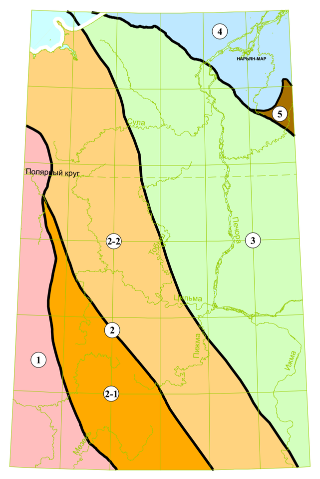
СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ



Масштаб 1 : 5 000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Восточно-Европейская платформа

5011 (1) Русская плита. Мезенская синеклиза

(2) Тимано-Печорское поднятие

50128 (2-1) Западный Тиман

50129 (2-2) Восточный Тиман

5013 (3) Ижма-Печорская плита

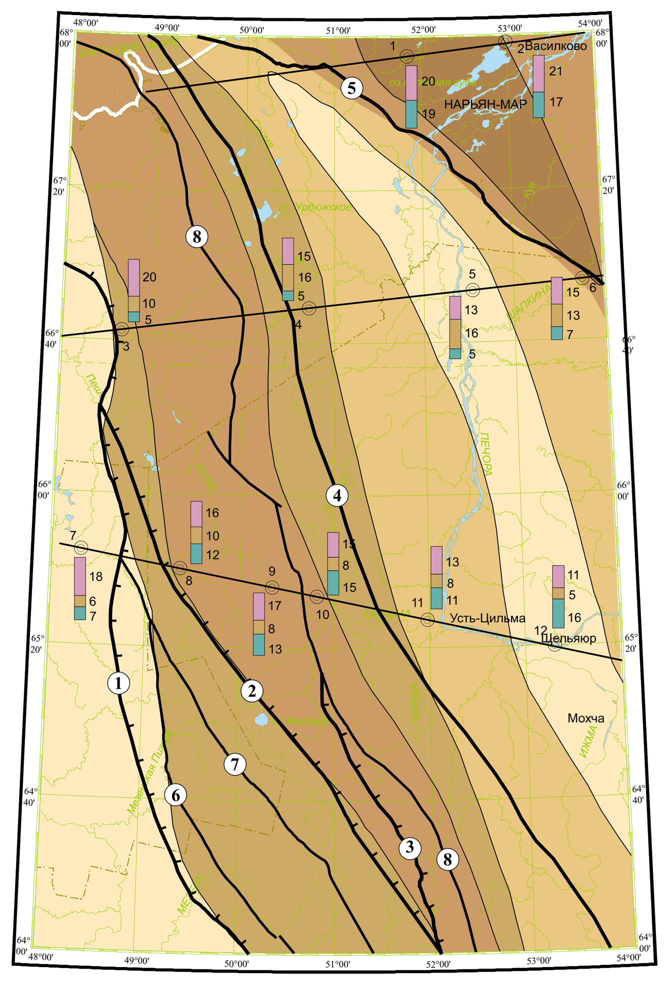
5014 (4) Малоземельско-Колгуевская моноклиналь

5015 (5) Печоро-Колвинский авлакоген

29840 Разломы главные

214601 Границы тектонических структур, выходящие на картографируемую поверхность

СХЕМА СТРОЕНИЯ КОНСОЛИДИРОВАННОЙ КОРЫ



Масштаб 1 : 2 500 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Разрывные нарушения

Надвиги:

1 - Притиманский
2 - Центрально-Тиманский
3 - Вымский

Разломы главные:

4 - Тимано-Печорский
5 - Припечорский

Разломы структурообразующие:

6 - Западно-Тиманский
7 - Цилемский
8 - Восточно-Тиманский

29840 Разломы главные

2 Структурообразующие разломы

29960 Надвиги главные достоверные, выходящие на картографируемую поверхность

Мощность консолидированной коры

30 км и менее | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 км и более

Строение консолидированной коры:

