

История Земли в ордовике

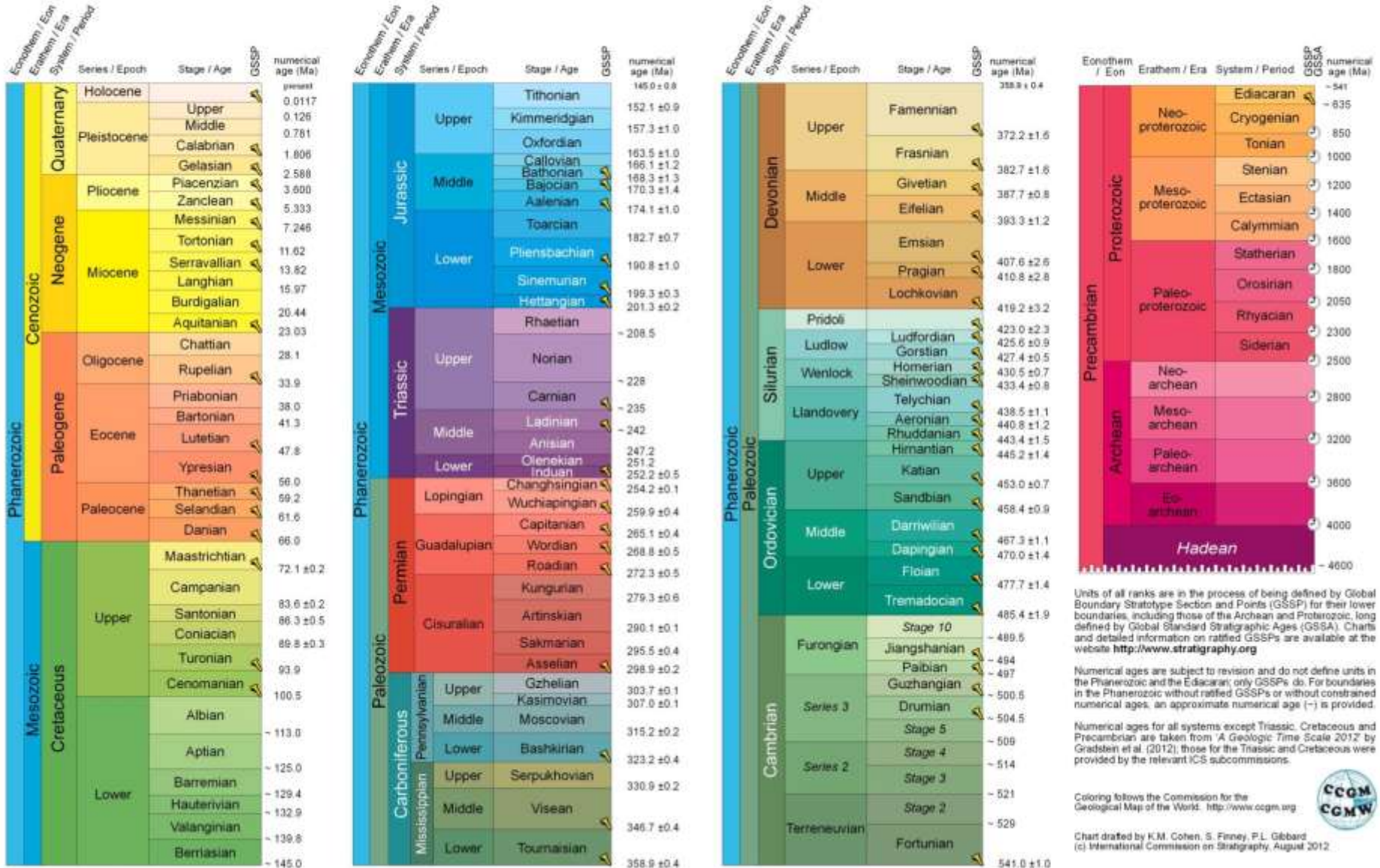
- *Стратиграфия ордовикской системы*
- *Органический мир*
- *Палеотектонические и палеогеографические условия*
- *Ордовик–силурийское оледенение*



INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART

www.stratigraphy.org

International Commission on Stratigraphy
August 2012



Units of all ranks are in the process of being defined by Global Boundary Stratotype Section and Points (GSSP) for their lower boundaries, including those of the Archean and Proterozoic, long defined by Global Standard Stratigraphic Ages (GSSA). Charts and detailed information on ratified GSSPs are available at the website <http://www.stratigraphy.org>

