

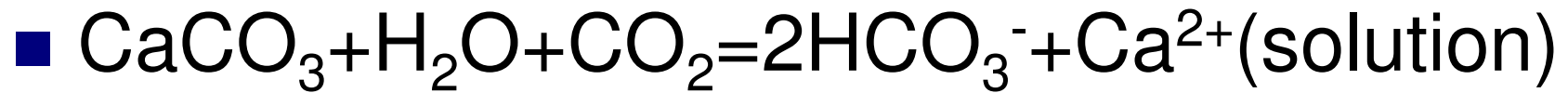
Ministry of Natural Resources And
Environmental Protection
Department on Geology
Republican Union Enterprise “Belarussian
Research Geological Exploration Institute”

**Potential Geological Formation For
CO₂ Storage In Belarus**

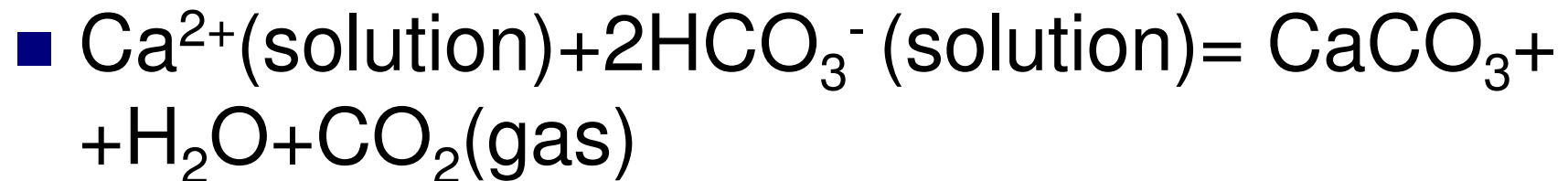
Andrei Kovkhuto



Dissolution of calcite



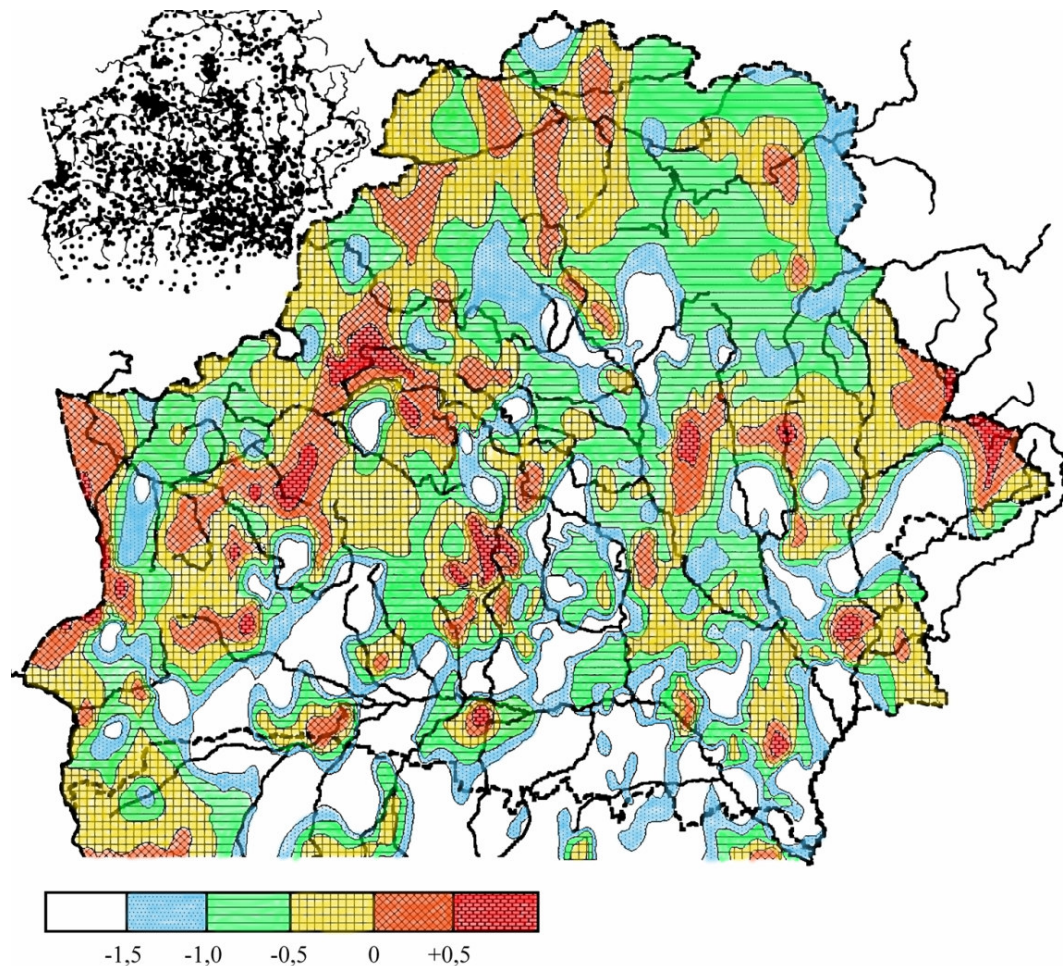
Sedimentation of calcite with CO_2 release