км

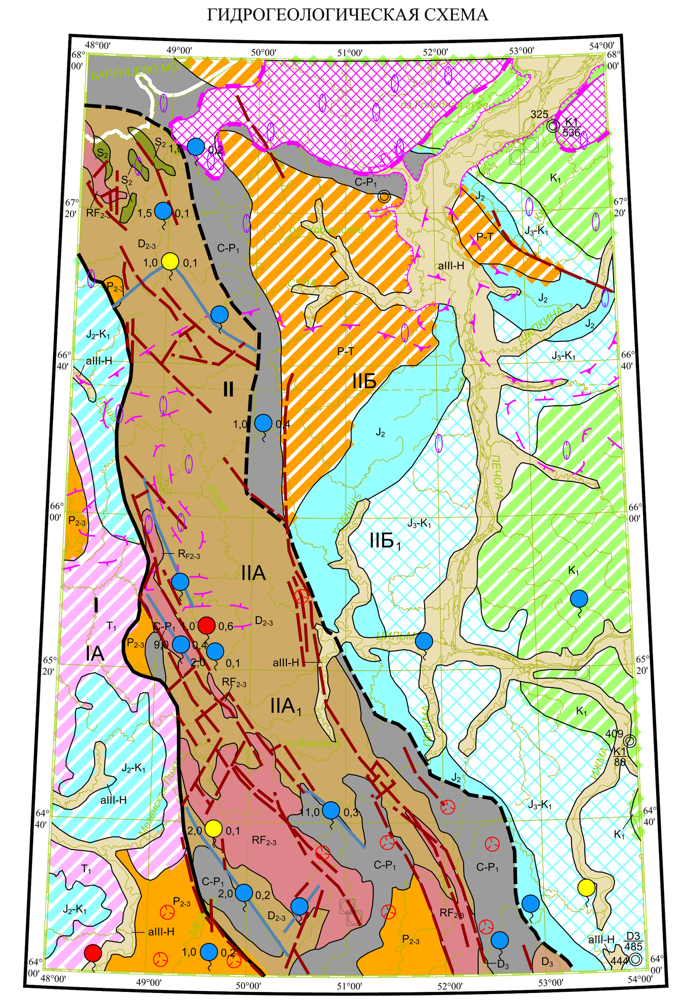
17 - верхняя
8 - средняя
13 - нижняя

20900 Профиль ГСЗ

20800 Изопахиты консолидированной коры

37770 Скважины (12)

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



Масштаб 1 : 2 500 000

* - Гидрогеологические подразделения представлены по Г.П. Огородниковой (1999г) и Н.Г. Оберману (1989), с дополнениями и изменениями

У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ *
(залегающие первыми от поверхности)

97269 Криогенный водоупорный горизонт (в зоне сплошного распространения ММП)

260010 aIII-H Верхне-неоплейстоценовый-голоценовый аллювиальный водоносный горизонт (в зоне ММП таликовый, по Печоре сквозной таликовый). Пески, супеси, гравийно-галечные отложения

260074 K_1 Нижнемеловой терригенный относительно водоупорный горизонт. Пески, алевролиты, песчаники, глины

260096 J_3-K_1 Верхнеюрско-нижнемеловой терригенный водоупорный горизонт. Глины, алевролиты

260095 J_2-K_1 Среднеюрско-нижнемеловой терригенный относительно водоупорный горизонт. Пески, гравий, галька, алевролиты, глины

260094 J_2 Среднеюрский терригенный водоносный горизонт. Пески, песчаники, алевролиты, глины, гравий, галечники, сланцы, конгломераты.

260116 T_1 Нижнетриасовый терригенный относительно водоупорный горизонт. Глины, алевролиты, песчаники, базальные конгломераты

260137 P-T Пермско-триасовый карбонатно-терригенный относительно водоупорный горизонт. Глины, алевролиты, песчаники, пески, мергели

260136 P_{2-3} Средне-верхнепермский терригенно-карбонатный водоносный комплекс. Мергели, известняки, доломиты, алевролиты, аргиллиты, песчаники, пески

260157 C-P_1 Каменноугольнонижнепермский терригенно-карбонатный водоносный комплекс. Известняки, доломиты, мергели, глины. алевролиты, песчаники

260179 D_3 Верхнедевонский (воронежский фаменский) терригенно-карбонатный водоносный комплекс. Известняки, доломиты, песчаники, глины, мергели

260178 D_{2-3} Средне-верхнедевонский терригенный и вулканогенно-терригенный водоносный комплекс. Мергели, песчаники, алевролиты, пески, конгломераты, глины, сланцы, туфы, базальты, лавобрекчии

260199 S_2 Верхнесилурийский терригенно-карбонатный водоносный горизонт. Аргилиты, песчаники, известняки

260346 RF_{2-3} Средне-верхнепротерозойская (рифейская) водоносная зона трещиноватости. Песчаники, алевролиты, метаморфические сланцы, кварцито-песчаники, известняки, доломиты

