

И.С. Урусевская, И.О. Алябина, С.А. Шоба

**КАРТА ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РАЙОНИРОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Масштаб 1:8 000 000

Пояснительный текст и легенда к карте



Москва

2020

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М. В. ЛОМОНОСОВА
Факультет почвоведения

И. С. Урусевская,
И. О. Алябина, С. А. Шоба

Карта почвенно-экологического районирования Российской Федерации

Масштаб 1:8 000 000

Пояснительный текст и легенда к карт

*Рекомендовано Учебно-методическими советами по биологии и почвоведению
Федерального УМО «Биологические науки» в качестве учебного пособия
для обучающихся образовательных организаций высшего образования
по направлениям 06.03.01 и 06.04.01 «Биология»,
06.03.02 и 06.04.02 «Почвоведение», а также
05.03.06 «Экология и природопользование»*



МОСКВА – 2020

УДК 631.4 (075.8)

ББК 40.3я73

Г24

Рецензенты:

С. В. Горячкин – доктор географических наук, зав. отделом географии и эволюции почв ФГБУН «Институт географии РАН»;

В. Д. Наумов – доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой почвоведения, геологии и ландшафтоведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева»

Ответственный редактор:

И. С. Урусевская, профессор, д-р биол. наук

Урусевская И. С., Алябина И. О., Шоба С. А.

Г24 Карта почвенно-экологического районирования Российской Федерации. Масштаб 1:8 000 000. Пояснительный текст и легенда к карте : Учебное пособие / Отв. ред. И. С. Урусевская. – Москва : МАКС Пресс, 2020. – 100 с.

ISBN 978-5-317-06346-7

Карта почвенно-экологического районирования и легенда к ней содержат обширную и разностороннюю информацию о составе и структуре почвенного покрова и его зонально-региональных особенностях, характере растительности, рельефа, почвообразующих пород, параметрах атмосферного и почвенного климата, а также о качестве и современном использовании почвенного покрова. Систематизируя и обобщая разнообразие почвенного покрова на разных уровнях организации в тесной связи со всеми экологическими факторами его дифференциации, карта позволяет не только отразить всю сложность строения почвенного покрова, но и объяснить её с точки зрения законов генезиса и географии почв.

Почвенно-экологическое районирование используется в качестве базового для разработки различных специальных видов районирования: земельного, природно-сельскохозяйственного, агроландшафтного, комплексного почвенно-агрометеорологического, почвенно-агрохимического и других, направленных на рациональное использование земельных ресурсов и сохранение почвенного покрова страны.

Карта и легенда к ней предназначены для студентов почвенных, биолого-почвенных и географических специальностей университетов, педагогических и сельскохозяйственных вузов, а также для практических целей в сельском хозяйстве и управлении почвенно-земельными ресурсами.

ISBN 978-5-317-06346-7

© Урусевская И. С., Алябина И. О., Шоба С. А., 2020

© Оформление. ООО «МАКС Пресс», 2020

«...старинный вопрос о разделении России на районы, – вопрос чрезвычайно важный и в научном, и в практическом и государственном отношении».

В.В. Докучаев (1899)

ВВЕДЕНИЕ

Новая Карта почвенно-экологического районирования Российской Федерации масштаба 1 : 8 000 000 (Карта) издана в 2019 году. Научный редактор карты И.С. Урусевская, авторы: И.С. Урусевская, И.О. Алябина, С.А. Шоба. Карта преемственно продолжает работы по почвенно-географическому районированию, ведущиеся на кафедре географии почв факультета почвоведения МГУ с 1956 года. За эти годы были изданы обзорные карты почвенно-географического (почвенно-экологического) районирования СССР, России и крупных регионов. В процессе этих работ развивались и уточнялись принципы и методика, совершенствовались и детализировались схемы районирования.

Основой при составлении Карты послужила Почвенная карта РСФСР масштаба 1 : 2 500 000 под ред. В.М. Фридланда (1988). Непосредственной предшественницей Карты масштаба 1 : 8 000 000 является Карта почвенно-экологического районирования Российской Федерации масштаба 1 : 2 500 000 под ред. Г.В. Добровольского и И.С. Урусевской (2013). В связи с более мелким масштабом и учебным назначением Карты была проведена некоторая генерализация выделяемых контуров. В равнинных условиях за наиболее мелкую единицу районирования принят почвенный округ, а для горных территорий – горный почвенный округ.

В процессе работы над картами почвенно-экологического районирования Российской Федерации 2013 и 2019 годов использовались картографические и литературные данные по климату, геологии, геоморфологии, орографии, составе четвертичных отложений и почвообразующих пород, растительности. Кроме того, были учтены региональные схемы почвенного районирования,

а также схемы районирования территории или отдельных её частей, разработанные в смежных науках.

Карта и легенда к ней содержат обширную и разностороннюю информацию о составе и структуре почвенного покрова и его зонально-региональных особенностях, характере растительности, рельефа, почвообразующих пород, параметрах атмосферного и почвенного климата, а также о современном хозяйственном использовании почвенного покрова, позволяющую судить о направлении и допустимом уровне антропогенного воздействия на природную среду. Использование современных, в том числе цифровых, почвенных карт и новых результатов почвенно-географических исследований позволили провести более дробное деление территории России, дать объективную количественную характеристику состава почвенного покрова всех таксонов районирования с помощью ГИС-технологий. Систематизируя и обобщая разнообразие почвенного покрова на разных уровнях организации в тесной связи со всеми экологическими факторами его дифференциации, Карта позволяет не только отразить всю сложность строения почвенного покрова, но и объяснить её с точки зрения законов генезиса и географии почв, способствуя тем самым дальнейшему развитию теории почвоведения и географии почв.

Карта и пояснительный текст к ней могут служить учебным пособием по курсам географии почв, почвоведения, земельных ресурсов, физической географии и ряду смежных дисциплин, читаемых в университетах и других высших учебных заведениях.

Помимо основного назначения в качестве учебного пособия для студентов почвенных и биолого-почвенных факультетов университетов, избравших своей специальностью почвоведение, Карта и пояснительный текст к ней могут быть использованы на биологических, географических и естественных факультетах университетов и педагогических вузов, факультетах агрохимии и почвоведения сельскохозяйственных вузов. Она может быть полезна широкому кругу научных работников и специалистам-экологам, работающим в области охраны и рационального использования почв.

Авторы выражают глубокую благодарность рецензентам д.г.н. С.В. Горячкину, д.б.н. В.Д. Наумову.

ПРИНЦИПЫ И ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Почвенно-экологическое (почвенно-географическое) районирование – важное направление географии почв, имеющее большое научно-теоретическое значение, и вместе с тем весьма актуальное для решения вопросов рационального использования и охраны земельных ресурсов.

Цель почвенно-экологического (почвенно-географического) районирования заключается в выделении территорий, однотипных по структуре почвенного покрова, сочетанию факторов почвообразования и возможностям хозяйственного использования почв. Методологическую основу почвенно-экологического районирования составляют теоретические принципы генетического почвоведения, дополненные современными представлениями об уровнях структурной организации педосферы, истории почвообразования, о почвенном покрове как компоненте биосферы и экологической роли почвы в жизни человеческого общества.

В соответствии с современным представлением о почвенном покрове (ПП) Земли как сложно организованной глобальной природной системе, обладающей структурно-соподчиненным типом строения, сложившимся в результате длительной истории развития, таксономическая система, принятая в почвенно-географическом районировании, многоступенчата. Она строится на основе анализа структур ПП разных уровней с одновременным учётом экологических условий, определяющих их генезис, и районирование, по своей сути, является почвенно-экологическим.

Таксономические единицы почвенно-экологического районирования

1. Географический (почвенно-биоклиматический) пояс
2. Почвенно-биоклиматическая область

Для равнинных территорий: Для горных территорий:

3. Почвенная зона (подзона)
3. Горная почвенная провинция
4. Почвенная провинция
4. Горный почвенный округ
5. Почвенный округ

Обособление высших таксономических единиц почвенно-экологического районирования (включая провинцию) вызвано особенностями ПП, обусловленными преимущественно влиянием биоклиматических условий почвообразования. Изменения почв, связанные с их различием, проявляются в таких широких закономерностях географии почв, как горизонтальная и вертикальная зональность, фациальность и провинциальность. В обособлении низших таксономических единиц на равнинах – округов – ведущую роль играют местные литолого-геоморфологические условия, которые определяют топографию почв, формируя определённые типы мезоструктур ПП округов. Мощное влияние геологической истории и связанных с нею особенностей орографии на самом высоком уровне дифференциации ПП отражено в разделении почвенного покрова равнинных и горных территорий.

Опорными единицами почвенно-экологического районирования являются: в равнинных условиях – почвенная зона (подзона), а в горах – горная почвенная провинция. С учётом этих основных единиц таксономическая система может строиться как вверх путём объединения их в почвенно-биоклиматические области и пояса, так и вниз путём выделения структур ПП более низких порядков.

Географический (почвенно-биоклиматический) пояс – это совокупность почвенных зон и горных почвенных провинций, объединённых сходством радиационных и термических условий.

Почвенно-биоклиматическая область понимается как совокупность почвенных зон и горных почвенных провинций, объединённых в пределах пояса не только сходством радиационных и термических условий, но и сходством условий увлажнения и континентальности.

Почвенная зона (подзона) есть ареал зонального почвенного типа (подтипа) и сопутствующих ему интразональных почв.

Почвенная провинция – часть почвенной зоны, отличающаяся господствующими в ней видами или фациальными подтипами зональных почв, связанными либо с различиями в увлажнении и континентальности (в широтных отрезках почвенных зон), либо с температурными различиями (в меридиональных отрезках почвенных зон).

Почвенный округ – это часть почвенной провинции, характеризующаяся незакономерным чередованием нескольких типов мезоструктур ПП, сложившихся под преимущественным влиянием литолого-геоморфологических и историко-геологических условий. Округа связаны в своём распространении с крупными морфоструктурными формами рельефа, имеющими тектоническую природу, следствием чего является единство истории развития ПП округа. Специфика почвенного покрова округов проявляется в составе и строении ПП и особенностях хозяйственного использования земельных фондов. Эти вопросы подробно рассмотрены в учебнике Г.В. Добровольского и И.С. Урусевской «География почв» (2004, 2006). Принципиальное значение выделения почвенных округов в почвенно-экологическом районировании заключается в том, что в них отражается влияние геологической истории на генезис, структуру и географию ПП страны.

В горных регионах неоднородность структуры ПП связана как с положением горной страны в пределах географических поясов и почвенно-биоклиматических областей, так и с ландшафтными особенностями территории, определяемыми величиной горных массивов, барьерной ролью хребтов, неравномерным распределением тепла и влаги по горным склонам разной формы, крутизны и экспозиции. Сочетание всех этих факторов приводит к формированию многообразия высотно-поясных почвенных рядов, образующих типы структур вертикальной почвенной поясности. Под типом вертикальной почвенной поясности понимается совокупность полного, обобщённого в пределах определённого горного региона ряда последовательно сменяющихся с высотой зональных почвенных типов. Спектры неполные (в зависимости от положения по абсолютной высоте, экспозиции) или представленные в какой-либо части интразональными типами почв можно рассматривать как ряды вертикальной почвенной поясности (подтипы поясности), входящие в состав определённых типов.

Горная почвенная провинция – это часть горной страны в пределах почвенно-биоклиматической области, характеризующаяся преобладанием своеобразных, свойственных только ей типов структур вертикальной почвенной поясности, обусловленных радиационными термическими факторами, континентальностью и главными особенностями её общей орографии.

Горный почвенный округ представляет собой часть горной почвенной провинции, характеризующуюся преимущественной принадлежностью к однотипной структуре вертикальной поясности или к комбинации закономерно чередующихся разнотипных почвенных структур вертикальной поясности.

СОДЕРЖАНИЕ И ЛЕГЕНДА КАРТЫ ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Главной особенностью работы над Картой является её составление в цифровом виде на основе Почвенной карты РСФСР масштаба 1 : 2 500 000 (скорректированная цифровая версия 2007 года) и ряда других цифровых карт, что позволило сделать Карту и легенду к ней более информативными и содержательными. В ГИС (MapInfo ver. 10.5–12.5) был рассчитан состав ПП всех единиц почвенно-экологического районирования, и дана объективная количественная характеристика ПП на разных уровнях его организации.

Для проведения районирования территории Крыма в качестве основы была составлена Почвенная карта полуострова в масштабе 1 : 2 500 000 (авторы – И.С. Урусевская, И.А. Мартыненко, И.О. Алябина), методически соответствующая Почвенной карте РСФСР 1988 года. Она размещена на врезке к Карте.

Карта почвенно-экологического районирования Российской Федерации построена на сочетании регионального и типологического принципов районирования. На Карте выделены 4 географических (почвенно-биоклиматических) пояса, 10 почвенно-биоклиматических областей и далее на равнинной территории 16 почвенных зон (подзон), 68 провинций и 297 округов, а в горах – 33 горные почвенные провинции и 123 горных почвенных округа.

Легенда, размещённая на листе Карты, содержит две основные таблицы, а также ряд дополнительных разделов.

В первой таблице «Почвенно-экологическое районирование» перечислены только высшие таксономические единицы, по провинцию включительно, выделяемые на Карте как индивидуальные

региональные единицы почвенного районирования. Для показа почвенных зон или подзон использована цветная фоновая окраска, как наиболее выразительное средство картографического изображения. Равнинные почвенные провинции показаны оттенками основного цвета зоны (подзоны). Горные почвенные провинции показаны полосчатой косой окраской с белыми просветами. В колонке «Состав высотных поясов горных почвенных провинций» от вершины к подножью перечислена обобщённая структура вертикальной поясности. Расшифровка индексов приводится в дополнительном разделе легенды «Почвы, использованные в формулах вертикальной поясности».

Развёрнутая, подробная характеристика всех таксонов таблицы «Почвенно-экологическое районирование» приведена в пояснительном тексте (Приложение 1).

Вторая таблица «Типы почвенных округов равнинных территорий» представляет собой матрицу, в которой всё многообразие почвенных округов расположено в поле координат: по вертикали «Зональные почвы», по горизонтали «Рельеф и преобладающие почвообразующие породы». Такое построение таблицы позволяет в логической и наиболее наглядной форме показать разнообразие почвенных округов в зависимости от литолого-геоморфологических факторов и зонального подразделения почв. В вертикальной колонке перечислены по зонам или подзонам типы или подтипы почв. Номенклатура почв дана по легенде Почвенной карты РСФСР (1988). В скобках названия почв приведены по Классификации и диагностике почв России (2004) и Полевому определителю почв России (2008) в тех случаях, когда они не совпадают с легендой Почвенной карты.

Зональные почвы

Арктические (литозёмы, пелозёмы, псаммозёмы).

Арктотундровые (криозёмы глееватые).

Тундровые глеевые (глеезёмы); подбуры тундровые (подбуры).

Глееподзолистые; глеезёмы таёжные (глеезёмы); подзолы.

Подзолистые; глеезёмы таёжные (глеезёмы); подзолы.

Дерново-подзолистые.

Глеезёмы торфянисто-перегнойные таёжные¹ (криозёмы глееватые и глеевые).

Таёжные торфянисто-перегнойные высокогумусные неоглеенные² (криозёмы перегнойно-торфяные); палевые.

Вулканические.

Буротаёжные (криометаморфические грубогумусовые); подзолы.

Серые лесные (дерново-подзолистые / серые / тёмно-серые).

Чернозёмы оподзоленные и выщелоченные (чернозёмы глинисто-иллювиальные); чернозёмы типичные (чернозёмы); серые лесные (дерново-подзолистые / серые / тёмно-серые).

Чернозёмы обыкновенные (чернозёмы); чернозёмы южные (чернозёмы текстурно-карбонатные).

Тёмно-каштановые (чернозёмы текстурно-карбонатные); каштановые.

Бурозёмы (бурозёмы / бурозёмы тёмные); подзолисто-бурозёмные (дерново-подзолистые сегрегационно-отбеленные / подбелы тёмногумусовые).

Светло-каштановые (каштановые); бурые полупустынные (бурые).

Горизонтальная графа матрицы содержит 18 генетических типов рельефа, которые в сочетании с разнообразием пород образуют 43 выдела.

Рельеф и преобладающие почвообразующие породы

Морские равнины:

плоские (су)глинистые, в том числе лёссовидные;

плоские песчано-(су)глинистые;

плосковолнистые песчаные и супесчаные, частично с золовой переработкой;

аэральные песчаные и супесчаные вулканические.

Аллювиальные и древнеаллювиальные равнины:

пологоволнистые (су)глинистые, преимущественно лёссовидные;

пологоволнистые песчано-(су)глинистые;

плоские песчаные и супесчаные.

¹ Глее-мерзлотно-таёжные / таёжные глее-мерзлотно- (в предыдущих публикациях).

² Мерзлотно-таёжные / таёжные мерзлотно- (в предыдущих публикациях).

Аллювиально-дельтовые равнины:

плоские слоистые песчано-глинистые.

Аллювиально-зандровые и зандровые равнины:

плоские песчано-(су)глинистые;

плоскохолмистые песчаные и супесчаные;

плосковолнистые песчаные и супесчаные, подстилаемые (су)глинистыми породами;

холмистые аэральные песчаные и супесчаные вулканические.

Озёрно-аллювиальные равнины:

плоские и плосковолнистые (су)глинистые;

плоские суглинистые с увалисто-холмистыми предгорьями;

плоские, плоско- и гривно-волнистые лёссовидно-суглинистые;

плосковолнистые и плоские песчано-(су)глинистые;

плоские песчаные и супесчаные.

Водно-ледниково-озёрные равнины:

плоские песчано-глинистые;

плосковолнистые песчаные и супесчаные, местами подстилаемые (су)глинистыми породами.

Моренные равнины:

холмистые с чередованием моренных суглинков и песков (конечно-моренные);

холмисто-волнистые суглинистые;

плосковолнистые суглинистые, местами двучленные, подстилаемые карбонатными породами;

плосковолнистые песчаные и супесчаные, подстилаемые (су)глинистыми породами;

плоскохолмистые песчаные и супесчаные, подстилаемые кристаллическими породами.

Покровно-суглинистые моренные равнины:

холмисто-волнистые покровно-суглинистые;

волнистые покровно-суглинистые карбонатные.

Ледниково-морские равнины:

грядово-холмистые суглинистые и песчано-суглинистые.

Гляциально-цокольные равнины щитов и краёв:

грядово-увалистые моренно- и покровно-суглинистые;

грядово-холмистые песчаные и супесчаные.

Эрозионные равнины:

волнисто-увалистые лёссовые и лёссовидно-(су)глинистые;
увалистые элювиально-делювиально-(су)глинистые;
холмисто-увалистые элювиально-делювиально-(су)глини-
стые и лёссовидно-суглинистые;
пологоволнистые элювиально-делювиально-(су)песчано-
суглинистые.

Эрозионные плато:

плоскоувалистые элювиально-делювиально-суглинистые
щебнистые, местами лёссовидные.

Эрозионно-цокольные равнины:

грядово-увалистые элювиально-делювиально-(су)глинистые,
местами лёссовидные.

Абразионно-эрозионные равнины:

увалистые элювиально-делювиально-(су)глинистые.

Эрозионно-денудационные равнины:

холмистые элювиальные и солифлюкционные (су)глинистые;
увалисто-холмистые элювиально-делювиально-(су)глинистые
щебнистые;
холмисто-увалистые аэральные песчано-супесчаные вулкани-
ческие.

Эрозионно-денудационные равнины с мелкосопочником:

увалисто-холмистые элювиально-делювиально-(су)глини-
стые щебнистые.

Подгорные и предгорные равнины:

наклонные волнисто-увалистые аллювиально-делювиально-
пролювиальные (су)глинистые;
грядовые и холмисто-увалистые (су)глинистые щебнистые.

Межгорные впадины:

аллювиально-пролювиально-делювиальные песчано-сугли-
нистые.

Пересечение вертикальных и горизонтальных полей таблицы «Типы почвенных округов равнинных территорий» даёт 143 типа почвенных округов, каждый из которых характеризуется тремя показателями: зональные почвы – рельеф – почвообразующие породы. Однако специфика почвенного покрова округов, обусловленная особенностями рельефа и пород, как раз и заключается

в появлении в составе ПП наряду с зональными почвами особых родов, разновидностей или даже особых типов интразональных почв. Эта специфика отражена на Карте условными знаками, показывающими долю участия в ПП округа интразональных почв и инвазий почв соседних зон с количественным выражением по двум градациям: один знак – почва занимает от 20 до 50% площади данного округа, двояный или два знака – больше 50% площади. При этом знак почвы, занимающей большую площадь, стоит первым. Перечень использованных условных обозначений приведён в раздел легенды «Прочие компоненты почвенного покрова округов равнинных территорий».

