Ор40.3
К78

КРАСНАЯ КНИГА ПОЧВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 7

ВВЕДЕНИЕ 9

ГЛАВА 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЙ СТАТУС КРАСНОЙ КНИГИ ПОЧВ... 13

ГЛАВА 2. ПОЧВЕННОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПОЧВЕННЫЙ ФОНД ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ 15

ГЛАВА 3. КАДАСТР ЦЕННЫХ ОБЪЕКТОВ (ЭТАЛОНОВ) ПОЧВ 27

Основные эталоны почв 27
Локальные (местные) эталоны почв 60
Комплексные эталоны почв 129
Эталоны редких почв 136
Эталоны уникальных почв 136
Эталоны редких почв России 148
Эталоны редких почв области 150
Эталоны исчезающих почв области 153
Эталоны почв опытно-производственных хозяйств и госсортоучастков 170

ГЛАВА 4. СИСТЕМА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПОЧВЕННЫХ АРЕАЛОВ 185

Почвенные ареалы госзаповедника" Оренбургский" 187
Почвы участка "Таловская степь" 187
Почвы участка "Буртинская степь" 191
Почвы участка "Айтуарская степь" 195
Почвы участка "Ащисайская степь" 200
Почвенные ареалы некоторых памятников природы и заказников 204
Памятник природы "Кзыладырское карстовое поле" 204
Памятник природы "Кувайская степь" 212
Памятник природы "Карабутакская степь" 214
Памятник природы "Шубинская степь" 216
Памятник природы "Бакская степь" 218
Заказник "Итчашкан" 220

ГЛАВА 5. ПОЛОЖЕНИЕ "О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ПОЧВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ" 224

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 231

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 233

ПРИЛОЖЕНИЯ 235

ГЛАВА 1

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЙ СТАТУС КРАСНОЙ КНИГИ ПОЧВ

Для организации работ по выявлению, инвентаризации, составлению кадастра, оценке состояния, мониторингу почв областным комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов в 1997 г. было принято решение о создании Красной книги почв Оренбургской области. Заключен договор с коллективом научных сотрудников Института степи УрО РАН о проведении научных исследований по теме: "Разработка Красной книги почв и кадастра почвенных эталонов Оренбургской области". Необходимость подобных мер была определена ранее — 28 июня 1992 г. приказом по Министерству природы России № 129, где официально утверждены мероприятия по подготовке и изданию региональных, в том числе и областных, Красных книг.

Учеными Института степи УрО РАН в 1995—2000 гг. проведены обширные исследования по инвентаризации естественных почв Оренбургской области, позволившие выявить естественные нераспаханные участки степей, составить для некоторых почвенные карты, провести кадастр эталонов основных, локальных (местных), исчезающих, редких и уникальных почв Оренбургской области. В ходе работы была издана книга "Почвенные эталоны Оренбургской области (Материалы для Красной книги почв Оренбургской области)", в которой авторами А. И. Климентьевым и Е. В. Блохиным изложены концепция и структура Красной книги почв региона с высоким хозяйственным освоением территории (на примере Оренбургской области). Опубликован ряд статей в ведущих журналах РФ: "Почвоведение", "Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук", "География и природные ресурсы", "Вестник Санкт-Петербургского университета" и др.

В положении "О Красной книге почв Оренбургской области" раскрывается смысл включения основных типов, подтипов, локальных и других эталонов почв в Красную книгу, установлены обязанности государственных органов, учреждений, сельскохозяйственных и иных предприятий, организаций, должностных лиц и граждан по охране внесенных в аннотированные списки типов, подтипов, родов и разновидностей почв и территорий их распространения (эталонных участков), содержатся нормы общего характера, предусматривающие их статус, а также и ответственность за нарушение режима их охраны.

Рамки правовой защиты внесенных в Красную книгу почв соответствуют существующему федеральному законодательству. Юридически занесение почвы в Красную книгу означает для природопользователя возложение на него обязанности особой ее охраны, для предприятий (независимо от форм собственности), учреждений и граждан — ответственности за незаконные распашку или освоение эталонов почв и эталонных участков. Ответственность выражается в возмещении причиненного ущерба по особо повышенным таксам исчисления его размера.

