

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 9

01 ГНЕВ ВУЛКАНА: ИЗВЕРЖЕНИЕ ВЕЗУВИЯ
ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ТУФ 11

02 ЛЕДЯНОЙ ЧЕЛОВЕК И ОСТРОВ МЕДИ
САМОРОДНАЯ МЕДЬ 22

«ОЛОВЯННЫЕ ОСТРОВА»
И БРОНЗОВЫЙ ВЕК
03 **КАССИТЕРИТ** 35

«НИ СЛЕДОВ НАЧАЛА»:
НЕОБЪЯТНОСТЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО
ВРЕМЕНИ
04 **УГЛОВОЕ НЕСОГЛАСИЕ** 48

«ВЕЛИКАЯ ТЕПЛОВАЯ МАШИНА ЗЕМЛИ»:
ПРОИСХОЖДЕНИЕ МАГМЫ
05 **МАГМАТИЧЕСКИЕ
ДАЙКИ** 61

КАМЕНЬ, КОТОРЫЙ ГОРИТ.
ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ
06 **УГОЛЬ** 70

КАРТА, ИЗМЕНИВШАЯ МИР:
УИЛЬЯМ СМИТ И ГОРНЫЕ ПОРОДЫ
БРИТАНИИ
07 **МИР ЮРСКОГО ПЕРИОДА** 82

ЧАСЫ В КАМНЕ:

АРТУР ХОЛМС И ВОЗРАСТ ЗЕМЛИ
08 **РАДИОАКТИВНЫЙ УРАН** 95

ПОСЛАНЦЫ ИЗ КОСМОСА:
ПРОИСХОЖДЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ
СИСТЕМЫ

09 **ХОНДРИТЫ** 106

ЯДРА ДРУГИХ ПЛАНЕТ

10 **ЖЕЛЕЗОНИКЕЛЕВЫЕ
МЕТЕОРИТЫ** 116

ЗЕЛЕНЬ СЫР
ИЛИ АНОРТОЗИТ?

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЛУНЫ
11 **ЛУННЫЕ КАМНИ** 132

ДРЕВНИЕ ОКЕАНЫ И ЖИЗНЬ?

СВИДЕТЕЛЬСТВО ПЕСЧАНОГО ЗЕРНА
12 **ЦИРКОНЫ** 145

МНОГОЭТАЖКИ

МИКРООРГАНИЗМОВ:
ЦИАНОБАКТЕРИИ И ДРЕВНЕЙШАЯ
ЖИЗНЬ

13 **СТРОМАТОЛИТЫ** 156

ГОРЫ ЖЕЛЕЗА:

ДРЕВНЯЯ АТМОСФЕРА ЗЕМЛИ
14 **ЖЕЛЕЗИСТЫЕ КВАРЦИТЫ** 166

15	АРХЕЙСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ И ПОДВОДНЫЕ ОПОЛЗНИ ТУРБИДИТЫ	177	23	ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ! РАЗЛОМ САН-АНДРЕАС ТРАНСФОРМНЫЕ РАЗЛОМЫ	307
16	ТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕДНИКИ И ЗЕМЛЯ-СНЕЖОК ДИАМИКТИТЫ	190	24	СРЕДИЗЕМНОМОРЬЕ БЫЛО ПУСТЫНЕЙ МЕССИНСКИЕ ЭВАПОРИТЫ	333
17	ПАРАДОКС В ГОРНЫХ ПОРОДАХ: БЛУЖДАЮЩИЕ ОКАМЕНЕЛОСТИ И СТРАНСТВУЮЩИЕ МАССИВЫ СУШИ ЭКЗОТИЧЕСКИЕ ТЕРРЕЙНЫ	206	25	ПОЭТ, ПРОФЕССОР, ПОЛИТИК, УБОРЩИК И ОТКРЫТИЕ ЛЕДНИКОВЫХ ПЕРИОДОВ ЛЕДНИКОВЫЕ ЭРРАТИЧЕСКИЕ ВАЛУНЫ	357
18	АЛЬФРЕД ВЕГЕНЕР И ДРЕЙФ МАТЕРИКОВ ПОРОДЫ, СТАВШИЕ ДЕТАЛЯМИ ПАЗЛА	222		БЛАГОДАРНОСТИ	381
19	ЗАПАДНОЕ ВНУТРЕННЕЕ МОРЕ И ПАРНИКОВАЯ ПЛАНЕТА МЕЛ	237		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	383
20	СМЕРТЬ ДИНОЗАВРОВ ИРИДИЕВЫЙ СЛОЙ	245		ПРЕДМЕТНО-ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	393
21	КАК ПАЛЕОМАГИЯ ДАЛА НАЧАЛО ТЕКТОНИКЕ ПЛИТ ПРИРОДНЫЕ МАГНЕТИТЫ	260		ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ (ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ) ШКАЛА	406
22	ЗАГАДКА ЗОН СУБДУКЦИИ ГОЛУБЫЕ СЛАНЦЫ	282			