260001 Границы гидрогеологических подразделений

ГРАНИЦЫ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР

2606201 I-го порядка

2606301 II-го порядка

2606401 III-го порядка

ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

260771 Основные эксплуатируемые месторождения питьевых подземных вод с утвержденными запасами

230120 Участки проявления карстовых вод

230160 Участки проявления термокарста

Источники
Химический состав вод:

2610462 Гидрокарбонатный
2610464 Сульфатный
2610465 Хлоридный

слева - дебит, л/с (от 1 л/с)
справа - минерализация воды, г/дм3

37770 Опорные гидрогеологические скважины и их номера, в дроби: в числителе - индекс вскрытого горизонта; в знаменателе глубина в м

261000 Граница зон сплошного распространения многолетнемерзлых пород (ММП)

261001 Граница зоны прерывистого распространения ММП

261002 Граница зоны островного распространения ММП

261011 Сквозные талики

260611 Водоносные тектонические разломы

260610 Зоны разломов с невыясненным гидрогеологическим значением

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ*

I - Русский сложный артезианский бассейн

IA - Мезенский артезианский бассейн

II - Тимано-Печорский сложный артезианский бассейн

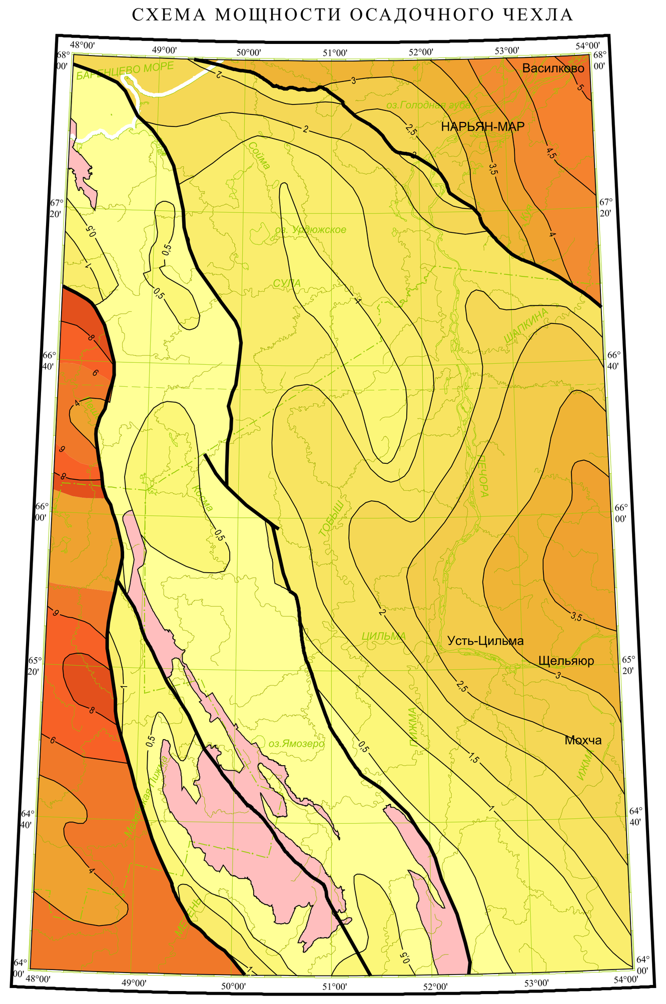
IIA - Канино-Тиманская гидрогеологическая складчатая область

IIA_1 - Тиманский гидрогеологический район

IIБ - Печорский артезианский бассейн

$IIБ_1$ - Ижма-Печорский артезианский бассейн III порядка (Гидрогеологический район)

