

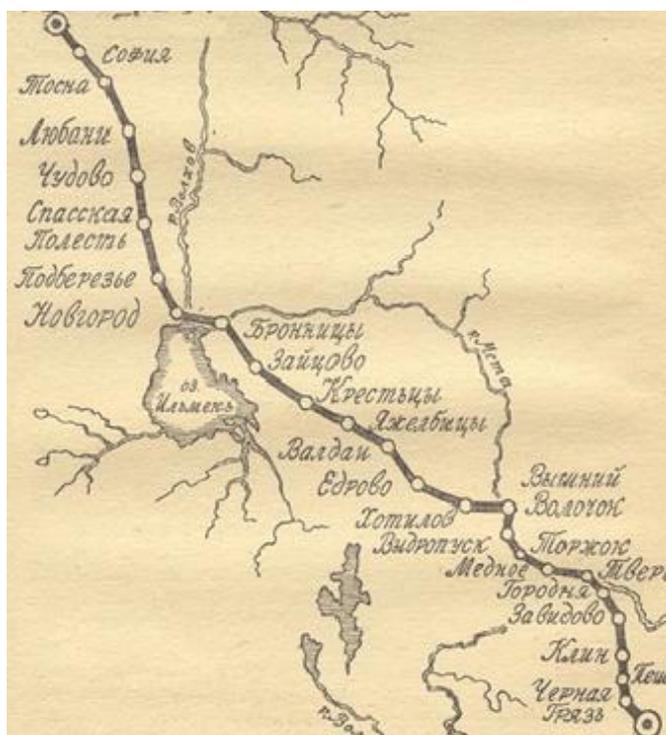
ЗАДАНИЯ ВТОРОГО (ПРАКТИЧЕСКОГО) ТУРА

Точка 1



Вы находитесь в центральной части села Медное. Это село — одно из крупнейших в Тверской области. Период его бурного развития пришёлся на XVIII—XIX века, чему способствовало выгодное транспортно-географическое положение.

Перед вами недавно воссозданная историческая достопримечательность села Медное — дистанционный столб. Он напоминает о том времени, когда в Медном располагалась одна из станций на пути, который показан на схеме. Система подобных станций была создана в России в 1754 г.



Как назывались эти станции?

Какие функции они выполняли?

Расстояния до каких пунктов указаны на столбе?

Слева	Справа

Какая единица измерения использовалась на подобных столбах до первой четверти XX века?

Название какого подмосковного города опосредованно употреблялось в сочетании с этой единицей измерения для образной характеристики человека высокого роста?

В России дистанционные столбы имели стандартную высоту около двух метров, примерно такую же — в Канаде и Финляндии. Однако в большинстве стран Европы и Азии они не были такими высокими. Почему?

Представьте, что по той же причине высота современных дорожных знаков могла бы различаться в разных регионах России. Где столбы, на которых закреплены знаки, были бы выше, а где — ниже?

Расставьте в порядке убывания гипотетической высоты дорожных столбов следующие города:

Вологда, Петропавловск-Камчатский, Ставрополь, Чита

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Точка 2

С 1 июля по 15 августа 2016 г. пройдёт Всероссийская сельскохозяйственная перепись — подробное статистическое исследование сельского хозяйства и сельской местности.

1. В разделе анкеты этой переписи, озаглавленном «Овощные и бахчевые культуры открытого грунта», перечислены некоторые наиболее распространённые культуры, которые выращиваются в ЛПХ.

Какие три позиции по результатам переписи в Медном останутся скорее всего незаполненными? Вычеркните их из перечня.

Капуста (кроме цветной и брокколи)

Капуста цветная и брокколи

Огурцы

Помидоры

Свёкла столовая

Морковь столовая

Лук репчатый

Чеснок

Кабачки, патиссоны

Баклажаны

2. В ходе переписи будет оцениваться значение ЛПХ в сельскохозяйственном производстве, а также уровень товарности хозяйств (доля продукции, производимой на продажу). Предположите, какой уровень товарности ЛПХ населения в Медном? Подчеркните единственный верный вариант ответа.

