

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ

1.1. Географо-экономическая характеристика района

Географическое положение. Поле шахты 1-я Дубовская (ш.п.139-142) охватывает площадь в 40км² и расположено в западной части Карагандинского бассейна геолого-промышленного района относится к Абайскому району Карагандинской области Республики Казахстан.

Экономические сведения. В 5-15км к северо-востоку от шахтного поля I-я Дубовская, расположен областной центр, город Караганда. Вблизи г.Караганды построен г.Темиртау, где создана крупнейшая металлургическая промышленность. На территории Карагандинского угленосного района расположены г.Сарань и рабочие поселки Актав, Дубовская, Малая Сарань, Кирзаводы 4,5. Указанные рабочие поселки находятся в непосредственной близости (2-8км) от участка. Железнодорожная магистраль Астана-Алматы проходит через восточную часть поля. Непосредственно через поле шахты I-я Дубовская проходит линии электропередач в 35 и 6 киловатт, питающейся от подстанции №13 системы Карэнергo. Постоянное водоснабжение может быть осуществлено от действующих Джартавского и Саранского водозаборов.

Орогидрография. Территория Карагандинского угленосного района представляет собой слабо всхолмленную равнину, имеющую незначительный уклон к западу и юго-востоку. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 485м (долина р.Сокур) до 630м (район Майкудука города Караганда). Мелкосопочник, обрамляющий район, имеет превышения на 50-100м. Поле шахты I-я Дубовская расположено в западной части этой равнины с медленным погружением к северо-западу (по течения реки) и абсолютными отметками 486-515м. Речная сеть представлена р.Сокур, протекающей с востока на запад, и далее в 1-2км западнее пос. Ново-Дубовка резко меняющая свое направление на северо-западное. Река мелководная, в летние месяцы пересыхает, образуя разобщенные плесы.

Климат. Климат района характеризуется резко континентальным и засушливым климатом, что является следствием удаленности территории от больших водных пространств и свободного доступа в пределы месторождения теплого сухого субтропического воздуха пустынь Средней Азии, а теплые время года и холодного бедного влагой арктического воздуха в холодное полугодие.

Зима на территории месторождения продолжительная, суровая, с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Начинается зима в ноябре, а заканчивается в марте. Весна наступает в конце марта - начале апреля и длится всего один - два месяца. Лето продолжается четыре - пять месяцев и характеризуется высокими температурами воздуха, относительно незначительными осадками и большой относительной сухостью воздуха. Частые и продолжительные засухи приводят к раннему выгоранию растительности, а сильные ветры обуславливают ветровую эрозию почв. Осень, как и весна, короткая, часто сухая.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в северной части Карагандинской области плюс 2-2,5°С, а в южной плюс 5-7°С. В связи с изрезанностью рельефа местности закономерное возрастание температуры воздуха с севера на юг часто нарушается. В повышенных частях рельефа средняя годовая температура воздуха колеблется от 0 до +23°С. Средняя температура самого холодного месяца - января на севере составляет .минус 16-17°С, на юге минус 13-15°С. Абсолютный минимум достигает соответственно на севере 50, а на юге 40°С ниже нуля. Весной среднесуточная температура воздуха переходит через 0°С в сторону положительных температур в среднем 5-10 апреля на севере и 20-30 марта на юге. В возвышенных районах области наступление положительных температур наблюдается в среднем на 3-5 дней позже. На одних и тех же широтах в западных районах территории весеннее потепление обычно наступает на 2-3 дня раньше, чем в восточных. Начало и окончание весны от года к году изменяется на 15-20 дней. Осенью переход среднесуточных температур через 0°С наблюдается 20-25 октября на

севере области и в повышенных частях мелкосопочника, на юге задерживается до 5-10 ноября. Продолжительность теплого периода составляет в среднем 200-230 дней. Наиболее теплый месяц июль. Средняя месячная температура изменяется от +20°C в северной части до +25°C в южной. В повышенных частях мелкосопочника она на 2-3°C меньше. Абсолютный максимум температуры в июле на севере области достигает +40-42°C, а в ее южной части +46°C.