Лица или организации, виновные в незаконной распашке или нарушении режима использования эталонных объектов, занесенных в Красную книгу почв, несут административную (до 10 минимальных окладов), а в особо тяжких случаях и уголовную ответственность. При данном составе преступления установлена ответственность как за умышленное, так и за неосторожное уничтожение эталонов почвы. Красная книга почв является юридической основой для разработки и принятия органами представительной и исполнительной власти области новых законодательных актов

и нормативных документов по охране почв. Одновременно она служит исходным материалом для планирования в области государственных мероприятий по охране занесенных в нее почв и регулирования возникающих при этом общественных отношений.

Занесение в Красную книгу почв эталонов почв означает признание официальными органами государственной власти Оренбургской области того факта, что почва действительно нуждается в особой заботе и особой охране. Меры охраны почв, указанные в Красной книге, имеют обязательное значение и не могут оспариваться гражданами и организациями с любой формой собственности.

Учреждение областной Красной книги почв ценно и как средство пропаганды и бережного отношения к почвам — незаменимому богатству человечества. Вместе с тем появление такой книги — это сигнал тревоги, призыв к активному действию в защиту почв, которые исчезают, деградируют и могут вовсе исчезнуть с лица земли. Крайне важно, чтобы об этом знало как можно больше людей.

Ведение областной Красной книги почв осуществляется администрацией Оренбургской области совместно с областным комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов в соответствии с действующим природоохранным законодательством. Решения о включении в Красную книгу почв или исключении из нее принимаются администрацией области на основе представления Облкомприроды и Межведомственной комиссии по Красной книге почв Оренбургской области. Красная книга почв включает и нормативные документы, регламентирующие охрану "краснокнижных" почв, сведения о них. Настоящее издание не является последним вариантом, которого в принципе быть не может. Это документ перманентного действия, поскольку условия использования почв постоянно меняются и все новые и новые виды почв могут оказаться в бедственном положении.

Сбор информации о состоянии почв и мероприятия по их особой охране должны проводиться не только работниками природоохранных служб и учеными области, но и самой широкой общественностью, органами самоуправления на местах, словом, всеми, кому дороги почвы Оренбургской области, дорого все живое, что нас окружает.

ГЛАВА 2

ПОЧВЕННОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПОЧВЕННЫЙ ФОНД ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Инвентаризация почвенного фонда (ПФ) Оренбургской области выполнена на основе материалов крупномасштабных (М 1:25 000) почвенных исследований территории землепользования колхозов, совхозов и других предприятий, проведенных сотрудниками института "Волгогипрозем" в 1960—1980 гг. Путем генерализации этих материалов составлены почвенные карты административных районов масштаба 1: 50 000 и 1:100 000 и почвенная карта Оренбургской области масштаба 1: 300 000 (1975 г.). К сожалению, она не была опубликована, оригинал ее, составленный в почвенном отделе института "Волгогипрозем", сохранился и был использован в различных работах: при составлении почвенной карты Оренбургской области 1990 г. (М 1:600 000), ландшафтно-типологической карты Оренбургской области 1997 г. (М 1:600 000) и в других материалах. Систематический список почв, отмеченных на почвенной карте области (М 1:300 000), получен последовательным суммированием и генерализацией легенд крупномасштабных почвенных карт землепользователей (первый тур почвенного обследования). Растянутый во времени (около 15 лет) первый тур выполнялся многими экспедициями (Оренбургской, Самарской, Саратовской, Луганской, Донецкой, Киевской, Львовской и т. д.). Поэтому качество материалов было неравноценно и определялось часто привнесенными традициями и квалификацией почвоведов. Генерализация всех почвенных материалов первого тура обследования проведена по правилу суммирования в цепочке "хозяйство—район—область", что дало возможность частично освободиться от ошибок. Путем тщательной систематизации списков почв, сопоставления, уточнения структур почвенного покрова и генерализации исходных материалов удалось составить почвенную карту Оренбургской области (М 1: 300 000) и номенклатурный список к ней, наиболее полно представляющий почвенное разнообразие и почвенный фонд Оренбургской области (табл. 1).