Типы почвенных округов показаны штриховкой, что подчеркивает на Карте сходство округов различных провинций по литолого-геоморфологическим особенностям. Условный знак – кружок, в котором на Карте проставлен тип округа – позволяет разделить округа возвышенные (выше 200 м над уровнем моря) и пониженные (ниже 200 м над уровнем моря).

Дополнительные особенности почвенного покрова равнинных округов, обусловленные влиянием пород, показаны условными обозначениями, объединёнными в разделе легенды «Округа с близким залеганием и выходами плотных коренных пород», они показаны по фону на Карте. Выделены следующие группы пород: кислые изверженные и метаморфические; основные изверженные и метаморфические; сланцы; плотные глины; песчаники; опоки; известняки и другие карбонатные породы.

Информация об особенностях равнинных почвенных округов существенно дополняется сведениями, помещёнными в Приложении 2 «Структура земельных угодий и бонитет почвенного покрова равнинных почвенных округов».

Средневзвешенный бонитет ПП округов рассчитан на основе состава почвенного покрова по методике Л.Б. Востоковой. В качестве критериев бонитировки использованы показатели генетических свойств почв, коррелирующих с биологической продуктивностью: содержание гумуса (%), мощность гумусового горизонта (см), запасы гумуса (т/га), свойства почвенного поглощающего комплекса, содержание частиц физической глины (<0,01 мм, %). За эталон с оценкой 100 баллов были приняты чернозёмы выщелоченные среднеспособные Среднерусской провинции лесостепи.

При расчётах баллов бонитета отдельных почв использованы поправочные коэффициенты на гранулометрический состав, эродированность, окультуренность, гидроморфизм, оподзоленность, каменистость, завалуненность, засоление, солонцеватость.

Основу расчётов структуры земельных угодий для равнинных почвенных округов составили данные федерального государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами, осуществляемого в границах административных районов (на 1 января 2006 года), а также соответствующие данные по Республике Крым и Севастополю за 2014 год. Статистические данные в ГИС были пересчитаны с сетки административного деления Российской Федерации на равнинные почвенные округа с последующей экспертной корректировкой. Полученные результаты, показывающие процентное соотношение пашен, сенокосов, пастбищ (в северных зонах – сельскохозяйственных угодий в целом), лесов и прочих земель, а также средневзвешенный бонитет III округов, представлены в Приложении 2.

Для горных почвенных округов на Карте приводится дополнительная информация о рельефе и составе почвенного покрова. Морфогенетические особенности рельефа горных почвенных округов характеризуются с помощью различного отображения штриховки, показанного в разделе легенды «Горные территории». Выделены плоскогорья и нагорья (низкие и высокие), низкогорья, среднегорья и высокогорья.

В формуле структуры вертикальной поясности горных почвенных округов на Карте почвы поясов перечислены в индексах от вершины к подножью с указанием содержания в % от площади округа по четырем градациям: индекс почв подчёркнут двойной чертой – >20%; подчёркнут одной чертой – 10–20%; не подчёркнут – <10%; заключен в квадратные скобки – <1%.

Для характеристики климатических условий почвообразования на территории страны приводятся параметры атмосферных и почвенных режимов в форме многолетних средних, средневзвешенных для равнинных и горных почвенных провинций (Приложение 3). При подготовке были использованы как традиционные данные (Справочники по климату СССР, региональные атласы, материалы Д.И. Шашко, В.Н. Димо, Н.Н. Розова, Агроклиматический справочник по АР Крым), так и цифровые

климатические карты параметров атмосферных режимов: суммы температур воздуха выше 10°C; продолжительность периода с температурой воздуха выше 10°C; продолжительность безморозного периода; количество осадков за год (Атлас сельского хозяйства СССР, Физико-географический атлас мира); цифровые модели параметров почвенных режимов: суммы температур выше 10°C в почве на глубине 20 см; глубина проникновения температур выше 10°C в почву; продолжительность периода с температурой выше 10°C в почве на глубине 20 см; суммы температур ниже 0°C в почве на глубине 20 см; глубина проникновения температур ниже 0°C в почву (Национальный атлас почв Российской Федерации). В ГИС данные цифровых карт были пересчитаны в границы равнинных и горных провинций. Карты почвенно-экологического районирования, а затем скорректированы экспертным путём.

* * *

Почвенно-экологическое районирование представляет собой научную основу для рационального и экологически сбалансированного природопользования, размещения сельского и лесного хозяйства, разработки дифференцированных систем ведения хозяйства, направления мелиорации и охраны почв, разработки прогноза земельных ресурсов на длительную перспективу с учётом не только зонального, но и регионального разнообразия почвенного покрова.

Почвенно-экологическое районирование используется в качестве базового для разработки различных специальных видов районирования: земледельческого, природно-сельскохозяйственного, агроландшафтного, комплексного почвенно-агромелиоративного, почвенно-агрохимического и других, направленных на рациональное использование земельных ресурсов и сохранение почвенного покрова страны.

Карта почвенно-экологического районирования Российской Федерации даёт разностороннюю характеристику почвенного покрова страны, структурирует почвенный покров на разных уровнях организации в соответствии с природными факторами, его формирующими, и тем самым наглядно демонстрирует проявление законов генезиса и географии почв.

I ПОЛЯРНЫЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОЯС

I ЕВРАЗИАТСКАЯ ПОЛЯРНАЯ ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

РАВНИННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

A Зона арктических почв Арктики

**A₁ Провинция Земли Франца Иосифа и северных островов
Северной Земли** рыхлых пород и арктических почв

I Округ островов Грэм-Белл, Земля Александры, Земля Георга
рыхлых пород и каменно-многоугольниковых комплексов арктических почв и каменных многоугольников на элювиальных и солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

II Округ островов Пионер и Комсомолец рыхлых пород с участием арктических глинистых и тяжелосуглинистых почв на морских отложениях

A₂ Провинция Южных островов Северной Земли и северной части островов Анжу арктических почв и каменистых россыпей

I Округ побережий островов Октябрьской революции, Большевик, Анжу полигонально-трещинных комплексов арктических почв, почв пятен и мерзлотных трещин глинистых и тяжелосуглинистых на морских отложениях

II Округ острова Октябрьской революции каменистых россыпей с участием арктических глинистых и тяжелосуглинистых почв на элювиальных и солифлюкционных отложениях

А₃ Таймырская провинция арктических почв

І Челюскинский округ полигонально-трещинных комплексов арктических почв, почв пятен и мерзлотных трещин глинистых и тяжелосуглинистых на элювиальных, солифлюкционных и моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

Б Подзона арктотундровых почв арктической тундры

Б₁ Северо-Европейская провинция арктических и арктотундровых слабооглеенных гумусных почв

І Южно-Новоземельский округ каменно-многоугольниковых комплексов арктических почв и каменных многоугольников суглинистых на элювиальных и солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

ІІ Вайгачско-Южно-Новоземельский округ полигонально-трещинных комплексов арктотундровых слабооглеенных гумусных почв, почв пятен и мерзлотных трещин и каменно-многоугольниковых комплексов глеезёмов арктических и каменных многоугольников суглинистых на морских отложениях

Б₂ Западно-Сибирская арктотундровая провинция болотно-тундровых, торфян(ист)о-глеевых болотных и арктотундровых перегнойно-глеевых почв

І Северо-Ямало-Гыданский округ бугорковато-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых с торфян(ист)о-глеевыми болотными, арктотундровыми перегнойно-глеевыми и почвами пятен глинистых и суглинистых, подстилаемых песками и супесями, и полигонально-валиковых комплексов торфян(ист)о-глеевых болотных, тундровых глеевых торфян(ист)ых и почв мерзлотных трещин на морских и озёрно-аллювиальных отложениях

Б₃ Средне- и Восточно-Сибирская арктотундровая провинция арктотундровых слабооглеенных гумусных почв и почв пятен

І Нижнетаймырский округ полигонально-трещинных комплексов почв пятен, арктотундровых слабооглеенных гумусных и почв мерзлотных трещин глинистых и тяжелосуглинистых, местами

щебнистых, на элювиальных, солифлюкционных и моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

II *Приморско-Лантевский округ* полигонально-трещинных комплексов арктотундровых слабооглеенных гумусных, почв пятен и мерзлотных трещин глинистых и суглинистых на озёрно-аллювиальных и морских отложениях

III *Усть-Ленский округ* полигонально-трещинных, переходных к валиковым, комплексов пойменных заболоченных почв и почв мерзлотных трещин и полигонально-трещинных комплексов тундровых глеевых торфянисто-перегнойных, почв пятен и мерзлотных трещин суглинистых на аллювиально-морских отложениях

IV *Округ Новосибирских островов* полигонально-трещинных комплексов арктотундровых слабооглеенных гумусных, почв пятен и мерзлотных трещин суглинистых на озёрно-аллювиальных и лёссово-ледовых отложениях с массивами песков на морских отложениях

V *Округ островов Котельный и Бельковский* каменистых россыпей

VI *Приморско-Якутский округ* полигонально-валиковых комплексов торфян(ист)о-глеевых болотных, тундровых глеевых торфян(ист)ых и почв мерзлотных трещин и полигонально-трещинных комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, почв пятен и мерзлотных трещин суглинистых на озёрно-аллювиальных и лёссово-ледовых отложениях

Б₄ *Приморско-Чукотско-Врангелевская провинция* болотно-тундровых и арктотундровых слабооглеенных гумусных почв

I *Врангелевский округ* бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием суглинистых и глинистых на озёрно-аллювиальных и лёссово-ледовых отложениях

II *Приморско-Чукотский округ* полигонально-трещинных комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, почв пятен и мерзлотных трещин суглинистых на озёрно-аллювиальных и лёссово-ледовых отложениях и полигонально-трещинных комплексов арктотундровых слабооглеенных гумусных, почв пятен и мерзлотных трещин суглинистых и щебнистых на делювиально-солифлюкционных отложениях

В Подзона тундровых глеевых почв и подбуров субарктической тундры

В₁ Кольская провинция подбуров тундровых и торфяных болотных почв

I Мурманский округ подбуров тундровых песчаных на моренных отложениях и крупнобугристых комплексов торфяных болотных верховых и торфяных болотных деградирующих почв с близким залеганием коренных пород

В₂ Канинско-Печорская провинция тундровых глеевых, болотно-тундровых и торфяных болотных почв

I Мезенско-Чешский округ крупно- и плоскобугристых комплексов торфяных болотных переходных и торфяных болотных деградирующих почв

II Тиманско-Канинский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых поверхностно-глеевых дифференцированных торфянисто-перегнойных и тундровых глеевых торфян(ист)ых суглинистых почв на моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

III Печорско-Карский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен, подбуров тундровых песчаных на морских отложениях и плоскобугристых комплексов торфяных болотных переходных и торфяных болотных деградирующих почв

IV Малоземельский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфянисто-перегнойных, тундровых глеевых торфян(ист)ых и бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен суглинистых на моренных отложениях

V Большеземельский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен и бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых поверхностно-глеевых дифференцированных торфянисто-перегнойных и тундровых глеевых торфян(ист)ых суглинистых почв на моренных отложениях

VI Воркутинский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых перегнойно-глеевых, почв пятен и тундровых глеевых

торфян(ист)ых и бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен суглинистых на покровных и моренных отложениях

VII Пай-Хойский округ подбуров тундровых щебнистых на элювиально-солифлюкционных отложениях и полигонально-трещинных комплексов арктотундровых слабооглеенных гумусных, почв пятен и мерзлотных трещин суглинистых на моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

V₃ Западно-Сибирская тундровая провинция болотно-тундровых, тундровых перегнойно-глеевых, торфян(ист)о-глеевых и торфяных болотных почв

I Карско-Байдарацкий округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфянисто-перегнойных и тундровых перегнойно-глеевых с тундровыми глеевыми торфян(ист)ыми и почвами пятен и бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен среднесуглинистых на моренных отложениях

II Ямальский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен и полигонально-валиковых комплексов торфян(ист)о-глеевых болотных, тундровых глеевых торфян(ист)ых и почв мерзлотных трещин среднесуглинистых и песчаных, местами подстилаемых суглинками и глинами, на морских отложениях

III Усть-Обский округ аллювиальных кислых и заболоченных почв и бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфянисто-перегнойных и поверхностно-глеевых дифференцированных с тундровыми глеевыми торфян(ист)ыми пёстро-гранулометрического состава от песчаных до глинистых на слоистых аллювиальных и озёрно-аллювиальных отложениях

IV Тазовско-Гыданский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен, бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых перегнойно-глеевых, почв пятен и тундровых глеевых торфян(ист)ых и полигонально-валиковых комплексов торфян(ист)о-глеевых болотных, тундровых глеевых торфян(ист)ых и почв мерзлотных трещин пёстро-гранулометрического состава от песчаных до глинистых, в том числе двучленных, на морских отложениях

V Нижнеенисейский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых перегнойно-глеевых и тундровых глеевых торфянисто-перегнойных с почвами пятен и тундровыми глеевыми торфянистыми и бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфянистых, торфянисто-глеевых болотных и почв пятен суглинистых на моренных отложениях

V₄ Средне-Сибирская тундровая провинция тундровых глеевых и арктотундровых слабооглеенных гумусных почв

I Пясино-Хатангский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых перегнойно-глеевых и тундровых глеевых торфянисто-перегнойных с почвами пятен и тундровыми глеевыми торфянистыми и полигонально-трещинных комплексов арктотундровых слабооглеенных гумусных, тундровых глеевых перегнойных и торфянисто-перегнойных с почвами пятен и мерзлотных трещин глинистых и суглинистых на моренных отложениях

II Оленёк-Анабарский округ полигонально-трещинных комплексов арктотундровых слабооглеенных гумусных и тундровых глеевых торфянисто-перегнойных с почвами пятен и мерзлотных трещин и бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфянисто-перегнойных, тундровых глеевых торфянистых почв глинистых и суглинистых на озёрно-аллювиальных отложениях

III Кытыкский округ перегнойно-карбонатных тундровых щебнистых почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях и каменистых россыпей с близким залеганием коренных пород

V₅ Восточно-Сибирская тундровая провинция тундровых глеевых, болотно-тундровых, арктотундровых и тундровых слабооглеенных гумусных и торфянисто-глеевых болотных почв

I Яно-Индигирско-Колымский округ полигонально-трещинных комплексов тундровых глеевых торфянистых, тундровых глеевых торфянисто-перегнойных и перегнойно-глеевых с почвами пятен и мерзлотных трещин и полигонально-валиковых комплексов торфянисто-глеевых болотных, тундровых глеевых торфянистых и почв мерзлотных трещин преимущественно суглинистых, местами с частой сменой гранулометрического состава с преобладани-

ем песков и супесей на озёрно-аллювиальных и лёссово-ледовых отложениях

II Чаунский округ полигонально-трещинных комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, почв пятен и мерзлотных трещин, округло-пятнистых западных комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)ых болотных суглинистых на озёрно-аллювиальных и лёссово-ледовых отложениях и полигонально-трещинных комплексов арктотундровых и тундровых слабооглеенных гумусных, почв пятен и мерзлотных трещин легкосуглинистых щебнистых на делювиально-солифлюкционных отложениях

В₆ Чукотско-Анадырская провинция торфян(ист)о-глеевых и торфяных болотных и болотно-тундровых почв

I Ванкаремский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен и полигонально-валиковых комплексов торфян(ист)о-глеевых болотных, тундровых глеевых торфян(ист)ых и почв мерзлотных трещин суглинистых на озёрно-аллювиальных и морских отложениях

II Анадырский округ полигонально-валиковых комплексов торфян(ист)о-глеевых болотных, тундровых глеевых торфян(ист)ых и почв мерзлотных трещин, округлопятнистых западных и бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен суглинистых на озёрно-аллювиальных отложениях и плоскобугристых комплексов торфяных болотных верховых и переходных почв с торфяными болотными деградирующими

В₇ Анадырско-Пенжинская провинция болотно-тундровых, тундровых поверхностно-глеевых дифференцированных, торфян(ист)о-глеевых и торфяных болотных почв

I Майнско-Красноозёрский округ полигонально-трещинных комплексов тундровых поверхностно-глеевых дифференцированных торфянисто-перегнойных, почв пятен, тундровых глеевых перегнойных и почв мерзлотных трещин, бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфян(ист)ых, торфян(ист)о-глеевых болотных и почв пятен суглинистых на озёрно-аллювиальных

отложениях с участием неупорядоченно-пятнистых комплексов глеезёмов таёжных и почв пятен на делювиально-солифлюзионных отложениях

II Пенжинский округ полигонально-валиковых комплексов торфяно-глеевых болотных, тундровых глеевых торфяно-глеевых и почв мерзлотных трещин, бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфянисто-перегнойных, тундровых глеевых торфяно-глеевых суглинистых на озёрно-аллювиальных отложениях и крупнобугристых комплексов торфяных болотных переходных и торфяных болотных деградирующих почв

III Гижигинский округ бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых глеевых торфяно-глеевых, торфяно-глеевых болотных и почв пятен, бугорково-кочкарниковых комплексов тундровых поверхностно-глеевых дифференцированных, тундровых глеевых торфяно-глеевых легкосуглинистых на озёрно-аллювиальных отложениях с участием глеезёмов таёжных дифференцированных легкосуглинистых на моренных и делювиальных отложениях

ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

a₁ Горная провинция Арктических островов арктических почв, каменистых россыпей и ледников

гI Округ Земли Франца Иосифа арктических почв, каменистых россыпей и ледников

гII Северо-Новоземельский округ арктических почв, каменистых россыпей и ледников

гIII Южно-Новоземельский округ арктических почв и каменистых россыпей

гIV Северо-Земельский округ арктических почв, каменистых россыпей и ледников

a₂ Полярно-Уральская горная провинция тундровых поверхностно-глеевых дифференцированных, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI Щучье-Ханмейский округ тундровых поверхностно-глеевых дифференцированных, горных примитивных почв и каменистых россыпей

a₃ Быррангская горная провинция подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI *Западно-Быррангский округ* подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гII *Восточно-Быррангский округ* горных примитивных почв и каменистых россыпей

a₄ Восточно-Сибирская горная провинция подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI *Чекановский округ* подбуров тундровых и каменистых россыпей

гII *Хараулахский округ* подбуров тундровых и горных примитивных почв

гIII *Улахан-Сисский округ* подбуров тундровых и горных примитивных почв

гIV *Кондаковский округ* подбуров тундровых и горных примитивных почв

a₅ Чукотская горная провинция подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI *Раучуанский округ* подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гII *Паляваамский округ* подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гIII *Анадырский округ* подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гIV *Пекульнейско-Искатеньский округ* подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гV *Южно-Чукотский округ* подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гVI *Тенканыйский округ* подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гVII *Врангелевский округ* перегнойно-карбонатных тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

a₆ Корякско-Тайгоноская горная провинция подзолов и подбу-
ров сухоторфянистых, подбу-
ров тундровых, горных примитивных
почв и каменистых россыпей

гI Корякский округ подзолов альфегумусовых, подбу-
ров сухоторфянистых, подбу-
ров тундровых, горных примитивных почв
и каменистых россыпей

гII Пенжинский округ подбу-
ров таёжных, подбу-
ров сухоторфя-
нистых, подбу-
ров тундровых, горных примитивных почв и каме-
нистых россыпей

гIII Тайгоносский округ подзолов альфегумусовых, подзолов
и подбу-
ров сухоторфянистых, подбу-
ров тундровых и горных
примитивных почв

гIV Наяханский округ подзолов альфегумусовых, подзолов и под-
бу-
ров сухоторфянистых, подбу-
ров тундровых и каменистых
россыпей

II БОРЕАЛЬНЫЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОЯС

II ЕВРОПЕЙСКО-ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ТАЁЖНО-ЛЕСНАЯ ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

РАВНИННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Г Подзона глееподзолистых почв, глеэёмов и подзолов северной тайги

