

**Охрана окружающей среды и природопользование. Недра
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К КАРТАМ
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Нетры
ЎМОЎНЫЯ ЗНАКІ ДА КАРТ ГЕАЛАГІЧНАГА ЗМЕСТУ**

Рабочий проект



Минск

Минприроды

Ключевые слова: геологическая карта, стратиграфия, легенда, архей–нижний протерозой, рифей, венд, кембрий, ордовик, силур, девон, пермь, триас, юра, мел, палеоген, неоген, квартал (плейстоцен, голоцен); масштаб, стратиграфическая шкала, стратиграфическое подразделение, стратиграфическая колонка

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению техническим нормированием и стандартизацией в области охраны окружающей среды установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»

1 РАЗРАБОТАН Республиканским унитарным предприятием «Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт»

ВНЕСЕН Департаментом по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от _____ 2012 г.
№ _____

Настоящий Государственный стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

Введение	IV
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Основные термины	1
4 Обозначения и сокращения.....	4
5 Общие положения.....	4
6 Правила составления цветовой легенды.....	6
7 Правила индексации подразделений четвертичных и дочетвертичных образований	7
Приложение А (обязательное) Геологические индексы картографируемых подразделений к геологической карте М 1:200 000	10
Приложение Б (обязательное) Основные цвета возрастных подразделений четвертичных отложений, их индексы и наименования	25
Приложение В (обязательное) Формы и элементы рельефа, и прочие обозначения для карт четвертичных отложений	31
Приложение Г (обязательное) Основные цвета возрастных подразделений дочетвертичных отложений, их индексы и наименования	35
Приложение Д (обязательное) Основные цвета докембрийских стратифицированных образований, их индексы и наименования	50
Приложение Е (обязательное) Магматические и ультраметаморфические комплексы	51
Библиография	53

Введение

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь придает большое значение составлению и изданию средне- и крупномасштабных карт разного геологического содержания, обобщающих и синтезирующих результаты широкого комплекса работ по изучению геологического строения территории Беларуси и закономерностей размещения полезных ископаемых.

Задачи комплексных геолого-картографических обобщений по всей территории страны решаются на основе составления единой полистной Государственной геологической карты Беларуси масштаба 1:200 000 (новая серия), с использованием легенды для геологических карт дочетвертичных (архей–нижний протерозой, рифей, венд, кембрий, пермь, триас, палеоген, неоген) и четвертичных (плейстоцен, голоцен) образований территории Беларуси. Разработанная легенда опирается в качестве основы на новые Стратиграфические схемы докембрийских и фанерозойских отложений территории Беларуси, утвержденных приказом Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (сентябрь 2010 г.). В качестве основных картографируемых стратонов для отложений большинства систем фанерозоя приняты региональные подразделения – горизонты или надгоризонты (подгоризонты). Местные подразделения (серии, свиты, толщи) предлагаются в качестве картографируемых главным образом для отложений докембрия (архей–нижний протерозой, рифей, венд).

Важным элементом легенды является правильный выбор методики районирования и выделение структурно-фациальных или структурно-формационных зон – основным критерием их выделения являются различия в типах разрезов, приуроченных к разным структурам, отвечающим, как правило, бассейнам седиментации. Поэтому выделенные районы соответствуют полностью или части бассейна седиментации, характеризующейся определенной фациальной обстановкой и определенным типом разреза. Тектонический подход к районированию касается главным образом донеогеновых отложений, тогда как для неогеновых и четвертичных образований ведущими являются палеогеографические и неотектонические факторы.

Для отложений архей–нижнего протерозоя использована схема тектонической делимости фундамента на соответствующие структурные зоны. Для рифея выделены структурно-формационные зоны, каждая из которых соответствует тому или иному авлакогену и отражает особенности его тектонического развития. Для отложений вендской и большей части фанерозойских геологических систем выделяются структурно-фациальные зоны, названные по тектоническим структурам или их частям, которые определяли фациальную обстановку во время накопления соответствующих образований. Каждая из зон характеризуется определенным типом разреза, в особенности его полнотой. При районировании неогеновых отложений учитывались бассейны палео-рек и неотектонические факторы. Для образований четвертичной системы (плейстоцена и голоцена) выделены геоморфологические или морфолитогенетические зоны, различающиеся по возрасту последнего оледенения и особенностям строения четвертичных отложений. Легенда к карте четвертичных отложений составлена по стратиграфо-генетическому принципу.

При составлении легенд авторы ориентировались в первую очередь на издание "Легенда для геологических карт четвертичных и дочетвертичных отложений территории БССР (авторы: М.С. Кичкина, Н.И. Рудницкий, Р.И. Левицкая). Минск, 1984. Отчасти использовались авторами и методические рекомендации, изложенные в работе "Стратиграфические схемы и легенды геологических и гидрогеологических карт Литовской ССР (авторы: А.А. Григялис, В.И. Игнатавичюс, В.Ю. Саладжюс). Вильнюс, 1971. Большое методическое значение при разработке легенд по кайнозойским отложениям (палеогеновая, неогеновая и четвертичная (плейстоцен и голоцен) системы

имели работы: отчет "Разработка легенды Центрально-Европейской серии Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:1 000 000 (третье поколение)" (отв. исполнители: В.П. Кириков, Л.И. Фадеева, С.М. Шик). Москва, Фонды ФГУП "Геоцентр–Москва", 2001 и работа "Методическое пособие по составлению мелкомасштабных карт четвертичных образований к Госгеолкарте – 1000/3 (Ред.: Е.А. Минина, В.В. Старченко). Санкт-Петербург. ВСЕГЕИ. 2005. Как отмечалось выше, представленные легенды составлены на основе новых стратиграфических схем, авторы которых (всего 42 сотрудника) указаны как в фондовых отчетах и печатных работах (Літасфера, №1(22). 2005), так и в утвержденных новых схемах, изданных под названием «Стратиграфические схемы докембрийских и фанерозойских отложений территории Беларуси» (2010 г.).

Авторами легенд отдельных геологических систем являются ответственные исполнители соответствующих схем: архея–нижнего протерозоя – И.В. Найденков и Н.В. Аксаментова, рифея и венда – Н.В. Веретенников и А.Г. Лапцевич, кембрия – Г.В. Зиновенко и В.И. Абраменко, ордовика и силура – В.И. Пушкин, девона Т.Г. Обуховская, С.А. Кручек, Д.П. Плакс, карбона – В.К. Голубцов, В.И. Толстошеев, перми и триаса – С.А. Кручек (по материалам В.К. Голубцова и К.Н. Монкевича), юры и мела – Л.А. Каримова, З.М. Клименко, палеогена – К.И. Давыдик и Т.В. Якубовская, неогена – Т.В. Якубовская, четвертичной системы (плейстоцен и голоцен) – А.В. Матвеев, А.Ф. Санько. С использованием этих материалов была составлена сводная легенда для геологических карт масштаба 1:200 000 (дочетвертичные и четвертичные отложения), которая здесь ниже приводится.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ БЕЛАРУСИ

**Охрана окружающей среды и природопользование. Недра
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К КАРТАМ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ****Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Нетры
УМОЎНЫЯ ЗНАКІ ДА КАРТ ГЕАЛАГІЧНАГА ЗМЕСТУ**

Environmental protection and nature use. Subsoil
Legend to the geological maps content

Дата введения 20ХХ-ХХ-ХХ**1 Область применения**

Настоящий Государственный стандарт Беларуси (далее – СТБ) регламентирует составление и подготовку к изданию листов Госгеолкарты-200 – фундаментальной многоцелевой научной геологической информационной основы природопользования на территории Республики Беларусь.

Требования настоящего СТБ обязательны для применения организациями, осуществляющими составление и подготовку к изданию листов Государственной геологической карты Республики Беларусь.

2 Нормативные ссылки

В настоящем СТБ использованы следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 17.04-27-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Правила составления и подготовки к изданию листов ГОСУДАРСТВЕННОЙ геологической карты Беларуси масштаба 1:200000

ТКП 17.04-16-2009 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Правила построения, изложения и оформления отчета о геологическом изучении недр

СТБ 7.208-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления

ГОСТ 7.12-93 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила

3 Основные термины

Геологическая карта, графическое отображение на топографической или географической основе в определенном масштабе геологического строения какого-либо участка земной коры. На геологической карте показываются площадные, линейные и точечные (знаковые) обозначения геологических объектов и элементы, отражающие стратиграфические и нестратиграфические подразделения, их состав, возраст, структуры и взаимоотношения, а также знаки разного содержания, дополняющие и уточняющие содержание геологических подразделений и геологической карты в целом. Элементами геологической карты являются легенда, геологические разрезы, стратиграфические колонки и дополнительные схемы. По масштабу геологические карты подразделяются на обзорные (1:250 000 и мельче), мелкомасштабные (1:1 000 000), среднемасштабные (1:200 000 – 1:100 000), крупномасштабные (1:50 000–1:25 000 и крупнее).

3 Основные термины

Геологическая карта, графическое отображение на топографической или географической основе в определенном масштабе геологического строения какого-либо участка земной коры. На геологической карте показываются площадные, линейные и точечные (знаковые) обозначения геологических объектов и элементы, отражающие стратиграфические и нестратиграфические подразделения, их состав, возраст, структуры и взаимоотношения, а также знаки разного содержания, дополняющие и уточняющие содержание геологических подразделений и геологической карты в целом. Элементами геологической карты являются легенда, геологические разрезы, стратиграфические колонки и дополнительные схемы. По масштабу геологические карты подразделяются на обзорные (1:250 000 и мельче), мелкомасштабные (1:1 000 000), среднемасштабные (1:200 000 – 1:100 000), крупномасштабные (1:50 000–1:25 000 и крупнее).

Легенда (система условных обозначений) представляет собой систематизированный свод всех применяемых на геологической карте и разрезах условных знаков и объяснений их содержания. Легенда включает следующие части: геологические подразделения, знаки вещественного состава пород, взаимоотношения геологических подразделений (элементы залегания слоев, геологические границы, разрывные нарушения), другие условные обозначения (буровые скважины, места находок важнейших органических остатков, пункты памятников природы и др.).

Геологические разрезы, обязательный элемент геологической карты, который должен давать наглядное представление об условиях залегания геологических тел, общих особенностях структуры района и специфических особенностях строения выделенных в нем геологических (структурных) зон. Для каждого листа Госгеолкарты-200 составляется один–два (в зависимости от сложности геологического строения) геологических разреза.

Стратиграфическая колонка, графическое изображение специальными условными знаками в заданном масштабе последовательности залегания стратиграфических подразделений и характер контактов между ними. Является сводной, так как составляется на основе материалов разрезов нескольких обнажений или буровых скважин. На стратиграфической колонке помещаются названия общей и региональной стратиграфической шкалы, а также индексы местных стратиграфических подразделений, их геологический возраст, мощность, литологическая и палеонтологическая характеристика.

Стратотипический стратиграфический разрез (стратотип), конкретный разрез (единый или составной) стратона, указанный и описанный в качестве эталонного для последующих стратиграфических корреляций. Характеризует полный стратиграфический объем подразделения, его нижнюю и верхнюю границы и взаимоотношения с подстилающими и покрывающими стратонами. Различают следующие разновидности стратотипов стратонов: основные – голостратотип (первичный стратотип), лектостратотип (избранный стратотип), неостратотип (новый стратотип) и дополнительные – парастратотип и гипостратотип (вторичный, дополнительный стратотип). Установление стратотипа обязательно для свиты, горизонта и провинциальной зоны (лоны). Стратотипы серии и комплекса могут быть представлены совокупностью стратотипов свит, входящих в их состав. Слои с географическим названием могут иметь стратотип в стратотипе горизонта.

Типовой стратиграфический разрез, лучший разрез одного или нескольких местных стратиграфических подразделений в пределах конкретных исследуемых территорий (на площади отдельных листов геологической карты, группы листов), принимаемый в качестве эталона. Он отражает характерные особенности состава, строения, а также границ этого подразделения на данной территории. Для стратиграфических подразделений, которые установлены впервые в процессе геолого-съемочных работ,

типовыми разрезами являются их стратотипы. Изучение типовых разрезов является составной частью геолого-съёмочных работ.

Опорный стратиграфический разрез, типичный наиболее полный разрез, являющийся эталоном последовательности стратиграфических подразделений для данного региона или структурно-фациальной зоны. К опорным стратиграфическим разрезам регионального значения относятся разрезы, представляющие собой наиболее полную и хорошо палеонтологически охарактеризованную последовательность отложений, типичную для всего седиментационного бассейна или его крупных частей. По стратиграфическому объёму они охватывают интервал отдела или системы. Для опорных стратиграфических разрезов структурно-фациальных зон определяющим является типичность их для отложений, распространённых в пределах отдельных структурно-фациальных зон палеобассейнов седиментации. Они охватывают стратиграфический диапазон нескольких свит, соответствующим ярусу или отделу системы. Изучение опорных и типовых разрезов подготавливает стратиграфическую основу геологического картирования.

Стратиграфические подразделения (стратоны) являются реальными геологическими телами, состоящими из комплекса горных пород, которые сформировались в определённый этап развития земной коры различных участков Земли и обладают характерным вещественным составом. Согласно Стратиграфического кодекса, СПб, 1992 выделяются две группы стратонов – основные и специальные, которые делятся на категории. На геологических картах стратиграфические подразделения разделяются по возрасту и составу. Возраст обозначается цветом и его оттенками и геологическими индексами. Состав показывается только при необходимости.

Основные стратиграфические подразделения являются главными картируемыми элементами геологических карт разных масштабов. Они подразделяются на общие, региональные и местные. Общие стратоны и соответствующие им геохронологические эквиваленты: акротема – акрон, зонотема – зон, эратема – эра, система – период, отдел – эпоха, ярус (подъярус) – век, зона (раздел) – фаза, звено – пора, ступень – термохрон или криохрон в совокупности в их полных объёмах составляют Общую (Международную) стратиграфическую (геохронологическую) шкалу. К категории региональных стратиграфических подразделений относятся горизонт (подгоризонт), лона, слои с географическим названием, к категории местных – комплекс, серия, свита (подсвита), пачка.

Специальные стратиграфические подразделения выделяются с помощью отдельных методов:

- литостратиграфические (толща, пачка, слой, маркирующий горизонт),
- биостратиграфические (биостратиграфические зоны различных видов, слои с фауной и флорой),
- климатостратиграфические (климатолит, стадиал),
- магнитостратиграфические (магнитозоны различных рангов),
- сейсмостратиграфические (сейсмокомплексы).

Дополнительные стратиграфические подразделения выделяются в шкалах любых групп и категорий с приставками над- и под-.

