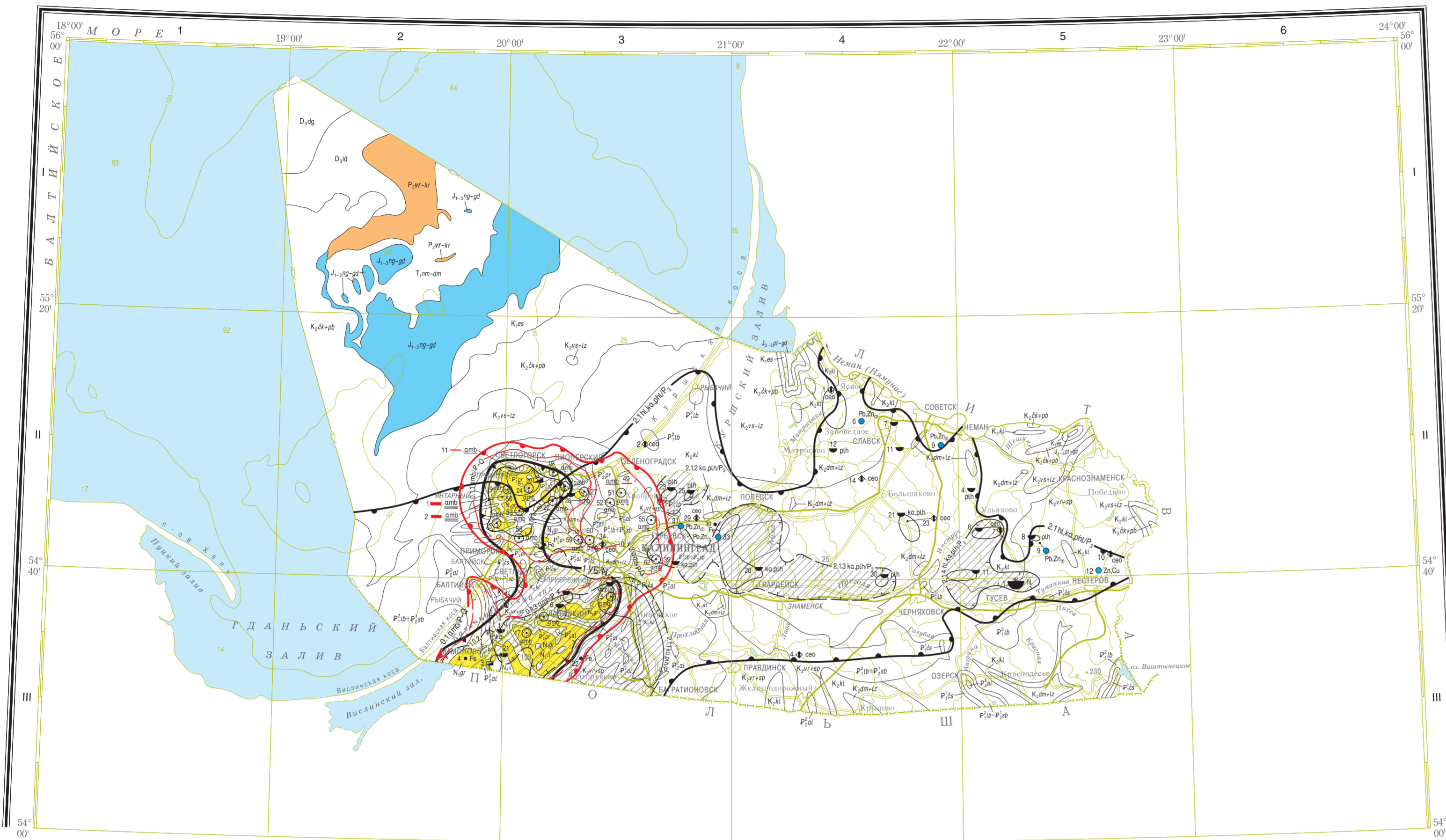


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

ЦЕНТРАЛЬНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ СЕРИЯ

КАРТА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ N-34 (Калининград)



Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", ЗАО КЦ "РОСГЕОФИЗИКА"  
Автор Н.В. ЛУЖЬЯНОВА (ФГУП "ВСЕГЕИ")  
Главный научный редактор В.П. КИРЬКОВ  
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 8 декабря 2009 г.  
Сведения о полезных ископаемых даны на 1 января 2009 г.  
Эксперт НРС К.Э. Якобсон