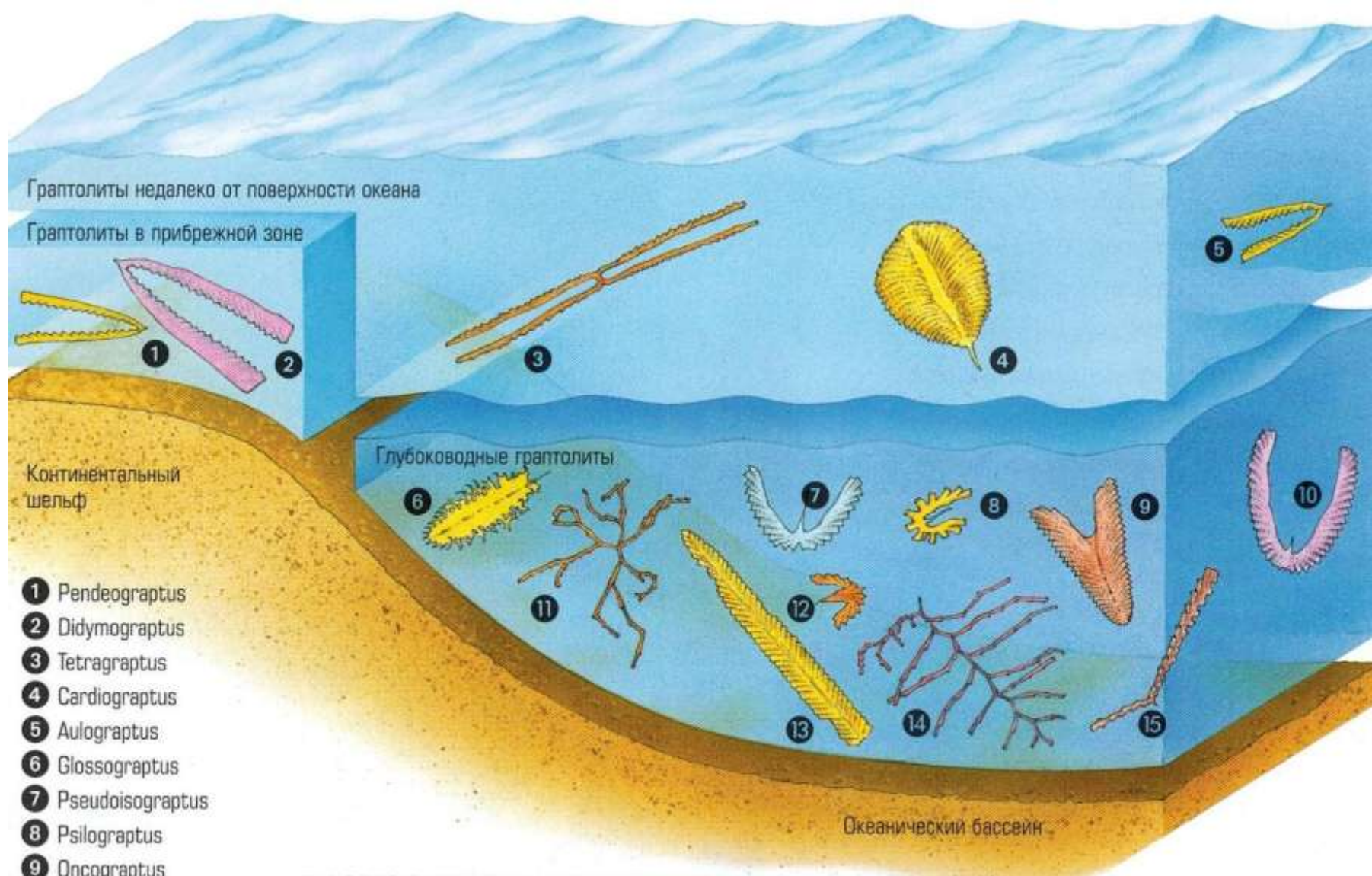
Numerical ages are subject to revision and do not define units in the Phanerozoic and the Ediacaran; only GSSPs do. For boundaries in the Phanerozoic without ratified GSSPs or without constrained numerical ages, an approximate numerical age (-) is provided.

