

Разбор заданий муниципального этапа ВсОШ

Ведущая: Анна Евгеньевна Сёмочкина



Ассоциация победителей олимпиад

Структура вебинара

1. Знакомство
2. Разбор заданий для 10 и 11 классов
3. Вопросы и обратная связь

Обо мне

Методист кафедры географии РОО «Ассоциация победителей олимпиад»

Образование:
географический факультет МГУ имени М.В.
Ломоносова, магистр

Опыт работы:
4,5 года с олимпиадниками (в т.ч. сборная
Москвы)





РОО "АССОЦИАЦИЯ
ПОБЕДИТЕЛЕЙ ОЛИМПИАД"



info@apo-team.ru

+7 800 350-83-89

НОВОСТИ

РОДИТЕЛЯМ И УЧЕНИКАМ

ШКОЛАМ

ПЕДАГОГАМ

ПРОЕКТЫ ▾

ПРЕДМЕТЫ ▾



ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

АССОЦИАЦИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ОЛИМПИАД

Мы проводим такие занятия, о которых сами мечтали в школе

 ПОДПИСАТЬСЯ НА РАССЫЛКУ

Проекты



Кружок от чемпионов



Школа АПО



Курсы
повышения
квалификации



Олимпиады в
Хангаласском
улусе



ГЕОГРАФИЯ



Олимпиады по географии | АПО

Давайте познавать этот мир вместе 🌍

Вы подписаны ▾



Подкасты



Школа АПО



А знаете ли вы...



Статьи

https://vk.com/olymp_geography

Структура вебинара

1. Знакомство
2. Разбор заданий для 10 и 11 классов
3. Вопросы и обратная связь

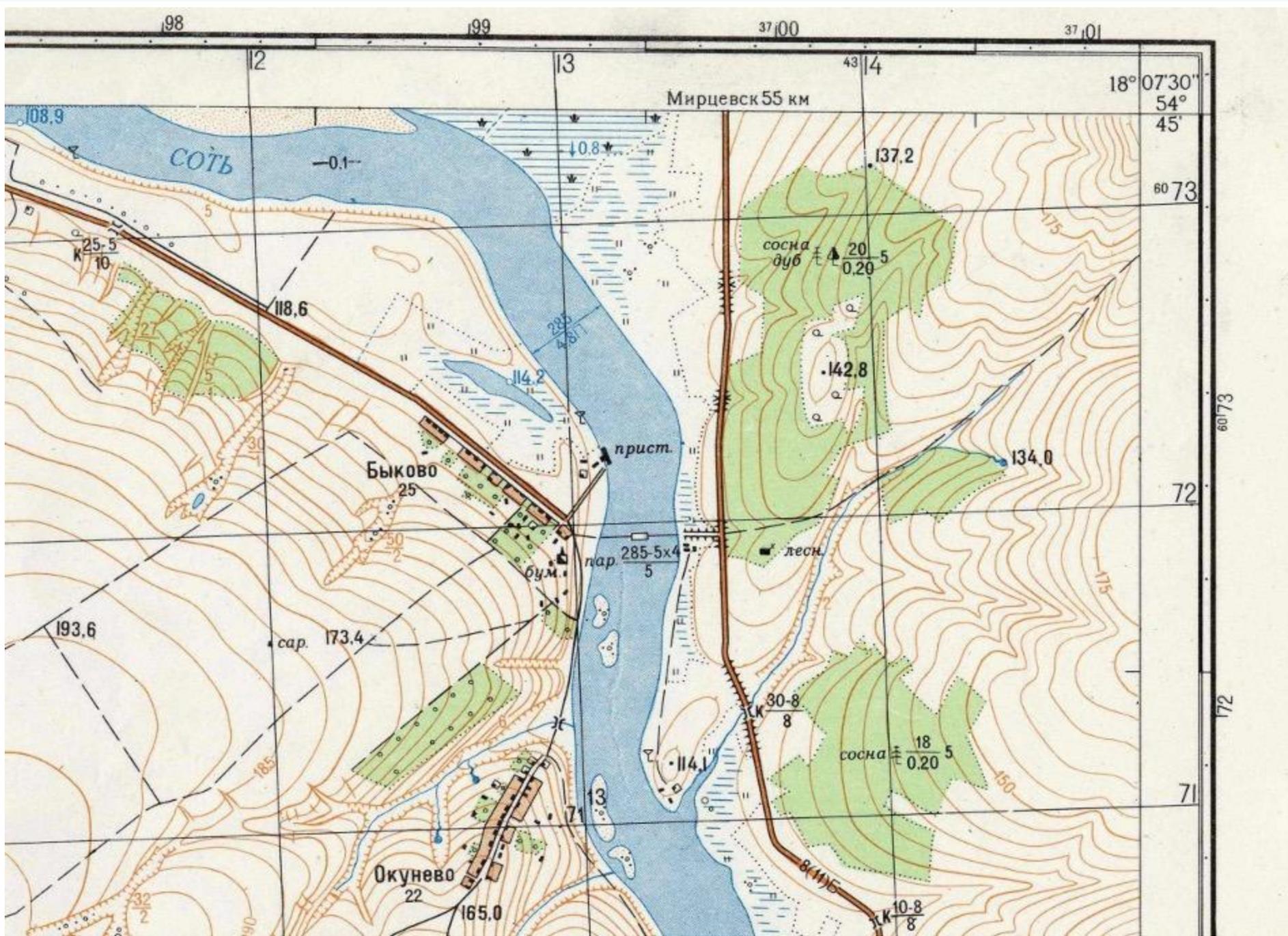
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по географии 10-11 классы

- Тестовый тур
- Практический тур
- Теоретический тур

Практическая часть

максимум - 10 баллов

Работа с картой



Масштаб 1:25 000

Основные горизонталы проведены
через 5 метров

- 1) Что обозначает надпись над верхней рамкой карты «Мирцевск 55 км»?
- 2) Найдите в пределах изображенной территории горизонталь с максимальным значением, укажите ее абсолютную высоту, местоположение на карте и определите направление в градусах и расстояние от бергштриха на ней до пристани (по прямой).
- 3) Определите абсолютные высоты, на которых располагаются домик лесника и сарай, какой объект расположен выше и на сколько метров?
- 4) Судоходна ли река Соть? Каким образом это можно установить? Приведите ее основные характеристики: направление и скорость течения, ширину и глубину русла, характер грунта дна.
- 5) Какой из трех участков, обозначенных на карте буквами А, Б, В, больше подойдет для проведения соревнований по туризму и спортивному ориентированию. Назовите не менее двух его преимуществ.

№	Задание	Ответ	Баллы
1	Что обозначает надпись « <u>Мирцевск 55 км</u> »?		
2	Абсолютная высота горизонтали		
	Местоположение на карте		
	Направление в градусах		
	Расстояние по прямой		
3	Абсолютная высота у домика лесника		
	Абсолютная высота у сарая		
	Какой объект выше и на сколько метров?		
4	Судоходна ли река <u>Соть</u> ?		
	Каким образом это можно установить?		
	Направление течения		
	Скорость течения		
	Ширина русла		
	Глубина реки		
	Характер грунта дна		
5	Подойдет участок под буквой		
	Его преимущества:		
		Всего	

1) Что обозначает надпись над верхней рамкой карты «Мирцевск 55 км»?

