

Министерство сельского хозяйства РФ  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

В. И. Терпелец, Т. В. Швец, Ю. С. Попова

# ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ РОССИИ

Рабочая тетрадь  
для студентов-бакалавров направления  
35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Краснодар  
КубГАУ  
2016

**Р е ц е н з е н т:**

**Л. М. Онищенко** – профессор кафедры агрохимии  
Кубанского государственного аграрного  
университета, канд. с.-х. наук

**Терпелец В. И.**

География почв России : рабочая тетрадь / В. И. Терпелец, Т. В. Швец,  
Ю. С. Попова. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 19 с.

В рабочей тетради даны задания по определению условий почвообразования, строения профиля, состава и свойств, классификации, а также вопросы по сохранению и оптимизации плодородия основных типов почв России.

Предназначена для студентов-бакалавров факультета агрохимии и почвоведения направления 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение».

Рассмотрено и одобрено методической комиссией факультетов агрохимии и почвоведения, защиты растений Кубанского госагроуниверситета, протокол № 4 от 18.01.2016.

Председатель  
методической комиссии

В.И. Терпелец

© Терпелец В.И., Швец Т. В.,  
Попова Ю. С., 2016  
© ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени  
И. Т. Трубилина», 2016

## 1 ПОЧВЫ ТУНДРОВОЙ ЗОНЫ

Границы, распространение и площадь зоны \_\_\_\_\_

### Условия почвообразования

Климат \_\_\_\_\_

Растительность \_\_\_\_\_

Рельеф \_\_\_\_\_

Почвообразующие породы \_\_\_\_\_

Процессы, формирующие почвенный профиль \_\_\_\_\_

Строение профиля \_\_\_\_\_

Зональный почвенный тип \_\_\_\_\_

Химический состав и физико-химические свойства \_\_\_\_\_

Сельскохозяйственное использование почв \_\_\_\_\_

## 2 ПОЧВЫ ТАЕЖНО-ЛЕСНОЙ ЗОНЫ

Площадь зоны \_\_\_\_\_ га

Почвенно-климатический пояс \_\_\_\_\_

Почвенно-биоклиматические области \_\_\_\_\_

Подзоны и их почвенный покров \_\_\_\_\_

## Условия почвообразования

Климат \_\_\_\_\_

$\Sigma t > 10^\circ \text{C}$  \_\_\_\_\_

Сумма осадков, мм в год \_\_\_\_\_

КУ \_\_\_\_\_

Тип водного режима \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Длина вегетационного периода, дни \_\_\_\_\_

Рельеф \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Почвообразующие породы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Растительность (по подзонам) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Основные процессы, формирующие почву \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Классификация почв (строение профиля, подтипы, род, виды)

Подзолистые \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

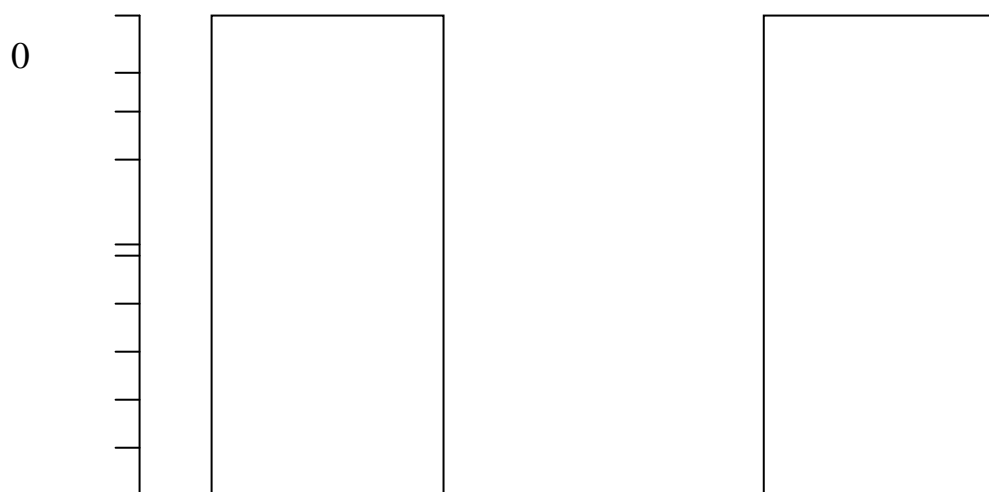
Дерново-подзолистые \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Строение и описание почвенного профиля



