

Московская городская олимпиада по географии – открытая олимпиада МГУ
2006-07 учебный год
6 класс - Вариант 1

1. Проложите туристический маршрут на топографической карте от станции Лесная до озера Глубокое таким образом, чтобы показать экскурсантам сосновый бор и верховое болото, уложившись в 2,5 часа времени. Окончание маршрута в палаточном лагере на берегу озера Глубокое. Учтите, что средняя скорость движения человека по болоту составляет 2 километра в час, по лесу – 4 километра в час, а по открытым участкам (лугу, пашне, грунтовой дороге) – 6 километров в час.

2. Егерь на лошади за 4 часа объезжает по периметру лесной массив квадратной формы со средней скоростью 10 километров в час.

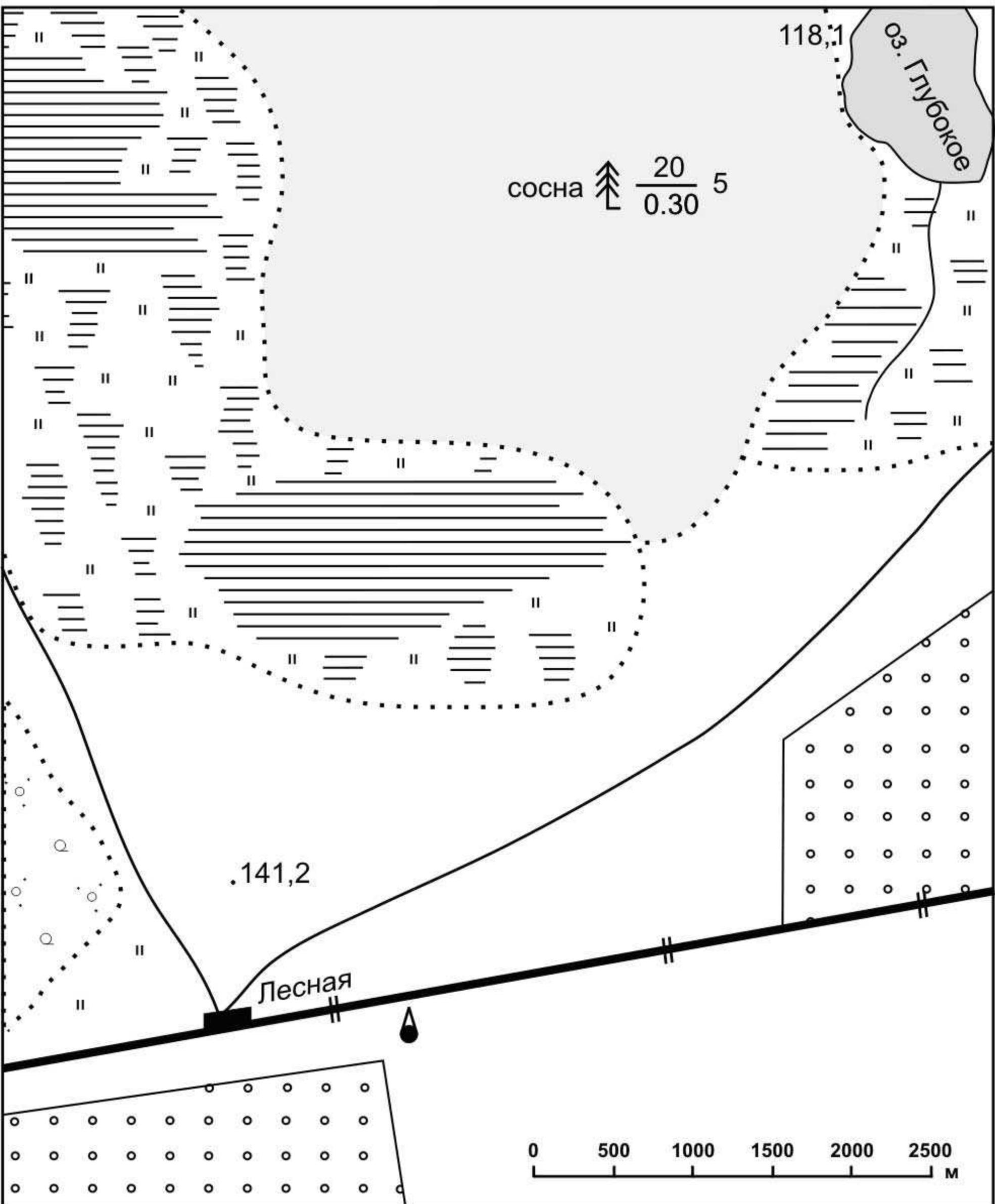
А. Каков масштаб карты, если этот массив занимает на ней 400 см²?