Г₁ Кольско-Карельская провинция подзолов альфегумусовых
и торфяных болотных почв

I Понойский округ плоско- и крупнобугристых комплексов тор-
фяных болотных верховых и торфяных болотных деградирующих
почв и подзолов альфегумусовых песчаных и супесчаных на мо-
ренных и флювиогляциальных отложениях с близким залеганием
коренных пород

II Лоттинский округ подзолов альфегумусовых песчаных и супес-
чаных с участием подбу-
ров тундровых щебнистых на моренных
и элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием
коренных пород

III Западно-Карельский округ подзолов альфегумусовых песчаных и супесчаных на моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

IV Восточно-Карельский округ подзолов альфегумусовых и подзолов глеевых торфян(ист)ых песчаных и супесчаных на моренных отложениях и торфяных болотных верховых почв с близким залеганием коренных пород

V Беломорский округ торфяных болотных верховых почв, подзолов альфегумусовых песчаных на морене и глеезёмов таёжных глинистых и тяжелосуглинистых на морских отложениях с близким залеганием коренных пород

Г₂ Онежско-Тиманская провинция подзолов альфегумусовых, глееподзолистых, болотно-подзолистых и торфяных болотных почв

I Нижнеонежский округ глееподзолистых со вторым осветлённым горизонтом песчаных и супесчаных почв на песках и супесях, подстилаемых моренными суглинками, и торфяных болотных верховых почв

II Беломорско-Кулойский округ подзолистых остаточного-карбонатных суглинистых почв на карбонатной морене, глееподзолистых почв со вторым осветлённым горизонтом и подзолов альфегумусовых песчаных и супесчаных, подстилаемых моренными суглинками, с близким залеганием коренных пород

III Пезо-Кулойский округ торфяных болотных верховых и переходных почв (в том числе в комплексах с деградирующими), подзолов глеевых торфян(ист)ых и подзолов альфегумусовых песчаных на озёрно-ледниковых и флювиогляциальных отложениях, местами подстилаемых моренными суглинками

IV Нижнемезенский округ торфяных болотных верховых и переходных почв (в том числе в комплексе с деградирующими), торфян(ист)о-подзолисто-глеевых и глееподзолистых со вторым осветлённым горизонтом песчаных и супесчаных почв на песках и супесях, подстилаемых моренными суглинками

V Верхнемезенский округ глееподзолистых и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых суглинистых почв на моренных отложениях и песчаных и супесчаных на песках и супесях, подстилаемых моренными суглинками

Г₃ Тимано-Печорская провинция глееподзолистых, болотно-подзолистых и торфяных болотных почв

I Тиманский округ торфян(ист)о-подзолисто-глеевых и глееподзолистых суглинистых почв на моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

II Тобыш-Усинский округ торфян(ист)о-подзолисто-глеевых и глееподзолистых суглинистых почв на моренных отложениях

III Нижнепечорский округ грядово-мочажинных и плоскобугристых комплексов торфяных болотных верховых и торфяных болотных деградирующих почв, аллювиальных кислых почв и подзолов глеевых торфян(ист)ых песчаных на флювиогляциальных и озёрно-аллювиальных отложениях

IV Тимано-Печорский округ подзолов глеевых торфян(ист)ых и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых песчаных и супесчаных почв на флювиогляциальных отложениях, подстилаемых моренными суглинками, и глееподзолистых суглинистых почв на морене

V Приуральский округ глееподзолистых, торфян(ист)о-подзолисто-глеевых глинистых и суглинистых, местами щебнистых, почв на моренных, покровных и элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

Г₄ Западно-Сибирская северотаёжная провинция торфяных болотных почв, подзолов альфегумусовых и глеезёмов таёжных

I Северо-Сосьвинский округ глеезёмов таёжных дифференцированных (в том числе торфянистых) суглинистых на моренных отложениях

II Войкар-Ляпинский округ глеезёмов таёжных дифференцированных (в том числе торфянистых) суглинистых и торфян(ист)о-глеевых болотных почв на моренных и ледниково-морских отложениях

III Нижнеобский округ аллювиальных заболоченных и кислых почв, часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием песков и супесей, на аллювиальных отложениях

IV Куноват-Полуйский округ торфян(ист)о-подзолисто-глеевых суглинистых почв на озёрно-аллювиальных отложениях и плоско- и крупнобугристых комплексов торфяных болотных переходных и торфяных болотных деградирующих почв

V *Полуйский округ* глеезёмов таёжных дифференцированных (в том числе торфянистых) и неупорядоченно-пятнистых комплексов глеезёмов таёжных дифференцированных и почв пятен суглинистых на ледниково-морских отложениях

VI *Надымский округ* подзолов альфегумусовых песчаных на озёрно-аллювиальных отложениях и плоскобугристых комплексов торфяных болотных переходных и торфяных болотных деградирующих почв

VII *Пур-Тазовский округ* подзолов альфегумусовых песчаных на озёрно-аллювиальных отложениях и плоскобугристых комплексов торфяных болотных переходных и торфяных болотных деградирующих почв

VIII *Северо-Сибирско-Увальский округ* плоско- и крупнобугристых комплексов торфяных болотных переходных и торфяных болотных деградирующих почв и подзолов альфегумусовых песчаных на морских и ледниково-морских отложениях

IX *Казым-Ляминский округ* подзолов альфегумусовых песчаных на флювиогляциальных отложениях, торфяных болотных переходных и грядово-озерковых и грядово-мочажинных комплексов торфяных болотных верховых и переходных почв

X *Сургутский округ* грядово-озерковых и грядово-мочажинных комплексов торфяных болотных верховых и переходных почв и подзолов альфегумусовых песчаных на озёрно-аллювиальных отложениях

XI *Тазовский округ* глеезёмов таёжных дифференцированных и неупорядоченнопятнистых комплексов глеезёмов таёжных и почв пятен суглинистых и подзолов альфегумусовых песчаных на моренных и ледниково-морских отложениях, местами перекрытых покровными суглинками и флювиогляциальными песками

XII *Туруханский округ* глеезёмов таёжных торфянисто-перегнойных и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых почв суглинистых и часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием суглинков и глин на озёрно-ледниковых отложениях, торфяных болотных верховых и переходных почв и крупнобугристых комплексов торфяных болотных переходных и торфяных болотных деградирующих почв

Д Подзона подзолистых почв средней тайги

Д₁ Карельская провинция подзолов альфегумусовых и торфяных болотных почв

I Выборгско-Сортавальский округ буротаёжных супесчаных щебнистых почв и подзолов альфегумусовых песчаных и супесчаных на моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

II Ладожско-Онежский округ подзолов альфегумусовых песчаных и супесчаных и торфяных болотных верховых и переходных почв на моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

III Заонежский округ подзолистых почв супесчаных на моренных отложениях и щебнистых на элювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

IV Вепсовско-Андомский округ неглубокоподзолистых почв часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием суглинков и глин на моренных отложениях и торфяных болотных верховых и переходных почв

V Водлозерский округ подзолов и подзолистых почв со вторым осветлённым горизонтом песчаных и супесчаных на песках и супесях, подстилаемых моренными суглинками, и торфяных болотных верховых почв с близким залеганием коренных пород

Д₂ Онего-Двинская провинция подзолов альфегумусовых, подзолистых и болотно-подзолистых почв

I Обозерско-Каргопольский округ подзолов и подзолистых почв преимущественно со вторым осветлённым горизонтом и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых песчаных и супесчаных на песках и супесях, подстилаемых моренными суглинками, и торфяных болотных верховых почв с близким залеганием коренных пород

II Коношско-Няндомский округ подзолистых и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых почв суглинистых и часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием суглинистых на моренных отложениях, местами перекрытых песками и супесями

III Ваго-Северодвинский округ подзолов альфегумусовых и подзолов глеевых торфян(ист)ых песчаных на озёрно-ледниковых и флювиогляциальных отложениях и торфяных болотных верховых почв

IV Верхнепинежский округ торфян(ист)о-подзолисто-глеевых почв и подзолов со вторым осветлённым горизонтом песчаных и супесчаных на песках и супесях, подстилаемых моренными суглинками

V Выль-Вычегодский округ подзолов глеевых торфян(ист)ых и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых песчаных и супесчаных почв на флювиогляциальных отложениях, подстилаемых моренными суглинками, с участием подзолов альфегумусовых песчаных на древнеаллювиальных отложениях

VI Великоустюжский округ неглубокоподзолистых и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых суглинистых почв на моренных отложениях с участием подзолов песчаных и супесчаных на песках и супесях, подстилаемых моренными суглинками

VII Верхнелузско-Локчимский округ подзолов альфегумусовых и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых песчаных и супесчаных почв на флювиогляциальных отложениях, подстилаемых моренными суглинками

VIII Западно-Северо-Увальский округ мелко- и неглубокоподзолистых суглинистых почв на моренных и покровных отложениях

IX Восточно-Северо-Увальский округ подзолов альфегумусовых песчаных и супесчаных на флювиогляциальных отложениях, подстилаемых моренными суглинками

Д₃ Камско-Верхневыхегодская провинция подзолистых почв и подзолов

I Южно-Тиманский округ глееподзолистых суглинистых почв на покровных суглинках с близким залеганием коренных пород и подзолов альфегумусовых песчаных на флювиогляциальных отложениях

II Немско-Печорский округ подзолов альфегумусовых и подзолов глеевых торфян(ист)ых песчаных на флювиогляциальных отложениях

III Верхневыхегодский округ глубоко- и неглубокоподзолистых и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых суглинистых почв на моренных отложениях, местами перекрытых покровными суглинками

IV Верхнекамский округ подзолов альфегумусовых и подзолов глеевых торфян(ист)ых песчаных на флювиогляциальных и древнеаллювиальных отложениях

V Вишерский округ глубоко- и сверхглубокоподзолистых глинистых и суглинистых, часто щебнистых почв, на покровных и делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

Д₄ Западно-Сибирская среднетаёжная провинция глеезёмов таёжных дифференцированных, подзолистых глубокоглееватых и глеевых, болотно-подзолистых и торфяных болотных почв

I Люлимворский округ подзолов глеевых торфян(ист)ых и подзолов альфегумусовых песчаных на озёрно-аллювиальных отложениях

II Пелым-Мулымьянский округ глеезёмов таёжных дифференцированных (в том числе торфянистых) суглинистых на моренных отложениях, местами перекрытых покровными суглинками

III Лозьва-Больше-Тапский округ торфяных болотных верховых и переходных почв и грядово-мочажинных и грядово-озерковых комплексов торфяных болотных верховых почв с торфяными болотными деградирующими и переходными, неглубокоподзолистых и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых глинистых и тяжелосуглинистых почв, глеезёмов таёжных дифференцированных (в том числе торфянистых) суглинистых на озёрно-аллювиальных отложениях

IV Кондинский округ торфяных болотных переходных почв и грядово-озерковых и грядово-мочажинных комплексов торфяных болотных верховых почв с торфяными болотными переходными, с участием подзолов альфегумусовых песчаных на аллювиальных отложениях

V Среднеобский округ аллювиальных кислых и заболоченных почв часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием песков и супесей

VI Белогорский округ глеезёмов таёжных дифференцированных суглинистых на покровных отложениях

VII Обь-Иртышский округ торфяных болотных переходных и верховых и грядово-мочажинных комплексов торфяных болотных верховых и переходных почв, подзолистых поверхностно- и глубокоглееватых и глеевых глубоких и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых суглинистых почв на лёссовидных отложениях

VIII Аганский округ глеезёмов таёжных гумусово-перегнойных, глеезёмов таёжных дифференцированных суглинистых на покровных отложениях и торфян(ист)о-глеевых болотных почв

IX Кеть-Вахский округ торфяных болотных переходных и верховых и грядово-мочажинных комплексов торфяных болотных верховых и переходных почв, и подзолов глеевых торфян(ист)ых песчаных на аллювиальных отложениях

X Сым-Верхневахский округ торфян(ист)о-подзолисто-глеевых суглинистых почв, подзолов альфегумусовых и подзолов глеевых торфян(ист)ых песчаных на озёрно-аллювиальных отложениях и торфяных болотных переходных и верховых и грядово-озерковых и грядово-мочажинных комплексов торфяных болотных верховых и переходных почв

XI Елогуй-Енисейский округ подзолистых глубокоглееватых и глеевых сверхглубоких и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых глинистых и тяжелосуглинистых почв на моренных отложениях

Е Зона дерново-подзолистых почв южной тайги

Е₁ Калининградская провинция дерново-подзолистых слабонасыщенных и вторично-насыщенных почв и бурозёмов кислых оподзоленных

I Неманско-Прегольский округ дерново-подзолистых слабонасыщенных и вторично-насыщенных почв и бурозёмов кислых оподзоленных легко- и среднесуглинистых, часто подстилаемых тяжелосуглинистыми и глинистыми породами, и дерново-глеевых глинистых и тяжелосуглинистых почв на моренных и озёрно-ледниковых отложениях

Е₂ Прибалтийская провинция дерново-мелко- и неглубокоподзолистых и болотно-подзолистых почв

I Балтийско-Ладожский округ подзолов альфегумусовых и подзолов глеевых торфян(ист)ых песчаных и супесчаных, местами подстилаемых суглинками и глинами, на флювиогляциальных и озёрных отложениях

II Чудской округ дерново-подзолистых иллювиально-железистых и торфян(ист)о-подзолисто-глеевых песчаных и супесчаных почв на озёрно-ледниковых отложениях и торфяных болотных низинных и переходных почв

III Ижорский округ дерново-карбонатных глинистых и тяжелосуглинистых щебнистых почв на моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

IV Псковский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых и дерново-подзолистых поверхностно-глееватых суглинистых почв на моренных отложениях

V Лужско-Шелонский округ дерново-подзолистых остаточного карбонатных, дерново-карбонатных и дерново-мелко- и неглубокоподзолистых суглинистых почв на моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

VI Ловатско-Волховский округ подзолов глеевых торфяных (истых) и дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных и супесчаных, дерново-подзолистых и подзолистых поверхностно-глееватых глинистых и тяжелосуглинистых почв на озёрно-ледниковых и моренных отложениях и торфяных болотных верховых почв

VII Предвалдайский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых суглинистых почв на моренных отложениях, дерново-подзолистых почв и подзолов со вторым осветлённым горизонтом песчаных и супесчаных, подстилаемых моренными суглинками, и торфяных болотных верховых и переходных почв

VIII Великолукский округ дерново-глеевых оподзоленных глинистых и тяжелосуглинистых, дерново-мелко- и неглубокоподзолистых суглинистых и песчаных и супесчаных, подстилаемых суглинками и глинами, и дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных почв на озёрно-ледниковых отложениях

IX Великолукский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых и дерново-палеоподзолистых почв часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием суглинистых и дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных почв на моренных, флювиогляциальных и озёрно-ледниковых отложениях

X Валдайский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых почв часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием легко- и среднесуглинистых и дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных почв на моренных, флювиогляциальных и озёрно-ледниковых отложениях

Е₃ Среднерусская южнотайжская провинция дерново-мелко- и неглубокоподзолистых почв

I Ипутский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых, дерново-подзолистых иллювиально-железистых и дерново-подзолисто-глеевых песчаных и супесчаных почв на флювиогляциальных отложениях, местами подстилаемых моренными суглинками, с участием дерново-подзолистых легкосуглинистых почв на покровных отложениях

II Молого-Шекснинский округ торфяных болотных, преимущественно верховых, и дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных почв на озёрно-ледниковых и флювиогляциальных отложениях

III Белозерско-Кубенский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых, дерново-подзолистых остаточного карбонатного, дерново-карбонатного и дерново-глеевых суглинистых почв на моренных отложениях с близким залеганием коренных пород

IV Сухонский округ торфяно-подзолисто-глеевых и дерново-мелко- и неглубокоподзолистых суглинистых почв на озёрно-ледниковых отложениях с участием песчаных и супесчаных, подстилаемых моренными суглинками, и торфяных болотных верховых почв

V Бежецкий округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых суглинистых почв на моренных отложениях, местами перекрытых покровными суглинками

VI Кимрский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых, подзолов глеевых и торфяно-подзолисто-глеевых песчаных и супесчаных почв на флювиогляциальных и древнеаллювиальных отложениях, подстилаемых моренными суглинками

VII Данилово-Чухломской округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых глинистых и суглинистых почв на покровных отложениях

VIII Костромской округ дерново-подзолистых иллювиально-железистых, дерново-мелко- и неглубокоподзолистых песчаных, супесчаных и суглинистых почв на озёрных, древнеаллювиальных и флювиогляциальных отложениях

IX Кирово-Кологривский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых и дерново-подзолистых иллювиально-железистых пес-

чаных и супесчаных почв на песках и супесях, преимущественно подстилаемых моренными суглинками, и дерново-подзолистых суглинистых почв на моренных и покровных отложениях

X Ивановский округ дерново-неглубокоподзолистых суглинистых на моренных отложениях и песчаных и супесчаных на флювиогляциальных отложениях, подстилаемых моренными суглинками

XI Ветлужский округ дерново-подзолистых иллювиально-железистых почв и подзолов альфегумусовых песчаных и дерново-мелко- и неглубокоподзолистых супесчаных почв на флювиогляциальных отложениях

XII Яранский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых и дерново-подзолистых почв со вторым гумусовым горизонтом суглинистых на элювиально-делювиальных отложениях

XIII Нижегородский округ дерново-подзолистых иллювиально-железистых почв и подзолов альфегумусовых песчаных на древнеаллювиальных и флювиогляциальных отложениях и торфяных болотных низинных почв

XIV Смоленско-Московский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых глинистых и суглинистых почв на покровных отложениях

XV Юрьев-Польский округ светло-серых и серых лесных глинистых и тяжелосуглинистых почв на слабокарбонатных покровных отложениях

XVI Москворецко-Окский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых и серых лесных глинистых и тяжелосуглинистых почв на слабокарбонатных покровных отложениях

XVII Мещёрский округ подзолов глеевых торфян(ист)ых и дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных почв на древнеаллювиальных и флювиогляциальных отложениях и торфяных болотных верховых и низинных почв

XVIII Муромский округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых супесчаных и дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных почв на флювиогляциальных отложениях

XIX Деснинско-Жиздринский округ дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных почв на флювиогляциальных отложениях и дерново-мелко- и неглубокоподзолистых песчаных и супесчаных почв, подстилаемых суглинистыми и глинистыми породами

Е₄ Вятско-Камская провинция дерново-мелко- неглубоко- и глубокоподзолистых почв и дерново-подзолистых почв со вторым гумусовым горизонтом

I Косинский округ дерново-глубокоподзолистых глинистых и суглинистых почв на покровных отложениях

II Омутнинско-Кудымкарский округ дерново-мелко- неглубоко- и глубокоподзолистых глинистых и суглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях

III Чепецкий округ дерново-мелко- и неглубокоподзолистых и дерново-подзолистых почв со вторым гумусовым горизонтом суглинистых и глинистых на элювиально-делювиальных отложениях

IV Кильмезский округ дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных почв на флювиогляциальных отложениях

V Пермский округ дерново-неглубоко- и глубокоподзолистых глинистых и тяжелосуглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях

VI Нижнечусовской округ дерново-мелко- неглубоко- и глубокоподзолистых глинистых и суглинистых, местами щебнистых, почв на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

Е₅ Западно-Сибирская южнотаёжная провинция дерново-неглубоко- и глубокоподзолистых почв, дерново-подзолистых и дерново-подзолисто-глеевых почв со вторым гумусовым горизонтом, торфяных болотных и дерново-глеевых почв

I Екатеринбургский округ дерново-неглубокоподзолистых глинистых и тяжелосуглинистых, местами щебнистых, почв на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

II Тавдинский округ дерново-глубокоподзолистых (в том числе со вторым гумусовым горизонтом), местами глубокоглееватых, дерново-подзолисто-глеевых со вторым гумусовым горизонтом глинистых и тяжелосуглинистых почв на лёссовидных отложениях и торфяных болотных верховых и переходных почв

III Ишимо-Иртышский округ торфяных болотных верховых, переходных и низинных почв и их грядово-мочажинных и грядово-озерковых комплексов с участием дерново-подзолисто-глеевых почв со вторым гумусовым горизонтом суглинистых и глинистых и тяжелосуглинистых, подстилаемых песками и супесями, на аллювиальных и озёрно-аллювиальных отложениях

