

Климов Никита		Группа 211	13.04.2020
---------------	--	------------	------------

Контрольное задание № 1

1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- зона складок, в противоположных частях которой шарнирные поверхности падают в разные стороны друг от друга;
- пликативная структура, в которой оба крыла падают в одну сторону;
- складчатый комплекс, в котором ундуляция шарниров в происходит противофазе.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>На крыльях пологой, широтно ориентированной брахиантиклинали выходят дацитовые туфы покровской свиты верхней юры и базальты гонской свиты нижнего мела. В ядре брахискладки вскрываются песчаники девона и нижнего карбона, смятые в две меридиональные прямые изоклинали складки. Рельефом пренебречь.</p>	
--	--

3. Определите элементы залегания слоя по 2-м замерам в косых сечениях: АзПд₁ СВ-30 $\angle 25^\circ$; АзПд₂ СЗ-290 $\angle 10^\circ$

4. У вас на столе лежит лист геологической карты с номенклатурой L-45-XIX. Какой у неё масштаб, какой лист расположен западнее?

5. В моновергентной складчатой зоне одно из крыльев наклонной антиклинальной складки погружается под углом 30° .

Определите элементы залегания другого крыла, если известно, что зона имеет вергентность СВ-45, а угол падения осевых поверхностей 60° . Шарниры горизонтальные.

Смирнова Анастасия.	Группа 211	13.04.2020
---------------------	------------	------------

Контрольное задание № 2

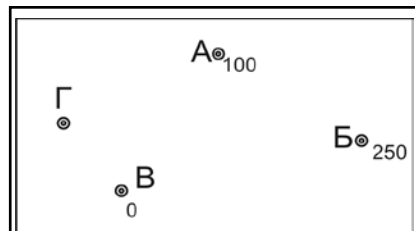
1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- простая пликативная структура, в которой три крыла падают в одну сторону;
- линия пересечения поверхности наклонного пласта с вертикальной плоскостью, перпендикулярной пласту;
- поверхность пласта, на которой располагаются негативные механоглифы.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>Флиш варненской свиты верхнего силура и белогорской свиты нижнего девона смят в две опрокинутые складки западной vergentности. На северо-западе они перекрываются полого залегающими (АзПд СВ-45 $\angle 10$) базальтами нижнего триаса (кумушкинская свита) и андезитами среднего-верхнего триаса (тампейская свита). Рельефом пренебречь.</p>	
---	--

3. Определите истинные элементы залегания слоя по 3 скважинам, вскрывшим его подошву (числа – абсолютные отметки высот, на которых вскрыт пласт), и вынесите их на схему (масштаб 1:2 500). Рельефом пренебречь. На какой глубине вскрыт слой в скважине Г?



4. У вас на столе лежит лист геологической карты с номенклатурой L-45-34. Какой у неё масштаб, какой лист расположен западнее?

5. В моновергентной складчатой зоне восточное крыло наклонной синклинали погружается под углом 30° . Определите элементы залегания западного крыла, если vergentность зоны – СВ-40, а угол падения осевых поверхностей 60° . Шарниры горизонтальные.

Контрольное задание № 3

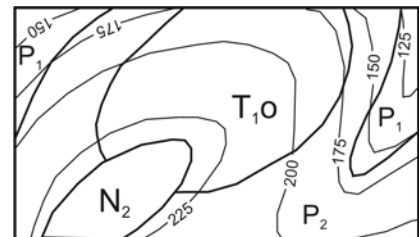
1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- пласт грубообломочных пород, расположенный выше поверхности несогласия и содержащий обломки нижележащих пород;
- геологическая структура, в которой серия слоев падает в одну сторону примерно под одним углом;
- механизм формирования, характерный для сундучных складок.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>Известняки серореченской свиты верхнего миоцена и плиоцена, полого падающие на северо-восток, с азимутальным несогласием залегают на риолитовых туфах дарнинской свиты палеоцена и базальтах пранской свиты эоцена, имеющих меридиональное простирание. На западе района из-под кайнозоя обнажается центриклиналь широтной округлой открытой складки, сложенной породами бакальской свиты верхнего карбона и камышинской свиты средней перми.</p>	
--	--

3. Определите элементы залегания слоев по схематической карте (масштаб 1:20 000) и вынесите их на карту. Определите тип несогласия. Изобразите несогласные границы.



4. У вас на столе лежит лист геологической карты с номенклатурой L-45-86-Г. Какой у неё масштаб, какой лист расположен восточнее?