Подобный алгоритм генерализации материалов дал возможность вскрыть особенности пространственной организации почвенного покрова, его разнообразия и классификации почв.

Общая площадь (земельный фонд) Оренбургской области составляет 12 369,2 тыс. га. Структура земельных угодий по состоянию на 1 января 1998 г. представлена в табл. 2. К земельным угодьям отнесены и территории, которые условно лишены почвенного покрова. Это земли, находящиеся под водой (112,7 тыс. га), под постройками, улицами и дорогами (328,7 тыс. га), нарушенные и находящиеся в стадии восстановления (15,3 тыс. га), а также прочие (254,1 тыс. га). Общая площадь их составляет 701,8 тыс. га. Если вычленить их из земельного фонда, то общая площадь земель, являющихся почвами, составит около 11 687,4 тыс. га.

На этой обширной территории почвенный покров представлен многими типами, подтипами, родами, видами и разновидностями и отличается большим разнообразием и сложностью. Преобладают три типа: черноземный, каштановый и солонцовый. Черноземы четырех подтипов: выщелоченные (2,2 % ПФ), типичные (5,8 % ПФ), обыкновенные (27,7 % ПФ) и южные (33,3 % ПФ). Выщелоченные, типичные черноземы, а также темно-серые лесные почвы на небольшой площади формируются в относительно благоприятных термических условиях лесостепной зоны. Вместе с обыкновенными черноземами степной зоны они являются наиболее сельскохо-

Таблица 1

Почвенный фонд Оренбургской области

Почвы	Гранулометрический состав	Площадь			
		га	%	% от подтипа	пашни, га
Темно-серые лесные	аб	50904	0,4	—	—
Черноземы выщелоченные		279412	2,2	100	219793
Тучные среднемощные	аб	82674	0,7	29,6	65902
Тучные маломощные	аб	15689	0,1	5,6	13186
Среднегумусные среднемощные	аб	84683	0,7	30,3	70162
Среднегумусные среднемощные	в	25293	0,2	9,0	22121
Среднегумусные маломощные	аб	27006	0,2	9,7	18862
Слабосмытые	аб	29927	0,2	10,7	21631
Среднесмытые	аб	14140	0,1	5,1	7929
Черноземы типичные		713941	5,8	100,0	515264
Тучные среднемощные	а	68201	0,6	9,5	59165
Тучные маломощные	а	63120	0,5	8,8	53633
Среднегумусные среднемощные	а	96796	0,7	13,5	82816
Среднегумусные маломощные	аб	100961	0,8	14,1	83903
Среднегумусные маломощные	в	12564	0,1	1,8	9400
Слабосмытые	аб	49019	0,4	6,9	37652
Слаборазвеваемые	гд	21984	0,2	3,1	13389
Среднесмытые	аб	20474	0,2	2,9	14321
Карбонатные тучные среднемощные	а	7725	0,1	1,1	6953
Карбонатные среднегумусные среднемощные	а	12353	0,1	1,7	9592
Карбонатные среднегумусные маломощные	а	40252	0,3	5,6	30491
Карбонатные малогумусные маломощные среднещебенчатые	аб	25197	0,2	3,5	18147
Карбонатные слабосмытые	аб	22980	0,2	3,2	16501
Карбонатные слабосмытые среднещебенчатые	аб	8647	0,1	1,2	6409
Карбонатные среднесмытые	аб	63463	0,5	8,9	40754
Карбонатные среднесмытые среднещебенчатые	аб	21804	0,2	3,1	12240
Карбонатные среднесмытые среднекаменистые	аб	18760	0,1	2,6	10686
Карбонатные сильносмытые среднещебенчатые	аб	10531	0,1	1,5	7354
Неполноразвитые среднещебенчатые	аб	9815	0,1	1,4	1003
Неполноразвитые среднекаменистые	аб	28312	0,2	4,0	855
Неполноразвитые среднекаменистые в комплексе с выходами плотных коренных пород от 10 до 25 %	аб	10983	0,1	1,5	—
Черноземы обыкновенные		3408303	27,6	100,0	2140515
Среднегумусные среднемощные	аб	220282	1,8	6,5	190379
(Террасовые) среднегумусные среднемощные	аб	121530	1	3,6	94201
Среднегумусные среднемощные	в	49402	0,4	1,5	45513
Среднегумусные маломощные	аб	317417	2,6	9,3	292069
Малогумусные среднемощные	аб	52989	0,4	1,6	42441
Малогумусные среднемощные	в	25275	0,2	0,7	22130
Малогумусные маломощные	аб	160131	1,3	4,7	126840
Малогумусные маломощные	в	61758	0,5	1,8	52265
Слабосмытые	аб	307609	2,5	9,0	244161
Слабосмытые	в	127441	1	3,7	106785
Среднеразвеваемые	гд	77214	0,6	2,3	49142
Малогумусные маломощные в комплексе с солонцами степными мелкими и средними глинистыми от 10 до 25 %	аб	46310	0,4	1,4	28455
Малогумусные маломощные в комплексе с солонцами степными мелкими и средними глинистыми от 25 до 50 %	аб	18433	0,1	0,5	8903