IV Иртышско-Демьянский округ торфяных болотных верховых и переходных почв и их грядово-мочажинных и грядово-озерковых комплексов, дерново-подзолисто-глеевых почв со вторым гумусовым горизонтом суглинистых и дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных и супесчаных на лёссовидных и озёрно-аллювиальных отложениях

V Васюганский округ торфяных болотных переходных и верховых почв, дерново-глеевых, дерново-глеевых оподзоленных и дерново-подзолисто-глеевых (в том числе со вторым гумусовым горизонтом) глинистых и тяжелосуглинистых почв на лёссовидных отложениях

VI Приобский округ аллювиальных кислых почв часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием песчаных и супесчаных на аллювиальных отложениях

VII Кеть-Чулымский округ дерново-глубокоподзолистых глубокоголееватых (в том числе со вторым гумусовым горизонтом), дерново-подзолисто-глеевых со вторым гумусовым горизонтом глинистых и суглинистых почв на лёссовидных отложениях

VIII Кеть-Енисейский округ дерново-глубокоподзолистых глубоководно- и поверхностно-глееватых почв, преимущественно со вторым гумусовым горизонтом, глинистых и суглинистых на элювиально-делювиальных отложениях

Е₆ Приангарская провинция дерново-подзолистых, дерново-карбонатных и дерново-таёжных почв

I Чадобец-Чунский округ дерново-таёжных, дерново-подзолистых почв и подзолов альфегумусовых, преимущественно щелочистых, на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

II Верхнечунско-Илимский округ дерново-подзолистых (в том числе остаточного-карбонатных) глинистых и суглинистых, нередко щелочистых, почв с участием дерново-таёжных щелочистых почв

на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

III *Киренга-Ленский округ* дерново-карбонатных и дерново-подзолистых остаточно-карбонатных щебнистых почв на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

IV *Ия-Бельский округ* дерново-неглубоко- и глубокоподзолистых глинистых и суглинистых почв с участием дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных и супесчаных и серых лесных глинистых и суглинистых почв на делювиальных, пролювиальных и аллювиальных отложениях

ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

б₁ *Хибинская горная провинция* подзолов альфегумусовых и подбуров тундровых

гI *Хибинский округ* подзолов альфегумусовых и подбуров тундровых

б₂ *Северо-Уральская горная провинция* глееподзолистых почв и подзолов альфегумусовых, тундровых глеевых почв и подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI *Приполярно-Уральский округ* глееподзолистых, тундровых поверхностно-глеевых дифференцированных торфянисто-перегнойных почв, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гII *Северо-Уральский округ* глееподзолистых почв и подзолов альфегумусовых, горных лесо-луговых почв и подбуров тундровых

б₃ *Среднеуральская горная провинция* подзолистых и дерново-подзолистых, буротаёжных и горных лесо-луговых почв

гI *Северо-Среднеуральский округ* подзолистых, буротаёжных иллювиально-гумусовых и горных лесо-луговых почв

гII *Южно-Среднеуральский округ* дерново-подзолистых (в том числе глубокоглееватых и глееватых) и буротаёжных почв

III ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ МЕРЗЛОТНО-ТАЁЖНАЯ ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

РАВНИННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Ж Подзона глеезёмов таёжных торфянисто-перегнойных северной тайги

Ж₁ Северо-Ленская провинция глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных и перегнойно-карбонатных почв

I Хетский округ полигонально-трещинных комплексов глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных и тундровых глеевых торфянисто-перегнойных почв с почвами пятен и мерзлотных трещин и округло-пятнистых западных комплексов глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных и торфян(ист)о-глеевых болотных почв глинистых и суглинистых на моренных и озёрно-ледниковых отложениях

II Котуйский округ перегнойно-карбонатных тундровых и таёжных щебнистых почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

III Верхнеанабарский округ полигонально-трещинных комплексов глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных, почв пятен и мерзлотных трещин, перегнойно-карбонатных суглинистых, часто щебнистых, почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

IV Котуй-Верхнеолёнский округ глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных и перегнойно-карбонатных суглинистых, часто щебнистых, почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

V Мойеро-Маркоковский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных, подбуров охристых щебнистых с участием перегнойно-карбонатных щебнистых почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

VI Муна-Олёнский округ перегнойно-карбонатных суглинистых, местами щебнистых, и торфян(ист)о-глеевых болотных почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

VII Западно-Приленский округ полигонально-трещинных комплексов глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных, почв пятен и мерзлотных трещин и глеезёмов таёжных дифференцированных легкосуглинистых на делювиально-солифлюкционных отложениях

VIII Линде-Ленский округ подзолов альфегумусовых песчаных и палевых оподзоленных супесчаных почв на озёрно-аллювиальных отложениях

IX Восточно-Приленский округ полигонально-трещинных комплексов глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных, почв пятен и мерзлотных трещин часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием суглинков и глин и торфян(ист)о-глеевых болотных почв на моренных отложениях

Ж₂ Индигирско-Колымская провинция глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных и торфян(ист)о-глеевых и торфяных болотных почв

I Колымско-Индигирский округ полигонально-трещинных комплексов глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных, почв пятен и мерзлотных трещин суглинистых и часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием песков и супесей на озёрно-аллювиальных и ледово-лессовых отложениях и торфян(ист)о-глеевых и торфяных болотных почв

3 Подзона таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных и палевых почв средней тайги

З₁ Средне-Сибирская среднетаёжная провинция таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных, буротаёжных иллювиально-гумусовых и дерново-карбонатных почв

I Вельмо-Подкаменно-Тунгусский округ дерново-карбонатных и буротаёжных иллювиально-гумусовых щепнистых почв и гранулёмов глинистых и суглинистых на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

II Вилюй-Нижне-Тунгусский округ подбуров охристых и таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных щепни-

стых почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

III Чуна-Нижне-Тунгусский округ буротаёжных, (в том числе илювиально-гумусовых), таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглееных и подзолов альфегумусовых щепнистых на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

IV Нюя-Верхнечонский округ дерново-карбонатных суглинистых щепнистых почв на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

3, Центрально-Якутская провинция палевых, палевых оподзоленных и дерново-карбонатных почв

I Марха-Тюнгский округ палевых оподзоленных супесчаных и песчаных и серопалевых легкосуглинистых почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях

II Усть-Ахтаранда-Виллюйский округ палевых, палевых оподзоленных и глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных легко- и среднесуглинистых и дерново-карбонатных щепнистых почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

III Нижневиллюйский округ палевых осолоделых и палевых карбонатных легко- и среднесуглинистых почв с участием луговых, лугово-чернозёмных почв и солодей на озёрно-аллювиальных, аллювиальных и лёссово-ледовых отложениях

IV Приверхоянский округ полигонально-трещинных комплексов глеезёмов гумусово-перегнойных и торфянисто-перегнойных таёжных с почвами пятен и мерзлотных трещин легко- и среднесуглинистых на моренных отложениях

V Лено-Виллюйский округ палевых, палевых оподзоленных и осолоделых легкосуглинистых и супесчаных почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях

VI Лено-Алданский округ дерново-карбонатных суглинистых и щепнистых почв на делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

VII Амгинско-Майский округ палевых и палевых оподзоленных легко- и среднесуглинистых щепнистых почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях с близким залеганием коренных пород

ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

в₁ Анабарско-Путоранская горная провинция таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, гранулёмов, подбуров охристых, подбуров тундровых и каменистых россыпей

гI Анабарский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров таёжных, подбуров тундровых и каменистых россыпей

гII Путоранский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров охристых, подбуров тундровых и каменистых россыпей

гIII Кочечумский округ гранулёмов, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров охристых, подбуров тундровых и каменистых россыпей

в₂ Верхоянская горная провинция палевых, горных холодно-степных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI Верхоянский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гII Куларско-Полоусный округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, глеезёмов торфянисто-перегнойных и подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых и горных примитивных почв

гIII Момско-Черский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, глеезёмов торфянисто-перегнойных и подбуров таёжных, палевых почв, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гIV Яно-Оймяконский округ палевых, горных холодно-степных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных

почв, подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв

гV Верхнесартанг-Нельгесинский округ подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых и подбуров тундровых с участием палевых и горных холодно-степных почв

гVI Сунтар-Хаятский округ подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей с участием палевых почв

гVII Юдомо-Сетте-Дабанский округ палевых карбонатных, перегнойно-карбонатных почв, подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

в₃ Колымская горная провинция таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI Анюйско-Анадырский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров таёжных, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гII Юкагирский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, глеезёмов торфянисто-перегнойных и подбуров таёжных, перегнойно-карбонатных почв и подбуров сухоторфянистых

гIII Олойский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гIV Верхнеомолонский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, глеезёмов торфянисто-перегнойных и подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гV Сеймчанский округ подбуров таёжных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, глеезёмов гумусово-перегнойных таёжных, подбуров сухоторфянистых и подбуров тундровых

гVI Верхнеколымский округ подбуров таёжных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых и горных примитивных почв

гVII Алазейский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв и подбуров таёжных

в₄ Приенисейская горная провинция таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, буротаёжных и буротаёжных иллювиально-гумусовых почв, подзолов альфегумусовых и подбуров охристых

гI Таймура-Нижне-Тунгусский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв и подбуров охристых

гII Подкаменно-Тунгусский округ буротаёжных иллювиально-гумусовых, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных, дерново-карбонатных почв и подзолов альфегумусовых

гIII Енисейский округ дерново-подзолистых, буротаёжных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв и подзолов альфегумусовых

гIV Камо-Подкаменно-Тунгусский округ дерново-карбонатных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных и буротаёжных почв

в₅ Прибайкальская горная провинция подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подзолов и подбуров сухоторфянистых, высокогорных дерново-гольцовых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI Байкало-Патомский округ подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, подзолов и подбуров сухоторфянистых и горных примитивных почв

гII Олёкма-Чарский округ подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, подзолов и подбуров сухоторфянистых

гIII Становой округ подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подзолов и подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, высокогорных дерново-гольцовых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гIV Прибайкальский округ подбуров таёжных, подзолов альфегумусовых, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых и высокогорных дерново-гольцовых почв

гV Витимский округ подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров сухоторфянистых

гVI Каренга-Верхнеолёкминский округ подзолов альфегумусовых, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров таёжных и подбуров сухоторфянистых

гVII Олёкма-Тунгирский округ подзолов альфегумусовых, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров таёжных и подбуров сухоторфянистых

в₆ Алданская горная провинция подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров и подзолов сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI Алдано-Тимптонский округ подзолов альфегумусовых, дерново- и перегнойно-карбонатных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подзолов сухоторфянистых

гII Тимптонско-Учурский округ подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, дерново-карбонатных, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров и подзолов сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гIII Учур-Майский округ дерново- и перегнойно-карбонатных почв, подбуров таёжных, палевых, таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подбуров сухоторфянистых и каменистых россыпей

в, Восточно-Саянская горная провинция дерново-подзолистых почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, подбуров тундровых, высокогорных дерново-гольцовых и горных примитивных почв

гI Приенисейский округ дерново-подзолистых почв, подзолов альфегумусовых и дерново-таёжных почв

гII Восточно-Саянский округ дерново-подзолистых почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, подбуров тундровых, высокогорных дерново-гольцовых и горных примитивных почв

гIII Хамар-Дабанский округ подбуров таёжных, подзолов альфегумусовых, высокогорных дерново-гольцовых и горных примитивных почв

в, Лено-Ангарская горная провинция дерново-карбонатных, дерново-подзолистых остаточно-карбонатных почв и подзолов альфегумусовых

гI Приленский округ дерново-карбонатных, дерново-подзолистых остаточно-карбонатных почв и подзолов альфегумусовых

гII Приморский округ дерново-подзолистых, дерново-таёжных почв, подзолов альфегумусовых и подбуров таёжных

в, Забайкальская горная провинция чернозёмов мучнисто-карбонатных и бескарбонатных, серых лесных неоподзоленных, дерново-подзолистых, дерново-таёжных почв, подбуров таёжных и подзолов альфегумусовых

гI Джидинский округ чернозёмов мучнисто-карбонатных, серых лесных неоподзоленных, дерново-таёжных, дерново-подзолистых почв, подбуров таёжных и подзолов альфегумусовых

гII Хилокский округ чернозёмов мучнисто-карбонатных, серых лесных неоподзоленных, дерново-таёжных, дерново-подзолистых почв, подбуров таёжных и подзолов альфегумусовых

гIII Чикой-Ингодинский округ дерново-таёжных, подбуров таёжных и подзолов альфегумусовых

гIV Шилкинско-Ингодинский округ чернозёмов мучнисто-карбонатных, серых лесных неоподзоленных, дерново-таёжных почв и подзолов альфегумусовых

гV *Шилкинско-Аргунский округ* чернозёмов глубоковскипающих и бескарбонатных, горных лесо-луговых, дерново-таёжных почв, подзолов альфегумусовых и подбуров таёжных

IV ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ТАЁЖНО-ЛЕСНАЯ ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

РАВНИННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

II Зона лесных вулканических почв

И₁ Западно-Камчатская провинция вулканических подзолисто-охристых и охристых почв, подзолов охристых и торфяных болотных верховых почв

I Юго-Западно-Камчатский округ торфяных болотных верховых почв

II Западно-Камчатский округ вулканических подзолисто-охристых и охристых песчаных и супесчаных почв на аэральных вулканических отложениях и подзолов охристых легкосуглинистых и щебнистых на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях

И₂ Центрально-Камчатская провинция вулканических слоисто-пепловых и светло-охристых почв

I Центрально-Камчатский округ вулканических слоисто-пепловых и светло-охристых песчаных и супесчаных почв на аэральных вулканических отложениях и торфяно-пепловых слоистых болотных почв

И₃ Восточно-Камчатская провинция вулканических слоисто-охристых почв

I Северо-Восточно-Камчатский округ полигонально-трещинных комплексов глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных, почв пятен и мерзлотных трещин легкосуглинистых на моренных отложениях

II Восточно-Камчатский округ вулканических слоисто-охристых песчаных и супесчаных почв на аэральных вулканических отложениях и торфяно-пепловых слоистых болотных почв

К Зона буротаёжных почв и подзолов

К₁ Магаданская провинция подзолов альфегумусовых и подзолов охристых

I Магаданский округ подзолов альфегумусовых и подзолов охристых часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием песчаных и супесчаных на аллювиальных, флювиогляциальных и озёрно-аллювиальных отложениях и торфяных болотных почв

К₂ Амуро-Сахалинская провинция буротаёжных почв, подзолов альфегумусовых и торфяных болотных почв

I Приморско-Шантарский округ подзолов альфегумусовых щебнистых на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

II Амгунско-Нижнеамурский округ буротаёжных среднесуглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях и глеезёмов гумусово- и торфянисто-перегнойных таёжных глинистых и тяжелосуглинистых на озёрно-аллювиальных отложениях и торфяных болотных почв

III Приморско-Приамурский округ буротаёжных щебнистых почв на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

IV Северо-Сахалинский округ подзолов альфегумусовых песчаных и супесчаных, торфян(ист)о-подзолисто-глеевых среднесуглинистых почв на морских и озёрно-аллювиальных отложениях и торфяных болотных верховых почв

V Центрально-Сахалинский округ буротаёжных иллювиально-гумусовых среднесуглинистых, часто щебнистых, почв на элювиально-делювиальных отложениях

VI Тымь-Поронайский округ торфяных болотных верховых и грядово-мочажинных комплексов торфяных болотных верховых и переходных почв, и буротаёжных иллювиально-гумусовых суглинистых щебнистых почв на элювиально-делювиальных отложениях

К₃ Верхнезейская провинция буротаёжных и торфяных болотных почв

I Верхнезейский округ глеезёмов гумусово- и торфянисто-перегнойных таёжных глинистых и тяжелосуглинистых на элювиально-делювиальных отложениях

II Арги-Тымнинский округ торфяных болотных верховых почв и глеезёмов гумусово-перегнойных таёжных глинистых и тяжелосуглинистых на аллювиально-пролювиальных отложениях

III Удский округ торфяных болотных верховых почв и аллювиальных луговых почв на аллювиальных отложениях

IV Амуро-Верхнеурканский округ буротаёжных и буротаёжных глеевых глинистых и суглинистых, часто щебнистых, почв на элювиально-делювиальных отложениях и торфяных болотных переходных почв с близким залеганием коренных пород

V Ден-Норский округ глеезёмов гумусово-перегнойных таёжных, буротаёжных и буротаёжных глеевых глинистых и суглинистых почв на элювиально-делювиально-солифлюкционных отложениях и торфяных болотных верховых почв

ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

г₁ Камчатская горная провинция вулканических почв (охристых, слоисто-пепловых, сухоторфянистых и тундровых иллювиально-гумусовых), подзолов охристых, подзолов и подбуров сухоторфянистых и подбуров тундровых

гI Северо-Камчатский округ подзолов охристых, подзолов и подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых и каменистых россыпей

гII Западно-Камчатский округ вулканических охристых, подзолисто-охристых, вулканических сухоторфянистых и вулканических тундровых иллювиально-гумусовых почв

гIII Восточно-Камчатский округ вулканических слоисто-пепловых, охристых и слоисто-охристых, вулканических сухоторфянистых, вулканических тундровых иллювиально-гумусовых почв и каменистых россыпей

г₂ Охотская горная провинция подзолов альфегумусовых, подзолов и подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI Тауский округ подзолов альфегумусовых, подзолов охристых, подзолов и подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых

гII Иня-Верхнеюдомский округ подзолов альфегумусовых, подзолов и подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гIII Джугджурский округ подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, подзолов и подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых и каменистых россыпей

г₃ Сихотэалинско-Сахалинская горная провинция буротаёжных и буротаёжных иллювиально-гумусовых почв, подзолов и подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых

гI Северо-Сихотэалинский округ буротаёжных и буротаёжных иллювиально-гумусовых почв, подзолов и подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых

гII Западно-Сахалинский округ буротаёжных и буротаёжных иллювиально-гумусовых и перегнойно-аккумулятивно-гумусовых почв

гIII Восточно-Сахалинский округ буротаёжных иллювиально-гумусовых и перегнойно-аккумулятивно-гумусовых почв и подбуров сухоторфянистых

гIV Южно-Курильский округ вулканических охристых, слоисто-охристых, слоисто-пепловых и вулканических сухоторфянистых

г₄ Буреинская горная провинция буротаёжных и буротаёжных иллювиально-гумусовых почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI Гилуйско-Токский округ таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных неоглеенных почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных и подбуров сухоторфянистых

гII Тукурингра-Джагдинский округ буротаёжных почв, подбуров таёжных и подзолов альфегумусовых, подбуров сухоторфянистых и каменистых россыпей

гIII Майский округ подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гIV Буреинский округ буротаёжных и буротаёжных иллювиально-гумусовых почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, подбуров сухоторфянистых, подбуров тундровых и каменистых россыпей

гV *Чаятынский округ* глеезёмов торфянисто-перегнойных таёжных, буротаёжных иллювиально-гумусовых почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных и подбуров сухоторфянистых

III СУББОРЕАЛЬНЫЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОЯС

V ЗАПАДНАЯ БУРОЗЁМНО-ЛЕСНАЯ ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

д₀ Северо-Крымская горная провинция чернозёмов остаточнокarbonатных, бурозёмов слабоненасыщенных, горно-луговых чернозёмовидных и горных лугово-степных почв

гI *Северо-Крымский округ* чернозёмов остаточнокarbonатных, бурозёмов слабоненасыщенных, горно-луговых чернозёмовидных и горных лугово-степных почв

д₁ Северо-Кавказская горная провинция чернозёмов типичных и выщелоченных мицелярно-карбонатных, серых лесных почв, бурозёмов слабоненасыщенных и кислых оподзоленных, горно-луговых дерновых и дерново-торфянистых почв

гI *Новороссийский округ* бурозёмов кислых оподзоленных и дерново-карбонатных почв

гII *Кубанский округ* чернозёмов выщелоченных мицелярно-карбонатных, бурозёмов слабоненасыщенных, дерново-карбонатных почв, буротаёжных иллювиально-гумусовых, горно-луговых дерновых и дерново-торфянистых почв

гIII *Эльбрусский округ* чернозёмов типичных и выщелоченных мицелярно-карбонатных, горно-луговых чернозёмовидных, горно-луговых дерновых и дерново-торфянистых почв