Стратиграфическая схема, графическое выражение пространственных и временных соотношений региональных, местных и вспомогательных стратиграфических подразделений (стратонов). Составляется для отдельного района или его участка (местная схема), геологического региона (региональная схема) или для более обширных территорий Земли (планетарная схема) в пределах какого-либо стратона (например, одной системы или эратемы). Состоит из четырех разделов (слева направо): 1) Общей стратиграфической шкалы (в рамках избранного стратона); 2) унифицированной стратиграфической схемы – региональных стратиграфических подразделений с указанием характерных для них комплексов органических остатков; 3) корреляционной

СТБ 17.XX-XX-20XX/РП

стратиграфической схемы местных и вспомогательных стратиграфических подразделений по отдельным районам или структурно-фациальным зонам исследуемой территории; 4) стратиграфической схемы разновозрастных отложений смежных регионов. Региональные стратиграфические схемы по степени унификации и обоснованности стратонамов квалифицируются как у н и ф и ц и р о в а н н ы е (включают все четыре упомянутых выше раздела), к о р р е л я ц и о н н ы е (не содержат второго раздела – региональные стратиграфические подразделения) и р а б о ч и е (основаны на предварительных или недостаточно аргументированных данных). Региональные стратиграфические схемы являются основой легенд листов Государственной геологической карты всех масштабов.

Стратиграфический кодекс, свод основных правил, определяющих содержание и применение терминов и наименований, используемых в практике стратиграфических исследований, и процедуры установления стратиграфических подразделений. Назначение кодекса – обеспечение единых требований к установлению стратонамов, возможного единообразия и стабильности в применении стратиграфических терминов и наименований (Стратиграфический кодекс. СПб. 1992; Стратиграфический кодекс России. СПб. 2006).

Нестратифицированные подразделения, к ним относятся магматические, метаморфические, метасоматические и импактные образования, расчленяемые на комплексы, подкомплексы, фазы и фации с показом на геологической карте их состава и возраста. Возраст обозначается индексами и оттенками цвета, вещественный и минеральный состав – цветом, крапом, штриховкой и символами из букв греческого и латинского алфавитов (Петрографический кодекс..., СПб. 1995; Петрографический кодекс России..., СПб. 2008).

4 Обозначения и сокращения

В настоящем СТБ применяются следующие обозначения и сокращения:

- ГКЧО** – Геологическая карта четвертичных отложений
- ГКДЧО** – Геологическая карта дочетвертичных отложений
- ГККФ** – Геологическая карта кристаллического фундамента
- ГК** – Геологическая карта
- МСШ** – Международная стратиграфическая шкала
- ОСШ** – Общая стратиграфическая шкала

5 Общие положения

5.1 На геологических картах (ГК) показываются поля распространения осадочных, вулканогенно-осадочных, вулканогенных, магматических и метаморфических образований, расчлененных по возрасту и составу, элементы разломной тектоники, а также некоторые дополнительные данные, необходимые для более полного отражения глубинного строения картографируемой территории.

5.2 Расчленение геологических образований по возрасту дается с детальностью, определяемой масштабом карты и ее назначением, степенью изученности территории и техническими возможностями изображения стратиграфических подразделений и отдельных геологических тел. Технические возможности изображения на картах геологических образований лимитируются шириной не менее 1.0 мм для линейно-вытянутых геологических тел и 2 мм² для тел изометрической формы. Число линейно-вытянутых цветных полос не должно превышать пяти на 1 см и четырех изометрических тел на 1 см².

5.3 Геологические границы, тектонические контакты изображаются черными линиями соответствующей толщины и конфигурации и разделены на две группы: «выходящие на поверхность» и «скрытые под более молодыми образованиями». В каждой из этих групп

выделены по две разновидности границ и контактов: «достоверные» и «предполагаемые». Особым знаком (линией с точками, обращенными в сторону молодых отложений) выделяются границы углового или регионального стратиграфического несогласия. Границы между фациально разными образованиями одного возраста показываются только достоверные и изображаются черными точками.

Тектонические пробы (верхний аллохтон), образованные в процессе надвигания древних образований на молодые, а также соляные структуры на ГК изображаются обычным знаком геологических границ, но возрастной индекс внутри такого контура показывается красным цветом.

Зоны повышенной трещиноватости, смятия, брекчий, меланжа, олистостромы и подводно-оползневые образования показываются только достоверные.

5.4 На площадях спокойного залегания геологических образований рекомендуется показывать коричневым цветом изогипсы важнейшего опорного горизонта; там, где это возможно – изогипсы поверхности складчатого фундамента. При наличии кор выветривания изогипсы фундамента строятся по верхней поверхности коры выветривания.

5.5 Центры вулканических извержений, трубки взрыва, буровые скважины, местонахождения палеонтологически охарактеризованных стратиграфических разрезов и объектов радиологического определения возраста изображаются внемасштабными знаками.

5.6 Условные обозначения в легенде размещаются в следующем порядке: стратиграфические подразделения (от молодых к древним) (Приложение Б, таблица 1 и Приложение Г, таблица 2), интрузивные, субвулканические и стратифицированные метаморфические образования (в той же возрастной последовательности) (Приложение Д, таблица 3 и Приложение Е, таблица 4).

5.7 Нерасчлененные отложения высоких стратиграфических рангов (акротемы, зонотемы, эратемы, системы, отделы) помещаются в легенде выше соответствующих возрастных подразделений, расчлененных более детально. Геологические подразделения, встречающиеся только на разрезах, сопровождаются в легенде словами в скобках: (на разрезах).

5.8 На ГК все поля геологических образований должны быть проиндексированы. Индексы проставляются внутри геологических контуров. При малых размерах контуров допускается вынос индексов на незагруженные участки, при этом индекс должен быть соединен с индексруемым контуром черточкой-указателем.

Если возраст геологических образований определен предположительно, то индекс возраста должен сопровождаться знаком вопроса, поставленным справа непосредственно за той частью индекса, которая носит предположительный характер. Если возраст геологических образований установлен в пределах каких-то подразделений общей стратиграфической шкалы (ОСШ), то символы этих подразделений в индексе разделяются чертой. Например, J₂ b-bt или O₂ uH-O₃ kK.

5.9 Геологическая карта четвертичных отложений (ГКЧО) составляется по стратиграфо-генетическому принципу. Стратиграфическое расчленение четвертичных отложений основывается на палеоклиматическом принципе, т.е. на выделении напластований различного генезиса и состава, отвечающих этапам похолодания и потепления, которые последовательно сменяли друг друга и устанавливались на основании литологических, палеонтологических и геоморфологических данных.

На ГКЧО показываются:

- генетические типы четвертичных отложений и их возраст;
- вещественный состав четвертичных отложений;
- формы рельефа, генетически связанные с четвертичными отложениями;
- дополнительные данные – современные техногенные и донные отложения, границы оледенений, местонахождение остатков ископаемых организмов и другие объекты.

СТБ 17.XX-XX-20XX/РП

5.10 На картах выделяются основные подразделения ОСШ четвертичной системы – нижнечетвертичные, среднечетвертичные, верхнечетвертичные и современные отложения. По возможности следует показывать горизонты и подгоризонты, т.е. отложения, отвечающие отдельным ледниковым и межледниковым эпохам или крупным стадиям оледенения и соответствующие эпохам аридизации и увлажнения в экстрареглиальных областях.

5.11 Всем выделенным на ГК стратиграфо-генетическим подразделениям присваиваются индексы, отражающие возраст и генезис. Правила индексации рассматриваются ниже в разделе 7.

5.12 Вещественный состав первого от поверхности подразделения четвертичных отложений, залегающего непосредственно под почвенно-растительным слоем, показывается только на многоцветных картах, в виде значков поверх закраски.

5.13 На картах показываются формы рельефа, генетически связанные с четвертичными отложениями. Для изображения крупных форм, выражающихся в масштабе карт, предусмотрены площадные штриховые обозначения, для мелких форм – внемасштабные.

5.13 Тектонические разрывы четвертичного возраста, границы оледенений, следы деятельности ледников, места находок ископаемых органических остатков, точки взятия проб для различных определений, скважины, горные выработки и обнажения и другие обозначения приведены в Приложении В.

5.14 По возможности изображается поверхность подошвы четвертичных отложений в изолиниях (в метрах от уровня моря).

5.15 ГКЧО сопровождается разрезами и схемами, демонстрирующими приуроченность стратиграфо-генетических подразделений к определенным элементам рельефа и характеризующими их стратиграфические взаимоотношения.

5.16 Каждая ГК должна сопровождаться объяснительной запиской, в которой дается развернутая характеристика всех стратиграфических и интрузивных образований в последовательности, соответствующей легенде к карте. В связи с этим тестовая часть легенды должна быть предельно лаконичной.

6. Правила составления цветовой легенды

6.1 Для стратифицированных образований акротем, эонотем, эратем, систем и отделов выбираются цвета закраски по приложению Б, таблица 1, Приложение Г, таблица 2, Приложение Д, таблица 3 (отдельно для каждого стратона приводится код цвета согласно программе CorelDraw). Для ярусов, серий и свит используются оттенки (чем моложе отложения, тем светлее тон) цветов, принятых для отделов.

6.2 Магматические и ультраметаморфические образования закрашиваются цветом, присвоенным группе глубинных пород, разделяемых по кислотности и возрасту (Приложение Е, таблица 4). Породы одинакового состава, но разные по возрасту показываются оттенком: чем моложе образования, тем ярче закраaska. Интрузивные массивы, сложенные разными по составу образованиями нескольких фаз или имеющие сложный фациальный состав, закрашиваются цветом преобладающей группы пород, фазовые и фациальные разновидности обозначаются особыми знаками или индексами.

6.3 Метаморфические стратифицированные образования показываются цветом приведенным в Приложении Д, таблица 3.

6.4 На многоцветных картах четвертичных отложений изображается вся перечисленная информация в пункте 5.9. раздела 5.

6.5 В многоцветном варианте карт цветом показываются площади распространения генетических типов четвертичных отложений, а густотой закраски - их возраст (чем древнее отложения, тем темнее закраaska) (Приложение Б, таблица 1).

6.6 Для изображения однородных по составу маломощных покровных образований, залегающих на более древних четвертичных отложениях различного генезиса,

используется косая цветная штриховка (Приложение Б, таблица 1), наносимая на цветной фон, соответствующий стратиграфо-генетическому типу нижележащих отложений. Литологический состав в этом случае показывается только для пород, подстилающих покровные образования.

Площади распространения одновозрастных отложений различного вещественного состава ограничиваются друг от друга точечным контуром черного цвета.

7. Правила индексации стратиграфических подразделений четвертичных и дочетвертичных образований

7.1 Индексация геологических образований на ГК применяется для обозначения их возраста по ОСШ (МСШ) (акротема, зонотема, эратема, система, отдел, ярус) или по их принадлежности к региональным (надгоризонт, горизонт, слои) и местным стратиграфическим подразделениям (свитам, сериям и т.п.), а также - для обозначения вещественного состава магматических и ультраметаморфических образований.

Индексы составляются из прописных и строчных букв латинского алфавита или специальных символов (€ , P), а также арабских цифр.

7.2 Для обозначения акротемы, зонотемы, эратемы используются две прописные латинские буквы: архей - AR, протерозой – PR, рифей – RF, фанерозой – PH, палеозой – PZ, мезозой – MZ, кайнозой KZ.

Таксономический ранг нерасчлененных подразделений нижнего и верхнего протерозоя изображают соответственно PR₁ и PR₂. Рифейская зонотема подразделяется на нижний (RF₁), средний (RF₂) и верхний (RF₃) рифей. Вендская система обозначается прописной латинской буквой – V и подразделяется соответственно на нижний (V₁) и верхний (V₂) венд.

7.3 Для индексации систем фанерозоя употребляется одна прописная буква латинского алфавита или особый символ: € - кембрий, O – ордовик, S – силур, D – девон, C – карбон, P – пермь, T – триас, J - юра, K - мел, P - палеоген, N – неоген, Q – квартал.

7.4 Индексы отделов состоят из буквенных символов систем с присоединением к ним справа, несколько ниже, арабских цифр 1, 2, 3, (мелкого шрифта) для нижнего, среднего, верхнего – при трехчленном делении системы и цифр 1, 2 – для нижнего и верхнего – при двухчленном делении. Например: C₁ – нижний отдел каменноугольной системы, K₂ – верхний отдел меловой системы.

7.5 Ярусы индексируются одной или двумя строчными буквами (прямого начертания) сокращенного названия яруса, но в соответствующей транслитерации (Приложение А). Индекс яруса ставится справа от индекса отдела. Например: венлокский (S₁ v), франкий (D₃ f), турнейский (C₁ t).

Для выделения подъяруса справа внизу ставятся арабские цифры 1, 2, 3 (в зависимости от деления яруса). Например: нижний подъярус оксфордского яруса - J₃ o₁, верхний подъярус туронского яруса – K₂ t₃.

7.6 Надъярусы самостоятельных символов не имеют и индексируются совокупностью символов тех ярусов, которые входят в состав соответствующих надъярусов.

7.7 Четвертичная система расчленяется на четыре звена, которым присвоены следующие индексы: нижнее – Q₁, среднее – Q₂, верхнее - Q₃, современное - Q₄.

Генезис отложений в основном обозначается начальной строчной буквой латинского названия генетического типа, проставляемого на уровне строки слева от возрастного индекса. Генезис осадков смешанного происхождения обозначается сочетанием двух или нескольких букв (Приложение Б, таблица 1).

При индексации не расчлененных по возрасту четвертичных отложений употребляется только буквенное обозначение генезиса.

Обозначение надгоризонтов, горизонтов и других подразделений, имеющих собственные географические наименования, образуются путем присоединения справа к

СТБ 17.XX-XX-20XX/РП

основному индексу начальных букв латинизированного географического названия данного подразделения в соответствии с правилами индексации ярусов, горизонтов, слоев и свит дочетвертичных пород.

7.8 Индексы региональных и местных стратиграфических подразделений образуются из двух латинских букв, из которых первая соответствует начальной букве, а вторая – ближайшей согласной в названии этого подразделения. Применение трех букв допустимо лишь в тех случаях, когда два и более стратиграфических названия в одной системе имеют одинаковые как первые, так и ближайшие к ним согласные буквы.

7.9 В индексе подразделений, охватывающих по возрасту две смежные стратиграфические единицы, между объединенными подразделениями ставится тире или знак «плюс». Тире ставится, если требуется подчеркнуть переходный характер (непрерывность или невозможность на данной стадии изученности расчленить два соседних подразделения); в остальных случаях применяется знак «плюс».

Для подразделений, охватывающих свыше двух стратиграфических единиц, общий индекс образуется из индексов крайних объединяемых подразделений, соединенных тире.

7.10 Когда индексы оказываются очень сложными, необходимо их сокращать, причем индексы в легенде должны быть тождественны индексам на карте.