5. Осевая поверхность наклонной антиклинали имеет падение ЮВ-160 \angle 60. Определите элементы залегания северо-западного крыла складки, если юго-восточное крыло падает под углом 30°. Шарнир горизонтальный.

Контрольное задание № 4

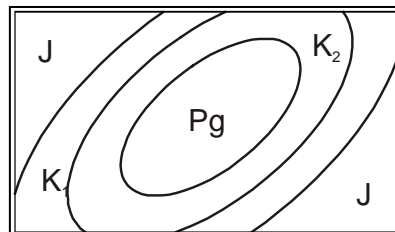
1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- серия мелких пликтивных структур, расположенных в ядрах более крупных структур;
- изменение угла наклона линии пересечения осевой поверхности с поверхностью пласта;
- складка, на периклинали которой слои в перевернутом залегании.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>Песчаники и конгломераты бакальской свиты верхнего карбона и камышинской свиты средней перми смяты в прямую закрытую шевронную складку с шарниром, погружающимися на юг. На севере они перекрываются моноклиinally (АзПд С-0 $\angle 30$) залегающими риолитовыми игнимбритами нижнего триаса.</p>	
--	--

3. Нарисуйте на схематической геологической карте условные горизонталы рельефа так, чтобы ситуация соответствовала опрокинутому горизонтальному залеганию слоев.



4. Какая номенклатура и масштаб у листа, расположенного восточнее листа М-41-24?

5. Опрокинутое крыло антиклинали падает на СВ-30, $\angle 60$. Определите элементы залегания нормального крыла смежной синклинали, если известно, что осевые поверхности складок падают на СВ-30 под углом 45° . Шарниры горизонтальные.

Контрольное задание № 5

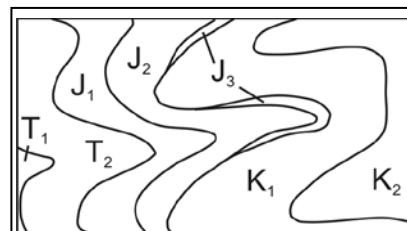
1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- мощность пласта, измеряемая в скважине;
- линии пересечения огибающей поверхности опрокинутых складок и поверхности пласта;
- элемент залегания слоев, обычно замеряемый в складках с вертикальным шарниром.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

Базальты с маркирующим горизонтом кремней нижнеюрской касьяновской свиты смяты в наклонную, закрытую, острую складку северо-западной вергентности, с шарниром, полого погружающимся на СВ. По направлению вергентности они перекрываются круто моноклинально залегающими туфами субщелочных андезитов окуневской свиты барремского яруса.

3. Нарисуйте на схематической карте горизонтали рельефа так, чтобы ситуация соответствовала горизонтальному залеганию слоев. Определите типы несогласий. Изобразите несогласные границы.



4. Какая номенклатура и масштаб у листа, расположенного западнее листа М-41-13?

5. Вергентность складчатой зоны ЮЗ-200, а угол падения осевых поверхностей 45° . Определите элементы залегания перевёрнутого крыла опрокинутой антиклинальной складки, если известно, что нормальное крыло падает под углом 40° , а шарниры складок горизонтальные.

Горбунов Иван		Группа 219	13.04.2020
---------------	--	------------	------------

Контрольное задание № 6

1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- мелкая волнистость поверхности песчаного пласта;
- складка в складчатом комплексе, у которого огибающая поверхность проходит по килевым линиям;
- мелкая складчатость, характерная для складок нагнетания в ядрах антиформ.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>Риолитовые туфы верхнего карбона и андезитовые лавобрекчии нижней перми образуют центриклиналь меридионально ориентированной, округлой, пологой складки с шарниром, ундулирующим на север. На северо-востоке эти породы перекрываются горизонтально залегающими известняками крымской свиты альба и сеномана.</p>	
--	--

3. Траншея, пройденная на склоне по азимуту В-85 с наклоном дна 5°, вскрыла пласт фосфоритов на участке 22 м.

Определите мощность слоя, если его элементы залегания -- АзПд 3-265 \angle 40.

4. Какая номенклатура и масштаб у листа, расположенного западнее листа М-42-43-А?

5. Вергентность складчатой зоны В-90, а угол падения осевых поверхностей 45°. Определите элементы залегания опрокинутого крыла антиклинальной складки, если известно, что нормальное крыло смежной синклинали падает под углом 20°. Шарниры горизонтальные.