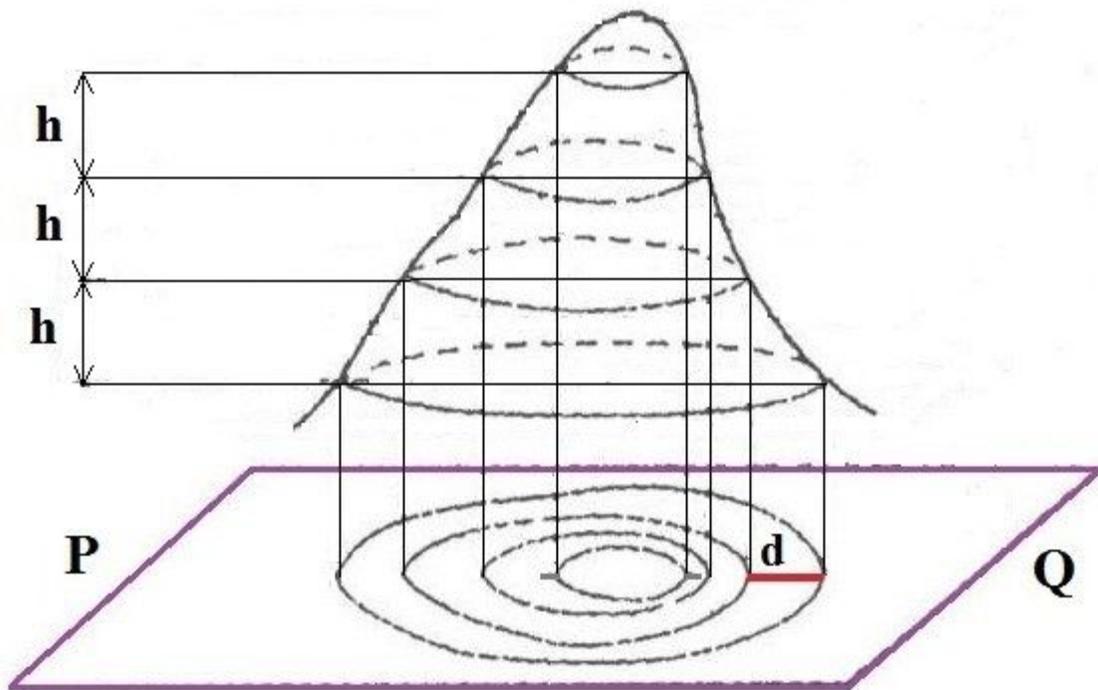
2) Найдите в пределах изображенной территории горизонталь с максимальным значением, укажите ее абсолютную высоту, местоположение на карте и определите направление в градусах и расстояние от бергштриха на ней до пристани (по прямой).

3) Определите абсолютные высоты, на которых располагаются домик лесника и сарай, какой объект расположен выше и на сколько метров?

4) Судоходна ли река Соть? Каким образом это можно установить? Приведите ее основные характеристики: направление и скорость течения, ширину и глубину русла, характер грунта дна.

5) Какой из трех участков, обозначенных на карте буквами А, Б, В, больше подойдет для проведения соревнований по туризму и спортивному ориентированию. Назовите не менее двух его преимуществ.

Способ горизонталей



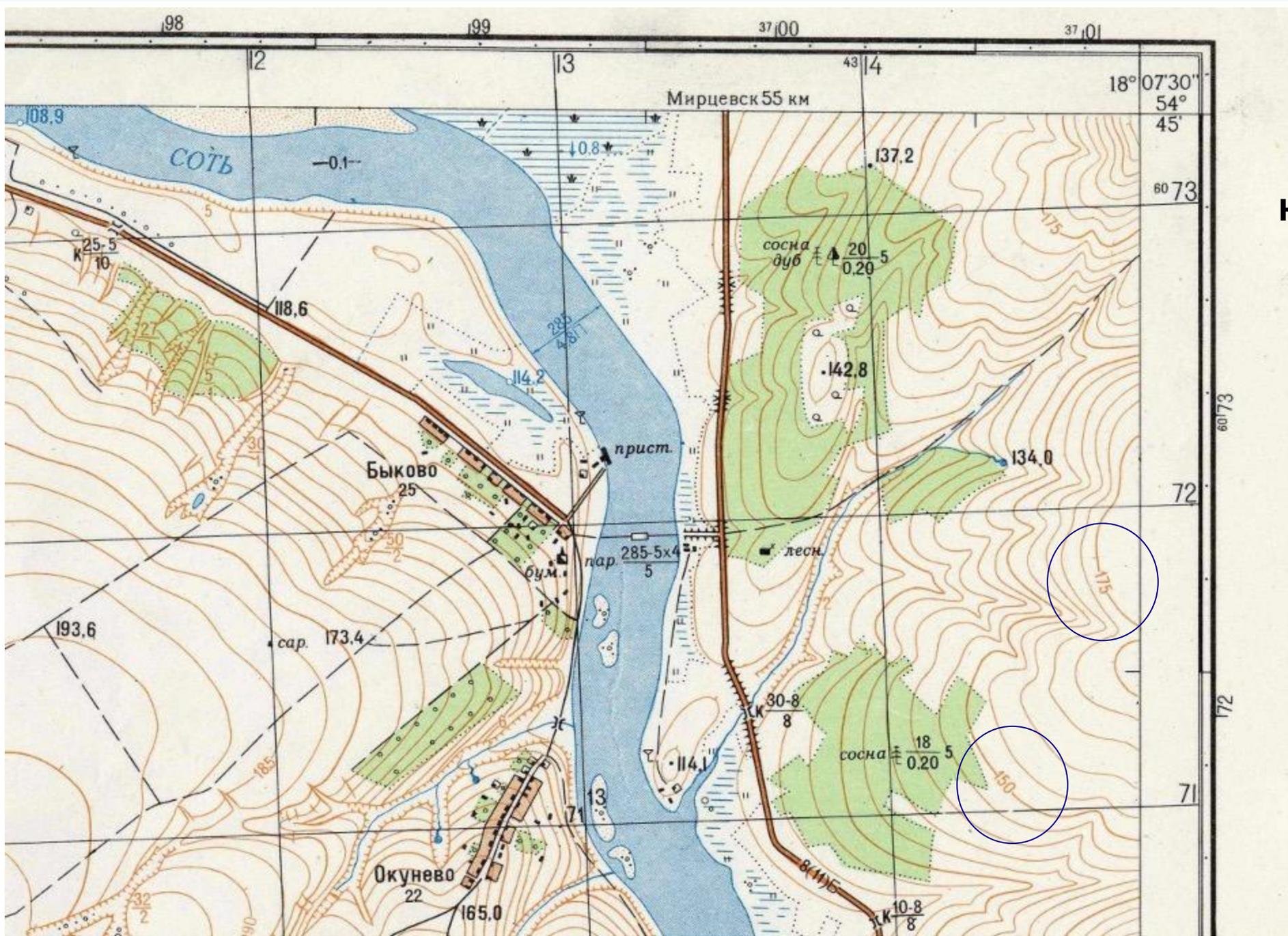
d - заложение

h - высота сечения рельефа

Выбор высоты сечения рельефа

$$h_{сеч} = a_{\min} * M * tg \nu_{\max}$$

Масштаб съемки	Нормальная высота сечения рельефа
1:100 000	20 м
1:50 000	10 м
1:25 000	5 м
1:10 000	2,5 м
1:5 000	1 м
1:500	0,5 м