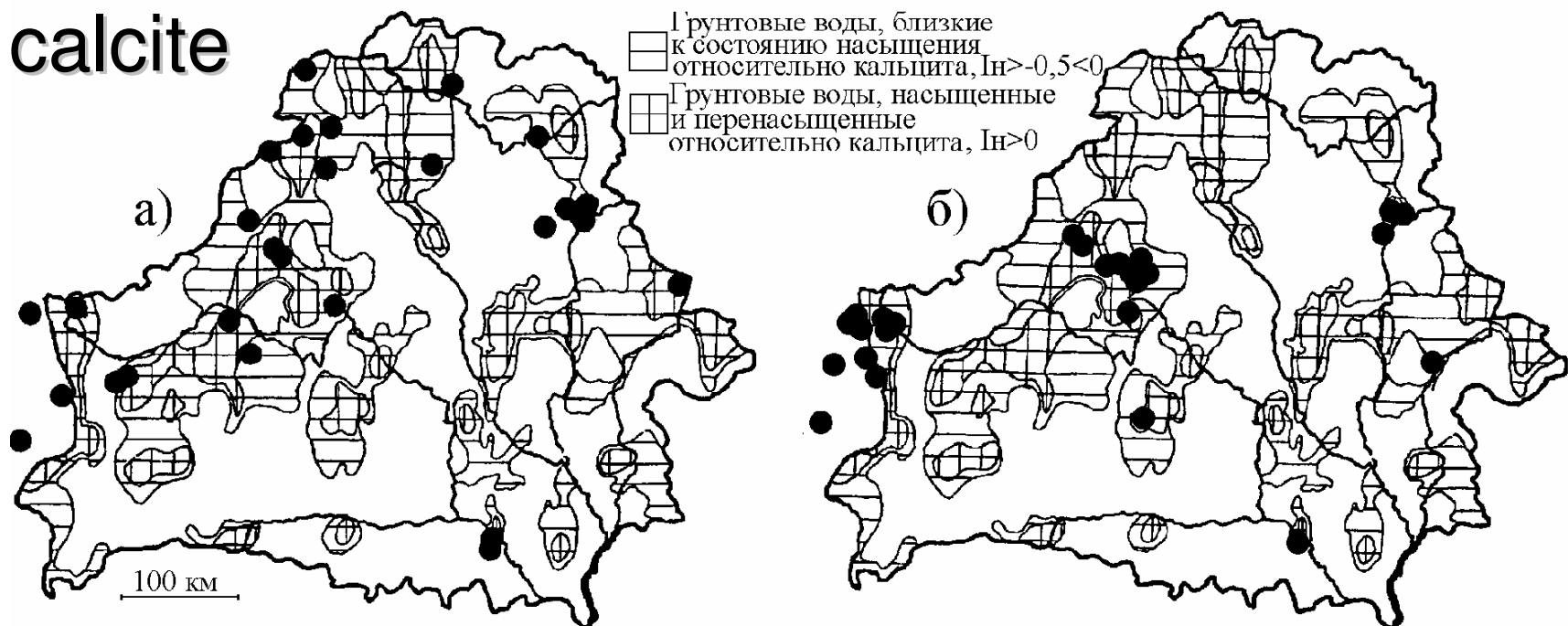


- Quaternary deposits of Belarus are rich of cataclastic carbonates.
- Lixiviation of carbonates and its creation play a main role in upper part of sedimentary cover of Belarus.

