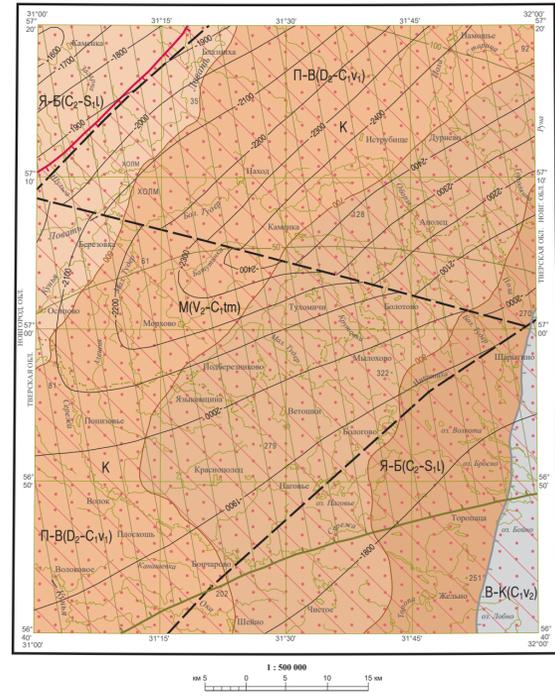
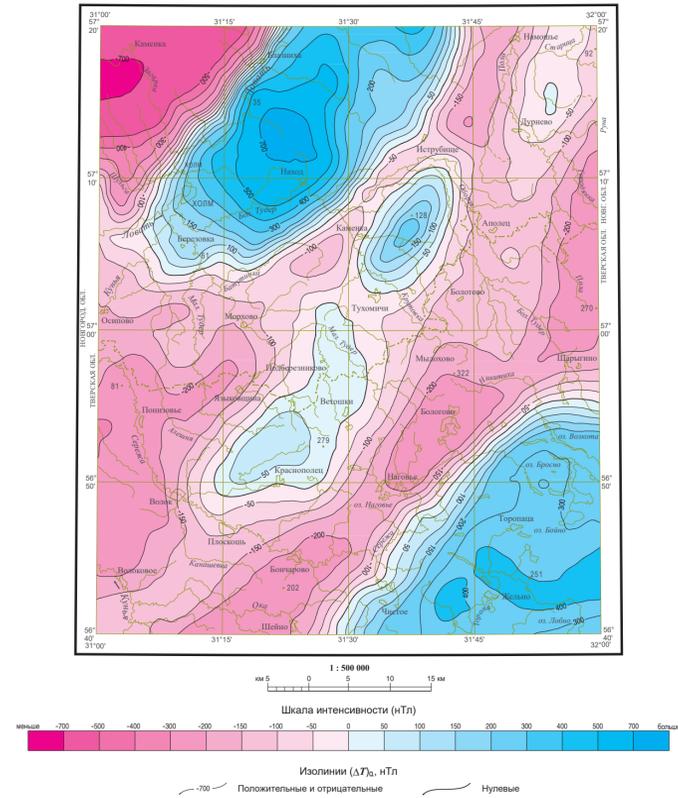


ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА И СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ



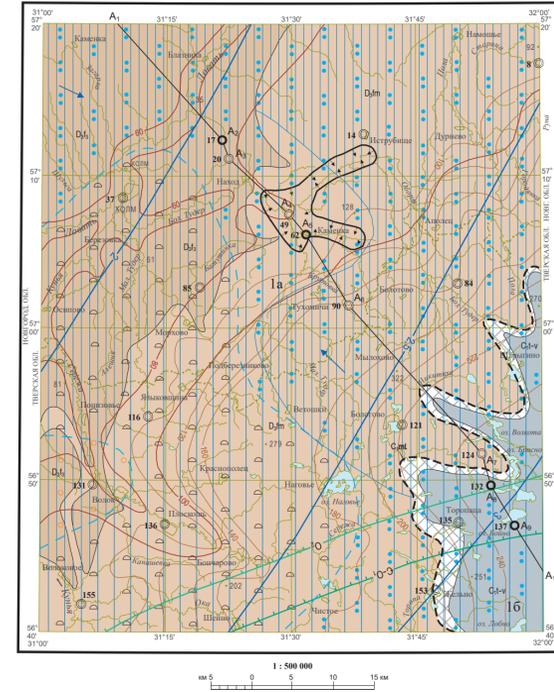
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Шкала мощности верхнергерцинского структурного яруса (нижний карбон, верхний везе), м
  - Граница образований верхнергерцинского структурного яруса
  - Шкала мощности нижнергерцинского структурного яруса (нижний девон-нижний карбон, нижний везе), м
  - Изопахиты нижнергерцинского структурного яруса, м
  - Погрбенные образования каледонского структурного яруса (нижний кембрий-нижний силур)
  - Граница образований каледонского структурного яруса
  - Изопахиты каледонского структурного яруса, м
  - Погрбенные образования верхнебайкальского (верхний венд-нижний кембрий) структурного яруса
  - Погрбенные образования нижнебайкальского (рифей-нижний венд) структурного яруса
  - Граница образований нижнебайкальского структурного яруса
  - Изоплосы поверхности кристаллического фундамента, м
  - Изоплосы поверхности кристаллического фундамента, м
  - Главные структурообразующие разломы предполагаемые, выделенные по комплексу геофизических методов
  - Структуры надпорядковые и первого порядка
  - К – Крестовский авлаген (раннебайкальский этап)
  - M(V<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>m) – Московская синеклиза (поднебайкальский этап)
  - Я-Б(C<sub>2</sub>-S<sub>1</sub>) – Ярославско-Балтийская синеклиза (каледонский этап)
  - П-В(D<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>V<sub>1</sub>) – Псковско-Верхневолжская синеклиза (раннергерцинский этап)
  - В-К(C<sub>1</sub>V<sub>2</sub>) – Волго-Камская моноклиза (поднергерцинский этап)

КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ



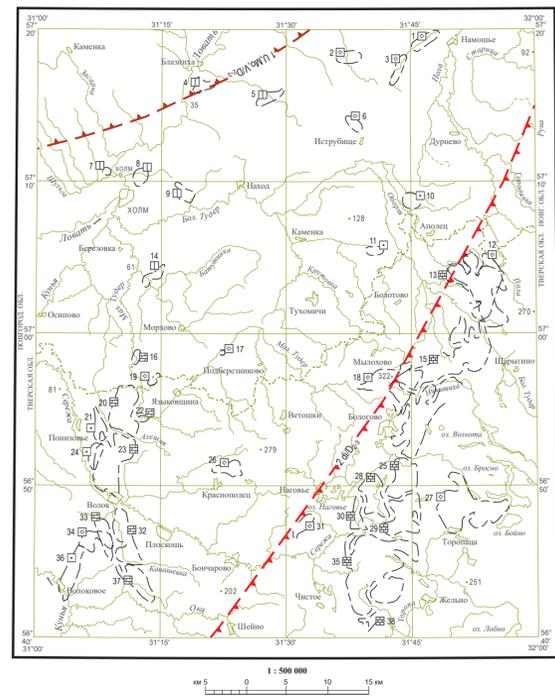
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Шкала интенсивности (нТл)
  - Изоинии (ΔT), нТл
  - Положительные и отрицательные
  - Нулевые

