

*География*

*Мотыгинского района*

# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- Мотыгинский район расположен в восточной части Красноярского края, граничит с Северо-Енисейским районом, Тасеевским районом. Мотыгинский район расположен по нижнему течению Ангары на Среднесибирском плоскогорье. Территория района 19 тыс. кв. км.
- Территория Мотыгинского района представляет собой малонаселённую таёжную область со слабо развитой транспортной сетью. Грузовое и пассажирское сообщение района с краевым центром осуществляется в летний период водным транспортом по рекам Енисей, Ангара, Тасей (450 км), зимой по временной автодороге.

# КЛИМАТ

- Климат района резко континентальный с холодной до ( $-56^{\circ}$ ) продолжительной зимой (октябрь-апрель) и коротким, сравнительно жарким до ( $+35^{\circ}$ ) летом (июнь-август).
- Среднегодовое количество осадков 470 мм. Большая их часть выпадает зимой (мощность снегового покрова 1,5-2,5м).
- Период распутицы весной (май-июнь), осенью (октябрь-ноябрь).



# Рельеф

- ▣ Рельеф района низкогорный, слаборасчленённый, образован сочетанием низких гряд разделённых долинами рек и ручьёв.
- ▣ Почвы подзолистые и дерноподзолистые.
- ▣ Много складчатостей. Местами рельеф расчленён очень сильно.





# Водные ресурсы района

- ▣ Наиболее крупные водотоки – нижнее течение рек Ангары и Тасея, более мелкие реки – притоки Ангары – рек Татарка, Каменка, Рыбная, Мурожная и Удерей.

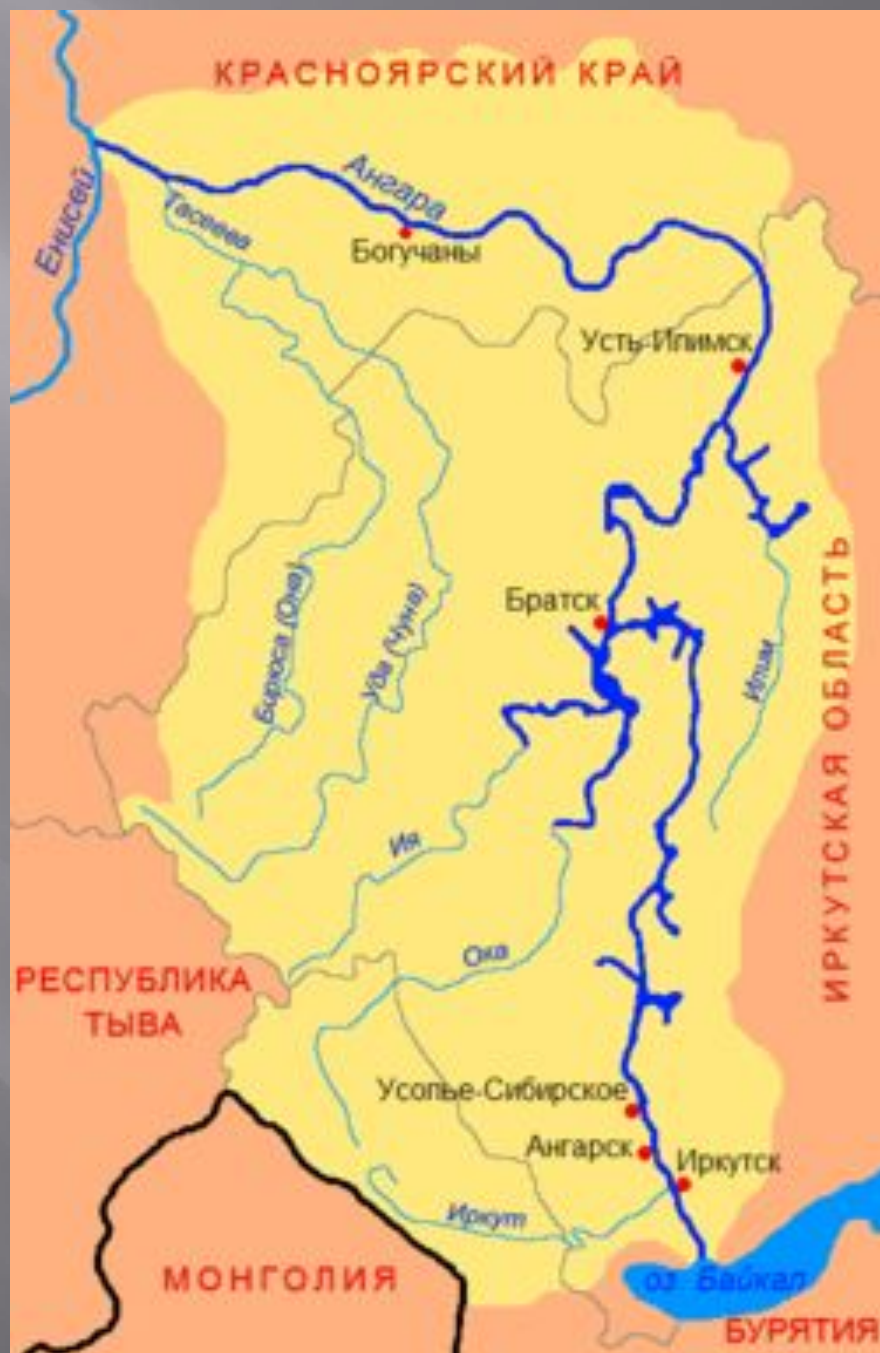


# Река Тасеева

- ▣ Площадь бассейна 128 тыс. км<sup>2</sup>, длина — 116 км или. В верховьях течет в узкой долине, образуя ряд порогов. В 15-20 км ниже слияния Чуны (У́да) и Бирюсы (О́на) принимает вид равнинной реки. В нижнем течении Тасеева течет почти параллельно Енисею, в который Ангара впадает в 50-60 км к западу. Вскрывается ото льда в конце апреля — начале мая, замерзает в октябре — ноябре.

