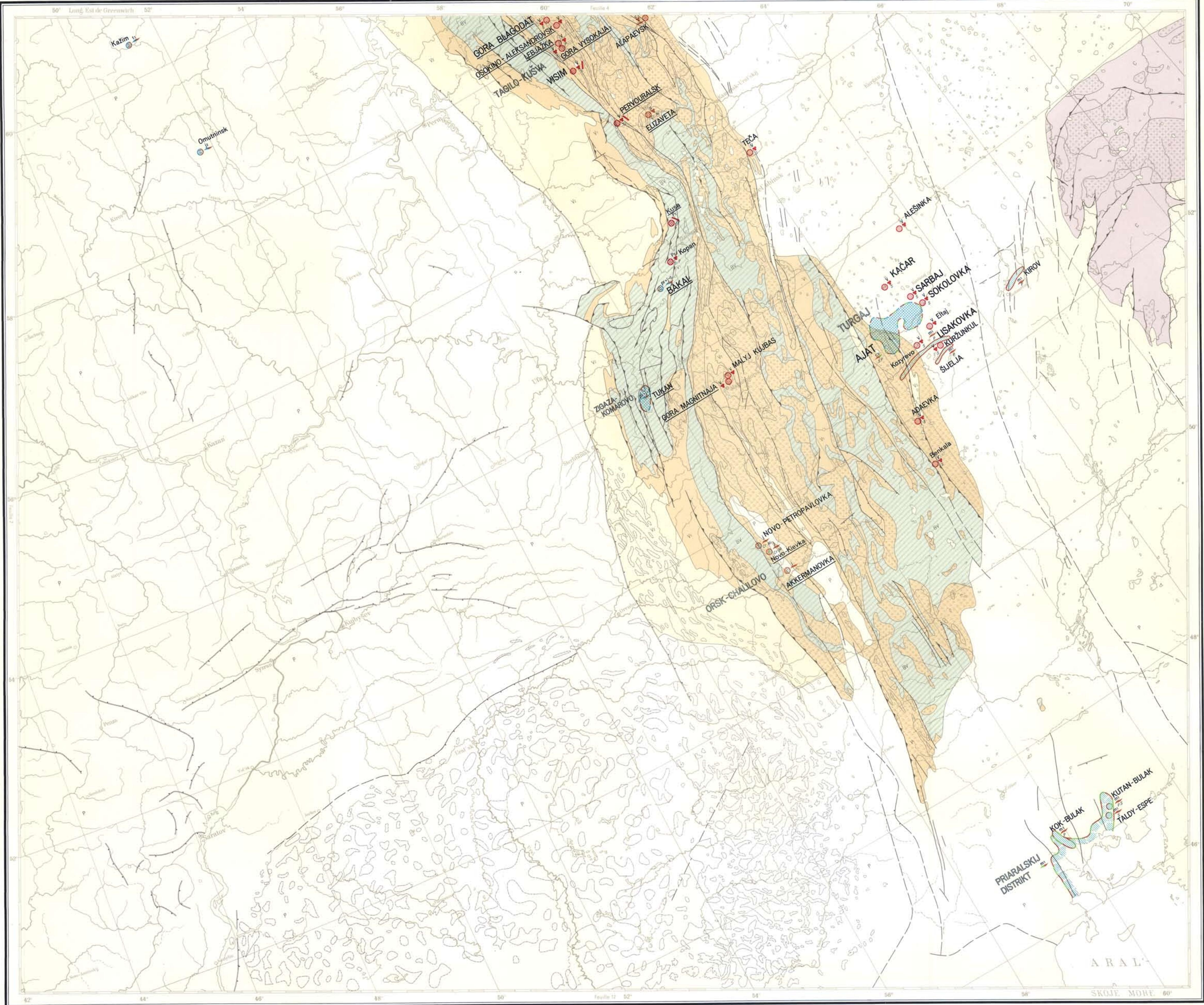


Carte Internationale des Gisements de Fer de l'Europe 1:2500000

CONGRÈS GÉOLOGIQUE INTERNATIONAL — COMMISSION de la CARTE GÉOLOGIQUE du MONDE — SOUS-COMMISSION de la CARTE MÉTALLOGÉNIQUE
publiée par la Bundesanstalt für Bodenforschung

Coordinateur principal: H.-J. Martin; T. H. Walther
Rédacteur scientifique: A. Zemann
d'après les documents fournis par les Services Géologiques nationaux

Feuille 8 Magnitogorsk



A. Géologie et Tectonique

- I. Régions plissées
 - Régions plissées variques
 - V1 avant-fosses et dépressions
 - VII zone glosynclinale
- Régions plissées prévariques
- C régions plissées calédoniennes
- BV complexes baïkaliens repris par le plissement varique

II. Régions de plateforme

- P couverture de plateforme

III. Lithologie

- roches effusives acides et intermédiaires
- roches effusives basiques
- roches intrusives acides
- roches intrusives basiques

IV. Structures tectoniques

- fractures
- failles
- flexures
- charriages et chevauchements
- limites des dépressions tectoniques
- dômes et anticlinaux de sel

B. Gisements

I. Types génétiques

- liquémagmatique
- intrusif
- métasomatique de contact
- hydrothermal
- volcano-sédimentaire
- sédimentaire marin
- sédimentaire continental
- minéraux d'altération superficielle
- minéraux roubans
- minéraux des schards polymétamorphiques
- génèse inconnue
- n'apparaît pas dans cette feuille

II. Morphologie

- structure → en filon
- en couleur du minéral de fer principal

Seulement, les signes morphologiques sur les signatures géologiques indiquent la position d'une gisante

III. Minéralisation

- magnetite
- hématite
- Fe-carbonates
- Fe-hydroxydes
- Fe-silicates

principaux minéraux de fer

limite brisée → limite de gisement sous recouvrement

limite avec hachure brisée → limite de district

P éléments associés (p. ex. phosphore)

Métamorphisme (magnétite) / martite

Altération superficielle (Fe-hydroxydes / hématite)

IV. Réserves en fer (avant l'exploitation)

- | | |
|-------|-------------------------------------|
| Kopan | <10 millions de t Fe ou non estimés |
| Kirov | de 10 à 100 millions de t Fe |
| Bakal | de 100 à 1000 millions de t Fe |
| Ajat | >1 milliard de t Fe |
| Turga | district de gisement |

V. Exploitation

- GORA BLAGODAT gisement en exploitation
- KOK-BULAK gisement non en exploitation

VI. Age

- 1) Gisements supergéniques:
 - m1 Néogene
 - c Crétacé (2 supérieure)
 - j Jurassique (2 moyen)
 - t Trias (1 inférieur)
 - pr Précambrien
- 2) Gisements hypogéniques:
 - v Varisque
 - pr Précambrien

Division des feuilles