Продолжение табл. 1

Почвы	Гранулометрический состав	Площадь			
		га	%	% от подтипа	пашни, га
Карбонатные среднегумусные среднемощные	аб	57505	0,5	1,7	47795
Карбонатные среднегумусные маломощные	аб	40360	0,3	1,2	35366
Карбонатные малогумусные среднемощные	аб	96562	0,8	2,8	77660
Карбонатные малогумусные маломощные	аб	101563	0,8	3,0	78592
(Террасовые) карбонатные малогумусные маломощные	аб	18029	0,1	0,5	13620
Карбонатные малогумусные маломощные	в	11721	0,1	0,3	8434
Карбонатные малогумусные маломощные среднещебенчатые	аб	28504	0,2	0,8	20657
Карбонатные слабосмытые	аб	161599	1,4	4,7	119839
Карбонатные слабосмытые среднещебенчатые	аб	70994	0,6	2,1	55501
Карбонатные среднесмытые	аб	167693	1,4	4,9	110785
Карбонатные среднесмытые	вг	78220	0,6	2,3	51641
Карбонатные среднесмытые среднещебенчатые	аб	47418	0,4	1,4	29618
Карбонатные среднесмытые среднекаменистые	аб	61848	0,5	1,8	35073
Карбонатные сильносмытые	аб	90820	0,7	2,7	19185
Карбонатные сильносмытые среднещебенчатые	аб	48339	0,4	1,4	11228
Карбонатные сильносмытые среднекаменистые	бв	76265	0,6	2,2	21123
Карбонатные среднесмытые слабощебенчатые в комплексе с солонцами степными мелкими и средними глинистыми слабощебенчатыми от 10 до 25 %	аб	31839	0,3	0,9	14426
Карбонатные среднесмытые слабощебенчатые в комплексе с солонцами степными мелкими и средними глинистыми среднещебенчатыми от 25 до 50 %	аб	15983	0,1	0,5	4618
Солонцеватые среднегумусные среднемощные	аб	9839	0,1	0,3	7140
(Террасовые) солонцеватые среднегумусные среднемощные	аб	26149	0,2	0,8	10165
Солонцеватые малогумусные среднемощные	аб	13731	0,1	0,4	9837
Солонцеватые малогумусные маломощные	аб	31320	0,2	0,9	20838
Солонцеватые слабосмытые	аб	16377	0,1	0,5	10153
Обыкновенные солонцеватые среднесмытые	аб	7421	0,1	0,2	5302
Солонцеватые малогумусные маломощные в комплексе с солонцами степными мелкими и средними глинистыми от 10 до 25 %	аб	14328	0,1	0,4	5045
Солонцеватые малогумусные маломощные в комплексе с солонцами степными мелкими и средними глинистыми от 25 до 50 %	аб	6577	0,1	0,2	2777
Неполноразвитые среднещебенчатые	аб	30354	0,2	0,9	3101
Неполноразвитые среднещебенчатые	в, г	27195	0,2	0,8	3240
Неполноразвитые среднекаменистые	аб	87559	0,7	2,6	2646
Неполноразвитые среднекаменистые	вг	235458	1,9	6,9	1778
Неполноразвитые среднекаменистые в комплексе с выходами плотных коренных пород от 10 до 25 %	аб	33969	0,3	1,0	—
Неполноразвитые среднекаменистые в комплексе с солонцами черноземными мелкими и средними глинистыми среднещебенчатыми от 10 до 25 %	аб	33567	0,3	1,0	3048
Неполноразвитые среднекаменистые в комплексе с солонцами черноземными солончаковыми мелкими и средними глинистыми среднекаменистыми от 25 до 50 %	аб	43406	0,4	1,3	—