Найдем высоту сечения рельефа

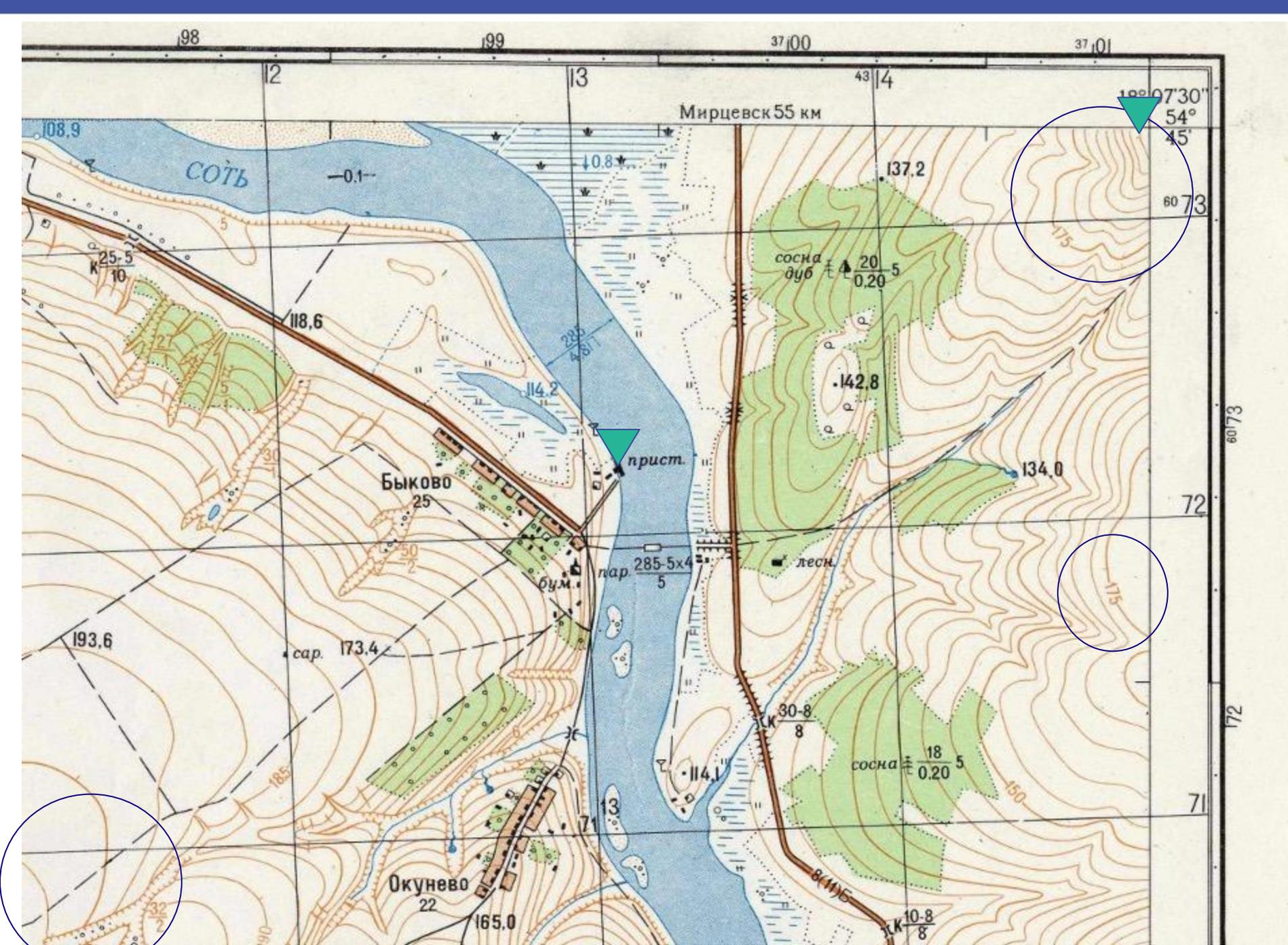
- 1) утолщенные горизонтали 175 и 150 м
- 2) Количество промежутков = 5 шт

3) $175 - 150 = 25 \text{ м}$

4) $25 / 5 = \mathbf{5 \text{ м}}$

Масштаб 1:25 000

Основные горизонтали проведены через 5 метров



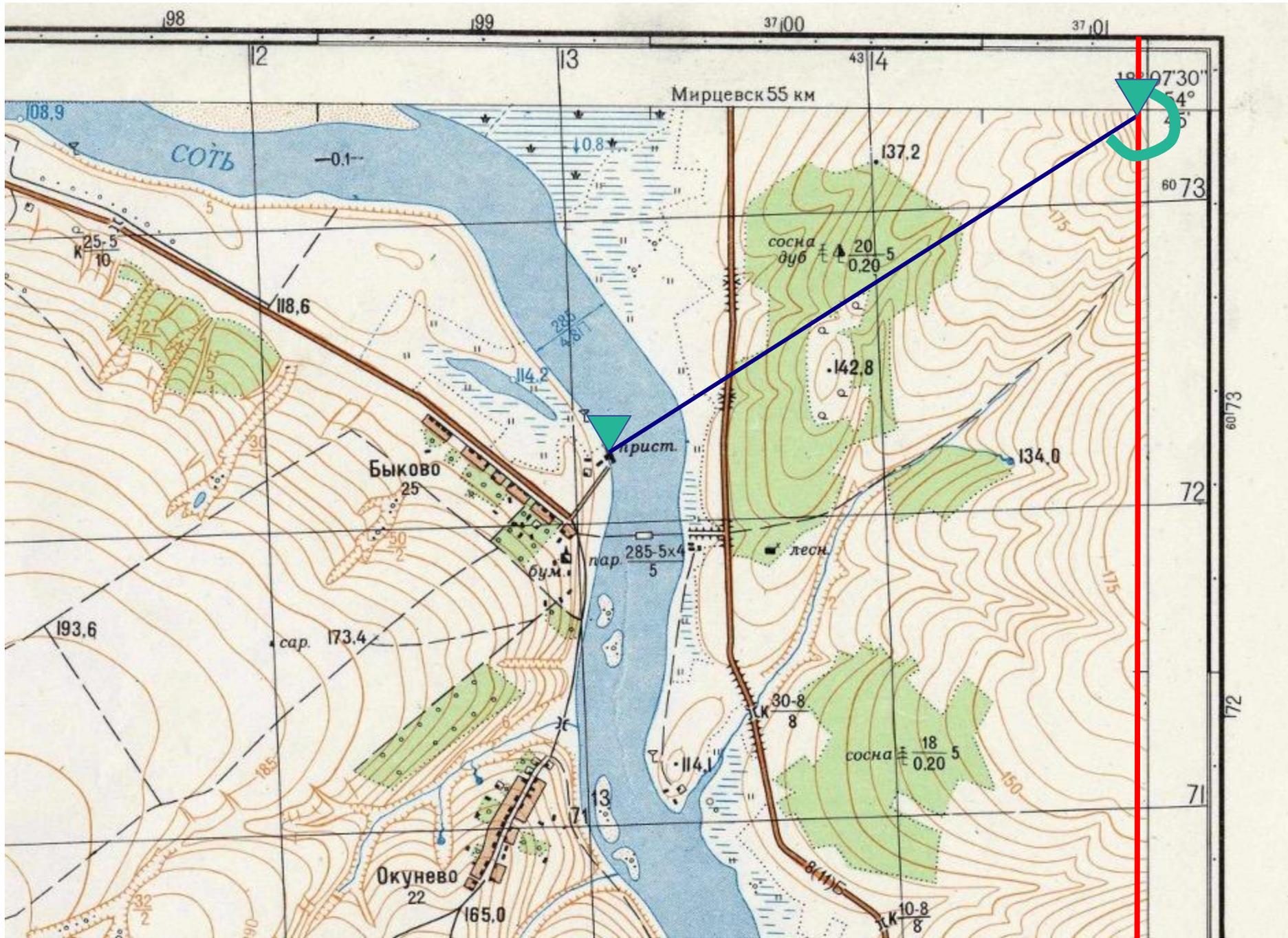
**Найдем горизонталь с
максимальным
значением**

