КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2025-2026 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
по географии
(предмет)

I ТУР (ПРАКТИЧЕСКИЙ)

8 класс

Общее время выполнения работы – **120 минут.**

На II (аналитический) тур отводится **30 минут**.

Максимально возможное количество баллов, которое Вы можете набрать на практическом туре, составляет *20 баллов*.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Практическое задание

Для выполнения заданий практической части используйте топографическую карту

Задание 1. «Географы-практики».

1. Определите численный и именованный масштаб карты, если известно, что расстояние между пунктами, обозначенными «А» и «Б» составляет 10 км.
Каждый ответ запишите в отдельное поле.

Численный масштаб карты	Именованный масштаб карты
1:250000	**в 1 см – 2 500 м**

2. Определите минимальную и максимальную точки высоты данной территории.
Минимальная высота – 116,8 м.
Максимальная высота – 169,2 м.

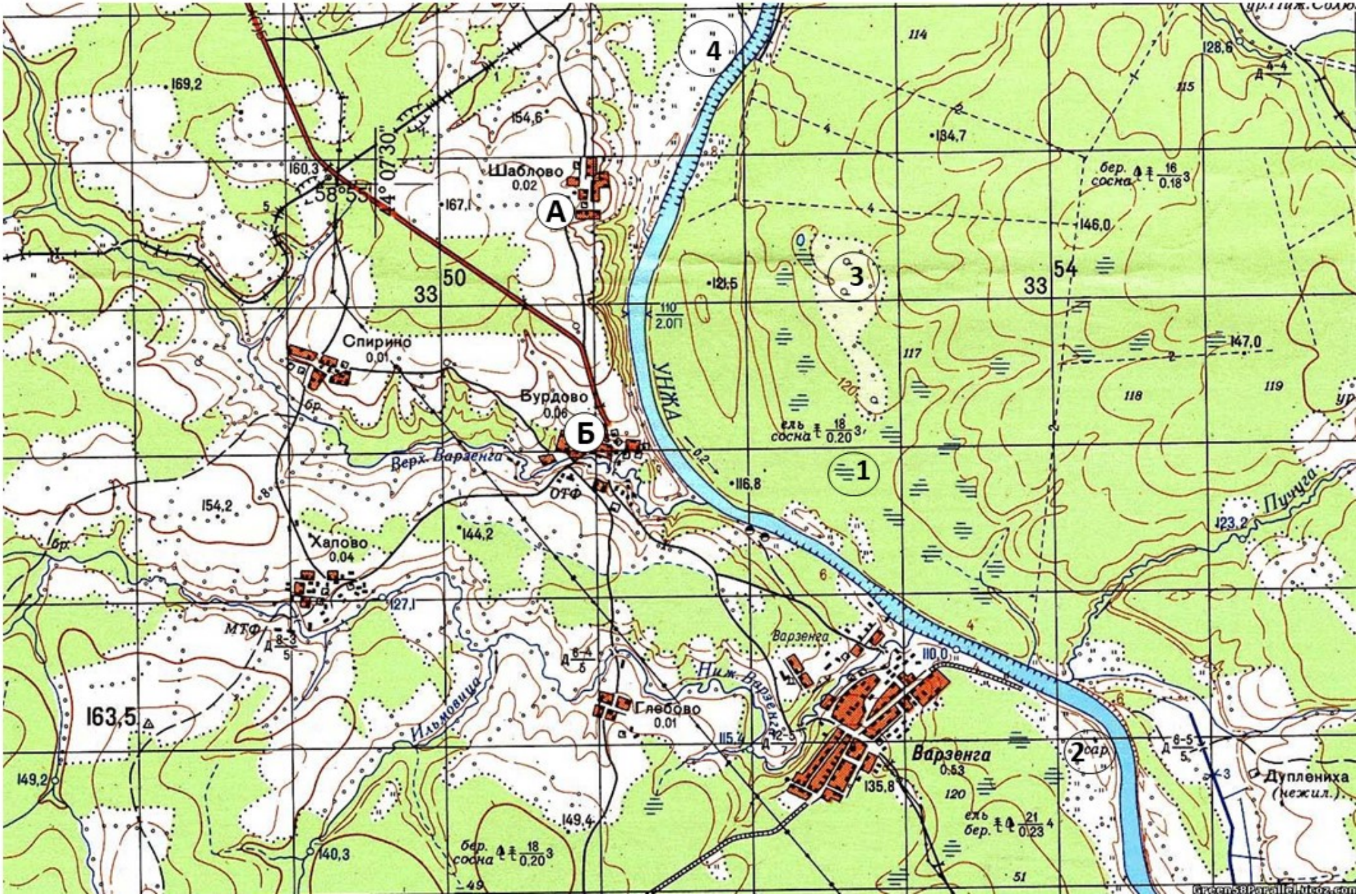
3. Исходя из соответствующего условного знака, определите для леса, произрастающего на правом берегу реки Унжа, две доминирующие породы деревьев, среднюю высоту деревьев, средний диаметр ствола и среднее расстояние между деревьями.
Две доминирующие породы деревьев – *ель*, *берёза*.
Средняя высота деревьев – 21 м.
Средний диаметр ствола – 0,23 м.
Среднее расстояние между деревьями – 4 м.

