

Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский государственный университет
Факультет географии и геоинформатики
Кафедра региональной геологии

ГЕНЕЗИС МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (практикум с интернет-компонентом)

Творонович-Севрук Д. Л.

Пособие

с интернет-компонентом

Для специальности: 1-51 01 01

«Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»



Минск 2022

УДК 551.7 (076.8)

ББК 26.33я73-2

Д. Л. Творонович-Севрук

Генезис месторождений полезных ископаемых, практикум с интернет компонентом / Д. Л. Творонович-Севрук. – Минск: БГУ, 2022. – 12 с.

Генезис месторождений полезных ископаемых, практикум (с интернет компонентом) 1-51 01 01 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», Содержание пособия предполагает повышение эффективности управления образовательным процессом и самостоятельной работой студентов по освоению учебной дисциплины «Генезис месторождений полезных ископаемых», обеспечение качественной подготовки высококвалифицированных специалистов-геологов.

УДК 551.7(075.8)

ББК 26.33я73-2

©БГУ, 2022

Задание № 1

Тема: Рассыпные месторождения

Цель: Ознакомление с рассыпными месторождениями

Ход работы: Используя материалы задания необходимо ответить на следующие вопросы:

1. Охарактеризовать геологические условия образования рассыпных месторождений.
2. Назвать источники рудного вещества рассыпных месторождений.
3. Описать модели формирования рассыпных месторождений.
4. Описать рудовмещающие породы рассыпных месторождений (минералы и породы).
5. Охарактеризовать рудное вещество рассыпных месторождений (минералы и породы).
6. Привести названия месторождений и их географическое положение (страна).

Материалы



Форма контроля: Сдача задания преподавателю

Задание № 2

Тема: Осадочные месторождения

Цель: Ознакомление с осадочными месторождениями

Ход работы: Используя материалы задания необходимо ответить на следующие вопросы:

1. Охарактеризовать геологические условия образования осадочных месторождений.
2. Назвать источники рудного вещества осадочных месторождений.
3. Описать модели формирования осадочных месторождений.
4. Описать рудовмещающие породы осадочных месторождений (минералы и породы).
5. Охарактеризовать рудное вещество осадочных месторождений (минералы и породы).
6. Привести названия месторождений и их географическое положение (страна).

Материалы



Форма контроля: Сдача задания преподавателю

Задание № 3

Тема: Скарновые месторождения

Цель: Ознакомление со скарновыми месторождениями

Ход работы: Используя материалы задания необходимо ответить на следующие вопросы:

1. Охарактеризовать геологические условия образования скарновых месторождений.
2. Назвать источники рудного вещества скарнов
3. Охарактеризовать основные черты скарново-рудных систем
4. Описать модели формирования скарнов
5. Описать рудовмещающие породы (минералы и породы)
6. Охарактеризовать рудное вещество (минералы и породы)
7. Привести названия месторождений и их географическое положение (страна)

Материалы



Форма контроля: Сдача задания преподавателю

Задание № 4

Тема: Колчеданные месторождения

Цель: Ознакомление с колчеданными месторождениями

Ход работы: Используя материалы задания необходимо ответить на следующие вопросы:

1. Охарактеризовать геологические условия образования колчеданных месторождений.
2. Назвать источники рудного вещества колчеданных месторождений.
3. Описать модели формирования колчеданных месторождений
4. Описать рудовмещающие породы (минералы и породы) колчеданных месторождений
5. Охарактеризовать рудное вещество (минералы и породы) колчеданных месторождений
6. Привести названия месторождений и их географическое положение (страна)

Материалы



Форма контроля: Сдача задания преподавателю

Задание № 5

Тема: Эпохи рудообразования

Цель: Изучение основных эпох рудообразования

Ход работы: Используя данные из открытых источников, в т.ч. материалы по ссылкам из QR кодов, заполнить таблицу основных эпох рудообразования и распространения геологических процессов, обуславливающих их генезис:

	Магматический процесс	Пегматитовый процесс	Карбонатизация	Скнирование	Альбитизация	Грейзенизация	Гидротермальные процессы	Колчеданные процессы	Метаморфизация	Выветривание	Осадкообразование	Географическое распределение процессов
Альпийская												
Мезозойская												
Герцинская												
Каледонская												
Поздне-рифейская												
Ранне-рифейская												
Среднепротерозойская												
Раннепротерозойская												
Архейская												





Форма контроля: Сдача задания преподавателю

Задание № 6

Тема: Месторождения выветривания

Цель: Ознакомление с месторождениями выветривания

Ход работы: Используя материалы задания необходимо ответить на следующие вопросы:

1. Охарактеризовать геологические условия образования месторождений выветривания.
2. Назвать источники рудного вещества месторождений выветривания.
3. Описать модели формирования месторождений выветривания.
4. Описать рудовмещающие породы (минералы и породы) месторождений выветривания.
5. Охарактеризовать рудное вещество (минералы и породы) месторождений выветривания.
6. Привести названия месторождений и их географическое положение (страна)

Материалы



Форма контроля: Сдача задания преподавателю

Задание № 7

Тема: Магматогенные месторождения

Цель: Ознакомление с магматогенными месторождениями

Ход работы: Используя материалы задания необходимо ответить на следующие вопросы:

1. Охарактеризовать геологические условия образования магматогенных месторождений.
2. Назвать источники рудного вещества магматогенных месторождений.
3. Описать модели формирования магматогенных месторождений.
4. Описать рудовмещающие породы (минералы и породы) магматогенных месторождений.
5. Охарактеризовать рудное вещество (минералы и породы) магматогенных месторождений.
6. Привести названия месторождений и их географическое положение (страна)

Материалы



Форма контроля: Сдача задания преподавателю

Для заметок

Учебное издание
Творонович-Севрук Даниил Леонидович

Генезис месторождений полезных ископаемых, практикум

**Пособие с интернет-компонентом
для студентов специальности 1-51-01 01
«Геология и разведка месторождений
полезных ископаемых»**

В авторской редакции

Ответственный за выпуск *Д. Л. Творонович-Севрук*

Белорусский государственный университет
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
Изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/270 от 03.04.2014.
Пр.Независимости, 4, 220030, Минск.