При составлении ГК (ГКЧО и ГКДЧО) на уровне региональных (надгоризонт, горизонт, подгоризонт, слои) и местных стратиграфических подразделений (серий, свит и др.) в индексе сохраняется обозначение наиболее дробного из этих подразделений, а остальная часть индекса сокращается до системы и отдела (например, желонских горизонт – D₃ zhl, горынские слои - D₂ grn, хвоенская свита – C₁ hv). Когда же необходимо показать наиболее дробное подразделение ОСШ, в индексе сохраняются, кроме системы и отдела, обозначения яруса, подъяруса и исключаются региональные и местные подразделения (например, средневизейский подъярус – C₁ v₂). Однако в обоих случаях в пояснительном тексте к легенде необходимо указывать и те данные, которые пришлось сократить в индексе.

7.11 Обозначения интрузивных образований в легенде размещаются в порядке их возраста, а среди одновозрастных интрузий – по различию их состава, от кислых к основным, заканчиваясь щелочными. В прямоугольнике цветового обозначения проставляется индекс состава и возраста того интрузивного образования (комплекса), который первым упоминается в текстовой части легенды. Интрузивные комплексы перечисляются от молодых к древним, а если они синхронны, то в алфавитном порядке. Описания синхронных комплексов разделяются точкой с запятой, а описание каждого последующего, более древнего, начинается с прописной буквы. После наименования каждого комплекса через тире перечисляются в порядке преобладания названия пород, входящие в интрузивный комплекс. Если перечисленные породы выделены на ГК, то в текстовой части легенды после каждого названия породы, за исключением первого, в скобках проставляется индекс ее вещественного состава. Для первого преобладающего названия породы индекс проставляется в прямоугольнике легенды. Когда на карте интрузии не расчленены по составу, перечень разнообразия слагающих их пород индексами не сопровождается.

7.12 Для обозначений вещественного состава магматических и ультраметаморфических пород на ГККФ используются следующие греческие и латинские буквы алфавита:

- граниты, лейкограниты – γ (гамма)
- диориты – δ (дельта)
- монцониты – μ (мю)
- сиениты – ξ (кси)
- габбро, нориты, троктолиты – ν (ню)
- анортозиты – η (эта)

- ультрамафиты (гипербазиты) – Σ (сигма)
- пироксениты, горнблендиты – υ (ипсилон)
- перидотиты, дуниты, оливиниты – σ (сигма)
- серпентиниты – ψ (пси)
- фойдолиты (интрузивные фельдшпатоидные породы),
- эндербиты, нефелиновые сиениты – ε (эпсилон)
- карбонатиты – θ (тхэта)
- риолиты – λ (лямбда)
- дациты – ζ (дзета)
- андезиты – α (альфа)
- трахиты – τ (тау)
- базальты, долериты – β (бета)
- чарнокиты – \checkmark (че)
- фойдиты, фонолиты – φ (фи)

7.13 Магматические и ультраметаморфические породы промежуточного состава обозначаются индексом, состоящим из двух букв, характеризующих группы пород, между которыми находится промежуточная порода. Например, $\gamma\delta$ – гранодиорит. Плагииграниты обозначаются также двумя буквами – $\rho\gamma$.

Для отражения повышенно-щелочного характера магматических пород к основному индексу, слева от последнего добавляется буква ε (эпсилон). Например, $\varepsilon\gamma$ – щелочной гранит. К индексу пород с аномально повышенным для них содержанием кварца слева добавляется латинская буква q (ку). Например, $q\delta$ – кварцевый диорит.

7.14 Магматические и ультраметаморфические породы разного состава (нерасчлененные) обозначаются двумя индексами, характеризующими крайние группы пород и разделенными знаком тире. Например, $\varepsilon - \checkmark$ – эндербит-чарнокиты.

7.15 Дайковые и жильные породы индексируются в соответствии с правилами индексации интрузивных пород, например, γ – граниты и т.д. Для порфировидных разновидностей к индексу вещественного состава добавляется буква π (пи): $\gamma\pi$ – гранит-порфиры и т.д. Самостоятельным индексом обозначаются пегматиты и аплиты – ρ (ро) и лампрофиты χ (хи). Кварцевые жилы индексируются латинской буквой q (ку).

Приложение А
(обязательное)

**Геологические индексы картографируемых подразделений
к геологическим картам М 1:200 000
Архей–нижний протерозой (кристаллический фундамент)**

Стратифицируемые образования	
Гранулитовый метаморфический комплекс AR_{gr}	
Щучинская серия	AR _{1gr}
Заборская толща	AR _{1zb}
Дитвинская толща	AR _{1dt}
Кулажинская серия	AR _{1kl}
Рудьянская серия	AR _{1-2rd}
Нижнерудьянская толща	AR _{1-2rd1}
Верхнерудьянская толща	AR _{1-2rd2}
Амфиболит-гнейсовый метаморфический комплекс AR₂–PR_{1a}-gn	
Озерская толща	AR ₂ –PR _{1oz}
Перетокская толща	AR ₂ –PR _{1per}
Юровичская толща	AR ₂ –PR _{1yur}
Прочие серии	
Околовская серия	PR _{1ok}
Гуменовщинская толща	PR _{1gm}
Шашковская толща	PR _{1 šš}
Яченская толща	PR _{1jač}
Житковичская серия	PR _{1 žt}
Люденевицкая свита	PR _{1ld}
Кожановичская свита	PR _{1kž}
Белевская свита	PR _{1bl}
Магматические и ультраметаморфические комплексы	
Анисимовский	vPR _{1 an}
Аргеловщинский	v,σ PR _{1arg}
Барсуковский	γ-my PR _{1bar}
Березинский	γ,γπ PR _{1brz}
Березовский	v,σ AR _{1br}
Бластомилонитовый	AR ₂ –PR _{1bm}
Бобовнянский	γPR _{1bb}
Волхвинский	β,vPR _{1vl}
Выгоновский	γPR _{1vg}
Голеновский	γAR _{1gl}
Гродненский	γ,γδ,δ,vPR _{1gr}
Житковичский	γPR _{1 žt}
Жуховичский	γPR _{1 žch}
Загорбашский	βPR _{1zg}
Каменецкий	βPR _{1km}
Копаньский	γ,γδ,δPR _{1kp}
Кореличский	vPR _{1kr}
Коссовский	γPR _{1ks}
Мигматит-гранито-гнейсовый	γ-my PR ₁
Микашевицкий	γ,γδ,δ PR _{1mk}

Мостовский	$\gamma PR_1 ms$
Нагорновский	$\beta PR_1 ng$
	$\varepsilon \nu, \xi PR_1 n\check{c}$
Осмоловский	$\gamma, \gamma \delta AR_1 osm$
Песковский	$\beta PR_1 ps$
Русиновский	$\beta PR_1 rs$
Эндербит-чарнокитовый	$\varepsilon - \check{c} AR_1 gl$

Рифейская зонотема

Регионально картируемые	
Горизонты	
Полесский	$RF_2 pl$
Лапичский	$RF_3 lp$
Серии	
Бобруйская	$RF_1 br$
Шеровичская	$RF_2 sh$
Белорусская	$RF_{2-3} bl$
Свиты	
Лучковская	$RF_1 l\check{c}$
Мышковичская	$RF_1 msh$
Бортниковская	$RF_2 bt$
Рогачевская	$RF_2 rg$
Руднянская	$RF_2 rn$
Пинская	$RF_2 pn$
Оршанская	$RF_2 or$
Лапичская	$RF_2 lp$
Локально картируемые	
Подсвиты	
Нижнепинская	$RF_2 pn_1$
Верхнепинская	$RF_2 pn_2$
Нижнеоршанская	$RF_2 or_1$
Среднеоршанская	$RF_2 or_2$
Верхнеоршанская	$RF_2 or_3$

Вендская система

Нестратифицируемые образования (комплекс)	
Малоритский	$\beta V_1 ml$
Горизонты	
Лиозненский	$V_1 lz$
Редкинский	$V_2 rd$
Котлинский	$V_2 kt$
Серии	
Вильчанская	$V_1 v\check{c}$
Волынская	$V_1 vl$
Валдайская	$V_2 vd$
Подсерии	
Нижневалдайская	$V_2 vd_1$
Верхневалдайская	$V_2 vd_2$

Свиты	
Блонская	V _{1bn}
Глусская	V _{1gl}
Горбашевская	V _{1gb}
Клецкая	V _{1kl}
Ратайчицкая	V _{1rt}
Лукомльская	V _{1lk}
Видиборская	V _{1wd}
Гирская	V _{1gr}
Лиозненская	V _{1lz}
Низовская	V _{2nz}
Селявская	V _{2sl}
Черницкая	V _{2chr}
Котлинская	V€ _{2kt}

Кембрийская система

Ярусы	
Томмотский	€ _{1t}
Атдабанский	€ _{1at}
Ботомский	€ _{1b}
Тойонский	€ _{1tn}
Амгинский	€ _{2am}
Майский	€ _{2m}
Горизонты	
Ровенский	€ _{1rv}
Лонтоваский	€ _{1ln}
Доминопольский	€ _{1dml}
Вергальский	€ _{1vr}
Раусвенский	€ _{1rv}
Кибартайский	€ _{2kb}
Свирский	€ _{2sv}
Серии	
Балтийская	€ _{1bt}
Свиты	
Рытская	€ _{1rt}
Рудаминская	€ _{1rd}
Страдечская	€ _{1str}
Лонтоваская	€ _{1ln}
Спановская	€ _{1sp}
Бугская	€ _{1bg}
Величковичская	€ _{1vl}
Ставская	€ _{2st}
Орлинская	€ _{2or}
Буйковская	€ _{2bk}

Ордовикская система

Ярусы	
Аренигский	O _{1-2a}
Лланвирнский	O _{2l}
Карадокский	O _{2k}
Ашгильский	O _{2aš}
Надгоризонты	
Эландский	O _{1-2e}
Вирусский	O _{2-3v}
Харьюский	O _{3chr}
Горизонты	
Биллингенский	O _{1bl}
Волховский	O _{2vl}
Кундаский	O _{2kd}
Азериский	O _{2az}
Ласнамягиский	O _{2ls}
Ухакусский	O _{2uh}
Кукрузеский	O _{3kk}
Идавереский	O _{3id}
Йыхвиский	O _{3jh}
Кейлаский	O _{3kl}
Оандуский	O _{3on}
Раквереский	O _{3rk}
Набалаский	O _{3nb}
Вормсиский	O _{3vr}
Пиргуский	O _{3pg}
Поркуниский	O _{3pr}
Серии	
Новоселковская	O _{2-3nv}
Свиты	
Лээтсеская	O _{1lts}
Мядельская	O _{2md}
Прибугская	O _{2prb}
Твярячюская	O _{2tv}
Пиворская	O _{2pv}
Жабинковская	O _{2žb}
Миорская	O _{2mr}
Долбневская	O _{2db}
Лесовчицкая	O _{2-3lsv}
Краштайская	O _{2kr}
Кряуноская	O _{3krn}
Видомлянская	O _{3vd}
Ричанская	O _{3rč}
Вангишкинская	O _{3vn}
Лыщицкая	O _{3lš}
Сморгонская	O _{3sm}
Струстовская	O _{3st}
Нарочанская	O _{3nr}
Друйская	O _{3dr}

СТБ 17.XX-XX-20XX/РП

Сведасайская	O ₃ sv
Таученская	O ₃ tč

Силурийская система

Ярусы	
Лландоверийский	S ₁ l
Венлокский	S ₁ v
Лудловский	S ₂ ld
Пржидольский	S ₂ p
Горизонты	
Зельвянский	S ₁ zv
Липновский	S ₁ lp
Франопольский	S ₂ fr
Русиловский	S ₂ rs
Леснянский	S ₂ ls
Мухавецкий	S ₂ mch
Кустинский	S ₂ ks
Свиты	
Зельвянская	S ₁ zv
Швянченская	S ₁ shv
Липновская	S ₁ lp
Яченская	S ₁ jč
Франопольская	S ₂ fr
Турнаская	S ₂ tr
Русиловская	S ₂ rs
Леснянская	S ₂ ls
Дешевичская	S ₂ dsh
Кантиновская	S ₂ kn
Свитичская	S ₂ sv
Кустинская	S ₂ ks
Томашовская	S ₂ tm
Пачки	
Шерешевская	S ₁ shr
Щербинская	S ₁ šr
Хведьковичская	S ₁ chv
Стриговская	S ₁ st
Смольникская	S ₁ sm
Боярская	S ₁ br
Гузнинская	S ₂ gz
Озятская	S ₂ oz
Тришинская	S ₂ tr
Дымницкая	S ₂ dm
Ракитницкая	S ₂ rk

Девонская система

Ярусы	
Лохковский	D ₁ l
Пражский	D ₁ p
Эмский	D ₁ e

Эйфельский	D ₂ ef
Живетский	D ₂ g
Франский	D ₃ f
Фаменский	D ₃ fm
Надгоризонты	
Наровский	D ₂ nr
Ланский	D ₂₋₃ ln
Евлановский	D ₃ ev
Задонский	D ₃ zd
Елецкий	D ₃ el
Полесский	D ₃ pl
Горизонты	
Борщовский	D ₁ br
Чортковский	D ₁ čr
Витебский	D ₁ vt
Адровский	D ₂ ad
Освейский	D ₂ os
Городокский	D ₂ gr
Костюковичский	D ₂ ks
Полоцкий	D ₂ plc
Убортский	D ₂ ub
Желонский	D ₃ zhl
Саргаевский	D ₃ sr
Семилукский	D ₃ sm
Речицкий	D ₃ rč
Воронежский	D ₃ vr
Кустовницкий	D ₃ kst
Анисимовский	D ₃ an
Сколодинский	D ₃ sk
Чернинский	D ₃ črn
Домановичский	D ₃ dm
Кузьмичевский	D ₃ kz
Тонежский	D ₃ tn
Тремлянский	D ₃ trm
Вишанский	D ₃ vsh
Туровский	D ₃ tr
Дроздовский	D ₃ dr
Петриковский	D ₃ ptr
Лебедянский	D ₃ lb
Оресский	D ₃ or
Стрешинский	D ₃ stn
Старобинский	D ₃ stb
Ствижский	D ₃ stv
Боровской	D ₃ brv
Калиновский	D ₃ kl
Слои	
Лепельские	D ₁ lp
Обольские	D ₁ ob
Морочские	D ₂ mrč
Столинские	D ₂ stl

