

ЕСТЕСТВЕННАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ФРАГМЕНТА

Растительность не только считается ведущим фактором почвообразования, поскольку является первоисточником органического вещества почвы, но и определяет протекание основных почвообразовательных процессов, влияет на неоднородность почвенного покрова и служит индикатором смены почв территории, различающихся по гранулометрическому составу, степени увлажнения и т. д.

Для характеристики факторов почвообразования фрагмента почвенной карты и анализа их влияния на пестроту почвенного покрова необходимо изучить наличие естественной растительности на фрагменте карты по видам земель, установить их площади и видовой состав, выявить занимаемые ими почвы (табл. 1).

Таблица 1. Естественная растительность фрагмента почвенной карты

Виды земель	Площадь, га	Видовой состав	Почвы
Леса			
Кустарники			
Луга			
В т. ч.: суходольные нормального увлажнения			
суходольные временного избыточного увлажнения:			
низинные заболоченные			
низинные болотные			
пойменные			
Болото			
В т. ч.: верховое			
низинное			
Итого...			

После заполнения таблицы необходимо проанализировать имеющиеся данные и сделать вывод о состоянии естественной растительности и ее распространении по почвам.

ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ПОРОДЫ ФРАГМЕНТА

Почвообразующие породы являются материальной основой образования почв, которая передает почве свой гранулометрический,

химический и минералогический состав, что оказывает влияние не только на свойства и режимы почв, но и на характер почвообразовательного процесса. В связи с этим характер почвообразующих пород учитывается при названии почв (типа, подтипа, рода и обязательно – разновидности и разряда).

При характеристике фрагмента карты следует указать генезис, гранулометрический состав и распространение не только почвообразующих (табл. 2), но и подстилающих пород (табл. 3).

Таблица 2. Почвообразующие породы фрагмента почвенной карты

№ п. п.	Генезис	Гранулометрический (ботанический) состав	Обозначение	Кол-во разностей

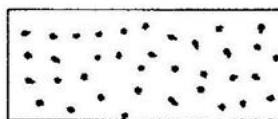
Таблица 3. Подстилающие породы фрагмента почвенной карты

№ п. п.	Генезис	Гранулометрический состав	Обозначение	Кол-во разностей

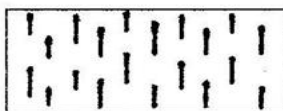
Гранулометрический состав и генезис почвообразующих и подстилающих пород в профиле почвы обозначают условными знаками:



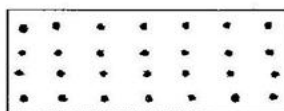
Суглинок моренный



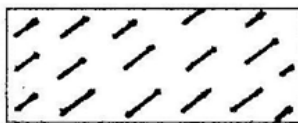
Песок водноледниковый



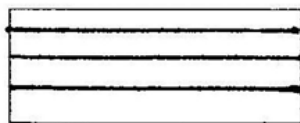
Суглинок лессовый (лесс)



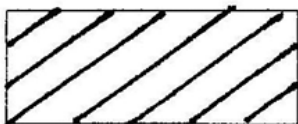
Песок аллювиальный



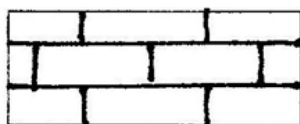
Суглинок (супесь)
лессовидный



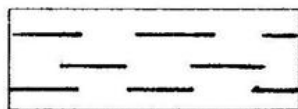
Глина



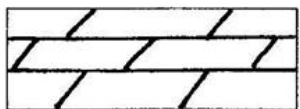
Суглинок покровный



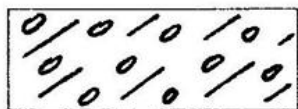
Известняк



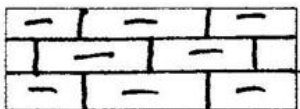
Суглинок аллювиальный



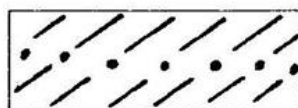
Доломит



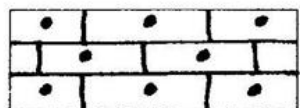
Супесь (песок) моренная



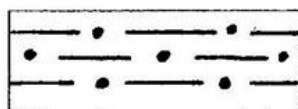
Мергель



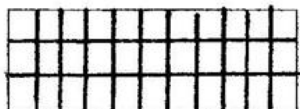
Супесь водноледниковая



Мел



Супесь аллювиальная



Торф

После заполнения таблицы необходимо проанализировать имеющиеся данные и сделать вывод о распространении почвообразующих и подстилающих пород на территории фрагмента почвенной карты.