Контрольное задание № 7

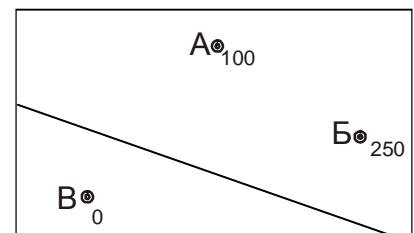
1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- очень длинная (в плане) складка.
- складка, у которой в ядре выходят известняки баррема, а на крыльях песчаники апта;
- складки продольного сжатия, характерные для листоватых хрупких пород.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>Средне-верхнедевонские песчаники хризолитовской свиты и нижнекаменноугольные известняки топазовской свиты в закрытую опрокинутую антиклиналь восточной вергентности. На севере они перекрываются моноклинально залегающими дацитами нижней перми (опаловская свита).</p>	
---	--

3. Определите и проставьте элементы залегания геологической границы, вскрытой тремя скважинами (глубины в метрах). Где на заданной линии эта граница будет на глубине 50 м? Рельефом пренебречь. Масштаб 1:10 000



4. Какая номенклатура и масштаб у листа, расположенного юго-восточнее листа М-41-XXXVI?

5. Оси прямых смежных синклинали и антиклинали имеют простирание СЗ-290. Общее крыло складок падает под углом 70°. Определите элементы залегания юго-западного крыла антиклинали и северо-восточного крыла синклинали. Шарниры горизонтальные.

Заманова Елена		Группа 219	13.04.2020
----------------	--	------------	------------

Контрольное задание № 8

1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- пликативная структура, у которой три крыла;
- зона складок, в противоположных частях которой шарнирные поверхности падают навстречу друг другу;
- слоистость, характерная для флишевых комплексов.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>В центральной части района субщелочные андезиты олигоцена (муранская свита) и песчаники миоцена (комарская свита) образуют пологую меридиональную мульду. Они залегают на терригенных породах верхней перми (урманская свита) и нижнего триаса–анизия (спасская свита), смятых в линейную, острую, закрытую складку с шарниром, полого ундулирующим на запад.</p>	
--	--

3. Определить мощность слоя, имеющего ширину выхода 60 м при элементах залегания АзПд ССЗ-355 $\angle 20$, выходящего на склоне с АзЗам ССЗ-355 $\angle 45$.

4. Какая номенклатура и масштаб у листа, расположенного северо-западнее листа N-44-I?

5. Перевернутое крыло антиклинальной складки имеет простирание ЗСЗ-280 и погружается на юго-юго-запад под углом 45° .

Определите направление и угол наклона осевой поверхности смежной синклинали, если известно, что складки изоклинальные, а их шарниры горизонтальные.

Контрольное задание № 9

1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- горно-складчатая система, изогнутая в плане;
- зона складок, в которой срединная поверхность залегают примерно горизонтально;
- структура, возникающая в осадочном чехле над ступенью в фундаменте.

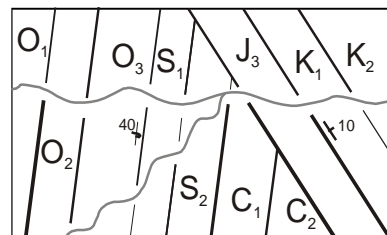
2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>Глубокая, широтная V-образная долина реки вскрывает под горизонтально лежащими базальтами улюкаевской свиты верхнего мела две сопряженные наклонные открытые складки, сложенные осадочными породами тоара (тавльская толща), аалена (ленская толща) и байосабата (бабайская свита). Осевые поверхности складок падают на восток.</p>	
---	--

3. На схематической геологической карте схематично, на качественном уровне,

но в соответствии с элементами залегания нарисуйте пластовые фигуры в долинах рек (рельеф плоский, врезы рек узкие, все пласты падают круче склонов).

Обозначьте несогласия, укажите их типы.



4. Какая номенклатура и масштаб у листа, расположенного южнее листа М-41-XXXV?

5. В строении сопряженных лежачих антиклинали и синклинали участвуют слои триаса, юры и мела. Общее крыло складок погружается под углом 30° в направлении ССЗ-350. Определите элементы залегания других крыльев складок.

