

Содержание

Урок 1	4
Урок 2	8
Урок 3	12
Урок 4	17
Урок 5	23
Урок 6	28
Урок 7	34
Урок 8	39
Урок 9	42
Урок 10	45
Урок 11	48
Урок 12	54
Урок 13	60
Урок 14	65
Урок 15	70
Урок 16	72
Урок 17	76
Урок 18	78
Урок 19	80
Урок 20	83
Итоговая контрольная работа	86
Лексика. Грамматика	86
Чтение	92
Аудирование	95
Материалы для тестирования	98

этих процессов необходимо создать специальные машины и оборудование. Решением всех этих технологических задач занимается сложный комплекс отраслей нефтяной и газовой промышленности.

9. Запишите весь аудиотекст.

Урок 5



Аудирование

Работа с текстом «Поиск и разведка нефти и газа»

1. Слушайте и повторяйте слова и сочетания слов из текста. Обращайте внимание на ударение и слитное произношение словосочетаний.

Месторождение — большинство месторождений; случайно — находили случайно; выход нефти на поверхность — естественный выход нефти на поверхность — по естественным выходам нефти на поверхность — не иметь выхода на поверхность; глубина — большая глубина — на большой глубине, находится на большой глубине; признак — главный поисковый признак; структура — геологическая структура; наличие — наличие геологических структур; скопление — скопление нефти и газа; благоприятный — благоприятный для скопления нефти и газа; наука — наука о поисках нефти и газа; учёные — отечественные учёные — зарубежные учёные; геология — нефтяная геология — геология нефти; век — в начале века — в начале XX века; роль — большая роль; играть — сыграть роль — сыграл большую роль, сыграл большую роль в развитии геологии нефти, доказать — доказано, в работах доказано, места — места залегания нефти; антиклиналь — антиклинали; выпуклый — выпуклость; ловушка — своеобразная ловушка для нефти и газа; являться — являющийся — являющийся своеобразной ловушкой; слой — из слоя — состоять из слоя; проницаемый — проницаемый для нефти; пласт — пласта — слой проницаемого для нефти пласта — состоять из слоя проницаемого для нефти пласта; порода — глинистая порода — непроницаемая глинистая порода — малопроницаемая порода; покрыть — покрыт — покрыт глинистой непроницаемой породой; скапливаться — скапливаться в земле — скапливаться в проницаемых породах; коллекторы — в коллекторах — скапливаться в коллекторах; окружить — окружены — окружены малопроницаемыми породами; покрышки — покрышками — окружены покрышками; кора — земная кора; строение — строение земной коры; представлять — иметь представление — иметь представление о строении земной коры; исследование — исследования — детальные иссле-

дования; методы — геологическими методами — геофизическими методами — геохимическими методами; многие — многие из методов; основать — основаны; открытие — открытия в геологии — открытия в физике — открытия в химии — открытия в биологии — открытия в других науках; на открытиях — основаны на открытиях.

2. Слушайте и записывайте слова и сочетания слов из задания 1.

3. Слушайте предложения текста и в паузы повторите их за диктором.

Сто лет назад нефтяные месторождения находили случайно по естественным выходам нефти на поверхность. Большинство месторождений находится на большой глубине и не имеет выходов на поверхность. Главным поисковым признаком считается наличие геологических структур, благоприятных для скопления нефти и газа. Нефтяная геология — это наука о поисках нефти и газа. Нефтяная геология появилась в начале XX (двадцатого) века. Иван Михайлович Губкин сыграл большую роль в развитии нефтяной геологии. Большую роль в развитии геологии нефти сыграли другие отечественные и зарубежные учёные. Учёные доказали, что места залегания нефти — антиклинали. Антиклинали — это выпуклости, являющиеся своеобразной ловушкой для нефти и газа. Антиклинали — это ловушки, состоящие из слоя проницаемого для нефти пласта. Слой проницаемого пласта покрыт глинистой непроницаемой породой. Нефть, газ и вода скапливаются в земле в коллекторах или проницаемых породах. Коллекторы окружены малопроницаемыми породами, то есть покрывками. Учёные проводят исследования земной коры геологическими, геофизическими и геохимическими методами. Исследования дают представление о строении земной коры. Исследования помогают найти в земной коре залежи нефти и газа. Многие методы основаны на современных открытиях в геологии, физике, химии, биологии и других науках.