100 см

Подзолистая

Дерново-подзолистая

Пути повышения плодородия почв и их сельскохозяйственное использование

---

---

---

---

---

### **3 СЕРЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ**

Площадь зоны \_\_\_\_\_ га

Почвенно-климатический пояс \_\_\_\_\_

Почвенно-биоклиматическая область \_\_\_\_\_

Почвенные провинции \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### Условия почвообразования

Климат \_\_\_\_\_

$\Sigma t > 10^{\circ}\text{C}$  \_\_\_\_\_

Сумма осадков, мм в год \_\_\_\_\_

КУ и тип водного режима \_\_\_\_\_

Рельеф \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Растительность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Почвообразующие породы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Процессы, формирующие почву \_\_\_\_\_

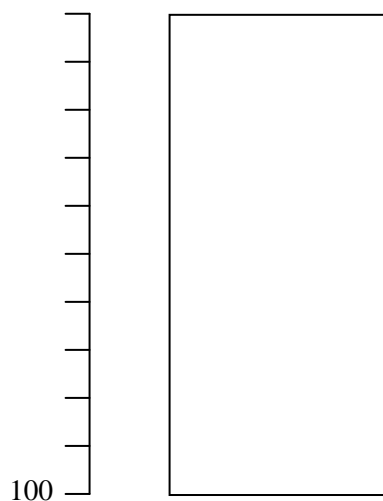
Классификация почв (строение профиля подтипы, род, виды) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Строение и описание профиля серой лесной почвы



Пути повышения плодородия серых лесных почв и их сельскохозяйственное использование \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 4 ЧЕРНОЗЕМЫ ЛЕСОСТЕПНОЙ И СТЕПНОЙ ЗОН

Площадь зоны \_\_\_\_\_ га

Почвенно-климатический пояс \_\_\_\_\_

Почвенно-биоклиматическая область \_\_\_\_\_

Почвенные зоны \_\_\_\_\_

Таблица 1 – Природные условия почвообразования

Показатели	Лесостепная зона	Степная зона
$\Sigma t > 10^{\circ}\text{C}$		
Сумма осадков, мм в год		
КУ		
Тип водного режима		
Длина вегетационного периода, дни		

Растительность (общая характеристика, биомасса,  
качество опада, его зольность)

Лесостепная зона

Степная зона

_____	_____
_____	_____
_____	_____

Рельеф \_\_\_\_\_

Почвообразующие породы \_\_\_\_\_

### 4.1 Черноземы лесостепи

Подтипы \_\_\_\_\_

Основные роды \_\_\_\_\_

Процессы, формирующие почву \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