- *Все ЛПХ в Медном потребительские (ничего не идёт на продажу)*
- *Большинство ЛПХ в Медном мелкотоварные (только небольшая часть продукции продаётся)*
- *Большинство ЛПХ в Медном крупнотоварные (большая часть продукции продаётся)*

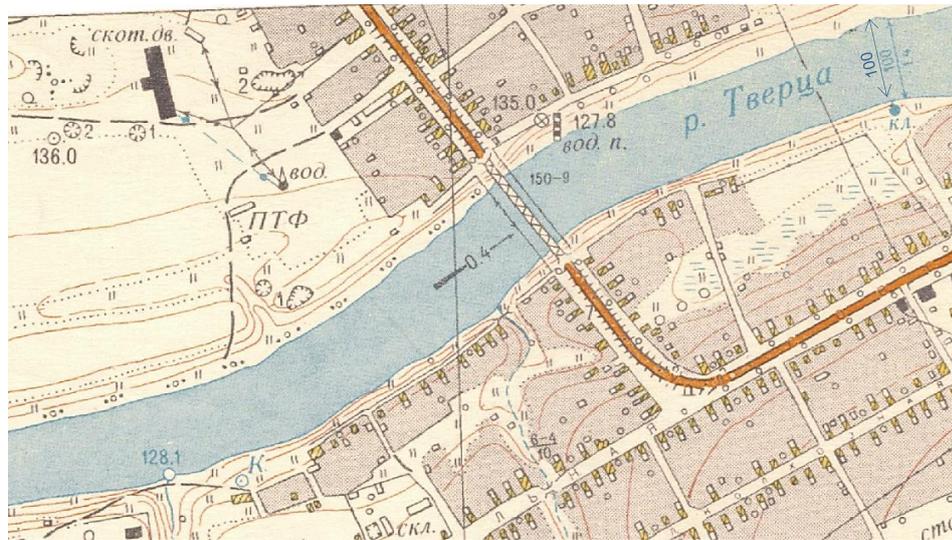
Поясните свой выбор варианта ответа

3. На фрагменте космического снимка в квартале между улицами Советская, Ленинградская, Береговая и безымянным переулком заштрихуйте авторучкой контуры трёх участков домохозяйств, в которых раздел анкеты, посвящённый сельскохозяйственной деятельности населения, останется незаполненным. Ответ поясните.

Точка 3

Сеть гидрологических (водомерных) постов, где проводятся наблюдения уровня и расхода воды, — важный элемент системы государственного учета поверхностных и подземных вод. Гидрологический пост на Тверце, около которого вы находитесь, был поставлен в июне 1962 года. До этого он располагался неподалёку на другом месте. При оборудовании нового поста гидрологи плохо привязали лодку, и её унесло течением. Поймать лодку удалось только в створе старого поста.

Используя фрагмент топографической карты 1950-х годов, определите, через какое время после того, как лодку отнесло от берега, гидрологи её поймали.



Поле для расчетов:

Ответ: _____

Ответьте на дополнительный вопрос:

Что заставило гидрологов перенести гидрологический пост на новое место?

Точка 4

Лугами называются покрытые многолетней травянистой растительностью участки территории, характеризующиеся достаточным или избыточным увлажнением. В Тверской области выделяют два типа лугов. Это *заливные (пойменные)* луга, которые затапливаются в половодье, и *материковые (суходольные и низинные)* луга.

1. Луга какого из двух типов (заливные или материковые) имеют преимущественно естественное происхождение?

2. Какой вид антропогенного воздействия явился фактором формирования лугов другого типа?

3. Какие луга — заливные или материковые имеют бóльшую природную продуктивность?

Поясните, почему.

4. К какому типу относится луг, на котором вы стоите?

5. Какие еще типы лугов вы знаете?

6. Луговые участки используют как сенокосы и выпасы для скота. Помогите фермеру рассчитать, сколько коров он может выпастить на лугу площадью 13,5 га в летний период, если известно, что продуктивность 1 га луга составляет около 200 центнеров зелёной массы за весь сезон, одна корова съедает 60 кг этой массы за сутки, а общая продолжительность пастбищного содержания составляет 150 дней.