Наибольшая высота
территории в СВ углу
карты
210 м

**Измерим азимут от
бергштриха до
пристани**

Масштаб 1:25 000

Основные горизонтالي проведены
через 5 метров



**Измерим азимут от
бергштриха до
пристани**

Примерно 237 +/-

или

$360 - 123 = 237$

Найдем расстояние

Длина отрезка на карте -
8 см

Масштаб

в 1 см - 250 м

Расст. = $250 * 8 = 2000$ м

Масштаб 1:25 000

Основные горизонталы проведены
через 5 метров

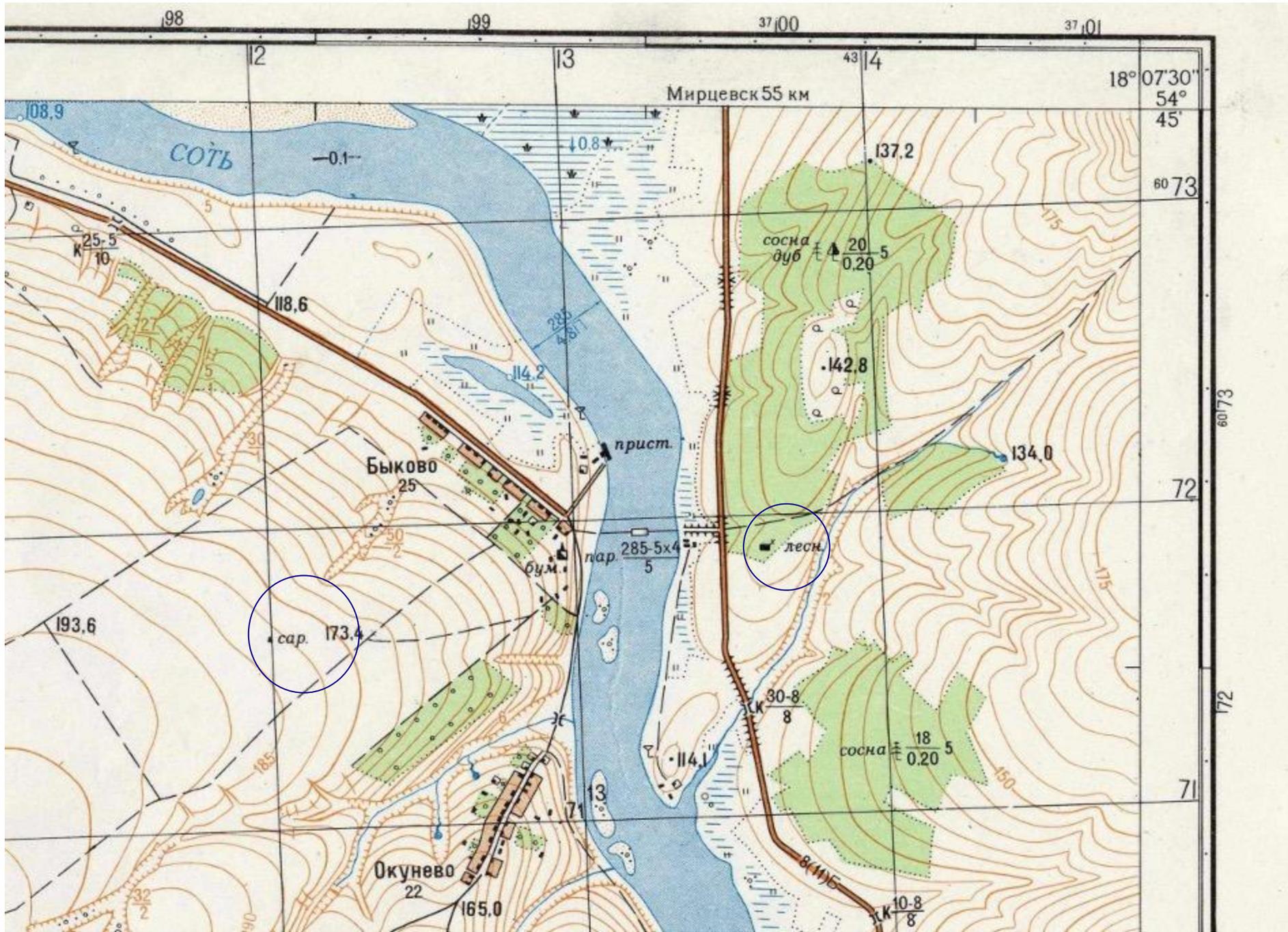
1) Что обозначает надпись над верхней рамкой карты «Мирцевск 55 км»?

2) Найдите в пределах изображенной территории горизонталь с максимальным значением, укажите ее абсолютную высоту, местоположение на карте и определите направление в градусах и расстояние от бергштриха на ней до пристани (по прямой).

3) Определите абсолютные высоты, на которых располагаются домик лесника и сарай, какой объект расположен выше и на сколько метров?

4) Судоходна ли река Соть? Каким образом это можно установить? Приведите ее основные характеристики: направление и скорость течения, ширину и глубину русла, характер грунта дна.

5) Какой из трех участков, обозначенных на карте буквами А, Б, В, больше подойдет для проведения соревнований по туризму и спортивному ориентированию. Назовите не менее двух его преимуществ.