4. Определите скорость течения реки Унжа.
Скорость течения реки – 0,2 м/с.
Направление течения реки – с севера на юг.
Ширина реки – 110 м.
Глубина реки – 2,0 м.
Характер грунта – песок.
Укажите отметку уреза воды в реке Унжа – 110,0.
5. Найдите азимут от г. Хапово на г. Шаблово, а также определите в каком направлении от г. Хапово расположен г. Варзенга.

Азимут – 40°.
Направление – Ю-В *или* юго-восток.

6. Какие объекты обозначены на карте условными знаками № 1–4?
Условный знак № 1 – болото
Условный знак № 2 – сараи
Условный знак № 3 – редкий лес
Условный знак № 4 – луг

	Критерии оценивания	**Количество баллов**
	За каждый правильный ответ – 1 балл	20 баллов
	Итого:	**20 баллов**


Шаблово
0.02
Спирино
0.01
Бурдово
0.06
Халово
0.04
Глебово
0.01
Варзенга
0.53
Дупленихa
(нежил.)
А
Б
1
2
3
4
УНЖА
Верх. Варзенга
Ниж. Варзенга
Ильмовица
Пучуга
ОТФ
МТФ
Варзенга
58°55'
4°07'30"
169,2
154,6
160,3
167,1
154,2
144,2
127,1
163,5
149,2
140,3
149,4
134,7
146,0
121,5
116,8
110,0
135,8
123,2
147,0
128,6
33
50
54
ель сосна 18/0.20
бер. сосна 18/0.20
ель бер. 21/0.23
сар

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2025-2026 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
по географии
(предмет)

II ТУР (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)

8 класс

Общее время выполнения работы – **120 минут.**

На II (аналитический) тур отводится **90 минут**.

Максимально возможное количество баллов, которое Вы можете набрать на аналитическом туре, составляет *80 баллов*.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Ответы и критерии оценивания

Задание 1

№	Изображение прибора	Ответы на вопросы
1		1. Название прибора: **Батометр** 2. Для чего используется данный прибор: **гидрологический прибор для взятия проб воды с различных глубин водоёма** 3. Опишите кратко принцип работы данного прибора: **специально приспособленный сосуд, обычно цилиндрической формы, с клапанами, крышками или кранами для закрывания под водой. Клапаны необходимы, чтобы предотвратить смешивание пробы воды с заданной глубины с водой с других глубин при подъёме прибора.**
2		1. Название прибора: **Планктонная сеть Джеди** 2. Для чего используется данный прибор: **предназначена для сплошного отвесного вылова фитопланктона и зоопланктона в морских и пресных водоёмах.** 3. Опишите кратко принцип работы данного прибора: **сеть набирает определённый объём жидкой среды из водоёма и процеживает её, в результате чего на фильтре остаются мелкие живые организмы или водоросли.**