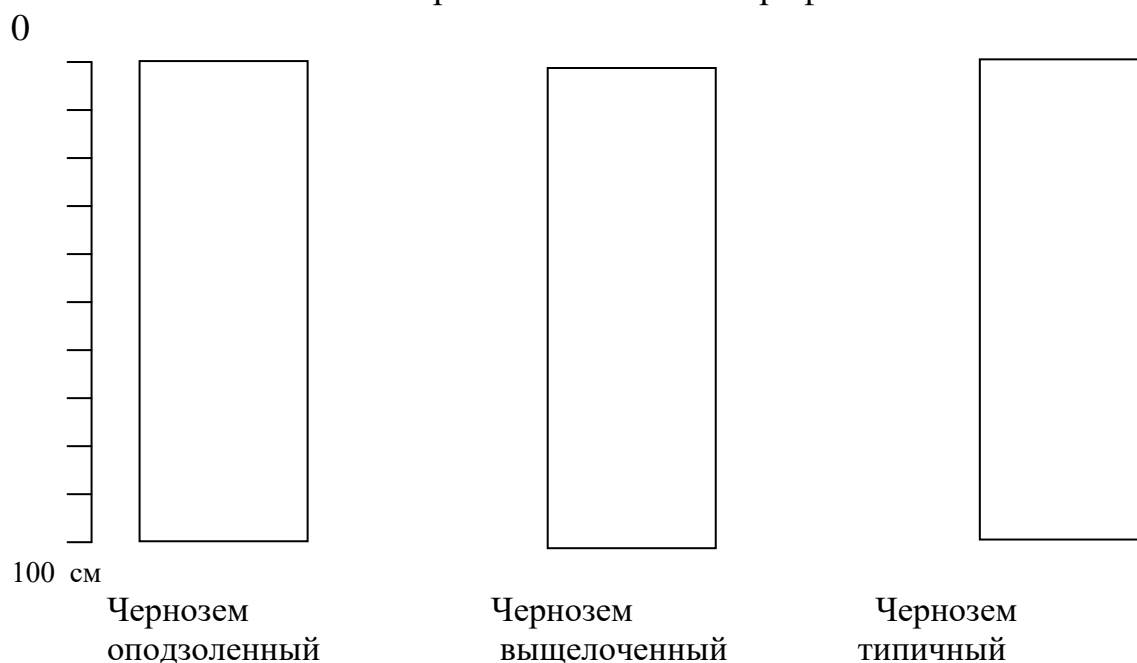
Строение профиля \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Таблица 2 – Морфологическая, химическая и физико-химическая характеристика подтипов черноземов лесостепи

Показатели	Оподзоленный	Выщелоченный	Типичный
A+AB			
Гумус, %			
$C_{тк}:C_{фк}$			
Глубина вскипания, см			
Формы выделения карбонатов			
Состав ППК			
pH H <sub>2</sub> O			
H <sub>г</sub> , м-экв. на 100г почвы			
S, м-экв. на 100г почвы			
V, %			

### Строение и описание профиля





## 4.2 Черноземы степи

Подтипы \_\_\_\_\_

Основные роды \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Процессы, формирующие почву \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Таблица 3 – Морфологическая, химическая и физико-химическая характеристика подтипов черноземов степной зоны

Показатели	Обыкновенный	Южный
A+AB		
Гумус, %		
$C_{гк} : C_{фк}$		
Глубина вскипания, см		
Формы выделения карбонатов		
Состав ППК		
pH H <sub>2</sub> O		
H <sub>г</sub> , м-экв. на 100г почвы		
S, м-экв. на 100г почвы		
V, %		

### Строение и описание профиля



Классификация черноземов по видам \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Пути повышения плодородия черноземов лесостепи и степи и их сельскохозяйственное использование \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 5 КАШТАНОВЫЕ ПОЧВЫ ЗОНЫ СУХИХ СТЕПЕЙ

Площадь зоны \_\_\_\_\_ га

Почвенно-климатический пояс \_\_\_\_\_

Почвенно-биоклиматическая область \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Таблица 4 – Природные условия почвообразования

Показатели	Подтипы почв	
	темно-каштановая и каштановая	светло-каштановая
$\Sigma t > 10^{\circ} \text{C}$		
Сумма осадков, мм в год		
КУ		
Тип водного режима		
Длина вегетационного периода, дни		

Рельеф \_\_\_\_\_

Почвообразующие породы \_\_\_\_\_

Растительность (общая характеристика, количество опада, его зольность) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Процессы, формирующие почву \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Таблица 5 – Морфологическая, химическая и физико-химическая характеристика почв

Показатели	Темно-каштановая	Каштановая	Светло-каштановая
A+B <sub>1</sub>			
Гумус, %			
Запасы гумуса, т/га			
C <sub>гк</sub> :C <sub>фк</sub>			
Глубина вскипания, см			
Формы выделения карбонатов			
Признаки солонцеватости			
Состав ППК			
pH H <sub>2</sub> O			
ЕКО, м-экв. на 100г почвы			