Оренбургская областная научная

Продолжение табл. 1

Почвы	Гранулометрический состав	Площадь			
		га	%	% от подтипа	пашни, га
Черноземы южные		4120994	33,3	100,0	2442360
Среднемощные	аб	208606	1,7	5,1	182924
(Террасовые) среднемощные	аб	47292	0,4	1,1	32599
Среднемощные	в	58792	0,5	1,4	53450
Маломощные	аб	322747	2,6	7,8	273084
(Террасовые) маломощные	аб	49767	0,4	1,2	22352
Маломощные	в	118163	0,9	2,9	93356
Слабосмытые	аб	230020	1,8	5,6	185026
Слабосмытые	в	64190	0,5	1,6	49797
Слаборазвеваемые	г	212193	1,7	5,1	143367
Среднеразвеваемые	де	108455	0,9	2,6	48651
(Террасовые) среднеразвеваемые	де	46273	0,4	1,1	27157
Сильноразвеваемые	де	6611	0,1	0,5	744
Карбонатные среднемощные	аб	201612	1,6	4,9	180411
(Террасовые) карбонатные среднемощные	аб	23174	0,2	0,6	13956
Карбонатные маломощные	аб	266402	2,3	6,5	224243
(Террасовые) карбонатные маломощные	аб	17168	0,1	0,4	8063
Карбонатные маломощные	в	19826	0,2	0,5	14066
Карбонатные маломощные среднещебенчатые	аб	35150	0,3	0,8	21805
Карбонатные слабосмытые	аб	338888	2,7	8,2	258960
Карбонатные слабосмытые	в	17735	0,1	0,4	14520
Карбонатные среднесмытые	аб	205598	1,7	5,0	112379
Карбонатные среднесмытые	в	44398	0,4	1,1	23055
Карбонатные сильносмытые	аб	64236	0,5	1,5	26221
Карбонатные сильносмытые среднекаменистые	аб	99896	0,8	2,4	38373
Солонцеватые среднемощные	аб	35878	0,3	0,9	28505
Солонцеватые маломощные	аб	65237	0,5	1,6	37829
Солонцеватые слабосмытые	аб	19672	0,2	0,5	12740
Карбонатно-солонцеватые маломощные	аб	88144	0,7	2,1	64501
Карбонатно-солонцеватые слабосмытые	аб	14530	0,1	0,3	9584
Карбонатно-солонцеватые среднесмытые	аб	11997	0,1	0,3	4743
Карбонатно-солонцеватые, маломощные в комплексе с солонцами степными мелкими и средними глинистыми от 10 до 25 %	аб	225121	1,8	5,5	115992
Карбонатно-солонцеватые среднесмытые среднещебенчатые в комплексе с солонцами степными мелкими и средними глинистыми среднещебенчатыми от 10 до 25 %	аб	52863	0,4	1,3	26470
Карбонатно-солонцеватые маломощные среднещебенчатые в комплексе с солонцами степными мелкими и средними глинистыми среднещебенчатыми от 25 до 50 %	аб	156176	1,3	3,8	55200
Карбонатно-солонцеватые среднесмытые среднещебенчатые в комплексе с солонцами степными мелкими и среднеглинистыми среднекаменистыми от 10 до 25 %	аб	49876	0,4	1,2	20038
Неполноразвитые среднещебенчатые	аб	36807	0,3	0,9	3760
Неполноразвитые среднещебенчатые	вг	32838	0,3	0,8	5401
Неполноразвитые среднекаменистые	аб	106172	0,8	2,6	3209
Неполноразвитые среднекаменистые	вг	284316	2,3	6,9	2146

