

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ГЕОЛОГОВ СССР  
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ  
КОМИТЕТ СССР

# Стратиграфическая классификация, терминология и номенклатура

НЕДРА  
1965



NATIONAL COMMITTEE OF GEOLOGISTS OF THE USSR  
INTERDEPARTMENTAL STRATIGRAPHIC COMMITTEE OF THE USSR

# STRATIGRAPHIC CLASSIFICATION, TERMINOLOGY AND NOMENCLATURE

*«Stratigraphic classification,  
terminology and nomenclature»  
has been approved by Interdepart-  
mental Stratigraphic Committee  
of the USSR, as obligatory statute  
for all geological organizations  
of the USSR*

Publishing House «N E D R A»  
Leningrad's section  
Leningrad · 1965

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ГЕОЛОГОВ СССР  
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СССР

# СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ, ТЕРМИНОЛОГИЯ И НОМЕНКЛАТУРА

*«Стратиграфическая классификация,  
терминология и номенклатура»  
утверждена Межведомственным  
стратиграфическим комитетом СССР  
в качестве обязательного  
положения для геологических  
организаций СССР*

Издательство «Н Е Д Р А»  
Ленинградское отделение  
Ленинград • 1965

В брошюре излагаются принципы стратиграфической классификации, разработанные специальными комиссиями Межведомственного стратиграфического комитета СССР на основе решений сессий Международного геологического конгресса и пленумов Межведомственного стратиграфического комитета, и правила стратиграфической терминологии и номенклатуры, обязательные для геологических организации СССР. Первая половина брошюры является несколько отредактированным повторением книги «Стратиграфическая классификация и терминология» (1960). Во второй половине помещен специально и впервые подробно разработанный свод правил стратиграфической номенклатуры.

Брошюра рассчитана на широкие круги стратиграфов, геологов, преподавателей и студентов геологических и горных учебных заведений.

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР *А. И. ЖАМОЙДА*

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Предисловие . . . . .	9
-----------------------	---

## СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ И ТЕРМИНОЛОГИЯ

(редактор *А. П. Ромай*)

Предисловие ко второму изданию . . . . .	13
Введение . . . . .	14
I. Общие положения . . . . .	15
II. Подразделения единой стратиграфической шкалы . . . . .	23
III. Вспомогательные региональные стратиграфические подразделения . . . . .	28
IV. Стратиграфические обозначения свободного пользования . . . . .	34
V. Особенности стратиграфических и возрастных подразделений магматических образований и их номенклатура . . . . .	35
VI. Особенности стратиграфической классификации и терминологии докембрия . . . . .	37

## ПРАВИЛА СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ

(редакторы *А. И. Жамойда, В. В. Меннер, А. Д. Миклухо-Маклай*)

Введение . . . . .	41
Основные положения . . . . .	42

### Часть первая

#### Наименование стратиграфических подразделений

<i>Глава I.</i> Названия подразделений единой стратиграфической шкалы (планетарные и провинциальные стратиграфические подразделения) и их геохронологических эквивалентов (статьи 1—14) . . . . .	44
---	----

§ 1. Названия групп, систем, отделов и их геохронологических эквивалентов . . . . .	—
§ 2. Названия ярусов, зон и их геохронологических эквивалентов . . . . .	45

<i>Глава II.</i> Названия региональных стратиграфических подразделений и их геохронологических эквивалентов (статьи 14—17) . . . . .	46
--	----

<i>Глава III.</i> Образование названий подразделений единой стратиграфической шкалы и региональных стратиграфических подразделений, основные требования к их орфографии (статьи 18—25) . . . . .	48
--	----

<i>Глава IV.</i> Наименование стратиграфических обозначений свободного пользования . . . . .	49
--	----

<i>Глава V.</i> Обозначение подразделений неясного стратиграфического положения и временных интервалов, не представленных отложениями (перерывов) (статьи 27—30) . . . . .	50
--	----

## Часть вторая

## Правило приоритета и его применения

<i>Глава VI.</i> Правило приоритета. Автор стратиграфического названия (статьи 31—40) . . . . .	52
<i>Глава VII.</i> Применение правила приоритета. Упразднение стратиграфических названий (статьи 41—53) . . . . .	54

## Часть третья

Правила образования и написания названий  
стратиграфических подразделений

<i>Глава VIII.</i> Образование названий стратиграфических подразделений (статьи 54—66) . . . . .	58
§ 1. Общие положения . . . . .	—
§ 2. Суффикс <i>-ск-</i> . Прилагательные, образованные от географических названий, оканчивающихся на <i>-ск</i> , <i>-цк</i> , <i>-ец</i> , <i>-ц</i> . . . . .	—
§ 3. Суффикс <i>-инск-</i> . . . . .	61
§ 4. Суффикс <i>-енск-</i> . . . . .	62
§ 5. Суффикс <i>-овск-</i> ( <i>-евск-</i> ) . . . . .	63
§ 6. Сложные прилагательные . . . . .	—
§ 7. Традиционные прилагательные . . . . .	64
<i>Глава IX.</i> Правописание названий стратиграфических подразделений (статьи 67—77) . . . . .	65
§ 1. Общие правила . . . . .	—
§ 2. Слитное и дефисное написание сложных прилагательных . . . . .	67
ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ В СССР . . . . .	69

# TABLE OF CONTENTS

	Page
Foreword . . . . .	9
STRATIGRAPHIC CLASSIFICATION AND TERMINOLOGY	
(editor <i>A. P. Rotay</i> )	
Foreword to the second edition . . . . .	13
Introduction . . . . .	14
I. General regulations . . . . .	15
II. Subdivisions of the unique stratigraphic scale . . . . .	23
III. Auxiliary regional stratigraphic subdivisions . . . . .	28
IV. Stratigraphical designations of free use . . . . .	34
V. Features of the stratigraphic and time subdivisions of magmatic formations and their nomenclature . . . . .	35
VI. Features of the stratigraphic classification and terminology of the Precambrian . . . . .	37

## RULES OF STRATIGRAPHIC NOMENCLATURE

(editors *A. I. Zhmoida*, *V. V. Menner*, *A. D. Miklukho-Maklay*)

Introduction . . . . .	41
Principal regulations . . . . .	42

### Part One

#### Names of stratigraphic subdivisions

<i>Chapter I.</i> The names of subdivisions of the unique stratigraphic scale (planetary and provincial stratigraphic subdivisions) and of their geochronological equivalents (articles 1—10) . . . . .	44
§ 1. Names of groups, systems, sections, and of their geochronological equivalents . . . . .	—
§ 2. Names of stages, zones, and of their geochronological equivalents . . . . .	45
<i>Chapter II.</i> The names of regional stratigraphic subdivisions and of their geochronological equivalents (articles 11—17) . . . . .	46
<i>Chapter III.</i> Forming the names of subdivisions of the unique stratigraphic scale and of the regional stratigraphic subdivisions, and the principal rules of the spelling of these names (articles 18—25) . . . . .	48
<i>Chapter IV.</i> Names of stratigraphical designations of free use . . . . .	49
<i>Chapter V.</i> Designation of subdivisions of indistinct stratigraphic position, and of time intervals not represented by deposits (breaks) (articles 27—30) . . . . .	50

## Part Two

## The Rule of Priority and Its Use

<i>Chapter VI.</i> The rule of priority. The author of a stratigraphic name (articles 31—40) . . . . .	52
<i>Chapter VII.</i> The use of the rule of priority. Invalidation of stratigraphic names (articles 41—53) . . . . .	54

## Part Three

The Rules of Forming and Spelling of the Names  
of Stratigraphic Subdivisions

<i>Chapter VIII.</i> Forming the names of stratigraphic subdivisions (articles 54—66) . . . . .	58
§ 1. General regulations . . . . .	—
§ 2. Suffix <i>-sk</i> . Adjectives formed from geographical names ending with <i>-sk</i> , <i>-tsk</i> , <i>-ets</i> , <i>-ts</i> . . . . .	—
§ 3. Suffix <i>-insk-</i> . . . . .	61
§ 4. Suffix <i>-ensk-</i> . . . . .	62
§ 5. Suffix <i>-ovsk-</i> ( <i>-evsk-</i> ) . . . . .	63
§ 6. Compound adjectives . . . . .	—
§ 7. Conventional adjectives . . . . .	64
<i>Chapter IX.</i> Spelling the names of stratigraphic subdivisions (articles 67—77) . . . . .	65
§ 1. General rules . . . . .	—
§ 2. Combined and hyphenated spelling of compound adjectives . . . . .	67
ORGANIZATION OF THE STRATIGRAPHIC NOMENCLATURE SERVICE IN THE USSR . . . . .	69



## ПРЕДИСЛОВИЕ

После выхода в свет второго издания книги «Стратиграфическая классификация и терминология» (Гостоптехиздат, 1960), подготовленного комиссией под редакцией А. П. Ротая, Межведомственный стратиграфический комитет СССР (МСК) продолжил разработку стратиграфической номенклатуры, в результате чего были составлены и утверждены пленумом МСК «Правила стратиграфической номенклатуры». Поскольку эти «Правила» согласованы с принципами стратиграфической классификации и терминологии, изложенными в упомянутой книге, принятой Межведомственным стратиграфическим комитетом в качестве обязательного в СССР временного положения, а тираж книги давно разошелся, было решено в настоящее издание включить полностью второе издание (русский текст) «Стратиграфической классификации и терминологии» и вновь подготовленные «Правила стратиграфической номенклатуры».

Первый вариант «Правил стратиграфической номенклатуры» был составлен В. В. Меннером в 1959 г. После учета ряда замечаний Л. С. Либровича, В. П. Ренгартена и других геологов В. В. Меннер передал в октябре 1962 г. в Межведомственный стратиграфический комитет сокращенный и несколько измененный вариант «Правил». Одновременно был представлен проект «Правил образования и написания стратиграфических названий», составленный П. И. Хомизури в соответствии с основными положениями и требованиями «Стратиграфической классификации и терминологии», «Грамматики русского языка» (Изд-во АН СССР, 1960) и «Правил русской орфографии и пунктуации» (Учпедгиз, 1956). Указанный проект был предварительно обсужден в Геологическом институте АН СССР, во ВНИГНИ, ВСЕГЕИ и в Институте русского языка АН СССР; в нем были учтены критические замечания докторов филологических наук С. И. Ожегова, А. А. Реформатского, Н. А. Янко-Триницкой, ряда лингвистов и геологов.

Пленум МСК в декабре 1962 г. рассмотрел и одобрил основные положения представленных «Правил» и поручил специальной комиссии подготовить их к изданию. В состав комиссии вошли А. И. Жамойда (председатель), В. И. Бодылевский, Г. П. Бондарук, В. Н. Верещагин, Г. Я. Крымгольц, Л. С. Либрович, Н. П. Лупшов, В. В. Меннер, А. Д. Миклухо-Маклай, С. В. Обручев, К. К. Орвику, Ю. Н. Попов, Г. П. Радченко, М. А. Ржонсницкая, А. П. Ротай, П. И. Хомизури, Е. В. Шандер, А. Г. Шприндин. Ценные замечания

были переданы в комиссию также Д. В. Наливкиным, С. А. Музылевым, В. И. Солуном, М. А. Борисяк, И. М. Покровской, В. П. Ренгартеном и другими. Наиболее существенный вклад в улучшение «Правил» внесли В. Н. Верещагин, Л. С. Либрович, С. А. Музылев, Г. П. Радченко и А. П. Ротай. Из лингвистов значительную помощь оказали Б. З. Букчина, Л. П. Калакуцкая, С. А. Тюрин и А. В. Суперанская.

Проект «Правил образования и написания названий стратиграфических подразделений» после сокращения, незначительных уточнений, отредактированный Г. П. Бондарук, вошел в «Правила стратиграфической номенклатуры» в качестве самостоятельной третьей части.

В результате работы комиссии был составлен проект «Правил стратиграфической номенклатуры», отличающийся от первых вариантов некоторым изменением порядка изложения, уточненными формулировками, дополнениями и сокращениями. Основное содержание и сущность «Правил», представленных В. В. Меннером, остались без изменений.

«Правила стратиграфической номенклатуры» были рассмотрены на пленуме МСК 17 апреля 1964 г. и утверждены к опубликованию. Окончательное редактирование «Правил» осуществлено А. И. Жамойдой, В. В. Меннером и А. Д. Миклухо-Маклаем, а части третьей — Г. П. Бондарук, П. И. Хомизури и А. Г. Шпринциным. Принял участие в редактировании также В. Н. Верещагин.

Практика применения требований книги «Стратиграфическая классификация и терминология» выявила необходимость дальнейшей разработки и уточнения некоторых ее положений; после выхода в свет «Правил стратиграфической номенклатуры» безусловно появится возможность их уточнения и улучшения. Все соответствующие предложения необходимо посылать в адрес Комиссии по стратиграфической классификации, терминологии и номенклатуре Межведомственного стратиграфического комитета (Ленинград, В-26, Средний пр., 72-б. ВСЕГЕИ, МСК).

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ

КЛАССИФИКАЦИЯ

И ТЕРМИНОЛОГИЯ

## ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ

Первое издание этой книги вышло только в 1956 г., однако значение проводимой в СССР работы по упорядочению стратиграфической классификации и терминологии столь велико, а интерес к ней со стороны как советских, так и зарубежных геологов настолько большой, что уже вновь возникла насущная необходимость второго ее издания.

Проблема стратиграфической классификации и терминологии уже давно вышла за пределы государственных границ отдельных стран. Ныне это международная проблема, в решении которой глубоко заинтересованы как советские, так и зарубежные геологи.

Именно поэтому книга печатается сразу на двух языках — русском и английском.

Выпускаемое второе издание подготовлено под редакцией А. П. Ротая комиссией Межведомственного стратиграфического комитета в прежнем ее составе: А. П. Ротай (председатель), Н. Н. Бобкова (ученый секретарь), Л. С. Либрович, В. В. Меннер, Н. К. Овечкин, Г. П. Радченко, В. Е. Руженцев, Б. С. Соколов и Е. В. Шанцер.

Второе издание подверглось значительной переработке на основании замечаний и предложений, поступивших в комиссию. В результате улучшены и уточнены отдельные формулировки, сделаны некоторые вставки, сокращения и т. д., однако основное содержание ее, принципиальная сущность остались без изменения.

Публикуемое второе издание книги «Стратиграфическая классификация и терминология» принято Межведомственным стратиграфическим комитетом в качестве обязательного в СССР временного положения.

---

## ВВЕДЕНИЕ

Широко развернувшиеся в СССР геологосъемочные работы потребовали в первую очередь унификации стратиграфической терминологии и номенклатуры. С этой целью в 1952 г. во Всесоюзном научно-исследовательском геологическом институте (ВСЕГЕИ) была организована специальная стратиграфическая комиссия под руководством Л. С. Либровича. В 1952 г. в состав комиссии входили Л. С. Либрович (председатель), Л. И. Красный, А. Н. Криштофович, Н. П. Лушнов, Б. П. Марковский, А. П. Ротай, В. Д. Фомичев, Н. Б. Чернышева (ученый секретарь), С. В. Яковлева. С 1953 г. комиссия работала в несколько измененном составе: Л. С. Либрович (председатель), Т. Н. Алихова (ученый секретарь), Л. И. Красный, А. Н. Криштофович, М. В. Куликов, Н. П. Лушнов, Б. П. Марковский, С. А. Музылев, А. П. Ротай, В. М. Сергиевский и П. К. Чихачев.

В 1954 г. Комиссия закончила свою работу, а результаты ее были опубликованы отдельной книгой (Стратиграфические и геохронологические подразделения». Под ред. Л. С. Либровича. М., Гостеолтехиздат, 1954). В целях более широкого обсуждения затрагиваемых в ней вопросов в январе 1955 г. во ВСЕГЕИ было создано специальное Всесоюзное совещание по общим вопросам стратиграфической классификации, привлекшее внимание широких кругов советских геологов. Совещанием был принят ряд существенных дополнений и изменений к проекту, предложенному стратиграфической комиссией ВСЕГЕИ, и выражено пожелание продолжить эту работу, закончив ее разработкой обязательных правил стратиграфической классификации и терминологии для территории СССР. Все материалы были переданы в Межведомственный стратиграфический комитет, который для завершения работы создал комиссию в следующем составе: А. П. Ротай (председатель), Н. Н. Бобкова (ученый секретарь), Л. С. Либрович, В. В. Меннер, Н. К. Овечкин, Г. П. Радченко, В. Е. Руженцев, Б. С. Соколов и Е. В. Шапцер. В работе комиссии приняли участие также Б. П. Марковский, А. А. Полканов и др.

