

День геолога

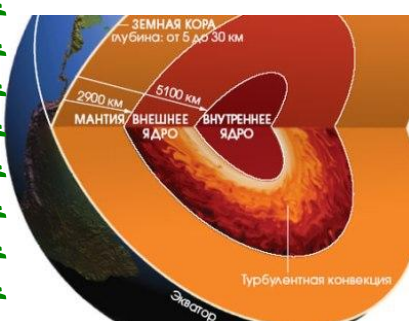
Праздник учреждён Указом Президиума Верховного Совета СССР от 31 марта 1966 года в ознаменование заслуг советских геологов в создании минерально-сырьевой базы страны. Праздник приходится на **1-ое воскресенье** весеннего месяца **апреля**, что



связано с началом подготовки к летним работам и сборами в экспедиции. Инициаторами обращения о создании праздника выступили советские геологи во главе с академиком

А. Л. Яншиным. Поводом для праздника стало открытие в 1966 году первых месторождений Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.

Геология как наука, предмет Геологии



Геология - это наука о составе, строении и закономерностях развития Земли, других планет Солнечной системы и их естественных спутников. Существует **три основных направления геологических исследований: 1- описательная, 2 - динамическая и 3 – историческая геология.**

Происхождение названия

Первоначально слово «геология» являлось

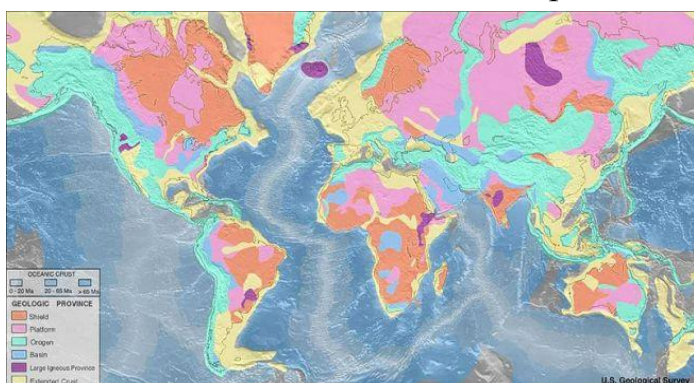
противоположностью к слову «теология». Науке о духовной жизни противопоставлялась наука о закономерностях и правилах земного бытия. Слово происходит от греческого γῆ, означающее «Земля» и λόγος, означающее «учение». Этот термин впервые использовал норвежский учёный Миккель Педерсон Эшолт в своей книге «Geologica Norvegica» (1657).

Исторически использовался также термин «геогнозия» (или геогностика). Такое название для науки о минералах, рудах, и горных породах было предложено немецкими геологами Г. Фюкселем (в 1761) и А. Г. Вернером (в 1780). Термин использовался в специальной литературе до начала XIX века.

В России термин сохранялся до конца XIX века в названиях учёного звания и степени «доктор минералогии и геогнозии» и «профессор минералогии и геогнозии».

Разделы геологии

Геологические дисциплины работают во всех трёх направлениях геологии и



точного деления на группы не существует. Новые дисциплины появляются на стыке геологии с другими областями знаний. В БСЭ приводится следующая классификация: науки о земной коре, науки о современных геологических процессах, науки о исторической последовательности геологических процессов, прикладные дисциплины, а также региональная геология.

Минералы образуются в результате природных физико-химических процессов и обладающее определённым химическим составом и физическими свойствами.

Науки о земной коре:

Минералогия — раздел геологии, изучающий минералы,

Петрография — раздел геологии, изучающий магматические и метоморфические породы.

Структурная геология — раздел геологии, изучающий формы залегания геологических тел и нарушения земной коры.

Кристаллография — первоначально одно из направлений минералогии, в настоящее время скорее физическая дисциплина.

Историческая геология — Историческая геология — отрасль геологии, изучающая данные о последовательности важнейших событий в истории Земли.

Геофизика — раздел геологии, изучающий физические свойства Земли,

Литология (Петрография осадочных пород) — раздел геологии, изучающий Осадочные породы.

Космохимия, космология, космическая геология и планетология — занимаются изучением Солнечной системы

И многие другие.

Основные принципы геологии



Геология — наука историческая, и важнейшей её задачей является определение последовательности геологических событий. Для выполнения этой задачи с давних времён разработан ряд простых и интуитивно очевидных признаков временных соотношений пород.

Принцип актуализма говорит, что геологические силы, действующие в наше время, аналогично работали и в прежние времена.

Принцип первичной горизонтальности утверждает, что морские осадки при образовании залегают горизонтально.

Принцип суперпозиции заключается в том, что породы находящиеся в не нарушенном складчатостью и разломами залегании, следуют в порядке их образования, породы залегающие выше моложе, а те которые находятся ниже по разрезу — древнее.