Место для расчётов

Результат: _____

Точка 5

Для иллюстрированного словаря географических терминов необходимо подготовить статьи «Субурбанизация» и «Сукцессия». Статьи должны содержать определения этих терминов и иллюстрации. Для подбора иллюстраций к статьям используйте космический снимок местности, которую вы видите с точки 5, и карту 1950-х годов. Выделите на снимке фрагменты такой же формы и такого же размера, как на шаблонах. Подпишите на этих фрагментах номера соответствующих рисунков.

Субурбанизация (от лат. *sub* — под, около и *urbanus* — городской) — процесс

*Шаблон рисунка
(см. на снимке)*

*Шаблон рисунка
(см. на снимке)*

**Рис. 1. Разрастание
сельских
населённых
пунктов**

**Рис. 2.
Формирование
коттеджных
посёлков**

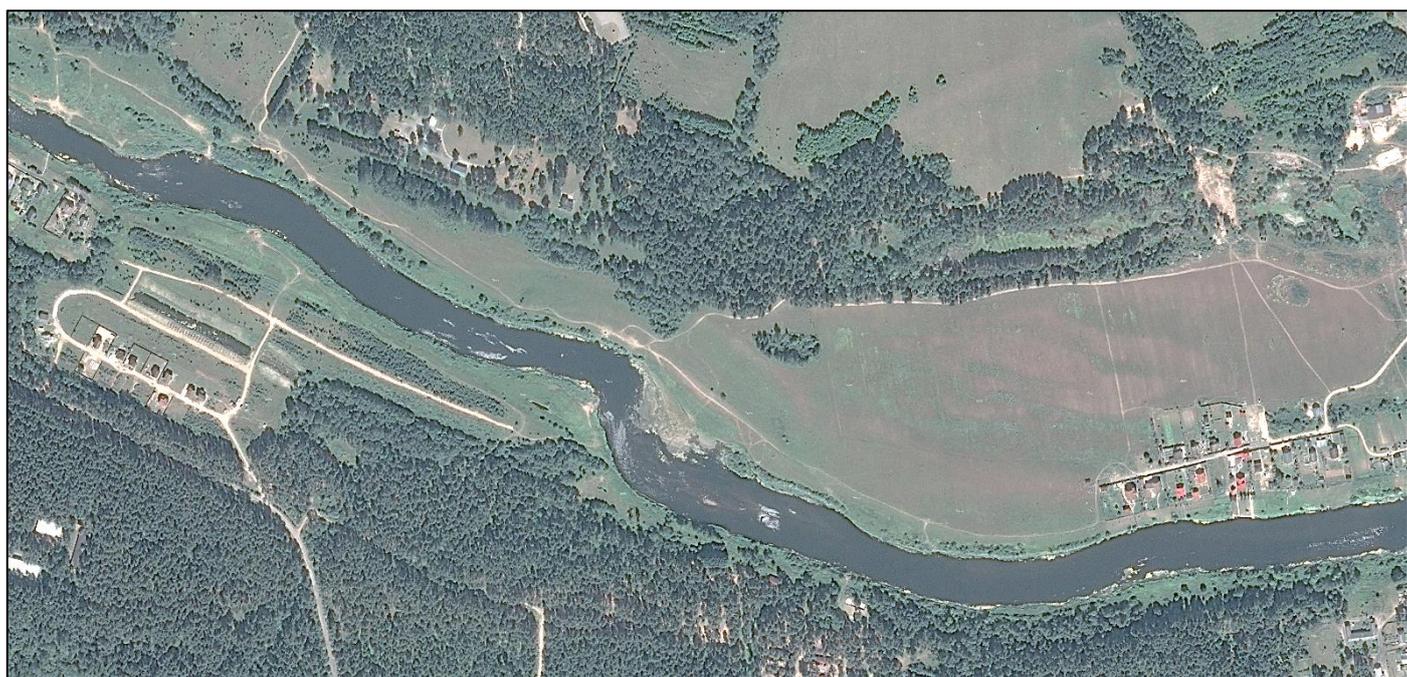
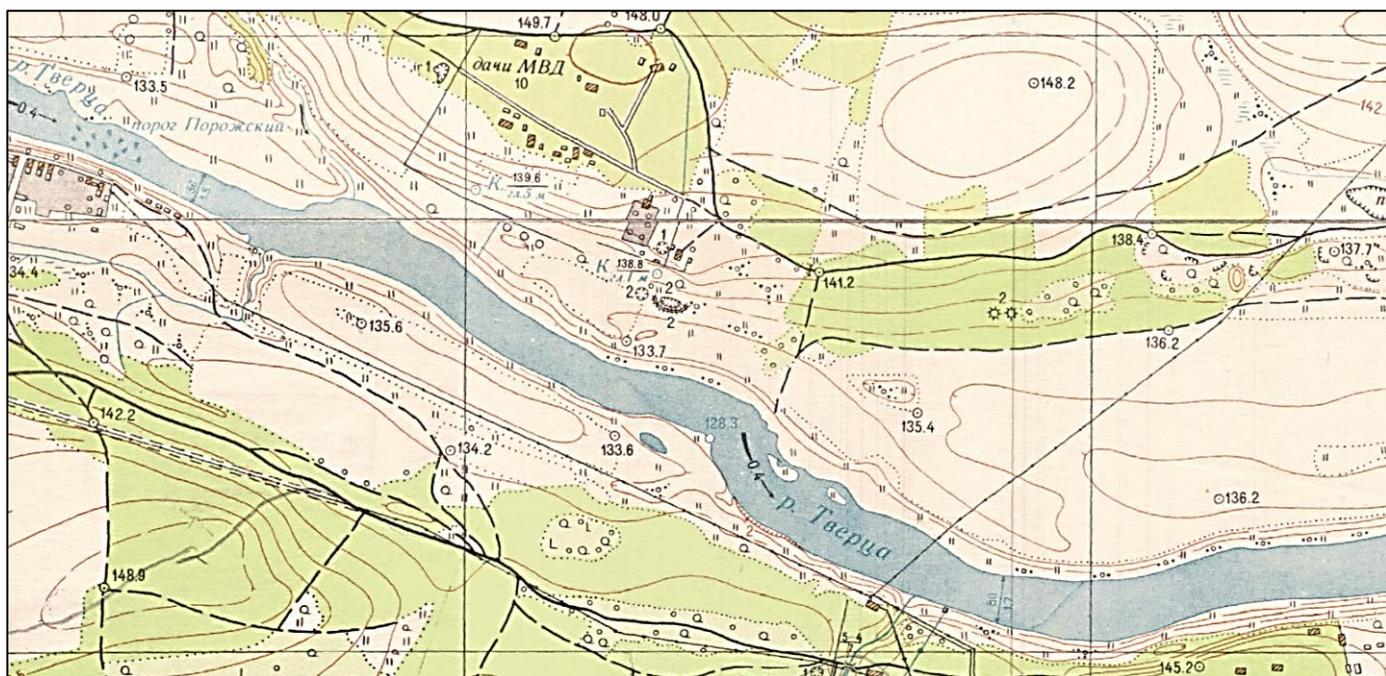
Сукцессия (от лат. *succesio* — преемственность, наследование) — процесс _____

