

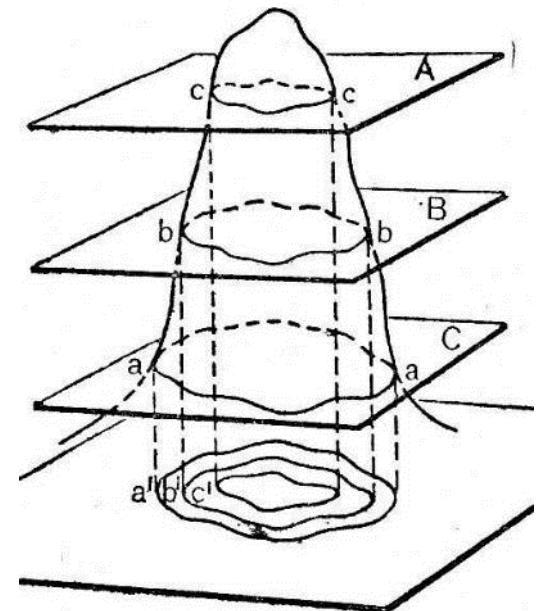
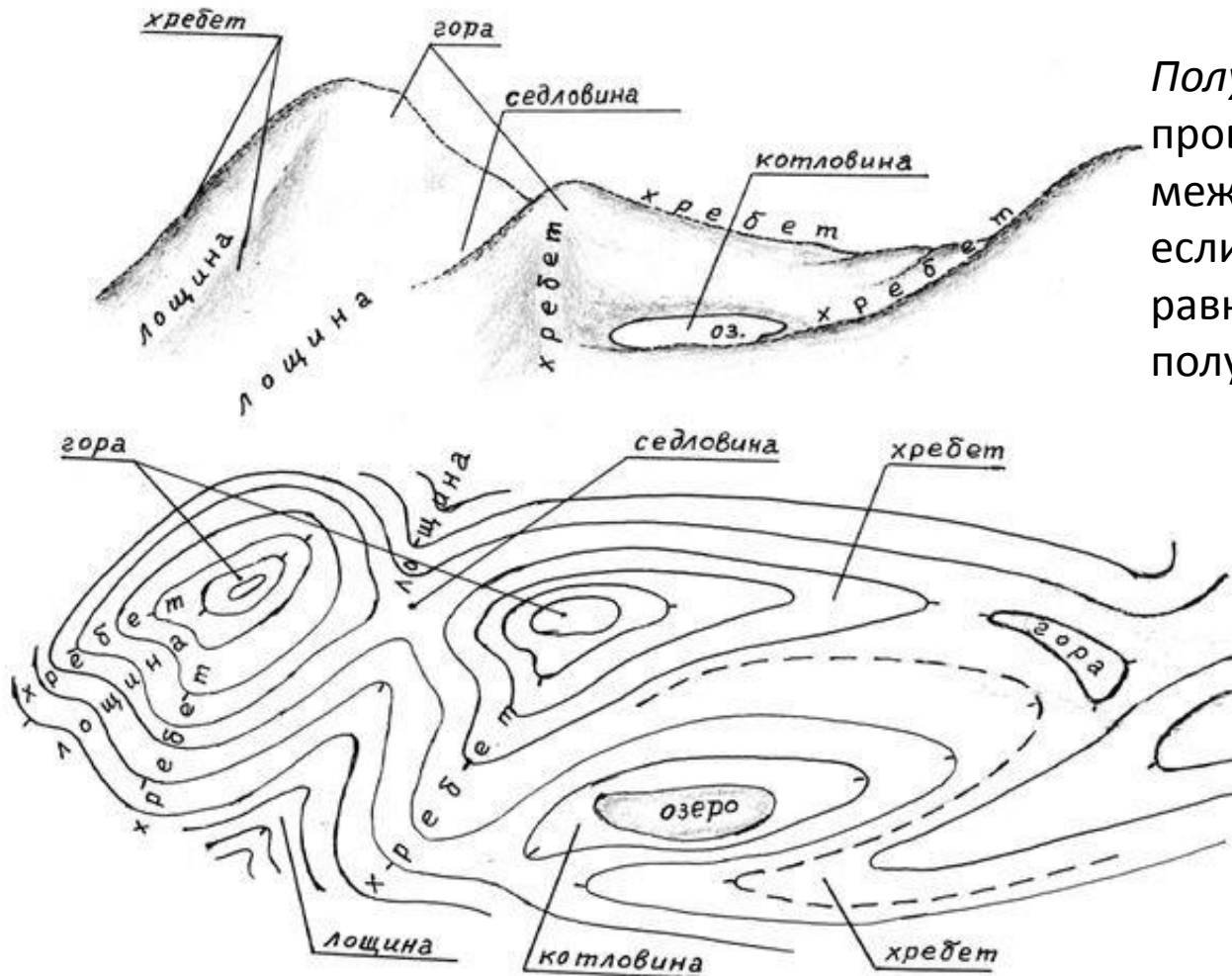
Рельеф