3		1. Название прибора: **Ударная геологическая трубка или ударная прямоточная грунтовая трубка** 2. Для чего используется данный прибор: **прибор для отбора проб колонок донных отложений длиной от нескольких сантиметров до нескольких десятков метров.** 3. Опишите кратко принцип работы данного прибора: **Внедрение трубки в грунтовый массив происходит в основном за счёт кинетической энергии, развиваемой падающей трубкой. Трубка разгоняется и внедряется в грунт. После трубка извлекается из грунта и поднимается на палубу судна для выемки керна донных отложений из приёмной части пробоотборника.**
4		1. Название прибора: **Диск Секки** 2. Для чего используется данный прибор: **прибор для измерения прозрачности воды в водоёмах** 3. Опишите кратко принцип работы данного прибора: **диск опускают в воду, пока он не исчезнет из виду, и глубина, на которой диск перестаёт быть видимым, принимается за показатель прозрачности**

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 24

№	Критерии оценивания	Количество баллов
1.	За каждое правильно указанное название прибора – по 2 балла	8 баллов
2.	За верное указание назначение использования прибора – по 2 балла	8 баллов
3.	За верное описание принципа работы прибора – по 2 балла	8 баллов
Итого:		**24 баллов**

Задание 2. Ребята при подготовке реферата по географии Китая анализируя карты атласа и используя справочную информацию о многолетних метеонаблюдениях в разных городах, составили таблицу с данными о средних температурах воздуха в июле и январе и другими климатическими показателями. Выбранные ребятами города для анализа расположены на одной географической широте. Составленная ими таблица представлена ниже.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднее количество атмосферных осадков, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			январь	июль	январь	июль	
Пекин	39° с. ш. 116° в. д.	54	−4,6	+26,0	3,9	224	635
Доншенг	39° с. ш. 110° в. д.	452	−9,5	+21,0	1,2	82	369
Джигуань	39° с. ш. 99° в. д.	1477	−8,9	+22,3	1,4	19	86
Руоянг	39° с. ш. 88° в. д.	950	−8,0	+27,4	1,0	9	22

Проанализируйте данные представленные в таблице и ответьте на вопросы:

1. В каком из перечисленных городов 23 сентября Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?
Напишите название города: **Пекин**

2. В четырёх пунктах, расположенных на одной 39-й параллели, проводятся наблюдения за Солнцем. 21 марта в Пекине верхняя кульминация Солнца (истинный полдень) наступила в 12:00 по местному солнечному времени. В какое время по местному солнечному времени наступит истинный полдень в этот же день в пункте Доншенг? В ответе запишите ход решения поставленной задачи.
Ответ: **Разница в долготе между Пекином и Доншенгом: 116° - 110° = 6°. Так как 15° долготы соответствуют 1 часу времени, то 6° соответствуют: 6°:15° = 0,4 часа или 24 минуты**. **Поскольку Доншенг расположен западнее Пекина, Солнце будет в верхней кульминации там позже. Полдень в Доншенге наступит в 12:24 по местному солнечному времени.**

3. Астрономы договорились одновременно начать наблюдение за солнечным затмением. Сигнал к началу наблюдений поступил, когда в пункте Руоянг по местному солнечному времени было 10:00 утра. Какое местное солнечное время в этот момент было в пункте Джигуань? В ответе запишите ход решения поставленной задачи (*разницу во времени округлите*).
Ответ: **Разница в долготе между Джигуанем и Руоянгом: 99° - 88° = 11°. Разница во времени: 11°:15° ≈ 0,733 часа = 44 минуты (0,733 * 60 ≈ 44 мин). Поскольку Джигуань расположен восточнее Руоянга, местное время там будет более поздним. В момент сигнала в Джигуане было 10:44 по местному солнечному времени**.

4. Как изменяется среднегодовое количество осадков при движении с востока на запад вдоль 39-й параллели? Объясните выявленную тенденцию.

Ответ**: при движении с востока на запад вдоль 39-й параллели наблюдается резкое и последовательное уменьшение среднегодового количества атмосферных осадков**.

