СХЕМА СООТНОШЕНИЙ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

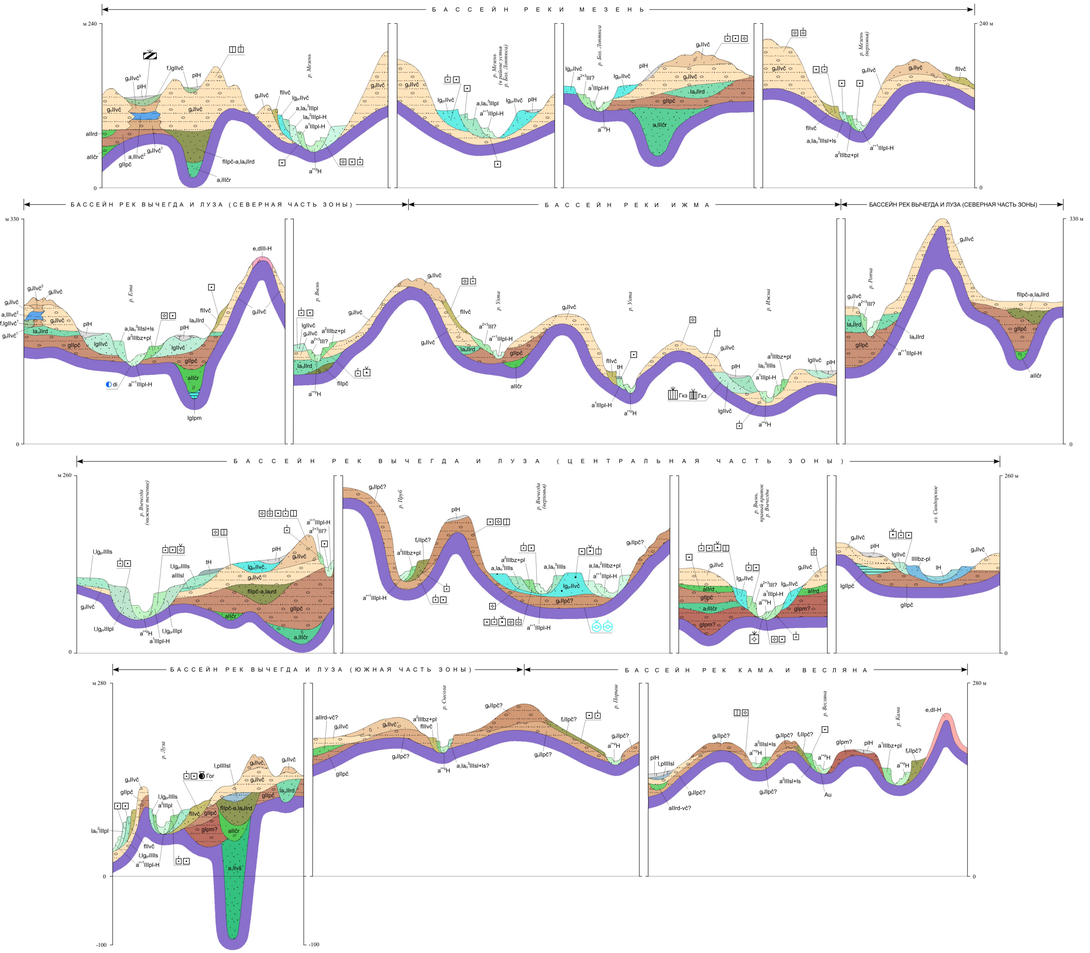
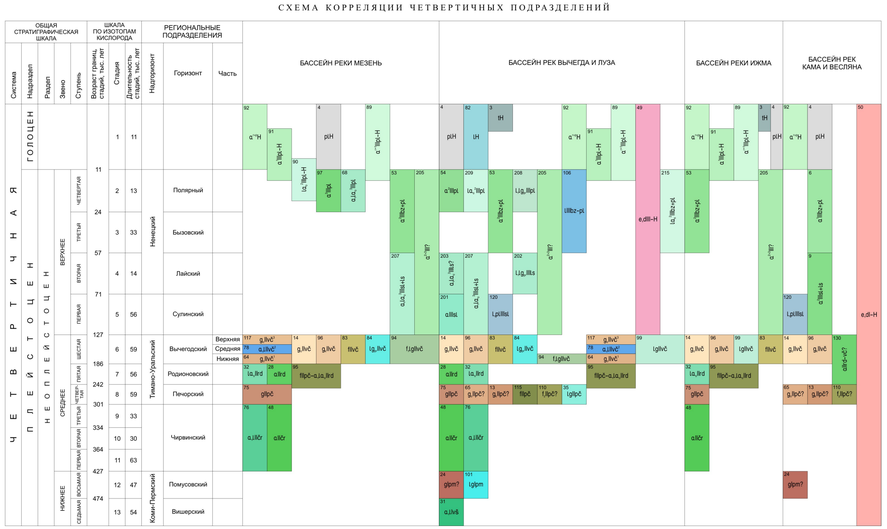


СХЕМА КОРРЕЛЯЦИИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ



ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1 : 2 500 000

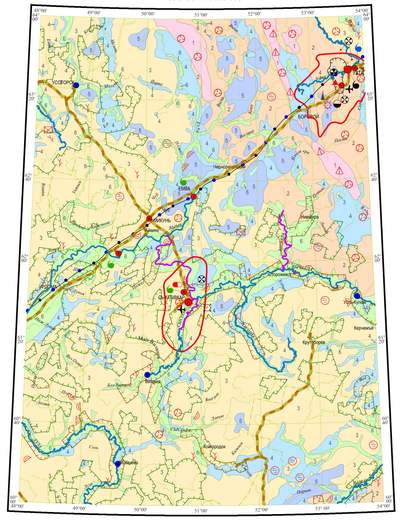
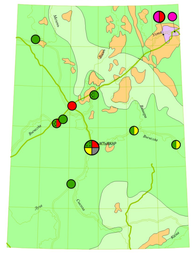


СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

Масштаб 1 : 5 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Оценка эколого-геологической обстановки

- 220001 — Благоприятная
- 220002 — Удовлетворительная
- 220003 — Напряженная
- 220004 — Кризисная
- 231011 — Границы площадей с различной оценкой эколого-геологической обстановки

Техногенные объекты - источники нарушения геологической среды

Промышленно-селитебные центры (города и поселки городского типа):

- 10 — С населением свыше 200 тыс. человек (г.Сыктывкар)
- 20 — С населением 50-100 тыс. человек (г.Ухта)
- 30 — С населением менее 50 тыс. человек (пгт Микунь)

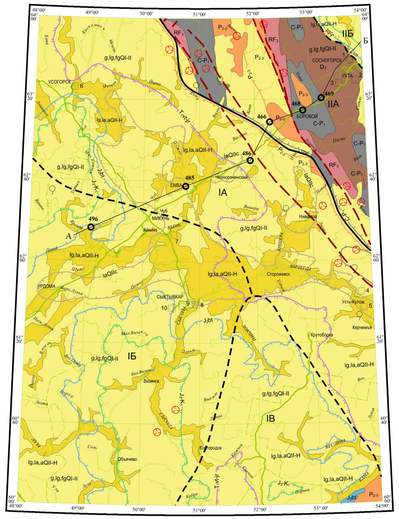
Промышленность: *

- 40 — Машиностроение и металлообработка
- 50 — Нефте- и газопереработка
- 60 — Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная
- 70 — Лесозаготовления и лесообработки
- 80 — Легкая и пищевая
- 90 — Строительных материалов

* Примечание: отображается в виде диаграмм в условных знаках населенных пунктов.

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ *

Первые от от поверхности	Перекрытые, ниже первых от поверхности	Название гидрогеологического подразделения
260011 lg,la,aQII-H		Среднеанеоплейстоценовый-голоценовый ледниково-озерный, озерно-аллювиальный, аллювиальный водоносный горизонт. Пески, супеси, суглинки, гравийно-галечные отложения
260011 lg,la,fgQI-II		Нижне-среднеанеоплейстоценовый ледниковый, озерно-ледниковый, флювиогляциальный относительно водоупорный горизонт. Суглинки, валунные суглинки, глины, супеси
	260013 $_{lgQII}$	Среднеанеоплейстоценовый озерно-аллювиальный (чирвинский) водоносный горизонт
	260082 $_{J_3K_1}$	Верхнеюрский-нижнемеловой терригенный относительно водоупорный горизонт. Пески, гравий, галька, аллювиты, глины, литиевые угли
260094 $_{J_2bt}$	260087 $_{J_2B}$	Среднеюрский (батский) терригенный водоносный горизонт. Пески, песчаники, аллювиты, галечники, сланцы, конгломераты
	260124 $_{T_3P}$	Нижнетриасовый (ветлужско-ирменский) терригенный относительно водоупорный горизонт. Глины, пески, песчаники
260136 P_{2-3}	260139 $_{P_2t}$	Средне-верхнепермский терригенно-карбонатный водоносный комплекс. Мергели, известняки, доломиты, аллювиты, аргиллиты, песчаники, пески
260097 C_2-P_1	260160 $_{C_2P_1}$	Каменноугольный-нижнепермский терригенный водоносный комплекс. Известняки, доломиты, мергели, глины, аллювиты, песчаники
260176 D_2		Верхнедевонский терригенно-карбонатный водоносный комплекс. Известняки, доломиты, мергели, песчаники, глины, сланцы
260240 RF_3		Верхнепротерозойская карбонатно-терригенная водоносная зона трещиноватости. Песчаники, аллювиты, метаморфические сланцы, кварциты, известняки, доломиты

РЕСУРСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

260771 — Основные эксплуатируемые месторождения питьевых подземных вод с утвержденными запасами (на схеме 1-Пожнель -Седьюское; 2-Бельгопское; 3-Ярегское; 4-Усть-Куломское, у-к №1; 6-Усогорское ; 7-Сафоновское; 8- Красноазатовское; 9-Вильгорт; 10-Седсадор)

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ **

- I - Русский сложный артезианский бассейн
- IА - Мезенский артезианский бассейн
- IБ - Вятлужский артезианский бассейн
- IВ - Волго-Камский артезианский бассейн
- II - Тимано-Печорский сложный артезианский бассейн
- IIА - Тиманский артезианский кряж
- IIБ - Печорский артезианский бассейн

Границы гидрогеологических структур:

- 260620 — I-го порядка
- 260630 — II-го порядка

ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ***

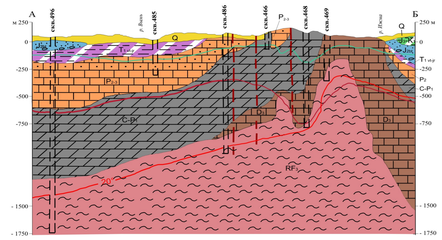
- 260610 — Зоны разломов с невыясненным гидрогеологическим значением
- 260001 — Границы гидрогеологических подразделений
- 230120 — Участки распространения карстовых вод
- 261046 — Источники
- 37771 — Опорная гидрогеологическая скважина
- 38370 А — Б — Линия гидрогеологического разреза
- 260902 — Верхняя граница хлоридно-натриевых рассолов
- 260990 — Глубина появления термальных вод
- 260950 — Нижняя граница зон пресных вод
- 261045 — Гидрогеологические скважины, спроецированные на линию разреза

* - Гидрогеологические подразделения представлены по Г.П. Огородникову (1999г), с дополнениями и изменениями

** - Границы и названия гидрогеологических структур приведены в соответствии со схемой гидрогеологического районирования России. ВСЕГИНГЕО 2004 г.

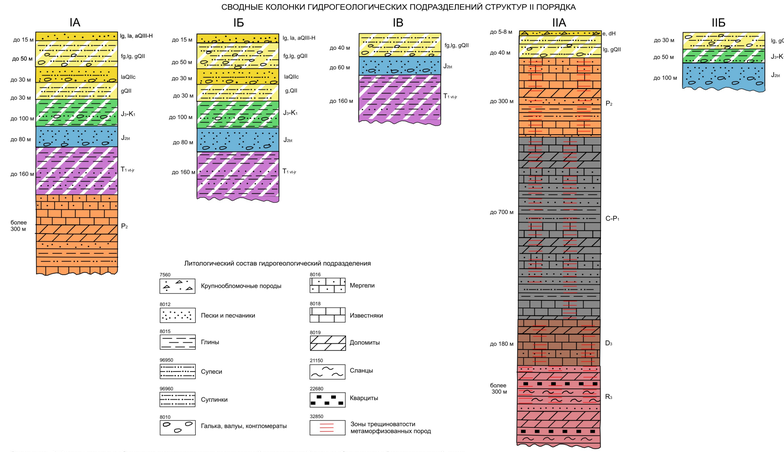
*** - Литологический состав пород на разрезе соответствует условным обозначениям к сводным колонкам гидрогеологических подразделений

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ А-Б



Масштабы: горизонтальный 1 : 2 500 000
вертикальный 1 : 25 000

СВОДНЫЕ КОЛОНКИ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СТРУКТУР II ПОРЯДКА



Примечания: 1) Индексы структур и обозначения гидрогеологических подразделений соответствуют Условным обозначениям к Гидрогеологической схеме
2) Масштаб вертикальный: 1:5 000 -для гидрогеологических подразделений четвертичных образований; 1:10 000 - для докечетвертичных