Продолжение табл. 1

Почвы	Гранулометрический состав	Площадь			
		га	%	% от подтипа	пашни, га
Неполноразвитые среднекаменистые в комплексе с выходами плотных коренных пород от 10 до 25 %	аб	41190	0,3	1,0	—
Неполноразвитые среднекаменистые в комплексе с солонцами черноземными мелкими и средними глинистыми среднещебенчатыми от 10 до 25 %	аб	40550	0,3	1,0	3683
Неполноразвитые среднекаменистые в комплексе с солонцами солончаковыми мелкими и средними глинистыми среднекаменистыми от 25 до 50 %	аб	52435	0,4	1,3	—
Темно-каштановые почвы		1443717	11,7	100,0	780549
Среднемощные	аб	15443	0,1	1,0	14670
Маломощные	аб	33067	0,3	2,3	29900
Маломощные	в	46172	0,4	3,2	31188
Слаборазвеваемые	г	89570	0,7	6,2	65358
Среднеразвеваемые	д	79576	0,7	5,5	32037
Сильноразвеваемые	де	48955	0,4	3,4	15404
Карбонатные среднемощные	аб	22869	0,2	1,6	20101
Карбонатные маломощные	аб	139526	1,1	9,7	109515
Карбонатные слабосмытые	аб	55226	0,5	3,8	29485
Карбонатно-солонцеватые среднемощные	аб	34025	0,3	2,3	21266
Карбонатно-солонцеватые маломощные	аб	360039	2,9	24,9	284594
Карбонатно-сильносолонцеватые маломощные	аб	32046	0,3	2,2	15762
Карбонатно-сильносолонцеватые маломощные среднещебенчатые	аб	24077	0,2	1,7	8723
Карбонатно-солонцеватые слабосмытые	аб	39132	0,3	2,7	24298
Карбонатно-солонцеватые маломощные среднещебенчатые в комплексе с солонцами степными мелкими и средними глинистыми среднещебенчатыми от 10 до 25 %	аб	201622	1,6	14,0	59007
Карбонатно-солонцеватые маломощные среднещебенчатые в комплексе с солонцами степными мелкими и среднеглинистыми среднещебенчатыми от 25 до 50 %	аб	117492	0,9	8,1	15209
Неполноразвитые среднещебенчатые	аб	13905	0,1	1,0	1421
Неполноразвитые среднекаменистые	аб	40109	0,3	2,8	1213
Неполноразвитые среднекаменистые в комплексе с выходами плотных коренных пород от 10 до 25 %	аб	15561	0,1	1,1	
Неполноразвитые среднекаменистые в комплексе с солонцами каштановыми мелкими и средними глинистыми среднещебенчатыми от 10 до 25 %	аб	15396	0,1	1,1	1398
Неполноразвитые среднекаменистые в комплексе с солонцами каштановыми солончаковыми мелкими и средними глинистыми среднекаменистыми от 25 до 50 %	аб	19909	0,2	1,4	—
Солонцы степные		498098	4	100,0	68502
Черноземные глубокие	а	7962	0,1	1,6	1849
Черноземные средние	а	13089	0,1	2,6	4154