*Шаблон рисунка
(см. на снимке)*

*Шаблон рисунка
(см. на снимке)*

**Рис. 3. Залежь
(пример вторичной
сукцессии)**

**Рис. 4.
Лесовосстановление
(пример
антропогенной
сукцессии)**



Внимание: для выделения и подписи фрагментов используйте авторучку!

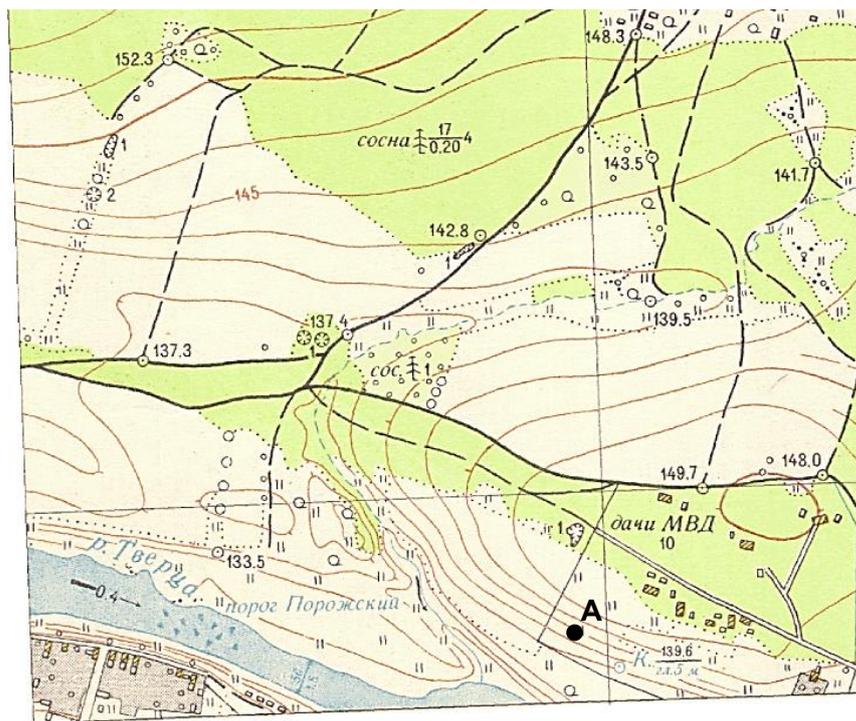
Точка 6

Вы находитесь около точки, обозначенной на карте буквой «А». Определите абсолютную высоту этой точки. Выберите из перечня название элемента речной долины, к которому относится то место, где вы стоите. Ответы впишите в таблицу.

Элементы речных долин: русло, высокая пойма, низкая пойма, первая надпойменная терраса, вторая надпойменная терраса, русловой реликт (притеррасное понижение)

Обозначьте на карте точки «Б», «В», «Г», «Д», «Е» и заполните пустые ячейки таблицы. Учтите, что отдельные элементы речной долины можно определить по характерному составу древесной растительности.

На данном участке речной долины вы можете видеть *березняк, ивняк, сосновый бор, урёмный ольшаник (ольховник)*



Карта участка речной долины Тверцы

Таблица

Буквенное обозначение точки на карте	Магнитный азимут с точки А	Расстояние от точки А, м	Абсолютная высота, м	Элемент речной долины, к которому приурочена точка	Состав древесной растительности (выберите из перечня)
А	—	—			
Б	240	150			
В	200	70			
Г	110	190			
Д	340	190			
Е	180	40			

Точка 7

Вы находитесь в одном из карьеров в долине Тверцы. Обратите внимание на валун «А». Ответьте на вопросы:

1. Как называется горная порода, из которой состоит валун «А»?

2. Как этот валун оказался в долине Тверцы?

3. Определите по характерным признакам горные породы «Б», «В», «Г», «Д» и заполните пустующие ячейки таблицы. Для пород, слагающих Восточно-Европейскую равнину в столбце «Ярус» расставьте следующие обозначения: **Ф** — фундамент, **ОД** — осадочный чехол дочетвертичного возраста, **ОЧ** — осадочный чехол четвертичного возраста.

Буквенное обозначение	Название горной породы	Происхождение (тип)	Ярус	Диагностические признаки		
				Окраска (цвет)	Структура (строение)	Состав
				Чёрный	Массивное, тонкозернистое	<u>Плагиоклаз*</u> , пироксен, оливин, вулканическое стекло
				Белый	Массивное, плотное	Кальцит
				От светло-коричневого до рыжего	Мелкообломочное, рыхлое	Полевой шпат, кварц и др.
				От темно-зеленого до черного	Полнокристаллическая равномерная	<u>Плагиоклаз</u> , пироксен, оливин, роговая обманка

