

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Олимпиада для поступающих в магистратуру

Место штампа

Рабочий лист №1

Дата "17" января 20 25 г.
(заполняется оргкомитетом)

Шифр Г-19
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл	0	0	2	2	2	2	2	0	2	2	0	0	0	2	2	26
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл	0	2	2	2	2											

Магистры УИ

(название олимпиады, заполняется участником)

ГЕОЛОГИЯ

(профиль олимпиады, заполняется участником)

Вариант №1

1. а.
2. з
3. з
4. а
5. д
6. а
7. в
8. з
9. з
10. а
11. в
12. в
13. а
14. д
15. в
16. д
17. в
18. д
19. в
20. а

1. Уточная геологическая карта представлена листом М-60-1 (Жуково) масштабом 1:200 000, сечение рельефа через 40 м, стратиграфия мажоранской толщи проверена через 20 м. На листе фгс карты представлены следующие пункты: Ясенки на северо-западе местности, Бунаково на севере, Круши на западе.

Мурово, Високи на востоке

Мурово на юго-востоке

Кроша, Торерня на юго-западе

В центральной части расположены н.п. Борки, Золково, Курно, Лиски, Чикино.

Пути сообщения представлены железной дорогой, соединяющей Крошу и Чикино, а также автомобильными и грунтовыми дорогами.

2. Рельеф расчленен речной сетью, что особенно ясно выражено на северо-западе и юго-западе, северной и центральной частях карты.

Река Угра протекает с юго-запада на северо-восток, представлена 4 порядком, имеет множество притоков 1 порядка, крупные притоки 2 и 3 порядков: Вострава, Тореренка, Борки, Рудь. Русло реки представлено ступенчатыми оврагами свиты визейского яруса каменноугольной системы, что свидетельствует о возрасте.

Река на всем протяжении меандрирует.

Река, расположенная на северо-западе, протекает с северо-запада на юго-восток, овражно-балочная сеть представлена 1, 2 и 3 порядком. Абсолютные отметки водоразделов 240 метров (МАХ), превышения над долиной реки Угра: 80 метров. Водораздел на северо-западе также с абс. отметкой 240 м., превышение составляет 80 метров над руслом р. Луки.

Водораздел на севере карты с абс. отм. 220 м., превышения над речной долиной 40 м.

Водораздел на юго-востоке с абс. отм. 200, превышения 20 м.

Наибольшая крутизна склонов наблюдается на северо-западном склоне у юго-восточного водораздела, расположенного на юге.

Природные комплексы представлены овражными породами, мантийскими и метаморфическими комплексами не представлены. Овражный комплекс представлен доломитами девонского возраста, шифрами карбона, известняками карбона, преобладающими известняками с шифрами тульской и уфимской свиты, стамбулской, тарусской и овражной свиты и овражной свиты.

Русло представлено доломитами, шифрами и известняками, далее следует кембрийский и батский ярусы, представленные шифрами, оxfordский и кембрийский ярусы, представленные шифрами с фоссфоритами, ополки кембрийского яруса, реки нижнего ступня кембрийской системы.

Наблюдаются стратиграфические несоответствия: C_1, r_2, T_3, k_1 , $T_3 - xl + bt$, $C_1, pr + t$ и C_2, vr , C_1, vr и C_1, tr , C_1, m и C_1, vr , C_1, a_1 и C_1, m , C_1, tl и C_1, a_1 , C_1, h и C_1, a_1 , C_1, c и C_1, k , C_1, pr и C_1, ar . Порядок залегания преимущественно горизонтально, T_3, k_1 и C_1, vr представлены в виде "линз". Порядок криз и нижнего ступня кембрийской системы прекрываются комплексами аллювиальных отложений, мощностью от 10 до 18 метров.

На востоке, а точнее северо-востоке и юго-востоке представлен комплекс древних аллювиальных отложений, мощностью до 30-35 м и связан с пойменными аллювиями реки Угра и ее притоков.

Данная территория относится, вероятно, к платформенной области, разломов, взросов, свисов и других тектонических элементов не выявлено. Судя по развешенной овражно-балочной сети в прошлом территории уделялась почвотисе.

Дополнительный рабочий лист
(без рабочего листа №1 недействителен)

Дата "27" января 2025 г.
(заполняется участником)

Шифр Г-19
(заполняется участником)

2) Песчаная завалка

Вероятное месторасположение пика можно бы находиться на той территории, это обуславливается:

- близким расположением насеченного пункта
- проходящей ж/д.
- относительно большой мощностью отложений (18 м)

В общем удобное географическое расположение: карьер может быть расположен на водоразделе.

Вероятное месторасположение пика может быть расположено на северо-востоке территории и связано с тем, что:

- удобное географическое расположение на водоразделе
- большая мощность отложений (до 30 м)
- близкое расположение насеченных пунктов
- проходящая асфальтовая дорога.

Вероятное расположение месторождений также может быть связано с комплексом антропогенных отложений, т.к. как правило это ~~ж/д~~ пиксы, которые могли бы послужить хорошим строительным материалом. Кроме того, рядом находится насеченный пункт и проходит ж/д.

25

41