РЕЛЬЕФ ФРАГМЕНТА КАРТЫ И ПОСТРОЕНИЕ ПОЧВЕННО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

С точки зрения генетического почвоведения все факторы почвообразования равнозначны и не могут быть заменены друг другом. Однако при детальном или крупномасштабном картировании почвовед выделяет один или два ведущих фактора почвообразования, которые не только определяют пестроту почвенного покрова на небольших территориях, но и являются индикаторами предполагаемой смены почв. Чаще всего в качестве такого фактора выступает рельеф.

Наиболее четкое представление об основных топографических особенностях в почвенном покрове дает почвенно-геоморфологический профиль по определенной линии, который представляет собой вертикальный разрез местности. Вначале на карте выбирают две точки и соединяют их линией **АВ**. Для большей наглядности линия должна проходить через разные элементы рельефа и значительные перепады высот (рис. 1).

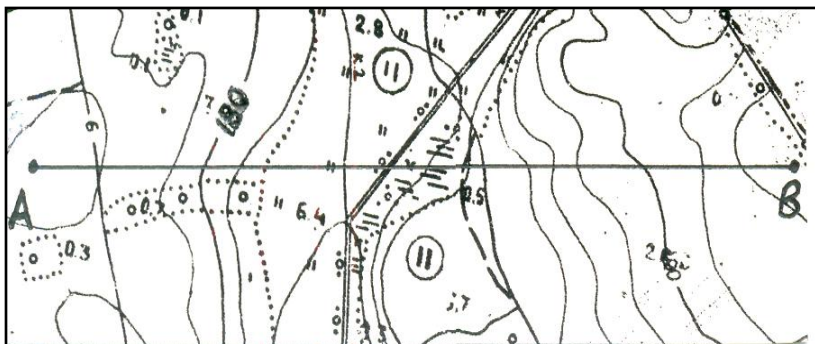


Рисунок 1. Прокладка профильной линии АВ на карте

К проведенной профильной линии **АВ** прикладывают лист миллиметровой бумаги и переносят на нее простым карандашом высотные отметки всех горизонталей, пересекающих профильную линию **АВ** (рис. 2). В том случае, если на фрагменте отсутствуют контрольные горизонталы, высотную отметку выбирают произвольно в пределах 150–200 м. Высота сечения горизонталей на топографической основе в масштабе 1:10 000 составляет, как правило, 2,5 м.

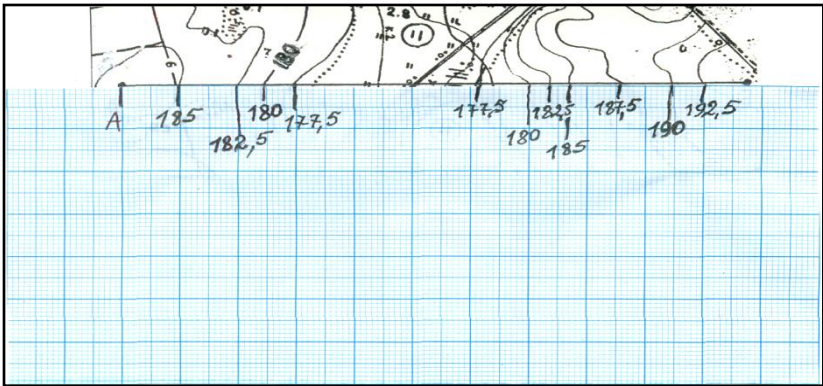


Рисунок 2. Перенос высотных отметок горизонталей на миллиметровую бумагу

Выбрав вертикальный масштаб, наносят высотные отметки горизонталей и полученные точки соединяют плавной линией, которая и представляет собой топографический профиль местности по линии **АВ** (рис. 3). Высотные отметки горизонталей, нанесенные простым карандашом на миллиметровую бумагу, стирают ластиком.

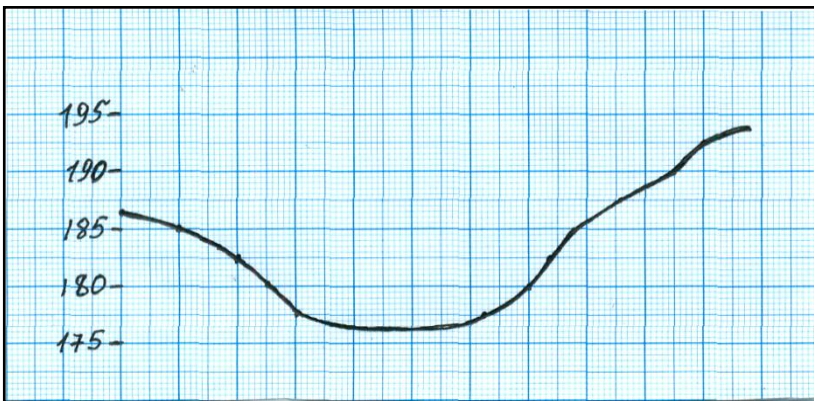


Рисунок 3. Построение топографического профиля местности по линии **АВ**

После того, как получен схематический рисунок топографического профиля, строят почвенно-геоморфологический профиль. Для этого на топографический профиль по ходу профильной линии **АВ** наносят

