

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ.

1.1 Географо-экономическая характеристика района

Смирновское месторождение расположено в Карабалыкском районе Костанайской области Республики Казахстан.

Рельеф местности равнинный с максимальным перепадом абсолютных отметок дневной поверхности до 20 метров. Минимальные абсолютные отметки в долине реки Тогузак составляют около 200 м и 205-210 м. Гидрогеографическая сеть района представлена рекой Тогузак, протекающей северо-западнее месторождения на расстоянии около 20 км. Река имеет пресную воду гидрокарбонатно-натриевой минерализации. Речная долина неширокая, с плавными формами склонов. Овражно-балочная сеть развита незначительно и представлена короткими балками с пологими задернованными склонами.

За пределами речной долины для района характерно наличие многочисленных замкнутых бессточных углублений от мелких блюдцев до крупных впадин с временными и постоянными озерами, как пресными, так и солеными. Питание озер происходит, в основном, за счет атмосферных осадков. В летнее время большинство озер мелеет или полностью пересыхает. Как правило, мелкие понижения рельефа сопровождаются зарослями кустарников (раkitника), а более крупные - колками (осина, береза). Пресные озера обычно полностью зарастают камышом.

Климат района резко континентальный. Общее годовое количество осадков колеблется в пределах 200-350 мм. Максимум месячных осадков приходится на январь-февраль и на осень. Температура воздуха летом повышается до 40° жары, зимой опускается до 40°-48° мороза. Мощность снежного покрова обычно составляет 30-50 см, но местами может увеличиться до 1 и более метров. Глубина промерзания почвы зимой не превышает 2 метров.

Почвы района черноземные, плодородные. Вокруг озер развиты солончаковые почвы и солонцы. Непосредственно на месторождении мощность гумусового слоя достигает 60 см.

В экономическом отношении описываемый район является сельскохозяйственным. Практически вся площадь района занята пахотными землями. Ведущей сельскохозяйственной культурой является яровая пшеница. Для нужд животноводства производят посев кормовых культур и многолетних трав. В незначительном объеме выращиваются технические культуры. На территории района размещается большое количество кооперативных и фермерских хозяйств, производящие зерно, мясо, молоко и другие сельхозпродукты.

В промышленном отношении район развит слабо. В поселках Карабалык, Тогузак и Смирновка находятся небольшие ремонтно-механические заводы. В поселке Пешковка - маслозавод. Ближайшими к району крупными горнодобывающими центрами являются Качарский,

Сарбайский и Соколовский рудники ОАО “ССГПО”, а также Боскольский карьер огнеупорных глиен.

Район относительно густо населен, однако транспортная сеть развита слабо. Через пос. Федоровка (ст. Джаркуль), Тогузак проходит железнодорожная линия Кустанай-Троицк и параллельно ей автотрасса. Наиболее крупные населенные пункты района соединены с этой автотрассой дорогами с твердым покрытием, остальные населенные пункты между собой связаны грунтовыми дорогами, легко проходимыми лишь в сухое летнее время.

Водоснабжение населенных пунктов в большинстве случаев обеспечивается за счет колодцев. В последнее время часть поселков подключена к межрайонному водопроводу, питающегося за счет вод реки Тобол (г. Костанай).

Энергоснабжение всех населенных пунктов района осуществляется от областной сети ЛЭП-10 кв. В северной части района пересекает ЛЭП-110 кв. Рудный - Троицк (примерно в 12 км от Смирновского месторождения). Район также пересекает газопровод “Бухара - Урал”. Газифицированы лишь отдельные наиболее крупные населенные пункты. Подавляющая часть поселка снабжается производным сниженным газом. Остальные энергоносители (уголь, дрова, ГСМ) для всего района являются привозными.

Удаленность Смирновского месторождения от ближайшей железнодорожной станции (ст. Тогузак) - 25 км. Расстояние до станции Джаркуль - 50 км. В непосредственной близости от месторождения находится поселок Смирновка (Смирновское КО), а областной центр (г. Костанай) отстоят от месторождения на расстояниях 100–120 км.

Район Смирновского месторождения находится в пределах Западного борта Тургайского прогиба на площади листа N-41-XXI. Располагается в северо-западной части Костанайской области район и соприкасается с сопредельными территориями Российской Федерации. В административном отношении месторождение расположено в Карабалыкском районе Костанайской области Республики Казахстан.

Рудное поле месторождения прослежено в северо-восточном (субмеридиональном) направлении на расстоянии более 30 км, имеет ширину от 2 до 8 км. Центр месторождения имеет координаты:

62°05' - северной широты,

53°24' - восточной долготы.

