



СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА

Авторы: А. С. Алексеев

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА́, совокупность общих стратиграфич. подразделений (в их полных объёмах, без пропусков и перекрытий), расположенных в порядке стратиграфич. последовательности и таксономич. подчинённости, используемая для корреляции слоистых толщ. Подразделения С. ш. имеют хроностратиграфич. смысл, т. е. являются отражением определённых временных интервалов геологич. истории Земли.

Общая С. ш. (ОСШ) утверждается Межведомственным стратиграфич. к-том России, непрерывно совершенствуется и обязательна к использованию на всей территории РФ. В её докембрийской части, гл. обр. на основании изотопных данных, выделяются *акротемы* – архейская и протерозойская, каждая из которых разделена на две *зонотемы*: архейская – на саамскую (нижнеархейскую) и лопийскую (верхнеархейскую) зонотемы, протерозойская – на карельскую (нижнепротерозойскую) и верхнепротерозойскую зонотемы. Верхний протерозой состоит из рифея и вендской *системы*. Фанерозойская зонотема подразделяется на палеозойскую, мезозойскую и кайнозойскую эратемы, включающие 11 систем, которые, в свою очередь, распадаются на два, три или более *отделов* (силурийская система состоит из двух подсистем, с 2013); отделы объединяют, как правило, неск. *ярусов* и могут иметь собств. названия (в палеогеновой системе есть подотделы). Осн. подразделением ОСШ является ярус (всего 96); более низкое, чем ярус, подразделение – зона (или хронозона). Зональные стандарты утверждены только для некоторых систем. Четвертичная система имеет собств. набор категорий (надраздел, раздел, звено и ступень) и состоит из плейстоценового и голоценового надразделов; плейстоцен включает разделы зоплейстоцен и неоплейстоцен, эквивалентные подотделам.

Международная, или глобальная, С. ш. (МСШ) существенно отличается от ОСШ России принципами построения (более строгое название – междунар. хроностратиграфич. шкала), набором категорий (низшая категория – ярус) и конкретных ярусов. Подразделения МСШ – это комплексы горных пород, отражающие отрезки времени, рубежи которых зафиксированы по появлению в разрезе к.-л. определённого признака (напр., горизонта вулканич. пепла). МСШ создаётся Междунар. комиссией по стратиграфии (International Commission on Stratigraphy, ICS), находится в стадии дальнейшей разработки (не утверждена часть ярусов кембрийской системы, *стратотипы* нижних границ приняты только для $2/3$ из 100 ярусов фанерозоя). В докембрийской части, так же как и в ОСШ, выделяются архей и протерозой, но в ранге зонотем, при этом использовано формальное деление на примерно равные отрезки времени: в архее – эо-, палео-, мезо- и неоархей; в протерозое – палео-, мезо- и неопротерозой, включающие по 3–4 системы, отражающие временные интервалы длительностью ок. 200 млн. лет. Т. о., нижние границы систем определены по принципу «глобальных стандартных стратиграфич. возрастов» (GSSA). Для фанерозойских подразделений фиксируются стратотипы границ, точнее «глобальные стратотипические разрезы и точки» (GSSP). Актуальную версию МСШ см. на сайте www.stratigraphy.org.

МСШ отличается от действующей (2015) ОСШ РФ делением кембрийской системы, среднего и верхнего отделов пермской системы на ярусы и иной структурой четвертичной системы. С. ш. систем – кембрийской, ордовикской,

силурийской, девонской, каменноугольной, пермской, триасовой, юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой, четвертичной – см. в статьях о соответствующих системах (периодах).

Таксономич. единицам С. ш. соответствуют единицы [геохронологической шкалы](#): акрон, зон, эра, период, эпоха, век.