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



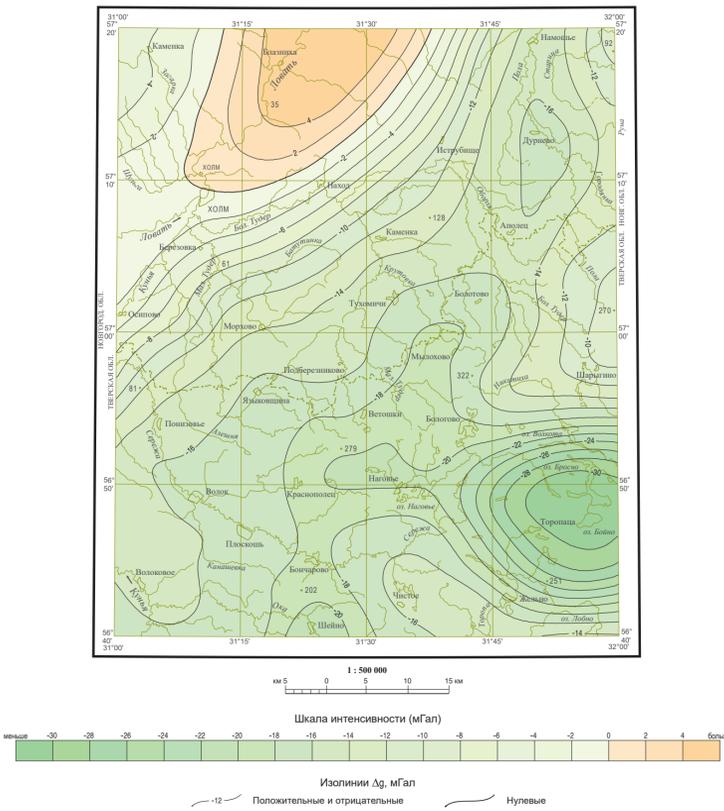
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЗАЛЕГАЮЩИЕ ПЕРВЫМИ ОТ ПОВЕРХНОСТИ**
- Q – Четвертичный водоносный комплекс. Пески, реже супеси в толще валунных супилов и глин (только на разрезе)
  - C<sub>1</sub>-v – Турниско-визейский водоносный комплекс. Известняки, доломиты, пески, глины
  - C<sub>1</sub>ml – Малевский водоупорный горизонт. Глины с прослоями мергелей
  - D<sub>2</sub>m – Фаменский водоносный комплекс. Прослои известняков и доломитов, песков и песчаников в толще глин, алевроитов и мергелей
  - D<sub>2</sub>l – Верхнефранский водоносный комплекс. Прослои песков и песчаников, известняков и доломитов в толще глин и мергелей
  - D<sub>2</sub>st – Снежский водоупорный горизонт. Глины с прослоями алевроитов, песков, мергелей и известняков (только на разрезе)
  - D<sub>2</sub>z – Среднефранский водоносный комплекс. Известняки, доломиты с прослоями мергелей и глин (только на разрезе)
  - D<sub>2</sub>st-D<sub>2</sub>l – Верхнефранско-нижнефранский водоносный горизонт. Пески и песчаники с прослоями глин и алевроитов (только на разрезе)
  - Границы распространения первых от поверхности гидрогеологических подразделений
- ЗАЛЕГАЮЩИЕ НИЖЕ ПЕРВЫХ ОТ ПОВЕРХНОСТИ**
- O<sub>2</sub> – Среднерудавский водоносный горизонт. Известняки с прослоями глин и мергелей
  - C-O<sub>1</sub> – Кембрийско-ордовикский водоносный горизонт. Пески и песчаники с прослоями алевроитов и глин
- ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ**
- 1a – Гидрогеологические структуры четвертого порядка и их номера: 1a – Ловатский подрайон, 16 – Валдайский подрайон
- ВОДОУХОЩЕНОСТЬ ПЕРВЫХ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПО ПРЕОБЛАДАЮЩИМ УДЕЛЬНЫМ ОБЪЕМАМ СЫВАН (л/с)**
- 0,1-0,5 – Границы территорий с различной водоухощечностью
  - менее 0,1
- РЕСУРСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**
- 2 – Изолинии среднегогодового модуля подземного стока в зоне свободного водообмена (л/с·км<sup>2</sup>)
- ПОКАЗАТЕЛИ ВОДООБМЕНА**
- Направление движения подземных вод
  - Гидроизоплосы водных комплексов: а – фаменского, б – верхнефранского, м – мергели, в – валдайского, м
  - Границы распространения самозливающихся подземных вод
- МИНЕРАЛИЗАЦИЯ (г/дм<sup>3</sup>) И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**
- Воды пресные: 0,1-0,5
  - Воды слабосоленые: 0,5-1,0
  - 1,0-3,0
- Примечание. Цвет знаков соответствует преобладающему анионному составу вод: синий – гидрокарбонатный, желтый – сульфатный, черный – натрий
- ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- 20 – Скважины опорные гидрогеологические и их авторские номера
  - 17 – Скважины опорные геологические и их авторские номера
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ К ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗРЕЗУ**
- Сек. 90 – Опорные гидрогеологические скважины на гидрогеологическом разрезе. Вверху – номер; цифра у стрелки соответствует величине напора подземных вод (м); перед дробью – минерализация воды (г/дм<sup>3</sup>); в числителе – дебит (л/с), в знаменателе – понижение (м); внизу – глубина скважины (м); закрашка в измененном интервале соответствует анионному составу воды
  - Сек. 132 – Опорные геологические скважины на гидрогеологическом разрезе: вверху – номер, внизу – глубина скважины, м

