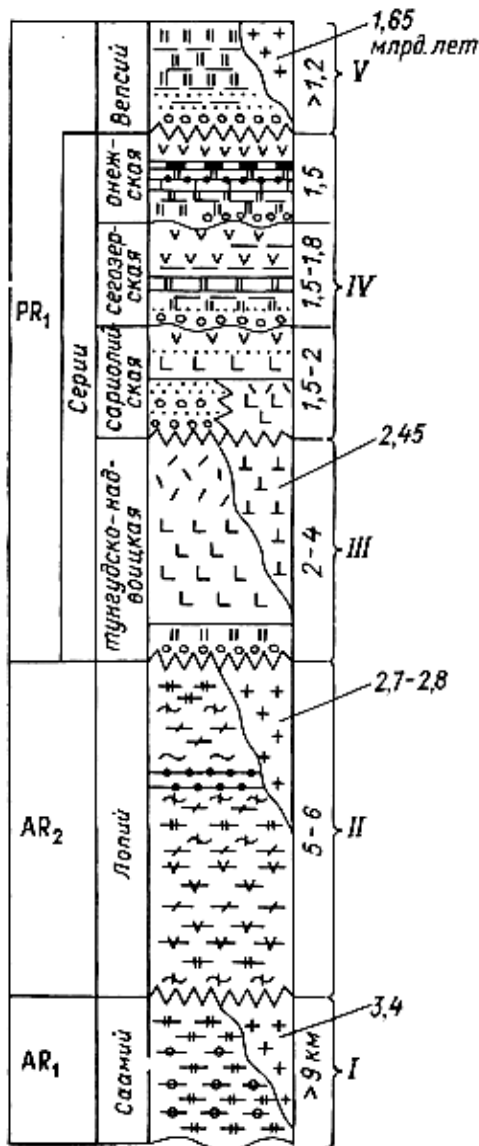


Схематическая сводная стратиграфическая колонка докембрия Карелии













































ЗАДАНИЕ: восстановить палеотектонические, палеогеологические и палеогеографические условия докембрия Карелии.



| | |
|-----------------------|---|
| V | Нижняя часть отложений – темно-серые и серые конгломераты и сланцы; выше залегают розовые, малиновые и красные косослоистые кварцевые песчаники, алевролиты и глинистые сланцы, часто со знаками ряби. Породы прорваны гранитами рапакиви с абсолютным возрастом 1,65 млрд. лет. |
| IV онежская серия | В нижней части – песчаники (в т.ч. пестроцветные) с линзами конгломератов; известняки и доломиты со строматолитами и онколитами. Терригенные породы часто имеют косую слоистость, знаки ряби и трещины усыхания. Присутствуют горизонты шунгитов. Верхняя часть отложений представлена вулканитами среднего состава (1,9 – 1,8 млрд. лет). |
| IV се-гозерская серия | Кварциты, аркозовые песчаники, кварцевые конгломераты, алевролиты и аргиллиты с прослоями и линзами доломитов. Сверху – эффузивы среднего состава. |
| IV сарниль-ская серия | Чередующиеся вулканиты основного и среднего состава с прослоями песчаников. Валуно-галечниковые конгломераты, грауваки и аркозы. Лавы и лавобрекчии основного состава, выше – кислого состава. |
| III | В нижней части отложений местами присутствуют остатки допротерозойской коры выветривания Внизу полимиктовые и кварцевые конгломераты, кварциты; выше - метаморфизованные вулканиты (лавы и приокластические толщи) основного, затем кислого состава. Для лав основного состава характерны шаровые и подушечные отдельности. Отложения прорваны основными и ультраосновными интрузиями с возрастом 2,45 млрд. лет. |
| II | Амфиболиты, кристаллические сланцы гнейсы, порфиритоиды и железистые кварциты. Породы прорваны интрузиями различного состава. Возраст основных и ультраосновных интрузий существенно выше возраста гранитоидов (2,7-2,8 млрд. лет), которые были мигматизированы в последующие эпохи. |
| I | Парагнейсы с горизонтами и линзами амфиболитов; тела мигматитов, плагиогранитов, чернокитов, метаморфизованных основных и ультраосновных пород. |

Условные обозначения

Горные породы

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Конгломераты |  | Основные эффузивы |
|  | Гравелиты |  | Туфы основных эффузивов |
|  | Пески, песчаники |  | Туфопесчаники |
|  | Алевролиты |  | Туфоалевролиты |
|  | Глины, аргиллиты |  | Лавобрекчии |
|  | Сланцеватые аргиллиты, глинистые сланцы |  | Основные и ультраосновные интрузивные породы |
|  | Известняки |  | Габбро и плагиограниты |
|  | Песчанистые известняки |  | Кислые интрузивные породы |
|  | Глинистые известняки |  | Порфиритоиды |
|  | Мел |  | Порфириоиды |
|  | Мергели |  | Гнейсы |
|  | Доломиты |  | Амфиболиты |
|  | Гипс |  | Кристаллические сланцы |
|  | Ангидрит |  | Кварциты |
|  | Каменная соль |  | Железистые кварциты |
|  | Кремнистые отложения |  | Гнейсы |
|  | Уголь |  | Фосфориты |
|  | Горючие сланцы |  | Тиллиты |
|  | Шунгит |  | Докембрийский фундамент |
|  | Кислые эффузивы | <u>Геологические границы</u> | |
|  | Туфы кислых эффузивов |  | Структурное несогласие |
|  | Эффузивы среднего состава |  | Стратиграфическое несогласие |
|  | Туфы эффузивов среднего состава | | |