Объяснение: **выявленная тенденция является следствием ослабления влияния влажного тихоокеанского муссона и усиления континентальности климата.**
Все пункты расположены на разной высоте, так Джигуань и Руоянг находятся на значительно большей высоте, по сравнению с Пекином. То есть рельеф местности также оказывает влияние на среднегодовое количество атмосферных осадков. Высокогорные

территории еще сильнее блокируют проникновение влажных воздушных масс с востока и юга, усиливая аридность (засушливость) климата в западных пунктах.

5. Как изменяется амплитуда средних месячных температур (июль–январь) в этом же направлении? В ответе запишите ход решения поставленной задачи. Объясните выявленную тенденцию.

Ответ:

Пекин: +26.0°C − (−4.6°C) = **+30.6°C**
Доншенг: +21.0°C − (−9.5°C) = **+30.5°C**
Джигуань: +22.3°C − (−8.9°C) = **+31.2°C**
Руоянг: +27.4°C − (−8.0°C) = **+35.4°C**

При движении с востока на запад амплитуда средних месячных температур возрастает. **Наиболее резкий скачок происходит в самом западном пункте Руоянг.**

Объяснение: **Главная причина возрастания амплитуды — изменение степени влияния океана, то есть нарастание континентальности климата при движении вглубь материка. Хотя высота над уровнем моря вносит коррективы (например, более прохладное лето в высокогорном Джигуане), общий тренд нарастания континентальности и, следовательно, амплитуды температур с востока на запад является доминирующим.**

№ вопроса	Критерии оценивания	Количество баллов
1.	За верно указанное название города	2 балла
2.	Верно рассчитана разница во времени (24 мин) – 2 балла Верно определено, что время в Доншенге будет больше (позже) – 2 балла Дан окончательный верный ответ – 2 балла	6 баллов
3.	Верно рассчитана разница во времени (44 мин) — 2 балла Верно определено направление сдвига времени (восточнее время больше) — 2 балла Дан окончательный верный ответ — 2 балла	6 баллов
4.	За верный ответ на поставленный вопрос – 2 балла За верное обоснование выявленной тенденции – 4 балла	6 баллов
5.	Верно рассчитаны значения амплитуды температур – 1 балл За верный ответ на поставленный вопрос – 1 балл За верное обоснование выявленной тенденции – 4 балла	6 баллов
Итого:		**26 баллов**

Задание 3.

Прочитайте текст и ответьте на вопросы.

В природе существуют интересные формы рельефа, похожие на купола или небольшие горы с округлой вершиной. Часто они сложены очень твёрдыми магматическими породами. Эти формы называются лакколиты. Как же они образуются? Расплавленная магма из глубин Земли пытается прорваться на поверхность, чтобы стать вулканом. Но иногда ей не хватает сил, и она не может пробить или растолкать тяжёлые верхние слои горных пород. Тогда магма приподнимает их, как купол, застывая в виде «гриба» или «линзы» прямо под поверхностью. Со временем более мягкие окружающие породы разрушаются, и на поверхности остаётся прочный купол, обнажая бывшее «подземное хранилище» магмы.

1. Что в переводе с греческого означает слово «лакколит»? Найдите верный вариант ответа и выпишите его в поле ответ.

Варианты: *«Огненный купол», «Каменный гриб», «Подземный камень», «Каменное вместилище», «Магматическая линза», «Несостоявшийся вулкан», «Вместилище магмы».*

Ответ: ***«Каменное вместилище»***

2. Используя текст, составьте схему поэтапного образования лакколита (пронумеруйте представленные ниже этапы 1, 2, 3).

Ответ:

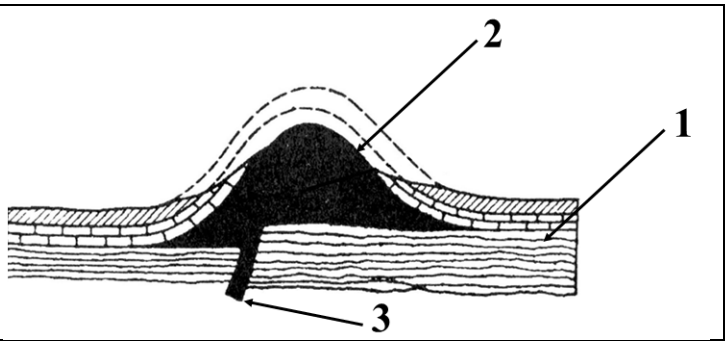
1. Магма внедряется между слоями горных пород.
2. Магма застывает, образуя купол.
3. Более мягкие породы разрушаются, обнажая купол.