СХЕМА МОЩНОСТИ ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА



Масштаб 1 : 2 500 000

Шкала изопахит осадочного чехла в км

0 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 8 | 10

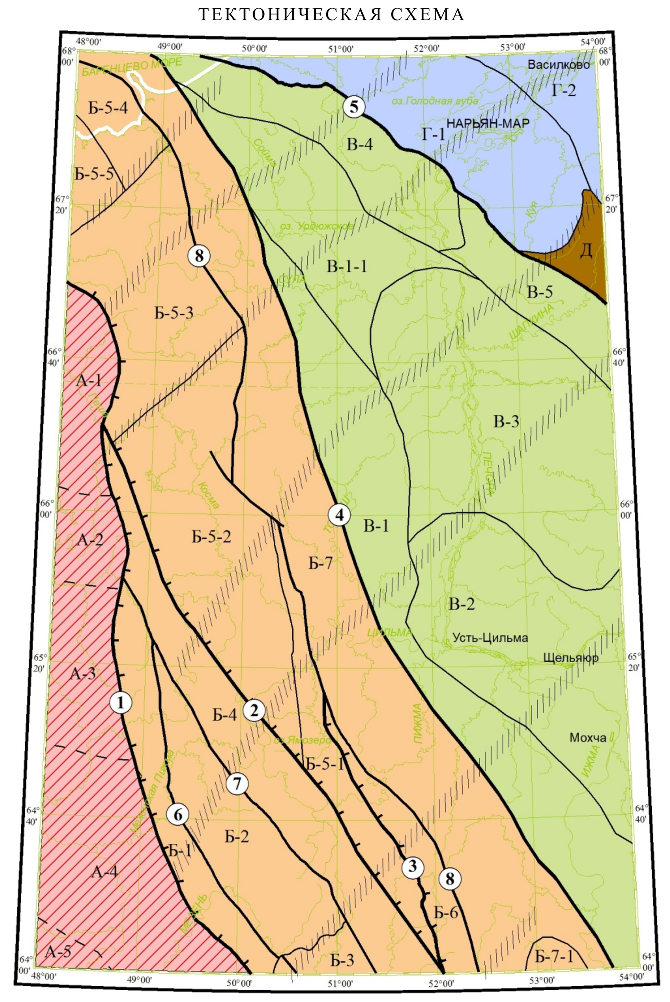
Условные обозначения

84946 Изопахиты осадочного чехла

2 Разрывные нарушения

8494601 Выходы фундамента на картируемую поверхность

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА



Масштаб 1 : 2 500 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

5011 Восточно-Европейская платформа
А - Русская плита (Мезенская синеклиза)
А-1 - Пешский грабен
А-2 - Несско-Тылугский горст
А-3 - Сафоновский грабен
А-4 - Мезенский горст
А-5 - Лешуконский грабен

5016 Мезенско-Вычегодский прогиб

5012 Тимано-Печорская платформа
Б - Тиманское поднятие
Б-1 - Западно-Тиманский прогиб
Б-2 - Четласский выступ
Б-3 - Верхневымский выступ
Б-4 - Цилемский вал
Б-5 - Косьминская тектоническая зона
Б-5-1 – Б-5-4 - подзоны без названия
Б-5-5 - Румяничный горст
Б-6 - Вольско-Вымский вал
Б-7 - Восточно-Тиманский мегавал
Б-7-1 - Ухта-Ижемский вал

5013 В - Ижма-Печорская плита
В-1 - Нерицкая ступень
В-1-1 - Тобышский вал
В-2 - Ижемская ступень
В-3 - Ерсинская впадина
В-4 - Седуяхинский вал
В-5 - Янгытская ступень

5014 Г - Малоземельско-Колгуевская моноклиналь
Г-1 - Нарьян-Марская ступень
Г-2 - Удачная ступень

5015 Д - Печоро-Колвинский авлакоген

Разрывные нарушения

Надвиги:

1 - Притиманский
2 - Центрально-Тиманский
3 - Вымский

Разломы главные:

4 - Тимано-Печорский
5 - Припечорский

Разломы структурообразующие:

6 - Западно-Тиманский
7 - Цилемский
8 - Восточно-Тиманский

29840 Разломы главные

2 Структурообразующие разломы

29960 Надвиги главные достоверные, выходящие на картографируемую поверхность

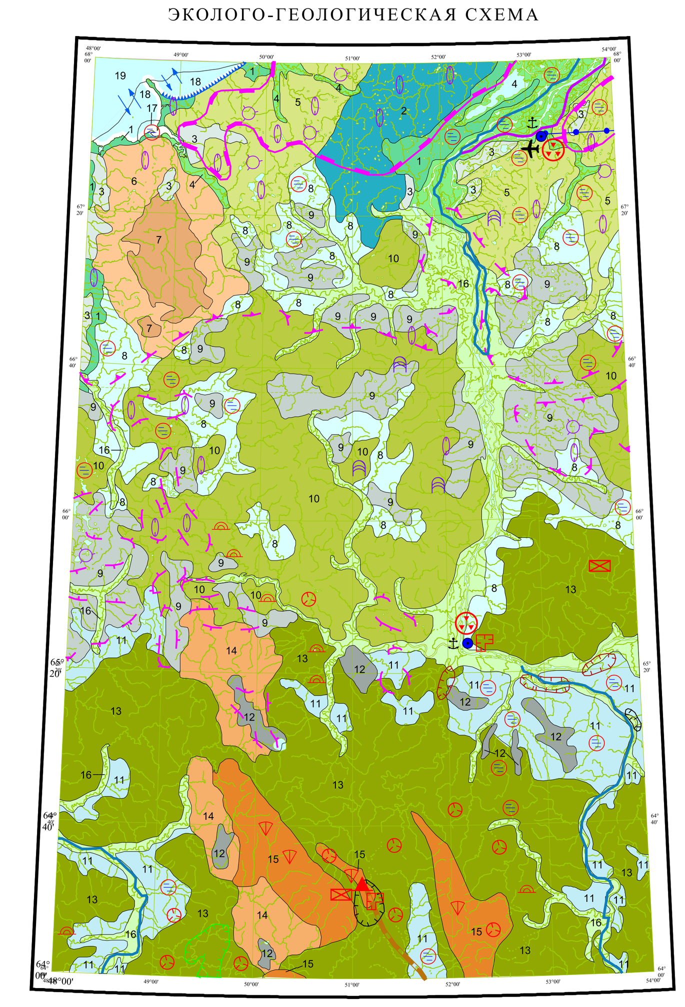
Границы тектонических структур:

214601 а) выходящие на картографируемую поверхность

214602 б) скрытые под вышележащими образованиями

32660 Зоны дизъюнктивных дислокаций, выделенные по геофизическим данным

ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



Масштаб 1 : 2 500 000

У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я

I. ПРИРОДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ

I а. СУБАЭРАЛЬНЫЕ*

СУБАРКТИЧЕСКИЕ

Тип ландшафта	Классы (подклассы) ландшафта	Экзодинамические обстановки	индекс	Группа ландшафта (морфогенетические типы): Макро-(мезо- и микро-) рельеф; опасные природные процессы, литология подстилающих пород, почвы, растительность
Тундровые	*Равнины низменные*	*аккумулятивные*	2004191 1	Морские и аллювиально-морские и равнины плоские, террасированные, в зоне сплошного и прерывистого распространения многолетнемерзлых пород, с термокарстовыми котловинами и озерами, местами сильно заболоченные, на песках, супесях и суглинках, почвы тундрово-глеевые и болотно-глеевые с мелкоерниковыми травяно-кустарничково-моховыми мелкобугорковыми тунрами
			2004262 2	Ледниково-морские равнины волнистые о полого холмисто-увалистые, в зоне преимущественного сплошного распространения многолетнемерзлых пород, с котловинами выдувания и термокарстовыми озерами, на суглинистых, супесчаных и песчаных отложениях с ивняково-мелкоерниковыми кустарничково-моховыми мелкобугорковыми тундрами и бугристыми травяно-лишайниково-моховыми болотами
			2004343 3	Болота верховые и переходные, реже низинные, в зоне прерывистого распространения многолетнемерзлых пород, плоскобугристые, кочковатые и трещино-полигональные, иногда плоскобугристые мочажинные, травяно-кустарничково-мохово-лишайниковые по буграм и полигонам, пушицево-осоково-сфагновые по трещинам и мочажинам, местами с ерником
			2004044 4	Аллювиально-аккумулятивные пойм и низких террас крупных рек, в зоне прерывистого распространения многолетнемерзлых пород с термокарстовыми и старичными озерами, заболоченные, с аллювиально-дерновыми и болотно-глеевыми почвами, с разнотравно-осоковыми лугами и травяно-моховыми болотами
			2000335 5	Ледниковые аккумулятивные равнины волнистые, реже мелкохолмистые и холмисто-грядовые, с камами о озами, в зоне сплошного и прерывистого распространения многолетнемерзлых пород многочисленными термокарстовыми котловинами и озерами, буграми пучения и полигональными формами, местами с софлюкционными формами, на моренных суглинках и флювиогляциальных отложениях, на глееподзолистых почвах, с ивняково-мелкоерниковыми травяно-кустарниково-моховыми тундрами и трявяно-моховыми болотами
	Равнины возвышенные и кряжи	*аккумулятивно-денудационные*	2002076 6	Ледниковые аккумулятивно-денудационные равнины, плоские и волнистые с камами, в зоне прерывистого распространения многолетнемерзлых пород, с термокарстовыми озерами, на моренных суглинках и флювиогляциальных отложениях, на тундрово-глеевых и болотно-глеевых почвах, с ивняково-мелкоерниковыми травяно-кустарничково-моховыми тундрами и травяно-моховыми болотами
		денудационные	2002227 7	Денудационные цокольные равнины, грядовые и холмисто-грядовые, со скалистыми выступами и останцами сложенные терригенными породами, в зоне прерывистого распространения многолетнемерзлых пород, на щебнисто-суглинистых тундрово-глеевых почвах, с мелко и крупноерниковыми мохово-лишайниковыми почвами
Лесотундровые	*Равнины низменные*	*аккумулятивные*	2004258 8	Озерно-ледниковые равнины, плоские и волнистые, часто заболоченные, в зоне прерывистого и островного распространения многолетнемерзлых пород на глинистых и суглинисто-супесчаных отложениях, с торфянисто-подзолисто-глееватыми иллювиально-гумусовыми и торфяно-болотными почвами, с сосновым, березовым, и еловыми мохово-кустарничковыми низкорослыми и редкостойными лесами и участками ивняковых крупноерниковых кустарничково-моховых тундр и трявяно-моховых болот
			2004349 9	Болота верховые и переходные, выпуклые и типа "аапа", бугристые и грядово-мочажинные, в зоне прерывистого и островного распространения многолетнемерзлых пород с термокарстовыми озерами, травяно-лишайниково-моховые и кустарничково-сфагновые на буграх и грядах, пушицево-осоково-сфагновые по мочажинам
			22003310 10	Ледниковые аккумулятивные равнины, пологоволнистые и холмисто-увалистые, с камовыми формами, в зоне прерывистого и островного распространения многолетнемерзлых пород, с термокарстом, буграми пучения и солифлюкцией, на моренных суглинках и водно-ледниковых отложениях, с глеево-подзолистыми и торфяно-глеевыми почвами, с березово-еловыми мохово- и осоково-кустарниковыми редкостойными лесами с травяно-моховыми болотами и участками ивняково-крупноерниковых кустарничково-моховых тундр

