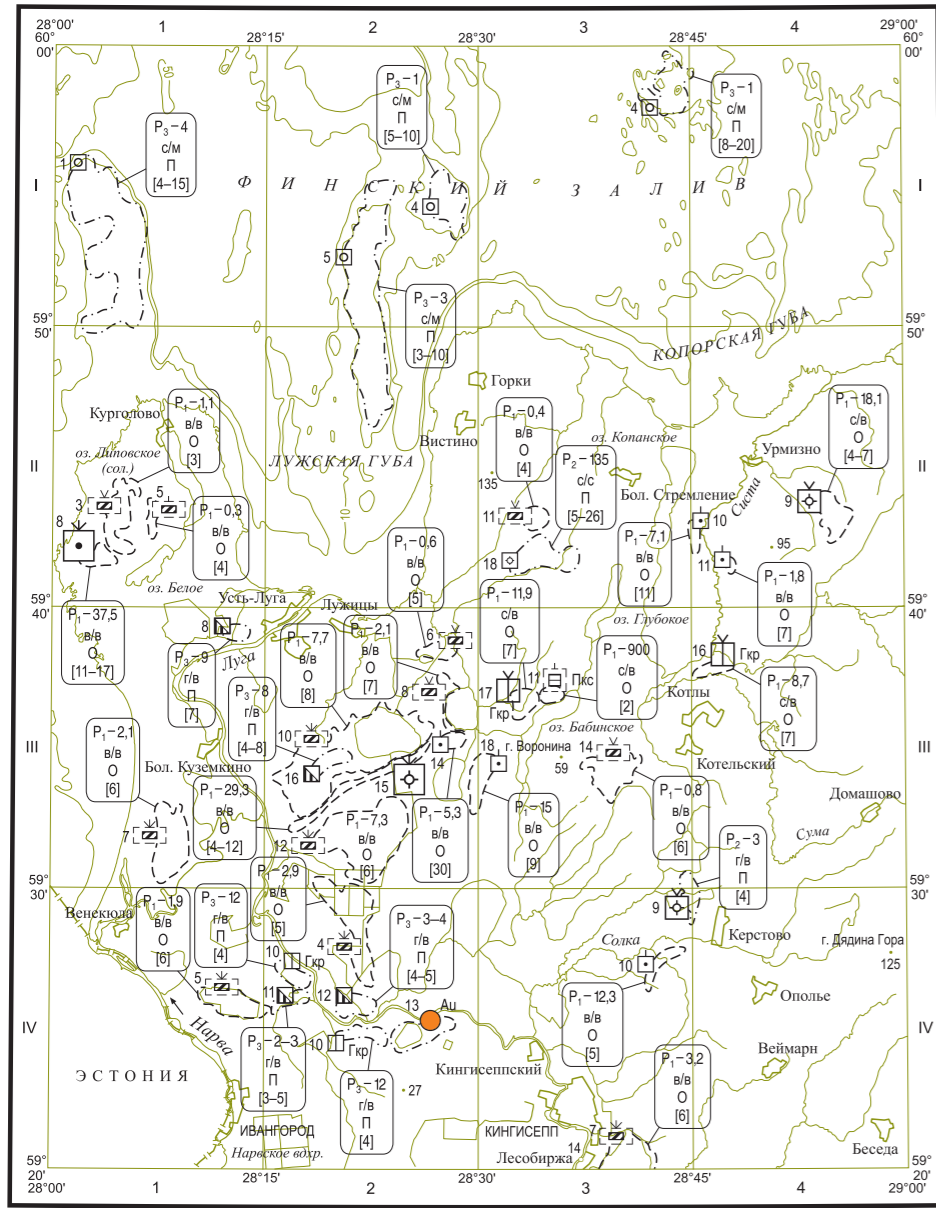


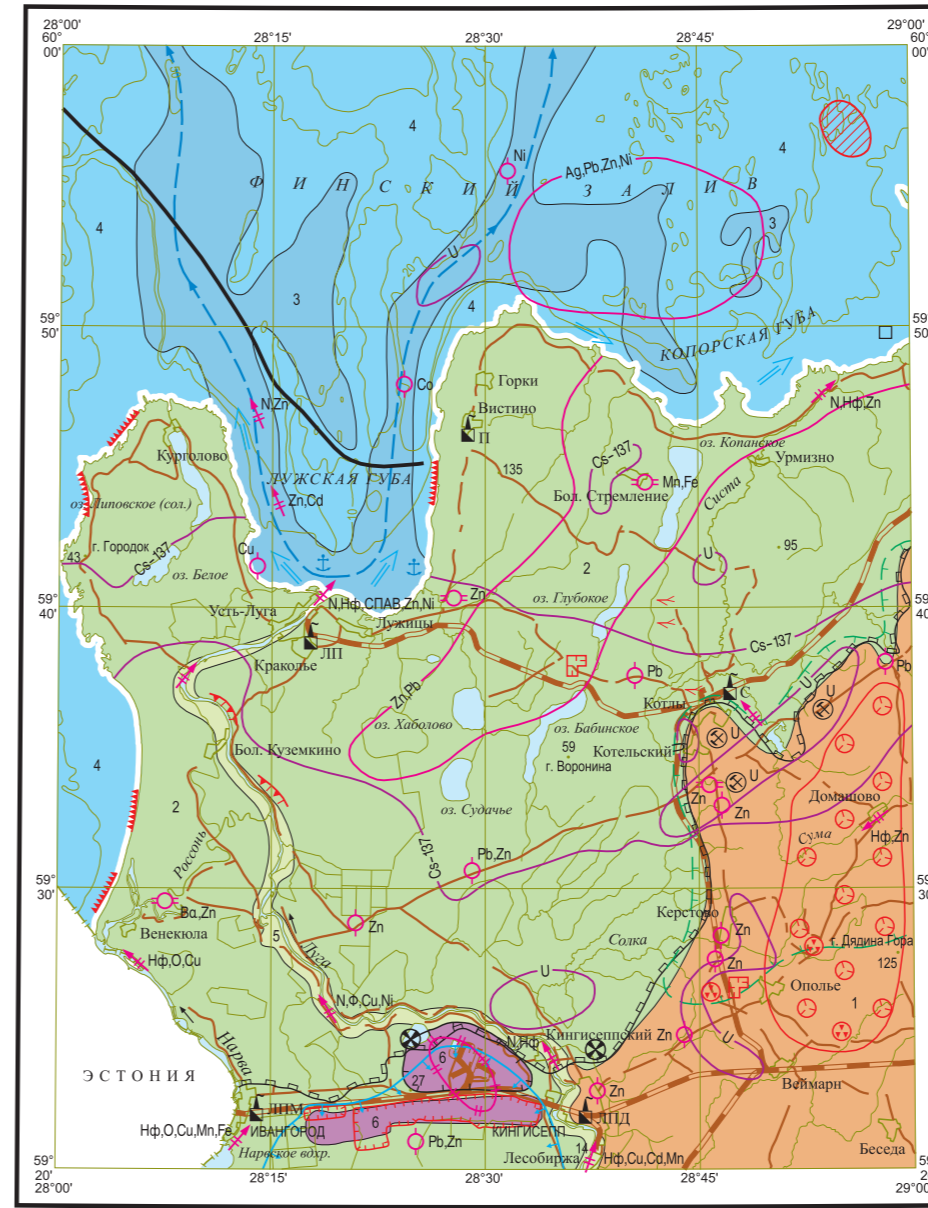
СХЕМА ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Площади крупных, средних и малых месторождений, прогнозируемых на известных проявлениях:
- торфа
 - минеральных красок
- Площади прогнозируемых крупных, средних и малых месторождений строительных материалов на участках с ресурсами, оцененными по категории P₁:
- глины кирпичной
 - песчано-гравийного материала
 - песка строительного
- Площади перспективные на обнаружение месторождений строительных материалов, с ресурсами, оцененными по категориям P₂ и P₃:
- диатомитов
 - глины кирпичной
 - скопления валунов
 - песчано-гравийного материала
- Площадь, перспективная на обнаружение месторождения золота в техногенных отложениях
- P₁-2,1
 см
 П
 [5-10]
- Категории и величины прогнозных ресурсов минерального сырья: для торфа – в млн тонн, для минеральных красок – в м³, для остальных полезных ископаемых – в млн м³. Оценка перспективности объектов. Числитель – степень перспективности: в – высокая, с – средняя, г – неясная; знаменатель – надежность ее определения: в – вполне надежная, с – средней надежности, м – малой надежности. Рекомендуемые геологоразведочные работы: О – оценочные работы, П – поисковые работы.

СХЕМА ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ЛАНДШАФТЫ

Группа	Отдел	Подотдел	Тип	К Л А С С			
				Индекс	Макрорельеф, литология коренных пород, четвертичных отложений, почвы, растительность		
Бореальная	Платформенная равнина	Равнина	Южнотравяные леса	1	Структурно-денудационная возвышенность на карбонатных породах, покрытых песками, супесями, суглинками с валунами. Почвы дерново-подзолистые и дерново-карбонатные. Растительность луговая, смешанные леса		
				2	Аккумулятивная равнина на песках, супесях, суглинках. Почвы болотные, подзолисто-болотные. Растительность – смешанные леса		
				3	Аккумулятивные равнины на глинистых породах		
				4	Абразионно-аккумулятивные равнины преимущественно на песках и грубообломочных породах		
				5	Поймы р. Луга. Почвы аллювиальные		
					Техногенный рельеф	6	Перотложенные породы в отвалах, карьеры рекультивированные и разрабатываемые