Разработанный комиссией проект был принят и опубликован Стратиграфическим комитетом в 1956 г. в качестве временного положения. В настоящее время оно публикуется в несколько переработанном виде.

---

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Стратиграфия — это раздел исторической геологии, охватывающий вопросы исторической последовательности, первичных взаимоотношений и географического распространения осадочных, магматических и метаморфических образований, слагающих земную кору и отражающих естественные этапы развития Земли и населявшего ее органического мира. Основными целями стратиграфии являются следующие.

1. Установление конкретных возрастных соотношений горных пород для отдельных участков земной коры как условия, необходимого для выяснения истории развития земной коры, а также для решения задач структурной геологии, геологического картирования и поисково-разведочных работ на полезные ископаемые.

2. Создание единой для всего земного шара естественной шкалы относительной геологической хронологии, т. е. единой системы периодизации истории Земли как необходимой базы всякого историко-геологического исследования.

Непосредственным объектом стратиграфических исследований служат толщи осадочных и вулканогенных пород, поскольку в них хронологические соотношения выражены наиболее просто и четко, подчиняясь очевидному правилу: «В нормально залегающих осадках кроющийся слой всегда моложе подстилающего». Место интрузивных и других секущих горных пород в общем хронологическом ряду определяется уже по отношению их к этим слоистым толщам.

Из сформулированных выше определений вытекает смысл стратиграфической и геохронологической классификации и требования, которым должны отвечать стратиграфические и геохронологические подразделения.

Выделение стратиграфических подразделений должно быть лишено элементов субъективизма и случайности. Оно должно исходить не из принципа формального удобства или простой условности, а преследовать цель объективного раскрытия действительного хода геологической истории. Стратиграфические подразделения следует выделять так, чтобы они соответствовали реальным историческим этапам геологического развития Земли в целом или отдельных ее регионов. Причем они должны базироваться на совокупности всех признаков, объективно отражающих этапы исторического хода развития Земли и своеобразие этих этапов в различных ее частях.

Исходя из этого, необходимо избирать критерии разграничения и таксономии стратиграфических подразделений.

Система стратиграфических подразделений должна отражать естественные этапы историко-геологического процесса и основываться на данных эволюции земной коры и органического мира.

Поскольку эволюция органического мира, ее направления, темп и условия находятся в теснейшей зависимости от состояния и направления развития абиотических факторов среды, явления физического характера (тектонические движения, исторические изменения в соотношении суши и моря, изменения климата и фациальных обстановок, эпохи вулканизма и др.) имеют первостепенное значение для определения по крайней мере главнейших стратиграфических рубежей, стратиграфической классификации в целом. Однако практически мы используем в стратиграфии в большинстве случаев не эти явления, составляющие исходную основу геологической периодизации, а зависимые от них изменения в составе органического мира — палеонтологические данные. Причина этого вполне понятна: фактические документы необратимого эволюционного процесса органического мира столь многочисленны и многообразны и в то же время столь ясны и понятны, что палеонтологические данные всегда будут составлять наиболее доступную основу для относительного времяисчисления и стратиграфической корреляции. Палеонтологические данные играют исключительную роль еще и потому, что любая стадия развития органического мира обусловлена всем ходом развития Земли и особенностями этого развития в соответствующий отрезок времени и в соответствующем месте.

Из сказанного выше о принципах и основных критериях стратиграфической классификации ясно, что любое из подразделений стратиграфической шкалы — от самых крупных и всеобщих до самых мелких и сугубо местных — должно отвечать определенному естественному этапу в общем ходе развития Земли и населявших ее фауны и флоры в целом или в какой-то их части.

Ход исторического процесса развития Земли, однако, очень сложен и разнообразен. Помимо общих закономерностей, каждая область, каждый геологический район отличаются и своими местными особенностями. Разнообразие и возможные сочетания этих условий бесконечны. Бесконечно, следовательно, и разнообразие конкретных геологических разрезов тех отложений, которые являются выражением этого геологического процесса со всеми его местными особенностями.

По указанным причинам стратиграфические подразделения разного ранга имеют и разное географическое распространение. В общем виде можно утверждать, что чем выше ранг стратиграфического подразделения, тем на более широких территориях оно может быть прослежено, т. е. сохраняет свои характерные особенности.

В качестве стратиграфических единиц различного ранга в каждом конкретном случае выделяются реальные геологические тела, определенные комплексы слагающих земную кору осадочных, магмати-

ческих и метаморфических пород с их вещественным составом и со всеми присущими им свойствами, соотношениями и особенностями.

Из сказанного можно сделать вывод и о соотношении между стратиграфическими и геохронологическими подразделениями. Следует особо подчеркнуть, что геохронология на стратиграфической основе — это относительная геохронология. В противоположность абсолютной геохронологии, основывающейся в настоящее время на радиометрических методах определения возраста горных пород, она не ставит своей целью исчисление длительности истории Земли и отдельных ее стадий в абсолютных единицах времени — годах, миллионах или миллиардах лет. Ее задача состоит лишь в выделении естественных этапов или стадий геологической истории, установлении их относительной длительности и последовательности во времени, т. е. в определении, какая из них имела место раньше, а какая позже. Сами этапы геологической истории различаются нами лишь постольку, поскольку им соответствуют определенные комплексы горных пород, выделяемые в качестве стратиграфических подразделений. Стратиграфия и относительная геохронология — это лишь две стороны одной медали, поэтому стратиграфическую классификацию нельзя отрывать от геохронологической классификации ни в их общих принципах, ни в конкретных деталях.

Однако необходимо иметь две самостоятельные равноценные друг другу шкалы: стратиграфическую и соответствующую ей геохронологическую.

Стратиграфическая шкала — это шкала последовательности отложений, слагающих земную кору и отражающих пройденные Землей этапы ее исторического развития. Она отражает также объем и соподчиненность стратиграфических подразделений.

Геохронологическая шкала — это шкала относительного геологического времени. Длительность и последовательность отдельных отрезков этого времени определяются соответствующими историческими этапами развития Земли в их закономерной последовательности и взаимосвязях.

Всякое стратиграфическое подразделение является, таким образом, одновременно и «хроностратиграфическим», т. е. каждому стратиграфическому подразделению соответствует эквивалентное ему геохронологическое.

Стратиграфическая и геохронологическая (геоисторическая) шкалы отражают в своей совокупности общий ход и результаты единого закономерного процесса формирования и развития литосферы во всей его сложности и противоречивости. Каждое из подразделений этих шкал должно отвечать определенному естественному этапу в общем ходе развития Земли и жизни на ней. Основными критериями при выработке стратиграфической шкалы, установлении особенностей и границ различных ее подразделений являются те материальные объекты и их взаимоотношения, которые геологи могут наблюдать и изучать в естественных и искусственных обнажениях горных пород, в разрезах осадочных и вулканогенных толщ.



Таким образом, в стратиграфической шкале находят свое выражение результаты геологических процессов прошлого, которые происходили на различных естественных этапах развития литосферы.

Стратиграфическая шкала основывается в первую очередь на реально наблюдаемой последовательности пород различного петрографического состава, их соотношениях и пространственных изменениях и на заключенных в них органических остатках.

Геохронологическая шкала основывается на стратиграфической шкале, показывает последовательность и соподчиненность основных этапов развития Земли, хронологию, т. е. историческую (временную) последовательность главнейших геологических событий (процессов) в развитии земной коры в восходящем порядке — от древнейших к новейшим.

Возможность расчленения истории Земли в целом или отдельных ее регионов на естественные этапы определяется поступательным развитием Земли, т. е. необратимостью явлений, имевших место в геологическом прошлом, при более или менее ясно выраженной их периодичности. Наиболее ярким и общим выражением этого является чередование длительных этапов эволюционного развития и относительно кратковременных этапов значительно более быстрого качественного преобразования лика Земли, во время которых происходит крупная перестройка внутренней структуры земной коры и физико-географической обстановки ее поверхности. С таким чередованием этапов эволюционного и революционного развития закономерно связано и другое яркое проявление периодичности исторического развития Земли — чередование эпох преобладающих опусканий обширнейших пространств земной поверхности с эпохами преобладающих поднятий столь же обширных территорий, эпох крупных трансгрессий и регрессий моря. Эти особенности хода тектонического развития земной коры наряду с причинами более широкого космического порядка и причинно связанных с ними изменений физико-географической обстановки отражаются в разной степени и форме в известной периодичности большинства других геологических процессов и явлений, в том числе в эволюции организмов, населяющих Землю. Крупным естественным этапам истории Земли соответствуют основные этапы развития флоры и фауны, хотя эта связь проявляется в весьма сложных формах.

Смена различных историко-геологических этапов создает те естественные рубежи, которые и принимаются в качестве границ главных стратиграфических подразделений и соответствующих им рубрик геохронологической шкалы.

Таким образом, выделение подразделений стратиграфической и геохронологической шкал основывается на группировке горных пород в хронологические, следующие друг за другом, комплексы, отражающие объективный ход исторического процесса развития Земли. Основой для выделения единиц геохронологической и стратиграфической шкал являются, при современном уровне наших

знаний, критерии, отражающие характер и масштаб ряда тесно связанных друг с другом явлений.

1. Изменения в ходе эволюции органического мира (флоры и фауны), отражающие всю совокупность других изменений в развитии Земли. Практически они являются наиболее важными.

2. Изменения процессов осадконакопления и денудации.

3. Палеогеографические изменения, выражающиеся в изменении распределения и очертаний суши и моря, рельефа суши и морского дна, климата и т. п.

4. Проявления магматической деятельности и процессов метаморфизма.

5. Крупные тектонические движения, проявляющиеся на обширных территориях земного шара. Вместе с более общими причинами космического порядка эти тектонические движения лежат в основе всех указанных выше явлений, хотя практическое значение этого критерия для разработки стратиграфической шкалы относительно невелико.

Названные выше явления представляют собой разные стороны единого процесса развития Земли. Всем им свойственна известная периодичность. Но в то же время им присуща и необратимость, ибо два сходных события, совершающиеся в разное время, никогда не бывают тождественными ни по своему ходу, ни по своим результатам, и однажды пройденный этап развития никогда не может в точности повториться вновь. Особенно ярко выражена необратимость в эволюции фауны и флоры. Именно поэтому ископаемые остатки животных и растений являются наилучшими показателями относительного геологического возраста горных пород. В современной стратиграфической практике палеонтологические критерии являются важнейшими и наиболее объективными при выделении и особенно при корреляции основных подразделений стратиграфической и геохронологической шкал, а характер и масштаб изменений фауны и флоры служат главным основанием для установления таксономического ранга стратиграфических единиц, их «иерархического» соподчинения.

Крайне важным является и тот факт, что основные этапы развития органического мира в силу большой способности организмов к расселению и миграции сходно проявляются на всем земном шаре и сменяют друг друга практически более или менее одновременно и в одной и той же последовательности. Это делает крупные стратиграфические подразделения, выделенные биостратиграфическим путем, надежным эталоном при увязке местных стратиграфических шкал самых различных регионов Земли. Иными словами, палеонтологические критерии помогают более всего при решении первой основной задачи стратиграфии — создании единой для всего земного шара или крупных его частей стратиграфической шкалы и шкалы относительной геохронологии. Исключение из этого положения составляют древние докембрийские толщи, в которых остатки организмов в доступном для изучения состоянии, как правило, не сохранились.

Изменения фауны и флоры тесно связаны с изменениями среды обитания, являющимися основным фактором эволюции органического мира. Эта связь теоретически обоснована в частности в сформулированном В. О. Ковалевским законе адаптивной иррадиации. Именно поэтому стратиграфические рубежи, установленные био-стратиграфически, обычно более или менее близки к стратиграфическим рубежам, устанавливаемым на основании литологических и других особенностей, выражающих изменения среды обитания.

Необратимость развития неорганического мира в истории Земли выражена несравненно менее четко, чем необратимость эволюции фауны и флоры. Отсюда следует, что выделяемые в настоящее время «руководящие горные породы», «руководящие комплексы минералов», некоторые характерные физические свойства пород и т. п. хотя и имеют коррелятивное значение, но не могут служить столь же универсальными и надежными показателями возраста, как руководящие ископаемые организмы. Поэтому ни один из перечисленных выше критериев не может пока сравниться по своему значению для стратиграфии с критерием палеонтологическим.

Вместе с тем, при подразделении отложений отдельных регионов нередко существенное, а порой и решающее значение приобретают различные физические, главным образом литологические, признаки горных пород. Особенно это относится к областям развития слабо палеонтологически охарактеризованных или вовсе немых осадочных, вулканогенных и метаморфических толщ. Наибольшее значение физические признаки горных пород приобретают при выделении вспомогательных местных единиц мелкого ранга, играющих важную роль в решении конкретных задач геологического картирования и поисково-разведочного дела в отдельных регионах. Однако вспомогательные местные стратиграфические единицы должны строиться на тех же основных принципах, что и общая стратиграфическая и геохронологическая классификация.

Разработка правильных теоретических основ стратиграфической классификации и создание единой для всех стран стратиграфической шкалы, а также терминологии и номенклатуры имеют большое научное и практическое значение и в настоящее время являются насущной задачей геологов всех стран.

Это тем более важно, что в отношении стратиграфической классификации сейчас существует целая серия различных несогласованных и часто неправильных, противоречащих друг другу представлений.

Единая стратиграфическая шкала должна быть основана на комплексном историко-геологическом принципе, на выделении определенных этапов в истории геологического развития Земли, а не на отдельных, произвольно выбранных признаках горных пород\*.

---

\* В частности, неприемлема официально принятая в США формальная классификация с выделением нескольких типов стратиграфических подразделений — литостратиграфических, биостратиграфических и хроностратиграфи-

Советские геологи считают, что единая стратиграфическая шкала, объединяющая планетарные и провинциальные стратиграфические подразделения, должна содержать в себе следующие соподчиненные единицы различного географического распространения, принятые II и VIII сессиями Международного геологического конгресса в 1881 и 1900 гг.:

Стратиграфические подразделения	Геохронологические подразделения
1. Группа	1. Эра
2. Система	2. Период
3. Отдел	3. Эпоха
4. Ярус	4. Век
5. Зона	5. Время (фаза)

Стратиграфические и геохронологические подразделения, как это рекомендовалось и международными конгрессами, должны быть выделены в самостоятельные шкалы, в которых стратиграфические подразделения отвечают отложениям, а соответствующие им геохронологические подразделения являются временными этапами развития Земли и ее органического мира. Соотношение шкал показано выше.

Для областей и районов, сложенных образованиями, которые не могут быть с достаточной определенностью расчленены на единицы указанной единой стратиграфической шкалы, следует выделять свои местные стратиграфические подразделения, используемые при геологическом картировании и для других практических целей.

Принимаются следующие региональные стратиграфические подразделения (в порядке их соподчинения):

- 1) серия,
- 2) свита,
- 3) пачка.

Кроме того, еще могут выделяться горизонт и слои, которые объединяют по горизонтали ряд разновозрастных свит или их частей.

Вспомогательные местные подразделения должны быть обязательно увязаны с подразделениями единой шкалы.

Таким образом, конкретная стратиграфическая схема любого региона обычно комбинированная, т. е. состоит из подразделений единой шкалы и вспомогательных подразделений. В каждом отдельном случае стратиграфическое расчленение проводится в единицах единой шкалы только до того предела, до того уровня, который объективно возможен. Иногда это система или отдел, чаще же — ярус. Более мелкие подразделения обычно являются уже вспомогательными местными единицами (свиты и т. п.).