Рассматриваемые работы проведены в соответствии с Контрактом от №1605 от 07.12.2004 г. на площади геологического отвода, ограниченного координатами:

Таблица 1.1 Координаты угловых точек геологического отвода
месторождения Смирновское.

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Северная. широта	Восточная долгота
1	53°32'30"	62°09'00"
2	53°35'30"	62°11'00"
3	53°35'30"	62°13'50"
4	53°32'30"	62°10'40"



Рисунок 1.1

Геологический отвод месторождения Смирновское.

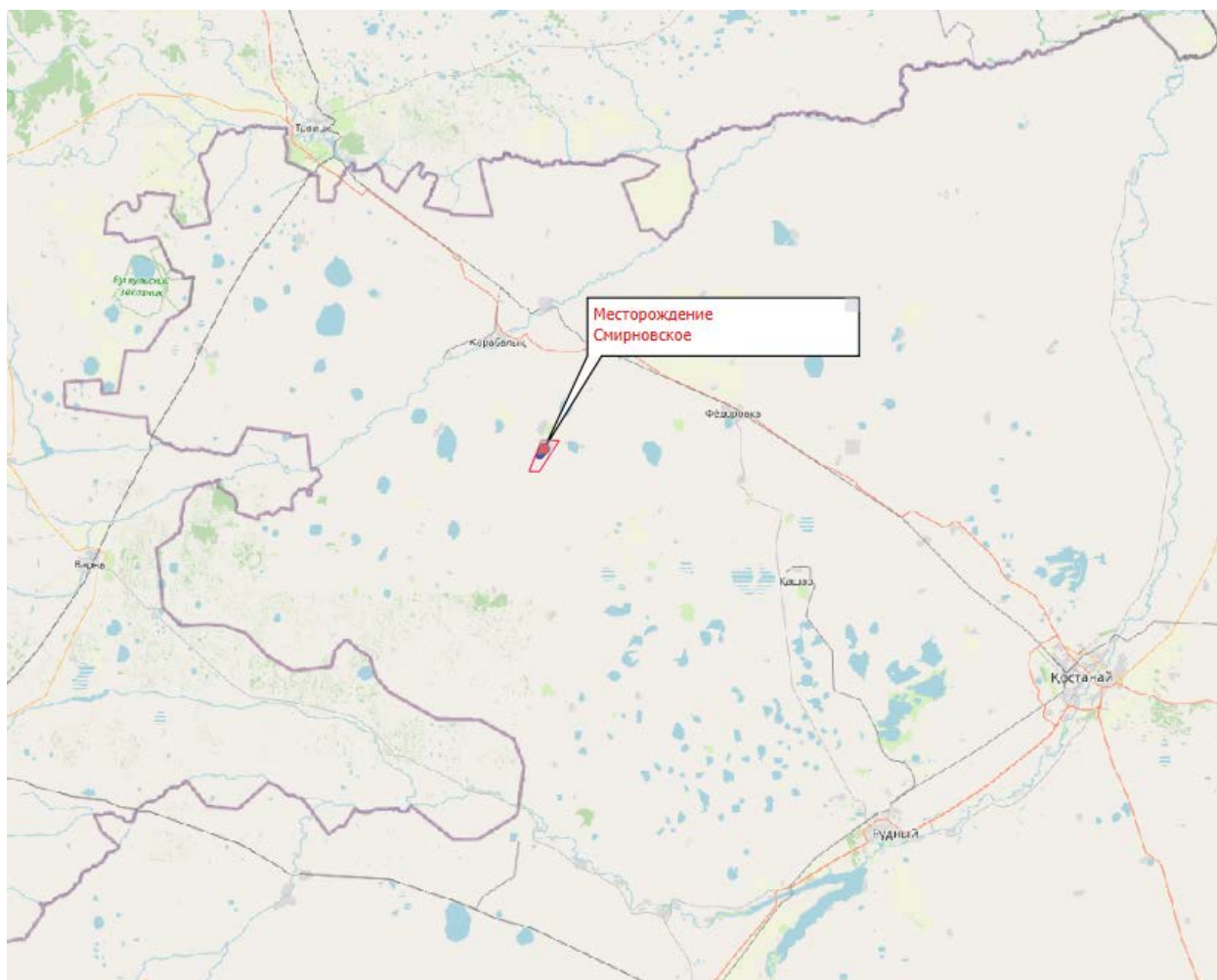


Рисунок 1.2 – Схема расположения месторождения Смирновское
Масштаб 1:1000000