БОРЕАЛЬНЫЕ

Тип ландшафта	Классы (подклассы) ландшафта	Экзодинамические обстановки	индекс	Группа ландшафта (морфогенетические типы): Макро-(мезо- и микро-) рельеф; опасные природные процессы, литология подстилающих пород, почвы, растительность
Северотаежные	*Равнины низменные*	*аккумулятивные*	20042511 11	Озерно-ледниковые равнины, плоские и волнистые, иногда террасированные, часто заболоченные, на глинистых и суглинисто-супесчаных отложениях, с подзолисто-глееватыми иллювиально-гумусовыми и торфяно-болотными почвами, с сосновыми, березовыми, и еловыми мохово-кустарничковыми лесами
			20043412 12	Болота верховые, грядово-мочажинные и грядово-озерковые с сосновыми и еловыми редколесьями, кустарничково-сфагновые по грядам, осоково-пушицево-сфагновые по мочажинам
	Равнины возвышенные и кряжи	*денудационно-аккумулятивные*	22003313 13	Ледниковые денадуционно-аккумулятивные равнины, пологохолмисто-увалистые, участками расчлененные, местами с оползнями и болотами, местами с карстовыми воронками, на терригенно-карбонатных породах, перекрытых моренными суглинками, на подзолах иллювиально-гумусовых, иллювиально-железисто-гумусовых и торфянисто-глеевых почвах, с еловыми, сосновыми, березово-еловыми и березовыми лишайнококово-мохово-кустарничковыми редкостойными лесами
		аккумулятивно-денудационные	20020714 14	Ледниковые аккумулятивно-денудационные равнины, волнистые и пологохолмисто-увалистые, местами расчлененные, с карстовыми воронками, участками заболоченные, на терригенных и терригенно-карбонатных породах, перекрытых моренными суглинками, флювиогляциальными и озерно-ледниковыми песчано-супесчаными и глинистыми отложениями, на иллювиально-гумусовых подзолах, а также торфянисто-подзолисто-глеевых почвах, с сосновыми, пихтово-еловыми, березовыми и осиново-березовыми мохово-кустарничковыми и травяно-кустарничковыми лесами
		денудационные	20022215 15	Денудационные цокольные возвышенные равнины холмисто-увалистые со скалистыми останцами, расчлененные, сложенные дислоцированными терригенными и терригенно-карбонатными породами рифея, перекрытыми местами щебнисто-обломочными элювиально-делювиальными отложениями, местами - чехлом ледниковых образований, с глеево-подзолистыми и болотно-подзолистыми почвами, с сосновыми, березово-еловыми и березововыми мохово-кустарничковыми и моховыми лесами
Интразональные (вне зоны ММП)	*Равнины низменные*	*денудационно-аккумулятивные*	20040416 16	Пойменно-террасовый комплекс крупных рек, с гривисто-западинными формами по поймам и низким террасам, с болотами, редкими озерцами, с аллювиальными слабоподзолистыми и подзолисто-глеевыми почвами, со смещанно-мелколиственными и березово-еловыми мохово-травяно-кустарничковыми лесами и разнотравно-осоковыми лугами