Классификация (подтипы, основные роды и виды) \_\_\_\_\_

---



---

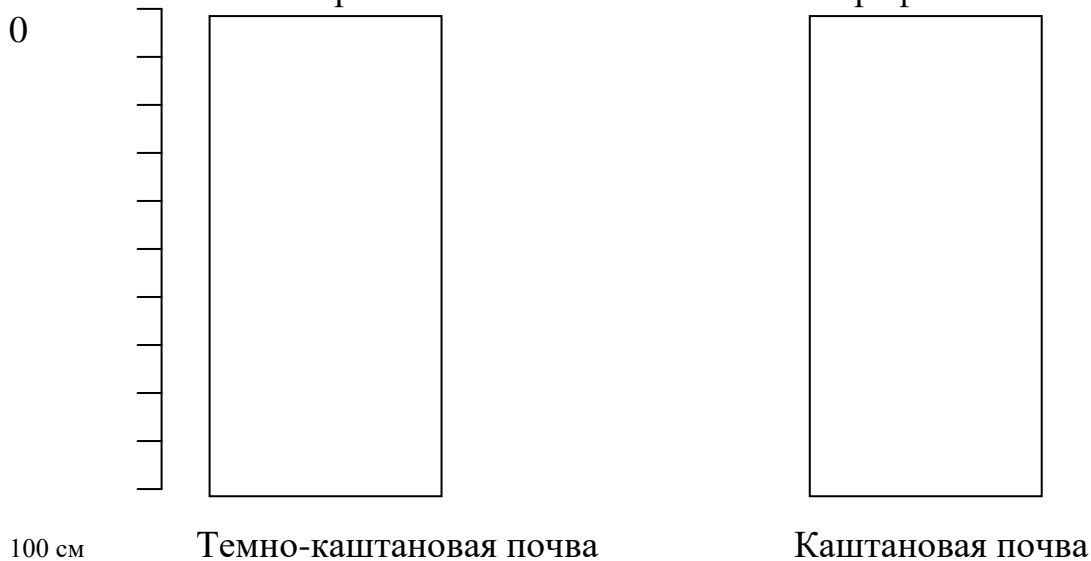


---



---

### Строение и описание почвенного профиля



Пути повышения плодородия каштановых почв и их сельскохозяйственное использование \_\_\_\_\_

---



---



---



---

## 6 ИНТРАЗОНАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ : ЗАСОЛЕННЫЕ И ЩЕЛОЧНЫЕ

### 6.1 Солончаки (засоленные почвы)

Какие почвы относят к солончакам? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Площадь распространения \_\_\_\_\_ га

Зоны и географические пункты распространения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Источники соленакопления \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Основные процессы, формирующие почву \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Строение профиля \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Типы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подтипы, роды, виды \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Основные приемы мелиорации солончаков и их сельскохозяйственное использование \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 6.2 Солонцы (щелочные почвы)

Какие почвы называются солонцами? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Площадь распространения, га \_\_\_\_\_

Зоны и географические пункты распространения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Основные процессы, формирующие почву \_\_\_\_\_

Строение профиля \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подтипы и роды солонцов \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подразделение на виды: по мощности надсолонцового гор.  $A_1$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

По содержанию  $Na^+$  в солонцовом гор.  $B_1$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

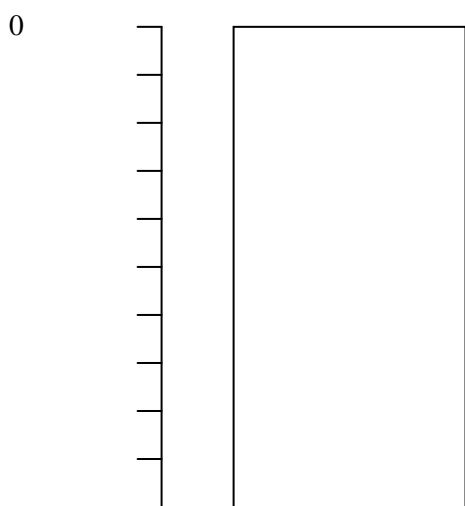
По степени осолодения: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