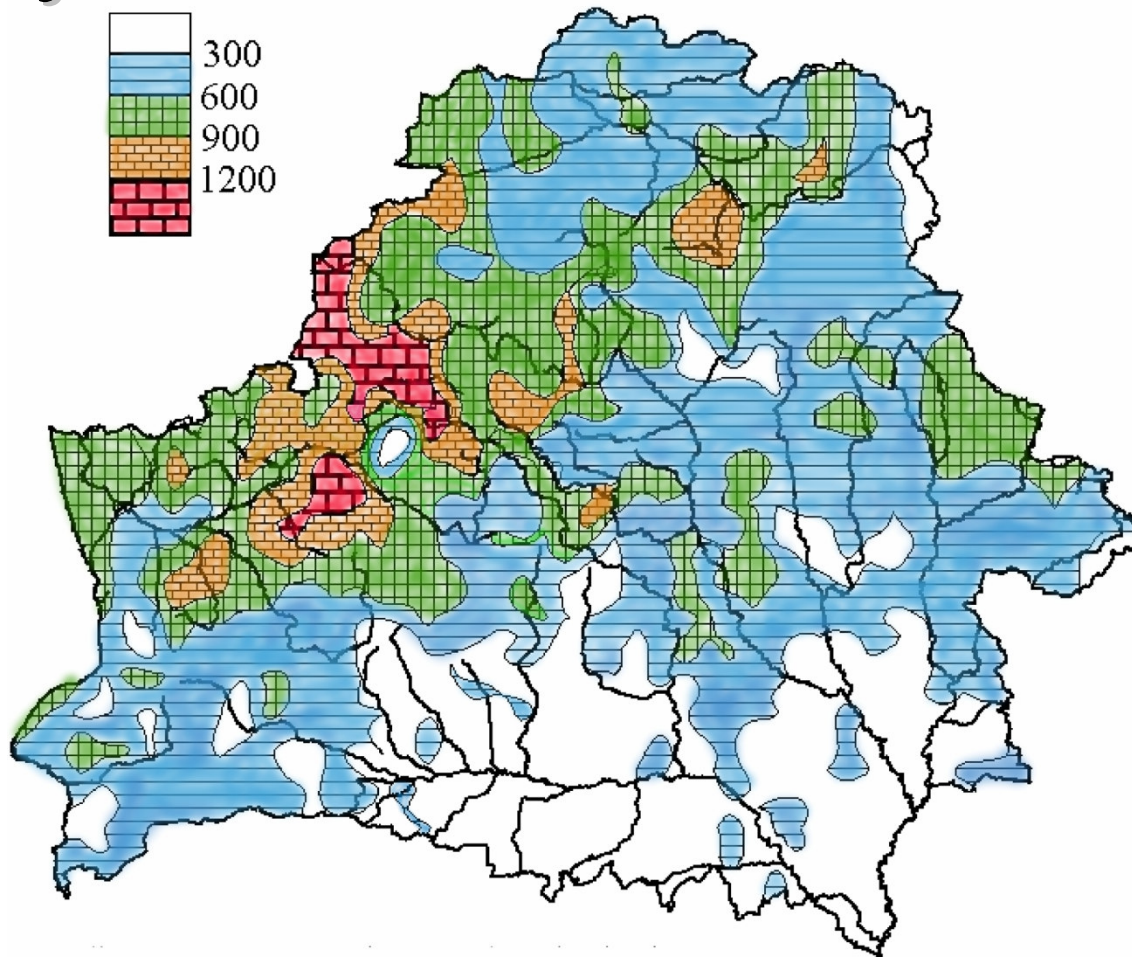
The index of underground water saturation of Belarus concerning calcite





Localization of findings of authigenic carbonates in soil (a) and subsoil parts of morainial and fluvio-glacial sediments (b) on the map-scheme of the underground water saturation index of Belarus concerning calcite