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", ЗАО КЦ "РОСГЕОФИЗИКА"  
Составители: И.В. Кудрявцева (ФГУП "ВСЕГЕИ"), А.Ю. Давыдова (ЗАО КЦ "РОСГЕОФИЗИКА")

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ  
Редакторы подготовки к изданию: картограф Е.Е. Елкина,  
геолог Д.А. Аронов  
Технический редактор С.А. Радченко  
Заказ 81011008. Тираж 150 экз. Подписана к печати 29.12.2011  
© Роснедра, 2011  
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2009  
© ЗАО КЦ "РОСГЕОФИЗИКА", 2009  
© И.В. Кудрявцева, 2009  
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2011



в 1 сантиметре 10 километров

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я  
С У Ш А А К В А Т О Р И Я

НЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА	ПЛИОЦЕН	N <sub>pl</sub>	Ильинская свита. Пески буровато- и темно-серые кварцевые, углистые, глины темно-серые слоистые с обуглившимися растительными остатками (до 16 м)
	МИОЦЕН	N <sub>gr</sub>	Гранская свита. Пески светло-серые мелко- и тонкозернистые с прослоями, обогащенными растительными остатками, алевриты кварцевые, прослояны глин, пласты бурых углей (до 53 м). Формация глинисто-алевритово-песчаная угленосная Руднонская продуктивная формация. Вышеест пласты бурых углей. Месторождение малое – Гранское и проваление – Мамонское
ПАЛЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА	ОЛИГОЦЕН	P <sub>ol</sub>	Пальевская свита. Пески глауконит-кварцевые с обломками древесины, редкими желваками фосфоритов и обломками янтара, глины (5–12 м)
	ЭОЦЕН	P <sub>pr</sub>	Пруская свита. Пески и алевриты зеленовато-серые, глауконит-кварцевые; песчано-глинистая сильно глинистая порода, продуктивная на янтаре ("топубая земля"), в основном – с графитом кварца, желваками фосфоритов (до 40 м). Формация алевритово-песчаная Руднонская продуктивная формация. Вышеест погребенные россыпи янтара. Месторождение крупное, малые и проваления
		P <sub>at</sub>	Алская свита. Пески зеленовато-серые глауконит-кварцевые и алевриты с ходами иловод, содержащие конкреции пирита и сидерита, желваки фосфоритов, мелкие обломки янтара (до 46 м)
	ПАЛЕОЦЕН И ЭОЦЕН	P <sub>lb+P<sub>sb</sub></sub>	Лобанская, заостровская, самбийская свиты объединенные. Пески, глины, алевриты, алевриты зеленовато-серые глауконит-кварцевые с глинисто-известковым цементом, с желваками фосфоритов (до 90 м)
ЭОЦЕН	P <sub>sb</sub>	Самбийская свита. Глины, алевриты серые глауконит-кварцевые, прослои песков глауконит-кварцевых с желваками фосфоритов (до 60 м)	
	P <sub>lb</sub>	Лобанская свита. Пески зеленовато-серые известково-глауконит-кварцевые и алевриты с глинистым цементом (до 30 м)	
МЕЛОВЫЕ СИСТЕМА	ПАЛЕОЦЕН	P <sub>ls</sub>	Чистозерская свита. Мергели серые глинистые, сильно слюдистые, с обилием глауконитов (9–18 м)
	ОТДЕЛ	K <sub>yr-sp</sub>	Воронцовская и слаская свиты объединенные. Алевриты слюдистые кварц-глауконитовые, переходящие в карбонатные алевриты с прослоями глины и мергелей, мергели кремнистые, неравномерно глинистые с примесью кварц-глауконитового материала, с конкрециями кремней (до 65 м)
		K <sub>kl</sub>	Калининградская свита. Мергели кремнеземистые алевритовые, глауконит-кварцевые, цеолитсодержащие, с кремнями, с прослоями алевритов, песчаников и опок (до 133 м)
	K <sub>ys-lz</sub>	Высокская, дубровская, демидовская, лозниковская свиты объединенные. Мергели кремнеземистые, алевритистые, слюдистые, с присылками и прослоями алевритистых глин, алевритов, песчаников (до 240 м)	