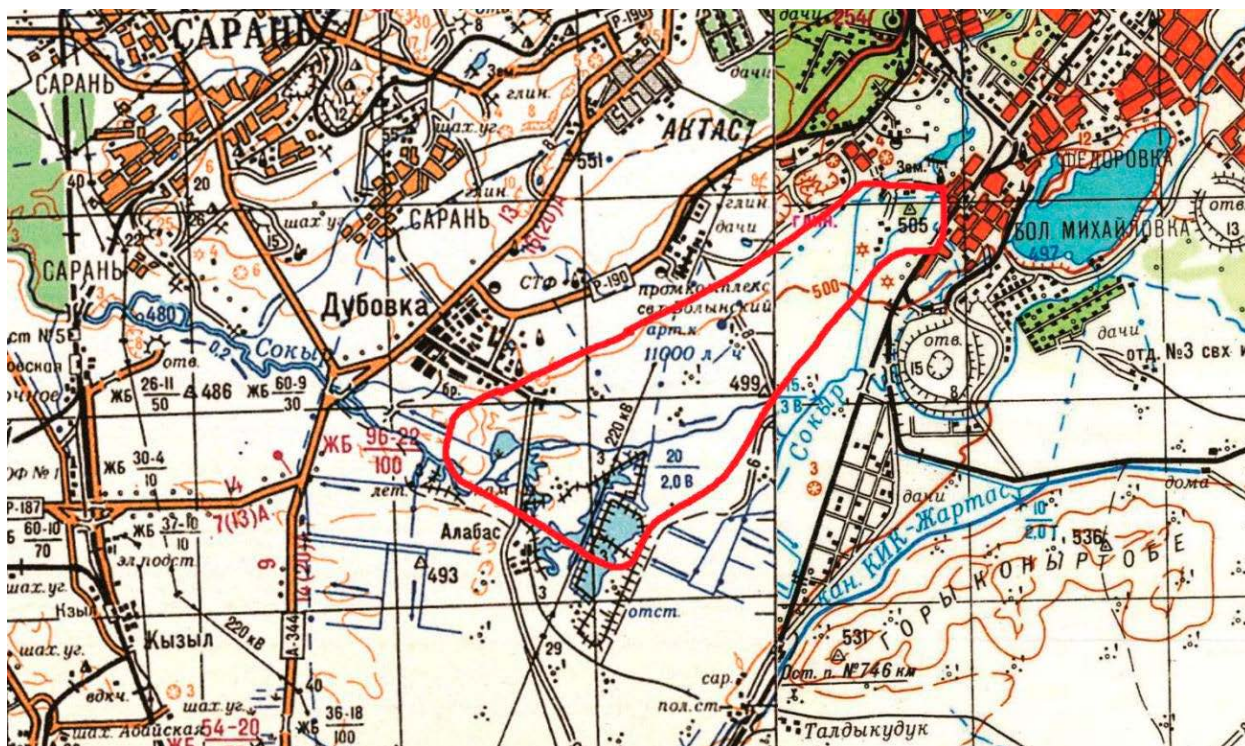
Таким образом, для всей территории амплитуда колебаний среднемесячных температур достигает 30-40°C, абсолютная амплитуда превышает 90°C.

Влажность воздуха. Средняя годовая абсолютная влажность воздуха изменяется от 5 до 7 мбар. Годовая амплитуда абсолютной влажности воздуха составляет 9-10 мбар. Наибольшая относительная влажность бывает в зимнее время, наименьшая в теплое время года. Средний годовой дефицит влажности в северных районах составляет 5-5,5 мбар, а в южных 7,5-9,5 мбар. В зимнее время на большей части территории он равен 0,3-0,6 мбар и только в районах развития низкогорья и водораздельного мелкосопочника обычно несколько выше. В теплое время года дефицит влажности воздуха значительно колеблется. На севере области средние месячные его величины изменяются от 0,8-0,9 мбар в марте до 13-13,5 мбар в июле, а на юге соответственно от 1-1,7 до 20-25 мбар. В сентябре недостаток насыщения воздуха влагой в северных районах области составляет 7-9 мбар, о южных 10-12 мбар, в октябре он уменьшается до 3-5 мбар. В горах дефицит влажности в июле в среднем не превышает 12 мбар.

Ветер. Среднегодовая скорость ветра в северной части равна 4,5-5, а южной 3,5-4,5 м/сек. Дни со штилем бывают редко. В зимний период в связи с наличием отрога сибирского максимума (ось которого и среднем проходит по 50° с. ш.) в северных районах преобладают юго-западные ветры со средней скоростью 5-5,5 м/сек и повторяемостью 25-45%, а в центральных и южных - северо-восточные повторяемостью 40—75%. В западных и южных районах равнинной территории средняя за зимний период скорость ветра составляет 4,5-15 м/сек. По мере приближения к низкогорным районам она снижается в среднем до 3-4 м/сек, однако с высотой местности она увеличивается и достигает 5-6 м/сек. В теплое время года на севере и в центральных районах области преобладают северо-восточные ветры на юге - юго-западные. Наиболее сильные ветры на всей территории области, вызывающие зимой метели, а летом пыльные бури, чаще всего имеют юго-западное направление. Наибольшие скорости ветра (до 25-30 м/сек), как правило, наблюдаются во второй половине зимы весной. Повторяемость ветра со скоростью более 15 м/сек колеблется от девяти дней на юге до 50 на севере.

Осадки. Атмосферные осадки распределяются весьма неравномерно. Средний слой годовых осадков для всей территории составляет 260 мм. Наибольшее за год их количество выпадает в низкогорных районах – 300-350 мм на северо-западе области и до 400 мм в горном узле на северо-востоке области, где наблюдается особенно большая пестрота в распределении. На одних и тех же возвышенностях мелкосопочника наиболее увлажнены обычно западные и северные склоны, меньше - юго-восточные. В южных равнинных и полупустынных районах области осадков выпадает значительно меньше (150 мм).

Рисунок 1. Обзорная карта района расположения месторождения 1-я Дубовская



Топографические координаты угловых точек участка на месторождении 1-я Дубовская расположены в Таблице 1.1.

Таблица.1.1.

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 42' 47,4"	72° 54' 34,6"
2	49° 43' 19,1"	72° 55' 57,7"
3	49° 44' 50,47"	72° 59' 51,14"
4	49° 45' 0,1"	73° 1' 23,85"
5	49° 44' 16,32"	73° 1' 25,41"
6	49° 43' 21,54"	73° 1' 39,08"
7	49° 42' 12,3"	72° 59' 22,26"