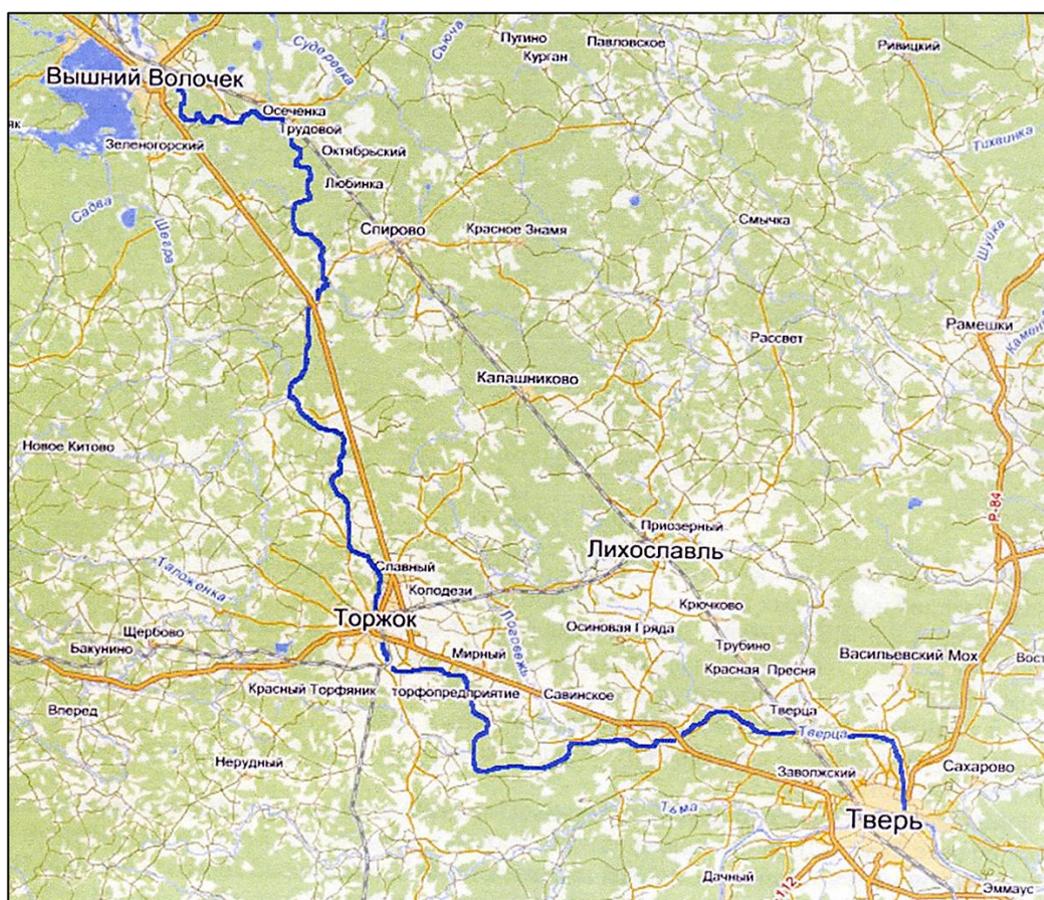
* Плагиоклаз — минерал, входящий в группу каркасных алюмосиликатов (полевых шпатов).

Точка 8

Продольным уклоном реки называется отношение падения реки к длине русла или его части. Падение реки — разность высот урвненной поверхности воды в двух точках, расположенных на некотором расстоянии друг от друга. Его определяют как для отдельных участков, так и для всей реки. Для равнинных рек уклон измеряется в промилле (м/км).

Используя информацию об уровне воды в реке и абсолютной высоте уреза воды, определите уклон Тверцы на участках «Вышний Волочёк — Точка 8» и «Точка 8 — Тверь».

Урез воды			Длина реки Тверца
Вышневолоцкое водохранилище	Иваньковское водохранилище	Точка 8	
163,5 м	124,0 м	129,0 м	188 км



При проведении измерений длины реки по карте можете воспользоваться курвиметром.

Величина уклона

Вышний Волочёк — Точка 8	Точка 8 — Тверь
<i>Место для расчётов</i>	<i>Место для расчётов</i>
Результат:	Результат:

О близости к условной границе какой крупной формы рельефа свидетельствуют выявленные вами различия в величине уклона реки на этих двух участках?