СТБ 17.XX-XX-20XX/РП

Горынские	D ₂ grn
Ведричские	D ₃ vd
Сарьянские	D ₃ srj
Скрыгаловские	D ₃ skr
Верховские	D ₃ vch
Буйновичские	D ₃ bn
Моисеевские	D ₃ ms
Птичские	D ₃ ptč
Стреличевские	D ₃ str
Залесские	D ₃ zl
Боричевские	D ₃ brč
Шатилковские	D ₃ sht
Найдовские	D ₃ nd
Любанские	D ₃ lub
Осовецкие	D ₃ os
Верхнестаробинские	D ₃ stb ₂
Нижнестаробинские	D ₃ stb ₁
Верхнеборовские	D ₃ brv ₂
Нижнеборовские	D ₃ brv ₁
Велижские	D ₃ vl
Повчинские	D ₃ pv
Серии	
Давыдовская	D ₃ dvd
Копаткевичская	D ₃ kpt
Наровская	D ₂ nr
Свиты	
Домачевская	D ₁ d
Каменюкская	D ₁ km
Дубицкая	D ₁ db
Орховская	D ₁ or
Витебская	D ₁ vt
Древятская	D ₁ drv
Адровская	D ₂ ad
Освейская	D ₂ os
Мармовичская	D ₂ mrm
Городокская	D ₂ gr
Костюковичская	D ₂ ks
Браславская	D ₂ brs
Полоцкая	D ₂ plc
Хотимская	D ₂ kht
Убортская	D ₂ ub
Желонская	D ₃ zhl
Цнянская	D ₃ tsn
Сосновская	D ₃ sos
Суражская	D ₃ sur
Богушевская	D ₃ bg
Светлогорская	D ₃ svt
Гусевицкая	D ₃ gs
Речицкая	D ₃ rč
Еленецкая	D ₃ eln

Мадорская	D ₃ md
Мстиславская	D ₃ mst
Якубовщинская	D ₃ jk
Птичская	D ₃ ptč
Уваровичская	D ₃ uv
Урицкая	D ₃ ur
Жлобинская	D ₃ žl
Стреличевская	D ₃ str
Парадинская	D ₃ prd
Кустовницкая	D ₃ kst
Анисимовская	D ₃ an
Рубежанская	D ₃ rb
Демидовская	D ₃ dmd
Сколодинская	D ₃ sk
Чернинская	D ₃ črn
Мормальская	D ₃ mr
Симоновичская	D ₃ smn
Домановичская	D ₃ dm
Борисовская	D ₃ brs
Савичская	D ₃ sv
Васильевская	D ₃ v
Кузьмичевская	D ₃ kz
Барсуковская	D ₃ bs
Притокская	D ₃ p
Шиховская	D ₃ sch
Рощинская	D ₃ rš
Вышемировская	D ₃ vm
Тонежская	D ₃ tn
Мольчанская	D ₃ mln
Новоселковская	D ₃ nv
Тремлянская	D ₃ trm
Новикская	D ₃ nvk
Телешевская	D ₃ tl
Вишанская	D ₃ vsh
Туровская	D ₃ tr
Несловская	D ₃ ns
Бобровичская	D ₃ bb
Шарпиловская	D ₃ shr
Тереничская	D ₃ trn
Дроздовская	D ₃ dr
Оланская	D ₃ ol
Петриковская	D ₃ ptr
Кнышевичская	D ₃ kn
Баженовская	D ₃ bzh
Ивольская	D ₃ iv
Шестовичская	D ₃ shs
Боричевская	D ₃ brč
Радомлянская	D ₃ rd
Слуцкая	D ₃ sl
Солигорская	D ₃ slg

СТБ 17.ХХ-ХХ-20ХХ/РП

Лунинская	D ₃ lun
Любанская	D ₃ lub
Копацевичская	D ₃ kpc
Старобинская	D ₃ stb
Ствижская	D ₃ stv
Борецкая	D ₃ brc
Боровская	D ₃ brv
Калиновская	D ₃ kl

Каменноугольная система

Ярусы	
Турнейский	C ₁ t
Визейский	C ₁ v
Серпуховский	C ₁ s
Башкирский	C ₂ b
Московский	C ₂ m
Касимовский	C ₃ k
Гжельский	C ₃ g
Надгоризонты	
Днепровский	C ₂ dn
Горизонты	
Малевский	C ₁ ml
Упинский	C ₁ up
Черепетский	C ₁ črp
Кизеловский	C ₁ kz
Гостовский	C ₁ gs
Богутичский	C ₁ bg
Тульский	C ₁ tl
Алексинский	C ₁ al
Михайловский	C ₁ mh
Веневский	C ₁ vn
Сожский	C ₁ sž
Ястребский	C ₁ jas
Хойникский	C ₂ hn
Припятский	C ₂ pr
Заозерный	C ₂ z
Верейский	C ₂ vr
Каширский	C ₂ kš
Подольский	C ₂ pd
Мячковский	C ₂ mč
Слои	
Славинские	C ₁ sl
Малешевские	C ₁ mlš
Свиты	
Новоруднянская	C ₁ nv
Хвоенская	C ₁ hv
Ремезовская	C ₁ rm
Гостовская	C ₁ gs
Богутичская	C ₁ bg

Дреговичская	C ₁ dr
Ясенецкая	C ₁ jsn
Василевичская	C ₁ vs
Сожская	C ₁ sž
Ястребская	C ₁ jas
Припятская	C ₂ pr
Хойникская	C ₂ hn
Движковская	C ₂ dv
Заозерная	C ₂ z
Гулевичская	C ₂ gl
Мытвинская	C ₂ mt
Днепровская	C ₂ dn
Осташковичская	C ₃ os

Пермская система

Ярусы	
Ассельский	P ₁ a
Сакмарский	P ₁ c
Артинский	P ₁ ar
Кунгурский	P ₁ k
Уфимский	P ₁ u
Казанский	P ₂ kz
Уржумский	P ₂ ur
Северодвинский	P ₃ s
Вятский	P ₃ v
Свиты	
Прудковская	P ₁ pr
Свободская	P ₁ sv
Преддудичская	P ₁ ppd
Пярлойская	P ₁ p
Ясиновская	P ₁ js
Новоакмянская	P ₂ nk
Каменецкая	P ₂ kmz
Дудичская	P ₃ dd

Триасовая система

Ярусы	
Индский	T ₁ i
Оленекский	T ₁ o
Анизийский	T ₂ a
Ладинский	T ₂ l
Карнийский	T ₃ k
Норийский	T ₃ n
Рэтский	T ₃ r
Свиты	
Выступовичская	T ₁ vs
Кореневская	T ₁ kr
Волчинская	T ₁ wl
Новоголянская	T ₁ ng

СТБ 17.ХХ-ХХ-20ХХ/РП

Мозырская	T ₁ mz
Калинковичская	T ₂ kl
Наровлянская	T ₂ nr
Валавская	T ₃ vl

Юрская система

Ярусы	
Плинсбахский	J ₁ p
Байосский	J ₂ b
Батский	J ₂ bt
Келловейский	J ₂ k
Оксфордский	J ₃ o
Кимериджский	J ₃ km
Горизонты	
Ичнянский	J ₂ ič
Слободской	J ₂ sl
Сметанический	J ₃ sm
Комаринский	J ₃ kmr
Свиты	
Червоноозерская	J ₁ čr
Зеленковская	J ₂ zl
Мелешковичская	J ₂ ml
Масановская	J ₂ ms
Краснинская	J ₂ krs
Слободская	J ₂ sl
Чериковская	J ₃ črk
Сметаничская	J ₃ sm
Комаринская	J ₃ kmr

Меловая система

Ярусы	
Валанжинский	K ₁ v
Готеривский	K ₁ g
Барремский	K ₁ br
Аптский	K ₁ a
Альбский	K ₁ al
Сеноманский	K ₂ s
Туронский	K ₂ t
Коньякский	K ₂ k
Сантонский	K ₂ st
Кампанский	K ₂ km
Маастрихтский	K ₂ m
Горизонты	
Терюхинский	K ₁ tr
Щитцевский	K ₁ št
Тишковский	K ₁ tsh
Тучковский	K ₁ tk
Сергеевский	K ₁ sg
Озерский	K ₁ oz

Свиты	
Терюхинская	K_1tr
Щитцевская	$K_1št$
Тишковская	K_1tsh
Тучковская	K_1tk
Сергеевская	K_1sg
Озерская	K_1oz
Костюшковичская	K_2ksh
Залесовичская	K_2zs
Чаусская	$K_2čs$

Палеогеновая система

Ярусы	
Датский	P_1d
Зеландский	P_1sl
Танетский	P_1t
Ипрский	P_2i
Лютэтский	P_2l
Бартонский	P_2b
Приабонский	P_2p
Рюпельский	P_3r
Хаттский	P_3h
Надгоризонты	
Бринёвский	$P_3^2-N_1^{1-2} br$
Горизонты	
Сумской	P_1sm
Каневский	P_2^1kn
Бучакский	$P_2^2bč$
Киевский	P_2^2kv
Харьковский	$P_2^3-P_3^1hr$
Страдубский	P_3^2st
Крупейский	P_3^2krp
Серия	
Бринёвская	$P_3^2-N_1^{1-2} br$
Свиты	
Сумская	P_1sm
Каневская	P_2^1kn
Бучакская	$P_2^2bč$
Киевская	P_2^2kv
Харьковская	$P_2^3-P_3^1hr$
Кузевичская	$P_2^{3(?)}-P_3^1kzv$
Страдубская	P_3^2st
Бенлановская	P_3^2bln
Крупейская	P_3^2krp
Логозинская	$P_3^2-N_1^{1-2} lg$

Неогеновая система

Ярусы	
Аквитанский	$N_1 aqt$
Бурдигальский	$N_1 bur$
Лангийский	$N_1 lan$
Серравальский	$N_1 srv$
Тортонский	$N_1 tor$
Мессинский	$N_1 mes$
Занклский	$N_2 zan$
Пьяченцкий	$N_2 pia$
Гелазский	$N_2 gl$
Надгоризонты	
Бринёвский	$P_3^2 - N_1^{1-2} br$
Антопольский	$N_1^{2-3} an$
Колочинский	$N_2 kl$
Горизонты	
Смолярский	$N_1^1 sml$
Букчинский	$N_1^2 bk$
Бурносский	$N_1^2 brn$
Лозский	$N_1^3 lz$
Детомльский	$N_1^3 dt$
Асокский	$N_1^3 as$
Холмечский	$N_2^{1-2} hl$
Дворецкий	$N_2^3 dv$
Подгоризонты	
Нижний холмечского горизонта	$N_2^1 hl_1$
Верний холмечского горизонта	$N_2^2 hl_2$
Слои	
Новогрудские дворецкого горизонта	$N_2^3 nv$
Ольховские дворецкого горизонта	$N_2^3 ol$
Серии	
Бринёвская	$P_3^2 - N_1^{1-2} br$
Белицкая	$N_1^{2-3} bl$
Свиты	
Логозинская	$P_3^2 - N_1^{1-2} lg$
Смолярская	$N_1^1 sml$
Букчинская	$N_1^2 bk$
Бурноская	$N_1^2 brn$
Славичская	$N_1^2 sl$
Гродненская	$N_1^2 gr$
Антопольская	$N_1^{2-3} an$
Гайнинская	$N_1^{2-3} - N_2 gn$
Лозская	$N_1^3 lz$
Детомльская	$N_1^3 dt$
Асокская	$N_1^3 as$
Александровская	$N_2^{1-3} al$
Холмечская	$N_2^{1-2} hl$
Соколовская	$N_2^{1-2} sk$

Дворецкая	$N_2^3 dv$
Грушевая	$N_2^3 grs$
Подсвиты	
Нижняя холмечской свиты	$N_2^1 hl_1$
Верхняя холмечской свиты	$N_2^2 hl_2$

**Четвертичная система
Региональные стратонамы – горизонты и подгоризонты**

Горизонты	
Судобльский	$Q_4 sd$
Поозерский	$Q_3 pz$
Муравинский	$Q_3 mr$
Припятский	$Q_2 pr$
Александровский	$Q_2 alk$
Березинский	$Q_2 bz$
Беловежский	$Q_2 bv$
Минский	$Q_2 mn$
Брестский	$Q_2 bs$
Гомельский	$Q_1 gm$
Подгоризонты	
Нарочанский	$Q_3 nch$
Двинский	$Q_3 dv$
Ловатский	$Q_3 lv$
Кулаковский	$Q_3 kl$
Сожский	$Q_2 sz$
Днепровский	$Q_2 dn$
Могилевский	$Q_2 mg$
Нижнинский	$Q_2 nz$
Борковский	$Q_2 brk$
Ясельдинский	$Q_2 yas$
Корчевский	$Q_2 kch$
Наревский	$Q_2 nr$
Ружанский	$Q_2 rz$
Варяжский	$Q_2 vr$
Ельнинский	$Q_1 el$
Вселюбский	$Q_1 vs$

Местные стратиграфические подразделения – свиты и подсвиты аллювиальных отложений


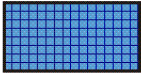










Усвяцкая свита	$Q_3 us$
Дреговичская свита	$Q_3 dr$
Верхнедреговичская подсвита	$Q_3 dr_2$
Нижнедреговичская подсвита	$Q_3 dr_1$
Кривичская свита	$Q_2 kr$
Верхнекривичская подсвита	$Q_2 kr_2$
Нижнекривичская подсвита	$Q_2 kr_1$
Венедская свита	$Q_2 vd$
Верхневенедская подсвита	$Q_2 vd_2$
Нижневенедская подсвита	$Q_2 vd_1$

СТБ 17.XX-XX-20XX/РП

Сивковская свита	Q_2 SV
Вселюбская свита	Q_1 VS

Приложение Б
(обязательное)
ОСНОВНЫЕ ЦВЕТА ВОЗРАСТНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ, ИХ ИНДЕКСЫ И НАИМЕНОВАНИЯ






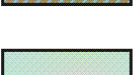









Таблица 1




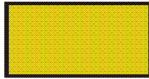


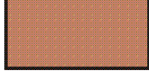

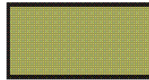





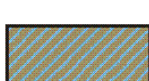

Код цвета	Цвет	Индекс возраста	Наименования стратиграфических подразделений
R 161 G 163 B 161		thQ ₄ sd	Техногенные образования
R 23 R 87 G 23 и G 181 B 150 B 224		hQ ₄ sd	Хемогений
R 207 G 99 B 199		eQ ₄ sd	Элювий
R 214 G 143 B 84		dQ ₄ sd	Делювий
R 237 R 195 G 186 и G 86 B 143 B 202		e,dQ ₄ sd	Элювий и делювий
R 252 G 184 B 82		pQ ₄ sd	Пролювий
R 242 G 237 B 130		vQ ₄ sd	Эолий (эоловые отложения)
R 153 G 143 B 36		plQ ₄ sd	Палюстрий (болотные отложения)
R 214 G 227 B 230		lQ ₄ sd	Лимний (озерные отложения)
R 158 R 153 G 153 и G 214 B 82 B 227		l,plQ ₄ sd	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)
R 199 G 227 B 217		aQ ₄ sd	Аллювий пойменных террас
R 133 R 199 G 199 и G 227 B 227 B 217		l,aQ ₄ sd	Лимний (озерные отложения) и аллювий






