчано-гравийная смесь пригодна для общестроительных работ и в качестве

балласта железнодорожного пути после обогащения и удаления фракции 60 мм и глинистых частиц. Песок и пескоотсев, после отмывки глинистых частиц, пригодны для использования для строительных растворах. Запасы утверждены ТКЗ ЯПГО по категориям В+С₁ в количестве 10036,3 тыс.м³.

Месторождение "Хатыминское" Расположено в 0,5 км юго-восточнее пос. Б.Хатыми, представлено песчано-гравийными смесями. Средняя мощность полезного ископаемого 3,5 м, мощность вскрыши - 0,1-3,0 м. Согласно ГОСТ 24100-80, 8268-82 песчано-гравийные смеси пригодны для производства гравия, по ГОСТ 7394-77 - для гравийного балласта ж.д. пути. Также гравий и песок пригодны в качестве инертных заполнителей в бетоны марок "300-400". Запасы утверждены ТКЗ ЯПГО по категориям В+С₁ в количестве 4275 тыс.м³.

Месторождение «Магистральное» Расположено в 31 км северо-западнее пос. Чульман. Представлено песками, мощностью от 0,5 до 2,0 м. Мощность вскрыши - 0,7 м. Пески пригодны для штукатурно-кладочных растворов по ГОСТ 8736-58. Запасы по категории С₁ составили 220,4 тыс.м³, забалансовые - 19,2 тыс.м³.

Месторождение "Неричинское" Расположено в 33 км северо-западнее пос. Чульман. Представлено песками мощностью от 0,8 до 2,0 м. Мощность вскрышных пород равна 1 м. Пески, согласно ГОСТ 8736-58, пригодны в естественном виде для штукатурно-кладочных растворов. Запасы по категории С₁ составили 146,6 тыс.м³.

Месторождение "Колера" Расположено в 4 км северо-восточнее ж.д. разъезда Б.Нимныр. Представлено песчано-гравийными смесями со средней мощностью 6,0 м. Средняя мощность рыхлой вскрыши 0,2 м. Песчано-гравийные смеси отвечают требованиям ГОСТ 7394-77 и пригодны в качестве балласта для железнодорожного пути. Запасы по категории С₁ равны 1088,7 тыс.м³, по С₂ - 440,1 тыс.м³.

Месторождение "Эвотинское" Расположено в 5 км южнее пос. М.Нимныр. Представлено песчано-гравийными смесями со средней мощностью от 1,35 до 4,4 м. После отсева валунов пригодны в качестве гравийно-песчаного балласта для железнодорожного пути в соответствии в ГОСТ 7394-85. Запасы по категории В+С₁ составили 2456 тыс.м³.

Месторождение "Олонгро" Расположено в 22 км на юг по трассе АЯМ от пос. Чульман. Представлено песчано-гравийными смесями и песками со средней мощностью 2-2,7 м. Мощность вскрышных пород от 0,3 до 1,2 м. Гравий пригоден для использования в бетонах по ГОСТ 10268-80, пески - в растворах - для штукатурных работ. Запасы оценены по категории С₂ в количестве: песков - 681,4 тыс.м³, песчано-гравийных смесей - 2454,5 тыс.м³.

Месторождение "Вязкое" Расположено в 16 км на юго-восток от пос. Б.Хатыми, представлено песчано-гравийными смесями со средней мощностью 4,0 м. Мощность вскрышных пород 1,6 м. Согласно ГОСТ 8736-85 и 8268-82 возможно применение смесей в бетонах. Запасы по категории С₂ оценены в 6172,8 тыс.м³.

Месторождение "Усть-Кабактинское" Расположено в 2 км западнее пос. Чульман, представлено песками. Пески не отвечают большинству требований ГОСТ 8736-87, но пригодны для строительных растворов. Запасы по категории С₁ оценены 4500 тыс.м³. Месторождение периодически эксплуатируется.

Месторождение «Нагорное» Расположено в 5 км к востоку от ж.д. ст. Нагорная. Представлено песчано-гравийными смесями, пригодными для строительных работ. Запасы оценены 15550 тыс.м³ по категории С₂.

Таким образом суммарные запасы месторождений песчано-гравийных смесей Нерюнгринского района составляют 72420 тыс. м³. песков и песчано-гравийных смесей различных сортов залегающих в различных геологических и природно-ландшафтных условиях.