По структуре в солонцовом гор.  $B_1$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Строение и описание в обобщенном виде профиля солонцов



Основные приемы мелиорации солонцов \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Особенности сельскохозяйственного использования солонцов \_\_\_\_\_

---

---

---

## **7 ПОЧВЫ ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЫ**

Площадь \_\_\_\_\_ га

Почвенно-климатический пояс \_\_\_\_\_

Условия почвообразования \_\_\_\_\_

---

---

Пути повышения плодородия почв зоны и их сельскохозяйственное использование \_\_\_\_\_

---

---

---

## **8 ПОЧВЫ ГОРНЫХ ОБЛАСТЕЙ**

Общая площадь \_\_\_\_\_ га

Условия почвообразования \_\_\_\_\_

---

---

---

Основные закономерности вертикальной зональности почв в горных районах

---

---

---

Пути повышения плодородия горных почв и их сельскохозяйственное использование \_\_\_\_\_

---

---

---

## 9 ПОЧВЫ ПОЙМ (ВНУТРИЗОНАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ)

Общая площадь \_\_\_\_\_ га

Основные закономерности почвообразования в пойме и процессы, формирующие почвенный профиль \_\_\_\_\_

---

---

---

Группы аллювиальных почв и их характеристика \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Пути повышения плодородия пойменных почв и их сельскохозяйственное использование \_\_\_\_\_

---

---

---

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Почвы Краснодарского края, их использование и охрана / В.Ф. Вальков, Ю. А. Штомпель, И. Т. Трубилин, Н. С. Котляров, Г. Н. Соляник. – Ростов н/Д : Изд-во СКНЦ ВШ, 1996. – 192 с.
2. Вальков В. Ф. Почвоведение / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. – М. : Ростов н/Д: ИКЦ «МарТ», 2004. – 496 с.
3. Добровольский Г. В. География почв : учебник / Г. В. Добровольский, И. С. Урусевская. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во МГУ : изд-во «КолосС», 2004. – 460 с.
4. Почвоведение / под ред. И. С. Кауричева. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Агропромиздат, 1989. – 719 с.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ПОЧВЫ ТУНДРОВОЙ ЗОНЫ .....	3
2	ПОЧВЫ ТАЕЖНО-ЛЕСНОЙ ЗОНЫ.....	3
3	СЕРЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ.....	5
4	ЧЕРНОЗЕМЫ ЛЕСОСТЕПНОЙ И СТЕПНОЙ ЗОН.....	7
4.1	Черноземы лесостепи.....	7
4.2	Черноземы степи.....	9
5	КАШТАНОВЫЕ ПОЧВЫ ЗОНЫ СУХИХ СТЕПЕЙ.....	10
6	ИНТРАЗОНАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ: ЗАСОЛЕННЫЕ И ЩЕЛОЧНЫЕ.....	12
6.1	Солончаки (засоленные почвы) .....	12
6.2	Солонцы (щелочные почвы).....	12
7	ПОЧВЫ ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЫ.....	14
8	ПОЧВЫ ГОРНЫХ ОБЛАСТЕЙ.....	14
9	ПОЧВЫ ПОЙМ (ВНУТРИЗОНАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ) .....	15
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	16
	ПРИЛОЖЕНИЕ.....	18