Ч е т в е р т и ч н а я с и с т е м а

Г о л о ц е н








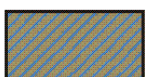






С у д о б л ь с к и й г о р и з о н т (Q₄sd)

R 247 G 227 B 84	Ч е т в е р т и ч н а я с и с т е м а П л е й с т о ц е н		П о р о з е р с к и й г о р и з о н т (Q ₃ pz) Н а р о ч а н с к и й п о д г о р и з о н т (Q ₃ nch)	vQ ₃ pz	Эолий (эоловые отложения)
R 173 G 232 B 191				aQ ₃ pz	Аллювий надпойменных террас
R 173 G 207 B 230				lQ ₃ pz	Лимний (озерные отложения)
R 247 R 237 G 173иG 207 B 214 B 61				L _{e,p} Q ₃ pz	Лессоид (лессовидные) и элювиальные (погребенные почвы) отложения
R 158 R 133 G 153иG 199 B 82 B 227				l _{pl} Q ₃ pz	Лимний (озерные) и палиустрий (болотные отложения)
R 186 G 232 B 217				lgQ ₃ pz	Гляциолимний (лимногляциал)
R 201 G 196 B 120				fQ ₃ pz	Гляциофлювиал (флювиогляциал)
R 214 G 171 B 130				gQ ₃ pz	Морена (тилл)
R 133 G 199 B 227				lQ ₃ pz ₄ nch	Лимний (озерные отложения)
R 173 G 232 B 191				aQ ₃ pz ₄ nch	Аллювий низких надпойменных террас
R 247 G 227 B 74				LQ ₃ pz ₄ nch	Лессоид (лессовидные отложения)
R 181 G 166 B 107				fQ ₃ pz ₄ nch	Гляциофлювиал (флювиогляциальные отложения)
R 186 G 232 B 217				lgQ ₃ pz ₄ nch	Гляциолимний (лимногляциал)
R 204 G 145 B 112				gQ ₃ pz ₄ nch	Морена (тилл)
R 133 R 161 G 199иG 219 B 227 B 135				l _a Q ₃ pz ₄ nch	Лимний (озерные отложения) и аллювий








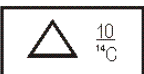
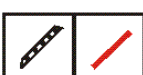




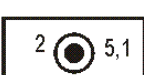
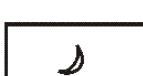
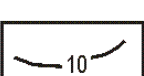





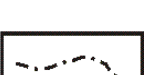

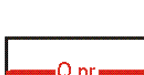
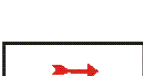
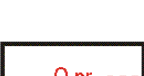

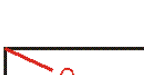
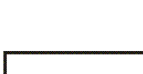
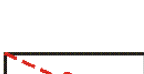
R 194 G 148 B 112	Ч е т в е р т и ч н а я с и с т е м а П л е й с т о ц е н		г о р и з о н т (Q ₃) Д в и н с к и й п о д г о р и з о н т (Q ₃ dv)	gQ ₃ pz ₃ dv	Морена (тилл)	
R 115 G 181 B 224				lQ ₃ pz ₃ dv	Лимний (озерные отложения)	
R 143 G 227 B 173				aQ ₃ pz ₃ dv	Аллювий надпойменных террас	
R 222 G 204 B 18				LQ ₃ pz ₃ dv	Лессоид (лессовидные отложения)	
R 173 G 171 B 105				fQ ₃ pz ₃ dv	Гляциофлювиал (флювиогляциал)	
R 168 G 230 B 214				lgQ ₃ pz ₃ dv	Гляциолимний (лимногляциал)	
R 186 G 120 B 94				gQ ₃ pz ₃ dv	Морена (тилл)	
R 212 G 176 B 18				LQ ₃ pz ₂ lv	Лессоид (лессовидные отложения)	
R 173 G 171 B 105				fQ ₃ pz ₂ lv	Гляциофлювиал (флювиогляциал)	
R 168 G 230 B 214				lgQ ₃ pz ₂ lv	Гляциолимний (лимногляциал)	
R 115 G 181 B 224				lQ ₃ pz ₁ kl	Лимний (озерные отложения)	
R 158 R 133 G 153иG 199 B 82 B 227				Кулаковский подгоризонт (Q ₃ kl)	plQ ₃ pz ₁ kl	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)
R 153 G 143 B 36					plQ ₃ pz ₁ kl	Палюстрий (болотные отложения)
R 156 G 186 B 214				Муравинский горизонт (Q ₃ mr)	lQ ₃ mr	Лимний (озерные отложения)
R 158 R 115 G 153иG 181 B 82 B 224					l ₁ plQ ₃ mr	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)
R 153 G 143 B 36					plQ ₃ mr	Палюстрий (болотные отложения)

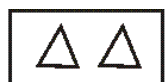
R 186 G 120 B 94	Ч е т в е р т и ч н а я с и с т е м а П л е й с т о ц е н		Сожский подгоризонт (Q ₂ sz)	gQ ₂ pr	Морена (тилл)						
R 158 G 153 B 82				fQ ₂ pr	Гляциофлювиал (флювиогляциал)						
R 158 G 176 B 201				lQ ₂ pr ₂ sz	Лимний (озерные отложения)						
R 140 G 148 B 77				fQ ₂ pr ₂ sz	Гляциофлювиал (флювиогляциал)						
R 156 G 224 B 214				lgQ ₂ pr ₂ sz	Гляциолимний (лимногляциал)						
R 176 G 102 B 89				gQ ₂ pr ₂ sz	Морена (тилл)						
R 115 G 102 B 89				П р и п я т с к и й г о р и з о н т (Q ₂ pr)		Припятский горизонт (Q ₂ pr)	lQ ₂ pr ₁ dn	Лимний (озерные отложения)			
R 140 G 148 B 77							fQ ₂ pr ₁ dn	Гляциофлювиал (флювиогляциал)			
R 135 G 222 B 209							lgQ ₂ pr ₁ dn	Гляциолимний (лимногляциал)			
R 168 G 92 B 74				Д н е п р о в с к и й п о д г о р и з о н т (Q ₂ dn)		Днепровский подгоризонт (Q ₂ dn)	gQ ₂ pr ₁ dn	Морена (тилл)			
R 87 G 181 B 224							А л е к с а н д р и й с к и й г о р и з о н т (Q ₂ alk)		Александровский горизонт (Q ₂ alk)	lQ ₂ alk	Лимний (озерные отложения)
R 158 R 115 G 153 G 181 B 82 B 224										l ₁ plQ ₂ alk	Лимний (озерные) и палиюстрий (болотные отложения)
R 125 G 120 B 43				Б е р е з и н с к и й г о р и з о н т (Q ₂ bz)		Березинский горизонт (Q ₂ bz)	plQ ₂ alk	Палиюстрий (болотные отложения)			
R 125 G 153 B 186							lQ ₂ bz	Лимний (озерные отложения)			
R 112 G 120 B 69							fQ ₂ bz	Гляциофлювиал (флювиогляциал)			
R 135 G 222 B 209	lgQ ₂ bz	Гляциолимний (лимногляциал)									
R 168 G 92 B 74	gQ ₂ bz	Морена (тилл)									

R 201 G 196 B 120	Ч е т в е р т и ч е й с т о ц е н а		Беловежский горизонт (Q ₂ bv)	Q ₂ bv	Нерасчлененные отложения беловежского горизонта
R 120 G 140 B 179				lQ ₂ bv ₃ mg	Лимний (озерные отложения)
R 158 R 87 G 153иG 181 B 82 B 224			Могилевский подгоризонт (Q ₂ mg)	l,plQ ₂ bv ₃ mg	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)
R 125 G 120 B 43				plQ ₂ bv ₃ mg	Палюстрий (болотные отложения)
R 87 G 138 B 214		Нижинский подгоризонт (Q ₂ nz)		lQ ₂ bv ₂ nz	Лимний (озерные отложения)
R 112 G 120 B 69				fQ ₂ bv ₂ nz	Гляциофлювиал (флювиогляциал)
R 125 G 212 B 222		Борковский подгоризонт (Q ₂ brk)		lgQ ₂ bv ₂ nz	Гляциолимний (лимногляциал)
R 87 G 138 B 214				lQ ₂ bv ₁ brk	Лимний (озерные отложения)
R 158 R 87 G 153иG 181 B 82 B 224		Борковский подгоризонт (Q ₂ brk)		l,plQ ₂ bv ₁ brk	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)
R 112 G 120 B 69				plQ ₂ bv ₁ brk	Палюстрий (болотные отложения)
R 201 G 196 B 120		Минский горизонт (Q ₂ mn)		Q ₂ mn	Нерасчлененные отложения минского горизонта
R 94 G 130 B 171				lQ ₂ mn ₃ yas	Лимний (озерные отложения)
R 84 G 117 B 43				fQ ₂ mn ₃ yas	Гляциофлювиал (флювиогляциал)
R 117 G 209 B 224				lgQ ₂ mn ₃ yas	Гляциолимний (лимногляциал)
R 153 G 84 B 38			gQ ₂ mn ₃ yas	Морена (тилл)	
R 79 G 120 B 214	Корчевский подгоризонт (Q ₂ kch)		lQ ₂ mn ₂ kch	Лимний (озерные отложения)	
R 158 R 87 G 143иG 138 B 97 B 214			l,plQ ₂ mn ₂ kch	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)	

R 84 G 117 B 43		Минский горизонт Наревский подгоризонт (Q ₂ nr)	fQ ₂ mn, nr	Гляциофлювиал (флювиогляциал)
R 105 G 204 B 230			glQ ₂ mn, nr	Гляциолимний (лимногляциал)
R 143 G 51 B 54			gQ ₂ mn, nr	Морена (тилл)
R 158 R 87 G 153иG 138 B 82 B 214		Ружанский подгоризонт (Q ₂ bs) зонт (Q ₂ rz)	l,plQ ₂ bs	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)
R 92 G 120 B 143			lQ ₂ bs, rz	Лимний (озерные отложения)
R 158 R 79 G 153иG 120 B 82 B 214		Брестский горизонт (Q ₂ bs) Варяжский подгоризонт (Q ₂ vr)	l,plQ ₂ bs, rz	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)
R 79 G 120 B 214			lQ ₂ bs, vr	Лимний (озерные отложения)
R 158 R 26 G 153иG 117 B 82 B 207		Варяжский подгоризонт (Q ₂ vr)	l,plQ ₂ bs, vr	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)
R 64 G 79 B 33			fQ ₂ bs, vr	Гляциофлювиал (флювиогляциал)
R 158 R 26 G 153иG 117 B 82 B 207		Гомельский горизонт (Q ₁ gm) Ельнинский подгоризонт (Q ₁ el)	l,plQ ₁ gm	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)
R 69 G 99 B 122			lQ ₁ gm, el	Лимний (озерные отложения)
R 158 R 26 G 153иG 117 B 82 B 207		Гомельский горизонт (Q ₁ gm) Вселюбский подгоризонт (Q ₁ vs)	l,plQ ₁ gm, el	Лимний (озерные) и палюстрий (болотные отложения)
R 26 G 117 B 207			lQ ₁ gm, vs	Лимний (озерные отложения)
R 161 G 219 B 135		Вселюбский подгоризонт (Q ₁ vs)	aQ ₁ gm, vs	Аллювий

Приложение В
(обязательное)
ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЬЕФ, И ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ДЛЯ КАРТ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

	Дистальные склоны краевых ледниковых образований		Палеолитические стоянки
a  б 	Краевые моренные гряды и холмы: а) выраженные в масштабе, б) не выраженные в масштабе		Неолитические стоянки
a  б 	Камовые гряды и холмы: а) выраженные в масштабе, б) не выраженные в масштабе		Абсолютный возраст: числитель - возраст, тыс. лет, знаменатель - метод определения
a  б 	Озовые гряды: а) выраженные в масштабе, б) не выраженные в масштабе		Опорные обнажения и их номер
a  б 	Эоловые а) гряды, б) холмы		Опорные скважины, их номер и мощность отложений
	Параболические дюны		Изопахиты отложений (мощность в м)
	Площади развития гляциодислокаций		Границы отложений различного возраста или генетического типа
	Ледниковые отторженцы, не выраженные в масштабе		Границы одновозрастных отложений различного вещественного состава
	Термокарстовые западины		Границы отложений, показанных штриховкой
	Суффозионные и карстовые западины		Установленные границы оледенений и их возраст
	Направление стока талых ледниковых вод		Предполагаемые границы оледенений и их возраст
	Предполагаемое направление движения льда		Установленные границы стадий оледенений и их возраст
	Крутые склоны долин, ложбин, оврагов и балок		Предполагаемые границы стадий оледенений и их возраст



Отторженцы, показанные
внемасштабным знаком



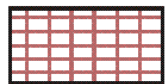
Эрозионные останцы



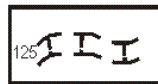
Отторженцы изображаются на
разрезах и схеме строения чет-
вертичного покрова наклонной
(матрасной) закраской и цвета
возраста вмещающей их основ-
ной морены



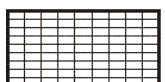
Останцы структурно-дену-
дационных поверхностей
(на водоразделах)



Неогеновые денудационные
поверхности



Погребенные долины. Циф-
рой показана абсолютная
высота днища долины в м



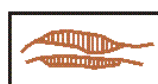
Нерасчлененный комплекс
плиоценовых (?) террас



Сквозные долины



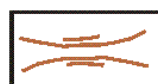
Эрозионные террасы неуста-
новленного возраста



Долины прорыва



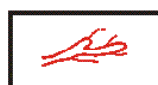
Эрозионная четвертая надпой-
менная терраса



Сужения долин



Эрозионная третья надпоймен-
ная терраса



Растущие овраги и
промоины



Эрозионная вторая надпоймен-
ная терраса



Боковой подмыв склонов



Эрозионная первая надпоймен-
ная терраса



Донные врезы в балках



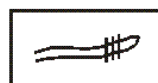
Структурно-денудационные
террасы



Уступы донных врез в
балках



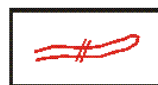
Эрозионные плечи террас различ-
ного возраста (черным цветом)



Участки anomalously-крутого
падения в продольном про-
филе долин



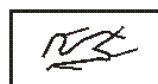
Уступы террас, хорошо выражен-
ные в рельефе