Контрольное задание № 10

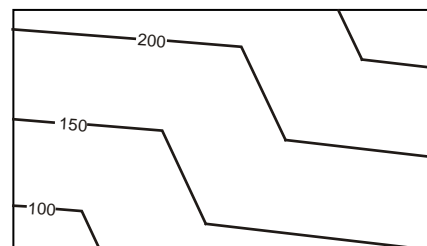
1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- точка на поверхности пласта в месте его пересечения с осевой поверхностью;
- антиформа с вертикальной осевой поверхностью и перевернутым залеганием слоев на крыльях;
- и глиняные, и соляные структуры.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

Терригенные отложения верхнего силура (гамлетовская свита), нижнего-среднего девона (клавдиевская свита) и верхнего девона (гертрудовская свита) смяты в две меридиональные готические закрытые складки с вертикальными шарнирами. На юге на них полого моноклиально залегают андезитовые туфы титона (горацевская свита) и базальты берриаса (полониевская свита).

3. На схематической структурной карте изображены стратоизогипсы кровли пласта, слагающего флексуру. Определите тип флексуры, поднятое и опущенное крылья, амплитуду смещения, углы падения на крыльях (м-б 1:20 000).



4. У вас на столе лежит лист геологической карты с номенклатурой L-45-XXXV. Какой у неё масштаб, какой лист расположен южнее?

5. Общее крыло смежных наклонных антиклинали и синклинали погружается на СВ-60 $\angle 60$. Найдите элементы залегания осевой поверхности антиклинали, зная, что её юго-западное крыло падает под углом 30° , а шарниры горизонтальные.

Скоморохова Анна		Группа 219	13.04.2020
------------------	--	------------	------------

Контрольное задание № 11

1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- поверхность, конформная поверхности перегиба, но проходящая через шарнирные точки;
- антиформа, переходящая вниз в синформу;
- плоские тела рыхлых (как правило) осадочных пород, заполняющие трещины в твердых породах.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>В глубокой V-образной долине реки, текущей на северо-запад, под горизонтально залегающими базальтовыми лавами маастрихта (мастеровская свита) и известняками эоцена (воландовская свита) вскрываются две опрокинутые складки западной vergentности, сложенные фаменскими известняками (актауская свита) и нерасчлененными отложениями нижнего и среднего карбона (акчатауская свита).</p>	
--	--

3. Определите элементы залегания слоя по двум замерам в косых сечениях: АзЗам₁ ССЗ 355 \angle 45 и АзЗам₂ СВ 20 \angle 15.

4. У вас на столе лежит лист геологической карты с номенклатурой L-45-87. Какой у неё масштаб, какой лист расположен юго-западнее?

5. Общее крыло смежных наклонных антиклинали и синклинали погружается на СВ-60 \angle 60. Найдите элементы залегания северо-восточного крыла синклинали, если известно, что осевая поверхность падает под углом 80°. Шарниры горизонтальные.

Контрольное задание № 12

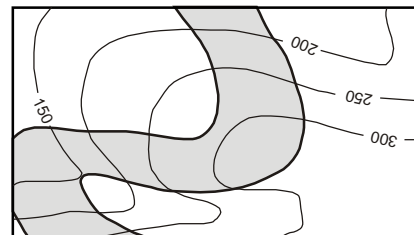
1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- складка, у которой титонские песчаники в ядре и берриасские известняки на крыльях;
- структура, по морфологии напоминающая ковер на лестнице;
- характерный структурный рисунок границ пластов на расчлененном рельефе.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>В центре района плоская вершина высокого крутого, округлого в плане холма со склонами одинаковой крутизны бронируется горизонтально залегающими риолитовыми игнимбридами холмогорской свиты эоцена. Игнимбриды перекрывают контакт известняков инзерской свиты маастрихта-дания (АзПд 3-270 $\angle 10$) с базальтами туринской свиты индского яруса и конгломератами ойской свиты оленекского яруса (АзПд В-90 $\angle 10$).</p>	
--	--

3. По схематической карте (масштаб 1:2 000) определите вертикальную мощность и элементы залегания слоя и вынесите последние на карту в виде знака.



4. У вас на столе лежит лист геологической карты с номенклатурой О-25-XXI. Какой у неё масштаб, какой лист расположен северо-западнее?

5. В точке А обнажается подошва пласта (АзПд 3-270 $\angle 30$), слагающего западное крыло опрокинутой антиклинальной складки. На какой глубине скважина вскрыет эту же границу, но уже на восточном крыле, если её заложить на осевой линии складки. Расстояние от точки А до скважины равно 184 м. Угол падения осевой поверхности 45°. Рельеф горизонтальный. Шарнир горизонтальный.