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ

- 1 — Структурно-денудационных цокольных возвышенных равнин грядовых, полого-холмистых и увалистых, расчлененных, с глубоковрезанными, часто с каньонами, речными долинами, с карстовыми воронками, участками заболоченных, на складчатых и дислоцированных терригенных и терригенно-карбонатных породах рифея и палеозоя, перекрытых местами маломощным плащом элювиально-делювиальных отложений, с отдельными моренными возвышенностями на коренных пород, местами - маломощным чехлом современных отложений с серегодзолистыми и болотно-подзолистыми почвами, с сосновыми, березово-еловыми и березовыми мохово-кустарничково-вымоховыми лесами
- 2 — Денудационных равнин волнистых и полого-холмисто-увалистых, участками с холмисто-грядовым конечно-моренным рельефом, глубоко расчлененных, с карстовыми воронками, участками заболоченных, на складчатых породах палеозоя, перекрытых маломощными суглинками, флювиогляциальными и моренными отложениями, с подзолами иллювиально-гумусовыми, а также глеезолистыми и торфянисто-подзолисто-глеевыми почвами, с еловыми, сосновыми, пихтово-еловыми, березовыми и осиново-березовыми мохово-кустарничковыми и травяно-кустарничковыми лесами
- 3 — Аккумулятивных ледниковых равнин волнистых и пологохолмистых, участками с холмисто-грядовым конечно-моренным рельефом, местами расчлененных, с врезанными долинами, часто с заболоченными водоразделами, местами с карстовыми воронками, на пологозалегающих терригенных и терригенно-карбонатных породах верхней перми и мезозоя, перекрытых местами маломощным плащом моренных и флювиогляциальных, с подзолами иллювиально-гумусовыми, иллювиально-железистыми-гумусовыми и торфянисто-глеевыми почвами, с еловыми, сосновыми, ивово-березовыми мохово-кустарничково-травяными лесами
- 4 — Аккумулятивных ледниководонасыщенных и флювиогляциальных равнин, плоских и волнистых, иногда террасированных, часто заболоченных, с торфянисто-подзолисто-глеевыми иллювиально-гумусовыми и торфянно-болотными почвами, с сосновыми, березовыми и еловыми мохово-кустарничковыми лесами
- 5 — Массивов верховых болот, на торфах и торфяно-глеевых почвах, с грядово-мочажинным, грядово-озерковым и островным микрорельефом, с кустарничково-сфагновой растительностью, по грядам и островам, местами с сосной и елью
- 6 — Аккумулятивных аллювиальных (пойм, и надпойменных террас) и озерно-аллювиальных равнин крупных рек, с оверами-старицами, местами заболоченных, с оползнями и овражной эрозией по бортам долин, на песках и супесях, подстилаемых моренными суглинками, с аллювиальными дерновыми и дерново-глеевыми почвами (по пойме), а также иллювиально-железистыми и иллювиально-гумусово-железистыми подзолами (по террасам), с разнотравно-злаковыми лугами и участками смешанных мелколиственных кустарничково-травяных лесов (по пойме), а также сосновых и еловых лесов (по террасам)

231010 — Границы морфогенетических типов ландшафтов

АНТРОПОГЕННО-ПРИРОДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ

- 231020 — Площадей агро-хозяйственной деятельности
- 231030 — Площадей лесоразработок
- 231040 — Площадей горно-добычных и геолого-разведочных работ

ТЕХНОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ

Населенных пунктов с экологически опасными производствами:
а - с населением более 100 тыс. чел.; б - с населением менее 30 тыс. чел.

Населенных пунктов с производствами незначительной экологической опасности с населением менее 10 тыс.чел.

ТЕХНОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ - ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ТЕХНОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

- 100 — Места открытого захоронения радиоактивных отходов
- 230060 — Свалки твердых промышленно-бытовых отходов
- 200 — Закачка и подземное хранение отработанных промвод
- 230040 — Хвосты обогащения
- 300 — Пруды-отстойники
- 230620 — Терриконы шахт и отвалы вскрышных пород
- 400 — Нефтеперерабатывающие заводы
- 500 — Газоперерабатывающие заводы
- 600 — Предприятия лесохимической промышленности
- 230810 — Тепловые электростанции на газе
- 50001 — Нефтепромыслы
- 230840 — Очистные сооружения
- 231250 — Магистральные продуктопроводы: нефте- и газопроводы
- 231200 — Железные дороги
- 700 — Аэродромы
- 800 — Районы падения обломков разгонных блоков космических ракет

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОТОКОВ (ПО ПОКАЗАТЕЛЮ КОМБИНАТОРНОГО ИНДЕКСА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОД - УКИЗВ)