Пороги



Другие эрозионные уступы, хоро-
шо выраженные в рельефе



Верховья балок и оврагов

Продолжение приложения В

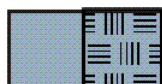
	Циркообразные верховья древних балок		Термокарст
	Слабовыраженные в рельефе ложбины и намечающиеся пути линейного стока		Карстовые воронки
	Устья висячих долин и балок		Карстовые пещеры
	Перехваты (намечающиеся и свершившиеся)		Площади развития карста
	Оползневые участки склонов		Погребенные карстовые воронки
	Крупные оползневые цирки		Площади развития погребенного карста
	Конусы выноса		Исчезающие водотоки, связанные с карстом
	Прирусловые валы		Гляциодислокации
	Пляжи и косы		Валы и гряды ледникового происхождения
	Остатки стариц на надпойменных террасах		Россыпи валунов
	Западины неясного происхождения		Ложбины стока ледниковых вод
	Блюдцеобразные западины (лессовые блюдца)		Котловины выдувания формирующиеся
	Площади развития блюдцеобразных западин		Котловины выдувания реликтовые



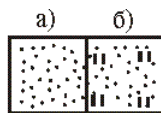
Незакрепленные дюны



Закрепленные дюны



Болотные образования (на карте показываются сплошной закрашкой или крапом поверх закрашки подстилающих пород; на каждом листе карты применяется только один способ изображения)



Эоловые отложения (на карте показаны крапом поверх закрашки пород, подвергшихся переветанию, согласно "Инструкции", 1969 г.): а) незакрепленные; б) закрепленные




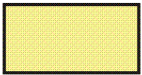














Техногенные образования (на карте показаны перекрестной косой штриховкой поверх закрашки подстилающих пород)

Приложение Г
(обязательное)

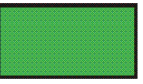














ОСНОВНЫЕ ЦВЕТА ВОЗРАСТНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ДОЧЕТВЕРТИЧНЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ, ИХ ИНДЕКСЫ И НАИМЕНОВАНИЯ














Таблица 2

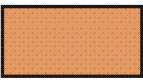


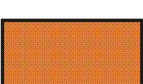







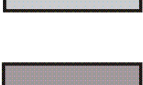
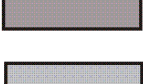

Код цвета	Цвет	Индекс возраста	Наименования стратиграфических подразделений
R 201 G 196 B 120		Q	Четвертичные отложения нерасчлененные
R 250 G 222 B 105		N N ₁ -N ₃ gn	Неогеновые отложения нерасчлененные; <i>гайнинская свита</i>
R 240 G 235 B 158		N ₂ ³ dv N ₂ ³ ol N ₂ ³ nv N ₂ ³ grs N ₂ ³ al	Дворецкий горизонт (<i>свита</i>) колочинского надгоризонта; <u>ольховские слои</u> ; <u>новогрудские слои</u> ; <i>грушевская свита</i> ; верхняя часть <i>александровской свиты</i>
R 240 G 235 B 158		N ₂ ² hl ₂	Верхний подгоризонт (<i>верхняя подсвита</i>) холмечского горизонта
R 242 G 237 B 130		N ₂ ¹ hl ₁	Нижний подгоризонт (<i>нижняя подсвита</i>) холмечского горизонта
R 240 G 237 B 115		N ₂ ¹⁻² hl N ₂ ²⁻³ sk N ₂ ³ al	Холмечский горизонт (<i>свита</i>) колочинского надгоризонта; <i>соколовская свита</i> ; нижняя часть <i>александровской свиты</i>
R 240 G 237 B 115		N ₂ kl	Колочинский надгоризонт
R 245 G 232 B 92		N ₁ ³ as	Асоцкий горизонт (<i>свита</i>) антопольского надгоризонта
R 247 G 227 B 84		N ₁ ³ dt	Детомльский горизонт (<i>свита</i>) антопольского надгоризонта
R 250 G 224 B 66		N ₁ ³ lz	Лозский горизонт (<i>свита</i>) антопольского надгоризонта
R 237 G 207 B 61		N ₁ ² brn N ₁ ² sl	Бурносский горизонт (<i>свита</i>) антопольского надгоризонта; <i>славичская свита</i>
R 245 G 227 B 38		N ₁ ²⁻³ an N ₁ ²⁻³ bl	Антопольский надгоризонт (<i>свита</i>); <i>белицкая свита</i>
R 240 G 217 B 26		N ₁ ² bk N ₁ ² gr	Букчинский горизонт (<i>свита</i>) бринёвского надгоризонта; <i>гродненская свита</i>
R 247 G 209 B 23		N ₁ ¹ sml	Смолярский горизонт (<i>свита</i>) бринёвского надгоризонта
R 217 G 204 B 97		N ₁	Миоценовые отложения нерасчлененные
R 247 G 181 B 18		N ₃ ² -N ₁ ¹⁻² br	Бринёвский надгоризонт (<i>серия</i>) верхнего олигоцена - нижнего-среднего миоцена

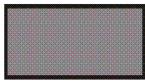
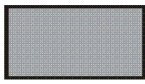












R 255 G 199 B 130	Палеоген	Олигоцен	Верхний	P	Палеогеновые отложения нерасчлененные						
R 252 G 209 B 148						P ₃ ² -N ₁ ¹⁻² br	Бринёвский надгоризонт (<i>серия</i>) верхнего олигоцена - нижнего-среднего миоцена				
R 252 G 209 B 148								P ₃ ² -N ₁ ¹⁻² lg	Логозинская свита		
R 250 G 209 B 133										P ₃ ² krp	Крупейский горизонт (<i>свита</i>)
R 252 G 201 B 117						P ₃ ² bln	Бенлановская свита				
R 252 G 201 B 117								P ₃ ² st	Страдубский горизонт (<i>свита</i>)		
R 252 G 201 B 84										P ₂ ³ -P ₃ ¹ hr	Харьковский горизонт (<i>свита</i>) верхнего эоцена - нижнего олигоцена
R 252 G 184 B 82						Эоцен	Средний	P ₂ ² kv	Киевский горизонт (<i>свита</i>)		
R 247 G 163 B 10										P ₂ ² bč	Бучакский горизонт (<i>свита</i>)
R 252 G 189 B 48											
R 232 G 125 B 13	Палеоцен	Нижний-верхний	P ₂	Эоценовые отложения нерасчлененные							
R 247 G 163 B 10					P ₁ sm	Сумской горизонт (<i>свита</i>)					

R 186 G 232 B 217	Верхний отдел		М е л о в а	К	Отложения нерасчлененные		
R 143 G 214 B 171				K_2	Отложения нерасчлененные		
R 196 G 227 B 161				Маастрихт-ский ярус (K_2m)	K_2m_2	Верхний подъярус	
					K_2m_1	Нижний подъярус	
R 168 G 222 B 140				Кампан-ский ярус (K_2km)	K_2km_2	Верхний подъярус	
					K_2km_1	Нижний подъярус	
R 168 G 222 B 140				Сантон-ский ярус (K_2st)	K_2st_2	Верхний подъярус	
					K_2st_1	Нижний подъярус	
R 143 G 214 B 171				Коньяк-ский ярус	K_2k	Отложения нерасчлененные	
R 161 G 219 B 135					$K_2\check{c}s$	<i>Чаусская свита</i> (для Южно-Оршанской структурно-фациальной зоны)	
R 117 G 163 B 140				Туронский ярус	K_2t	Отложения нерасчлененные	
R 117 G 163 B 141					K_2s	Отложения нерасчлененные	
R 99 G 204 B 150				Сеноманский ярус	K_2s_{2+3}	Средний и верхний подъярусы	
R 99 G 204 B 150					K_2zs	<i>Залесовичская свита</i> (для Южно-Оршанской структурно-фациальной зоны)	
R 84 G 194 B 71				Альбский и сеноманский ярусы	K_2s_1	Нижний подъярус	
R 84 G 194 B 71					K_2ksh	<i>Костюшковичская свита</i> (для Южно-Оршанской структурно-фациальной зоны)	
R 115 G 143 B 128		Нижний и верхний отделы			$Kal+s$	Отложения нерасчлененные	
R 87 G 130 B 112					K_1	Отложения нерасчлененные	
R 84 G 194 B 41		Нижний отдел			Альбский ярус (K_1al)	K_1oz	Озерский горизонт (<i>свита</i>)
R 0 G 176 B 82			Аптский ярус (K_1a)			K_1sg	Сергеевский горизонт (<i>свита</i>)
R 13 G 176 B 43						K_1tk	Тучковский горизонт (<i>свита</i>)



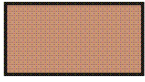



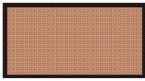

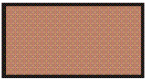


R 13 G 176 B 43	Меловая система	Нижний отдел		Барремский ярус (K ₁ br)	K ₁ tsh	Тишковский горизонт (<i>свита</i>)
R 13 G 176 B 43				Готервский ярус (K ₁ g)	K ₁ st	Щитцевский горизонт (<i>свита</i>)
R 13 G 176 B 43				Валанжинский ярус (K ₁ v)	K ₁ tr	Терюхинский горизонт (<i>свита</i>)
R 133 G 199 B 227	Юрская система	Верхний отдел			J	Отложения нерасчлененные
R 115 G 181 B 224					J ₃	Отложения нерасчлененные
R 176 G 217 B 230				Кимериджский ярус	J ₃ km	Кимериджский ярус
R 153 G 214 B 227				Оксфордский ярус (J ₃ o)	J ₃ kmr	Комаринский горизонт (<i>свита</i>)
R 115 G 181 B 224				Оксфордский ярус (J ₃ o)	J ₃ sm	Сметанический горизонт (<i>свита</i>)
R 92 G 153 B 194					J ₂	Отложения нерасчлененные
R 92 G 186 B 204				Слободский ярус (J ₂ k)	J ₂ sl J ₂ črk	Слободской горизонт (<i>свита</i>) <i>чериковская свита</i>
R 102 G 153 B 194	Средний отдел		Келловейский ярус (J ₂ k)	J ₂ ič	Ичнянский горизонт. <i>Краснинская свита</i> (J ₂ krs)	
R 71 G 153 B 181			Батский ярус (J ₂ b)	J ₂ ml - J ₂ bt ₂₊₃ J ₂ ms - J ₂ bt ₂₊₃	<i>Мелешковичская свита</i> , <i>масановская свита</i>	
R 71 G 153 B 181			Батский ярус (J ₂ b)	J ₂ b-bt	Отложения нерасчлененные	
R 94 G 130 B 171			Байосский ярус (J ₂ b)	J ₂ zl - J ₂ b-bt	<i>зеленовская свита</i>	
R 0 G 120 B 73	Нижний отдел		Плинсбахский ярус (J ₁ p)	J ₁ čr	<i>Червоноозерская свита</i>	

R 184 G 105 B 140	Т р и а с о в а я с и с т е м а	Верхний отдел		Карнийский (Т _{3к})- Норийский (Т _{3п})- Рэгский (Т _{3г}) яруссы	T	Триасовые отложения нерасчлененные
R 222 G 204 B 227					T _{3vl}	<i>Валаевская свита</i>
R 232 G 191 B 222					T ₂	Среднетриасовые отложения нерасчлененные
R 214 G 163 B 219		Средний отдел	Анизийский (Т _{2а})- Ладинский (Т _{2л}) яруссы		T _{2nr}	<i>Наровлянская свита</i>
R 212 G 150 B 204					T _{2kl}	<i>Калинковичская свита</i>
R 130 G 28 B 107					T ₁	Нижнетриасовые отложения нерасчлененные
R 207 G 99 B 199		Н и ж н и й о т д е л	Индский (Т _{1и})-Оленековский (Т _{1о}) яруссы		T _{1mz}	<i>Мозырская свита</i>
R 171 G 69 B 191					T _{1ng}	<i>Новоголянская свита</i>
R 171 G 69 B 191					T _{1wl}	<i>Волчинская свита</i>
R 186 G 13 B 181					T _{1kr}	<i>Кореневская свита</i>
R 173 G 13 B 166					T _{1vs}	<i>Выступовичская свита</i>
R 237 G 189 B 168		Пермская система	Верхний (Татарский) отдел		P	Пермские отложения нерасчлененные
R 255 G 194 B 145				P _{3dd}	<i>Дудичская свита</i>	
			Северодвинский (Р _{3с})-Бятский (Р _{3в}) яруссы			

R 227 G 153 B 99	Средний (Биармийский) отдел		Казанский (P ₂ k) -Уржумский (P ₂ ur) ярусы	P ₂	Среднепермские отложения нерасчлененные		
R 252 G 176 B 115				P ₂ kmz	Каменецакая свита		
R 255 G 168 B 112				P ₂ nk	Новоакмянская свита		
R 209 G 122 B 41				P ₁	Отложения нерасчлененные		
R 255 G 153 B 71		Нижний (Приуральский) отдел			P ₁ js	Ясиновская свита	
R 255 G 153 B 71					P ₁ p	Пярлойская свита	
R 250 G 135 B 61					P ₁ pdd	Преддудичская свита	
R 255 G 128 B 59					P ₁ sv	Свободская свита	
R 232 G 125 B 13					Ассельский ярус (P ₁ a)	P ₁ pr	Прудковская свита
R 181 G 176 B 173		Верхний отдел			Касимовский ярус	C	Отложения нерасчлененные
R 201 G 201 B 196			C ₃ k C ₃ os	Касимовский ярус; осташковичская свита			
R 168 G 153 B 143	Средний отдел		Московский ярус (C ₂ m) Днепровский надгоризонт (C ₂ dn)	C ₂	Отложения нерасчлененные		
R 186 G 189 B 186				C ₂ mč C ₂ dn	Мячковский горизонт; верхняя подсвита днепровской свиты		
R 186 G 189 B 186				C ₂ pd C ₂ dn	Подольский горизонт; средняя подсвита днепровской свиты		
R 181 G 176 B 173				C ₂ ks C ₂ dn	Каширский горизонт; нижняя подсвита днепровской свиты		

R 135 G 135 B 134	Средний отдел		Московский ярус	C ₂ pd-ks C ₂ dn	Отложения нерасчлененные; <i>днепровская свита</i>	
R 161 G 163 B 161				C ₂ vr C ₂ gl C ₂ mt	Верейский горизонт; <i>гулевичская свита;</i> <i>мытвинская свита</i>	
R 161 G 163 B 161			Башкирский ярус (C ₁ b)	C ₂ z	Заозерный горизонт (свита)	
R 163 G 161 B 153				C ₂ pr C ₂ dv	Припятский горизонт (свита); <i>движковская свита</i>	
R 150 G 148 B 145			Башкирский ярус (C ₁ b)	C ₂ hn C ₂ pr	Хойникский горизонт (свита); <i>припятская свита</i>	
R 115 G 115 B 115				C ₁	Отложения нерасчлененные	
R 135 G 135 B 133		Нижний отдел		Серпуховский ярус (C ₁ s)	C ₁ jas	Ястребский горизонт (свита)
R 130 G 133 B 133					C ₁ sz	Сожский горизонт (свита)
R 122 G 122 B 120				Визейский ярус (C ₁ v)	C ₁ vn C ₁ vs	Веневский горизонт; <i>василевичская свита</i>
R 115 G 115 B 115					C ₁ mh C ₁ dr C ₁ vs	Михайловский горизонт; верхняя подсвита <i>дреговичской свиты</i> ; средняя подсвита <i>василевичской свиты</i>
R 112 G 110 B 112			C ₁ al C ₁ dr C ₁ dr	Алексинский горизонт; средняя подсвита <i>дреговичской свиты</i> ; нижняя подсвита <i>василевичской свиты</i>		
R 102 G 99 B 102			C ₁ tl C ₁ jsn C ₁ dr	Тульский горизонт; <i>ясенецкая свита</i> ; нижняя подсвита <i>дреговичской свиты</i>		
R 102 G 99 B 102			C ₁ bg	Богутичский горизонт (свита)		
R 89 G 89 B 89			C ₁ gs	Гостовский горизонт (свита)		