**Высота домика
лесника**

Выше 120, ниже 125

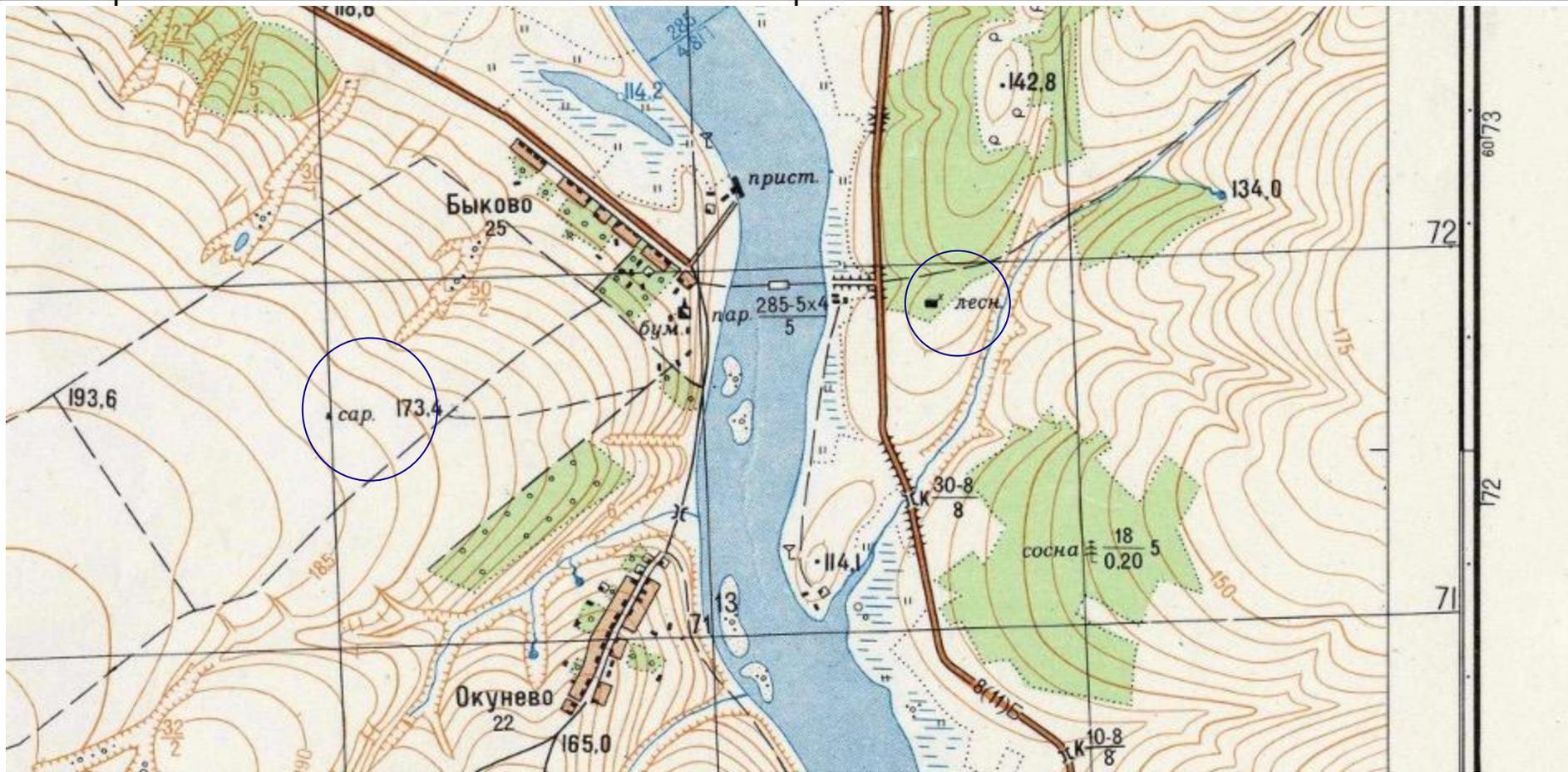
Высота сарая

Выше 180, ниже 185

Масштаб 1:25 000

Основные горизонталы проведены
через 5 метров

3	Абсолютная высота у домика лесника	122 м (возможно 121 или 123 метра)	0,5
	Абсолютная высота у сарая	182 м. (возможно 181 или 183 метра)	0,5
	Какой объект выше и на сколько метров?	Сарай выше домика лесника на 60 метров (возможно на 59 или 61 метр)	0,5



Масштаб 1:25 000
 Основные горизонталы проведены
 через 5 метров

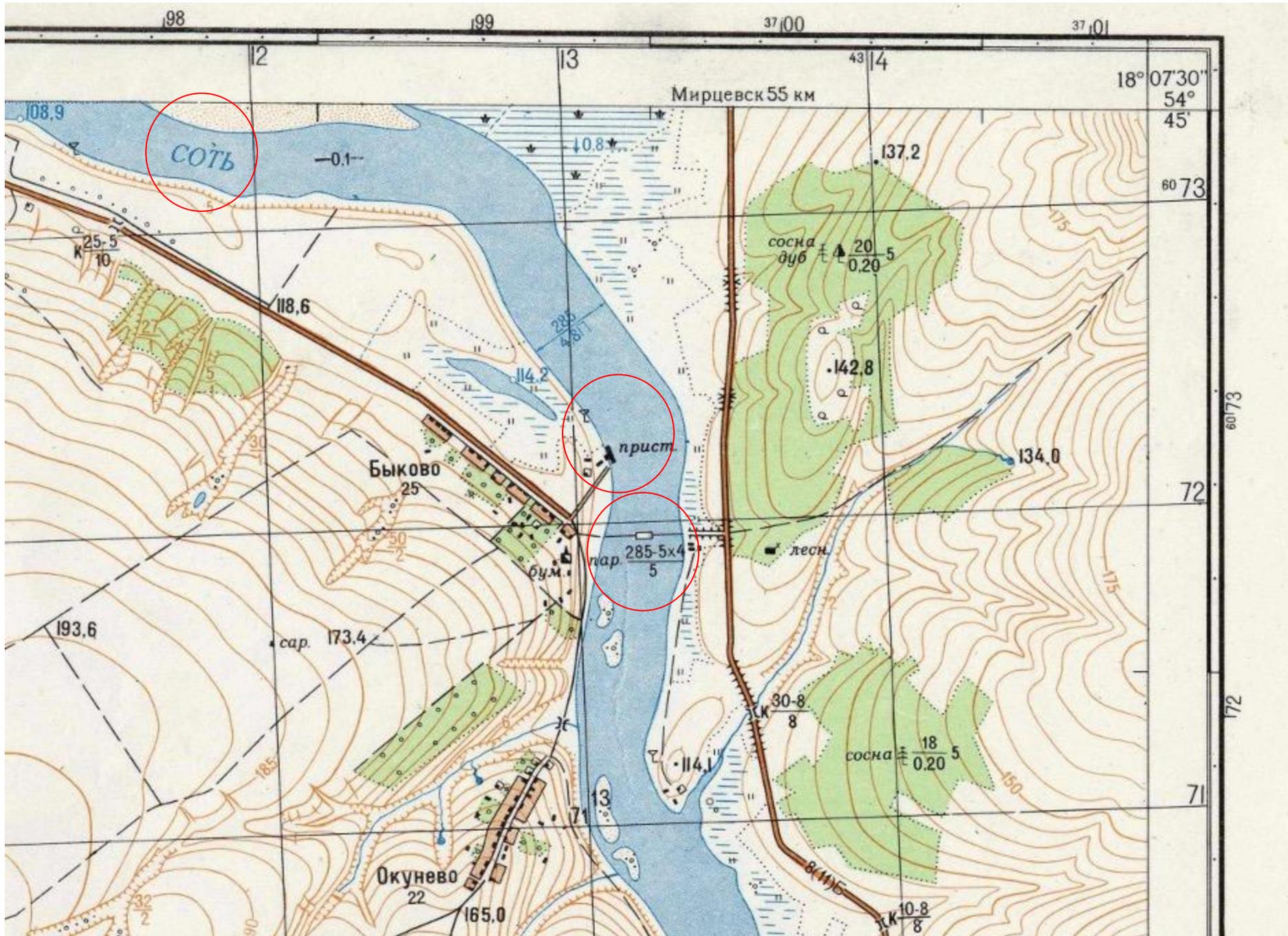
1) Что обозначает надпись над верхней рамкой карты «Мирцевск 55 км»?