гIV *Кабардино-Чеченский округ* чернозёмов типичных мицелярно-карбонатных, серых лесных почв, бурозёмов слабоненасыщенных, горно-луговых дерновых, горных лугово-степных и горно-луговых дерново-торфянистых почв

VI ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ,
ЛЕСОСТЕПНАЯ И СТЕПНАЯ
ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

РАВНИННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Л Зона серых лесных почв лиственных лесов

Л₁ Среднерусская широколиственно-лесная провинция серых лесных почв

I Деснинский округ серых лесных суглинистых почв на лёссовидных отложениях и дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных почв на древнеаллювиальных и флювиогляциальных отложениях

II Курско-Орловский округ серых и тёмно-серых лесных суглинистых почв на лёссовидных отложениях

III Тульский округ серых, светло-серых и тёмно-серых лесных тяжелосуглинистых и суглинистых почв на лёссовидных отложениях

IV Мокшинско-Окский округ дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных и супесчаных почв на древнеаллювиальных и флювиогляциальных отложениях и серых лесных суглинистых почв на покровных отложениях

V Сурский округ светло-серых, серых и тёмно-серых лесных глинистых и суглинистых почв на лёссовидных и элювиально-делювиальных отложениях

VI Верхнесурский округ серых, светло-серых и тёмно-серых лесных и серых лесных неполноразвитых почв суглинистых, супесчаных и песчаных, местами щелочистых, на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

Л₂ Прикамская провинция серых лесных почв

I Казанский округ серых и светло-серых лесных глинистых и суглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях

II Бельско-Уфимский округ серых, тёмно-серых и светло-серых лесных глинистых и тяжелосуглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях

III Уфимский округ серых лесных, дерново-карбонатных и дерново-неглубокоподзолистых глинистых и тяжелосуглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях

IV Юрюзанско-Айский округ светло-серых, серых и тёмно-серых лесных глинистых и суглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях

Л₃ Западно-Сибирская лиственнично-лесная провинция серых лесных, серых лесных осолоделых, лугово-чернозёмных и луговых осолоделых и солонцеватых и лугово-болотных почв

I Зауральский округ серых, тёмно-серых и дерново-неглубокоподзолистых глинистых и тяжелосуглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях

II Ирбит-Исетский округ тёмно-серых и серых лесных (в том числе осолоделых) почв, оподзоленных и выщелоченных чернозёмов и лугово-чернозёмных, частично осолоделых, глинистых и тяжелосуглинистых почв на лёссовидных отложениях

III Пышма-Тобольский округ дерново-подзолистых иллювиально-железистых песчаных почв и борových песков на аллювиальных отложениях

IV Тоболо-Иртышский округ серых лесных осолоделых, лугово-чернозёмных и луговых солонцеватых и солончаковатых глинистых и суглинистых и лугово-болотных почв на лёссовидных отложениях и торфяных болотных низинных почв

V Северо-Барабинский округ луговых, преимущественно солонцеватых и солончаковатых, глинистых и тяжелосуглинистых и лугово-болотных почв на лёссовидных отложениях и торфяных болотных почв

Л₄ Приалтайская провинция серых лесных и серых лесных почв со вторым гумусовым горизонтом

I Томь-Шегарский округ тёмно-серых и серых лесных и серых лесных глееватых и глеевых суглинистых почв на лёссовидных отложениях

II Томь-Кийский округ серых лесных и дерново-глубокоподзолистых глинистых и суглинистых почв на лёссовидных отложениях

III Чулымо-Енисейский округ серых лесных и серых лесных почв со вторым гумусовым горизонтом (в том числе глубинно-глееватых) глинистых и суглинистых на лёссовидных и элювиально-делювиальных отложениях

Л₅ Средне-Сибирская лиственнично-лесная провинция серых лесных и серых лесных почв со вторым гумусовым горизонтом

I Усольско-Бирюсинский округ светло-серых, серых и тёмно-серых лесных и серых лесных почв со вторым гумусовым горизонтом (в том числе глубинно-глееватых) глинистых и тяжелосуглинистых на элювиально-делювиальных отложениях

**М Зона оподзоленных, выщелоченных
и типичных чернозёмов и серых лесных почв лесостепи**

М₁ Среднерусская лесостепная провинция чернозёмов оподзоленных, выщелоченных и типичных мощных и среднемощных, мало- и среднегумусных и серых лесных почв

I Белгородский округ чернозёмов типичных и выщелоченных среднемощных и мощных слабогумусированных и чернозёмов оподзоленных глинистых и суглинистых на лёссовидных отложениях

II Елецкий округ чернозёмов выщелоченных среднемощных мало-гумусных и чернозёмов оподзоленных глинистых и тяжелосуглинистых на лёссовидных отложениях

III Старооскольский округ чернозёмов типичных и выщелоченных мощных и среднемощных мало- и среднегумусных глинистых и тяжелосуглинистых на лёссовидных отложениях

IV Мичуринский округ лугово-чернозёмных (в том числе выщелоченных) почв и чернозёмов выщелоченных и оподзоленных глинистых и тяжелосуглинистых на покровных отложениях

V Воронежско-Борисоглебский округ чернозёмов типичных и выщелоченных мощных и среднемощных среднегумусных и лугово-чернозёмных почв глинистых и тяжелосуглинистых на покровных отложениях с пятнами луговых почв, солонцов и солодей по западинам

VI Пензенский округ чернозёмов выщелоченных и типичных среднемощных мало- и среднегумусных и серых лесных почв глини-

стых и суглинистых на лёссовидных и элювиально-делювиальных отложениях

VII Ульяновский округ чернозёмов выщелоченных среднетощих малогумусных глинистых и суглинистых и серых лесных суглинистых и супесчаных, местами щебнистых, почв с участием чернозёмов остаточного-карбонатного и неполноразвитых щебнистых на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

M₂ Заволжская лесостепная провинция чернозёмов выщелоченных и типичных среднетощих среднегумусных и тучных и серых лесных почв

I Мелекесский округ чернозёмов типичных и выщелоченных среднетощих мало- и среднегумусных, чернозёмов оподзоленных и лугово-чернозёмных почв, преимущественно средне-суглинистых, на лёссовидных, аллювиальных и делювиальных отложениях

II Мензелинско-Бакалинский округ серых лесных почв и чернозёмов выщелоченных среднетощих малогумусных глинистых и суглинистых на элювиально-делювиальных отложениях

III Бугульминско-Стерлитамакский округ чернозёмов выщелоченных и типичных среднетощих среднегумусных и тучных и чернозёмов остаточного-карбонатного глинистых и тяжелосуглинистых, местами щебнистых, на элювиально-делювиальных отложениях

IV Прибельский правобережный округ тёмно-серых и серых лесных (в том числе неполноразвитых) почв и чернозёмов выщелоченных среднетощих среднегумусных глинистых и тяжелосуглинистых, местами щебнистых, на элювиально-делювиальных отложениях

M₃ Западно-Сибирская лесостепная провинция лугово-чернозёмных и луговых солонцеватых и солончаковатых почв, солонцов луговых и луговатых и чернозёмов языковатых выщелоченных

I Челябинский округ чернозёмов выщелоченных, преимущественно языковатых, тучных и среднегумусных и серых лесных глинистых и тяжелосуглинистых почв, часто щебнистых, на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

II Притобольский округ чернозёмов выщелоченных, преимущественно языковатых среднегумусных, лугово-чернозёмных солонцеватых, солончаковатых и осолоделых почв и солонцов луговатых и луговых глинистых и суглинистых на лёссовидных отложениях

III Ишимо-Иртышский округ солонцов луговых, лугово-чернозёмных и луговых солонцеватых и солончаковатых глинистых и тяжелосуглинистых почв на лёссовидных отложениях

IV Центрально-Барабинский округ солонцов луговых и луговатых, лугово-чернозёмных и луговых солонцеватых и солончаковатых глинистых и тяжелосуглинистых и лугово-болотных почв на лёссовидных и озёрно-аллювиальных отложениях

М₄ Предалтайская лесостепная провинция чернозёмов выщелоченных и оподзоленных среднесиловых среднегумусных и серых лесных почв

I Верхнеобский округ борových песков и аллювиальных почв на аллювиальных отложениях

II Бийско-Чумышский округ чернозёмов выщелоченных и оподзоленных среднесиловых среднегумусных суглинистых и глинистых на лёссовидных отложениях

III Предсалаирский округ серых и тёмно-серых лесных почв и чернозёмов оподзоленных среднесиловых среднегумусных суглинистых и глинистых на лёссовидных и элювиально-делювиальных отложениях

IV Кемерово-Прокопьевский округ чернозёмов выщелоченных среднесиловых среднегумусных, чернозёмов оподзоленных и тёмно-серых лесных почв суглинистых на лёссовидных и делювиальных отложениях

М₅ Присаянская (островная) провинция чернозёмов выщелоченных, преимущественно языковатых, среднегумусных и тучных и серых лесных почв

I Кия-Чулымский округ чернозёмов языковатых выщелоченных среднесиловых среднегумусных и тучных и серых лесных глинистых и суглинистых почв на элювиально-делювиальных и лёссовидных отложениях

II Приенисейский округ чернозёмов выщелоченных среднемошных среднегумусных и серых лесных почв глинистых и тяжело-суглинистых на элювиально-делювиальных и лёссовидных отложениях

III Тубский округ чернозёмов выщелоченных среднегумусных, чернозёмов оподзоленных и серых лесных глинистых и суглинистых почв на элювиально-делювиальных и лёссовидных отложениях

IV Красноярско-Канский округ чернозёмов языковатых выщелоченных и чернозёмов обыкновенных среднегумусных и тучных и серых лесных почв глинистых и тяжелосуглинистых на элювиально-делювиальных и лёссовидных отложениях

M₆ Иркутско-Черемховская провинция серых лесных почв, чернозёмов выщелоченных и обыкновенных среднегумусных и дерново-подзолистых почв

I Ангарский округ серых лесных почв, чернозёмов выщелоченных и обыкновенных среднегумусных и дерново-неглубокоподзолистых глинистых и суглинистых почв с участием дерново-карбонатных суглинистых, местами щебнистых, почв на элювиально-делювиальных и лёссовидных отложениях

Н Зона обыкновенных и южных чернозёмов степи

N₀ Крымская провинция чернозёмов южных и чернозёмов южных мицелярно-карбонатных среднемошных слабогумусированных

I Присивашский округ тёмно-каштановых солонцеватых глинистых и тяжело-суглинистых почв и их комплексов с солонцами и комплексов лугово-каштановых солонцеватых и солончаковатых почв с солонцами луговатыми на лёссовидных отложениях

II Северо-Крымский округ чернозёмов южных, в том числе мицелярно-карбонатных, среднемошных слабогумусированных глинистых и тяжело-суглинистых на лёссовидных отложениях и чернозёмов остаточного-карбонатных с участием комплексов чернозёмов слитых солонцеватых с солонцами глинистых и тяжело-суглинистых на элювиально-делювиальных отложениях

III Белогорско-Севастопольский округ чернозёмов остаточного-карбонатных глинистых и тяжело-суглинистых щебнистых и чернозёмов неполноразвитых щебнистых на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

Н₁ Предкавказская провинция чернозёмов обыкновенных и южных мицелярно-карбонатных мощных и сверхмощных малогумусных

I Таганрогский округ чернозёмов обыкновенных мицелярно-карбонатных мощных малогумусных глинистых и тяжелосуглинистых на лёссовидных отложениях

II Азово-Кубанский округ чернозёмов обыкновенных мицелярно-карбонатных мощных и сверхмощных малогумусных глинистых и тяжелосуглинистых на лёссовидных отложениях

III Нижнекубанский округ лугово-болотных, преимущественно солонцеватых и солончаковатых, лугово-чернозёмных выщелоченных и аллювиальных карбонатных глинистых и тяжелосуглинистых почв на аллювиальных отложениях

IV Майкопский округ чернозёмов обыкновенных, типичных и выщелоченных мицелярно-карбонатных мощных и сверхмощных малогумусных, чернозёмов слитых, лугово-чернозёмных выщелоченных и буровато-серых и буровато-тёмно-серых лесных почв глинистых и суглинистых на аллювиальных, пролювиальных и делювиальных отложениях

V Ставропольский округ чернозёмов обыкновенных и южных мицелярно-карбонатных среднемощных и мощных малогумусных и слабогумусированных с участием чернозёмов солонцеватых и тёмно-серых лесных почв глинистых и суглинистых на элювиально-делювиальных и лёссовидных отложениях

VI Грозненский округ чернозёмов обыкновенных и выщелоченных мицелярно-карбонатных средне- и маломощных малогумусных, луговых и лугово-чернозёмных карбонатных почв глинистых и тяжелосуглинистых на аллювиальных, пролювиальных и делювиальных отложениях

Н₂ Южно-Русская провинция чернозёмов обыкновенных среднемощных малогумусных и южных средне- и маломощных малогумусных и слабогумусированных

I Валуйский округ чернозёмов обыкновенных среднемощных малогумусных глинистых и тяжелосуглинистых на лёссовидных отложениях

II Миллеровский округ чернозёмов южных средне- и маломощных малогумусных с участием чернозёмов солонцеватых глинистых и тяжелосуглинистых на лёссовидных отложениях

III Донецкий округ чернозёмов обыкновенных и южных средне-мощных малогумусных глинистых и тяжелосуглинистых, местами щебнистых, на лёссовидных и элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

IV Балашовский округ чернозёмов обыкновенных среднемощных малогумусных глинистых и тяжелосуглинистых на покровных отложениях

V Нижнемедведецкий округ чернозёмов южных мало- и среднемощных слабогумусированных и малогумусных глинистых и тяжелосуглинистых на покровных отложениях

VI Саратовский округ чернозёмов обыкновенных и южных среднемощных малогумусных и слабогумусированных глинистых и тяжелосуглинистых с участием чернозёмов неполноразвитых и остаточно-карбонатных щебнистых на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

Н₃ Заволжская степная провинция чернозёмов обыкновенных среднемощных мало- и среднегумусных и южных средне- и маломощных малогумусных

I Чапаевский округ чернозёмов обыкновенных средне- и маломощных мало- и среднегумусных и лугово-чернозёмных почв глинистых и тяжелосуглинистых на лёссовидных, аллювиальных и делювиальных отложениях

II Ирگزский округ чернозёмов южных средне- и маломощных малогумусных глинистых и тяжелосуглинистых на лёссовидных и аллювиальных отложениях

III Кинель-Токский округ чернозёмов обыкновенных среднемощных мало- и среднегумусных глинистых и суглинистых и чернозёмов остаточно-карбонатных щебнистых на элювиально-делювиальных отложениях

IV Самаро-Уральский округ чернозёмов южных мало- и среднемощных малогумусных глинистых и суглинистых и чернозёмов

глубоковскипающих и бескарбонатных песчаных, супесчаных и легкосуглинистых щебнистых на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

V Верхнеуральский округ чернозёмов обыкновенных среднетощих среднегумусных и южных средне- и маломощных малогумусных и слабогумусированных глинистых и тяжелосуглинистых, чернозёмов остаточного-карбонатных и неполноразвитых щебнистых на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

Н₄ Зауральская провинция чернозёмов обыкновенных и южных, преимущественно языковатых

I Карталинский округ чернозёмов обыкновенных (в том числе языковатых) среднетощих с участием чернозёмов типичных среднетощих и тучных глинистых и тяжелосуглинистых, часто щебнистых, на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

II Сундукский округ чернозёмов южных, преимущественно языковатых, глинистых и тяжелосуглинистых, часто щебнистых, с участием чернозёмов неполноразвитых щебнистых на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

III Уйский округ чернозёмов языковатых обыкновенных среднетощих, солонцов луговатых и лугово-чернозёмных солонцеватых и солончаковатых глинистых и суглинистых почв на лёссовидных отложениях

Н₅ Западно-Сибирская степная провинция чернозёмов языковатых обыкновенных и южных, лугово-чернозёмных солонцеватых и солончаковатых почв и солонцов луговых и луговатых

I Омский округ чернозёмов обыкновенных, преимущественно языковатых, среднетощих и лугово-чернозёмных солонцеватых и солончаковатых глинистых и суглинистых почв на лёссовидных отложениях

II Черлакский округ чернозёмов южных, преимущественно языковатых, глинистых и тяжелосуглинистых на лёссовидных отложениях

III Карасукский округ солонцов луговатых и луговых часто сменяющегося гранулометрического состава с преобладанием суглинков и глин и чернозёмов южных (в том числе языковатых) легкосуглинистых на лёссовидных отложениях

Н₆ Предалтайская стенная провинция чернозёмов обыкновенных и южных среднемощных мало- и среднегумусных

I Кулундинско-Алейский округ чернозёмов обыкновенных и выщелоченных среднемощных мало- и среднегумусных среднесуглинистых на лёссовидных отложениях с участием боровых песков по древним ложбинам стока

II Бурла-Кучукский округ чернозёмов южных среднемощных мало- и среднегумусных, чернозёмов солонцеватых и лугово-чернозёмных солонцеватых и солончаковатых среднесуглинистых почв на лёссовидных отложениях

III Алейский округ чернозёмов южных малогумусных суглинистых и глинистых на лёссовидных отложениях и боровых песков

IV Ануй-Чарышский округ чернозёмов обыкновенных среднемощных среднегумусных и типичных мощных тучных глинистых и суглинистых на лёссовидных и делювиально-пролювиальных отложениях

Н₇ Минусинская провинция чернозёмов обыкновенных средних и маломощных среднегумусных и южных малогумусных маломощных

I Ширинско-Уйбатский округ чернозёмов обыкновенных среднегумусных и южных малогумусных средне- и маломощных глинистых и суглинистых, местами щебнистых, на элювиально-делювиальных и лёссовидных отложениях

II Абакано-Енисейский округ чернозёмов обыкновенных маломощных среднегумусных и южных малогумусных, тёмно-каштановых и каштановых глинистых и суглинистых почв на делювиальных и аллювиальных отложениях

Н₈ Забайкальская провинция чернозёмов мучнисто-карбонатных (промытых) и лугово-чернозёмных почв

I Удинско-Еравнинский округ лугово-чернозёмных средне- и легкосуглинистых почв, аллювиальных кислых и засоленных почв

и боровых песков на аллювиальных и пролювиальных отложениях

II *Гусиноозёрско-Хилокский округ* чернозёмов мучнисто-карбонатных (промытых) с участием каштановых мучнисто-карбонатных (промытых) и серых лесных неоподзоленных легко- и средне-суглинистых щепнистых почв на аллювиально-делювиальных и делювиально-пролювиальных отложениях

III *Нерчинско-Удинский округ* лугово-чернозёмных глинистых и суглинистых почв на пролювиальных и делювиальных отложениях

IV *Ага-Верхнеаргунский округ* чернозёмов мучнисто-карбонатных (промытых) и лугово-чернозёмных средне- и легкосуглинистых, часто щепнистых, почв на элювиально-делювиальных и аллювиально-пролювиальных отложениях

О Зона тёмно-каштановых и каштановых почв сухой степи

О₁ *Восточно-Предкавказская провинция* тёмно-каштановых и каштановых мицелярно-карбонатных почв

I *Прикумский округ* тёмно-каштановых и каштановых мицелярно-карбонатных суглинистых почв на лёссовидных отложениях

О₂ *Донская провинция* тёмно-каштановых и каштановых почв

I *Иловлинский округ* каштановых и тёмно-каштановых (в том числе солонцеватых) глинистых и суглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях

II *Нижнечирский округ* тёмно-каштановых (в том числе солонцеватых) глинистых и суглинистых почв на лёссовидных отложениях

III *Верхнесальский округ* каштановых и тёмно-каштановых (в том числе солонцеватых) почв и неупорядоченно-пятнистых комплексов каштановых солонцеватых почв с солонцами глинистых и суглинистых на лёссовидных отложениях

IV *Манычский округ* тёмно-каштановых и каштановых, преимущественно солонцеватых, почв и неупорядоченно-пятнистых комплексов каштановых солонцеватых почв с солонцами с участием светло-каштановых, лугово-каштановых солонцеватых и солончаковатых почв, солонцов и солончаков луговых глинистых и суглинистых на морских и древнеаллювиальных отложениях

О₃ Сыртово-Заволжская провинция тёмно-каштановых и каштановых почв

I Краснокутский округ тёмно-каштановых и каштановых (в том числе солонцеватых) глинистых и тяжелосуглинистых почв на лёссовидных и аллювиальных отложениях