R 89 G 89 B 89	Каменноугольная система Нижний отдел		Турнейский ярус (C _{1t})	C ₁ kz C ₁ rm	Кизеловский горизонт; верхняя подсвита <i>ремезовской свиты</i>
R 84 G 84 B 84				C ₁ črp C ₁ sl C ₁ mlš C ₁ rm	Черепетский горизонт: <u>славянские слои</u> ; <u>малешевские слои</u> ; нижняя подсвита <i>ремезовской свиты</i> (
R 89 G 89 B 89				C ₁ kz-črp C ₁ rm	Отложения нерасчлененные; <i>ремезовская свита</i>
R 64 G 64 B 64				C ₁ up C ₁ hv	Упинский горизонт; <i>хвоенская свита</i>
R 64 G 64 B 64				C ₁ ml C ₁ nv	Малевский горизонт; <i>новоруднянская свита</i>
R 201 G 171 B 148	Девонская система Верхний отдел		Фаменский ярус (D ₃ fm) Полесский надгоризонт (D ₃ pl) Давыдовская серия (D ₃ dvd)	D ₃ fm	Отложения нерасчлененные
R 214 G 171 B 130				D ₃ kl D ₃ vl D ₃ pv	Калиновский горизонт (<i>свита</i>); <u>велижские слои</u> - верхняя подсвита калиновской свиты; <u>повчинские слои</u> - нижняя подсвита
R 114 G 171 B 130				D ₃ brv D ₃ brv ₂ D ₃ brv ₁ D ₃ brv	Боровской горизонт (<i>свита</i>): <u>верхнеборовские слои</u> - верхняя подсвита боровской свиты; <u>нижнеборовские слои</u> - нижняя подсвита. Отложения нерасчлененные - <i>боровская свита</i>
R 204 G 143 B 148				D ₃ brv-kl D ₃ brc	Отложения нерасчлененные; <i>борецкая свита</i>
R 204 G 145 B 112				D ₃ stv	Ствижский горизонт (<i>свита</i>)
R 204 G 145 B 112				D ₃ stb D ₃ stb ₂ D ₃ stb ₁	Старобинский горизонт (<i>свита</i>) - <u>верхнестаробинские слои</u> - верхняя подсвита старобинской свиты; <u>нижнестаробинские слои</u> - нижняя подсвита старобинской свиты. Отложения нерасчлененные - старобинская свита
R 204 G 145 B 112				D ₃ stn D ₃ lub D ₃ kpc D ₃ os D ₃ slg D ₃ lun	Стрешинский горизонт: <u>любанские слои</u> (<i>свита</i>); верхняя подсвита <i>копачевичской свиты</i> ; <u>осоветские слои</u> - <i>солигорская свита</i> ; верхняя подсвита <i>лунинской свиты</i> . Отложения нерасчлененные

R 194 G 148 B 112	Девонская система Верхний отдел		Фаменский ярус Елецкий надгоризонт (D ₃ el)	D ₃ or D ₃ sht D ₃ slg D ₃ nd D ₃ shs D ₃ lun	Оресский горизонт: шатилковские слои - нижняя подсвета <i>солигорской свиты</i> ; <u>найдовские слои</u> - верхняя подсвета <i>шестовичской свиты</i> . Отложения нерасчлененные - средняя подсвета лунинской свиты
R 186 G 130 B 133				D ₃ or-stn	Отложения нерасчлененные - средняя подсвета <i>копацевичской свиты</i> (найдовские - осовецкие слои)
R 194 G 148 B 112				D ₃ lb D ₃ zl D ₃ shs D ₃ brč D ₃ rd D ₃ shr D ₃ kpc D ₃ sl D ₃ lun	Лебедянский горизонт: <u>залесские слои</u> - нижняя подсвета <i>шестовичской свиты</i> ; <u>боричевские слои</u> (свита); <i>радомлянская свита</i> ; верхняя подсвета <i>шарпиловской свиты</i> . Отложения нерасчлененные (залесские - боричевские слои) нижняя подсвета <i>копацевичской свиты</i> ; <i>случкая свита</i> ; нижняя подсвета <i>лунинской свиты</i>
R 186 G 130 B 133				D ₃ or-lb	Отложения нерасчлененные; шестовичская свита
R 194 G 148 B 112				D ₃ ptr D ₃ kn D ₃ bzh D ₃ iv D ₃ shr	Петриковский горизонт (свита); <i>кнышевичская свита</i> ; <i>баженовская свита</i> ; <i>ивольская свита</i> ; средняя подсвета <i>шарпиловской свиты</i>
R 194 G 148 B 112				D ₃ dr D ₃ ol D ₃ rs	Дроздовский горизонт (свита); <i>оланская свита</i> ; верхняя подсвета <i>роцинской свиты</i>
R 194 G 148 B 112				D ₃ tr D ₃ ns D ₃ rs	Туровский горизонт (свита); <i>несловская свита</i> ; нижняя подсвета <i>роцинской свиты</i>
R 179 G 102 B 112				D ₃ tr-dr D ₃ bb D ₃ shr D ₃ tn	Отложения нерасчлененные - <i>бобровицкая свита</i> ; нижняя подсвета <i>шарпиловской свиты</i> ; <i>тереницкая свита</i>
R 171 G 130 B 102				D ₃ vsh D ₃ vm D ₃ tl	Вишанский горизонт (свита); верхняя подсвета <i>вышемировской свиты</i> ; верхняя подсвета <i>телешевской свиты</i>
R 171 G 130 B 102				D ₃ trm D ₃ tl	Тремлянский горизонт (свита); нижняя подсвета <i>телешевской свиты</i>
R 163 G 102 B 107		D ₃ trm-vs D ₃ nvk D ₃ tl	Отложения нерасчлененные - <i>новикская свита</i> ; нижняя подсвета <i>телешевской свиты</i>		
			Задонский надгоризонт		

R 186 G 120 B 94	Девонская система Верхний отдел		Фамецкий ярус Залонский надгоризонт (D ₃ zd)	D ₃ tn D ₃ mln D ₃ nv D ₃ sch	Тонежский горизонт (свита); мольчанская свита; новоселковская свита; верхняя подсвита шиховской свиты
R 186 G 120 B 94				D ₃ kz D ₃ bs D ₃ p D ₃ sch	Кузьмичевский горизонт (свита); барсуковская свита; притокская свита; нижняя подсвита шиховской свиты
R 163 G 102 B 107				D ₃ kz-trm D ₃ vm	Отложения нерасчлененные - нижняя подсвита вышемировской свиты
R 186 G 120 B 94				D ₃ dm D ₃ sv D ₃ v D ₃ brs	Домановичский горизонт (свита); савичская свита; верхняя часть васьевской свиты; борисовская свита
R 163 G 102 B 107				D ₃ f	Отложения нерасчлененные
R 176 G 128 B 87				D ₃ črn D ₃ mr D ₃ smn D ₃ dmd D ₃ v	Чернинский горизонт (свита); морвальская свита; симоновичская свита; верхняя подсвита демидовской свиты; нижняя часть васьевской свиты
R 150 G 64 B 105				D ₃ črn-sk D ₃ prd	Отложения нерасчлененные; верхняя подсвита парадинской свиты
R 176 G 102 B 89				D ₃ sk D ₃ rb D ₃ dmd	Сколодинский горизонт (свита); верхняя подсвита рубезжанской свиты; средняя подсвита демидовской свиты
R 176 G 102 B 89				D ₃ an D ₃ rb D ₃ dmd D ₃ uv	Анисимовский горизонт (свита); нижняя подсвита рубезжанской свиты; нижняя подсвита демидовской свиты; верхняя подсвита уваровичской свиты
R 135 G 74 B 77				D ₃ črn-an D ₃ ur	Отложения нерасчлененные - урицкая свита
R 158 G 112 B 82				D ₃ kst D ₃ uv	Кустовницкий горизонт (свита); средняя подсвита уваровичской свиты
R 135 G 74 B 77				D ₃ an-kst D ₃ prd	Отложения нерасчлененные - нижняя подсвита парадинской свиты
R 158 G 112 B 82				D ₃ vr D ₃ ptč D ₃ uv D ₃ str D ₂ zl	Воронежский горизонт - птичские слои (свита); нижняя подсвита уваровичской свиты; стрежничевские слои (свита); жлобинская свита

R 158 G 112 B 82	Верхний отдел		Франский ярус	D ₃ rč D ₃ eln D ₃ md	Речицкий горизонт (<i>свита</i>); <i>еленецкая свита</i> ; <i>мадорская свита</i>			
R 120 G 51 B 69				D ₃ vr-rč D ₃ mst D ₃ jk	Отложения нерасчлененные - <i>мстиславская свита</i> ; <i>якубовицкая свита</i>			
R 168 G 92 B 74				D ₃ sm D ₃ vch D ₃ bg D ₃ bn D ₃ svt D ₃ gs D ₃ ms	Семилукский горизонт: <u>верховские слои</u> - верхняя подсвита <i>богушевской свиты</i> ; <u>буйновичские слои</u> средняя подсвита <i>богушевской свиты</i> ; верхняя подсвита <i>светлогорской свиты</i> ; верхняя подсвита <i>гусевицкой свиты</i> ; <u>моисеевские слои</u> - нижняя подсвита <i>богушевской свиты</i> ; нижняя подсвита <i>светлогорской и гусевицкой свит</i> . Отложения нерасчлененные-верхняя граница <i>цнянской свиты</i>			
R 153 G 102 B 66				D ₃ sr D ₃ vd D ₃ tsn D ₃ sos D ₃ sur D ₃ srj D ₃ skr	Саргаевский горизонт: <u>ведричские слои</u> - средняя подсвита <i>цнянской свиты</i> ; верхняя подсвита <i>сосновской и суражской свит</i> ; <u>сарьянские слои</u> ; <u>скрыгаловские слои</u> - нижняя подсвита <i>цнянской свиты</i> ; нижняя подсвита <i>сосновской свиты</i> ; нижняя подсвита <i>суражской свиты</i>			
R 153 G 102 B 64				Живетский ярус (D ₂ gv) Ланский надгоризонт (D _{2,3} ln)	D ₃ zhl	Желонский горизонт (<i>свита</i>)		
R 125 G 33 B 74					D ₂ gv	Отложения нерасчлененные		
R 153 G 102 B 64				Средний отдел		Эйфельский ярус (D ₂ ef) Наровский надгоризонт (D ₂ nr)	D ₂ ub D ₂ kht	Убортский горизонт (<i>свита</i>); <i>хотимская свита</i>
R 153 G 102 B 64							D ₂ plc D ₂ mrč D ₂ plc D ₂ stl D ₂ grn	Полоцкий горизонт: <u>морочские слои</u> - верхняя подсвита <i>полоцкой свиты</i> ; <u>столинские слои</u> - средняя подсвита <i>полоцкой свиты</i> ; <u>горыньские слои</u> - нижняя подсвита <i>полоцкой свиты</i>
R 125 G 33 B 74							D ₂ ef	Отложения нерасчлененные
R 153 G 102 B 64							D ₂ ks D ₂ brs	Костюковичский горизонт (<i>свита</i>); <i>браславская свита</i>
R 135 G 74 B 77	Эйфельский ярус (D ₂ ef) Наровский надгоризонт (D ₂ nr)		Эйфельский ярус (D ₂ ef) Наровский надгоризонт (D ₂ nr)	D ₂ gr	Городокский горизонт (<i>свита</i>)			
R 135 G 74 B 77				D ₂ os D ₂ mm	Освейский горизонт (<i>свита</i>); <i>мармовичская свита</i>			
R 110 G 33 B 66	Эйфельский ярус (D ₂ ef) Наровский надгоризонт (D ₂ nr)		Эйфельский ярус (D ₂ ef) Наровский надгоризонт (D ₂ nr)	D ₂ ks-os	Отложения нерасчлененные			
R 125 G 77 B 56				D ₂ ad	Адровский горизонт (<i>свита</i>)			
R 107 G 23 B 59				D ₂ ad - D ₁ vt	Отложения нерасчлененные			
R 107 G 23 B 59	Эйфельский ярус (D ₁ e)		Эйфельский ярус (D ₁ e)	D ₁ e	Отложения нерасчлененные			

R 125 G 77 B 56	Девонская система Нижний отдел		Эмский	D ₁ vt D ₁ lp D ₁ vt D ₁ drv D ₁ ob	Витебский горизонт; лепельские слои - верхняя подсвита витебской и древятской свиты; обольские слои - нижняя подсвита витебской и древятской свит		
R 102 G 20 B 41			Лохковский ярус (D ₁ l)	D ₁ l	Отложения нерасчлененные		
R 125 G 77 B 56				D ₁ čr D ₁ db D ₁ or	Чортковский горизонт; большая часть дубицкой свиты; орховская свита		
R 125 G 77 B 56				D ₁ br D ₁ d D ₁ km	Борщовский горизонт; домачевская свита и низы дубицкой свиты; каменюкская свита		
R 181 G 186 B 5	Силурийская система Верхний отдел		Пржидольский ярус (S ₂ p)	S ₂	Отложения нерасчлененные		
R 194 G 207 B 133				S ₂ ks S ₂ tm	Кустинский горизонт (свита); томашевская свита		
R 201 G 196 B 120				S ₂ mch S ₂ sv S ₂ kn	Мухавецкий горизонт; свитичская свита; кантиновская свита		
R 173 G 171 B 105				S ₂ ls S ₂ dsh	Леснянский горизонт (свита); дешевичская свита		
R 173 G 171 B 105				S ₂ rs S ₂ rk S ₂ dm	Русиловский горизонт (свита); раkitницкая пачка; дымницкая пачка		
R 179 G 171 B 74				S ₂ fr S ₂ tr S ₂ gz S ₂ fr S ₂ oz S ₂ br	Франопольский горизонт (свита); пачки: тришинская пачка; гузнинская пачка; турнаская свита; озятская пачка; боярская пачка		
R 158 G 153 B 82		Нижний отдел			Лудловский ярус (S ₂ ld)	S ₁	Отложения нерасчлененные
R 153 G 143 B 36						S ₁ lp S ₁ sm S ₁ st S ₁ chv S ₁ sr S ₁ shr S ₁ čc	Лишновский горизонт (свита); смольницкая пачка; стриговская пачка; хведьковичская пачка; шербинская пачка; шерешевская пачка; яченская свита
R 153 G 143 B 36						S ₁ zv S ₁ shv	Зельвянский горизонт (свита); шеянченская свита
R 176 G 181 B 140		Ордовикская система Верхний отдел			Лландоу-рийский ярус (S ₁ v)	O ₃	Отложения нерасчлененные
R 168 G 173 B 112			O ₃ pr O ₃ čc	Поркуниский горизонт; таученская свита			
R 168 G 173 B 112			O ₃ pg O ₃ dr O ₃ sv	Пиргуский горизонт; друйская свита; сведасайская свита			
R 158 G 179 B 135			O ₃ nb-vr O ₃ st O ₃ pr	Отложения нерасчлененные - верхняя часть струстовской свиты; нарочанская свита			
R 158 G 179 B 135			O ₃ rk-nb O ₃ st	Отложения нерасчлененные - нижняя часть струстовской свиты			
				Ангильский ярус (O ₃ as) Карадокский ярус (O ₃ k) Харьюнский надгоризонт (O ₃ chr)			