2) Найдите в пределах изображенной территории горизонталь с максимальным значением, укажите ее абсолютную высоту, местоположение на карте и определите направление в градусах и расстояние от бергштриха на ней до пристани (по прямой).

3) Определите абсолютные высоты, на которых располагаются домик лесника и сарай, какой объект расположен выше и на сколько метров?

4) Судоходна ли река Соть? Каким образом это можно установить? Приведите ее основные характеристики: направление и скорость течения, ширину и глубину русла, характер грунта дна.

5) Какой из трех участков, обозначенных на карте буквами А, Б, В, больше подойдет для проведения соревнований по туризму и спортивному ориентированию. Назовите не менее двух его преимуществ.



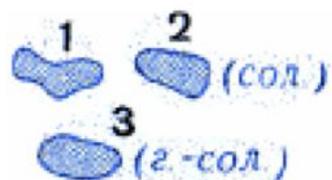
Река Соть судоходна

На это указывают:

- Заглавные буквы в названии реки
- Знаки береговой сигнализации
- Наличие пристани
- Наличие парома

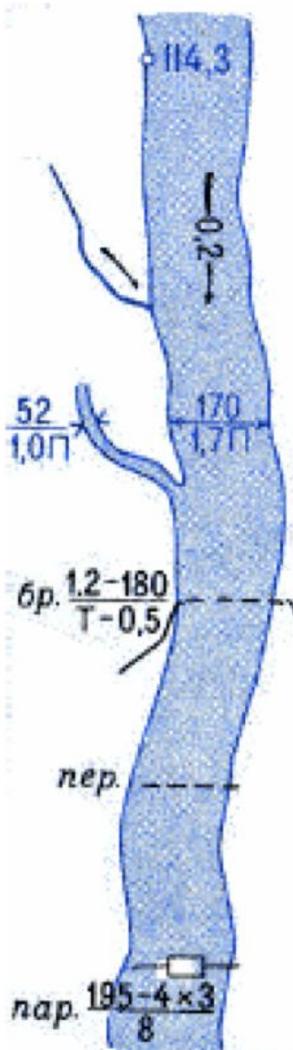
Масштаб 1:25 000

Основные горизонталы проведены через 5 метров



Озера: 1) пресные; 2) соленые; 3) горько-соленые

Отметки урезов воды



Стрелки, показывающие направление течения рек (0,2—скорость течения в м/сек)

Характеристика рек и каналов: 170—ширина, 1,7— глубина в метрах, П— характер грунта дна (П—песчаный, Т— твердый, В—вязкий, К—каменистый)

Броды: 1,2—глубина, 180—длина в метрах, Т—характер грунта, 0,5— скорость течения в м/сек

Перевозы

Паромы: 195—ширина реки; 4x3— размеры парома в метрах; 8— грузоподъемность в тоннах



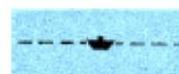
Постоянные знаки береговой речной сигнализации



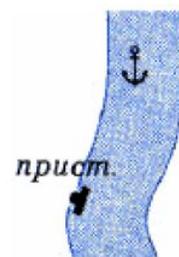
1) Источники (ключи, родники); 2) оборудованные источники



Гейзеры



Железнодорожные паромы



Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов

Пристани с оборудованными причалами, не выражающиеся в масштабе карты



Моли и причалы: 1) выражающиеся в масштабе карты' 2) не выражающиеся в масштабе карты

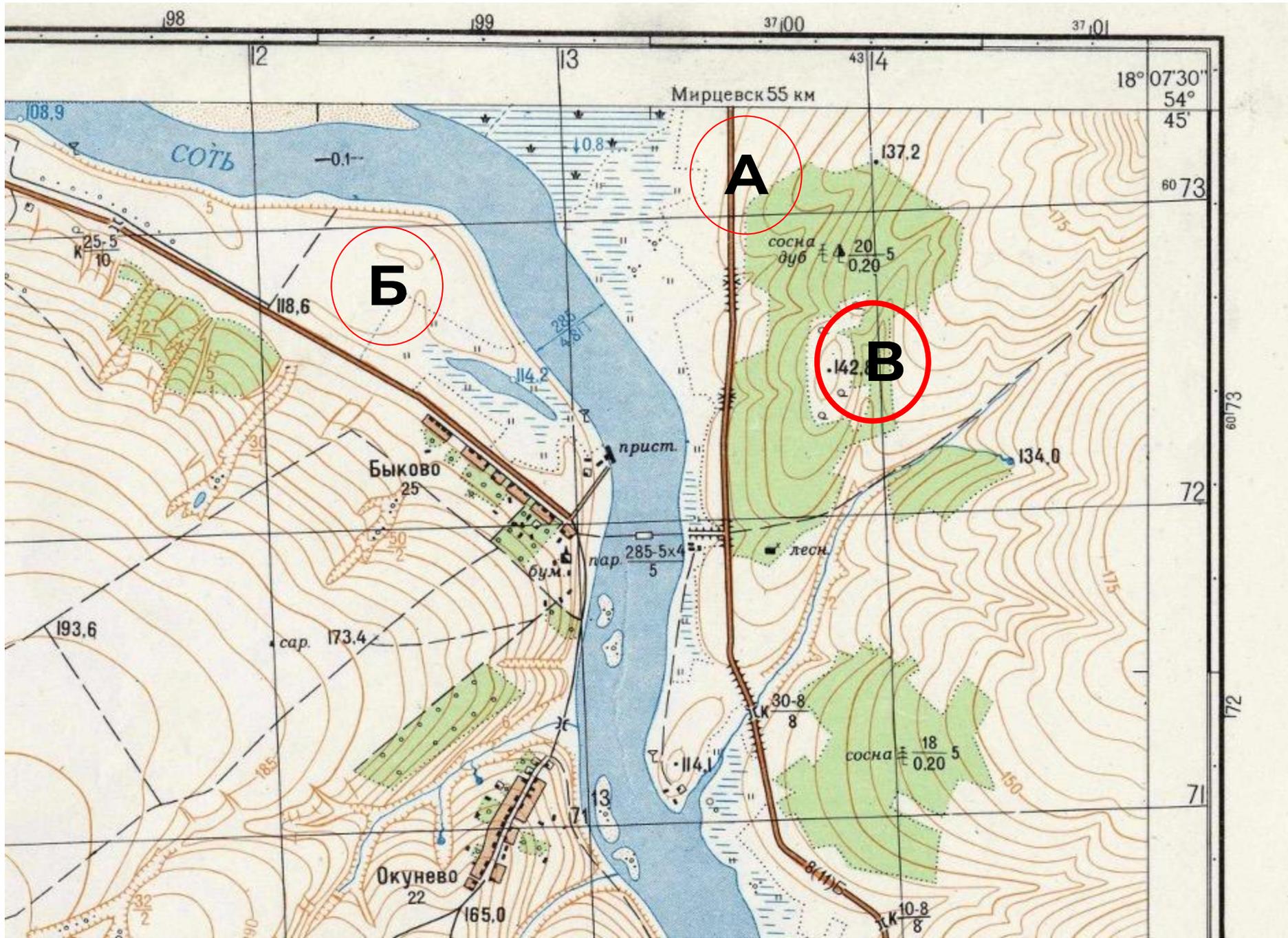
1) Что обозначает надпись над верхней рамкой карты «Мирцевск 55 км»?