---

ческих, а также подразделений, выделяющихся на основании отдельных произвольно выбранных признаков: 1) по аутигенным или обломочным минералам; 2) по химическому составу; 3) по цвету пород; 4) по циклам осадконакопления и т. п.

Увязка единой шкалы и вспомогательных подразделений в каждом отдельном случае достигается путем подчинения наиболее крупной по рангу (из имеющихся в данном случае) вспомогательной единицы наиболее мелкому подразделению единой шкалы:

<i>Пример 1</i>	<i>Пример 2</i>
Группа	Группа
Система	Система
Отдел	Серия
Ярус	Свита
Свита	Пачка
Пачка	

Помимо перечисленных выше стратиграфических подразделений, могут употребляться подразделения промежуточного ранга с приставкой «над» для единиц более высокой и с приставкой «под» для единиц более низкой категории (например, нижний подотдел, верхне-визейский подъярус, неокомский надъярус и т. д.).

В отношении стратиграфических названий необходимо использовать правила приоритета, аналогичные применяемым в биологической номенклатуре.

Описания всех вновь выделяемых стратиграфических подразделений должны быть опубликованы с обязательным указанием стратотипа.

В подавляющем большинстве случаев стратиграфические подразделения устанавливались и устанавливаются эмпирически и часто на неполном (ограниченном) материале, поэтому в процессе дальнейшего более глубокого и всестороннего его изучения возможны не только уточнение и небольшое изменение первоначальной общей характеристики любого стратиграфического подразделения, но и уточнение и изменение его объема и границ.

Такие изменения не должны превышать по своему объему какой-то части следующего, более мелкого по рангу подразделения. Например, объем ранее установленного яруса при его уточнении нельзя уменьшать больше, чем на некоторую часть одного из его прежних подъярусов, и нельзя увеличивать больше, чем на некоторую часть одного из прежних подъярусов смежного яруса. Такое уточнение границ ранее установленных подразделений единой стратиграфической шкалы может предлагаться только в тех случаях, когда новый анализ всех главнейших палеонтологических данных для разбираемого стратиграфического подразделения со всей территории его распространения показывает, что ранее принимавшиеся границы этого подразделения не соответствуют естественным рубежам в развитии органического мира. Для вспомогательных местных подразделений такие уточнения возможны и в случаях несоответствия прежних границ фактическим уровням основных изменений фациально-литологического состава отложений.

Указанные выше небольшие уточнения объема ранее установленных стратиграфических подразделений не должны вести к изменению названий этих подразделений.

В тех случаях, когда новые данные требуют значительного изменения объема установленных ранее стратиграфических единиц (например, яруса — на целый подъярус), вместо прежнего подразделения должно устанавливаться новое с новым географическим названием (так как сохранение прежнего названия для подразделений с резко изменившимся объемом приводило бы к употреблению этого названия в разных смыслах, т. е. к недоразумениям и путанице в стратиграфической классификации и номенклатуре).

## II. ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЕДИНОЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ

Наиболее крупными, общими для современных континентов стратиграфическими подразделениями являются: группа, система и отдел.

1. **Группа** — отложения, представляющие наиболее крупное подразделение единой стратиграфической шкалы, образовавшиеся в течение одной эры. Группа состоит из нескольких геологических систем, между которыми существует тесная связь в отношении тектонических движений, магматической деятельности, осадкообразования и развития органического мира. Группы в целом отражают наиболее крупные этапы развития Земли и ее органического мира. Они обычно несут на своих границах следы весьма сильных и крупнейших в истории Земли тектонических движений (горообразование, обширные континентальные поднятия и связанные с ними важнейшие регрессии на платформах, проявления магматической деятельности), в результате которых резко меняются размеры, конфигурация и расположение суши и морей, рельеф земной поверхности и т. д.

В настоящее время выделяют следующие группы: архейскую, протерозойскую, палеозойскую, мезозойскую и кайнозойскую. Названия групп отражают их относительную древность и соответствие важнейшим этапам в развитии жизни на Земле. Соотношение между двумя древнейшими группами — архейской и протерозойской (которые по своему объему значительно превосходят другие группы) — устанавливается прежде всего на основании их структурно-геологических особенностей (крупные, регионально выраженные угловые несогласия, особенно различия в простирании систем складок или складчатых зон), относительного развития пород осадочного и магматического происхождения, распространения явлений регионального метаморфизма и его интенсивности и явлений гранитизации.

Палеозойская, мезозойская и кайнозойская группы существенно отличаются от архейской и протерозойской тем, что в их обосновании уже большую роль играют крупные изменения в составе органического мира.

2. Система — отложения, составляющие часть группы, т. е. являющиеся единицей второго порядка единой стратиграфической шкалы и образовавшиеся в течение одного периода. Системы объединяют отложения трех, реже двух отделов, которые внутри системы обычно соответствуют трем или двум последовательным этапам в развитии главнейших трансгрессий и регрессий, т. е. являются выражением крупных движений земной коры.

В разрезе систем сначала, т. е. в нижнем их отделе, обычно преобладают отложения, образовавшиеся частью в континентальных условиях, сохранившихся с конца предыдущего периода, а частью в условиях новых морских трансгрессий. Для верхнего отдела системы обычно характерны отложения, соответствующие завершению морских трансгрессий и следующим за ними регрессиям, вызываемым обширными региональными поднятиями, приуроченными к границам периодов. Эти общие закономерности в строении систем могут в различной степени нарушаться или затухиваться, получая значительные местные усложнения или отклонения в отдельных регионах.

На границах смежных систем или вблизи них часто наблюдаются угловые несогласия, стратиграфические перерывы, следы резких изменений физико-географических условий, смены фаций, следы интенсивной магматической деятельности. Эти явления имеют широкое географическое распространение, но они отнюдь не являются повсеместными.

Система характеризуется свойственными исключительно ей или имеющими здесь преобладающее развитие и типичными для нее семействами и родами большого вертикального распространения в фауне, родами и видами во флоре. Для практического разграничения смежных систем основное значение имеет существенное обновление морской фауны, выражающееся в появлении и широком развитии новых групп крупного систематического ранга (роды, семейства и т. д.). Изменения в составе фауны и флоры тесно связаны с указанными выше тектоническими и палеогеографическими изменениями.

Названия систем имеют различное происхождение, поскольку они вводились разными исследователями и в различное время (с 1822 г. по 1879 г.). Исторически сложилось так, что названия большинства систем соответствуют древним или современным названиям местностей, в которых они впервые были выделены (кембрийская, девонская, пермская, юрская), или древних народностей, населявших эти местности (ордовикская, силурийская), другие системы названы либо по особо характерным для них типам осадков (каменноугольная, меловая), либо по особенностям их строения в типичной местности (триасовая), либо по их порядковому положению в первичной схеме подразделения отложений земной коры (четвертичная), либо, наконец, по степени развития органического мира (палеогеновая, неогеновая).

3. Отдел — отложения, составляющие часть системы, т. е. представляющие единицу третьего порядка единой стратиграфической шкалы, и образовавшиеся в течение одной эпохи.

В соответствии с общим ходом тектонических (колебательных) движений, совершающихся в течение периода, общее число отделов в большинстве систем три. В тех случаях, когда наиболее существенные изменения в физико-географической обстановке, составе отложений и фауны приурочены приблизительно к середине системы, выделяется только два отдела (например в меловой системе). Отделы включают отложения нескольких (двух или более) составляющих их ярусов.

Отделы характеризуются наличием исключительно им свойственных или преобладающим распространением типичных для каждого из них относительно крупных систематических групп фауны и флоры (подсемейств, родов и т. д.), причем существенные изменения (обновление) в составе флоры нередко происходят раньше, чем в составе морской фауны.

Отделы в четвертичной системе должны выделяться на тех же основаниях, что и во всех других системах\*.

Фациальный состав отложений различных отделов каждой системы и соотношения этих отложений как внутри отделов, так и на границах последних отражают прежде всего общие особенности геологической истории разных эпох.

На границах, а отчасти и внутри отделов, наблюдаются угловые несогласия, более или менее резкие смены фаций и другие признаки, связанные с различными тектоническими движениями, а также продукты разнообразной магматической деятельности. При этом следы крупных перерывов в осадконакоплении внутри и на границах отделов имеют обычно более ограниченное распространение, чем на границах систем.

Общие фациальные особенности отложений отделов отражают те же тектонические и палеогеографические особенности, с которыми связано и отмеченное выше значительное обновление органического мира соответствующих эпох. Последнее является, особенно в отношении состава морской фауны, основным критерием для разграничения отделов.

Названия отделов даются соответственно их относительному положению в шкале, т. е. нижний, средний и верхний — для отделов систем с трехчленным делением, нижний и верхний — для отделов систем с двучленным делением\*\*.

Иногда отделам даются еще собственные названия, например лейас доггер, малъм и другие или названия по стадиям развития органического мира: плейстоцен, голоцен\*.

4. Я р у с — отложения, представляющие стратиграфическое подразделение, являющееся частью отдела, т. е. единицей четвертого порядка единой стратиграфической шкалы, и образовавшиеся

\* Эти фразы в настоящее время должны быть исключены из текста, так как противоречат решениям МСК, принятым после 1960 г. — Прим. ред.

\*\* Соответствующие им подразделения геологического времени именуются: ранняя, средняя и поздняя (например, раннемеловая, позднемеловая) эпохи.



в течение одного геологического века. Ярус отвечает определенному этапу геологического развития Земли или значительной ее части. Объем и границы яруса определяются по совокупности геологических и палеонтологических признаков, отражающих соответствующую стадию развития Земли и ее органического мира. Последнее выражается в присутствии в осадках яруса руководящего комплекса ископаемых остатков организмов с типичными для данного яруса и только ему свойственными родами, подродами и группами видов.

В качестве яруса, как правило, должны выделяться единицы весьма широкого или повсеместного распространения, основанные на комплексах географически значительно распространенных организмов (фораминиферы, граптолиты, цефалоподы и др.) с учетом периодичности накопления осадочных толщ. К установленному ранее ярусу следует относить не только отложения с типичным комплексом стратотипа данного яруса, но и отложения с иным комплексом, если синхроничность их первым доказывается наличием общих связующих форм или путем точных стратиграфических сопоставлений.

Для тех отложений, которые вследствие принадлежности их к особым биогеографическим провинциям не поддаются точному сопоставлению с широко распространенными ярусами, в качестве яруса может выделяться совокупность отложений, отвечающих по времени определенному этапу геологического развития данной провинции, в первую очередь ее фауны и флоры. В большинстве случаев такие ярусы более или менее близко соответствуют по своему объему широко распространенным ярусным подразделениям.

Совершенно недопустимо выделение новых ярусов в качестве временных, предварительных единиц местных стратиграфических шкал, подлежащих в дальнейшем замене какими-либо другими ярусами уже существующих схем.

При установлении нового яруса необходимо доказать, что образующие его отложения не отвечают ранее установленным ярусам, но примерно соответствуют им по рангу, представляя обособленный этап геологического развития обширной территории. Палеонтологический комплекс выделяемого яруса должен быть достаточно своеобразным и в целом резко отличаться от комплекса смежных ярусов. При выделении нового яруса возможно отнесение к нему части подстилающих или покрывающих отложений прежних стратиграфических подразделений за счет ревизии и сокращения объема последних, при соблюдении указанных выше рекомендаций (см. стр. 22—23) и обязательном анализе разрезов всего яруса в его стратотипической области.

Ярусы в четвертичной системе должны выделяться на тех же основаниях, что и в других системах. Границы ярусов в четвертичной системе определяются характером тех изменений в составе осадков и организмов, которые связаны в основном с **изменениями**

климатических условий в это время, развитием органического мира, человека и его материальной культуры. Нельзя считать ярусом отложения отдельного ледникового или межледникового или каждой пары их. \*

Названия ярусов производятся от современных или древних географических названий областей или районов, на территории которых развиты типичные разрезы (стратотицы) данного яруса.

5. З о н а — отложения, представляющие подразделения пятого порядка единой стратиграфической шкалы, являющиеся частью яруса и образовавшиеся за время существования характерного комплекса органических форм (обычно видов). Объем и границы ее определяются распространением совокупности широко распространенных и преимущественно быстро изменявшихся во времени организмов, составляющих зональный фаунистический (или флористический) комплекс, который не повторяется ни в покрывающих, ни в подстилающих отложениях. В состав каждого зонального комплекса должны входить по возможности все важнейшие в стратиграфическом отношении группы фауны (флоры), представленные в данных отложениях.

Зона охватывает обычно целую биогеографическую область или провинцию, реже значительную часть последней, иногда зона может распространяться на две или даже несколько областей или провинций. К зоне, выделенной в отложениях того или иного фациального состава, могут причисляться и одновозрастные с ней инофациальные отложения, которые переслаиваются с палеонтологически охарактеризованными отложениями зоны или непосредственно замещают их по простиранию.

Наименование зоны дается, как правило, по наиболее характерной форме (виду) из состава руководящего — зонального комплекса \*\*, причем оно сохраняется даже для тех районов, где в составе зонального комплекса принятый для наименования зоны указанный выше зональный вид-индекс не обнаружен. Вообще состав руководящего зонального комплекса в различных областях может претерпевать изменения за счет выпадения некоторых характерных видов и появления новых местных элементов. Однако обычно сохраняющийся общий характер зонального комплекса и присутствие одного-двух наиболее типичных видов при наличии близких или викарирующих форм часто позволяет проследживать зоны на весьма значительных пространствах.

Для отложений более или менее одновозрастных, но принадлежащих к резко различным биогеографическим провинциям

---

\* Две предшествующие фразы должны быть исключены из текста, так как ршения МСК, принятые после 1960 г., оставили вопрос о ярусах четвертичной системы открытым. — *Прим. ред.*

\*\* В случае необходимости в название зоны могут входить два или три наиболее типичных для нее вида, свойственные всей области распространения зоны или характерные в разных комбинациях для различных частей этой области.

(особенно, если эти отложения развиты в географически сильно удаленных областях) или к резко фациально различным и стратиграфически непосредственно не увязываемым толщам (особенно при подразделении синхронных морских и континентальных отложений), могут применяться особые схемы зонального деления.

Не следует смешивать зоны с так называемыми биозонами, представляющими отложения, образовавшиеся за полное время существования какого-либо одного характерного или руководящего вида, рода, семейства или более крупной систематической единицы животных и растений.

Специального общепринятого термина для обозначения продолжительности времени отложения осадков зоны не имеется; обычно здесь применяется термин «время» с прибавлением названия зоны, взятого в кавычки (например, время «*Manticoceras intumescens*»).

### III. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

С распространением геологических исследований на все новые области земного шара давно уже стало очевидным, что одних подразделений единой шкалы недостаточно. Оказалось, что для многих районов и областей некоторые из этих подразделений не применимы и практически не могут быть использованы. Особенно это касается мелких подразделений (низкого ранга), естественный объем и содержание которых, а также соотношение со смежными подразделениями в разных регионах обычно неодинаковы в связи с различным ходом, темпами и особенностями геологического процесса в разных областях и районах земного шара. Наблюдаемые в отдельных районах местные особенности фауны и флоры, своеобразие ее состава и обычно имеющие место различия в вертикальном распространении форм (в зависимости от фациальных условий, а также от местных особенностей в ходе геологического процесса) для синхронных отложений (горизонтов) столь велики, что часто не позволяют точно коррелировать данные отложения с определенными подразделениями единой шкалы. Более того, такая корреляция часто оказывается вообще невозможной из-за недостатка или полного отсутствия палеонтологических и других данных.

В то же время всегда можно выделить свои местные стратиграфические единицы — развитые здесь реальные геологические тела, определенные комплексы осадочных, магматических и метаморфических пород, ясно отграниченные от смежных комплексов, литологически легко опознаваемые в поле, хорошо выдерживающиеся и имеющие достаточно широкое площадное распространение. Такие местные стратиграфические единицы (подразделения) имеют огромное практическое значение, являясь основой для познания геологического строения соответствующей территории. Именно в связи с этим давно уже возникла необходимость выделения для

различных регионов и стран своих вспомогательных региональных стратиграфических подразделений ограниченного географического распространения.

