

**ОЧЕРКИ ПО ИСТОРИИ
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ**
ПОД РЕД. АКАДЕМИКА В.А.КОМАРОВА

А. БОРИСЯК

**ИЗ ИСТОРИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИИ**

(ИДЕЯ ЭВОЛЮЦИИ)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1926

Цена 40 к.

ОЧЕРКИ ПО ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ АКАДЕМИКА В. Л. КОМАРОВА

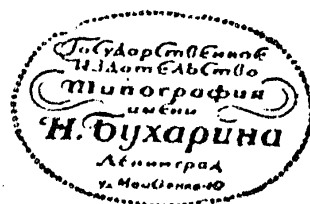
А. БОРИСЯК

ИЗ ИСТОРИИ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

(ИДЕЯ ЭВОЛЮЦИИ)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАД

1926



Ленинградский 1-й филиал № 17181.
4 000 экз.

Введение.

Нет другой истории, которая строилась бы на документах столь же точных, столь же не вызывающих сомнения, как история органического мира; и в то же время нет истории более несовершенной, требующей постоянных перестроек и исправлений...

Всем хорошо известно, что в минувшие периоды истории земли на ее поверхности накапливались разнообразные осадки; они отлагались в водных бассейнах или на суше и состояли либо из обломков горных пород, либо из скелетов животных (например, раковин моллюсков), из выброшенного вулканами пепла и т. д. Эти осадки, в той или иной степени измененные, превратились в осадочные горные породы; в зависимости от степени изменения, они в большей или меньшей мере сохранили на себе признаки тех условий, при которых они образовывались; между прочим, они сохранили в себе следы и остатки тех животных и растений, которые существовали в то время, когда они отлагались. Ископаемые остатки — раковина моллюска, скорлупа морского ежа, чашечка морской лилии, кость или зуб позвоночного, вайя папоротника и проч. — иногда сильно изменившиеся в своем химическом составе (окаменевшие) по сравнению с живым скелетом или листом, тем не менее сохраняют подлинную, несомненную форму, а часто и строение, какое имели при жизни: они являются несомненными и точными документами истории жизни. Но в то же время эти остатки очень неполны: в огромном большинстве случаев от животных в ископаемом состоянии сохраняются только твердые части, скелеты (мягкие животные, за редкими исключениями, не сохраняются вовсе); они очень неполны также и потому, что далеко не все, наоборот, очень немногие жившие и имевшие твердый панцырь животные попадают после смерти в такие условия, чтобы образовать окаменелый остаток. Если сравнивать какую-нибудь очень хорошо сохранившуюся, т.-е. очень богатую ископаемую фауну с современной, то можно прийти к заключению, что сохраняется лишь несколько процентов (часто меньше 10%) всего того разнообразия форм, какое в данный геологический момент должен был представлять собою органический мир. Итак, в ископаемых остатках мы имеем подлинные, но очень скудные документы: немудрено, что наша мысль, строя по ним историю,

*