4. Слушайте и записывайте предложения текста из задания 3.

5. Слушайте начало предложения, повторите и закончите его, используя информацию текста. Сравните свой ответ с правильным вариантом.

- 1) Сто лет назад нефтяные месторождения находили случайно ... *(по естественным выходам нефти на поверхность)*.
- 2) Большинство месторождений не имеет ... *(выходов на поверхность)*.
- 3) Главным поисковым признаком считается наличие геологических структур, благоприятных ... *(для скопления нефти и газа)*.
- 4) Наука о поисках нефти и газа — ... *(нефтяная геология)*.
- 5) Большую роль в развитии геологии нефти сыграл ... *(Иван Михайлович Губкин)*.
- 6) Наиболее вероятные места залегания нефти — ... *(антиклинали)*.
- 7) Ловушки для нефти — это выпуклости, состоящие ... *(из слоя проницаемого для нефти пласта)*.

- 8) Нефть, газ и вода скапливаются в земле в проницаемых породах или ... (коллекторах).
- 9) Детальные исследования земной коры помогают найти в ней ... (залежи нефти и газа).
- 10) Исследования проводятся геологическими, ... (геофизическими и геохимическими методами).
- 11) Многие методы основаны ... (на современных открытиях в геологии, физике, химии, биологии и других науках).

6. Слушайте ответ на поставленный вопрос. Сформулируйте и запишите вопрос, соответствующий данному ответу.

1) _____?

Случайно по естественным выходам нефти на поверхность.

2) _____?

На большой глубине.

3) _____?

Наличие геологических структур, благоприятных для скопления нефти и газа.

4) _____?

Выпуклости, состоящие из проницаемого для нефти слоя, покрытого глинистой непроницаемой породой.

5) _____?

В коллекторах, которые окружены малопроницаемыми породами — покрышками.

6) _____?

Дают представление о строении земной коры, в которой находятся залежи.

(Ключ: 1. Как находили нефтяные месторождения 100 лет назад? 2. На какой глубине находится большинство месторождений нефти? 3. Что сейчас является главным поисковым признаком? 4. Что такое антиклиналь? 5. Где скапливаются нефть, газ и вода? 6. Зачем нужны исследования земной коры?)

7. Выразите согласие или несогласие со следующими высказываниями.

- 1) Много лет назад нефтяные месторождения находили случайно по естественным выходам нефти на поверхность земли.
- 2) В настоящее время часто находят нефть по выходам её на поверхность, так как большинство месторождений находится на маленькой глубине.
- 3) Наличие благоприятных геологических структур для скопления нефти не является главным поисковым признаком в настоящее время.
- 4) Губкин и другие учёные сыграли немалую роль в развитии нефтяной геологии.

- 5) Антиклинали — это выпуклости, состоящие только из проницаемого пласта.
- 6) Коллекторы — это проницаемые породы, окружённые малопроницаемыми породами.
- 7) Покрышки — это глинистые непроницаемые породы.
- 8) Геологические методы исследований земной коры дают полное представление о строении земной коры.
- 9) Современные открытия в геологии, физике, химии, биологии дают возможность проводить детальные исследования земной коры различными методами.

Задания к аудиотексту

1. Постарайтесь понять основное содержание текста.

Нефтяная геология — это наука о поисках нефти и газа. Она появилась в начале XX (двадцатого) века. Для развития этой науки много сделал Иван Михайлович Губкин, другие российские и иностранные учёные. Например, Губкин создал подробную классификацию месторождений, открыл и изучил различные типы нефтяных и газовых ловушек.

Известно, что наиболее вероятным местом для залегания нефти является антиклиналь, то есть выпуклый слой проницаемого для нефти пласта, который покрыт глинистой непроницаемой породой. Поэтому очень важно знать устройство земной коры, знать, где находятся благоприятные для скопления нефти геологические структуры.

Чтобы найти в земной коре залежи нефти и газа, проводят исследования, при которых используются самые разные методы: геологические, геофизические и геохимические. Это очень сложные методы, большинство из них основано на последних открытиях в науке. Например, геофизические методы основаны на современных открытиях в физике. К геофизическим методам относятся гравиметрия, магнитометрия, электрометрия, сейсмометрия, термометрия и радиометрия. Эти методы обычно используются при исследованиях земной коры на больших глубинах.

2. Прослушайте текст ещё раз. Посчитайте, сколько в нём предложений.