Контрольное задание № 13

1. Каким терминам соответствуют эти определения?

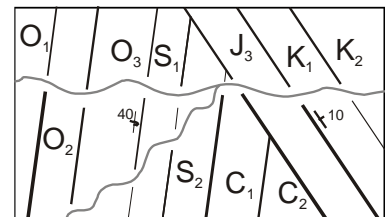
- складка, у которой одно крыло короче другого;
- складчатая зона, срединная поверхность которой прогнута вниз;
- тип несогласия, при котором горизонтальные слои залегают на складчатом фундаменте.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>На вершине высокого, крутого меридионально вытянутого холма (восточный край карты) выходят горизонтально залегающие известняки аптской леонтьевской свиты. Ниже по западному склону и в широтном овраге на нем обнажаются базальтовые туфы оленекского яруса (верхнетомская свита) и базальты индского яруса (нижнетомская свита)– верхняя и нижняя подсвиты краснокаменной свиты (АзГд 3-270 ∠15).</p>	
--	--

3. На схематической геологической карте схематично, на качественном уровне, но в соответствии с элементами залегания нарисуйте пластовые фигуры в долинах рек (рельеф плоский, врезы рек узкие, все пласты падают круче склонов).

Определите типы несогласий, обозначьте их.



4. У вас на столе лежит лист геологической карты с номенклатурой К-44-108. Какой у неё масштаб, какой лист расположен юго-восточнее?

5. Юго-западное крыло прямой антиклинальной складки погружается на ЮЮЗ-193 ∠60. Определите элементы залегания перевёрнутого крыла изоклиальной опрокинутой синклинали, смежной с северо-восточным крылом антиклинальной складки. Шарниры горизонтальные.

Контрольное задание № 14

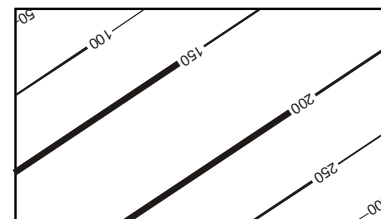
1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- складка, крылья которой падают в разные стороны друг от друга;
- складчатая зона, у которой срединная поверхность выгнута вверх;
- складки, у которых изогоны параллельны друг другу.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>В глубокой V-образной долине реки, текущей на запад, под моноклинально залегающими (АзГд В-90 $\angle 10$) известняками верхней перми (амурская свита) и базальтовыми туфами нижнего триаса (шилковская свита) вскрывается опрокинутая складка западной части дивергентного антиклинория меридионального простирания, сложенная песчаниками верхнего кембрия (нерчинская свита) и нижнего ордовика (дебринская свита).</p>	
--	--

3. На схематической структурной карте изображены стратозиогипсы кровли пласта, слагающего флексуру. Определите и вынесите на карту элементы залегания слоев на опущенном и смыкающем крыльях (масштаб 1:10 000).



4. У вас на столе лежит лист геологической карты с номенклатурой М-37-3-Г. Какой у неё масштаб, какой лист расположен юго-восточнее?

5. Тупая асимметричная синклинальная складка имеет угол 100° и простирается на СЗ-290. Определите элементы залегания северо-восточного крыла складки, если юго-западное крыло падает под углом 30° . Шарнир горизонтальный.

Контрольное задание № 15

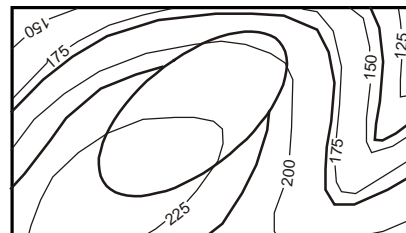
1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- складка, у которой крылья имеют одинаковые углы падения, но одно крыло находится в нормальном залегании, а другое – в перевернутом;
- участок между килем и гребнем;
- складка, у которой шарнир прямолинеен, а кривизна замка постоянна по всей длине складки.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крaпы, примерные элементы залегания.

<p>Флишевые толщи верхнего ордовика (насветинская свита), нижнего силура (летнинская свита) и верхнего силура (дождинская свита) образуют опрокинутую линейную складку восточного крыла конвергентного синклинория меридионального простирания. Флиш на юге перекрыт аптскими андезитовыми туфами (толпинская свита) и сеноманскими андезибазальтами (кольцовская свита), образующими центриклиналь округлой открытой брахискладки.</p>	
---	--

3. По схематической карте масштаба 1:4 000 определите элементы залегания слоев и вынесите их в виде знака. Определите типы несогласия и обозначьте их. Расставьте индексы по своему усмотрению.