Принципы и критерии выделения для всех стратиграфических подразделений едины. Исходя из этого, вспомогательные региональные подразделения, как и подразделения единой шкалы, должны базироваться на всей совокупности (комплексе) особенностей, свойств и геологических взаимоотношений соответствующих отложений, а также на фауне и флоре.

В качестве вспомогательных региональных стратиграфических подразделений выделяются естественные комплексы отложений, т. е. естественные материальные геологические тела, которые занимают определенное положение в разрезе и по совокупности своих особенностей (литологические, палеонтологические и другие признаки) определенно и постоянно отличаются от всех других таких комплексов.

Каждое такое подразделение отвечает определенному этапу в развитии соответствующего участка литосферы, занимает определенное стратиграфическое положение и отделяется от смежных с ним подразделений более или менее четким естественным рубежом, принимаемым за границу подразделения.

Во многих случаях такие подразделения отвечают крупным местным циклам седиментации, границы которых и принимаются тогда за границы соответствующих стратиграфических подразделений.

Вспомогательные местные стратиграфические подразделения выделяются обычно в тех случаях, когда объем и границы их существенно не совпадают с естественными объемами и границами подразделений единой шкалы или когда в силу своеобразия фауны и флоры или их отсутствия в данном районе не могут быть установлены подразделения единой шкалы.

В качестве вспомогательных местных (региональных) единиц принимаются следующие соподчиненные друг другу стратиграфические подразделения: серия, свита, пачка. Кроме того, принимаются еще особые подразделения — горизонт и слои, объединяющие на площади данного региона несколько явно разновозрастных, замещающих друг друга свит или их частей.

1. **С е р и я** — наиболее крупная единица из вспомогательных местных (региональных) стратиграфических подразделений, охватывающая мощную и сложную по своему составу толщу осадочных, вулканогенных или метаморфических образований (или совокупность тех и других), часто отвечающих единому крупному седиментационному, вулканическому или тектоническому циклу.

Между собой серии обычно разделены значительными стратиграфическими и угловыми несогласиями и нередко (в геосинклинальных областях) проявлениями магматической деятельности в интрузивной форме. Распространение серии обычно охватывает крупные

регионы более или менее однородного геологического строения, причем отдельные части серии могут быть географически разобщены. Другими словами, объединение отложений в одну серию может производиться не только на основании более или менее единого последовательного разреза, но и на основании сопоставления составляющих ее более мелких единиц — свит, которые наблюдаются в различных частях крупного региона.

Серия делится на свиты и должна иметь собственное географическое название. В случае необходимости несколько разновозрастных смежных (последовательных во времени) серий могут быть объединены вместе, причем такая совокупность серий обычно обозначается как «комплекс», которому также присваивается собственное географическое название.

По своему объему серия обычно более или менее близко соответствует отделу единой шкалы, но может быть и больше или меньше последнего. При сопряжении с единой шкалой серия может быть подчинена отделу или системе.

2. С в и т а — основная единица из вспомогательных стратиграфических подразделений. В своем горизонтальном распространении она ограничена пределом одной структурно-фациальной зоны или районов с более или менее сходными условиями образования осадков.

Свита представляет собой совокупность отложений, образовавшихся в данном регионе в определенных физико-географических условиях и занимающих в нем определенное стратиграфическое положение. Выделяется она на основе всей совокупности тех же признаков, что и подразделения единой шкалы, но свита может быть выделена и при отсутствии некоторых из признаков, в частности при отсутствии или недостатке фауны и флоры. Однако во всех случаях тщательные поиски и сбор органических остатков являются обязательными.

С понятием «свита» должно быть связано ее внутреннее единство (по условиям образования, составу осадков, по фауне и флоре, стратиграфическим взаимоотношениям, метаморфизму и т. д.). Свита может состоять целиком из однородных пород, или, сохраняя преобладание одних пород, включать прослой других, или, наконец, может характеризоваться пестротой состава. Она может быть сложена как осадочными, так и вулканогенными образованиями или их совокупностью, а также метаморфическими образованиями.

Кроме своего стратиграфического положения, одна свита должна ясно отличаться от другой всей совокупностью признаков и прежде всего фациально-литологическими особенностями, а также палеонтологическими признаками, причем границы между свитами должны быть достаточно четкими. Для разграничения смежных свит должны быть использованы естественные рубежи, выразившиеся в существенных фациально-литологических изменениях, заметном изменении фауны и флоры, а иногда и в стратиграфических перерывах, угловых несогласиях и т. д.

Различные свиты могут залегать одна над другой как согласно, так и несогласно. Внутри свит не может быть существенных стратиграфических или угловых несогласий, хотя следы небольших перерывов в виде прослоев конгломератов, поверхностей размыва, выпадения незначительных частей разреза и т. д. и могут иметь место внутри свиты.

Возрастной объем свиты, т. е. продолжительность образования ее осадков, устанавливается по палеонтологическим данным. При отсутствии в ней органических остатков возраст свиты определяется возрастом подстилающих и перекрывающих отложений. Наконец, возраст свиты может устанавливаться условно, путем сопоставления разрезов данного региона с близкими регионами или районами, где возрастное положение соответствующего интервала разреза является более или менее определенным.

Возраст свиты в целом должен быть на всей площади ее распространения приблизительно одинаковым, хотя нижняя и верхняя возрастные границы ее все же могут быть немного отличными в разных участках развития свиты.

По своему объему свита чаще всего отвечает значительной части яруса, иногда же приблизительно целому ярусу или даже нескольким ярусам. В редких случаях, преимущественно для древних образований, свита может охватывать целые отделы, либо значительные части одной или двух смежных систем. Границы свиты часто не совпадают с границами какого-либо подразделения единой стратиграфической шкалы; в этом случае свита включает в себя частично или полностью отложения двух-трех смежных подразделений единой шкалы.

Свита должна отличаться достаточной географической устойчивостью своих основных, в частности фациально-литологических признаков. В пределах данной структурно-фациальной зоны или региона к одной и той же свите должны быть отнесены и синхроничные ей отложения, отличающиеся в деталях от стратотипа, но сохраняющие общий с ним облик.

Свита может подразделяться на две-три и более частей или подсвит. Подсвиты именуются нижней, средней и верхней с прибавлением названия свиты, например — нижнечеганская подсвита. В исключительных случаях при большом числе подсвит допускается применение географических названий.

При выделении новой свиты обязательно должны быть установлены хотя бы примерные, достаточно обоснованные ее соотношения с подразделениями единой шкалы; приведена аргументированная корреляция вновь устанавливаемой свиты с разновозрастными свитами соседних районов; по возможности ясно определены палеонтологические, фациально-литологические и другие особенности, отличающие ее от ранее установленных свит. В обязательном порядке указывается стратиграфическое соотношение новой свиты с подстилающими и перекрывающими ее свитами того же района.

Свита не может быть выделена под новым названием, если слагающие ее отложения приблизительно в тех же стратиграфических границах, с тем же фациально-литологическим составом и в тех же районах уже были кем-либо выделены ранее под собственными названиями в качестве особой свиты или другой стратиграфической единицы местной шкалы (независимо от того, какое первоначальное толкование было дано этой единице в отношении ее ранга, стратиграфического положения или геологического возраста).

Если сравниваемые отложения обладают существенными отличиями в своем составе и находятся в значительно удаленных, изолированных участках их распространения в пределах той же структурно-фациальной зоны (подзоны) или тем более в другой зоне (подзоне), то такие отложения не должны относиться к одной и той же свите. Фациально одинаковые толщи осадков, характеризующиеся существенным непостоянством своего стратиграфического положения, объема и границ в разных участках данного региона, т. е. отличающиеся миграцией в вертикальном направлении, как, например, быстро выклинивающиеся рифогенные образования, доманиковая фация верхнедевонских отложений, фация пшечега мела и т. п., также не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к свитам, и поэтому не могут рассматриваться как таковые.

Свита обязательно должна иметь собственное географическое название, которое должно быть отличным от уже существующих названий других свит, серий, комплексов независимо от их возраста и географического распространения. При этом нельзя называть свитами местные стратиграфические подразделения, которые выделяют в виде временных стратиграфических единиц в процессе исследований и особенности которых еще не проверены на достаточно большой территории. Для таких подразделений допустимы географические названия, но в сочетании со словом, обозначающим их литологический состав (например, киевский мергель, петровский песчаник, михайловский известняк и т. д.), или со словом «толща» и другими словами свободного пользования.

Наименование вновь устанавливаемой свиты считается действительным только после опубликования ее полного диагноза, обоснования и указания стратотипа. Недопустимы названия свит с приставками под-, над- (например: надалтайская, подкемеровская и т. д.), ниже-, средне- и верхне-.

**3. П а ч к а** — относительно небольшая по мощности часть свиты или подсвиты, характеризующаяся определенными фациально-литологическими и палеонтологическими особенностями. Пространственное распространение обычно является ограниченным.

Пачка обозначается цифровым или буквенным индексом с прибавлением в скобках в именительном падеже литологического названия; например, пачка 5 (серые мергели). Нумерация пачек производится последовательно снизу вверх (по разрезу): 1, 2, 3, 4 или *a, b, c, d* и т. д.

Пачка, не имеющая номерного или буквенного индекса, может употребляться как слово свободного пользования, например: пачка пестрых глин, угленосная пачка и т. п.

4. **Г о р и з о н т** — вспомогательная единица регионального значения, объединяющая по горизонтали (на площади) несколько разновозрастных свит (или частей их) или разнофациальные отложения, примерно соответствующие по рангу свите или зоне единой шкалы.

Отложения, объединяемые в горизонт, соответствуют определенному этапу геологического развития региона. Горизонт выделяется по совокупности палеонтологических и фациально-литологических, палеоклиматических и других особенностей.

В четвертичной системе горизонтам соответствуют отложения отдельных ледниковой и межледниковой.

Горизонт должен иметь географическое название и стратотип. Названия для горизонтов совпадают с названием наиболее хорошо представленного и изученного разновозрастного стратиграфического подразделения какого-либо района (структурно-фациальной зоны, подзоны). Например, если в пределах региона в разных его частях (структурно-фациальных зонах) развиты разновозрастные, но фациально различные ивановская, петровская, михайловская и семновская свиты, причём наиболее хорошо представлена и изучена ивановская свита, то и их обобщающий горизонт получает название ивановского, а его стратотипом являются типичные отложения ивановской свиты.

Может быть и такое положение, что для данной части стратиграфического разреза отложений региона в литературу уже твердо вошло какое-либо название горизонта, которое, однако, в настоящее время не соответствует названию наиболее хорошо представленного и изученного местного стратиграфического подразделения. В этом случае принимается старое название, но только при том условии, что оно употреблено для горизонта, понимаемого как стратиграфическая единица, объединяющая разнофациальные синхроничные отложения всего региона или очень крупных его частей, а не как локальное стратиграфическое подразделение.

Горизонт может подразделяться на слои с географическим названием.

Горизонт без географического названия может употребляться как обозначение свободного пользования.

5. **С л о и** (с собственным географическим названием) — вспомогательная единица регионального значения, составляющая часть горизонта и выделяемая на тех же основаниях. Без географического названия «слои» могут употребляться как обозначение свободного пользования.

Учитывая незначительную длительность четвертичного периода, имеется необходимость выделения для четвертичной системы и более мелких стратиграфических подразделений, чем горизонт и слои.



#### IV. СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СВОБОДНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Охарактеризованные выше стратиграфические термины, отвечающие твердым понятиям, соответствующим основным подразделениям единой стратиграфической шкалы, а также относительно менее четким, но все же однозначным понятиям о вспомогательных региональных стратиграфических единицах, не всегда могут быть использованы при характеристике отложений того или иного района.

При простых описаниях или предварительных подразделениях отложений (либо отдельных стратиграфических разрезов) нередко бывает необходимо или удобно пользоваться словами, не имеющими значения определенного стратиграфического термина. Употребление таких слов в стратиграфии не ограничивается какими-либо твердыми рамками, т. е. они могут быть свободно использованы для обозначения отложений различного стратиграфического значения, возрастного объема, отличительных признаков и т. д., иными словами, они могут быть использованы для обозначения разнообразных совокупностей образований осадочных, эффузивных или метаморфических. Следует, однако, иметь в виду, что в большинстве случаев даже и обозначение свободного пользования чаще всего применяется в более или менее ограниченном смысле. Это не исключает права их применения в стратиграфии (в отличие от основных и вспомогательных стратиграфических терминов) в любом другом смысле.

Ниже указываются наиболее употребительные стратиграфические обозначения свободного пользования с приведением того их значения, в котором они употребляются наиболее часто, но которое не является для них ни обязательным, ни единственным.

**Комплекс** — в стратиграфии иногда применяется для обозначения весьма мощных и сложных по своему составу толщ осадочных, эффузивных или метаморфических образований регионального распространения. Такие комплексы отложений обычно отражают крупные этапы в истории геологического развития региона и соответственно обладают при всей сложности своего строения некоторыми характерными общими особенностями. В этом смысле комплекс чаще всего представляет собой совокупность серий (например, верхоянский комплекс). Реже комплексами называют отложения, более или менее соответствующие по своему объему одной серии или даже более мелкой стратиграфической единице.

**Комплексом** часто называется также совокупность интрузивных образований, объединяемых по геологическому возрасту, составу или генетическому родству, либо по сочетанию этих признаков.

**Толща** — совокупность осадочных, эффузивных или метаморфических образований (либо то или иное их сочетание), которая характеризуется некоторой общностью входящих в нее пород в ст-

ношении их литологического состава или характера их чередования. Толща может иметь различный возрастной объем и мощность и находиться в различных соотношениях с основными подразделениями единой шкалы и вспомогательными региональными стратиграфическими подразделениями.

**Г о р и з о н т** (без собственного географического названия) представляет развитие на некотором стратиграфическом уровне в разрезе маломощные отложения, выделяемые внутри подсвиты, свиты или яруса на основании каких-либо характерных маркирующих особенностей: однородного состава слагающих эти отложения пород (например, известняковый горизонт), наличия определенной фауны (например, горизонт с *Aucella*) или других особенностей, заметно отличающих данный горизонт от вмещающих его (т. е. подстилающих и покрывающих) отложений. При этом остальная часть разреза может даже не подразделяться на горизонты.

**С л о и** (без собственного географического названия) — стратиграфическое обозначение свободного пользования, объединяющее отложения, которые имеют какие-либо общие литологические или палеонтологические признаки.

**П а ч к а** (без числового и буквенного обозначения) — относительно небольшая по мощности совокупность пластов, характеризующаяся некоторой общностью признаков.

**П л а с т** (в стратиграфии) — литологически однородные, более или менее маломощные отложения, отличающиеся какими-либо признаками и ограниченные более или менее ясно от ниже- и выше лежащих отложений и занимающие определенное стратиграфическое положение в отдельном разрезе.

## **V. ОСОБЕННОСТИ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ И ВОЗРАСТНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МАГМАТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ И ИХ НОМЕНКЛАТУРА**

При стратиграфическом расчленении эффузивных образований и туфов встречается ряд затруднений:

- а) редкие находки или отсутствие в них органических остатков;
- б) быстрая изменчивость свит по составу и мощности;
- в) неясность залегания эффузивов и туфов;
- г) присутствие в них даек, штоков и малых интрузий, а также гидротермально измененных пород, с трудом отличимых от эффузивов;

д) нередко однообразный состав вулканогенных пород на протяжении ярусов, отделов и даже более крупных подразделений при большом различии состава и структуры пород отдельных пластов и пачек и быстрой их изменчивости по простиранию.

При стратиграфическом расчленении вулканогенных толщ поэтому часто приходится прибегать к вспомогательным местным подразделениям. Основной принцип выделения вулканогенных свит тот же, что и осадочных: свита должна отвечать определенному

этапу развития данного участка земной коры. При этом необходимо наряду с теми признаками, которые используются при подразделении осадочных отложений, учитывать особенности развития вулканического цикла и закономерности эволюции состава вулканических пород.