II Верхнеилекский округ тёмно-каштановых глинистых и тяжелосуглинистых почв на элювиально-делювиальных отложениях

О₄ Приуральская провинция тёмно-каштановых почв

I Орский округ тёмно-каштановых и тёмно-каштановых солонцеватых глинистых, тяжело- и легкосуглинистых почв с участием каштановых неполноразвитых щебнистых почв на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

О₅ Предалтайская сухостепная провинция тёмно-каштановых и каштановых почв

I Кулундинский округ тёмно-каштановых и каштановых почв с участием солонцов луговых суглинистых песчаных, подстилаемых песчаными и супесчаными породами, на озёрно-аллювиальных отложениях

II Михайловский округ борových песков, каштановых и тёмно-каштановых почв с участием луговых солонцов и солончаков суглинистых песчаных, подстилаемых песчаными и супесчаными породами, на аллювиальных отложениях

О₆ Тывинская провинция каштановых и тёмно-каштановых почв

I Чуйский округ каштановых, тёмно-каштановых остаточных-карбонатных и карбонатных среднесуглинистых и аллювиальных заболоченных почв на озёрно-ледниковых, моренных и аллювиально-пролювиальных отложениях

II Хемчик-Енисейский округ каштановых легкосуглинистых песчаных и супесчаных щебнистых почв и аллювиальных кислых и заболоченных почв на пролювиальных, делювиальных и аллювиальных отложениях

III Соя-Буренский округ тёмно-серых лесных почв и чернозёмов обыкновенных и неполноразвитых средне- и легкосуглинистых щебнистых на элювиально-делювиальных и пролювиальных отложениях

IV Тес-Хемский округ каштановых и светло-каштановых песчаных и среднесуглинистых, местами щебнистых почв и аллювиальных кислых и карбонатных почв на аллювиальных, пролювиальных и делювиальных отложениях

О₇ Южно-Забайкальская провинция каштановых мучнисто-карбонатных (промытых) почв

I Чикой-Селенгинский округ боровых песков и каштановых мучнисто-карбонатных (промытых) песчаных почв и аллювиальных засоленных почв на древнеаллювиальных и пролювиально-делювиальных отложениях

II Ононо-Борзинский округ каштановых мучнисто-карбонатных (промытых) и лугово-каштановых песчаных, супесчаных и легкосуглинистых почв на озёрно-аллювиальных, аллювиальных и делювиально-пролювиальных отложениях

III Даурский округ каштановых мучнисто-карбонатных (промытых) легко-, среднесуглинистых и песчаных почв с участием чернозёмов мучнисто-карбонатных (промытых) и бескарбонатных легкосуглинистых и щебнистых на элювиально-делювиальных отложениях

ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

e₁ Южно-Уральская горная провинция чернозёмов, серых лесных, дерново-таёжных, буротаёжных, горно-луговых дерновых почв и подбуров тундровых

гI Ямантауский округ серых лесных, дерново-таёжных, буротаёжных, горно-луговых дерновых почв и подбуров тундровых

гII Зилаирский округ чернозёмов выщелоченных, типичных и серых лесных почв

e₂ Салаиро-Кузнецко-Саянская горная провинция серых лесных, дерново-подзолистых почв, бурозёмов кислых, дерново-таёжных, буротаёжных почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, подбуров тундровых

гI Салаирский округ серых лесных, дерново-подзолистых поверхностно-глееватых сверхглубоких почв и бурозёмов кислых

гII Кузнецко-Алатауский округ серых лесных, дерново-подзолистых преимущественно глубоко- и сверхглубокоподзолистых, бурозёмов кислых, дерново-таёжных, буротаёжных почв и подбуров тундровых

гIII Манско-Казырский округ серых лесных, дерново-подзолистых, дерново-таёжных, дерново-карбонатных почв и подбуров таёжных

гIV Западно-Саянский округ серых лесных, дерново-подзолистых, дерново-таёжных, буротаёжных почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных и подбуров тундровых

гV Тоджинский округ серых лесных, дерново-подзолистых, дерново-таёжных, буротаёжных почв и подбуров таёжных

е₃ Алтайская горная провинция чернозёмов, серых лесных, горных лесных чернозёмовидных почв, бурозёмов кислых и оподзоленных, подзолов альфегумусовых, горно-луговых дерновых почв, подбуров тундровых, высокогорных дерново-гольцовых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

гI Чарыш-Катунский округ чернозёмов выщелоченных и оподзоленных, серых лесных и горных лесных чернозёмовидных почв

гII Центрально-Алтайский округ чернозёмов обыкновенных, серых лесных, горных лесных чернозёмовидных и горных степных почв, бурозёмов кислых и оподзоленных, подзолов альфегумусовых, горно-луговых дерновых почв, подбуров тундровых, высокогорных дерново-гольцовых почв и каменистых россыпей

гIII Чулышманский округ горных лесных чернозёмовидных почв, бурозёмов кислых и оподзоленных, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, горно-луговых дерновых почв, подбуров тундровых, высокогорных дерново-гольцовых, горных примитивных почв и каменистых россыпей

е₄ Южно-Саянская горная провинция каштановых почв, чернозёмов обыкновенных и южных, дерново-таёжных почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, горно-луговых дерновых и горных лугово-степных почв, подбуров тундровых, высокогорных дерново-гольцовых и горных примитивных почв

гI Алашско-Куртушинский округ каштановых почв, чернозёмов обыкновенных и южных, дерново-таёжных почв, подбуров таёжных и горно-луговых дерновых почв

гII *Танну-Ольский округ* каштановых почв, чернозёмов обыкновенных, дерново-таёжных почв, подбуров таёжных, горно-луговых дерновых, высокогорных дерново-гольцовых и горных примитивных почв

гIII *Ка-Хемский округ* дерново-таёжных почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, подбуров тундровых и высокогорных дерново-гольцовых почв

гIV *Сангиленский округ* дерново-таёжных почв, подзолов альфегумусовых, подбуров таёжных, горно-луговых дерновых и горных лугово-степных почв, подбуров тундровых, высокогорных дерново-гольцовых и горных примитивных почв

е, *Южно-Алтайская горная провинция* каштановых, горно-луговых дерновых и горных лугово-степных почв, подбуров тундровых, высокогорных дерново-гольцовых, горных примитивных почв и каменных россыпей

гI *Укокско-Чихачевский округ* каштановых, горно-луговых дерновых и горных лугово-степных почв, подбуров тундровых, высокогорных дерново-гольцовых, горных примитивных почв и каменных россыпей

VII ВОСТОЧНАЯ БУРОЗЁМНО-ЛЕСНАЯ ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

РАВНИННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

II Зона бурозёмов и подзолисто-бурозёмных почв хвойно-широколиственных и широколиственных лесов

П₁ *Зейско-Буреинская провинция* бурозёмов слабоненасыщенных и слабоненасыщенных оподзоленных и лугово-чернозёмовидных почв

I *Амуро-Зейский округ* бурозёмов слабоненасыщенных (в том числе оподзоленных) глинистых и суглинистых, подстилаемых песчаными и супесчаными породами, и бурозёмов глееватых и глеевых глинистых и тяжелосуглинистых на озёрно-аллювиальных отложениях

II Зейско-Селемджинский округ подзолисто-бурозёмных глубокоглееватых и глеевых глинистых и тяжелосуглинистых почв на озёрно-аллювиальных и аллювиальных отложениях и торфяных болотных верховых и переходных почв

III Зейско-Буреинский округ лугово-чернозёмовидных глинистых и тяжелосуглинистых и аллювиальных луговых почв на аллювиальных и озёрно-аллювиальных отложениях

IV Бурейско-Архарский округ бурозёмов глееватых и глеевых и бурозёмов слабонасыщенных среднесуглинистых щебнистых на элювиально-делювиальных отложениях

II₂ Уссурийско-Ханкайская провинция подзолисто-бурозёмных глубокоглееватых и глеевых почв, бурозёмов слабонасыщенных, луговых и торфяных болотных почв

I Среднеамурский округ подзолисто-бурозёмных глубокоглееватых и глеевых и луговых глинистых и тяжелосуглинистых почв на озёрно-аллювиальных отложениях и торфяных болотных верховых и переходных почв

II Бикинский округ бурозёмов слабонасыщенных, преимущественно оподзоленных, и подзолисто-бурозёмных глубокоглееватых и глеевых глинистых, суглинистых и щебнистых почв на элювиально-делювиальных отложениях с близким залеганием коренных пород

III Уссурийско-Суйфуно-Ханкайский округ подзолисто-бурозёмных, преимущественно глубокоглееватых и глеевых, и луговых дифференцированных (в том числе осолоделых) глинистых и тяжелосуглинистых почв на озёрно-аллювиальных отложениях

IV Владивостокский округ подзолисто-бурозёмных почв и бурозёмов слабонасыщенных и кислых оподзоленных глинистых и тяжелосуглинистых, местами щебнистых, на элювиально-делювиальных отложениях

ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

ж, Южно-Сихотэалинская горная провинция бурозёмов слабонасыщенных и кислых, буротаёжных и буротаёжных иллю-

виально-гумусовых почв, подбуров таёжных и подбуров сухоторфянистых

гI *Малохинганский округ* бурозёмов слабоненасыщенных и кислых и буротаёжных почв

гII *Южно-Сихотэалинский округ* бурозёмов кислых и слабоненасыщенных, буротаёжных и буротаёжных иллювиально-гумусовых почв, подбуров таёжных и подбуров сухоторфянистых

гIII *Пограничный округ* бурозёмов слабоненасыщенных

гIV *Южно-Сахалинский округ* бурозёмов кислых и буротаёжных перегнойно-аккумулятивно-гумусовых почв

VIII ПОЛУПУСТЫННАЯ ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

РАВНИННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Р Зона светло-каштановых и бурых почв полупустыни

Р₁ *Прикаспийская провинция* светло-каштановых и бурых почв, солонцовых комплексов, песчаных массивов и солончаков

I *Усть-Терский округ* луговых и лугово-каштановых солонцеватых и солончаковатых глинистых и суглинистых почв на аллювиально-морских отложениях

II *Наурский округ* эловых песков

III *Ногайский округ* светло-каштановых (в том числе солонцеватых и солончаковатых) суглинистых и песчано-супесчаных почв и их струйчато-ложбинных комплексов с солонцами, песков и солончаков на морских отложениях

IV *Ергенинский округ* светло-каштановых, преимущественно солонцеватых и солончаковатых, глинистых и суглинистых почв и их струйчато-ложбинных и неупорядоченно-пятнистых комплексов с солонцами на лёссовидных отложениях

V *Черноземельский округ* бурых, преимущественно солонцеватых и солончаковатых, песчаных, супесчаных и суглинистых почв и их неупорядоченно-пятнистых комплексов с солонцами на морских и аллювиально-морских отложениях

VI *Сарпинский округ* солонцов и неупорядоченно-пятнистых комплексов солонцов с бурыми солонцеватыми почвами глини-

стых и суглинистых на морских и аллювиально-морских отложениях

VII *Волго-Ахтубинский округ* аллювиальных луговых, лугово-болотных солончаковатых и солонцеватых и маршевых засоленных и солонцеватых почв на аллювиальных и аллювиально-морских отложениях

VIII *Баскунчакский округ* бурых (в том числе солонцеватых и солончаковатых) супесчаных и песчаных почв и их неупорядоченно-пятнистых комплексов с солонцами глинистых и суглинистых, местами подстилаемых песчаными и супесчаными породами, на морских отложениях

IX *Эльтонский округ* округло-пятнистых западинно-бугорковых комплексов солонцов луговатых, светло-каштановых солонцеватых и солончаковатых и лугово-каштановых глинистых и тяжело-суглинистых почв на морских отложениях

X *Рын-Песчаный округ* эоловых песков с пятнами соровых солончаков

XI *Прикаспийский округ* каштановых и луговых солонцеватых и солончаковатых глинистых и тяжелосуглинистых почв на морских отложениях

ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

з₁ *Восточно-Кавказская горная провинция* коричневых почв, бурозёмов слабоненасыщенных, горно-луговых чернозёмовидных, горных лугово-степных, горно-луговых дерновых и дерново-торфянистых почв

гI *Внутреннедагестанский округ* коричневых почв, чернозёмов выщелоченных, бурозёмов слабоненасыщенных, горно-луговых чернозёмовидных, горных лугово-степных и горно-луговых дерновых почв

гII *Южно-Дагестанский округ* коричневых почв, бурозёмов слабоненасыщенных, горных лугово-степных и горно-луговых дерновых почв

гIII *Самурский округ* коричневых почв, горных лугово-степных, горно-луговых дерновых и дерново-торфянистых почв

IV СУБТРОПИЧЕСКИЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОЯС

IX СУБТРОПИЧЕСКАЯ ВЛАЖНО-ЛЕСНАЯ ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

и, *Западно-Закавказская горная провинция* подзолисто-желтозёмных почв, бурозёмов кислых, буротаёжных иллювиально-гумусовых и горно-луговых дерновых почв

гI *Сочинский округ* подзолисто-желтозёмных почв, бурозёмов кислых, буротаёжных иллювиально-гумусовых и горно-луговых дерновых почв

X СУБТРОПИЧЕСКАЯ КСЕРОФИТНО-ЛЕСНАЯ ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

к₀ *Южно-Крымская горная провинция* коричневых почв, бурозёмов слабонасыщенных, горно-луговых чернозёмовидных и горных лугово-степных почв

гI *Ялтинско-Судакский округ* коричневых почв, бурозёмов слабонасыщенных, горно-луговых чернозёмовидных и горных лугово-степных почв

Приложение 2

**Структура земельных угодий
и бонитет почвенного покрова
равнинных почвенных округов**

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
A1 I	0	0	0	0	100	0
A1 II	0	0	0	0	100	0
A2 I	0	0	0	0	100	2
A2 II	0	0	0	0	100	0
A3 I	0	0	0	0	100	2
B1 I	0	0	0	0	100	2
B1 II	0	0	0	0	100	5
B2 I	0	0	0	0	100	9
B3 I	0	0	0	0	100	7
B3 II	0	0	0	0	100	7
B3 III	0	0	0	0	100	11
B3 IV	0	0	0	0	100	4
B3 V	0	0	0	0	100	1
B3 VI	0	0	0	0	100	8
B4 I	0	0	0	0	100	7
B4 II	0	0	0	0	100	7
B1 I	0	0	0	2	98	13
B2 I	0	0	0	9	91	8
B2 II	0	0	0	1	98	10
B2 III	0	0	0	1	99	8
B2 IV	0	0	0	4	96	6
B2 V	0	0	0	7	93	8
B2 VI	0	0	0	2	98	8
B2 VII	0	0	0	0	100	10

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
В3 I	0	0	0	7	92	9
В3 II	0	0	0	0	100	8
В3 III	0	0	0	2	97	16
В3 IV	0	0	0	5	95	9
В3 V	0	0	0	12	88	8
В4 I	0	0	0	1	99	7
В4 II	0	0	0	2	98	8
В4 III	0	0	0	4	96	13
В5 I	0	0	0	0	100	8
В5 II	0	0	0	0	100	7
В6 I	0	0	0	0	100	7
В6 II	0	0	0	6	94	8
В7 I	0	0	0	17	83	8
В7 II	0	0	0	36	63	9
В7 III	0	0	0	36	64	10
Г1 I	0	0	0	44	56	12
Г1 II	0	0	0	57	43	19
Г1 III	0	0	0	63	37	20
Г1 IV	0	0	0	55	44	15
Г1 V	0	0	0	51	49	8
Г2 I	1	1	0	66	33	6
Г2 II	0	1	0	61	38	25
Г2 III	0	1	0	67	32	12
Г2 IV	0	0	0	60	39	5
Г2 V	0	0	0	83	17	12
Г3 I	0	0	0	76	23	7
Г3 II	0	0	0	70	29	11
Г3 III	0	1	0	50	49	19

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
Г3 IV	0	0	0	77	23	14
Г3 V	0	0	0	73	27	7
Г4 I	0	0	0	83	17	10
Г4 II	0	1	0	76	23	9
Г4 III	0	1	0	9	89	23
Г4 IV	0	2	0	69	29	11
Г4 V	0	0	0	77	22	14
Г4 VI	0	0	0	47	53	18
Г4 VII	0	0	0	47	53	11
Г4 VIII	0	0	0	48	52	12
Г4 IX	0	1	1	75	23	8
Г4 X	0	1	0	38	61	10
Г4 XI	0	0	0	88	12	12
Г4 XII	0	0	0	80	20	16
Д1 I	4	3	2	73	18	22
Д1 II	1	1	0	73	25	13
Д1 III	1	1	0	70	28	10
Д1 IV	1	1	0	75	22	17
Д1 V	0	1	0	75	24	13
Д2 I	2	1	0	77	19	12
Д2 II	3	2	1	84	11	15
Д2 III	2	2	1	82	14	18
Д2 IV	1	1	0	83	15	8
Д2 V	1	1	0	88	10	20
Д2 VI	4	2	1	86	7	16
Д2 VII	2	2	1	92	4	33
Д2 VIII	6	2	1	86	5	17
Д2 IX	2	1	0	92	5	16

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
ДЗ I	0	1	0	91	7	19
ДЗ II	0	0	0	88	11	23
ДЗ III	1	1	0	90	8	23
ДЗ IV	2	1	0	90	7	24
ДЗ V	1	1	1	88	8	26
Д4 I	0	0	0	65	34	14
Д4 II	0	1	0	86	13	18
Д4 III	0	1	1	45	52	11
Д4 IV	0	1	1	40	57	10
Д4 V	0	2	1	28	70	8
Д4 VI	0	2	1	91	6	12
Д4 VII	0	1	1	60	39	9
Д4 VIII	0	0	0	79	21	12
Д4 IX	0	1	0	50	48	42
Д4 X	0	0	0	72	27	12
Д4 XI	0	0	0	90	10	14
E1 I	27	10	17	21	25	35
E2 I	5	2	2	72	19	13
E2 II	12	3	3	62	21	16
E2 III	18	3	4	61	14	75
E2 IV	12	3	2	67	16	33
E2 V	17	4	5	58	16	12
E2 VI	7	3	2	66	22	24
E2 VII	8	4	3	68	17	28
E2 VIII	28	7	8	43	14	32
E2 IX	17	5	6	59	13	70
E2 X	8	3	3	70	16	38
E3 I	38	7	11	35	9	29

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
Е3 II	7	2	2	63	26	14
Е3 III	7	3	2	69	20	35
Е3 IV	7	3	2	78	10	26
Е3 V	24	5	7	52	12	28
Е3 VI	22	4	7	50	17	37
Е3 VII	19	3	4	62	11	47
Е3 VIII	26	5	7	49	13	48
Е3 IX	14	3	3	75	5	35
Е3 X	21	4	4	62	10	27
Е3 XI	12	3	3	76	6	29
Е3 XII	40	4	5	47	5	47
Е3 XIII	17	2	4	65	12	27
Е3 XIV	29	4	7	50	9	40
Е3 XV	40	6	8	39	8	40
Е3 XVI	36	3	5	44	11	28
Е3 XVII	19	6	7	52	16	42
Е3 XVIII	21	6	6	58	9	23
Е3 XIX	26	5	7	55	8	61
Е4 I	7	2	1	81	9	49
Е4 II	22	3	4	67	5	46
Е4 III	40	3	7	46	4	62
Е4 IV	24	3	6	62	5	36
Е4 V	31	4	5	49	10	26
Е4 VI	10	3	2	79	7	44
Е5 I	9	4	2	70	14	39
Е5 II	4	3	1	60	32	28
Е5 III	3	3	2	42	50	15
Е5 IV	3	2	1	56	38	23

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
Е5 V	3	2	1	61	33	23
Е5 VI	3	2	1	22	73	36
Е5 VII	2	1	1	85	12	26
Е5 VIII	3	2	1	91	3	33
Е6 I	1	0	0	97	2	47
Е6 II	2	1	1	91	6	40
Е6 III	0	0	0	98	1	56
Е6 IV	5	1	2	72	19	46
Ж1 I	0	0	0	54	46	8
Ж1 II	0	0	0	41	59	14
Ж1 III	0	0	0	30	70	13
Ж1 IV	0	0	0	79	20	14
Ж1 V	0	0	0	78	22	15
Ж1 VI	0	0	0	72	28	9
Ж1 VII	0	0	0	57	43	25
Ж1 VIII	0	0	0	73	27	7
Ж1 IX	0	0	0	57	43	16
Ж2 I	0	0	0	49	51	9
31 I	0	0	0	95	5	38
31 II	0	0	0	92	8	19
31 III	0	0	0	93	7	25
31 IV	0	0	0	94	6	55
32 I	0	1	1	88	11	57
32 II	0	0	0	89	10	48
32 III	0	2	2	88	9	52
32 IV	0	1	1	68	31	15
32 V	0	1	1	91	7	62
32 VI	0	0	0	96	4	68