Бергштрихи (маленькие черточки) указывают падение склона
Куда смотрит конец бергштриха, туда местность понижается
Подписи *горизонталей* (линий, соединяющих равные высоты)
смотрят нижней частью в сторону понижения местности

Сплошные (сплошной линией) *горизонтали* проведены ч/з определенный перепад высот, который указывается на карте

Горизонтالي обычно *коричневого* цвета

Полугоризонтали (пунктиром) проводят в некоторых местах между двумя сплошными (т.е. если сплошные горизонтали равны 10м и 20м, полугоризонталь равна 15 м



Соотнесите рельеф и его обозначение на карте



1. 2. 3. 4. 5.



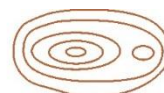
6. 7. 8. 9. 10.



A.



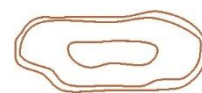
B.



C.



D.



E.



F.



G.



H.



I.



J.

Ответ: 1-C, 2-H, 3-E, 4-F, 5-J, 6-A, 7-D, 8-I, 9-B, 10-G

Города с населением 50000
жителей и более

Города с населением менее 50000
жителей и поселки городского
типа

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Отдельные здания



Поселки сельского типа

Поселки дачного типа

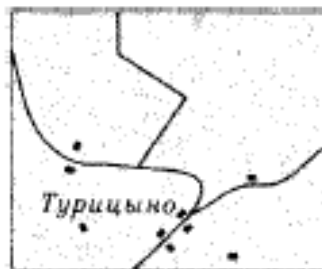
$\triangle$ 312,5

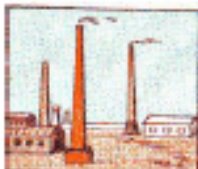
Пункты
геодезической
сети



Поселки с бессистемной
застройкой

Поселки рассредоточенного типа

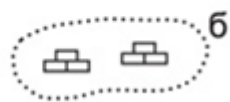




трубы



карьеры



торфоразработки



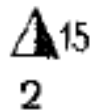
башни



Вышки легкого типа



терриконы



метеостанции



памятники



дом лесника



церкви, костелы



часовни



мечети



буддистские пагоды



1



2

кладбища

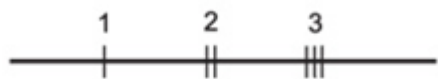


1

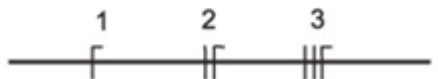


2

Железные дороги



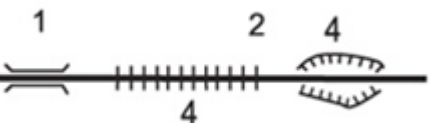
ж/д: 1-однопутные
2-двухпутные



Электрифицированные ж/д



узкоколейки



1- путепровод
2- насыпи и выемки, 4м



1 - трубы под дорогами



станция



остановочный пункт

Автомобильные



С покрытием

Ширина 8 м (проезжая 2м),
Материал покрытия



без покрытия



грунтовые



полевые и лесные

$\frac{1}{4} \times \frac{5043.0}{(IV-X)}$



Перевалы, отметки их высот
и время действия



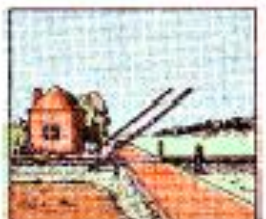
Линии электропередач



Путепроводы над железной
дорогой: К—каменный
(материал постройки), в
числителе—длина и ширина
проезжей части в метрах, в
знаменателе—грузоподъемность
в тоннах



Путепроводы над шоссе
дорогой (пр.—проезд под
путепроводом: 5—высота, 9—
ширина проезда в метрах)