НИЖНИЙ ОТДЕЛ	K <sub>dm-lz</sub>	Демидовская и лозниковская свиты объединенные. Мергели серые кремнеземистые, алевритистые, слюдистые, с гнездами, присылками и прослоями кварц-глауконитовых песков, песчаников, алевритов и алевритов, с прослоями алевритистых глин (до 154 м)	
	K <sub>sk-pb</sub>	Чкаловская и победская свиты объединенные. Пески, алевриты глауконит-полевошпат-кварцевые, известковые, слюдистые; прослои песчаников глауконит-кварцевых с кремнисто-фосфатно-карбонатным цементом (до 88 м)	
ЮРСКОЕ СИСТЕМА	НИЖНИЙ ОТДЕЛ	K <sub>es</sub>	Есская свита. Пески мелко-тонкозернистые и алевриты темно-зеленые, неравномерно глинистые, содержащие прослои песчаников с кремнисто-карбонатным цементом, пропластки голубовато-серых глин, с желваками фосфоритов в верхней части разреза (23–63 м)
	СРЕДНИЙ-ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	J <sub>1-3gr-pb</sub>	Неринская, лаваская, иркутская, лепонская, паларинская, скинская, лермонтовская, колосовская, тишинская, гирдовская свиты нерасчлененные. Пески, глины, алевриты, песчаники, известняки (до 310 м). Формация известково-глинистая алевритовая. Лермонтовская свита – продуктивная формация. Породы свиты обогащены целлюлозо-элементитом и представляют собой бедные целлюлозные руды. Проваление целита. Весоковская свита – продуктивная формация. Вышеест пласты бедных железных руд – пункты минерализации
ТРИАСОВАЯ СИСТЕМА	НИЖНИЙ ОТДЕЛ	J <sub>2-3gr-pb</sub>	Паларинская, скинская, веселовская, колосовская, тишинская, гирдовская свиты нерасчлененные. Алевриты серые и темно-серые, переходящие в алевриты, глины, пески (до 250 м)
	НИЖНИЙ ОТДЕЛ	T <sub>nm-dm</sub>	Намунская, паланская, таураская, шарувская и дейковская свиты нерасчлененные. Глины красно- и пестроцветные с прослоями мергелей, алевритов и песчаников. Пески мелко-коричневые, желтовато-серые, переслаивающиеся с глинами красно-коричневыми и пестроцветными, конгломераты (до 520 м)
ПЕРМСКОЕ СИСТЕМА	ВЕРХНИЙ (ТАТАРСКИЙ) ОТДЕЛ	P <sub>vr-kr</sub>	Верхская, ставропольская, лейнская свиты объединенные. Доломиты, подолыевые андриты, андриты с прослоями глины, глины с гипсом, известняки, каменная соль, К-Мг соли, углито-глинистые сланцы, песчаники (до 490 м). Формация галогенная. Протонская свита верховской серии. Продуктивные образования: Стагует топи каменной соли с прослоями калийно-магниевых солей. Крупное месторождение каменной соли – Гусевское; проваление калийно-магниевых солей – Ливинское; Демидовское. Формация карбонатно-терригенная. Солонская свита верховской серии. Руднонская продуктивная формация. Вышеест стратиформирующее синевато-целлюлозное оруднение
	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	D <sub>1d</sub>	Известниково-доломитовая толща. Известники и доломиты с прослоями мергелей, глин, алевритов и песчаников (до 157 м)
ДЕВОНСКАЯ СИСТЕМА	ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ	D <sub>1dg</sub>	Доломитово-глинистая толща. Глины, доломиты с прослоями аргиллитов, песчаников (до 96 м)
		S <sub>2sk</sub>	Оуэнская свита. Глины аргиллитовидные, горизонтально-слоистые с многочисленными прослоями метакристаллических и органогенных известняков и доломитов (до 750 м). Только на разрезах КДО. Формация известково-глинистая Руднонская продуктивная формация. Вышеест стратиформирующее синевато-целлюлозное оруднение