Б. Сколько дубов в основном ярусе растительности произрастает в этом массиве, если их среднее количество – 6 деревьев на га?

3. Экстремальными для Земли значениями некоторых метеорологических величин характеризуются точки со следующими координатами: 33° с. ш. 14° в. д. и 20° ю. ш. 70° з. д. Как вы думаете, какие это метеорологические величины? Чем можно объяснить их экстремальные значения в данных пунктах? Если знаете, приведите эти значения.

4. Писатель Константин Георгиевич Паустовский написал в рассказе «Старинная карта»: *«Карту эту мне пришлось исправлять самому. Там, где были изображены болота, кое-где уже шумел молодой сосновый лес, на месте иных озер оказались трясины»*. Какие из отмеченных изменений связаны с деятельностью человека, а какие не зависят от нее? Какие ещё изменения природных объектов могут быть такими быстрыми, что из-за них приходится исправлять географические карты? Приведите по 2-3 примера.

5. Географам известно, что в древности общее число рек, ручьев и прудов на территории современной Москвы достигало тысячи; общая протяженность водотоков в черте современного города превышала 200 км. Назовите известные вам пруды, сохранившиеся в черте современной Москвы. Как повлияла на изменение числа прудов хозяйственная деятельность человека? В результате чего исчезли многие пруды? Ответ поясните на примерах.



Московская городская олимпиада по географии – открытая олимпиада МГУ
2006-07 учебный год
6 класс - Вариант 2

1. Нанесите на топографическую карту такой туристический маршрут от пристани Ягодное до посёлка Меркулово, чтобы экскурсанты смогли посетить родник Лечебный и затратить на дорогу 2,5 часа времени. Учтите, что средняя скорость движения человека по лесу составляет 4 километров в час, а по открытым участкам (лугу, пашне, грунтовой дороге) – 6 километров в час.

2. Егерь на лошади за 8 часов объезжает по периметру лесной массив квадратной формы со средней скоростью 10 километров в час.

А. Каков масштаб карты, если этот массив занимает на ней 400 см²?

Б. Сколько дубов в основном ярусе растительности произрастает в этом массиве, если их среднее количество – 8 деревьев на гектар?

3. Экстремальными для Земли значениями некоторых метеорологических величин характеризуются точки со следующими координатами: 78° ю. ш. 107° в. д. и 25° с. ш. 91° в. д. Как вы думаете, какие это метеорологические величины? Чем можно объяснить их экстремальные значения в данных пунктах? Если знаете, приведите эти значения.

4. Английский путешественник Генри Стэнли писал в книге о путешествии по Африке: *«Мои карты стоили мне гораздо больше труда, чем все мои заметки, литературная обработка их, рисование и фотографические снимки, вместе взятые... Я считаю карты не только украшением, но и наиболее интересной и необходимой принадлежностью своей книги»*. Как вы думаете, что он имел в виду? Можно ли считать карты свидетелями любого географического открытия? Ответ обоснуйте.

5. Географам известно, что в древности общее число рек, ручьев и прудов на территории современной Москвы достигало тысячи; общая протяженность водотоков в черте современного города превышала 200 км. Назовите 2–3 притока Москвы-реки, сохранившиеся до нашего времени. Как они изменились в результате деятельности человека? В результате чего исчезли многие реки? Ответ поясните на примерах.