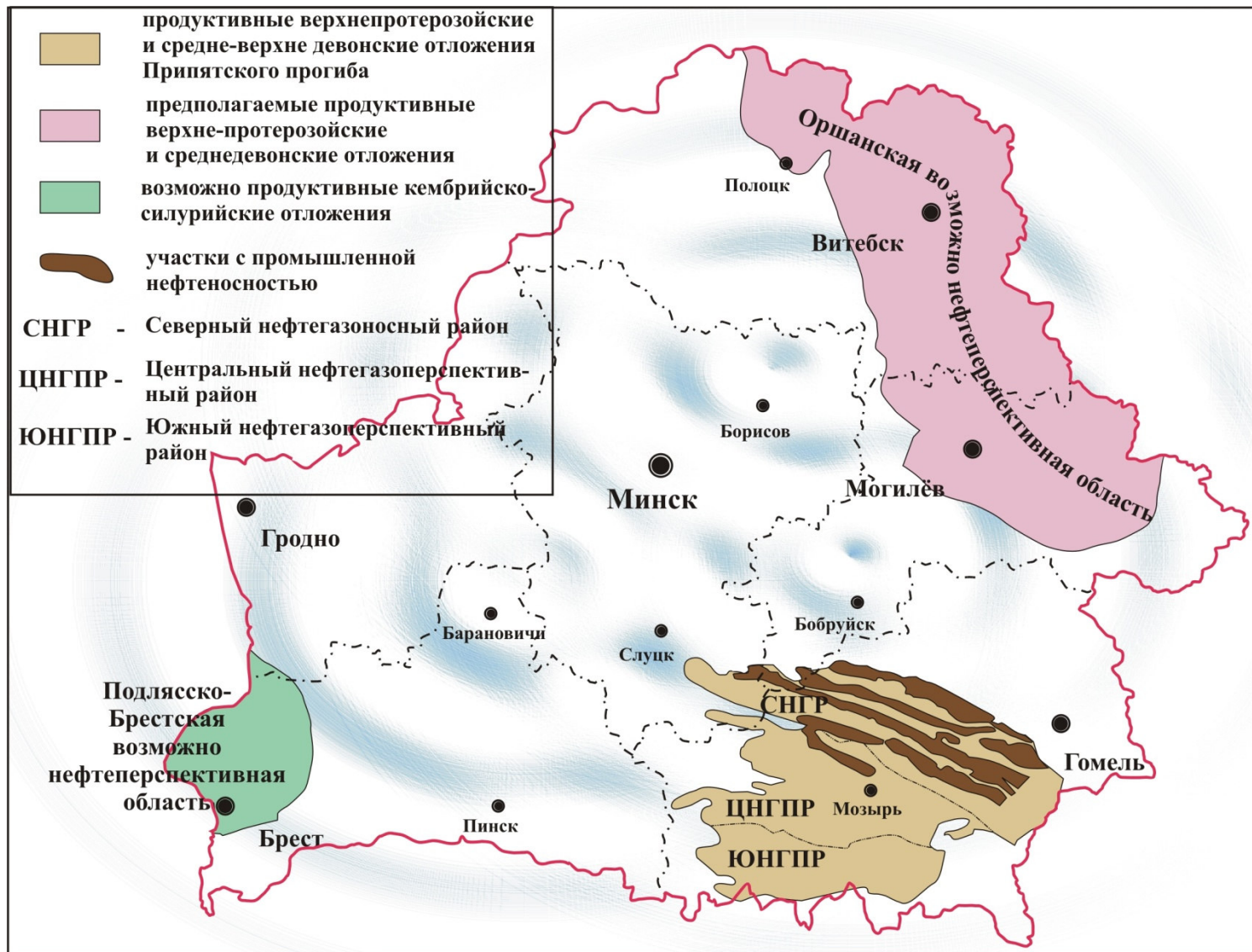
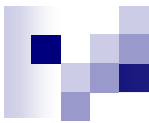


The modul of the underground ejection of the ion HCO_3^- on the territory of Belarus



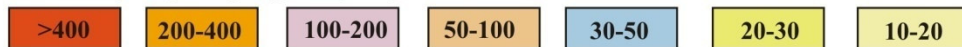
- 
- Institute make a searching for distribution of isotopes (^{12}C , ^{13}C , ^{14}C) in soil, near surface air and water.
 - Institute to have a special methods and analytical equipment for this searching.
 - This control exist in all European countries.
 - Points of control are natural objects and areas near atomic stations.

- 
- Natural concentration of isotopes ^{14}C in Belarus is 92 – 107 pMC (percent of modern carbon).
 - Concentration of isotopes ^{14}C near Chernobyl AS is 120 – 150 pMC, near Smolensk AS and Rovno AS is 105 – 108 pMC, near Ignalina AS is 118 – 124 pMC.