СИЛУРИЙСКАЯ СИСТЕМА

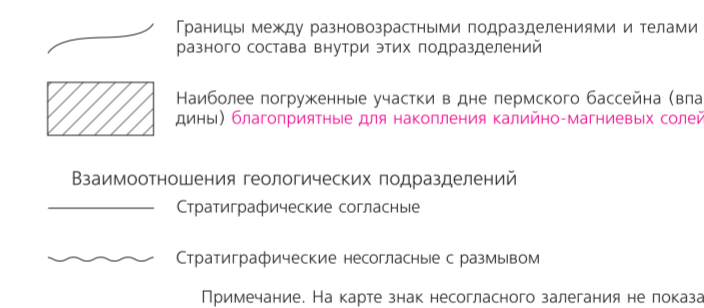
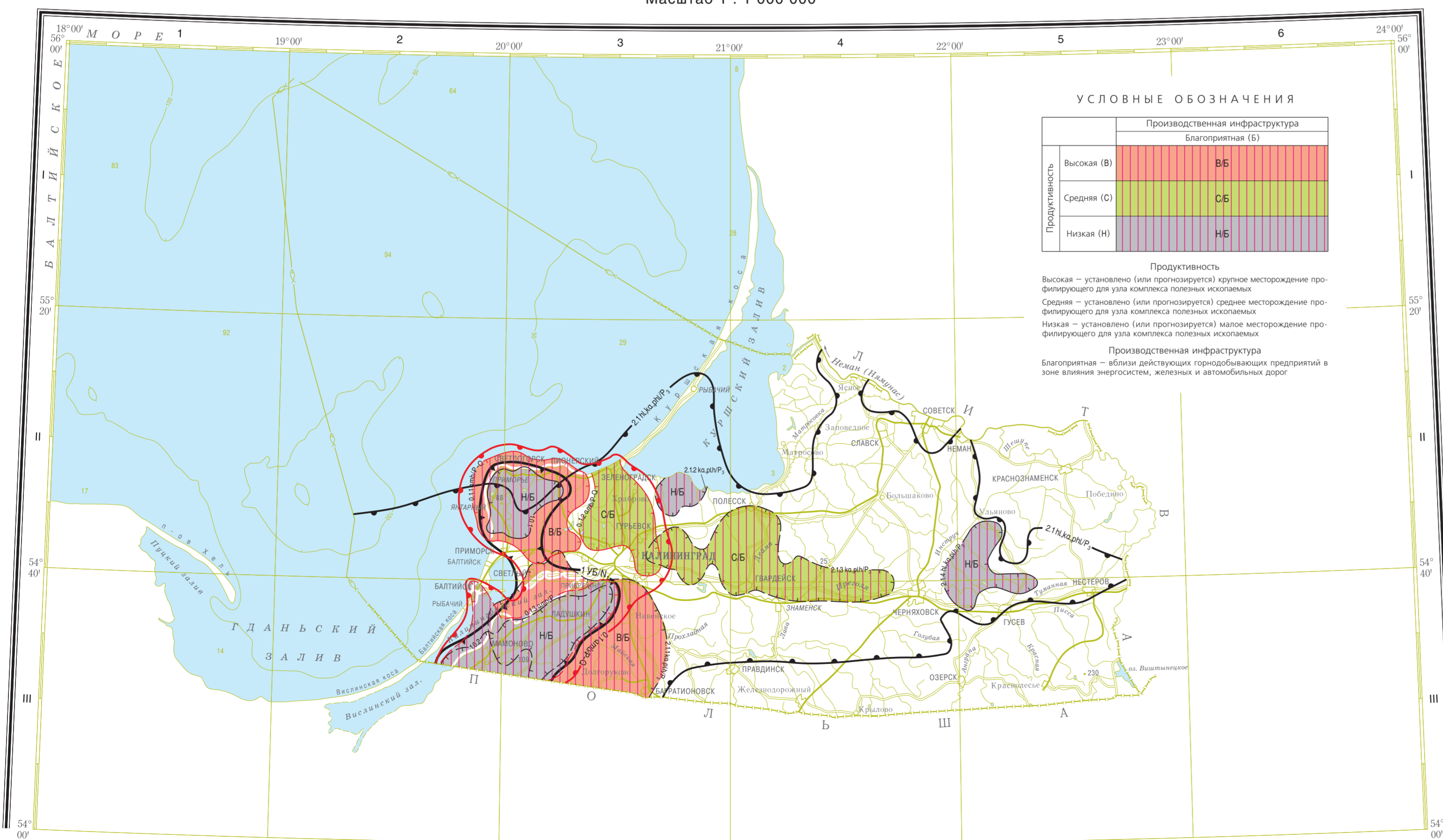


СХЕМА ПРОДУКТИВНОСТИ РУДНЫХ БАССЕЙНА, РАЙОНОВ, УЗЛОВ  
Масштаб 1 : 1 000 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Продуктивность	Высокая (В)	ВБ
	Средняя (С)	СБ
	Низкая (Н)	НБ

Продуктивность  
Высокая – установлено (или прогнозируется) крупное месторождение профилирующего для узла комплекса полезных ископаемых  
Средняя – установлено (или прогнозируется) среднее месторождение профилирующего для узла комплекса полезных ископаемых  
Низкая – установлено (или прогнозируется) малое месторождение профилирующего для узла комплекса полезных ископаемых