4. Какая номенклатура и масштаб у листа, расположенного восточнее листа М-40-48?

5. Асимметричная антиклинальная складка имеет угол 90° и простирается на СЗ-300. Определите элементы залегания северо-восточного крыла складки, если юго-западное крыло падает под углом 40° . Шарнир горизонтальный.

Леткина Анна		Группа 203	13.04.2020
--------------	--	------------	------------

Контрольное задание № 16

1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- складка, крылья которой параллельны осевой поверхности;
- элемент складки, в котором линия пересечения поверхности пласта и осевой поверхности падает от ядра складки;
- складка, похожая на воронку, разрезанную вдоль оси..

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крaпы, примерные элементы залегания.

<p>Андезитовые туфы верхнесилурийской озернинской и известняки нижнедевонской тумской свит смяты в линейные, прямые, изоклинные складки с круто падающими на север шарнирами. На юге они перекрыты круто моноклиально залегающими песчаниками нижней кимеридж-титонской и верхней берриас-готеривской подсвитами саганской свиты.</p>	
---	--

3. Определить мощность слоя (Азпд ЮВ 125 $\angle 30$), имеющего ширину выхода 15 м на склоне с АзЗам СЗ 305 $\angle 10$.

4. Какая номенклатура и масштаб у листа, расположенного западнее листа N-40-25?

5. Опрокинутое крыло складки с юрой на крыльях и мелом в ядре падает на СЗ-300 $\angle 50$. Определите элементы залегания нормального крыла смежной складки, если известно, что осевая поверхность имеет угол падения 30°. Шарниры горизонтальные.

Контрольное задание № 17

1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- складка, у которой крылья падают навстречу друг другу;
- складчатая зона, в которой шарнирные поверхности падают в одну сторону;
- брахискладка с большой высотой (небольшим углом изгиба шарнира).

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, крапы, примерные элементы залегания.

<p>В глубокой V-образной долине реки, текущей на восток, под пологой моноклиналию (АзПд 3-270 \angle10) залегающими ипрскими базальтами и лютетскими андезитами (нижняя и верхняя подсвиты псебайской свиты) вскрываются известняки верхнего карбона (кораблевская свита) и мергели нижней перми (парусная свита), слагающие изоклиналию синклиналию (осевая поверхность – АзПд В-90 \angle40).</p>	
---	--

4. По схематической карте масштаба 1:5 000 определите элементы залегания слоев и вынесите их в виде знака. Определите тип несогласия и обозначьте его. Расставьте индексы по своему усмотрению.



5. Какая номенклатура и масштаб у листа, расположенного западнее листа М-45-113-В?

6. Вергентность складчатой зоны ЮЗ-200, а осевая поверхность падает под углом 45°. Определите элементы залегания перевернутого крыла антиклиналя, если известно, что нормальное крыло падает под углом 40°. Шарниры горизонтальные.

Тельнов Афанасий		Группа 203	13.04.2020
------------------	--	------------	------------

Контрольное задание № 18

1. Каким терминам соответствуют эти определения?

- виртуальные линии в поперечном сечении складок, параллельные осевой поверхности в подобных складках и расходящиеся веером в концентрических;
- дисгармоничные складки нетектонического происхождения;
- складка, которая не бывает антиформой.

2. Нарисуйте схематическую карту по ее описанию. Расставьте индексы, кресты, примерные элементы залегания.

<p>Щелочные базальты плиоценовой лиховской свиты слагают два изометричных останца рельефа и горизонтально залегают на известняках страховской свиты верхнего мела и стальновской свиты нижнего палеоцена, которые образуют центриклиналь сундучной складки.</p>	
---	--

4. Траншея, пройденная по азимуту ВЮВ-175 с уклоном дна 15° вскрыла угольный пласт на протяжении 8 м. Определить мощность слоя, если замеренные элементы залегания слоя – АзПд ВЮВ-175 $\angle 60$.

5. Какая номенклатура и масштаб у листа, расположенного юго-восточнее листа N-37-XXXVI?

6. Вергентность складчатой зоны В-90, а осевая поверхность падает под углом 45°. Найдите элементы залегания опрокинутого крыла антиклинальной складки, если известно, что нормальное крыло смежной синклинали падает под углом 20°. Шарниры горизонтальные.