# Приложение А

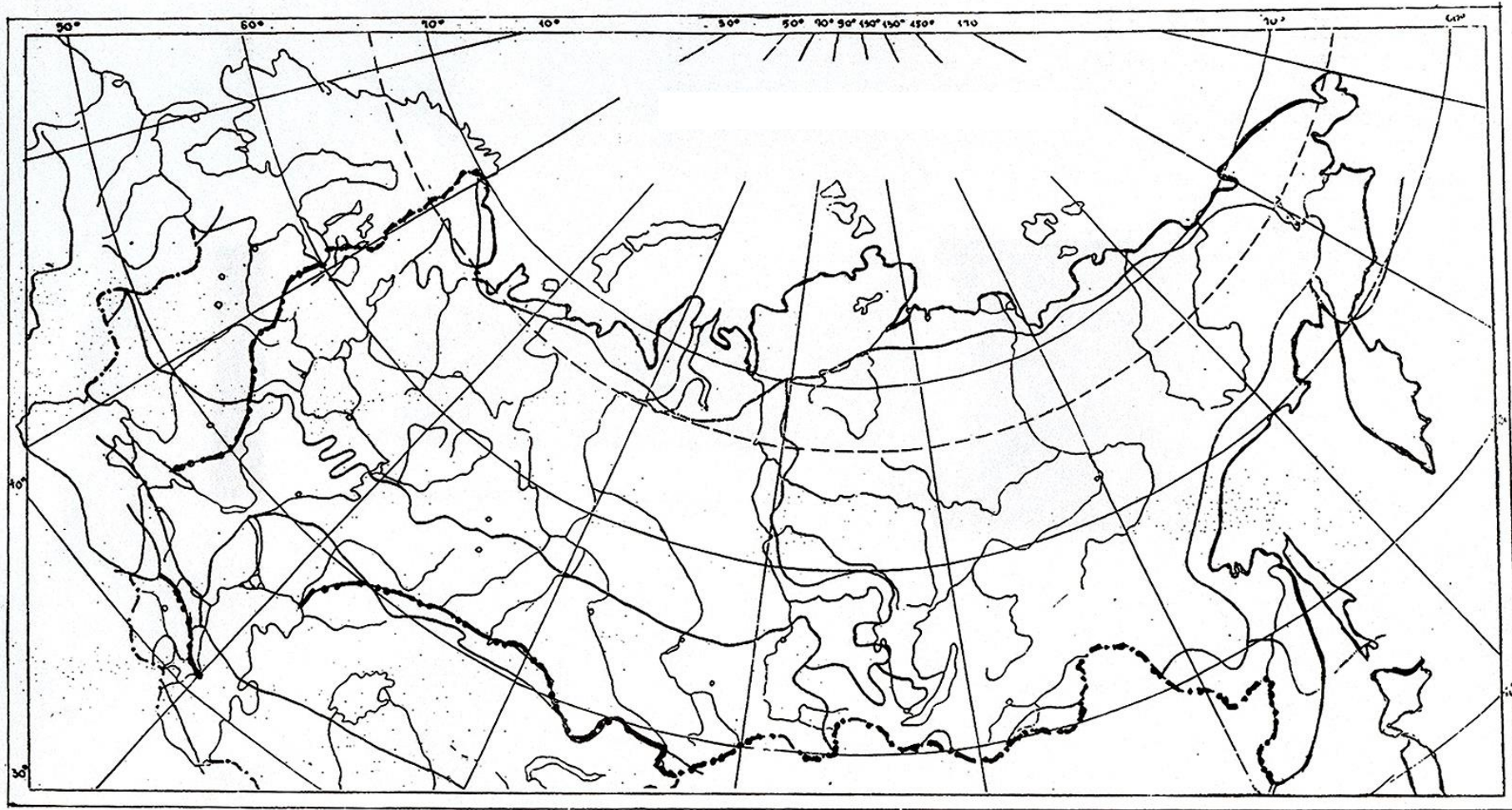


Рисунок А1 – Почвенная карта России

Учебное издание

**Терпелец Виктор Иванович, Швец Татьяна Владимировна,  
Попова Юлия Сергеевна**

## **ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ РОССИИ**

*Рабочая тетрадь*

В авторской редакции

Подписано в печать 10.09.2016. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/8.

Усл. печ. л. – 2,2. Уч.-изд. л. – 1,3.

Тираж 100 экз. Заказ №

Типография Кубанского государственного аграрного университета.  
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13