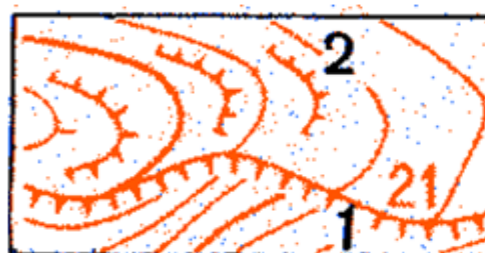


Переезды на одном
уровне

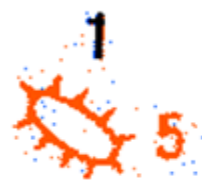
Рельеф



- 1) Горизонтали основные утолщенные
- 2) Горизонтали основные
- 3) Горизонтали дополнительные (полугоризонтالي)
- 4) Горизонтали вспомогательные (на произвольной высоте)
- 5) Подписи горизонталей в метрах
- 6) Указатели направления скатов (бергштрихи)



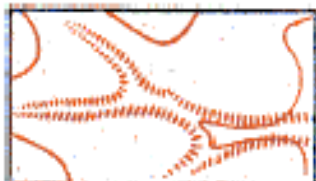
- 1) Обрывы (21—высота в метрах); 2) укрепленные уступы полей на террасированных участках склонов



- Курганы: 1) выражающиеся в масштабе карты (5—высота в метрах); 2) не выражающиеся в масштабе карты



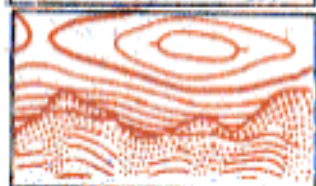
- Ямы: 1) выражающиеся в масштабе карты (5—глубина в метрах); 2) не выражающиеся в масштабе карты



Задернованные уступы (бровки), не выражающиеся горизонталями



Оползни



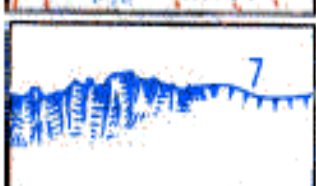
Песчаные и земляные осыпи



Каменистые и щебеночные осыпи



Наледи



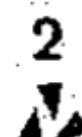
Ледяные обрывы (барьеры) и ископаемые льды (7-высота обрыва в метрах)



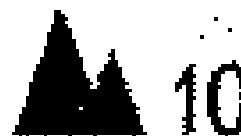
Овраги и промоины: 1) шириной в масштабе карты более 1 мм; 2) шириной 1 мм и менее (в числителе— ширина между бровками, в знаменателе— глубина в метрах)