- 900 — Весьма загрязненные (УКИЗВ - 2-3)
- 950 — Очень загрязненные (УКИЗВ - 3-4)

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ (СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИКАНТОВ БОЛЕЕ ПДК)

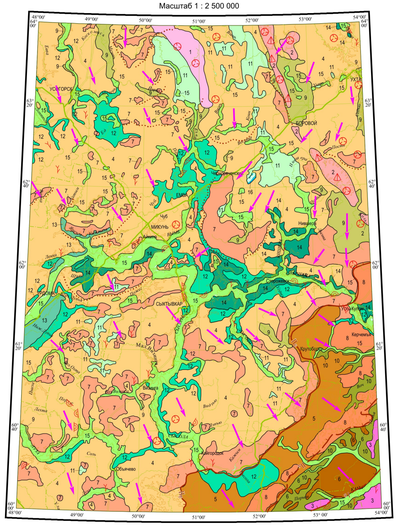
- 220110 — AsP,Mo — Ареалы загрязнения почв тяжелыми металлами техногенного происхождения

ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ

- 230120 — Карст активный
- 230080 — Осыпи
- 230088 — Оползни
- 230250 — Заболачивание
- 230100 — Овражно-балочная эрозия

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫРАБОТАННЫЙ РЕЛЬЕФ

Структурно-денудационный

- 301 / 1 — Равнины грядовые, холмисто-грядовые, полого-холмистые и увалистые на складчатом основании (терригенные и терригенно-карбонатные породы рифея и палеозоя) с проявлением в рельефе отпрепарированных структурных форм (P - Q)

Денудационный рельеф

- 302 / 2 — Равнины плоско-увалистые на складчатом основании (терригенные и терригенно-карбонатные породы рифея и палеозоя) с разной степенью проявления в рельефе структурных форм (P - Q)
- 303 / 3 — Равнины увалистые на пологозалегающих породах перми ($P - Q_{III}$)

АКУМУЛЯТИВНЫЙ РЕЛЬЕФ

- 304 / 4 — Ледниковые равнины вычегодского времени волнистые и пологохолмисто-увалистые на терригенно-карбонатных породах палеозоя и терригенных породах мезозоя (Q_{II})
- 305 / 5 — Ледниковые равнины печорского времени волнистые, полого-увалистые (Q_{II})
- 306 / 6 — Ледниковые равнины помусовского времени волнистые (Q_{II})
- 307 / 7 — Ледниковые конечно-моренные равнины вычегодского времени холмистые, холмисто-грядовые (Q_{II})
- 308 / 8 — Ледниковые конечно-моренные равнины печорского времени полого-холмистые, холмисто-грядовые (Q_{II})
- 309 / 9 — Флювиогляциальные равнины вычегодского времени волнистые, всхолмленные и плоские (Q_{II})
- 310 / 10 — Флювиогляциальные зандровые равнины печорского времени слабоволнистые, локально-плоские (Q_{II})
- 311 / 11 — Ледниково-озерные равнины вычегодского времени волнистые, локально-всхолмленные (Q_{II})
- 312 / 12 — Ледниково-озерные равнины, сформированные в приледниковых условиях, волнистые, локально-плоские вычегодского времени волнистые, локально-всхолмленные
- 313 / 13 — Озерные, ледниково-озерные равнины, сформировавшиеся в условиях подпруживания льдами водотока в приустьевой части, полярного времени, плоские, локально-ступенчатые
- 314 / 14 — Озерные, ледниково-озерные равнины, сформировавшиеся в условиях подпруживания льдами водотока, лайского времени, плоские (Q_{III})
- 315 / 15 — Аллювиальные и лимно-аллювиальные (соровые) равнины и террасы, плоские локально-заболоченные, позднеиоплейстоцен-голоценовые (Q_{IV-V})
- 316 / 16 — Озерная равнина плоская бызовского и полярного времени (Q_{III-V})

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

- 230120 — Карст активный
- 230080 — Осыпи
- 230060 — Оползни
- 230100 — Овражно-балочная эрозия

ГРАНИЦЫ ОЛЕДЕНЕНИЙ

- 98730 — Граница максимальной стадии распространения первого среднеанеоплейстоценового оледенения, предполагаемая
- 98720 — Граница максимальной стадии распространения второго среднеанеоплейстоценового оледенения, достоверная
- 98731 — Граница максимальной стадии распространения последнего нижнеанеоплейстоценового оледенения, предполагаемая
- 98736 — Границы осцилляций края ледника
- 98830 — Направление движения льдов