границы почвенных контуров и угодий, которые затем проектируются на нанесенные под профилем строки (на 6 см ниже линии топографического профиля). В строке «угодья» условными топографическими знаками или надписями наносят все угодья, а в строке «почвы» условными знаками почвенной карты наносят все почвы, выделенные по ходу профильной линии АВ (рис. 4).

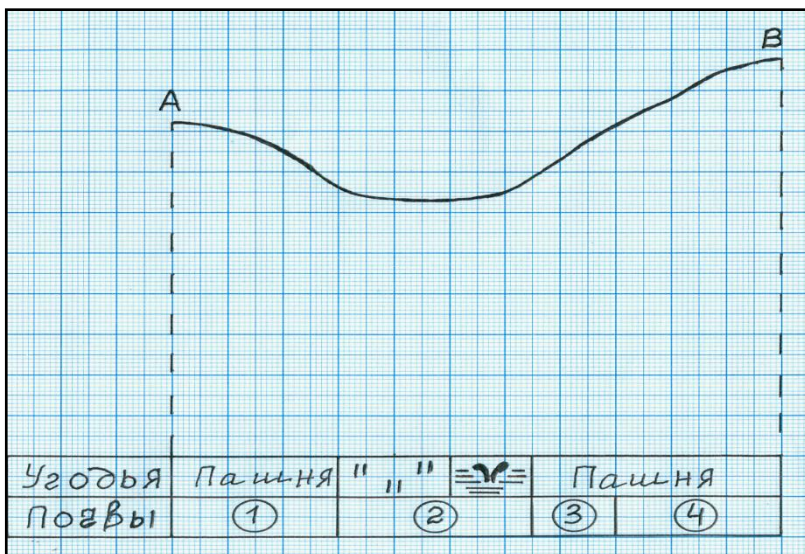
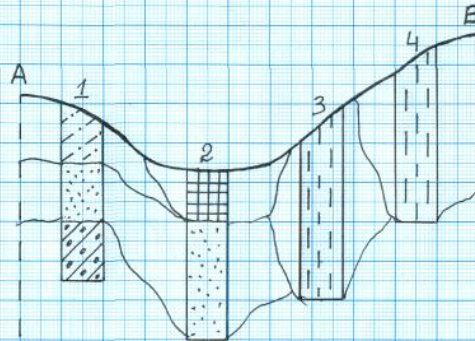


Рисунок 4. Перенос границ почвенных разностей и угодий

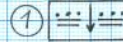
На топографическом профиле в отложенных границах почвенных выделов зарисовывают все профили почв (1 см × 4 см) и отражают генезис и гранулометрический состав почвообразующих и подстилающих пород в профиле почвы условными знаками.

Однородные по гранулометрическому составу и генезису почвообразующие и подстилающие породы соединяют линиями. С правой стороны от почвенно-геоморфологического профиля помещают условные обозначения, где указывают индексы почв, их обозначение на карте и полное название. В нижнем правом углу размещают штамп (рис. 5).

ПОЧВЕННО – ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ



Условные обозначения



Дерново-подзолистая слабосмытая супесчаная почва на водно-ледниковых связанных супесях, смешаемых с глубины 0,4 — 0,6 м водно-ледниковыми разнозернистыми песками, подстилаемыми глубже 1 м моренным суглинком



Низинная торфяно-глиевая почва на среднеразложившихся древесно-тростниковых торфах, подстилаемых водно-ледниковыми песками



Дерново-подзолистая слабоподзоленная средненамытая временно избыточно увлажненная легкосуглинистая почва на мощных лессовых суглинках



Дерново-подзолистая среднесмытая легкосуглинистая почва на мощных лессовых суглинках

Угодья	Пашня	" "	" "		Пашня
Позвы	①		②	③	④

ШТАМП

Рисунок 5. Разрез почвенно-геоморфологического профиля

После выполнения графических работ дают описание почвенно-геоморфологического профиля с указанием взаимосвязи между рельефом, растительностью, почвообразующими породами и выделенными на карте почвами по профильной линии **АВ**.