Numerical ages for all systems except Triassic, Cretaceous and Precambrian are taken from 'A Geologic Time Scale 2012' by Gradstein et al. (2012); those for the Triassic and Cretaceous were provided by the relevant ICS sub-commissions.

Coloring follows the Commission for the Geological Map of the World. <http://www.ccgw.org>



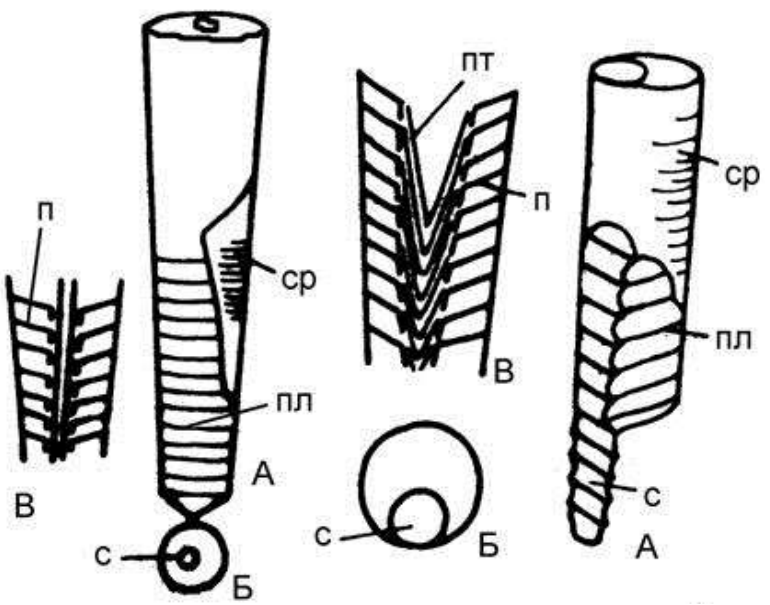
Chart drafted by K.M. Cohen, S. Finney, P.L. Gibbard (c) International Commission on Stratigraphy, August 2012



РАЗНООБРАЗИЕ ГРАПТОЛИТОВ

Огромное разнообразие форм граптолитов обусловлено различными механизмами роста колоний. Их колонии могли быть изогнутыми, петлеобразными, скрученными, а также соединяться между собой в самых причудливых сочетаниях. Всё это позволяло граптолитам использовать всю толщу воды с учётом её плотности и преобладающих течений, чтобы охотиться на фитопланктон или планктонных бактерий. Разнообразие форм скелетов нашло отражение в их научных латинских названиях, порой труднопроизносимых.