R 158 G 156 B 112	Верхний отдел		Кардоковский ярус (O ₃ k) Вируский надгоризонт (O ₃ V) Новоселковская серия (O ₃ lv)	O ₃ on O ₃ sn O ₃ ls	Оандуский горизонт; <i>сморгонская свита</i> ; верхняя часть <i>лыщицкой свиты</i>
R 122 G 138 B 107				O ₃ kl O ₃ ls O ₃ vn	Кейлаский горизонт; большая нижняя часть <i>лыщицкой свиты</i> ; верхняя часть <i>вангишкинской свиты</i>
R 122 G 138 B 107				O ₃ jh O ₃ vn	Йыхвиский горизонт; большая нижняя часть <i>вангишкинской свиты</i>
R 122 G 138 B 107				O ₃ id O ₃ гċ	Идавереский горизонт; <i>ричанская свита</i>
R 122 G 138 B 107				O ₃ id-jh	Отложения нерасчлененные
R 112 G 120 B 69				O ₃ kk O ₃ km	Кукрузеский горизонт; <i>кряуноская свита</i>
R 148 G 153 B 110				O ₂ O ₃ vd	Отложения нерасчлененные - <i>видомлянская свита</i>
R 112 G 120 B 69				O ₂ uh O ₂ kr	Ухакусский горизонт; <i>краштайская свита</i>
R 122 G 138 B 107				O ₂ uh-O ₃ kl O ₂ lsv	Отложения нерасчлененные - <i>лесовицкая свита</i>
R 122 G 138 B 107				Средний отдел	
R 84 G 117 B 43	O ₂ kd O ₂ tv O ₂ pv O ₂ zb	Кундаский горизонт; <i>тевярюская свита</i> , <i>ниворская свита</i> и большая нижняя часть <i>жабинковской свиты</i>			
R 84 G 117 B 43	O ₂ vl O ₂ md O ₂ prb	Волховский горизонт; <i>мядельская свита</i> <i>прибугская свита</i>			
R 112 G 112 B 97	O ₁	Отложения нерасчлененные			
R 36 G 94 B 54	Нижний отдел		Аренгеский ярус (O ₁₋₂ a) Эландский надгоризонт (O ₁₋₂ e)	O ₁₋₂ bl O ₁ lts	Биллингенский горизонт; <i>лээтсеская свита</i>
R 117 G 163 B 140				€	Отложения нерасчлененные
R 87 G 130 B 112	Кембрийская система			€ ₁₋₂	Отложения нерасчлененные
R 99 G 153 B 171				€ ₂ sv € ₂ bk	Свирский горизонт; <i>буйковская свита</i>
R 54 G 163 B 145				€ ₂ or	<i>Орлинская свита</i>

R 54 G 163 B 145	Кембрийская система Средний отдел		€ ₂ kb € ₂ st	Кибартайский горизонт; <i>ставская свита</i>
R 54 G 163 B 145			€ ₁ rs € ₁ vl	Раусвенский горизонт; <i>величковичская свита</i>
R 54 G 163 B 145			€ ₁ vr € ₁ bg	Вергальский горизонт; <i>бугская свита</i>
R 26 G 120 B 110			€ ₁ dml € ₁ sp	Доминопольский горизонт; <i>спановская свита</i>
R 26 G 120 B 110			€ ₁ ln € ₁ str € ₁ ln	Лонтоваский горизонт; <i>страдечская свита;</i> <i>лонтоваская свита -</i>
R 0 G 125 B 105			€ ₁ rv € ₁ rt € ₁ rd	Ровенский горизонт; <i>рытская свита;</i> <i>рудаминская свита</i>
R 247 G 143 B 158	Верхний отдел		V ₂	Отложения нерасчлененные
R 250 G 199 B 204			V ₂ kt	<i>Котлинская свита</i>
R 250 G 199 B 204			V ₂ chr	<i>Черницкая свита</i>
R 242 G 194 B 196			V ₂ sl	<i>Селяевская свита</i>
R 242 G 184 B 191			V ₂ nz	<i>Низовская свита</i>
R 242 G 184 B 191			V ₁ lz	<i>Лиозненская свита</i>
R 240 G 168 B 176	Вендская система Нижний отдел		V ₁ gr	<i>Гирская свита</i>
R 240 G 168 B 176			V ₁ wd	<i>Видиборская свита</i>
R 235 G 166 B 176			V ₁ rt	<i>Ратайчицкая свита</i>
R 235 G 156 B 168			V ₁ kl	<i>Клецкая свита</i>

R 235 G 156 B 168	Вендская система Нижний отдел		Вольнская серия (V ₁ vl)	V ₁ lk	Лукомльская свита		
R 232 G 140 B 153				V ₁ gb	Горбашевская свита		
R 232 G 140 B 153				Вильчанская серия (V ₁ vc)	V ₁ gl	Глуская свита	
R 219 G 130 B 143					V ₁ bn	Блонская свита	
R 214 G 99 B 115	Рифей Верхний рифей (карагавий)		Лаличский горизонт (RF ₃ lp)	RF	Отложения нерасчлененные		
R 219 G 130 B 143				RF ₃ lp	Лаличская свита		
R 219 G 130 B 143				Белорусская серия (RF _{2,3} bl)	RF ₂ or RF ₂ or ₃ RF ₂ or ₂ RF ₂ or ₁	Оршанская свита - верхнеоршанская подсвита; среднеоршанская подсвита; нижнеоршанская подсвита	
R 214 G 99 B 115					RF ₂ pn RF ₂ pn ₂ RF ₂ pn ₁	Пинская свита - верхнепинская подсвита; нижнепинская подсвита	
R 214 G 99 B 115					RF ₂ rn	Руднянская свита	
R 199 G 79 B 79					RF ₂ rg	Рогачевская свита	
R 199 G 79 B 79				Шерович- ская серия (RF ₂ sh)	RF ₂ bt	Бортниковская свита	
R 199 G 79 B 79					RF ₁ msh	Мышковичская свита	
R 184 G 56 B 71		Нижний рифей (бурзяний)			Бобруйская серия (RF ₁ br)	RF ₁ lc	Лучковская свита

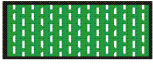
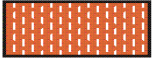






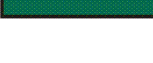








Приложение Д
(обязательное)
**ОСНОВНЫЕ ЦВЕТА ДОКЕМБРИЙСКИХ СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ
ОБРАЗОВАНИЙ, ИХ ИНДЕКСЫ И НАИМЕНОВАНИЯ** Таблица 3





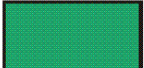





Код цвета	Цвет	Индекс возраста	Наименования стратифицированных образований
R 153 G 20 B 38 R 158 G 41 B 43 R 184 G 56 B 71 R 184 G 56 B 71 R 199 G 79 B 79		PR₁bl	<i>Белевская свита</i>
R 199 G 79 B 79		Pr₁žt	Житковичская серия
R 224 G 79 B 102		Pr₁kž	<i>кожановичская свита;</i>
R 237 G 102 B 122		Pr₁ld	<i>люденевичская свита</i>
R 179 G 102 B 112		Pr₁ok	Околовская серия
R 179 G 102 B 112		PR₁jač	яченская толща;
R 186 G 130 B 133		Pr₁šš	шашковская толща;
R 201 G 133 B 163		PR₁gm	гуменовщинская толща
R 212 G 143 B 166		AR₁-PR₁a-gn	Озерская, перетокская и юровичская толщи амфиболит-гнейсового комплекса
R 222 G 135 B 181		AR₁-PR₁jur	юровичская толща;
R 222 G 135 B 181		AR₁-PR₁per	перетокская толща;
R 237 G 171 B 194		AR₁-PR₁oz	озерская толща
R 247 G 214 B 212		AR₁-PR₁a-gn?	Амфиболит-гнейсовый комплекс (озерская, перетокская и юровичская толщи) нерасчлененный;
R 199 G 0 B 125		AR₁-PR₁a-gn?	предполагаемый по геофизическим данным
R 222 G 31 B 130		AR_{1,2}rd	Рудьянская серия гранулитового комплекса
R 209 G 97 B 156		AR_{1,2}rd₂	верхнерудьянская толща;
R 232 G 110 B 173		AR_{1,2}rd₁	нижнерудьянская толща
R 230 G 163 B 204		AR₁kl	Кулажинская серия гранулитового комплекса
R 245 G 194 B 219		AR₁	Щучинская серия гранулитового комплекса
		AR₁dt	дитвинская толща;
		AR₁zb	заборская толща
		AR₁gr	Гранулитовый комплекс (щучинская, кулажинская и рудьянская серии) нерасчлененный;
		AR₁gr?	предполагаемый по геофизическим данным

Приложение Е
(обязательное)

МАГМАТИЧЕСКИЕ И УЛЬТРАМЕТАМОРФИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Таблица 4

R 41 G 153 B 38 R 222 G 84 B 51 R 222 G 84 B 51 R 107 G 171 B 77 R 173 G 232 B 191		$\beta V_1 ml$	Малоритский комплекс
R 227 G 153 B 99		$\gamma PR_1 ms$	Мостовский комплекс
R 0 G 102 B 71		$\varepsilon, \zeta PR_1 n\check{c}$	Ничипоровский комплекс
R 230 G 13 B 46		$\beta PR_1 km$	Каменецкий комплекс
R 199 G 0 B 125		$\beta PR_1 zg$	Загорбашский комплекс
R 0 G 120 B 84		$\gamma, \gamma\pi PR_1 brz$	Березинский комплекс
R 235 G 38 B 41		$\beta PR_1 ng$	Нагорновский комплекс
R 237 G 194 B 179		$\gamma PR_1 zt$	Житковичский комплекс
R 153 G 26 B 145		$\gamma PR_1 ks$	Коссовский комплекс
R 225 G 128 B 59		$\beta PR_1 ps$	Песковский комплекс
R 156 G 140 B 201		$\gamma PR_1 zch$	Жуховичский комплекс
R 181 G 186 B 5		$\gamma PR_1 bb$	Бобовнянский комплекс
R 237 G 46 B 56		$v, \sigma PR_1 arg$	Аргеловщинский комплекс
		$\gamma, \gamma\delta, \delta PR_1 mk$	Микашевичский комплекс
		$\gamma, \gamma\delta, \delta, v PR_1 gr$	Гродненский комплекс
		$\gamma, \gamma\delta, \delta PR_1 kp$	Копаньский комплекс
		$\gamma PR_1 vg$	Выгоновский комплекс

R 0 G 120 B 84		βPR_{rs}	Русиновский комплекс
R 0 G 153 B 89		$\beta, \nu PR_{vl}$	Волхвинский комплекс
R 247 G 69 B 82		$\gamma\text{-}m\gamma PR_{(\gamma\text{-}m\gamma PR_{bar})}$	Мигматит-гранитогнейсовый (барсуковский на БГМ) комплекс
R 0 G 153 B 89		νPR_{an}	Ансимовский комплекс
R 0 G 171 B 105		νPR_{kr}	Кореличский комплекс
R 250 G 92 B 89		$AR_2\text{-}PR_{bm}$	Комплекс бластомилонитов
R 252 G 122 B 176		$\gamma, \gamma\delta AR_{osm}$	Осмоловский комплекс
R 250 G 99 B 120		γAR_{gl}	Голеновский комплекс
R 250 G 130 B 143		$\varepsilon\text{-}\check{c} AR_{gl}$	Эндербит-чарнокитовый комплекс
R 0 G 171 B 105		$\nu, \sigma AR_{br}$	Березовский комплекс

Библиография

- [1] Легенда для геологических карт четвертичных и дочетвертичных отложений территории БССР (авторы: М.С. Кичкина, Н.И. Рудницкий, Р.И. Левицкая). Минск, 1984
- [2] Стратиграфические схемы докембрийских и фанерозойских отложений Беларуси. – Мн.: БелНИГРИ, 2010
- [3] Методическое пособие по составлению мелкомасштабных карт четвертичных образований к Госгеолкарте – 1000/3 (Ред.: Е.А. Минина, В.В. Старченко). Санкт-Петербург. ВСЕГЕИ. 2005
- [4] Петрографический кодекс..., СПб. 1995
- [5] Петрографический кодекс России..., СПб. 2008
- [6] Разработка легенды Центрально-Европейской серии Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:1 000 000 (третье поколение)" (отв. исполнители: В.П. Кириков, Л.И. Фадеева, С.М. Шик). Москва, Фонды ФГУП "Геоцентр–Москва", 2001
- [7] Стратиграфические схемы и легенды геологических и гидрогеологических карт Литовской ССР. (авторы: А.А. Григялис, В.И. Игнатавичюс, В.Ю. Саладжюс). Вильнюс, 1971
- [8] Стратиграфического кодекса, СПб, 1992
- [9] Стратиграфический кодекс России. СПб. 2006

СТБ 17.XX-XX-20XX/РП

Директор Республиканского
унитарного предприятия «Белорусский
научно-исследовательский
геологоразведочный институт»

М.П. подпись

А.М. Ковхуто

Ответственный исполнитель,
заведующий отделом экономики
минерального сырья
Государственного предприятия
«БелНИГРИ»

подпись

А.В. Унукович

Разработчик, ведущий научный
сотрудник отдела региональной
геологии Государственного
предприятия «БелНИГРИ»

подпись

Д.П. Плакс