Продуктивная инфраструктура  
Благоприятная – вблизи действующих горнодобывающих предприятий в зоне влияния энергосистем, железных и автомобильных дорог

МИНЕРАГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

1 УБ/Н	Гранский буровальный бассейн
101	Гранский буровальный узел
102	Мамонский прогнозируемый буровальный узел
2.1НкдлрР <sub>2</sub>	Гданьско-Калининградский солерудный бассейн (2.1НкдлрР <sub>2</sub> )
2.11кдлрР <sub>2</sub>	Калининградский солончак рудный район
2.14кдлрР <sub>2</sub>	Прогнозируемые рудные узлы калийно-магниевых солей: 2.11 – Нивинский, 2.12 – Зеленоградский, 2.13 – Демидовский
2.14кдлрР <sub>2</sub>	Гусевский рудный узел натриевых и калийно-магниевых солей
0.1амР-О	Калининградский янтареносный рудный район
0.11амР-О	Рудные узлы: 0.11 – Приморский, 0.12 – Надеждинский
0.13амР	Ладушкинский прогнозируемый рудный узел

ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ИХ ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ

Название, ранг и индекс подразделения	Полезное ископаемое	Площадь, км <sup>2</sup>	Прогнозные ресурсы			Рекомендации
			R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	
Калининградский солончак рудный район						
Нивинский прогнозируемый рудный узел калийно-магниевых солей (2.11кдлрР <sub>2</sub> )	К-Мг соли	1400	200 млн т К <sub>2</sub> О (Ум, МПР РД)	200 млн т К <sub>2</sub> О (Ум, МПР РД)	525 млн т К <sub>2</sub> О	Поисковые работы первой очереди
Демидовский прогнозируемый рудный узел калийно-магниевых солей (2.13кдлрР <sub>2</sub> )	К-Мг соли	905			525 млн т К <sub>2</sub> О	Поисковые работы второй очереди
Проваление Восточно-Полесское (II-4-12)			200 млн т К <sub>2</sub> О (Ум, МПР РД)	300 млн т К <sub>2</sub> О (Ум, МПР РД)		
Калининградский янтареносный рудный район						
Приморский рудный узел (0.11амР-О)	Янтаре			133000 т	1730 т	
Надеждинский рудный узел (0.12амР-О)	Янтаре				3179 т	Оценочные работы первой очереди

Примечания. 1. Условные обозначения к знакам полезных ископаемых даны на КТИ. 2. Месторождения подземных вод не показаны. 3. Месторождения нефти даны на карте прогноза на нефть

Схема политико-административного деления  
Масштаб 1 : 5 000 000

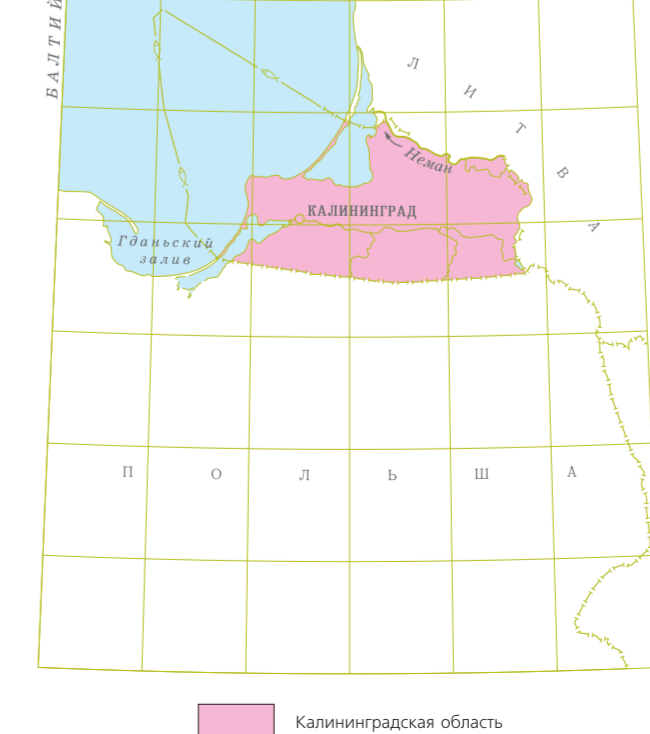


Схема расположения листов  
Центрально-Европейской серии