3. Как вы думаете, какие горные породы чаще всего слагают лакколиты: гранит или базальт? Обоснуйте свой ответ.

Ответ: **Гранит**

Обоснование: **Так как лакколит — это магма, застывшая глубоко под землёй (а не на поверхности), где остывание происходит медленно, что и характерно для образования гранита.**

4. Перед вами схематичное изображение лакколита. Подпишите указанные элементы строения лакколита на рисунке.

Элементы строения лакколита: 1. Слои осадочных пород 2. Магматическая порода (застывшая магма) 3. Жерло, по которому поднималась магма	

5. Одним из самых известных лакколитов в России является гора Машук, расположенная в городе Пятигорск. Укажите название субъекта РФ, на территории которого находится город Пятигорск.

Ответ: **Ставропольский край**

6. Почему наличие таких форм рельефа, как лакколит Машук, часто связано с курортами и источниками лечебной минеральной воды? Предположите, как лакколит может влиять на образование минеральных источников.

Ответ: **Магматическое тело лакколита разбивает окружающие породы трещинами, по которым циркулируют подземные воды, и нагревает их. Воды, проходя через разные горные породы, обогащаются минералами, а затем выходят на поверхность по трещинам в виде целебных источников.**

№ вопроса	Критерии оценивания	Количество баллов
1.	За верно выбранный вариант ответа – 2 балла	2 балла
2.	Верно расставлена последовательность этапов – 3 балла. Если нарушена последовательность – 0 баллов	3 балла
3.	Верно указан ответ — 1 балл Верно приведено обоснование ответа — 2 балла	3 балла
4.	Верно подписаны элементы строения по 1 баллу за каждый верно указанный элемент	3 балла
5.	Верно указано название субъекта РФ – 2 балла	2 балла
6.	За логичное предположение о трещинах и нагреве – 1 балла За указание на связь с минерализацией – 1 балл	2 балла
Итого:		**15 баллов**

Задание 4. Представьте, что Вы гидролог, составляющий подробную схему речной системы Калининградской области РФ. Ваша задача — восстановить связи между главными реками и их притоками. Для выполнения этой задачи, заполните таблицу используя предложенные названия рек самого западного региона России: ***Инструч***, *Майская, Матросовка,* ***Дейма***, ***Неман***, ***Лава***, *Прохладная,* ***Преголя***, ***Гремячья***, *Нельма,* ***Шешупе***, *Злая, Корневка, Вишняя, Правда,* ***Голубая***, *Запрудная, Вишняя, Витушка,* ***Глубокая***, ***Тыльжа***, *Мельничная,* ***Анграпа***, *Голуба, Велийка.*

Главные реки	**р. Преголя**	**р. Неман**
Исток главной реки	**Слияние двух рек Инструч и Анграпа**	**В Республике Беларусь *или* за пределами Калининградской области**
Устье главной реки	**Калининградский залив**	**Куршский залив**
Направление течения главной реки	**С востока на запад *или* с В на З**	**С юго-востока на северо-запад *или* с ЮВ на СЗ**
Питание главной реки	**Смешанное *или* дождевое + снеговое**	**Смешанное *или* дождевое + снеговое**
Основные притоки главной реки	**Дейма, Голубая, Лава, Анграпа, Инструч, Гремячья, Глубокая**	**Шешупе, Тыльжа**

№	**Критерии оценивания**	**Количество баллов**
1.	За каждое правильно указанное название главной реки – по 1 балла	2 балла
2.	За каждое правильное указание: истока – по 1 балла устья – по 1 балла направления течения – по 1 балла питания – по 1 балла	8 баллов
3.	За верный выбор не менее 4 притоков р. Преголя – 3 балла За каждый верный выбор притоков р. Неман – по 1 баллу	5 баллов
Итого:		**15 баллов**