2) Найдите в пределах изображенной территории горизонталь с максимальным значением, укажите ее абсолютную высоту, местоположение на карте и определите направление в градусах и расстояние от бергштриха на ней до пристани (по прямой).

3) Определите абсолютные высоты, на которых располагаются домик лесника и сарай, какой объект расположен выше и на сколько метров?

4) Судоходна ли река Соть? Каким образом это можно установить? Приведите ее основные характеристики: направление и скорость течения, ширину и глубину русла, характер грунта дна.

5) Какой из трех участков, обозначенных на карте буквами А, Б, В, больше подойдет для проведения соревнований по туризму и спортивному ориентированию. Назовите не менее двух его преимуществ.



Наиболее подходящий участок В

1 - Разнообразный рельеф (холмы, балки, склоны разной крутизны)

2 - разнообразные ландшафты (открытые участки, редколесье, лес)

Масштаб 1:25 000

Основные горизонталы проведены через 5 метров

№	Задание	Ответ	Баллы
1	Что обозначает надпись «Мирцевск 55 км»?	55 км по шоссе на север от рамки карты до населенного пункта Мирцевск	0,5
2	Абсолютная высота горизонтали	210 м	0,5
	Местоположение на карте	В северо-восточном углу карты	0,5
	Направление в градусах	237°(возможно 236° или 238°)	1
	Расстояние по прямой	1950 м (возможно 1900 или 2000 метров)	1
3	Абсолютная высота у домика лесника	122 м (возможно 121 или 123 метра)	0,5
	Абсолютная высота у сарая	182 м. (возможно 181 или 183 метра)	0,5
	Какой объект выше и на сколько метров?	Сарай выше домика лесника на 60 метров (возможно на 59 или 61 метр)	0,5
4	Судоходна ли река Соть?	Судоходна	0,5
	Каким образом это можно установить?	По шрифту написания названия реки (все буквы заглавные)	0,5
	Направление течения	С северо-запада на юго-восток (возможно – с северо-запада на юго-восток, а затем на юг)	0,5
	Скорость течения	0,1 метра в секунду	0,5
	Ширина русла	285 метров	0,5
	Глубина реки	4,8 метра	0,5
	Характер грунта дна	Дно песчаное	0,5
5	Подойдет участок под буквой	В	0,5
	Его преимущества:	1. разнообразные формы рельефа;	0,5
		2. разнообразный ландшафт (наличие леса, редколесья и открытых участков)	0,5
		Максимальное количество баллов	10

Теоретическая часть

Задание 5 (максимум 10 б.)

В размещении предприятий чёрной металлургии учитываются классические и новые экономико-географические факторы.

Среди **классических факторов** выделяются **ресурсный, топливный и транспортный**. Они проявились в формировании и развитии таких центров, как Гамильтон (Канада), Дуйсбург (Германия), Тьонвиль (Франция), Фагерста (Швеция), Фандербейлтпарк (ЮАР), Шеффилд (Великобритания).

Одной из **современных тенденций** размещения предприятий черной металлургии является их расположение **в крупных портовых городах**. Примером тому могут служить Балтимор (США), Нагоя (Япония), Таранто (Италия) и др.

Распределите перечисленные металлургические центры по факторам размещения (ресурсный, топливный, транспортный). На каждую группу факторов приведите по одному примеру российских металлургических центров. Чем объясняется размещение новых металлургических центров в портовых городах?

Задача 5

Распределение центров чёрной металлургии по факторам размещения		
<i>ресурсный</i>	<i>топливный</i>	<i>транспортный</i>
Примеры металлургических центров России		

Дуйсбург, Германия

Город в земле Северный Рейн-
Вестфалия

Крупный речной порт на стрелке рек
Рейн и Рур. Расположен в одном из
старейших угольных бассейнов Европы



Тьонвиль, Франция

Коммуна, порт на реке Мозель на СВ
Франции

Центр одного из главных
железорудных и металлургических
районов (Мец — Тьонвиль)
Лотарингии.





Фагерста, Швеция

С 15-го века здесь велась добыча железной руды и других полезных ископаемых, пик развития металлургической промышленности в этом районе приходится на 18-19 века.