Головоногие



Иглокожие

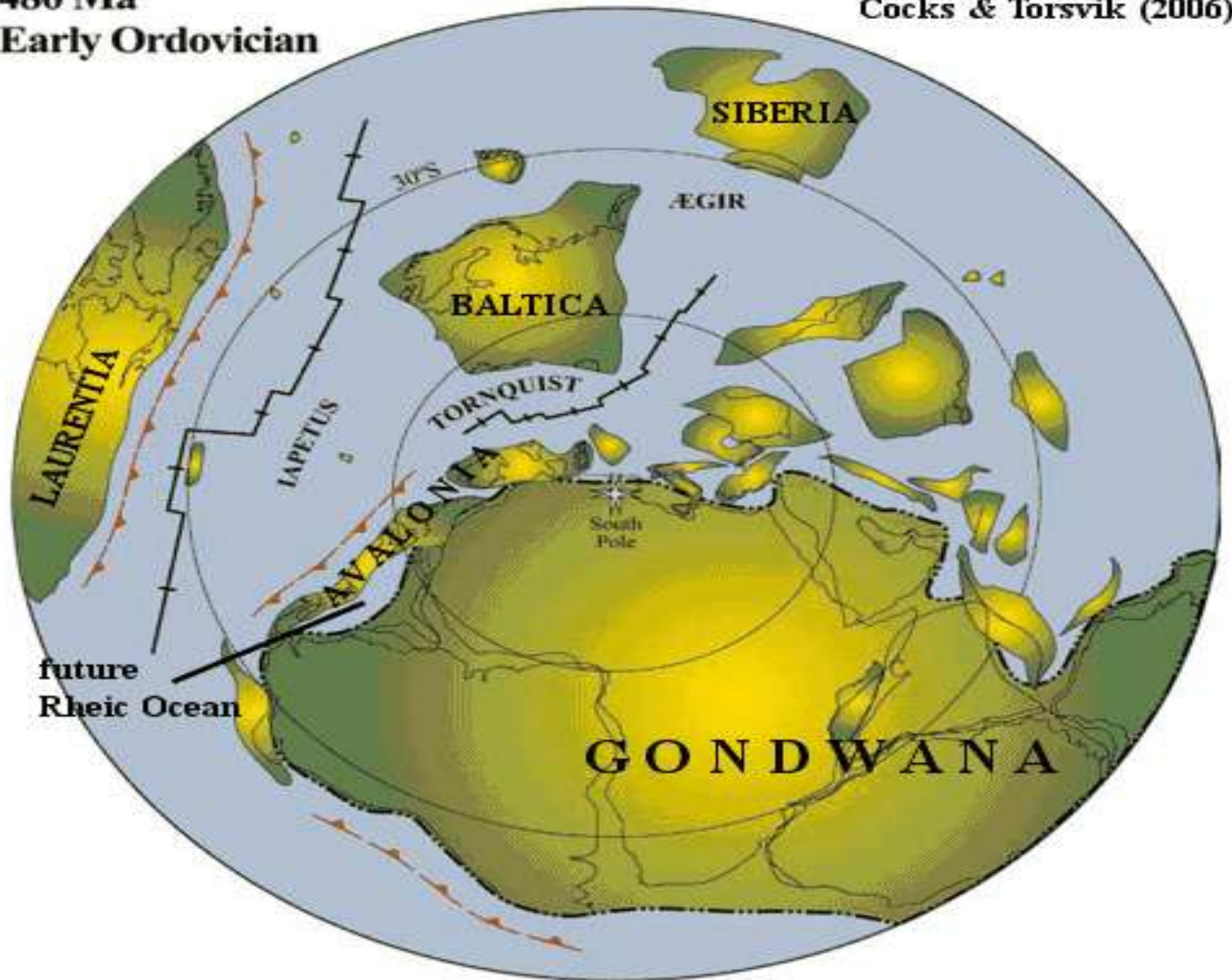


Кукерсит



480 Ma
Early Ordovician

Cocks & Torsvik (2006)



**Middle
Ordovician**

Adapted from maps by
Prof. Ron Blakey
Northern Arizona
University



Oblique South Polar view

Modified from Schätz (2004). Tornquist Ocean between Avalonia and Baltica shown as closed.



Литература

- *Атлас литолого-палеогеографических карт Мира*. Составители А. Б. Ронов, В. Е. Хаин и др. – М: Изд-во МГУ, 1986, 1989.
- *Войлошников, В. Д.* Геология. Геологическая история Земли / В. Д. Войлошников. М., 1979.
- *Зоненшайн, Л. П.* Палеогеодинамика / Л. П. Зоненшайн, М. И. Кузьмин. М., 1992.
- *Историческая геология* / Г. И. Немков [и др.]. М., 1986.
- *Короновский, Н. В.* Историческая геология / Н. В. Короновский, В. Е. Хаин, Н. А. Ясаманов. М., 2006.
- *Леонов, Г. П.* Историческая геология. Основы и методы / Г. П. Леонов. М., 1980.
- *Михайлова, И. А.* Палеонтология : в 2 ч. / И. А. Михайлова, О. Б. Бондаренко. М., 1997.
- *Монин, А. С.* История Земли / А. С. Монин. Л., 1977.
- *Монин, А. С.* Ранняя геологическая история Земли / А. С. Монин. М., 1987.
- *Мурашко Л. И.* Историческая геология [Электронный ресурс]: пособие для студентов геогр. фак., обучающихся по спец 1-51 01 01 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» / Л. И. Мурашко. – Минск: БГУ, 2011.
- *Подобина, В. М.* Историческая геология / В. М. Подобина, С. А. Родыгин. Томск, 2000.
- *Флинт, Р. Ф.* История Земли / Р. Ф. Флинт. М., 1978.
- *Хаин, В. Е.* Основные проблемы современной геологии / В. Е. Хаин. М., 2003.
- *International Chronostratigraphic Chart* // F. M. Gradstein et al, 34th IGC. 2012.
www.stratigraphy.org