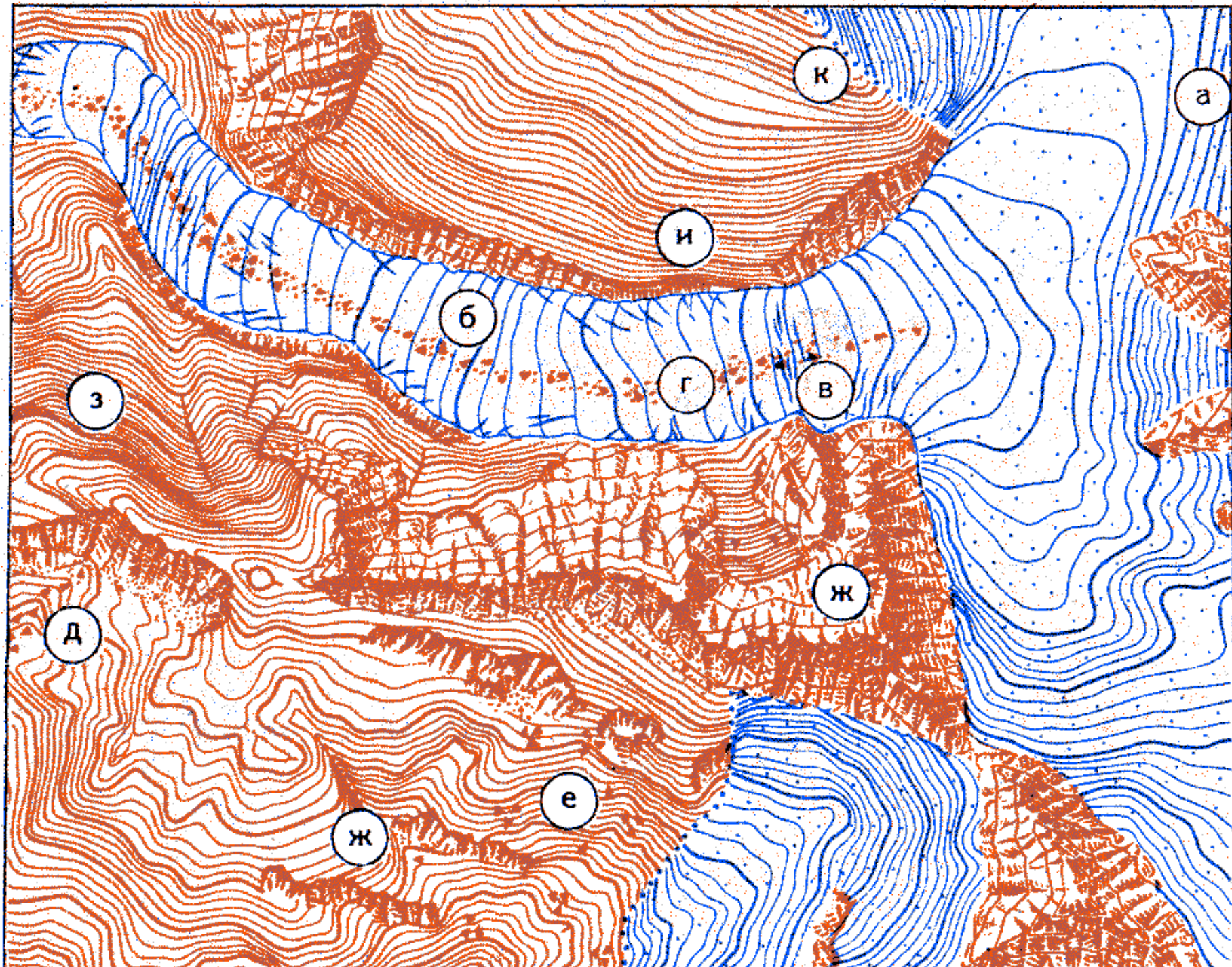
пещеры



1 – отдельно лежащие камни, высота (м)
2 – скопления камней



10 скалы-останцы



Гидрография

Отметки урезов воды

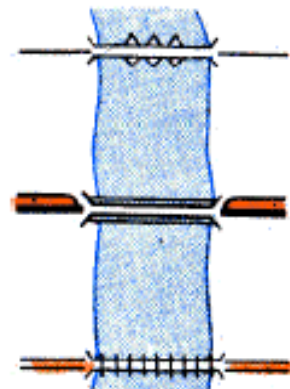
Стрелки, показывающие направление течения рек (0,2—скорость течения в м/сек)

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; 4х3—размеры парома в метрах; 8—грузоподъемность в тоннах



Наплавные мосты

Мосты двухъярусные каменные и железобетонные

Мосты цепные и канатные

К 8 $\frac{370-10}{60}$

Характеристика мостов: К — материал постройки (К — каменный, М — металлический, ЖБ — железобетонный, Д — деревянный); 8 — высота над уровнем воды (на судоходных реках); 370 — длина моста, 10 — ширина проезжей части в метрах, 60 — грузоподъемность в тоннах



колодцы

40,2 ● арт. к. артезианские колодцы,
дебит 1500 л/час гидрогеологические скважины



1



2

серн.

1) Источники (ключи, оборудованные источники

родники); 2)

Растительность:

сосна $\frac{25}{0.30} 6$

клен $\frac{12}{0.25} 3$

Хвойные леса (ель, пихта, сосна, кедр, лиственница и др.)

Лиственные леса (дуб, бук, клен, береза, осина и др.)

Просеки в лесу шириной 20 м и более—на карте 1:25000, 40 м и более—на карте 1:50000, 60 м и более—на карте 1:100000; линии электропередачи по просекам
Прочие просеки в лесу (4—ширина просеки в метрах); 22, 23—номера лесных кварталов

Лесные дороги по просекам

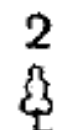
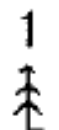
Линии связи по просекам (5—ширина просеки в метрах)

Границы по просекам

ель $\frac{20}{0.25} 5$
бер.