Принцип финальной сукцессии постулирует, что в одно и то же время в океане распространены одни и те же организмы. Из этого следует, что палеонтолог, определив набор ископаемых остатков в породе, может найти одновременно образовавшиеся породы.

История геологии

Первые геологические наблюдения относятся к **динамической геологии** — это информация о землетрясениях, извержениях вулканов, размывании гор, перемещении береговых линий. Подобные высказывания встречаются в работах таких учёных как Пифагор, Аристотель, Плиний Старший, Страбон. Изучение физических материалов (минералов) Земли восходит по крайней мере к древней Греции, когда Теофраст (372—287 до н. э.) написал работу «Peri Lithon» («О камнях»). В римский период Плиний Старший подробно описал многие минералы и металлы, и их практическое использование, а также правильно определил происхождение янтаря.



Описание минералов и попытки классификации геологических тел встречаются у Аль-Бируни и Ибн Сины (Авиценны) в X—XI веках.

В эпоху Возрождения геологические исследования проводили учёные Леонардо да Винчи и Джироламо Фракасторо. Они впервые предположили, что ископаемые раковины являются остатками вымерших организмов, а также, что история Земли длиннее библейских представлений

В конце XVII — начале XVIII века появилась общая теория Земли, которая получила название дилuviанизма. В настоящее время известно, что возраст Земли составляет около 4,5 миллиардов лет.

В конце XIX века экономические потребности стран в отношении недр привели к изменению статуса науки. Появилось множество геологических служб, в частности геологическая служба США (1879) и геологический комитет России (1882). Была введена подготовка специалистов-геологов.

С целью пробудить интерес к геологии Организацией Объединённых Наций

**2008 год был провозглашён
«Международным годом планеты Земля». Категория: Геология**

Описание профессии:

*«Геолог-это не профессия,
геолог – это диагноз!»*

Геолог - это специалист, занимающийся выявлением и оценкой месторождений полезных ископаемых, а также изучением других особенностей земных недр.

Довольно часто профессия геолога ассоциируется у молодежи с дальними романтическими путешествиями.

В известной мере это действительно так, только путешествуют геологи не на известнейшие мировые курорты, а чаще всего куда-нибудь в глухую тайгу

или тундру, на разведку месторождений.

В большинстве случаев их работа подразумевает частые и длительные командировки, происходит в полевых условиях («кабинетные» геологи, занимающиеся преимущественно анализом информации в стационарных условиях, тоже встречаются, но реже).

Нередко работа осуществляется так называемым вахтовым методом - геологи на несколько недель уезжают в экспедицию, где работают в очень интенсивном режиме и практически без выходных, зато после каждой такой поездки получают довольно длительный период отдыха.

В условиях экспедиций работа происходит в ограниченном коллективе, требует умения быть терпимым к другим людям, уживаться с ними, лояльно относиться к недостатку бытовых удобств и различным затруднениям, связанным с походной жизнью.



Личные качества:

Чтобы стать хорошим геологом, требуются такие качества, как наблюдательность, умение анализировать информацию, для работы в экспедициях — **физическая выносливость, любовь к жизни в походных условиях и готовность преодолевать связанные с этим сложности.**

Образование (Что надо знать?):

Химия, физика, география, геология, высшая математика, геодезия, топография, ландшафтное изучение.

Место работы и карьера:

Места применения труда этих специалистов — геологоразведочные экспедиции, геофизические и буровые партии, научно-исследовательские и проектные организации. Основная сфера применения их труда — это разведка и освоение месторождений полезных ископаемых. Требуются они и в строительстве (например, для выявления особенностей грунтов на месте будущих сооружений).

Родственные профессии: Геодезист, геофизик, инженер-строитель, маркшейдер.

Выпуск за 83 года.	
<u>Геологов</u>	<u>Геофизиков</u>
Специальность открыта в 1942 году, Первый выпуск в 1944 году	Специальность открыта в 1949 году, Первый выпуск в 1953 году
2370	3157
В 2015 – выпуска нет	В 2015 (прогноз) 17
Итого 2370	3174

Поздравляем с ДНЁМ ГЕОЛОГА

студентов, работников техникума, преподавателей цикловых комиссий геологических и геофизических дисциплин

Ковязину Розу Касимовну

Пудовкина Александра Егоровича

Перчаткина Георгия Константиновича

Салахову Наталью Викторовну

Поздравляем преподавателей – выпускников нашего техникума

Геологической комиссии

Геофизической комиссии

Воропаева Алексея Николаевича

Динер Татьяну Геннадьевну

Трубину Татьяну Владимировну

Заплатину Александру Евдокимовну

Кузнецову Надежду

Сокольцеву Елену Николаевну

Владимировну

Лобанову Ирину Александровну

Нестерову Наталью Юрьевну

Русину Анну Сергеевну