# Река Ангара

- Ангара - река на юго-западе Восточной Сибири, это правый, самый многоводный приток Енисея. Длина реки - 1826 км, площадь бассейна - 1040 тыс. кв. км. Среднегодовой расход воды в истоке реки 1940 куб. м/с, в устье 5100 куб. м/с. Скорость течения в истоке 5-8 км/час. Ангара вытекает из озера Байкал. Исток реки самый широкий и крупный в мире. Его ширина 863 метра, максимальная глубина 4-6 м, минимальная 0,5-0,7 м. Главные притоки реки: Иркут, Белая, Ока, Тасеева - слева, Илим - справа; от истока на большей части протяжения превращена в каскад водохранилищ.







# Богатства района

- ▣ Район славится запасом ценной древесины, причём наиболее ценной является сосна . По данным лесхоза на 01.01.2006 г.: общий объём запасов древесины-288 млн.м куб., деловой запас древесины-187 млн. м куб., спелой перестойной-215 млн. м куб. Мотыгинский район богат месторождениями угля, золота, вермикулита, руд, магнетита, железа, талька и др. Реки богаты рыбой: хариус, ленок, таймень, щука, окунь, сорога, елец.



# Месторождения Мотыгинского района

- ▣ Мотыгинский район является жемчужиной Нижнего Приангарья, кладовой природных богатств.
- ▣ Кокуйское месторождение каменного угля расположено на правом берегу Ангары, в 30 км выше п. Мотыгино. Открыто в 1931г. Месторождение очень крупное, уголь каменный, высококалорийный, пласты угля имеют рекордную мощность до 73м, месторождение может быть отработано наиболее дешёвым открытым способом, с помощью карьера.
- ▣ В настоящее время добывается около 300 тыс. т высококалорийного угля.



Горевское месторождение свинцово-цинковых руд-крупнейшее в России, и во всём мире. Открыто геологом Глазыриным в 1957г. Расположено на правом берегу р.Ангары, в 38 км от устья.

- Единственный недостаток – большая часть месторождения расположена под Ангарой и эксплуатация его сопряжена с огромными капиталовложениями.
- В переработку идет только свинцовая руда, цинк и серебро пока не извлекаются.



- Мотыгинский район является обладателем целой группы месторождений магнезитов, по качеству, пожалуй, лучших в России. Магнезит служит сырьем для производства периклаза – продукта, который используется в огнеупорной и электротехнической промышленности. В настоящее время эксплуатируются два месторождения –Екатерининское и Голубое, расположенные в 15 км на северо-восток от п. Раздолинска.

- Киргитейское месторождение талька расположено в 14 км на северо-восток от п. Раздолинска и открыто в 1948г. Это крупное месторождение рыхлого высококачественного талька, и может быть отработано наиболее дешевым карьерным способом.
- Применяется тальк в бумажной, лакокрасочной и резинотехнической промышленности.

- ▣ Сурьма на территории района представлена двумя месторождениями –Раздолинским и Удерейским. Раздолинское месторождение сурьмы было открыто в 1932г. геологом Голиковым, На месте этого месторождения и, собственно, и возник п.Раздолинск. Во время войны наша сурьма внесла большой вклад в победу, ведь без нее невозможно производство пуль и снарядов. В 1965г. месторождение было исчерпано.
- ▣ В 1966г. геологом Яковчуком было открыто Удерейское месторождение сурьмы. Оно расположено в 60км на север от п.Раздолинска. Месторождение комплексное, совместно с сурьмой в рудах присутствует золото.

- Мотыгинский район богат месторождениями вермикулита. Это удивительный минерал. При нагревании до  $900^{\circ}\text{C}$  он увеличивается в объёме до 25 раз и является превосходным строительным материалом. Стенка из вермикулита толщиной 10 см. по теплопроводным свойствам заменяет стену из кирпича толщиной два метра, или стену из бетона толщиной 2,5 метра.

- ▣ Июль 1837 года – первая находка золота
- ▣ 1839 год- первый прииск
- ▣ 1845 год – 60 приисков
- ▣ 1846 год – более 6 тонн золота



Золотой самородок «Мепистофель» массой 20,25 г, найденный в Сибири. Алмазный фонд. Москва.



79

**Au**

1  
18  
32  
18  
8  
2

ЗОЛОТО  
195,966

$5d^{10} 6s^1$

Химический элемент золото.





# Рудное золото



- При работе Васильевской фабрики планируется годовая добыча 3 тонны в год.
- ЗАО «Золотая звезда» одновременно с промышленной отработкой месторождения «Бабушкина гора» ведет доразведку Боголюбовского золоторудного месторождения с целью последующего его освоения.
- В 2004 году хакасская артель «Золотая звезда» методом выщелачивания добыла в Мотыгинском районе первые килограммы золота.

Выполнил: Кожарский Роман

Руководитель: Травкина Виктория Николаевна