При расчленении вулканогенных толщ практически важное значение имеют: 1) стратиграфические несогласия внутри толщ, обычно присущие им, так как формирование этих толщ происходит обычно в зонах интенсивных тектонических движений; 2) признаки прерыва, затухания и возобновления вулканической деятельности; 3) типические закономерности строения этих толщ, отражающие цикличность и ритм вулканической деятельности; 4) петрографические и петрохимические особенности, позволяющие выделить естественные ассоциации вулканических пород; 5) особенности их метаморфизма, в частности аутометаморфизма.

Интрузивные породы по взаимосвязи с определенными этапами тектонической деятельности и генетического родства между собой объединяются в интрузивные комплексы. Породы одного интрузивного комплекса обнаруживают ряд геологических, петрохимических, минералогических, геохимических и металлогенических особенностей, указывающих на их происхождение из одного и того же магматического очага. Образовались они в относительно короткий промежуток времени, будучи связаны либо с определенным этапом складчатости, либо с возникновением определенной системы разрывных дислокаций. Так, например, щелочные породы памбакского щелочного комплекса Малого Кавказа, варьирующего от габбро и монцонитов через диориты, гранодиориты и порфириты до нефелиновых и псевдолейцитовых сиенитов, прорывают верхнеэоценовые отложения и перекрываются нижним олигоценом. Временные интервалы между формированием разных комплексов значительно больше времени формирования самих комплексов.

Интрузивным комплексам предлагается давать возрастные наименования с указанием состава (верхнеэоценовый гипербазитовый), а при сложности состава или наличии в регионе нескольких разновозрастных комплексов применять географические названия (верхнеэоценовый памбакский). Лишь при невозможности определить более точно возраст, при грубом расчленении, допускается группировка их по циклам складчатости.

Совокупность генетически и во времени взаимосвязанных магматических образований, состоящих из эффузий, а также прорывающих их и близких к ним по возрасту, а иногда и по составу интрузий (в том числе даек и малых интрузий), объединяется в понятие магматического цикла. Например, верхнелудловско-нижнедевонскому магматическому циклу на Урале отвечают трахитовые порфиры, базальтовые и андезитовые порфириты с повышенным содержанием калия, прорывающие их интрузии сиенитов и рассекающие последние дайки монцонитовых и шонкинитовых порфиров.

Совокупность магматических образований, связанных с развитием единого подвижного пояса (геосинклинали), может быть объединена в понятие тектоно-магматического цикла. Эти циклы именуется по времени проявления главной складчатости.

## VI. ОСОБЕННОСТИ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ И ТЕРМИНОЛОГИИ ДОКЕМБРИЯ

Вследствие отсутствия или невыясненного значения редких палеонтологических находок в толщах осадочных пород докембрия в качестве основы его стратиграфического расчленения используются тектоно-магматические или орогенные циклы. При этом из магматических образований особенно важное значение для расчленения имеют интрузии гранитов и явления мигматизации и гранитизации, широко распространенные в докембрии. Реже удается использовать для расчленения интрузии и экструзии основных пород.

Для расчленения докембрия на группы служат следующие критерии.

1. Стратиграфические и структурные несогласия регионального характера, в особенности несогласия в плане строения складчатых областей. К последним относятся несогласие простирания более молодых складчатых систем по отношению к простиранию более древних систем и «обтекание» молодой складчатостью более древних устойчивых глыб.

Таким образом, в этих случаях на первоначальное, собственно стратиграфическое, несогласие накладываются структурные несогласия, образование которых связано с кинематикой внутриорогенных зон.

2. Присутствие или отсутствие синорогенных и анорогенных интрузий гранитоидов и проорогенных и синорогенных экструзий и интрузий основных пород (офиолиты).

3. Структурно-фациальные и литологические особенности. Присутствие некоторых характерных формаций.

4. Различие в степени метаморфизма пород. Этот признак при детальном структурном расчленении толщ и построении изоград в некоторых случаях теряет то первоначальное значение, которое ему приписывалось. Другими словами, этот критерий может быть использован только частично при глубоком анализе процессов метаморфизма.

5. Данные об абсолютном возрасте. Теоретически этот критерий должен иметь решающее значение для расчленения докембрия, однако объективные возможности его применения (использования) еще весьма ограничены из-за несовершенства существующей ныне методики определения абсолютного возраста пород и малой надежности получаемых результатов. Определение абсолютного возраста должно производиться при этом по одной и той же группе минералов и одними методами.

6. Палеонтологические данные. Этот критерий имеет только ограниченное значение и только для протерозоя.

Решающим является критерий, указанный в п. 1, остальные имеют ограниченное, вспомогательное значение. Вопросы стратиграфии докембрия можно решать только по совокупности критериев. Отсюда ясно, какое значение мог бы иметь критерий абсолютного возраста, если бы удалось устранить те помехи, которые в настоящее время мешают им пользоваться.

Архейская и протерозойская группы подразделяются на верхний и нижний (или даже средний) архей и протерозой, имеющие значение подгрупп. Однако никакой уверенности в действительной синхронности этих подгрупп в разных регионах нет.

Более мелкие, чем подгруппа, подразделения являются местными (региональными) вспомогательными подразделениями. Среди них, как это принято и для более молодых образований, выделяются комплексы, серии, свиты и подсвиты, имеющие соответствующие географические названия.

---

ПРАВИЛА  
СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ  
НОМЕНКЛАТУРЫ

## ВВЕДЕНИЕ

Стратиграфической номенклатурой называется совокупность наименований стратиграфических подразделений.

Развитие геологической науки и практики, сопровождаемое введением многочисленных новых понятий и их наименований, требует установления строгого единообразия различных геологических номенклатур, и в том числе стратиграфической номенклатуры.

Стратиграфическая номенклатура должна подчиняться определенным, обязательным для всех правилам, основанным на единых общих положениях. Общие положения определяют основные задачи стратиграфической номенклатуры, ее соотношение с номенклатурами, разработанными в других отраслях науки, а также систему образования названий стратиграфических подразделений.

Правила стратиграфической номенклатуры составлены с учетом решений сессий и комиссий Международного геологического конгресса, решений Межведомственного стратиграфического комитета СССР и согласованы с принципами стратиграфической классификации и терминологии, принятыми Межведомственным стратиграфическим комитетом СССР.

Правила стратиграфической номенклатуры сформулированы в виде статей с дополняющими их советами. Статьи регламентируют всю систему стратиграфической номенклатуры, определяют выбор и построение названий различных стратиграфических подразделений и являются строго обязательными, а поэтому названия, противоречащие требованиям статей, подлежат упразднению. Советы касаются второстепенных положений стратиграфической номенклатуры и предназначаются для разъяснения и дополнения правил, для рекомендаций в тех случаях, когда их по тем или иным причинам невозможно точно подчинить требованиям правил. Названия, противоречащие советам, не могут быть отброшены только на этом основании, но и не являются образцами, достойными подражания. Советы обозначаются теми же номерами, что и статьи, которые они разъясняют, с прибавлением прописных букв русского алфавита.

Основной задачей правил стратиграфической номенклатуры является обеспечение:

а) выбора и единообразного построения новых названий стратиграфических подразделений;

- б) унификации применяемых стратиграфических названий;
- в) исключения дублирующих названий, а также названий, могущих привести к ошибкам в стратиграфии и к противоречивым толкованиям одного и того же понятия;
- г) упразднения названий, утративших свой смысл или значение.

Правила стратиграфической номенклатуры применяются к названиям стратиграфических подразделений любых рангов независимо от того, какими комплексами пород они образованы и в какой мере охарактеризованы палеонтологически (или определениями абсолютного возраста), но не распространяются на интрузивные породы и жильные образования.

## ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Стратиграфическая номенклатура состоит из совокупности наименований стратиграфических подразделений единой стратиграфической шкалы, региональных стратиграфических подразделений и стратиграфических обозначений свободного пользования.

2. Стратиграфическая номенклатура независима от географической, общегеологической, минералого-петрографической и биологических номенклатур в том смысле, что название стратиграфического подразделения не может быть отвергнуто только из-за его тождественности географическому названию, названию горной породы или минерала, складчатой структуры, животного или растения и т. д.

3. Полное стратиграфическое название состоит из двух частей: стратиграфического термина (определяемое слово), обозначающего ранг и категорию стратиграфического подразделения, и собственно названия (определяющее этот термин слово; см. ст. 18).

*Примечание.* Для краткости изложения, в тех случаях, когда ясно, о каком ранге стратиграфического подразделения идет речь, вместо двучленного названия может употребляться сокращенное наименование (см. ст. 1, 3 и 7).

4. Каждое стратиграфическое подразделение независимо от его ранга, объема и распространения может иметь лишь одно законное название.

5. Название стратиграфического подразделения должно быть отличным от уже существующих названий других стратиграфических подразделений, независимо от их ранга, геологического возраста и географического распространения.

*Примечание.* Исключение составляет горизонт, название которого, как правило, производится от названия одной из свит, соответствующей по объему горизонту (см. ст. 12).

6. Название стратиграфического подразделения не имеет целью указывать признаки, по которым данное подразделение выделяется, или историю его установления.



7. Законность стратиграфических названий определяется соблюдением правил стратиграфической номенклатуры, а использование названий охраняется правилом приоритета.

8. Названия геохронологических эквивалентов всех стратиграфических подразделений не охраняются правилом приоритета и изменяются при изменении названий соответствующих стратиграфических подразделений.

---

# НАИМЕНОВАНИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

## Глава I. НАЗВАНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ЕДИНОЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ (ПЛАНЕТАРНЫЕ И ПРОВИНЦИАЛЬНЫЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ) И ИХ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ ЭКВИВАЛЕНТОВ

(СТАТЬИ 1—10)

### § 1. Названия групп, систем, отделов и их геохронологических эквивалентов

**Статья 1.** Названия групп отражают их относительную древность и соответствие важнейшим этапам в развитии жизни на Земле. В настоящее время общеприняты следующие названия групп: архейская, протерозойская, палеозойская, мезозойская и кайнозойская. Употребляются сокращенные наименования групп: архей, протерозой, палеозой, мезозой и кайнозой.

Названия подгруппам даются по их относительному положению в группе: нижняя и верхняя при двучленном делении группы или нижняя, средняя и верхняя при трехчленном.

**Статья 2.** Для обозначения эр, т. е. интервалов времени, в течение которых происходило накопление отложений группы, используются названия групп. Для обозначения геохронологических эквивалентов подгрупп используются слова: ранний, средний и поздний.

*Примеры.* Палеозойская группа — палеозойская эра; верхний палеозой — поздний палеозой.

**Статья 3.** Названия систем имеют различное происхождение. Названия большинства систем образованы от древних или современных географических названий тех местностей, в которых впервые были установлены подразделения данной системы, или от названий древних народностей, населявших эти местности, либо по особо характерным для отложений системы осадкам, либо по особенностям строения разреза.

В настоящее время в СССР принято 12 систем: кембрийская, ордовикская (но не ордовичская), силурийская, девонская, каменноугольная, пермская, триасовая, юрская, меловая, палеогеновая, неогеновая и четвертичная (антропогеновая). Для всех систем употребляются сокращенные наименования: кембрий, ордовик, силур,

девон, карбон, пермь, триас, юра, мел, палеоген, неоген. Для четвертичной системы общеприятного сокращенного наименования не имеется, иногда употребляется кватер или антропоген.

**Совет 3А.** При установлении новых систем рекомендуется производить их названия от географических или этнических названий по области наиболее широкого распространения или нахождения стратотипических разрезов вновь выделяемой системы.

**Статья 4.** Для обозначения периодов, т. е. интервалов времени, в течение которых происходило накопление отложений системы, используются названия систем.

*Пример.* Кембрийская система — кембрийский период.

**Статья 5.** Названия отделам даются по их относительному положению в системе: нижний и верхний при двучленном делении системы или нижний, средний и верхний при трехчленном. Для отделов всех систем употребляются также сокращенные наименования.

*Примеры.* Нижнекаменноугольный отдел или нижний отдел каменноугольной системы, нижний карбон.

**Совет 5А.** Рекомендуется избегать применения собственных названий для отделов систем, кроме отделов кайнозойской группы.

**Статья 6.** Эпохи, т. е. интервалы времени, в течение которых происходило накопление отложений, объединяемых в отделы, обозначаются как ранняя и поздняя при разделении периода на две эпохи или ранняя, средняя и поздняя при разделении периода на три эпохи.

*Примеры.* Нижнекаменноугольный отдел — раннекаменноугольная эпоха, среднетриасовый отдел — среднетриасовая эпоха.

## § 2. Названия ярусов, зон и их геохронологических эквивалентов

**Статья 7.** Названия ярусов (надъярусов) производятся от современных или древних географических названий областей или районов, рек, гор или населенных пунктов и т. д., на территории или вблизи которых находятся стратотипические разрезы соответствующих ярусов. Допустимы сокращенные названия ярусов.

*Примеры.* Визе, оксфорд, альб.

**Примечание.** Названия ярусов, образованные от этнических наименований, получившие достаточно широкое распространение в литературе, являются законными.

*Примеры.* Сарматский ярус, киммерийский ярус.

Названия подъярусов даются по их относительному положению в ярусе: нижний и верхний при двучленном делении яруса или нижний, средний и верхний при трехчленном.

**Статья 8.** Для обозначения веков, т. е. интервалов времени, в течение которых происходило накопление отложений яруса (надъяруса, подъяруса), используются названия ярусов (надъярусов, подъярусов).

*Примеры.* Московский ярус — московский век, неокомский надъярус — неокомский век, нижнефранский подъярус — раннефранский век.

**Статья 9.** Название зоны состоит из названия вида-индекса или названий двух-трех видов-индексов с опущенными фамилией автора вида и годом его установления. Также образуется название подзоны.

*Примеры.* Зона *Amaltheus margaritatus*; зона *Quenstedticeras mariae* и *Q. lamberti*; подзона *Dactyloceras commune*.

**Совет 9А.** При частых повторениях названия зоны допустимо обозначать ее одним словом — по видовому названию, опуская название рода.

*Пример.* Зона *margaritatus* вместо зона *Amaltheus margaritatus*.

**Статья 10.** Время, в течение которого происходило накопление отложений, объединяемых в зону (подзону), обозначается названием того же зонального вида-индекса, взятого в кавычки.

*Пример.* Зона *Amaltheus margaritatus* — время «*Amaltheus margaritatus*».

## **Глава II. НАЗВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ИХ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ ЭКВИВАЛЕНТОВ**

(СТАТЬИ 11—17)

**Статья 11.** Названия серий и свит производятся от географических названий областей или районов, рек, гор или населенных пунктов и т. д., на территории или вблизи которых находятся стратигиические разрезы соответствующих серий и свит.

**Статья 12.** Название горизонта как унифицированного регионального подразделения производится от названия свиты, точно соответствующей по объему выделяемому горизонту, отложения которой хорошо изучены, являются наиболее типичными для него, пользуются преобладающим развитием в данном регионе и палеонтологически наилучше охарактеризованы.

*Пример.* Если в пределах региона или его частей развиты разновозрастные, но фациально различные — ивановская, петровская, михайловская и семеевская — свиты, причем перечисленным выше требованиям (или большинству из них) отвечает ивановская свита, то и обобщающий их горизонт должен получить название ивановского.

**Примечания.** 1. Если для определенной части стратиграфического разреза отложений региона в литературу уже твердо вошло какое-либо название горизонта (как унифицированного регионального подразделения), которое, однако, в настоящее время не совпадает с названием выделенной позднее свиты, отвечающей перечисленным в ст. 12 требованиям, то такое традиционное название принимается как законное в качестве исключения.

2. Если отложения, соответствующие по своему возрастному объему данному горизонту, не выделяются в пределах региона как особая свита, то название горизонта производится от названия реки, горы, населенного пункта и т. п., в районе которого располагается стратигиический разрез этого горизонта.

**Статья 13.** Подразделения серии, свиты, горизонта — подсерии, подсвиты, подгоризонты — именуется по их положению в соответствующих серии, свите или горизонте как нижне- и верхне- (при

двучленным делении серии, свиты или горизонта) и ниже-, средне-, верхне- (при трехчленном делении) с прибавлением названия соответствующих серии, свиты или горизонта.