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
32 VII	0	1	1	93	4	63
И1 I	0	0	2	16	81	1
И1 II	0	0	1	56	43	34
И2 I	0	0	2	70	28	39
И3 I	0	0	0	40	60	10
И3 II	0	0	1	59	39	55
К1 I	0	0	0	44	56	16
К2 I	0	0	0	81	18	16
К2 II	0	1	0	60	39	28
К2 III	0	2	0	89	9	36
К2 IV	0	0	0	88	11	14
К2 V	0	0	0	99	1	35
К2 VI	1	1	1	46	52	20
К3 I	0	0	0	71	28	10
К3 II	0	0	0	67	33	5
К3 III	0	0	0	59	41	16
К3 IV	0	1	1	82	16	38
К3 V	1	1	0	70	28	18
Л1 I	33	5	9	44	8	51
Л1 II	61	4	12	15	7	67
Л1 III	50	4	11	27	8	66
Л1 IV	17	5	15	56	7	44
Л1 V	51	3	13	24	9	73
Л1 VI	40	1	12	41	6	61
Л2 I	50	3	11	25	10	79
Л2 II	30	8	13	43	6	99
Л2 III	7	7	9	74	4	82
Л2 IV	24	8	8	56	3	85

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
ЛЗ I	31	5	5	40	18	62
ЛЗ II	49	8	6	27	10	72
ЛЗ III	13	7	6	58	16	28
ЛЗ IV	17	10	8	44	22	55
ЛЗ V	7	10	7	40	36	45
Л4 I	31	6	4	43	15	57
Л4 II	32	6	4	51	7	52
Л4 III	16	4	4	73	4	60
Л5 I	5	2	2	86	5	59
М1 I	62	4	12	13	9	83
М1 II	69	2	14	8	6	113
М1 III	65	2	14	10	9	103
М1 IV	68	4	13	8	7	91
М1 V	66	3	11	11	9	123
М1 VI	63	2	16	15	6	105
М1 VII	52	1	13	25	10	90
М2 I	50	1	9	21	18	93
М2 II	51	3	13	20	13	103
М2 III	50	5	21	18	6	115
М2 IV	50	7	14	24	5	108
М3 I	49	7	15	18	10	91
М3 II	51	8	14	14	13	68
М3 III	29	14	15	7	35	49
М3 IV	22	18	17	7	35	54
М4 I	13	7	10	60	11	29
М4 II	61	8	12	9	10	85
М4 III	48	8	10	26	7	74
М4 IV	54	7	12	17	9	102

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
М5 I	26	7	9	50	7	81
М5 II	27	4	6	55	8	94
М5 III	31	2	8	49	10	76
М5 IV	35	3	6	49	7	81
М6 I	40	2	7	39	13	68
Н0 I	57	0	14	2	27	47
Н0 II	60	0	23	3	14	65
Н0 III	60	0	17	8	15	65
Н1 I	66	1	15	4	14	131
Н1 II	76	1	7	3	12	128
Н1 III	51	0	7	8	33	66
Н1 IV	49	2	13	22	14	114
Н1 V	61	3	20	5	11	115
Н1 VI	42	3	19	22	13	114
Н2 I	60	3	18	11	8	112
Н2 II	57	1	24	9	9	93
Н2 III	53	0	25	7	14	101
Н2 IV	66	1	18	8	6	99
Н2 V	60	2	19	10	9	81
Н2 VI	49	1	21	17	12	90
Н3 I	59	2	15	11	13	92
Н3 II	66	1	22	4	7	84
Н3 III	58	3	23	9	6	92
Н3 IV	52	6	29	7	6	81
Н3 V	31	6	45	11	7	81
Н4 I	43	8	27	13	8	90
Н4 II	41	8	39	6	6	79
Н4 III	51	6	19	13	11	82

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
Н5 I	66	5	12	9	8	81
Н5 II	86	1	8	2	4	77
Н5 III	38	12	24	6	20	41
Н6 I	57	8	16	10	10	84
Н6 II	52	7	19	6	15	73
Н6 III	60	3	15	14	8	60
Н6 IV	55	7	23	7	8	94
Н7 I	53	4	20	11	13	85
Н7 II	43	3	24	11	19	83
Н8 I	4	3	10	54	28	50
Н8 II	5	3	18	18	57	54
Н8 III	10	8	13	8	61	92
Н8 IV	8	14	45	10	23	74
О1 I	66	1	22	4	8	72
О2 I	52	2	26	8	12	74
О2 II	53	1	29	6	12	70
О2 III	49	1	37	3	11	62
О2 IV	50	1	35	2	11	58
О3 I	63	1	25	2	8	76
О3 II	42	9	39	3	8	89
О4 I	39	8	46	2	6	69
О5 I	65	4	16	4	12	59
О5 II	25	6	14	46	8	34
О6 I	7	8	28	4	53	57
О6 II	14	1	32	7	46	49
О6 III	4	5	23	31	37	76
О6 IV	3	1	44	0	53	40
О7 I	5	3	21	27	43	34

Округ	Структура земельных угодий, %					Бонитет, балл
	Пашня	Сенокосы	Пастбища	Леса	Другие угодья	
О7 II	8	8	52	5	26	48
О7 III	7	17	50	0	26	51
П1 I	5	2	2	60	31	52
П1 II	20	4	5	30	41	43
П1 III	31	5	7	3	55	63
П1 IV	6	4	3	82	5	57
П2 I	2	3	3	37	55	45
П2 II	5	2	2	84	8	59
П2 III	14	5	7	19	56	65
П2 IV	4	6	12	19	59	64
Р1 I	20	4	50	5	20	59
Р1 II	20	2	59	5	13	2
Р1 III	22	1	62	3	11	37
Р1 IV	29	1	60	2	8	51
Р1 V	3	2	70	1	23	23
Р1 VI	18	4	68	2	9	63
Р1 VII	11	10	35	3	41	31
Р1 VIII	8	9	58	2	23	49
Р1 IX	30	4	34	2	30	31
Р1 X	4	7	47	2	40	4
Р1 XI	38	3	31	15	14	72

Приложение 3

Параметры атмосферных и почвенных режимов

Параметры атмосферных и почвенных режимов равнинных почвенных провинций

	Параметры атмосферных режимов						Параметры почвенных режимов						
	Средняя температура июля (°С)	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$	Продолжительность периодов (дни)		Средняя температура января (°С)	Осадки за год (мм)	Годовой коэффициент увлажнения по Высоцкому – Иванову	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина промерзания в почве (см)	Продолжительность периода $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см (мес.)	Суммы $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина промерзания $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почве (см)	Преобладающий тип водного режима
			$t > 10^{\circ}\text{C}$	безморозного									
Почвенные провинции													
<i>A₁ Земли Франца Иосифа и северных островов Северной Земли</i>	0,5	0	0	неустойчивый	-30,0	175	>1,33	0	0	0	-4930	мерзлота	мерзлотный
<i>A₂ Южных островов Северной Земли и северной части островов Анжу</i>	1,0	0	0	неустойчивый	-30,0	175	>1,33	0	0	0	-4330	мерзлота	мерзлотный
<i>A₃ Таймырская</i>	2,0	0	0	неустойчивый	-30,0	225	>1,33	0	0	0	-4820	мерзлота	мерзлотный
<i>B₁ Северо-Европейская</i>	5,8	0	0	<45	-15,7	330	>1,33	<100	29	<1	-960	мерзлота	мерзлотный
<i>B₂ Западно-Сибирская арктическая тундровая</i>	5,2	0	0	<45	-24,6	250	>1,33	<100	<20	<1	-2510	мерзлота	мерзлотный

В ₃ Средне- и Восточно-Сибирская аркто-тундровая	5,0	0	0	46	-30,8	215	1,0-1,33	0	0	0	-3500	мерзлота	мерз-лот-ный
В ₁ Приморско-Чукотско-Врангелевская	3,5	0	0	50	-29,0	195	>1,33	0	0	0	-2560	мерзлота	мерз-лот-ный
В ₁ Кольская	10,0	370	37	79	-10,0	450	>1,33	610	67	1,6	-320	129	про-мыв-ной
В ₂ Канинско-Печорская	8,8	380	18	67	-16,0	410	>1,33	430	45	1,1	-670	218	мерз-лот-ный
В ₃ Западно-Сибирская тундровая	10,2	330	37	64	-24,9	350	>1,33	470	47	1,2	-990	254	мерз-лот-ный
В ₄ Средне-Сибирская тундровая	11,5	<200	25	60	-32,1	285	>1,33	<400	<20	<1	-2890	мерзлота	мерз-лот-ный
В ₅ Восточно-Сибирская тундровая	9,1	<200	25	52	-31,5	180	1,0-1,33	<400	<20	<1	-2690	мерзлота	мерз-лот-ный
В ₆ Чукотско-Анадырская	9,7	390	35	65	-24,8	405	>1,33	<400	<20	<1	-2160	мерзлота	мерз-лот-ный
В ₇ Анадырско-Пелажинская	13,3	620	49	66	-24,1	390	>1,33	540	37	1,4	-1710	мерзлота	мерз-лот-ный
Г ₁ Кольско-Карельская	14,0	930	72	86	-12,0	475	>1,33	1000	127	2,5	-280	109	про-мыв-ной

	Параметры атмосферных режимов						Параметры почвенных режимов						
	Средняя температура июля (°С)	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$	Продолжительность периодов (дни)		Средняя температура января (°С)	Осадки за год (мм)	Годовой коэффициент увлажнения по Высоцкому – Иванову	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина промерзания в почве ($t > 10^{\circ}\text{C}$) (см)	Продолжительность периода с $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см (мес.)	Суммы $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина промерзания в почве ($t < 0^{\circ}\text{C}$) (см)	Преобладающий тип водного режима
			$t > 10^{\circ}\text{C}$	безморозного									
Почвенные провинции	14,3	1050	78	85	-14,0	480	>1,33	1060	146	2,5	-210	94	про-мыв-ной
	14,5	960	74	77	-16,0	505	>1,33	980	140	2,3	-300	123	про-мыв-ной
	15,8	1020	79	88	-24,0	480	>1,33	980	119	2,3	-480	168	мерз-лот-ный
	15,0	1440	106	110	-10,0	580	>1,33	1600	228	3,6	-120	58	про-мыв-ной
Д ₂ Онего-Двинская	16,0	1440	101	100	-14,0	540	>1,33	1480	218	3,4	-110	56	про-мыв-ной
	16,5	1460	104	93	-17,0	570	>1,33	1460	219	3,5	-160	66	про-мыв-ной
Д ₃ Камско-Верхневыхгодская	17,1	1410	102	97	-21,2	495	1,0–1,33	1390	171	3,2	-280	107	про-мыв-ной

Е ₁ Калининградская	17,0	2200	150	172	-6,0	660	>1,33	2580	>320	5,5	-25	28	про-мыв-ной
Е ₂ Прибалтийская	17,0	1790	126	132	-8,0	600	>1,33	1940	>320	4,5	-35	33	про-мыв-ной
Е ₃ Среднерусская южнотаёжная	17,5	1880	124	126	-13,0	555	1,0–1,33	2010	>320	4,4	-70	41	про-мыв-ной
Е ₄ Вятско-Камская	17,5	1730	116	109	-17,5	525	1,0–1,33	1830	234	4,0	-160	56	про-мыв-ной
Е ₅ Западно-Сибирская южнотаёжная	17,5	1630	111	100	-19,5	460	1,0–1,33	1680	188	3,5	-270	103	про-мыв-ной
Е ₆ Приангарская	17,8	1400	93	85	-24,1	375	0,77–1,0	1420	125	3,4	-760	194	про-мыв-ной
Ж ₁ Северо-Ленская	13,9	760	56	64	-38,5	280	0,77–1,0	470	31	1,3	-1710	мерзлота	мерз-лот-ный
Ж ₂ Индигирско-Колымская	13,6	700	49	59	-37,4	190	0,77–1,0	<400	<20	<1	-2450	мерзлота	мерз-лот-ный
З ₁ Средне-Сибирская среднетаёжная	17,1	1190	81	72	-28,6	375	1,0–1,33	1160	97	2,6	-900	247	мерз-лот-ный
З ₂ Центральнo-Якутская	17,5	1260	84	77	-38,5	265	0,55–1,0	1080	64	2,5	-1570	мерзлота	мерз-лот-ный

	Параметры атмосферных режимов						Параметры почвенных режимов						
	Средняя температура июля (°С)	Суммы t > 10 °С	Продолжительность периодов (дни)		Средняя температура января (°С)	Осадки за год (мм)	Годовой коэффициент увлажнения по Высоцкому – Иванову	Суммы t > 10 °С в почве на глубине 20 см	Глубина промерзания в почве t > 10 °С (см)	Продолжительность периода с t > 10 °С в почве на глубине 20 см (мес.)	Суммы t < 0 °С в почве на глубине 20 см	Глубина промерзания в почве t < 0 °С (см)	Преобладающий тип водного режима
			с t > 10 °С	безморозного									
Почвенные провинции													
И ₁ Западно-Камчатская	12,7	520	57	86	-15,5	585	>1,33	1060	93	2,7	-340	86	про-мыв-ной
И ₂ Центрально-Камчатская	15,5	510	57	70	-19,2	485	0,77-1,0	1050	83	2,7	-230	86	про-мыв-ной
И ₃ Восточно-Камчатская	13,0	660	57	77	-12,2	615	>1,33	1010	82	2,5	-420	99	про-мыв-ной
К ₁ Магаданская	12,1	780	66	83	-23,6	430	>1,33	700	55	1,7	-1650	300	про-мыв-ной
К ₂ Амуро-Сахалинская	16,4	1370	99	109	-22,4	560	1,33	1660	164	3,6	-610	176	про-мыв-ной
К ₃ Верхнезейская	18,3	1490	101	81	-27,9	570	1,0-1,33	1600	139	3,6	-950	289	про-мыв-ной
Л ₁ Среднерусская широколиственно-лесная	18,0	2200	135	137	-10,0	500	1,0	2250	>320	4,5	-160	59	периодически про-мывной

Л ₂ Прикамская	17,9	1930	122	117	-14,5	490	1,0-1,20	1950	240	4,2	-210	79	периодически промывной
Л ₃ Западно-Сибирская лиственнично-лесная	17,7	1830	119	110	-18,3	415	1,0	1800	200	3,8	-370	119	промывной
Л ₄ Приалтайская	17,9	1630	110	102	-19,2	455	0,77-1,0	1630	171	3,5	-310	104	промывной
Л ₅ Средне-Сибирская лиственнично-лесная	18,0	1500	105	97	-20,6	410	0,77-1,0	1400	115	3,5	-660	136	промывной
М ₁ Среднерусская лесостепная	19,3	2350	145	143	-10,4	480	0,77-1,0	2480	>320	4,7	-190	59	периодически промывной
М ₂ Заволжская лесостепная	18,2	2240	135	127	-14,0	435	0,60-1,0	2310	301	4,5	-230	86	периодически промывной
М ₃ Западно-Сибирская лесостепная	18,0	1930	126	112	-18,0	355	0,70-1,0	1830	195	4,3	-500	132	периодически промывной
М ₄ Предальтaysкая лесостепная	17,7	1920	123	115	-17,3	440	0,77-1,0	1950	197	4,4	-520	137	периодически промывной
М ₅ Присянская (островная)	18,3	1550	104	92	-19,2	425	0,77-1,0	1620	148	3,6	-590	154	периодически промывной

Почвенные провинции	Параметры атмосферных режимов						Параметры почвенных режимов						
	Средняя температура июля (°С)	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$	Продолжительность периодов (дни)		Средняя температура января (°С)	Осадки за год (мм)	Годовой коэффициент увлажнения по Высоцкому – Иванову	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина проникновения в почву $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве (см)	Продолжительность периода $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см (мес.)	Суммы $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина проникновения $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почве (см)	Преобладающий тип водного режима
			$t > 10^{\circ}\text{C}$	безморозного									
<i>М₆ Иркутско-Черемловская</i>	17,7	1400	94	81	-23,5	360	0,55–0,77	1530	133	3,4	-840	198	периодически промывной
<i>Н₀ Крымская</i>	23,2	3500	192	197	0,5	455	0,33–0,55	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	13	непромывной
<i>Н₁ Предкавказская</i>	22,8	3300	185	184	-3,9	560	0,55–0,70	3740	>320	6,5	-30	17	непромывной
<i>Н₂ Южно-Русская</i>	20,5	2820	162	160	-9,0	420	0,44–0,77	3050	>320	5,6	-190	64	непромывной
<i>Н₃ Заволжская степная</i>	21,0	2600	149	141	-14,0	375	0,44–0,77	2660	>320	4,5	-270	99	непромывной
<i>Н₄ Зауральская</i>	20,7	2150	134	113	-17,5	350	0,44–0,77	2230	254	4,6	-460	122	непромывной
<i>Н₅ Западно-Сибирская степная</i>	18,8	2080	127	114	-19,4	315	0,44–0,77	1980	209	4,5	-710	152	непромывной

Н ₆ <i>Преддаль- ская степная</i>	19,4	2130	129	124	-18,1	370	0,44-0,77	2240	226	4,5	-740	167	непро- мыв- ной
Н ₇ <i>Минусинская</i>	18,7	1440	105	93	-19,7	455	0,44-0,75	1960	157	4,3	-760	190	непро- мыв- ной
Н ₈ <i>Забайкальская</i>	18,9	1630	98	87	-27,4	345	0,50-0,60	1780	119	3,8	-1650	315	сезон- но-мерз- лотный промыв- ной
О ₁ <i>Восточно- Предкавказская</i>	23,2	3340	184	187	-4,4	420	0,33-0,55	3970	>320	6,5	-45	24	непро- мыв- ной засуш- ливый
О ₂ <i>Донская</i>	23,4	3130	172	172	-7,9	400	0,33-0,44	3630	>320	6,2	-170	62	непро- мыв- ной засуш- ливый
О ₃ <i>Сыртово- Заволжская</i>	23,1	2860	157	149	-11,8	315	0,33-0,44	2940	>320	4,8	-210	100	непро- мыв- ной засуш- ливый
О ₄ <i>Приуральская</i>	21,3	2470	145	127	-17,0	305	0,33-0,44	2700	>320	5,1	-400	140	непро- мыв- ной засуш- ливый

Почвенные провинции	Параметры атмосферных режимов					Параметры почвенных режимов					Преобладающий тип водного режима		
	Средняя температура июля (°С)	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$	Продолжительность периодов (дни)		Средняя температура января (°С)	Осадки за год (мм)	Годовой коэффициент увлажнения по Высоцкому – Иванову	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина промывания $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве (см)	Продолжительность периода $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см (мес.)		Суммы $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина промывания $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почве (см)
			$t > 10^{\circ}\text{C}$	безморозного									
<i>О₅ Преддальневосточная сухостепная</i>	20,1	2300	136	127	-18,4	270	0,33-0,44	2390	265	4,6	-750	187	непромывной засухливый
<i>О₆ Тывинская</i>	19,0	1340	92	68	-32,2	285	0,33-0,55	1780	115	3,7	-750	209	непромывной засухливый
<i>О₇ Южно-Забайкальская</i>	19,0	1710	108	94	-25,7	300	0,45-0,55	1880	130	3,8	-1530	320	сезонно-мерзлотный промывной
<i>П₁ Зейско-Бурейская</i>	20,4	1920	113	105	-27,8	505	0,80-1,20	1900	182	4,3	-860	243	промывной
<i>П₂ Уссурийско-Ханкайская</i>	21,0	2120	122	136	-21,2	640	1,0-1,33	2300	>320	4,6	-660	138	промывной
<i>Р₁ Прикаспийская</i>	25,0	3390	180	181	-7,1	285	0,12-0,33	4010	>320	6,5	-160	56	непромывной сильнозасухливый

