

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
КОМИ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ**

АТЛАС ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ КОМИ



**СЫКТЫВКАР
2010**

УДК 631.4

ББК 40.3
А 92

Атлас почв Республики Коми / Под ред. Г.В. Добровольского, А.И. Таскаева, И.В. Забоевой. – Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография», 2010. – 356 с. + илл. карты.

В книге представлена общая характеристика основных типов и подтипов почв, сформированных на территории Республики Коми. Рассмотрены макро- и микроморфологическое строение профиля, физико-химические свойства, распространение, хозяйственное использование.

Иллюстративная часть состоит из набора натуральных цветных фотографий природных ландшафтов и освоенных территорий, профилей почв, микростроения отдельных горизонтов.

Издание адресовано широкому кругу читателей.

Ответственные редакторы

академик Г.В. Добровольский
к.б.н. А.И. Таскаев
профессор И.В. Забоева

Рецензенты

д-р биол. наук, проф. П.Н. Балабко

д-р с.-х. наук В.Д. Тонконогов



Книга издана при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
(проект 09-04-07087-д).

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ВВЕДЕНИЕ	13
ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	25
Геологическое строение, геоморфология и почвообразующие породы	26
Климат	30
Растительность	33
Многолетняя мерзлота	38
ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	43
Общая характеристика почвенного покрова	44
Почвенно-географическое районирование	47
Список почв	57
ПОЧВЫ ТУНДРЫ И ЛЕСОТУНДРЫ	61
<i>Тундровые поверхностно-глеевые почвы на суглинистых почвообразующих породах</i>	<i>65</i>
<i>Тундровые поверхностно-глеевые освоенные почвы</i>	<i>70</i>
<i>Тундровые поверхностно-глеевые оподзоленные почвы на суглинистых почвообразующих породах</i>	<i>76</i>
<i>Тундровые иллювиально-гумусовые оподзоленные почвы на песчаных почвообразующих породах</i>	<i>80</i>
<i>Торфянисто-тундровые глеевые мерзлотные почвы на суглинистых почвообразующих породах</i>	<i>84</i>
<i>Торфяно-тундровые глеевые мерзлотные почвы на суглинистых почвообразующих породах</i>	<i>90</i>
<i>Торфяно-тундровые иллювиально-гумусовые глеевые оподзоленные почвы на песчаных почвообразующих породах</i>	<i>92</i>
<i>Торфяно-подбур глеевый иллювиально-гумусовый</i>	<i>94</i>
<i>Почвы тундровых бугристых торфяников – комплекс в составе тундровых мерзлотных остаточно-торфяных почв (бугров) и торфяно-болотных (мочажин)</i>	<i>96</i>
ПОЧВЫ ТАЙГИ	101
Подзолистые почвы	105
Глееподзолистые почвы на суглинистых почвообразующих породах	105
Светлоземы иллювиально-железистые текстурно-дифференцированные	112
Глееподзолистые освоенные почвы на суглинистых почвообразующих породах	117
Типичные подзолистые почвы на суглинистых почвообразующих породах	121
Подзолистые альфегумусовые почвы на суглинистых почвообразующих породах	129
Типичные подзолистые освоенные почвы на суглинистых почвообразующих породах	139
Дерново-подзолистые почвы	148
Дерново-подзолистые освоенные почвы	153
Подзолы	156
Подзолы иллювиально-гумусово-железистые	156
Подзолы иллювиально-железистые	160
Подзолы контактно-осветленные на двучленных почвообразующих породах	165

Болотно-подзолистые почвы	170
<i>Торфянисто-подзолисто-глееватые почвы</i>	170
<i>Торфяно-подзолисто-глеевые почвы</i>	178
Болотно-подзолистые иллювиально-гумусовые почвы	182
<i>Торфянисто-подзолисто-глееватые иллювиально-гумусовые почвы</i>	182
<i>Торфяно-подзолисто-глеевые иллювиально-гумусовые почвы</i>	186
Болотные почвы	190
<i>Болотные верховые торфяно-глеевые почвы</i>	190
<i>Торфяно-болотные верховые почвы</i>	194
<i>Болотные низинные перегнойно-торфяно-глеевые почвы</i>	196
<i>Болотные низинные перегнойно-торфяно-глеевые освоенные почвы</i>	197
<i>Болотные низинные перегнойно-торфяные почвы</i>	200
<i>Болотные низинные перегнойно-торфяные освоенные почвы</i>	201
АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ	205
Аллювиальные дерновые кислые почвы	208
<i>Аллювиальные дерновые кислые слоистые почвы</i>	208
<i>Собственно аллювиальные дерновые кислые почвы</i>	212
<i>Аллювиальные дерновые (лесные) кислые почвы</i>	216
Аллювиальные луговые кислые почвы	218
<i>Аллювиальные дерново-луговые кислые почвы</i>	218
<i>Собственно аллювиальные луговые кислые почвы</i>	224
Аллювиальные лугово-болотные почвы	229
<i>Собственно аллювиальные лугово-болотные почвы</i>	229
<i>Аллювиальные лугово-болотные слоистые почвы</i>	233
<i>Аллювиальные лугово-болотные (лесные) почвы</i>	238
ГОРНЫЕ ПОЧВЫ	241
<i>Горно-тундровые потечно-гумусовые почвы</i>	245
<i>Горные редколесные подзолистые иллювиально-железисто-гумусовые почвы</i>	249
<i>Горно-редколесные оподзоленные иллювиально-гумусовые почвы</i>	254
<i>Горно-лесные дерново-торфянистые скрытоподзолистые почвы</i>	258
<i>Ржавоземы грубогумусированные на элюво-делювии коренных пород средне-основного состава</i>	262
<i>Дерново-карбонатные почвы</i>	265
ФУНКЦИИ ПОЧВ В БИОСФЕРЕ	269
СИСТЕМА «ПРИРОДОВОССТАНОВЛЕНИЯ» И ПОЧВЫ ВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ ЭКОСИСТЕМ	283
Система «природовосстановления»	284
Почвы вторичных восстановленных биогеоценозов	285
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	293
ФОНОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОЛЛЮТАНТОВ В ПОЧВАХ	311
Фоновое содержание тяжелых металлов и углеводов в почвах	312
Потенциальная опасность загрязнения почв токсичными элементами	323
Вероятная интенсивность самоочищения почвенного покрова от органических поллютантов	325
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	330
ЛИТЕРАТУРА	346