*Примеры.* Джаурская свита подразделяется на нижнеджаурскую и верхнеджаурскую подсвиты; ивановская свита подразделяется на нижеивановскую, среднеивановскую и вышеивановскую подсвиты.

**Совет 13А.** При делении свиты на четыре и более подсвит последние получают порядковый номер, причем нижняя подсвита именуется первой.

*Пример.* Первая подсвита петровской свиты, но не первопетровская подсвита.

При большом числе подсвит в исключительных случаях допускается применение географических названий.

**Статья 14.** Для обозначения времени, в течение которого происходило накопление отложений, объединяемых в серию, свиту или горизонт, применяется термин свободного пользования — «время» с прибавлением названия соответствующего стратиграфического подразделения.

*Пример.* Балахонская свита — балахонское время.

Для обозначения времени образования подсерий, подсвит и подгоризонтов употребляются приставки ранне- и поздне- (при двучленном делении серии, свиты или горизонта) и ранне-, средне-, верхне- (при трехчленном делении).

*Примеры.* Нижнебалахонская подсвита — раннебалахонское время, верхнебалахонская подсвита — позднебалахонское время.

**Статья 15.** Пачки, как небольшие по мощности части свиты или подсвиты, характеризующиеся определенными фациально-литологическими и палеонтологическими особенностями, обозначаются числовым или буквенным индексом с прибавлением в скобках названия горной породы (в именительном падеже), слагающей данную пачку.

*Примеры.* Пачка 1 (серые песчаники и алевролиты), пачка 2 (черные алевролиты), пачка 3 (серые мергели) или пачка *a* (серые песчаники и алевролиты), пачка *b* (черные алевролиты), пачка *c* (серые мергели).

**Статья 16.** Названия слоев как региональных стратиграфических подразделений производятся от географических названий, как и названия серий и свит (см. ст. 11).

*Пример.* Ижорские слои.

**Статья 17.** Для обозначения интервала времени, в течение которого происходило накопление отложений, объединяемых в пачки (с числовым или буквенным индексами) и слои (с собственным географическим названием), специальных терминов и названий не существует.

*Пример.* Время образования ижорских слоев или ижорское время.

### Глава III. ОБРАЗОВАНИЕ НАЗВАНИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ЕДИНОЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ И РЕГИОНАЛЬНЫХ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИХ ОРФОГРАФИИ

(СТАТЬИ 18—25)

**Статья 18.** Название стратиграфического подразделения выражается именем прилагательным в функции определения (например: ивановская свита), за исключением названий зоны (подзоны) и пачки (см. ст. 9, 15).

Стратиграфические названия, выраженные именем существительным в функции приложения (например: свита Люками) или несогласуемого определения (например: свита Пантового ключа), являются незаконными. Подобные устаревшие названия, широко применяемые в геологической практике и литературе, могут быть сохранены лишь в качестве исключения (см. ст. 48).

**Примечание.** При переводе названий региональных стратиграфических подразделений с иностранных языков, для которых характерны стратиграфические названия в саксонской или аналогичной форме (английский, французский, китайский, японский и другие языки), эта форма может сохраняться.

*Пример.* *Danau formation* (англ.) переводится как «формація» (правильно — серия) Данау.

**Статья 19.** Все стратиграфические названия, выраженные именем прилагательным в функции определения, пишутся со строчной (маленькой) буквы. Этому же правилу подчиняются сокращенные стратиграфические названия и названия стратиграфических обозначений свободного пользования.

*Примеры.* Кембрийская система, киевская свита, ивановская толща, кембрий, рэт, мезозой.

Названия (или их именные части) региональных стратиграфических подразделений, образованные именем существительным в функции приложения или несогласуемого определения, пишутся с прописных (больших) букв.

*Примеры.* Свита Люками, свита горы Белой, серия Данау.

**Статья 20.** При образовании новых стратиграфических названий, заимствованных от нерусских названий географических объектов, расположенных на территории СССР, стратиграфические названия транскрибируются согласно правилам, принятым Главным управлением геодезии и картографии Государственного геологического комитета СССР, и приобретают установленную грамматическую форму (имени прилагательного).

**Статья 21.** Если разница в двух названиях заключается хотя бы в одной букве корня, эти названия считаются различными. Последнее не относится к простым орфографическим вариантам того же самого географического названия (послужившего исходным для

стратиграфического названия), зависящим от его принимаемого произношения или транскрипции, а также не относится к употреблению начальных прописных (больших) или строчных (маленьких) букв.

**Совет 21А.** Рекомендуется избегать выбора таких близких по начертанию названий, которые могут быть легко смешаны друг с другом, в особенности, если соответствующие стратиграфические подразделения развиты в одном и том же регионе, синхронны или близки по возрасту.

**Статья 22.** Если от одного географического названия можно образовать два или несколько различных прилагательных, то для наименования стратиграфического подразделения может быть использовано только одно из этих прилагательных.

**Статья 23.** При образовании и написании названий стратиграфических подразделений надлежит следовать указаниям части третьей настоящих «Правил».

**Совет 23А.** Рекомендуется избегать сложных и труднопроизносимых стратиграфических названий.

**Статья 24.** Названия, произведенные от широко известных городов, рек и гор, запрещается употреблять для стратиграфических подразделений, развитых в других районах, в которых существуют малоизвестные деревни, поселки, реки или горы с названиями, тождественными широко известным.

*Пример.* Недопустимо название Кировской свиты от пос. Кировский в Приморском крае, поскольку существуют широко известные города Киров (Кировская область) и Кировск (Мурманская область).

**Статья 25.** Запрещается образовывать стратиграфические названия, начинающиеся словами нижний, средний, верхний (нижне-, средне-, верхне-) или приставками под- и над-, указывающими на взаимоотношения данного стратиграфического подразделения с подстилающими или перекрывающими отложениями.

*Примеры.* Неправильные названия: надэмбенские слои (поскольку существует географическое название Эмба, а не Надэмба), подкемеровская свита, верхнесаратовские слои, среднебакальский горизонт, нижнепорокопьевская свита, верхнесуннагическая свита.

#### **Глава IV. НАИМЕНОВАНИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ СВОБОДНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Статья 26.** Названия стратиграфических обозначений свободного пользования (комплекс, толща, горизонт и слой без собственных географических названий, пачка без числового и буквенного обозначения, пласт) не охраняются правилом приоритета.

**Совет 26А.** Название комплекса как весьма мощного и сложного по составу стратиграфического подразделения, охватывающего обычно несколько серий, рекомендуется производить от географических названий, как и названия серий и свит (см. ст. 11).

Названия стратиграфических комплексов, выделяемых в составе четвертичной системы по геоморфологическим или литологическим

признакам, образуются так же, но с добавлением соответствующего определения, указывающего на основной критерий выделения комплекса.

*Примеры.* Верхоянский комплекс; для четвертичной системы — днепро-ский террасовый комплекс.

**Совет 26Б.** Название толщи рекомендуется образовывать либо от географических названий, как и названия серий и свит (см. ст. 11), либо от названия горной породы, в основном слагающей данную толщу.

*Примеры.* Михайловская толща, известняковая толща, вулканогенно-осадочная толща.

Допустимы наименования толщи, состоящие из географического названия и названия горной породы, без самого слова «толща».

*Примеры.* Киевский мергель, петровский песчаник.

**Совет 26В.** Горизонт (без собственного географического названия) как маломощные отложения, развитые на некотором стратиграфическом уровне, обычно обозначается или названием слагающей его горной породы или указанием на какие-либо специфические литологические особенности (цвет пород, плотность и др.), либо названием характерных органических остатков. В последнем случае может быть применено название вида, рода и любого другого таксона в его латинском начертании или русской транскрипции.

*Примеры.* Известняковый горизонт, пестроцветный горизонт, горизонт с *Aucella*, тригониевый горизонт.

**Совет 26Г.** Названия слоев (без собственного географического названия), пачек (без числового или буквенного обозначения) и пластов могут быть образованы по тем же правилам, что и названия горизонта (см. совет 26В).

*Примеры.* Алевролитовые слои, слои с *Triticites*, кремнистая пачка, угольный пласт, рудоносный пласт.

**Совет 26Д.** Для обозначения времени, в течение которого происходило накопление комплексов, толщ, горизонтов и слоев (без географического названия), пачек (без числового или буквенного обозначения) и пластов, не существует специальных терминов и названий, а употребляется выражение «время образования . . . толщи (комплекса, слоя и т. д.)».

## **Глава V. ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ НЕЯСНОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ И ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ, НЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЯМИ (ПЕРЕРЫВОВ)**

(СТАТЬИ 27—30)

**Статья 27.** Если принадлежность отложений к тому или иному стратиграфическому подразделению является недостоверной, то после названия подразделения ставится в скобках знак вопроса.



*Примеры.* Силурийская (?) система, пвановская (?) свита, свита горы Белой (?).

**Статья 28.** Если возраст стратиграфического подразделения (или его положение в региональной стратиграфической схеме) не может быть точно определен, то для обозначения таких подразделений пользуются названиями ближайших точно определимых возрастных интервалов единой стратиграфической шкалы с приставками:

*до-*, если отложения относятся к предшествующим толщам;

*пред-*, если отложения относятся к предшествующим смежным в стратиграфическом разрезе толщам;

*после-*, если отложения охватывают последующие толщи.

*Примеры.* Докембрий, предваланжинские отложения, послетриасовая толща.

**Статья 29.** Для приближенного обозначения региональных стратиграфических подразделений, которые не могут быть уверенно (при современном уровне изученности) отнесены ни к выше-, ни к нижележащим подразделениям единой стратиграфической шкалы, надлежит употреблять двойные наименования, образованные из двух (чаще сокращенных) названий групп, систем, отделов или ярусов, соединенных дефисом. Первым названием двойного наименования является название нижнего, вторым — верхнего подразделения.

*Примеры.* Пермо-триас, мел-палеоген, сеноман-турон, триас-нижний мел, силур-девонские отложения, силурийско-девонские отложения.

**П р и м е ч а н и я.** 1. Двойные наименования не определяют, какие части смежных подразделений единой стратиграфической шкалы охватывает данное региональное стратиграфическое подразделение, однако предполагается, что оно не включает в себя полные объемы подразделений единой шкалы указанного интервала.

2. Для обозначения возраста региональных стратиграфических подразделений, охватывающих полностью два или более подразделений единой стратиграфической шкалы, не существует специальных названий; в этом случае используют полные наименования соответствующих подразделений единой стратиграфической шкалы, соединяя их союзом «и» или тире.

*Примеры.* Сеноманский и туронский ярусы; триасовая система — нижне-меловой отдел.

**Статья 30.** Для обозначения интервалов времени, которым соответствуют перерывы в накоплении осадков (или в образовании вулканогенных толщ), пользуются названиями подразделений, соответствующих этим перерывам или ограничивающих их, с приставками *до-*, *пред-* и *после-*, соблюдая требования ст. 28.

*Примеры.* Визейский перерыв, домеловой перерыв, предтриасовый перерыв, посленорийский перерыв.

## ПРАВИЛО ПРИОРИТЕТА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ

### Глава VI. ПРАВИЛО ПРИОРИТЕТА. АВТОР СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО НАЗВАНИЯ

(СТАТЬИ 31—40)

**Статья 31.** Правило приоритета обеспечивает сохранение законного стратиграфического названия, введенного автором, впервые выделившим данное стратиграфическое подразделение.

**Статья 32.** Законным стратиграфическим названием является только то название, которое

а) отвечает требованиям, предъявляемым правилами стратиграфической номенклатуры для соответствующих стратиграфических подразделений;

б) было опубликовано;

в) при опубликовании до 1966 г. сопровождалось указанием ранга подразделения, его возраста или положения в стратиграфическом разрезе региона, географического распространения, литологической и палеонтологической характеристикой;

г) при опубликовании с 1966 г. должно сопровождаться, кроме данных, перечисленных в пункте «в», указанием на местонахождение стратиграфического разреза, соотношений подразделения с ранее выделенными подстилающими, перекрывающими и одновозрастными (в смежных районах) отложениями, перечнем и указанием объемов, входящих в данное подразделение более мелких подразделений, если таковые выделены в данный момент\*.

**Примечания.** 1. Название не считается опубликованным, если оно указано в рукописи (в том числе машинописной) или в работе, изданной на правах рукописи, а также если оно сообщено в докладах и выступлениях на публичных заседаниях даже всесоюзного значения.

2. Название не является законным, если оно помещено только в легендах геологических карт, на стратиграфических схемах, колопках и геологических профилях как экспонированных в музеях, так и опубликованных.

**Статья 33.** Первоначальное начертание законного стратиграфического названия должно быть сохранено во всех случаях, за исключением опечаток и очевидных орфографических ошибок.

**Примечание.** Первоначальным начертанием стратиграфического названия считается начертание названия, помещенное в первой публикации.

\* Подробнее см. в кн. Задачи и правила изучения и описания стратотипов и опорных стратиграфических разрезов. М., Госгеолтехиздат, 1963.

**Совет 33А.** Правом на исправление названий следует пользоваться с большой осторожностью, особенно если эти исправления касаются первого слога, а тем более первой буквы. При первых публикациях исправленного стратиграфического названия рекомендуется добавлять в скобках его первоначальное начертание и объяснять причину исправления последнего (опечатка, орфографическая ошибка и т. д.).

**Статья 34.** Первоначальное опубликование стратиграфического названия должно сопровождаться объяснением происхождения этого названия.

**Статья 35.** Законное стратиграфическое название не может быть отброшено или заменено даже его автором лишь на том основании, что другое название является более предпочтительным или более известным.

**Статья 36.** Стратиграфическое название, произведенное от географического названия, не изменяется, если исходное географическое название переименовывается.

В случае изменения географического названия стратиграфическое название, образованное от него, может быть изменено только специальным постановлением пленума МСК.

**Статья 37.** Датой установления законного стратиграфического названия принимается год его опубликования, помещенный на титульном листе книги или периодического издания.

Стратиграфические названия, опубликованные в течение одного и того же календарного года, считаются установленными одновременно. Если для одного и того же стратиграфического подразделения было одновременно опубликовано два названия, то вопрос о применении того или иного названия решается Комиссией МСК.

**Статья 38.** Автором стратиграфического названия является лицо или коллектив, которые впервые опубликовали его с учетом требований правил стратиграфической номенклатуры и правил приоритета (см. ст. 32).

**Статья 39.** Названия стратиграфических подразделений, помещенные в рукописях с описанием, отвечающим требованиям статьи 32 (пункты «в» и «г»), и получившие широкое распространение в геологической практике, необходимо опубликовывать с указанием их авторов, если сами авторы рукописей по каким-либо причинам не смогли или не могут этого сделать. В этих случаях датой установления стратиграфического названия считается дата его первого опубликования в печати.

**Статья 40.** Если в результате дальнейших исследований изменяется ранг стратиграфического подразделения, но сохраняется его прежнее название, то автором названия остается то лицо, которое впервые предложило данное название. Однако, если при этом стратиграфическое подразделение перешло из категории региональных в единую стратиграфическую шкалу, то автором нового подразделения будет то лицо, которое доказало правомерность установления этого нового подразделения единой шкалы на основе уже

существующего регионального стратиграфического подразделения.

*Примеры.* Если ольгинская свита установлена Ивановым, то Иванов остается автором наименования «ольгинская серия», в которую переименована ольгинская свита Петровым; если Сидоров доказал правомерность выделения найбинского яруса на основе найбинской серии (выделенной Михайловым), то автором наименования «найбинский ярус» является именно Сидоров.

## Глава VII. ПРИМЕНЕНИЕ ПРАВИЛА ПРИОРИТЕТА. УПРАЗДНЕНИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ

(СТАТЬИ 41—53)

**Статья 41.** Началом применения правила приоритета для подразделений единой стратиграфической шкалы от отдела и крупнее принимается 1822 год (год установления Омалиусом д'Аллау меловой системы, а В. Коннибром и В. Филиппсом каменноугольной системы), для ярусов и зон — 1842 год (год опубликования труда Д'Орбиньи «Палеонтология Франции», в котором впервые были установлены эти категории).