Параметры атмосферных и почвенных режимов горных почвенных провинций

Горные почвенные провинции	Параметры атмосферных режимов			Параметры почвенных режимов					
	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$	Продолжительность периодов (дни)		Осадки за год (мм)	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина проликования $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почву (см)	Продолжительность периода с $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см (мес.)	Суммы $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина проликования $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почву (см)
		с $t > 10^{\circ}\text{C}$	безморозного						
<i>a</i> ₁ Арктических островов	0	0	неустойчивый	175–450	0	0	0	<–5000 – –500	мерзлота
<i>a</i> ₂ Полярно-Уральская	0–500	0–55	<45–67	325–750	0–400	0–20	0–1	–500 – –100	120–200
<i>a</i> ₃ Быррангская	0	0–25	<45	225–375	0	0	0	–4500 – –3000	мерзлота
<i>a</i> ₄ Восточно-Сибирская	0–700	15–55	52–75	125–275	0	0	0	–3000 – –1000	мерзлота
<i>a</i> ₅ Чукотская	0–700	0–65	<45–75	175–700	0	0	0	–3000 – –1500	мерзлота
<i>a</i> ₆ Корякско-Тайгонская	0–900	25–75	52–75	275–750	0–1200	0–60	0–3	–2500 – –500	мерзлота
<i>b</i> ₁ Хибинская	700–900	45–65	67–82	450–550	400–1200	60–120	1–3	–1000 – –100	40–140
<i>b</i> ₂ Северо-Уральская	0–1300	0–95	<45–82	550–850	400–1600	20–200	1–4	–1000 – –100	100–180
<i>b</i> ₃ Среднеуральская	700–1700	75–125	52–112	450–850	800–2000	120–280	2–4	–1000 – 0	20–120

Горные почвенные провинции	Параметры атмосферных режимов			Параметры почвенных режимов					
	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$	Продолжительность периодов (дни)		Осадки за год (мм)	Суммы $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина промерзания $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве (см)	Продолжительность периода с $t > 10^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см (мес.)	Суммы $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 20 см	Глубина промерзания $t < 0^{\circ}\text{C}$ в почве (см)
		с $t > 10^{\circ}\text{C}$	безморозного						
ν_1 Анабарско-Путуранская	0–1300	25–75	52–82	225–900	0–1200	0–120	0–3	–3500 – –300	мерзлота
ν_2 Верхоянская	0–1300	25–95	52–97	125–1000	0–1200	0–80	0–3	–4000 – –1000	мерзлота
ν_3 Колымская	0–1100	15–75	52–75	125–1000	0–1200	0–60	0–3	–3500 – –300	мерзлота
ν_4 Приенисейская	900–1500	65–105	52–97	325–550	0–1600	0–160	0–4	–2000 – –50	100–мерзлота
ν_5 Прибайкальская	300–1500	45–105	52–97	275–1000	0–2400	0–280	0–5	–3000 – –100	мерзлота
ν_6 Алданская	300–1500	45–105	52–75	225–1000	400–2000	20–200	1–4	–3000 – –500	мерзлота
ν_7 Восточно-Саянская	1100–1700	45–105	52–97	325–1200	800–2400	40–280	2–5	–2000 – –100	200–мерзлота
ν_8 Лено-Ангарская	1100–1500	55–95	52–97	275–550	400–2000	20–200	1–5	–2000 – –300	200–мерзлота
ν_9 Забайкальская	700–2100	0–125	52–97	225–1200	400–2800	40–240	2–5	–2500 – –500	мерзлота
ϵ_1 Камчатская	0–900	25–65	52–127	375–2000	400–1600	20–120	1–4	–1500 – 0	20–200
ϵ_2 Охотская	0–1000	45–80	52–97	275–1200	0–1600	20–160	0–4	–2500 – –500	мерзлота
ϵ_3 Сихотэлинско-Сахалинская	700–2000	75–115	97–142	550–1200	800–2400	80–320	2–5	–725 – 0	20–160

e_4 Бурейнская	600–2100	55–125	52–142	450–1200	800–2400	40–280	2–5	-2500–-100	160– мерзлота нет дан- ных
d_0 Северо-Крымская	2500–3150	140–190	140–163	450–1500	нет дан- ных	нет дан- ных	нет дан- ных	нет данных	нет дан- ных
d_1 Северо-Кавказская	0–>4000	<120–215	82–187	450–3200	800–4400	80–>320	2–8	-300–0	0–100
e_1 Южно-Уральская	1500–2700	85–145	82–142	325–750	1200– 2800	120–320	3–5	-500–-50	20–120
e_2 Салаир-Кузнецко-Саянская	0–2100	45–130	52–112	375–1200	1200– 2400	60–240	3–5	-1500–0	20–270
e_3 Алтайская	0–2300	45–130	52–112	275–2000	800–2400	60–240	2–5	-1500–-100	40–мерз- лота
e_4 Южно-Саянская	0–1700	45–125	52–97	175–1000	1200– 2000	60–200	3–5	-1500–-500	180–280
e_5 Южно-Алтайская	0–1300	45–85	52–75	175–2000	0–2400	0–200	0–4	-2000–-500	200– мерзлота
$ж_1$ Южно-Сихотэалинская	900–2500	0–155	97–187	550–1200	1600– 3200	200–>320	3–6	-1000–-50	90–180
$з_1$ Восточно-Кавказская	0–3700	<120–195	82–>200	450–2400	3200– >4400	320–>320	6–8	-100–0	0–40
$и_1$ Западно-Закавказская	3100–>4000	<120–215	135– >200	1200– 1700	3200– >4400	320–>320	6–>8	-50–0	0–10
$к_0$ Южно-Крымская	2675–3940	140–215	237–259	340–675	нет дан- ных	нет дан- ных	нет дан- ных	нет данных	нет дан- ных

ЛИТЕРАТУРА

Атлас сельского хозяйства СССР. М.: ГУГиК, 1960.

Васильевская В.Д., Михайлов И.С., Ливеровская И.Т., Игнатенко И.В., Наумов Е.М., Караваева Н.А., Таргульян В.О. Почвенное районирование. Масштаб 1 : 20 000 000 / Ред. Е.Н. Иванова, В.М. Фридланд // Атлас Арктики. М.: ГУГК, 1985. С. 119.

Востокова Л.Б. Почвенное районирование и бонитировка почв Рязанской области. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук. М., 1972. 36 с.

Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв. Учебник. 3-е изд. М.: Изд-во МГУ; Наука, 2006. 460 с. (Классический университетский учебник.)

Добровольский Г.В., Урусевская И.С., Алябина И.О. Карта почвенно-географического районирования. Масштаб 1 : 15 000 000 // Национальный атлас почв Российской Федерации / Гл. ред. С.А. Шоба. М.: Астрель: АСТ, 2011. С. 198–201.

Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий. Для высших учебных заведений. Масштаб 1 : 8 000 000 / Отв. ред. Г.Н. Огуреева. М., 1999.

Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий. Масштаб 1 : 8 000 000. Пояснительный текст и легенда к карте / Отв. ред. Г.Н. Огуреева. М., 1999. 64 с.

Карта геоморфологического районирования СССР. Масштаб 1 : 8 000 000. Для высших учебных заведений / Науч. ред. А.И. Спиридонов. М., 1985.

Карта почвенно-географического районирования Нечернозёмной зоны РСФСР. Масштаб 1 : 1 500 000 / Гл. ред. Г.В. Добровольский. М.: ГУГК, 1984.

Карта почвенно-географического районирования СССР. Масштаб 1 : 8 000 000. Для высших учебных заведений / Добровольский Г.В., Урусевская И.С., Розов Н.Н. М.: ГУГК, 1983.

Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины. Масштаб 1 : 2 500 000 / Науч. ред.: Г.В. Добровольский, И.С. Урусевская. М.: ТОО «ЭКОР», 1997.

Карта почвенно-экологического районирования Российской Федерации. Масштаб 1 : 2 500 000 / Науч. ред. Г.В. Добровольский, И.С. Урусевская. Авторы: Урусевская И.С., Алябина И.О., Винюкова В.П., Востокова Л.Б., Дорофеева Е.И., Шоба С.А., Щипихина Л.С. М.: Талка+, 2013.

Карта почвообразующих пород европейской части СССР. Масштаб 1 : 4 000 000 / П.Н. Чижиков. М.: ГУГК, 1969.

Карта физико-географического районирования СССР. Для высших учебных заведений / Науч. ред. Н.А. Гвоздецкий. М., 1983.

Карта четвертичных образований России. Масштаб 1 : 5 000 000 / Гл. ред. И.И. Краснов. Санкт-Петербург, 2001.

Ландшафтная карта СССР для высших учебных заведений. Масштаб 1 : 4 000 000 / Науч. ред. А.Г. Исаченко. М., 1988.

Мартыненко И.А. Карта почвообразующих пород. Масштаб 1 : 15 000 000 // Национальный атлас почв Российской Федерации / Гл. ред. С.А. Шоба. М.: Астрель: АСТ, 2011. С. 56–59.

Национальный атлас почв Российской Федерации / Гл. ред. С.А. Шоба; научный консультант Г.В. Добровольский; отв. ред. И.О. Алябина, И.С. Урусевская, О.В. Чернова. М.: Астрель: АСТ, 2011. 632 с.

Почвенная карта РСФСР. Масштаб 1 : 2 500 000 / Гл. ред. В.М. Фридланд. М.: ГУГК, 1988.

Решоткин О.В., Алябина И.О., Худяков О.И., Гиличинский Д.А. Суммы температур выше 10 °С в почве на глубине 20 см, масштаб 1 : 60 000 000; Продолжительность периода с температурой выше 10 °С в почве на глубине 20 см, масштаб 1 : 60 000 000; Суммы температур ниже 0 °С в почве на глубине 20 см, масштаб 1 : 60 000 000, Глубина проникновения температур выше 10 °С в почву, масштаб 1 : 60 000 000; Глубина проникновения температуры 0 °С в почву масштаб, 1 : 60 000 000 // Национальный атлас почв Российской Федерации / Гл. ред. С.А. Шоба. М.: Астрель: АСТ, 2011. С. 40–42.

Физико-географический атлас мира. М.: ГУГК, 1964.

Шоба С.А., Алябина И.О., Колесникова В.М., Молчанов Э.Н., Рожков В.А., Столбовой В.С., Урусевская И.С., Шеремет Б.В., Конюшков Д.Е. Почвенные ресурсы России. Почвенно-географическая база данных. М.: ГЕОС, 2010. 128 с.

Агрокліматичний довідник по АР Крим (1986–2005 рр.). Сімферополь, 2011, 344 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Принципы и таксономическая система почвенно-экологического районирования	5
Содержание и легенда карты почвенно-экологического районирования	8
Приложение 1. Таксоны почвенно-экологического районирования	16
I ПОЛЯРНЫЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОЯС	16
<i>I Евразийская полярная почвенно-биоклиматическая область</i>	16
Равнинные территории	16
А Зона арктических почв Арктики	16
А ₁ Провинция Земли Франца Иосифа и северных островов Северной Земли	16
А ₂ Провинция Южных островов Северной Земли и северной части островов Анжу	16
А ₃ Таймырская провинция	17
Б Подзона арктотундровых почв арктической тундры	17
Б ₁ Северо-Европейская провинция	17
Б ₂ Западно-Сибирская арктотундровая провинция	17
Б ₃ Средне- и Восточно-Сибирская арктотундровая провинция	17
Б ₄ Приморско-Чукотско-Врангелевская провинция	18
В Подзона тундровых глеевых почв и подбуров субарктической тундры	19
В ₁ Кольская провинция	19
В ₂ Канинско-Печорская провинция	19
В ₃ Западно-Сибирская тундровая провинция	20
В ₄ Средне-Сибирская тундровая провинция	21
В ₅ Восточно-Сибирская тундровая провинция	21
В ₆ Чукотско-Анадырская провинция	22
В ₇ Анадырско-Пенжинская провинция	22
Горные территории	23
а ₁ Горная провинция Арктических островов	23
а ₂ Полярно-Уральская горная провинция	23
а ₃ Быррангская горная провинция	24
а ₄ Восточно-Сибирская горная провинция	24
а ₅ Чукотская горная провинция	24
а ₆ Корякско-Тайгоноская горная провинция	25
II БОРЕАЛЬНЫЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОЯС	25
<i>II Европейско-Западно-Сибирская таёжно-лесная почвенно-биоклиматическая область</i>	25
Равнинные территории	25
Г Подзона глееподзолистых почв, глеезёмов и подзолов северной тайги	25
Г ₁ Кольско-Карельская провинция	25
Г ₂ Онежско-Тиманская провинция	26
Г ₃ Тимано-Печорская провинция	27
Г ₄ Западно-Сибирская северотаёжная провинция	27

Д Подзона подзолистых почв средней тайги.....	29
Д ₁ Карельская провинция	29
Д ₂ Онего-Двинская провинция	29
Д ₃ Камско-Верхневыхгодская провинция.....	30
Д ₄ Западно-Сибирская среднетаёжная провинция.....	31
Е Зона дерново-подзолистых почв южной тайги.....	32
Е ₁ Калининградская провинция.....	32
Е ₂ Прибалтийская провинция	32
Е ₃ Среднерусская южнотаёжная провинция	34
Е ₄ Вятско-Камская провинция.....	36
Е ₅ Западно-Сибирская южнотаёжная провинция.....	36
Е ₆ Приангарская провинция.....	37
Горные территории.....	38
б ₁ Хибинская горная провинция	38
б ₂ Северо-Уральская горная провинция.....	38
б ₃ Среднеуральская горная провинция.....	38
<i>III Восточно-Сибирская мерзлотно-таёжная</i>	
<i>почвенно-биоклиматическая область</i>	<i>39</i>
Равнинные территории.....	39
Ж Подзона глеезёмов таёжных торфянисто-перегнойных	
северной тайги	39
Ж ₁ Северо-Ленская провинция	39
Ж ₂ Индигирско-Колымская провинция	40
З Подзона таёжных торфянисто-перегнойных высокогумусных	
неоглеенных и палевых почв средней тайги.....	40
З ₁ Средне-Сибирская среднетаёжная провинция.....	40
З ₂ Центрально-Якутская провинция.....	41
Горные территории.....	42
в ₁ Анабарско-Путоранская горная провинция.....	42
в ₂ Верхоянская горная провинция	42
в ₃ Колымская горная провинция.....	43
в ₄ Приенисейская горная провинция	44
в ₅ Прибайкальская горная провинция	44
в ₆ Алданская горная провинция.....	45
в ₇ Восточно-Саянская горная провинция.....	46
в ₈ Лено-Ангарская горная провинция	46
в ₉ Забайкальская горная провинция	46
<i>IV Дальневосточная таёжно-лесная почвенно-биоклиматическая область</i>	<i>47</i>
Равнинные территории.....	47
И Зона лесных вулканических почв	47
И ₁ Западно-Камчатская провинция.....	47
И ₂ Центрально-Камчатская провинция	47
И ₃ Восточно-Камчатская провинция	47
К Зона буротаёжных почв и подзолов	48
К ₁ Магаданская провинция.....	48
К ₂ Амуру-Сахалинская провинция	48
К ₃ Верхнезейская провинция.....	48

Горные территории.....	49
z_1 Камчатская горная провинция.....	49
z_2 Охотская горная провинция.....	49
z_3 Сихотэалинско-Сахалинская горная провинция.....	50
z_4 Буреинская горная провинция.....	50
III СУББОРЕАЛЬНЫЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОЯС.....	51
V <i>Западная бурозёмно-лесная почвенно-биоклиматическая область</i>	51
Горные территории.....	51
d_0 Северо-Крымская горная провинция.....	51
d_1 Северо-Кавказская горная провинция.....	51
VI <i>Центральная лиственный-лесная, лесостепная и степная почвенно-биоклиматическая область</i>	52
Равнинные территории.....	52
Л Зона серых лесных почв лиственных лесов.....	52
L_1 Среднерусская широколиственный-лесная провинция.....	52
L_2 Прикамская провинция.....	52
L_3 Западно-Сибирская лиственный-лесная провинция.....	53
L_4 Приалтайская провинция.....	53
L_5 Средне-Сибирская лиственный-лесная провинция.....	54
М Зона оподзоленных, выщелоченных и типичных чернозёмов и серых лесных почв лесостепи.....	54
M_1 Среднерусская лесостепная провинция.....	54
M_2 Заволжская лесостепная провинция.....	55
M_3 Западно-Сибирская лесостепная провинция.....	55
M_4 Предалтайская лесостепная провинция.....	56
M_5 Присаянская (островная) провинция.....	56
M_6 Иркутско-Черемховская провинция.....	57
Н Зона обыкновенных и южных чернозёмов степи.....	57
N_0 Крымская провинция.....	57
N_1 Предкавказская провинция.....	58
N_2 Южно-Русская провинция.....	58
N_3 Заволжская степная провинция.....	59
N_4 Зауральская провинция.....	60
N_5 Западно-Сибирская степная провинция.....	60
N_6 Предалтайская степная провинция.....	61
N_7 Минусинская провинция.....	61
N_8 Забайкальская провинция.....	61
О Зона тёмно-каштановых и каштановых почв сухой степи.....	62
O_1 Восточно-Предкавказская провинция.....	62
O_2 Донская провинция.....	62
O_3 Сыртово-Заволжская провинция.....	63
O_4 Приуральская провинция.....	63
O_5 Предалтайская сухостепная провинция.....	63
O_6 Тывинская провинция.....	63
O_7 Южно-Забайкальская провинция.....	64

Горные территории.....	64
<i>e</i> ₁ Южно-Уральская горная провинция	64
<i>e</i> ₂ Салаиро-Кузнецко-Саянская горная провинция	64
<i>e</i> ₃ Алтайская горная провинция	65
<i>e</i> ₄ Южно-Саянская горная провинция	65
<i>e</i> ₅ Южно-Алтайская горная провинция	66
<i>VII</i> Восточная бурозёмно-лесная почвенно-биоклиматическая область	66
Равнинные территории	66
П Зона бурозёмов и подзолисто-бурозёмных почв	
хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.....	66
П ₁ Зейско-Буреинская провинция	66
П ₂ Уссурийско-Ханкайская провинция	67
Горные территории.....	67
<i>ж</i> ₁ Южно-Сихотэалинская горная провинция.....	67
<i>VIII</i> Полупустынная почвенно-биоклиматическая область	68
Равнинные территории	68
Р Зона светло-каштановых и бурых почв полупустыни.....	68
Р ₁ Прикаспийская провинция.....	68
Горные территории.....	69
<i>з</i> ₁ Восточно-Кавказская горная провинция.....	69
<i>IV</i> СУБТРОПИЧЕСКИЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОЯС.....	70
<i>IX</i> Субтропическая влажно-лесная почвенно-биоклиматическая область	70
Горные территории.....	70
<i>и</i> ₁ Западно-Закавказская горная провинция.....	70
<i>X</i> Субтропическая ксерофитно-лесная	
почвенно-биоклиматическая область	70
Горные территории.....	70
<i>к</i> ₀ Южно-Крымская горная провинция.....	70
Приложение 2. Структура земельных угодий и бонитет почвенного покрова	
равнинных почвенных округов.....	71
Приложение 3. Параметры атмосферных и почвенных режимов.....	82
Параметры атмосферных и почвенных режимов	
равнинных почвенных провинций	82
Параметры атмосферных и почвенных режимов	
горных почвенных провинций.....	91
Литература	94

Учебное издание

КАРТА ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РАЙОНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Масштаб 1:8 000 000

Пояснительный текст и легенда к карте

Учебное пособие

Подготовка оригинал-макета:
Издательство «МАКС Пресс»
Главный редактор: *Е. М. Бугачева*
Компьютерная верстка: *В. Е. Иванов*
Обложка: *В. А. Катина*

Подписано в печать 29.01.2020 г.
Формат 60x90 1/16. Усл. печ. л. 6,25.
Тираж 1000 экз. (1-й з-д 1–250). Изд. № 017.

Издательство ООО «МАКС Пресс»
Лицензия ИД N 00510 от 01.12.99 г.
119992, ГСП-2, Москва, Ленинские горы,
МГУ им. М.В. Ломоносова, 2-й учебный корпус, 527 к.
Тел. 8(495)939-3890/91. Тел./Факс 8(495)939-3891.

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленных материалов в ООО «Фотоэксперт»
115201, г. Москва, ул. Котляковская, д.3, стр. 13.