* Классификация ландшафтов по А. Г. Исаченко (1995) с дополнениями по И. С. Гудилину (1989)

I б. СУБАКВАЛЬНЫЕ (прибрежного мелководья и шельфа)

Гидродинамические обстановки	индекс	Морфогенетические типы: Макрорельеф; особенности гидродинамики, литологический состав осадков
аккумулятивные	20041917 17	Аккумулятивные аллювиально-морские пологонаклонные равнины в зоне приливно-отливных течений, сложенные переслаиванием илов, супесей иловатых песков
денудационно-аккумулятивные	20020918 18	Абразионно-аккумулятивные морские слабонаклонные равнины в прибрежной зоне волнового воздействия, сложенные песчаными и песчано-гравийными отложениями (ундалювий)
денудационные	22002319 19	Перлювиальные денудационные равнины, сформировавшиеся на ледниково-морском субстрате под воздействием волн и придонных течений, сложенные несортированным песчано-гравийным и песчано-галечным материалом

ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ

230120 Карст активный

230060 Оползни

230080 Осыпи

230250 Заболачивание

97720 Абразия

230160 Термокарст

230190 Пучение грунтов

98270 Солифлюкция

1 Приливно-отливные явления

ГРАНИЦЫ

231010 Природных ландшафтов

261000 Сплошного распространения многолетнемерзлых пород

261001 Прерывистого распространения многолетнемерзлых пород

261002 Островного распространения многолетнемерзлых пород

ТЕХНОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ

230910 Населенных пунктов с производствами незначительной экологической опасности с населением менее 23 тыс.чел.

ТЕХНОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ - ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ТЕХНОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

230620 Терриконы, отвалы, не выражающиеся в масштабе карты

230690 Карьеры, разрезы и выемки, не выражающиеся в масштабе карты

230660 Свалки, не выражающиеся в масштабе карты

2 Аэродромы

3 Портовые терминалы

4 Районы падения обломков разгонных блоков космических ракет

231200 Железные дороги

231250 Газопровод

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

5 Загрязненные и очень загрязненные (УКИЗВ - класс III разряды "а" и "б")

6 Грязные (УКИЗВ - класс IV разряды "а" и "б")

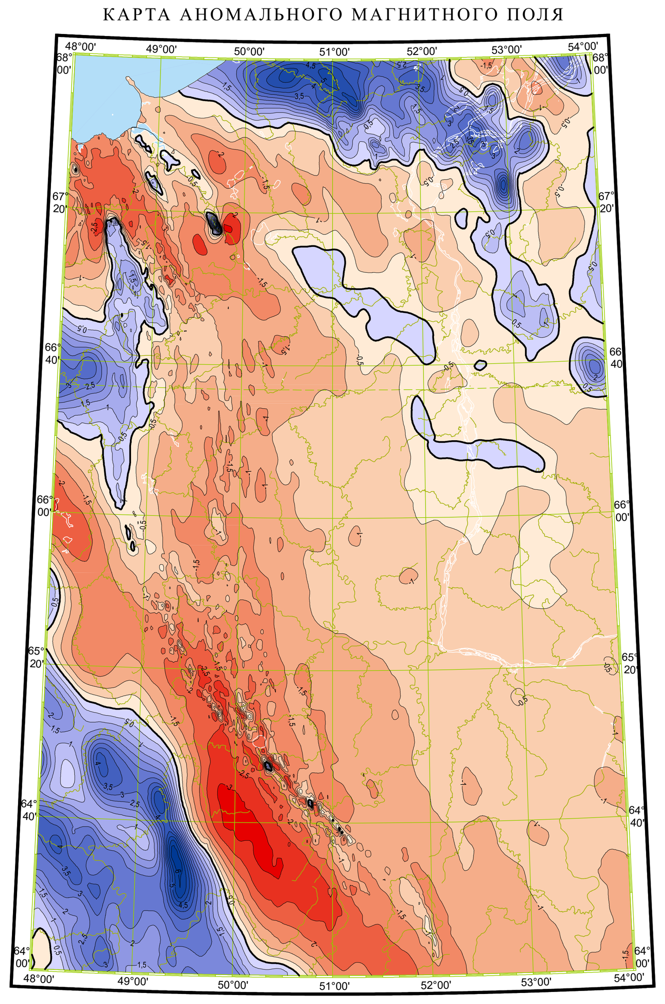
АНТРОПОГЕННО-ПРИРОДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ

231020 Площадей агро-хозяйственной деятельности

231030 Площадей лесоразработок

231040 Площадей горно-добычных и геолого-разведочных работ

КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ



Масштаб 1:2 500 000

км 0 | 50 | 100 | 150 | 200 км

Шкала интенсивности (нТл)

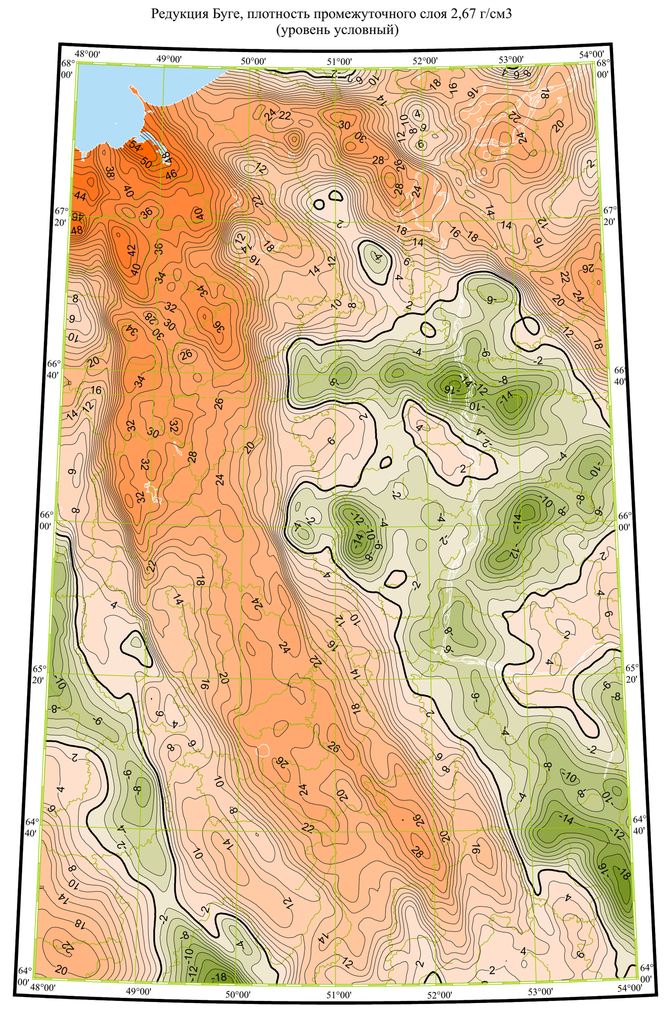
меньше | -3 | -2,5 | -2 | -1,5 | -1 | -0,5 | 0 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | больше

Изоаномалии магнитного поля $(\Delta T)_a$, нТл

85120 -0,5 Положительные и отрицательные; 85121 Нулевые

ГРАВИМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА

Редукция Буге, плотность промежуточного слоя 2,67 г/см3
(уровень условный)



Масштаб 1:2 500 000

0 | 30 | 60 | 90 | 120 км

Шкала интенсивности (мГал)

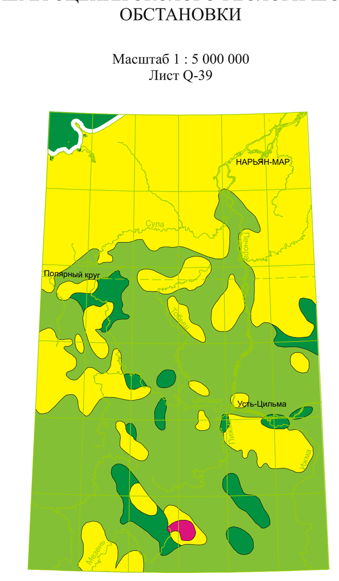
менее -18 | -16 | -14 | -12 | -10 | -8 | -6 | -4 | -2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | более

Изолинии Δg, мГал

85120 -10 Положительные и отрицательные; 85121 Нулевые

СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

Масштаб 1 : 5 000 000
Лист Q-39



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эколого-геологическая оценка площади

220004 Области с кризисной геолого-экологической обстановкой

220003 Области с напряженной геолого-экологической обстановкой

220002 Области с удовлетворительной геолого-экологической обстановкой

220001 Области с благоприятной геолого-экологической обстановкой

231010 Границы эколого-геологических подразделений