Железоделательный завод Энгельсберг - Объект ВН ЮНЕСКО

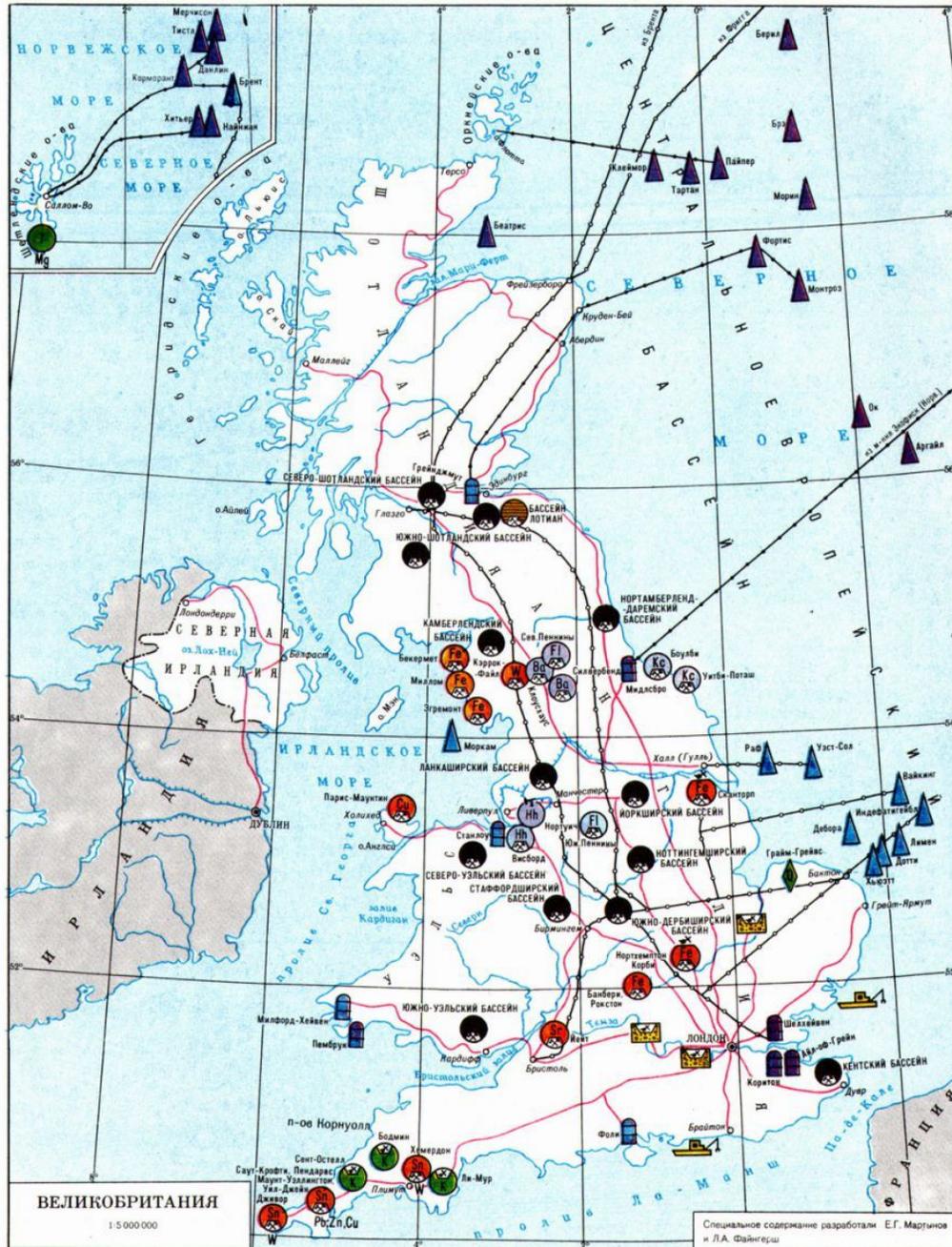


Шеффилд, Англия

Город в графстве Саут-Йоркшир

В течение XIX века город получил международную известность своим сталелитейным производством.

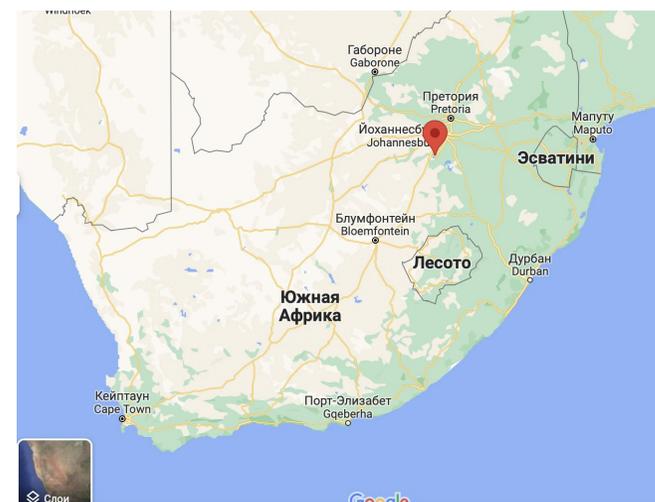
Наряду с производством чугуна и стали, также большую роль играет добыча угля





Фандербейлпарк, ЮАР

Основание города связано с деятельностью южноафриканского инженера-электрика Хендрика ван дер Бейла. Ван дер Бейл руководил первым заводом компании "Iron and Steel Corporation" в Претории, но возросший спрос на металл в годы Второй мировой войны потребовал расширения производства, и потому было приобретено 100 км² земли, чтобы выстроить там второй завод и город при нём.



Распределение центров чёрной металлургии по факторам размещения

<i>ресурсный</i>	<i>топливный</i>	<i>транспортный</i>
Тьонвиль (Франция), Фагерста (Швеция)	Дуйсбург (Германия), Шеффилд (Великобритания)	Гамильтон (Канада), Фандербейлтпарк (ЮАР)
Примеры металлургических центров России		
Уральская металлургическая база (например, Магнитогорск, Нижний Тагил, Челябинск, Новотроицк), Центральная металлургическая база (Липецк)	Новокузнецк	Череповец

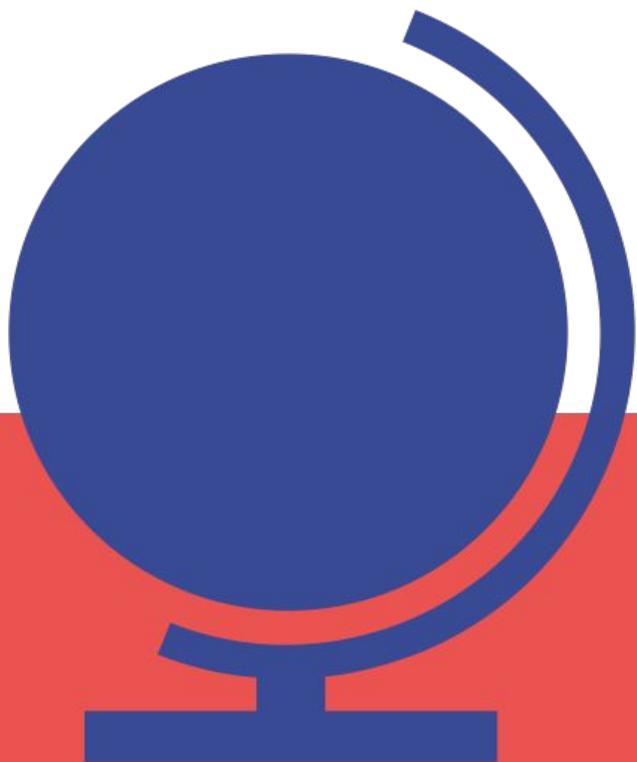
Структура вебинара

1. Знакомство
2. Разбор тестового тура для 10 и 11 классов
3. Вопросы и обратная связь

Форма обратной связи

<https://forms.gle/1Vkfw1qd1n3651VEA>

- АНОНИМНО (по желанию)
- Если хотите получить запись занятия и презентацию - оставьте свою почту в форме



Благодарю за внимание