СХЕМА МИНЕРАГЕНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



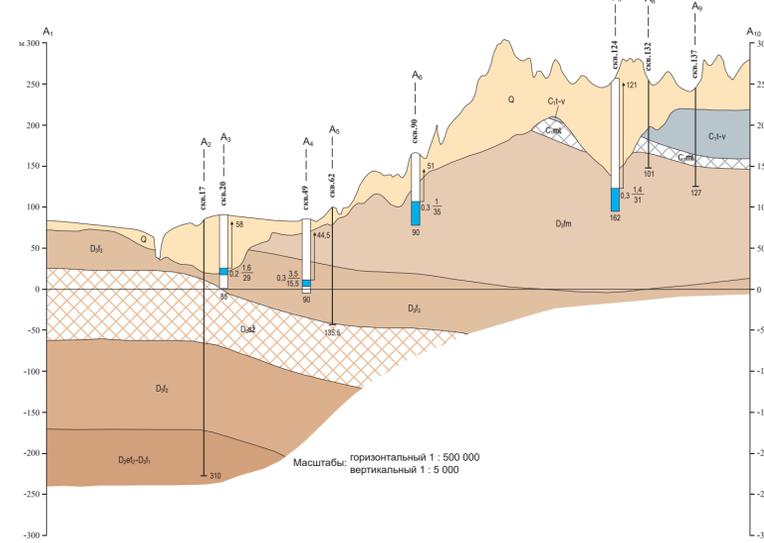
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- 1 U.M., VD<sub>2</sub> – Печорско-Ильменская потенциальная урановорудная минералогическая зона
  - 2 diO<sub>2</sub> – Невельско-Подлужская потенциальная алмазная зона
  - Перспективные площади и их номера по списку:
    - 2 – на песчано-гравийный материал
    - 10 – на песок строительный
    - 20 – на доломиты
    - 15 – на известняки
    - 5 – на легкоплавающие глины

СХЕМА ГРАВИТАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ (цифровка условная)



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Шкала интенсивности (мГал)
  - Изоинии Δg, мГал
  - Положительные и отрицательные
  - Нулевые

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ А<sub>1</sub>-А<sub>10</sub>



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Q – Четвертичный водоносный комплекс. Пески, реже супеси в толще валунных супилов и глин (только на разрезе)
  - C<sub>1</sub>-v – Турниско-визейский водоносный комплекс. Известняки, доломиты, пески, глины
  - C<sub>1</sub>ml – Малевский водоупорный горизонт. Глины с прослоями мергелей
  - D<sub>2</sub>m – Фаменский водоносный комплекс. Прослои известняков и доломитов, песков и песчаников в толще глин, алевроитов и мергелей
  - D<sub>2</sub>l – Верхнефранский водоносный комплекс. Прослои песков и песчаников, известняков и доломитов в толще глин и мергелей
  - D<sub>2</sub>st – Снежский водоупорный горизонт. Глины с прослоями алевроитов, песков, мергелей и известняков (только на разрезе)
  - D<sub>2</sub>z – Среднефранский водоносный комплекс. Известняки, доломиты с прослоями мергелей и глин (только на разрезе)
  - D<sub>2</sub>st-D<sub>2</sub>l – Верхнефранско-нижнефранский водоносный горизонт. Пески и песчаники с прослоями глин и алевроитов (только на разрезе)
  - Границы распространения первых от поверхности гидрогеологических подразделений
  - О<sub>2</sub> – Среднерудавский водоносный горизонт. Известняки с прослоями глин и мергелей
  - C-O<sub>1</sub> – Кембрийско-ордовикский водоносный горизонт. Пески и песчаники с прослоями алевроитов и глин
  - 1a – Гидрогеологические структуры четвертого порядка и их номера: 1a – Ловатский подрайон, 16 – Валдайский подрайон
  - 0,1-0,5 – Границы территорий с различной водоухощечностью
  - менее 0,1
  - 2 – Изолинии среднегогодового модуля подземного стока в зоне свободного водообмена (л/с·км<sup>2</sup>)
  - Направление движения подземных вод
  - Гидроизоплосы водных комплексов: а – фаменского, б – верхнефранского, м – мергели, в – валдайского, м
  - Границы распространения самозливающихся подземных вод
  - МИНЕРАЛИЗАЦИЯ (г/дм<sup>3</sup>) И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
  - Воды пресные: 0,1-0,5
  - Воды слабосоленые: 0,5-1,0
  - 1,0-3,0
  - Примечание. Цвет знаков соответствует преобладающему анионному составу вод: синий – гидрокарбонатный, желтый – сульфатный, черный – натрий
  - ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
  - 20 – Скважины опорные гидрогеологические и их авторские номера
  - 17 – Скважины опорные геологические и их авторские номера
  - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ К ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗРЕЗУ
  - Сек. 90 – Опорные гидрогеологические скважины на гидрогеологическом разрезе. Вверху – номер; цифра у стрелки соответствует величине напора подземных вод (м); перед дробью – минерализация воды (г/дм<sup>3</sup>); в числителе – дебит (л/с), в знаменателе – понижение (м); внизу – глубина скважины (м); закрашка в измененном интервале соответствует анионному составу воды
  - Сек. 132 – Опорные геологические скважины на гидрогеологическом разрезе: вверху – номер, внизу – глубина скважины, м