(Ключ: 11)

3. Слушайте вопросы и отвечайте на них («да» или «нет»).

 - 1) В тексте есть примеры геофизических методов?
 - 2) В тексте есть определение антиклинали?
 - 3) В тексте есть определения коллекторов и покрышек?
 - 4) Наука геология появилась в начале XX (двадцатого) века?

- 5) Геофизические методы обычно используются при исследованиях земной коры на больших глубинах?
- 6) И.М.Губкин создал первую классификацию геохимических методов исследования земной коры?

(Ключ: 1, 2, 5 — да)

4. Слушайте предложения из текста. Восстановите эти предложения.

- 1) Губкин _____ подробную классификацию _____, открыл и _____ различные _____ нефтяных и газовых _____.
- 2) Очень _____ знать _____ земной _____, знать, где находятся _____ для скопления нефти _____.
- 3) Чтобы _____ в земной коре _____ нефти и газа, проводят _____, при которых _____ самые разные _____: геологические, _____ и _____.
- 4) Известно, что наиболее _____ местом для _____ нефти является _____, то есть _____ слой проницаемого для нефти _____, который _____ глинистой непроницаемой _____.

(Ключ: 1. Губкин *создал* подробную классификацию *месторождений*, открыл и *изучил* различные *типы* нефтяных и газовых *ловушек*. 2. Очень *важно* знать *устройство* земной *коры*, знать, где находятся *благоприятные* для скопления нефти *геологические структуры*. 3. Чтобы *найти* в земной коре *залежи* нефти и газа, проводят *исследования*, при которых *используются* самые разные *методы*: геологические, *геофизические* и *геохимические*. 4. Известно, что наиболее *вероятным* местом для *залегания* нефти является *антиклиналь*, то есть *выпуклый* слой проницаемого для нефти *пласта*, который *покрыт* глинистой непроницаемой *породой*.)

Сравните текст «Поиск и разведка нефти и газа» и аудиотекст.

5. Ответьте на вопросы.

- 1) Какая информация в тексте «Поиск и разведка нефти и газа» отсутствует в аудиотексте?
- 2) Есть ли в аудиотексте новая информация? Где она находится (в начале, в середине, в конце аудиотекста)?

(Ключ: 1. Как находили нефть раньше, какой сейчас главный поисковый признак. 2. Что сделал Губкин, примеры геофизических методов.)

6. Прослушайте фразы и найдите в тексте предложения, синонимичные им. Запишите номера этих предложений.

- 1) Нефтяная геология появилась в начале XX века.
- 2) Наиболее вероятным местом для залегания нефти является антиклиналь, то есть выпуклый слой проницаемого для нефти пласта, который покрыт глинистой непроницаемой породой.

- 3) Чтобы найти в земной коре залежи нефти и газа, проводят исследования, при которых используются самые разные методы: геологические, геофизические и геохимические.
- 4) Это очень сложные методы, большинство из них основано на последних открытиях в науке
- 5) Для развития нефтяной геологии много сделал И.М. Губкин, другие российские и иностранные учёные.

(Ключ: 3, 5, 7, 8, 4).

7. Прослушайте текст ещё раз и напишите, как в тексте отвечают на следующие вопросы.
 - 1) Какие методы исследования земной коры относятся к геофизическим?
 - 2) Что такое нефтяная геология?
 - 3) Кто много сделал для развития этой науки?
 - 4) Что говорится в тексте о И.М. Губкине?
 - 5) Что такое антиклиналь?
8. Запишите аудиотекст.

Урок 6



Аудирование

Работа с текстом

«Состояние добычи нефти и газа в XX веке»

1. Слушайте и повторяйте слова и сочетания слов из текста. Обращайте внимание на ударение и слитное произношение словосочетаний.

XX век — в начале XX (двадцатого) века; источник энергии — основной источник энергии — был основным источником энергии; уголь — каменный уголь; первое место — выйти на первое место; потребности — потребности в нефти — потребности в газе — потребности в нефтепродуктах; обуславливать — обуславливать рост — обуславливать рост добычи; добывать — добывать нефть; страны — в странах — в 19 (девятнадцати) странах; США — в США; Россия — в России; Польша — в Польше; Венесуэла — в Венесуэле; Румыния — в Румынии; 1990 год — к 1990 году; нефтедобывающий — нефтедобывающая страна — в нефтедобывающих странах; превышать — превы-