Началом применения правила приоритета для региональных стратиграфических подразделений, установленных на территории СССР, принимается 1881 год (II Международный геологический конгресс, Болонья).

**Совет 41А.** Для достижения большей определенности в понимании стратиграфических названий рекомендуется при первичных упоминаниях в стратиграфических монографиях, стратиграфических словарях и справочниках после названия указывать фамилию автора названия и год установления названия.

**Статья 42.** При выборе сохраняемого стратиграфического названия из двух законных названий (см. ст. 32) предпочтение отдается тому, которое раньше опубликовано (см. ст. 37).

**Статья 43.** При установлении тождественности двух или более стратиграфических подразделений, случившихся в различных участках распространения разные названия, выбор сохраняемого названия производится, исходя из требований правила приоритета (см. ст. 32 и 42).

**Статья 44.** При установлении тождественности двух или более названий (гомонимы), присвоенных различным стратиграфическим подразделениям, данное название оставляется только за одним стратиграфическим подразделением, исходя из требований правила приоритета (см. ст. 32 и 42). Для остальных стратиграфических подразделений должны быть избраны новые названия.

**Статья 45.** Если в результате последующих исследований устанавливается другой возраст стратиграфического подразделения, то для него сохраняется прежнее название.

**Статья 46.** Если в результате последующих исследований изменяется ранг стратиграфического подразделения или данное

стратиграфическое подразделение переносится из региональных в единую шкалу, или такое действие проводится в обратном порядке, то сохраняется прежнее стратиграфическое название при условии, что оно отвечает правилам стратиграфической номенклатуры для нового ранга или новой категории подразделений.

*Примеры.* Если на основе ольгинской свиты установлена серия, то она получает название ольгинской; если на основе оленекских слоев установлен новый ярус, то он получает название оленекского; однако если на основе ивановских слоев установлена зона, то зона должна быть названа по характерному виду-индексу.

При изменении ранга стратиграфического подразделения не допускается применение прежнего названия всего подразделения для его части, так и для более крупного подразделения, в которое данное подразделение вводится как часть.

*Пример.* Если на основе ольгинской свиты установлена серия, разделенная на две свиты, то ни одна из них не может быть названа ольгинской.

**Статья 47.** Если в результате последующих исследований происходит некоторое уточнение и изменение объема и границ стратиграфического подразделения, то за ним сохраняется прежнее название лишь тогда, когда такое изменение не превысило по своему объему некоторой части следующего более мелкого по рангу подразделения. В противном случае само стратиграфическое подразделение считается новым (см. стр. 22—23) и поэтому должно получить новое название.

*Пример.* Ранее установленный ярус при его уточнении сохраняет свое название, если его объем уменьшится или увеличится (за счет смежного яруса) на какую-либо часть подъяруса, и должен изменить название, если изменения достигнут по своему объему целого подъяруса или превысят его.

Всякое объединение (по вертикали) стратиграфических подразделений одного ранга требует для нового (объединенного) подразделения нового названия.

**Статья 48.** При особой необходимости в виде исключения могут быть сохранены наименования, не вполне отвечающие правилам стратиграфической номенклатуры, но которые широко вошли в геологическую практику, используются не менее 30 лет и замена которых могла бы привести к путанице. Например, может быть допущено сохранение некоторых негеографических названий региональных подразделений (яговкинский горизонт, русаковский горизонт и т. п.); некоторые топонимы более ранних названий других подразделений, установленных за пределами данного региона для отложений, принадлежащих к другой и не к смежной по возрасту геологической системе; топонимы подразделений, которые были установлены ранее в том же или смежных регионах, но затем были упразднены и более не употребляются в геологической практике.

Однако такие исключения недопустимы для названий, отражающих только литологический состав или другие особенности отложений данного подразделения, которое по правилам должно

иметь географическое название, и для названий, являющихся гомонимами подразделений, законно установленных ранее в пределах того же или смежных геологических регионов и в отложениях той же или смежных геологических систем, и сохраняющих свое значение в настоящее время.

Список наименований, подлежащих сохранению в виде исключения, и обоснование необходимости их сохранения рассматриваются и утверждаются Межведомственным стратиграфическим комитетом.

**Примечания.** 1. Список сохраняемых наименований остается открытым для последующих добавлений.

2. Рекомендуемый для сохраняемого наименования объем стратиграфического подразделения определяется стратиграфическим его разрезом, устанавливаемым Постоянной комиссией МСК по соответствующей системе.

3. Сохраняемое наименование как признанное законным удерживается до тех пор, пока данное стратиграфическое подразделение существует, независимо от того, приводятся или нет все известные другие названия этого подразделения в списке отвергаемых названий.

**Статья 49.** Названия стратиграфических подразделений, выделенных по подземным разрезам (подземным выработкам, буровым скважинам), подчиняются правилам стратиграфической номенклатуры.

**Статья 50.** Стратиграфическое название является незаконным, если

а) оно не отвечает требованиям, предъявляемым к законным стратиграфическим названиям (см. ст. 32);

б) при его опубликовании не принято во внимание наличие более раннего законного названия для тождественного стратиграфического подразделения;

в) оно является более поздним гомонимом, т. е. названием, тождественным другому более раннему законному названию;

г) название зоны считается незаконным, кроме того, если оно основано на неопубликованном названии нового вида (*nomen nudum*).

**Примечания.** 1. Простые орфографические варианты одного и того же законного названия рассматриваются как гомонимы и подлежат упразднению.

2. Стратиграфические названия, не отвечающие правилам орфографии (часть третья), не упраздняются, а должны быть исправлены в соответствии с этими правилами.

**Совет 50А.** Следуя профессиональной этике, при обнаружении гомонима, подлежащего замене, надлежит уведомить об этом автора и предоставить ему возможность самому предложить новое название.

**Статья 51.** Незаконные стратиграфические названия не охраняются правилом приоритета и должны быть упразднены, если они не будут, в качестве исключения, внесены в список сохраняемых стратиграфических наименований (см. ст. 48).

**Статья 52.** Название стратиграфического подразделения упраздняется, если отвергается само стратиграфическое подразделение, независимо от причин такого отвержения.

**Статья 53.** Стратиграфические названия, отброшенные по причине гомонимии, не могут быть введены вновь в употребление. Стратиграфические названия, отброшенные по причине синонимии, могут быть восстановлены в случае восстановления стратиграфических подразделений, ранее ошибочно упраздненных.

---

# ПРАВИЛА ОБРАЗОВАНИЯ И НАПИСАНИЯ НАЗВАНИЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

## Глава VIII. ОБРАЗОВАНИЕ НАЗВАНИЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

(СТАТЬИ 54—66)

### § 1. Общие положения

**Статья 54.** Основной формой названий стратиграфических подразделений является правильное суффиксальное прилагательное, образованное от географического названия (современного, древнего или палеогеографического) в соответствии с нормами русского словообразования. При этом берется основа географического названия и к ней присоединяется соответствующий суффикс с окончанием, согласованным с термином, обозначающим ранг стратиграфического подразделения.

**Статья 55.** Образование прилагательных от иноязычных географических названий производится по указанной русской словообразовательной модели, при этом берется основа русского традиционного названия географического объекта. При отсутствии последнего прилагательное образуется от транскрибированного названия.

**Статья 56.** Источниками правильного написания географических названий являются современные географические карты, атласы, справочники, словари и другие материалы. Для названий мелких объектов принимается форма, употребляемая местным населением.

При написании названий географических объектов, расположенных за пределами территории СССР, следует пользоваться последним изданием Большого атласа мира.

### § 2. Суффикс *-ск-*. Прилагательные, образованные от географических названий, оканчивающихся на *-ск*, *-цк*, *-ец*, *-ц*

**Статья 57.** Наиболее распространенным суффиксом при образовании прилагательных от географических названий является *-ск-*, который присоединяется к основам названий в следующих случаях:



1. Если названия оканчиваются на согласную, *-й* или *-ь*, *-ье*, например:

миргородская свита (г. Миргород),  
беркутская свита (пер. Беркут),  
салаирский ярус (Салаир),  
арканзасские слои (шт. Arkansas, США, транскр. \* Аркансо,  
трад. Арканзас),  
батский ярус (г. Bath, Англия, транскр. Бат),  
айская свита (р. Ай),  
киембайская свита (р. Киембай),  
коройская свита (сел. Корой),  
астраханский горизонт (г. Астрахань),  
керчемские слои (сел. Керчемье).

**П р и м е ч а н и е.** При определении основы иноязычных названий учитывается традиция образования прилагательных от данных названий в русском языке, например:

а) от иноязычных названий на *-ск*, *-ска*, *-ско* (конечная гласная отбрасывается) прилагательное образуется прибавлением суффикса *-ск-* с соответствующим окончанием:

небраскский ярус (шт. Небраска, США);

б) в латинских названиях отбрасывается окончание *-is*, *us*, *-um*, *-ia* и другие и к основе добавляется суффикс *-ск-*:

стефанский ярус (Stefanus, лат. назв. г. Сент-Этьен, Франция),  
спарнакский ярус (Sparnacus, лат. назв. г. Эльерне, Франция),  
кампацский ярус (Campania, лат. назв. Шампани, Франция);

в) также образуются прилагательные от грузинских названий на *-и*, которое отбрасывается (см. также прим. 1 к п. 5):

тбилисская свита (г. Тбилиси),  
коцахурские слои (сел. Коцахури),  
марткобская свита (сел. Марткоби).

2. Если названия оканчиваются на *-а*, *-я*, *-и*, *-ы* с предшествующей одной или двумя одинаковыми согласными, например:

анапская свита (г. Анапа),  
чувский ярус (р. Чуня),  
кызылкумская свита (пуст. Кызылкумы),  
бурегские слои (сел. Бурег),  
карпатская серия (сел. Карпаты),  
ушкаттская свита (р. Ушкатты).

3. Если названия имеют в своей основе суффиксы *-ов-* (*-ев-*), *-ин-* (*-ын-*), например:

парандовская свита (пос. Парандово),  
гурьевская свита (г. Гурьев),  
шубкинские слои (дер. Шубкина),  
боровская свита (пос. Боровка),  
журавлевская свита (р. Журавлевка),  
сочинская свита (р. Сочинка),

---

\* Как и в последующих примерах дается практическая транскрипция средствами русского алфавита.

соколиная свита (р. Соколиная),  
берестовские слои (балка Берестовая),  
царицынская свита (Царицын — ст. назв. г. Волгограда).

4. Если названия имеют в основе *н* или суффикс *-н*. Образованные при этом прилагательные имеют в основе беглое *-е*, например:

ливенские слои (г. Ливны),  
голоустенская свита (р. Голоустная),  
лапушенская свита (балка Лапушно),  
коряженская свита (дол Коряжный),  
криниченские слои (балка Криничная).

П р и м е ч а н и я. 1. При наличии в основе удвоенного *н* беглое *е* отсутствует и одно *н* опускается, например: безымянская свита (руч. Безымянный).

2. От названий, имеющих в своем составе суффикс *-н*, не всегда бывает удобно образовывать прилагательные от одной данной основы. В этих случаях образуются сложные прилагательные, в которых в качестве второй основы берется географический номенклатурный термин (см. прим. к ст. 65).

3. Употребляются традиционные прилагательные, образованные суффиксом *-енск-*, например:

грозненская свита (г. Грозный),  
зольненские слои (овр. Зольный),  
союзненская свита (пос. Союзное),  
средненские слои (р. Средняя),  
кросненская свита (г. Красно),  
журавненские песчаники (г. Журавно).

5. Если иноязычные названия оканчиваются на *-у*, *-ю*, *-э*, например:

акбастауская свита (гора Акбастау),  
тамсалуские слои (пос. Тамсалу),  
чибьюские слои (р. Чибью),  
сауэские слои (дер. Сауэ).

П р и м е ч а н и я. 1. В некоторых транскрибированных иноязычных названиях, оканчивающихся на гласную, как-то в эстонских, грузинских (кроме оканчивающихся на *-и*), китайских и других, суффикс *-ск-* присоединяется к любой конечной гласной, например:

кундаские слои (г. Кунда, эст.),  
поркувские слои (пос. Поркун, эст.),  
охесаарский горизонт (мест. Охесааре, эст.),  
кintasкая свита (р. Кинта, груз.),  
маргалитис-клдеская свита (гора Маргалитис-Клде, груз.),  
удабносские слои (сел. Удабно, груз.),  
бешьсиская серия (уезд Бешьси, китайск.),  
гуйдэская свита (уезд Гуйдэ, китайск.),  
янмабаская свита (окрестность Янмаба, китайск.).

2. Некоторые прилагательные, образованные от иноязычных названий, сохраняют конечную гласную основы, но перед суффиксом *-ск-* имеют вставные *-й-* или *-н-*:

лангерийская свита (р. Лангерп),  
сарысуйская свита (р. Сарысу),  
хыдейская свита (р. Хыде),  
танхайская свита (р. Танха),  
визейский ярус (г. Визе, Бельгия),  
дагинская свита (р. Даги).

6. Если названия женского рода оканчиваются на *-енка*, *-анка*, *-янка*, *-онка*, *-унка*, то *-ка* заменяется суффиксом *-ск-* с соответствующим окончанием, например:

каменская свита (р. Каменка),  
елшанская свита (р. Елшанка),  
слюдянская свита (р. Слюдянка),  
барсунская свита (р. Барсунка),  
яблонская свита (р. Яблонка).

7. Если названия оканчиваются на *-я* или *-и* с предшествующей гласной, то конечная гласная отбрасывается с заменой на *-й*, после чего присоединяется суффикс *-ск-* с соответствующим окончанием, например:

гурийские слои (Гурия),  
майский ярус (р. Мая),  
гауйская свита (г. Гауя),  
камайская свита (дер. Камаи).

**Статья 58.** Если название оканчивается на *-ск*, или *-цк*, то при образовании прилагательного присоединяется только окончание, например:

балаганский горизонт (г. Балаганск),  
кузнецкая свита (г. Кузнецк).

**Статья 59.** Если название, от которого образуется прилагательное, оканчивается на *-ец* (*-ица*, *-ицы*), то к основе добавляется *-к-* с соответствующим окончанием, например:

ингулецкий горизонт (р. Ингулец),  
ушицкая свита (р. Ушица),  
черновицкие слои (г. Черновицы).

**Статья 60.** От иноязычных названий, оканчивающихся на *-ц*, прилагательные образуются с суффиксом *-ск-*, например: кобленцкий ярус (г. Кобленц).

**Примечание.** Не подлежат исправлению традиционные прилагательные, образованные от иноязычных названий, оканчивающихся на *-ц*, не имеющие в своем составе суффикса *-ск-*, например:  
салацкая свита (г. Салаца).

### § 3. Суффикс *-инск-*

**Статья 61.** Суффикс *-инск-* применяется в следующих случаях:

1. Если названия оканчиваются на *-а*, *-я*, *-и*, *-ы* с двумя предшествующими неодинаковыми согласными, например:

полбинский горизонт (р. Полба),  
бетринская свита (р. Бетря),  
сабунчинская свита (сел. и пром. Сабунчи),  
тамдинская свита (р. Тамды).

**Примечания.** 1. Если в основе географического названия имеются беглые *е* или *о* между конечными согласными, то прилагательное образуется суффиксом *-ск-*, например:

целимский горизонт (р. Цильма),  
московский ярус (г. Москва).

2. Некоторые прилагательные, образованные от названий на *-а*, *-я*, с двумя предшествующими согласными, в соответствии с прочно установившейся традицией русского языка, сохраняют написание с *-енский*, например: эмбенский горизонт (р. Эмба).

2. Если от соответствующих названий, имеющих форму существительных, употребительны краткие прилагательные на *-ин*, например:

варваринская свита (угольный пласт «Варвара»),  
осинский горизонт (г. Оса),  
тайнинская свита (дер. Тайна).

3. Если названия оканчиваются на *-иха*, *-уха*, *-аха* или на *-ка*, кроме случаев, предусмотренных в ст. 57 п. 3 и 6, например:

поварнихинская свита (руч. Поварниха),  
толсточихинская свита (р. Толсточиха),  
золотухинская свита (р. Золотуха),  
губахинская свита (пос. Губаха),  
находкинская свита (бухта Находка),  
салаиркинские слои (р. Салаирка).