$\frac{20}{0.30} 5$ $\frac{25}{0.30} 6$

о о о 2 о о о



Смешанные леса

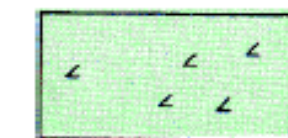
Характеристика древостоя в метрах: в числителе— высота деревьев, в знаменателе— толщина, справа от дроби—расстояние между деревьями

Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения (2— средняя высота деревьев в метрах)

Небольшие площади леса, не выражающиеся в масштабе карты

Отдельные роши, не выражающиеся в масштабе карты: 1) хвойные; 2) лиственные; 3) смешанные

Отдельно стоящие деревья, имеющие значение ориентиров: 1) хвойные; 2) лиственные

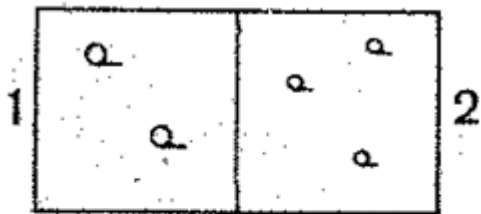


Буреломы

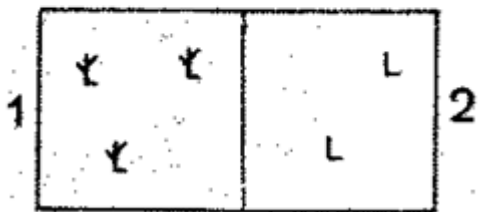


Болота непроходимые и труднопроходимые (1,8— глубина болота в метрах)

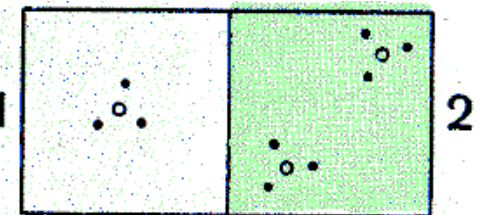
Болота проходимые (0,6— глубина болота в метрах)



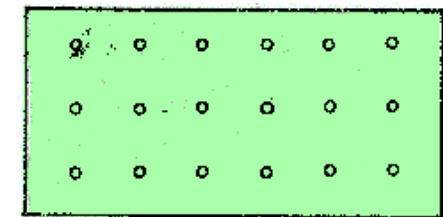
1 – редколесье
2 – низкая поросль леса



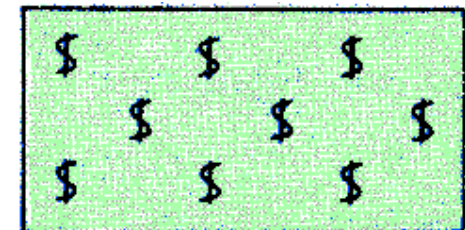
1 – бурелом
2 – вырубка



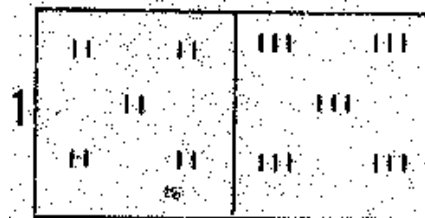
Кустарник:
1 – одиночные группы
2 – сплошные заросли



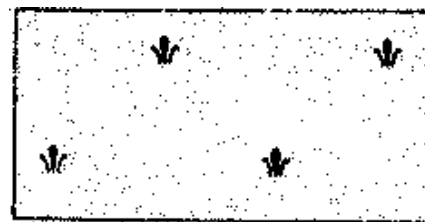
фруктовые сады



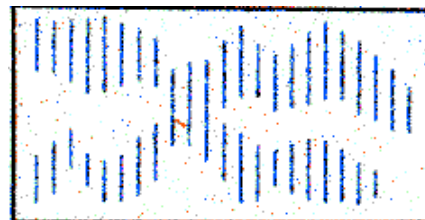
виноградники



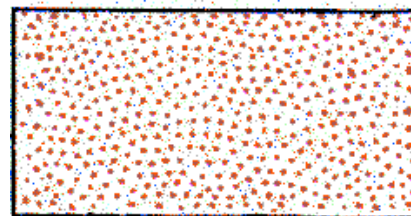
1 – луга
2 – высокотравье



камышовые или
тростниковые
заросли



солончаки



пески