Границы ландшафтных подразделений

ПРИРОДНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И ПРОЦЕССЫ

- Оврагообразование
- Интенсивная абразия
- Боковая эрозия
- Ареал развития карста активного
- Балтийско-Ладожский уступ (глинт)
- Ареал развития диктионемовых сланцев, залегающих на незначительной глубине от поверхности и обнажающихся в основании глинта
- Основные течения (преимущественно во всей толще воды)
- Депрессионная воронка в кембрийско-ордовикском водоносном горизонте

ТЕХНОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, НАРУШАЮЩИЕ И ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ (комплексного воздействия)

- Промзона ОАО "Фосфорит"
- Карьеры: а – выражающиеся в масштабе схемы, б – внемасштабные
- Участки геологоразведочных работ на уран
- Промышленные предприятия: ПП – пищевые, Л – легкой промышленности, С – по производству строительных материалов, М – машиностроительные, Д – деревообрабатывающие
- Водовыпуск
- Свалки
- Очистные сооружения
- Железные дороги
- Автомобильные дороги с асфальтовым и бетонным покрытием
- Рейдовая стоянка, морской терминал
- Судоходная трасса
- Кабель
- Тепловое загрязнение от ЛАЭС

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (Pb, Zn, Cu, Ni, Co, Cd, Fe, Mn, Ag) И ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВЕЩЕСТВ-ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ (концентрации металлов, элементов и веществ – опасные и чрезвычайно опасные)

- Выражающиеся в масштабе схемы: Zn, Pb в почвах, донных осадках и поверхностных водах; Cu, Ni, Co, Cd, Fe, Mn, Ag в почвах и донных осадках; N, Zn в поверхностных водах; U в почвах (U – 4-8 г/т, Cs-137 – 1-15 кг/км²)
- Внемасштабные: Zn в почвах и донных осадках; N, Zn в поверхностных водах; U в почвах (U – 4-8 г/т, Cs-137 – 1-15 кг/км²)

Примечание. Символы токсичных элементов: НФ – нефтепродукты, Ф – фенолы, N – соединения азота, Фо – фосфаты, О – органические соединения, СПАВ – синтетические поверхностно-активные вещества.

СХЕМА РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ СУШИ ПО ЕСТЕСТВЕННОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД



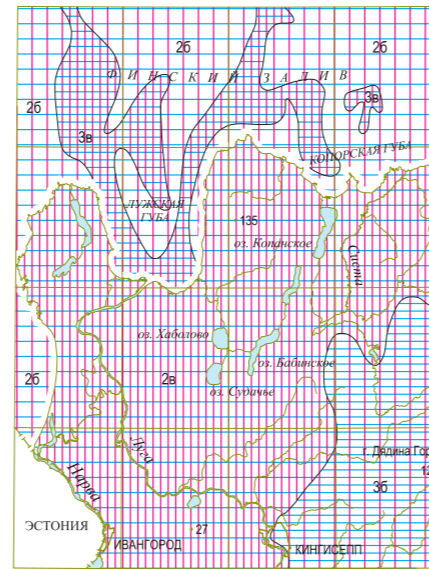
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Степень защищенности: 1 – защищенный, 2 – условно защищенный, 3 – условно незащищенный, 4 – незащищенный
- Условия защищенности подземных вод не выявлены
- Границы районов с различной степенью защищенности подземных вод от загрязнения

Примечание. На остальной территории основные для водоснабжения водоносные горизонты эксплуатационного значения отсутствуют

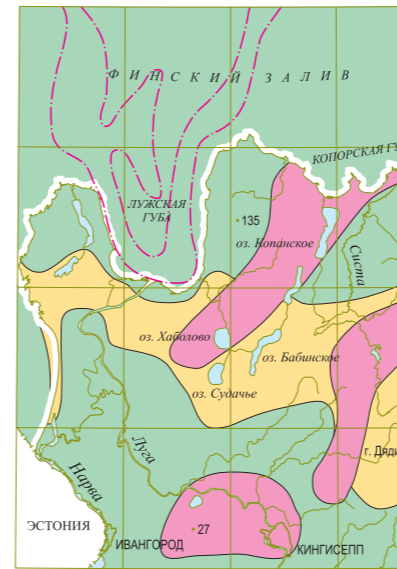
Глинт (Балтийско-Ладожский уступ)

СХЕМА ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ И ГЕОХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ



Геолого-экологические потенциалы и их индексы	Геодинамические	
	Средней устойчивости 2	Малоустойчивые 3
Средней устойчивости 6	2б	3б
Малоустойчивые в	2а	3а

СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ



Эколого-геологическая оценка площади

- Удовлетворительная
- Напряженная
- Кризисная
- Участок с прогнозируемым высоким уровнем загрязнения