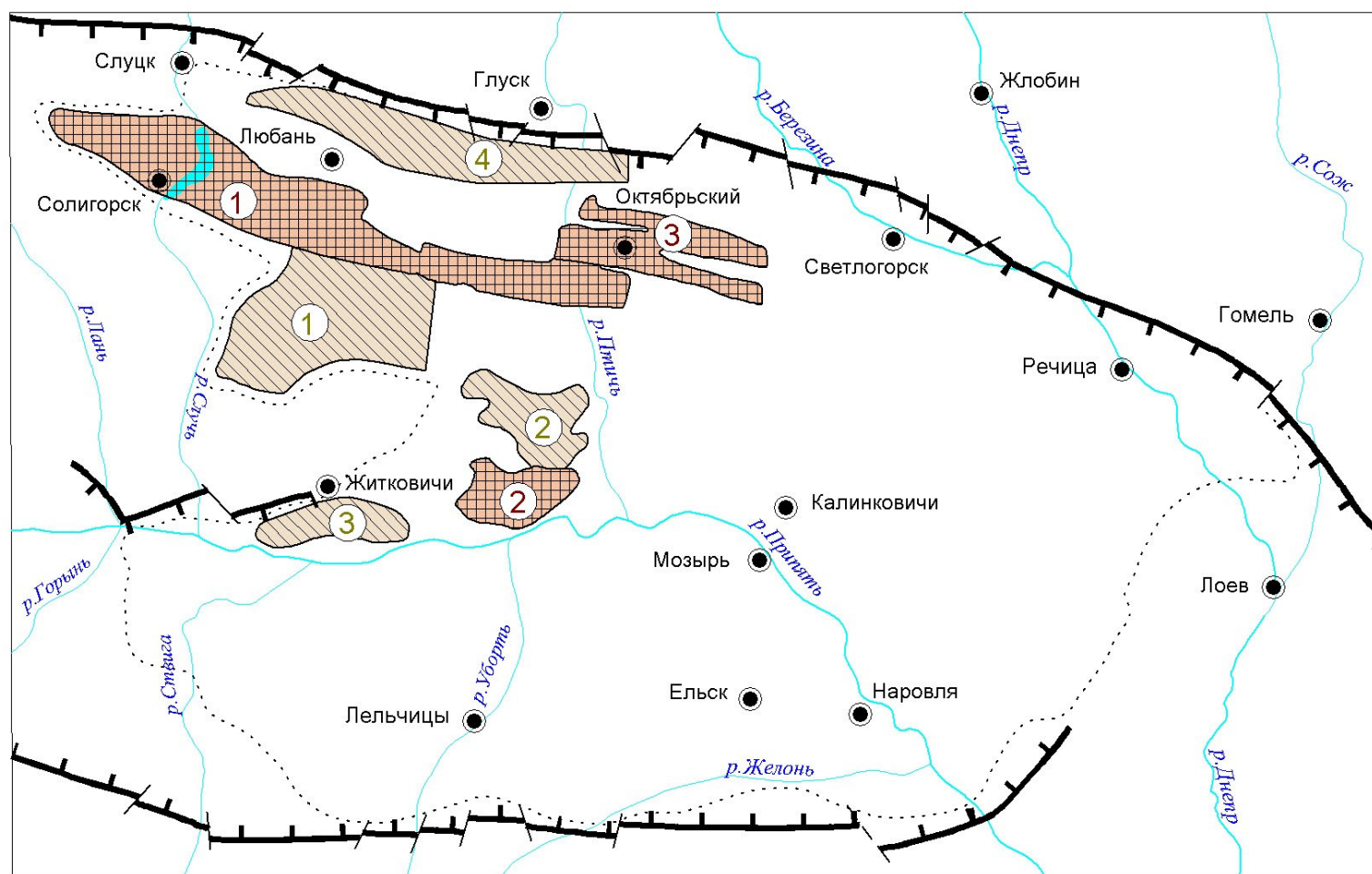




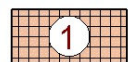
- ▾ — Разломы мантийного заложения, ограничивающие Припятский прогиб
- · - · - · - Условная граница нефтеносного и нефтеперспективного районов
- · - · - · - Условная граница территории деятельности РУП "Белгеология" и РУП "ПО"Белоруснефть"
- · - · - · - Условные границы земель с различной плотностью извлекаемых начальных суммарных ресурсов (НСР), тыс.т./кв.км.



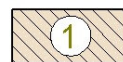
- С** Северный НПР
- Ц** Центральный НПР
- Ю** Южный НПР
- Залежи нефти
- Локальные структуры перспективные, выявленные
- Локальные структуры подготовленные к бурению
- Локальные структуры находящиеся в бурении
- ▲ Единичные притоки нефти
- ▲ р. Днестр Реки
- Туров Населенные пункты



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Месторождения калийных солей (1- Старобинское, 2- Петриковское, 3- Октябрьское)



Перспективные участки калийных солей (1- Ново-Дубровский, 2- Копаткевичский, 3- Житковичский, 4- Дроздовский)



Разрывные нарушения, обрамляющие Припятский прогиб



Граница распространения верхнефаменской соленосной формации



Thank you for attention!