**Примечание.** Некоторые прилагательные, образованные от названий на *-ка* рассмотренного в п. 3 вида, сохраняют по традиции написание с *-ский*, например:

вожпольская серия (р. Вожполька),  
тунгусский ярус (р. Тунгуска),  
усольский известняк (р. Усолка),  
устькамчатская свита (устье р. Камчатки).

4. Если названия иноязычного происхождения и оканчиваются на *-о*, *-е*, например:

бохтинская свита (пос. Бохто),  
богдинская свита (гора Богдо),  
бодайбинская серия (р. Бодайбо),  
тетюхинская свита (р. Тетюхе),  
туансинская свита (г. Туансе).

#### § 4. Суффикс *-енск-*

**Статья 62.** Суффикс *-енск-* применяется в следующих случаях:

1. Если названия являются по форме существительными женского рода и оканчиваются на шипящую с *в*, например:

шушенская свита (р. Шушь),  
керченский известняк (г. Керчь, Керченский п-ов).

2. Если названия образованы суффиксом *-ищ-* (*-ыщ-*), например:

городищенская серия (сел. Городищи),  
воротыщенская серия (р. Воротыща).

## § 5. Суффикс *-овск-* (*-евск-*)

**Статья 63.** Суффикс *-овск-* (*-евск-*) применяется в следующих случаях:

1. Если прилагательные образованы от наименований географических объектов, названных по именам или фамилиям лиц мужского пола, например:

аскольдовский горизонт (дер. Аскольд),  
митридатовские слои (гора Митридат),  
фаддеевская свита (зал. Фаддея),  
шмидтовская свита (гора Шмидта),  
баренцовская свита (о-ва Баренца).

2. Если названия представляют собой имена существительные (одушевленные или неодушевленные) мужского рода единственного или множественного числа, например:

журавликовский горизонт (пос. Журавлик),  
днепровские слои (р. Днепр),  
камешковский горизонт (дер. Камешки),  
котельниковский горизонт (пос. Котельники),  
хапровские пески (ж.-д. ст. Хапры),  
щигровские слои (г. Щигры),  
ключиковский горизонт (дер. Ключики),  
ключевская свита (хут. Ключи),  
зародовская свита (гора Зарод).

3. Если названия представляют собой сложносокращенные слова или буквенные аббревиатуры, например:

профинтерновская свита (совхоз Профинтерн),  
субровский горизонт (СУБР — сокращенное название Северо-Уральских бокситовых рудников).

**Совет 63А.** Если от географического названия можно образовать названия стратиграфического подразделения разными суффиксами с одним значением (беркутская — согласно ст. 57 п. 1 и беркутовская — согласно ст. 63 п. 2), то предпочтение отдается названию, образованному суффиксом *-ск-*, например:

беркутская свита (пер. Беркут),  
калканский горизонт (сел. Капканы),  
клубукская свита (гора Клубук).

## § 6. Сложные прилагательные

**Статья 64.** Сложные прилагательные применяются в тех случаях, когда их основами являются или сложные географические названия или географические названия с сопровождающими их географическими номенклатурными терминами (ст. 65, 75, 76).

Определения *верхне-*, *средне-* и *нижне-* применяются только для названий стратиграфических подразделений промежуточного ранга, обозначаемого термином с приставкой *под-*, например:

верхнеказанский подъярус (верхнее подразделение казанского яруса),  
нижнететюхинская подсвита (нижнее подразделение тетюхинской свиты).

В географических названиях, состоящих из двух слов, пишущихся раздельно или через дефис, первым из которых является определение *верхний* (*верхне-*), *средний* (*средне-*) или *нижний* (*нижне-*), при образовании прилагательного за основу берется только второе слово, например:

гусихинская свита (р. Нижняя Гусиха),  
еландинский горизонт (р. Верхняя Еланда),  
кордаилловская свита (пос. Верхне-Кордаилловский).

С о в е т 64А. От сложных географических названий, пишущихся раздельно или через дефис, могут образовываться как сложные прилагательные, так и прилагательные, образованные только от одной из основ, например:

кользумская свита (Бахр-И-Кользум — древнеарабск. назв. Каспийского моря),  
ростовский горизонт (г. Ростов-на-Дону),  
мирючанская свита (р. Сухой Мирючан),  
усть-кутская свита (пос. Усть-Кут),  
бакайская свита (р. Шак-Пак-Тас-Бакай).

**Статья 65.** Если географическое название имеет вид простого прилагательного (без суффикса), то название стратиграфического подразделения образуется словосложением, причем в качестве второй основы берется географический номенклатурный термин, например:

белорецкая свита (река Белая),  
светлорецкая свита (река Светлая),  
чернореченская свита (речка Черная),  
красногорская свита (гора Красная).

П р и м е ч а н и е. По указанной выше модели создаются некоторые прилагательные, образованные от названий, имеющих в своем составе *-н-* (см. ст. 57, п. 4, прим. 2), например, солоноозерский горизонт (оз. Соленое).

## § 7. Традиционные прилагательные

**Статья 66.** Традиционные русские прилагательные, применяемые в качестве названий стратиграфических подразделений, исправлению не подлежат, хотя и противоречат нормам словообразования современного русского языка, например:

терские слои (р. Терек),  
бакинский ярус (г. Баку),  
уфимский ярус (г. Уфа),  
датский ярус (Danmark; транскр. Данмарк; трад. Дания;  
трад. прилагательное датский).

К традиционным относятся также прилагательные, образованные суффиксами *-ическ-*, *-ийск-*, вместо которых в настоящее время применяется суффикс *-ск-*.

Суффиксом *-ическ-* образованы прилагательные, в основном, от широко известных древних географических названий, например: мэотический ярус (Мэотис, Мэотическое болото — греч. назв. Азовского моря), таврическая серия (Таврида — греч. назв. Крымского п-ова), понтический ярус (Понт — греч. назв. Черного моря).

Суффиксом *-ийск-* образовано небольшое количество прилагательных от основ существительных заимствованного происхождения, например:

анизийский ярус (Anisus — лат. назв. р. Эрнис в Днэварских Альпах),  
силурийская система (древн. народность силуры),  
эвенкийская свита (народность эвенки).

К традиционным относятся также прилагательные, имеющие чередование согласных в основе: *з* чередуется с *ж*; *к* и *ч* — с *ц*, а *х* — с *ш*, например:

ветлужский ярус (р. Ветлуга),  
гиляцкая серия (гиляки — ст. назв. нпвхов),  
радыцкие конгломераты (гора Радыч),  
лосишинские слои (сел. Лосиха).

**Примечания.** 1. В прилагательных более позднего образования чередование согласных основы отсутствует, например:

таганрогский горизонт (г. Таганрог),  
бальзякская свита (дер. Бальзяк),  
маньчские слои (р. Маньч).

2. В орфографических вариантах названия одного и того же стратиграфического подразделения предпочтение отдается прилагательному, образованному без чередования согласной в основе, например: из вариантов чудацкая свита и чудацкая свита (рудник «Чудак») предпочтение отдается последнему — чудацкая свита.

## Глава IX. ПРАВОПИСАНИЕ НАЗВАНИЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

(СТАТЬИ 67—77)

### § 1. Общие правила

**Статья 67.** Стратиграфические и геохронологические названия пишутся со строчной буквы.

**Примечание.** С прописной буквы пишутся только названия, образованные от географических объектов, расположенных за пределами территории СССР, и имеющие заимствованную так называемую саксонскую форму, например:

- свита Риосеки (окрестность Риосеки, Япония),
- » Дженеси (р. Дженеси, США),
- » Джадохте (уроч. Джадохте, Монголия),
- » Большого Каньона Колорадо (США),
- » Кундслунгу (плато Кундслунгу, Африка),
- серия Каймур (уроч. Каймур, Индия).

Такие названия, образованные от названий географических объектов, расположенных на территории СССР, являются незаконными и могут быть оставлены без изменения, только если они включены в список сохраняемых названий.

**Статья 68.** Буквы *й* и *ы* в начале слова пишутся только в транскрибированных иноязычных названиях и в производных от них, например:

йоркский ярус (г. Йорк, Англия),  
ыныргинский горизонт (р. Ынырга).

**Статья 69.** В сложных словах соединительными гласными между основами могут быть только *е* и *о*, например:

верхнеказанский подъярус (верхняя часть казанского яруса),  
белорецкая свита (р. Белая).

От соединительной гласной следует отличать падежное окончание первой части сложного слова, например: трехбратская свита (гора Три Брата).

**Примечание.** Без соединительной гласной присоединяется слово *усть-* (номенклатурный термин устье), например: устьярегские слои (устье р. Яреги).

**Статья 70.** Двойное *с* пишется при сочетании корня и суффикса, если корень кончается, а суффикс начинается согласной *с*, например:

акавасский горизонт (пос. Акавас),  
алабасская свита (пос. Алабас),  
амзасская свита (р. Амзас).

**Статья 71.** В прилагательных, образованных от основ, оканчивающихся на две одинаковые согласные, двойные согласные перед суффиксами сохраняются, например: хаттский ярус (древн. народность хатты).

**Статья 72.** Не пишется более двух одинаковых согласных подряд, хотя бы это и требовалось составом слова, например:

донбасская свита (Донбасс, донбасс + ская),  
харысская свита (сел. Харысс, харысс + ская).

**Статья 73.** Буква *ѣ* пишется в сложных транскрибированных иноязычных названиях на стыке слов, где необходимо раздельное произношение согласной с последующими гласными *е*, *ю*, *я*, например: дашъюзская свита (хр. Дашъюз; азерб. *даш* — камень, *юз* — сто).

**Статья 74.** Буква *ѣ* не пишется в прилагательных с суффиксом *-ск-*, образованных от существительных на *-ѣ*, например:

фонарская свита (гора Фонарь),  
астраханский горизонт (г. Астрахань).

**Примечание.** Буква *ѣ* пишется в прилагательных с суффиксом *-ск-*, образованных

а) от названий, основа которых оканчивается на *л*:  
аккольская свита (р. Акколь),  
попельская серия (сел. Попель),  
синецельские слои (дер. Синецелье);



б) от названий месяцев — июнь, сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь, например: октябрьская свита (р. Октябрьская);

в) от китайских названий на *-нь*, например: аньшаньский известняк (возв. Аньшань).

## § 2. Слитное и дефисное написание сложных прилагательных

**Статья 75.** Пишутся слитно сложные прилагательные:

1. Обозначающие единое геологическое понятие, независимо от количества и характера основ, от которых они образованы, например: палеозойская группа (греч. *палеос* — древний, *зойкос* — жизненный), каменноугольная система (каменный уголь), среднеордовикский отдел (средний отдел ордовикской системы).

2. Образованные от сложносокращенных и слитно пишущихся сложных названий, например:

лениногорская свита (г. Лениногорск),  
петропавловский горизонт (сел. Петропавловское),  
волховстройская свита (Волховстрой),  
донбасская свита (Донбасс).

3. Имеющие первым элементом числительное, независимо от того, как оно написано в географическом названии, например: пятибратская свита (гора Пять Братьев), второкаменная свита (мыс Камень II).

4. Образованные от сочетаний прилагательного и существительного, например:

дурномысская свита (уроч. Дурной Мыс),  
вожворотские слои (проход Волчьих Ворот),  
большекинельская свита (р. Большой Кинель),  
сухопитская серия (р. Сухой Пит),  
белоярская свита (уроч. Белый Яр),  
красноозерская свита (сел. Красное Озеро),  
северодвинский ярус (р. Северная Двина).

5. Образованные от географического названия и сопровождающего его номенклатурного термина, например:

орлиногорский ярус (гора Орлиная),  
гусяноозерская свита (оз. Гусиное).

**Примечание.** Слитно пишутся также сложные прилагательные, образованные от географического названия и номенклатурного термина части объекта,носящего это географическое название, например:

верхоленская свита (верховье р. Лены),  
устькотуйканская свита (устье р. Котуйкан).

**Статья 76.** Пишутся через дефис сложные прилагательные:

1. Образованные от географических названий, пишущихся через дефис, например:

рава-русская свита (г. Рава-Русская),  
эшмакис-хевская свита (р. Эшмакис-Хеви, груз.),  
ханты-мансийская свита (г. Ханты-Мансийск).

2. Образованные от сложных названий населенных пунктов, представляющих собой сочетание русского слова *усть*- (номенклатурный термин устье) с иноязычной (местной) основой, например:

усть-ботомская свита (пос. Усть-Ботом),  
усть-куломские слои (сел. Усть-Кулом),  
усть-кутская свита (сел. Усть-Кут),  
усть-майская свита (пос. Усть-Мая).

3. Образованные от названий, представляющих собой сочетание имен и фамилий, имен и отчеств, например: мелик-касумовская свита (сел. Мелик-Касум).

**Совет 76А.** В сомнительных случаях, когда затруднительно определить правомерность слитного или дефисного написания названия стратиграфического подразделения, рекомендуется слитное написание.

**Статья 77.** Названия стратиграфических подразделений, образованные от наименований двух и более различных географических объектов, являются незаконными и сохраняются лишь в том случае, если они вошли в список сохраняемых традиционных названий, например:

орловско-сабуровские слои (р. Орел и дер. Сабурово),  
тетерево-бугская свита (реки Тетерев и Буг),  
смотско-ловатские слои (р. Ловать и ее приток р. Смота).

---

## ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ В СССР

1. Руководство службой стратиграфической номенклатуры в СССР осуществляется Межведомственным стратиграфическим комитетом СССР через постоянную Комиссию по стратиграфической классификации, терминологии и номенклатуре.

В области стратиграфической номенклатуры Комиссия имеет следующие задачи:

а) установление соответствия новых стратиграфических названий правилам стратиграфической номенклатуры;

б) рассмотрение материалов для пополнения списков сохраняемых и отвергаемых стратиграфических названий и представление их МСК на утверждение;

в) истолкование правил в сомнительных случаях и разрешение наиболее важных дискуссионных вопросов в отношении стратиграфической номенклатуры на основе данных, представленных в Комиссию;

г) обобщение опыта советских и иностранных геологов по стратиграфической номенклатуре и опубликование периодической информации по этому вопросу;

д) информация широких кругов советских геологов об изменении правил стратиграфической номенклатуры сессиями и комиссиями Международного геологического конгресса;

е) рассмотрение предложений об изменении и дополнении правил стратиграфической номенклатуры.

2. Наблюдение за правильностью введенных в практику названий новых стратиграфических подразделений, устанавливаемых для территории СССР, осуществляется Комиссией по стратиграфической классификации, терминологии и номенклатуре через постоянные комиссии Межведомственного стратиграфического комитета по системам.

3. «Правила стратиграфической номенклатуры» утверждаются и могут быть изменены только пленумом МСК. Предложенные Комиссией по стратиграфической классификации, терминологии и номенклатуре изменения «Правил» после первого рассмотрения на пленуме МСК подвергаются широкому обсуждению геологической общественности, после чего на одном из следующих пленумов МСК окончательно решается вопрос об их утверждении или отклонении.

---

**СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ,  
ТЕРМИНОЛОГИЯ И НОМЕНКЛАТУРА**

Ведущий редактор Э. М. Швецова

Технический редактор А. Б. Яцуржинская

Корректоры: И. М. Андреева, Е. А. Смирнова

---

Сдано в набор 31/VII 1965 г. Подписано к печати 1/X 1965 г.

Формат бумаги 60×901/16. Печ. л. 41/2. Усл. л. 4,5.

Уч.-изд. л. 3,96. Индекс 3—2—1—Л. Тираж 5000 экз. М-27482.

*Книга отпечатана по оригиналу-макету,  
изготовленному Ленинградской типографией № 14  
«Красный Печатник»*

---

Издательство «Недра». Ленинградское отделение.

Ленинград, Ф-2. Ул. Ломоносова, 22.

Издательский № 878. Заказ № 977.

Ленинградская типография № 14 «Красный Печатник»

Главполиграфпрома Государственного комитета  
Совета Министров СССР по печати.

Московский проспект, 91.

Цена 20 коп.