

КОНЦЕПЦИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ПОЧВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. А. Яблонских, Т. А. Девятова, Ю. А. Нестеров, Л. А. Алаева, А. В. Белик, Е. А. Негрובה

Воронежский государственный университет

Поступила в редакцию 11.02.2015 г.

Аннотация. Представлена картосхема эталонных почв, приуроченных к особо охраняемым территориям Воронежской области. Рассмотрены категории охраняемых почв, предложенные для разработки Красной книги почв Воронежской области.

Ключевые слова: Красная книга почв, эталонные почвы, исчезающие почвы, редкие почвы, уникальные почвы, особо охраняемые природные территории.

Abstract. The outline map of reference soils dedicated to protected areas of the Voronezh region are shown. The category of protected soils proposed for the development of the Red Book of soils Voronezh region are considered

Keywords: The Red Book of soils, reference soils, endangered soils, rare soils, unique soils, protected areas.

Почвы и почвенный покров Воронежской области являются уникальными, не имеющими аналогов во всем мире. Основные эталоны почв области представлены различными подтипами черноземов – самыми экологически устойчивыми и плодородными из всех типов почв мира и являющимися основным природным ресурсом Воронежской области. С позиций современного природопользования, основанных на экологическом императиве, земля рассматривается как природно-территориальный биосферный комплекс, выполняющий экологические, производственные, социальные и другие функции, а почва, как базовый компонент биосферы, определяет функционирование экосистем и сохранение биоразнообразия [1, 2, 3, 4, 5]

В настоящее время очень важным становится анализ и осмысление результатов этих исследований с позиций глобальных и региональных экологических проблем [4, 6, 7]. Общеизвестно, что почва является первоосновой биосферных процессов, катализатором процессов обмена веществ и энергии, от состояния почв зависит экологиче-

ское состояние ландшафтов и всей биосферы в целом [5, 6, 7]. Не зря на последнем Международном конгрессе почвоведов было констатировано, что главной экологической проблемой XXI века является деградация почвенного покрова планеты. В связи с этим работ по созданию Красной Книги почв России и региональных Красных книг почв стали одним из основных направлений сохранения почвенного, биологического и природно-культурного разнообразия. В 2014 году начата работа по созданию Красной книги почв Воронежской области.

Проблема создания Красной книги почв связана с разработкой научно-правовых норм по восстановлению и сохранению биоразнообразия. Работы по выявлению и сбережению ценных почвенных объектов (ЦПО) значительно отстали от аналогичных работ по охране других природных объектов.

Программа работ по созданию Красной книги должна включать следующие этапы:

1. Оценка почвоведцами существующей в регионе сети особо охраняемых природных территорий с точки зрения раритетности и эталонности попавших в нее почв. Это дает возможность по-

ставить на учет фонд ЦПО, уже защищенный режимом особой охраны.

2. Подключение почвоведов к оценке почв природных и природно-культурных объектов для дополнительного расширения сети особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, природные памятники).

3. Оценка эталонных почв, находящихся в пашне таких землепользователей, как ОПХ, опытные станции.

В книгу необходимо включить следующие почвы:

- Эталонные почвы - ненарушенные почвы, наиболее распространенных типов и подтипов, отвечающие характерным ландшафтам Воронежской области. В эту группу включены зональные типы и подтипы почв с комплексом гидроморфных и полугидроморфных почв - черноземы типичные и выщелоченные среднемошные и мощные среднегумусные, а в степной зоне - черноземы обыкновенные среднемошные среднегумусные суглинистые и легкосуглинистые, черноземно-луговые и лугово-черноземные почвы, серые лесостепные и аллювиальные луговые почвы. В рамках подготовки к разработки Красной книги на камеральном этапе создана картосхема эталонных почв в пределах особо охраняемых природных территорий. Подбор особо охраняемых природных территорий для проведения исследований осуществлялся совместно со специалистами Департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области. На рис. 1 представлена данная картосхема. Пояснения к картосхеме приводятся в таблице 1 и включают все перечисленные выше категории почв, выделяемых в Красной книге.

- Редкие почвы - сформировавшиеся в уникальных природно-климатических условиях, сохранившиеся на ограниченных территориях и имеющие особое природоохранное и научное значение. Сюда входят почвы серые и темно-серые лесостепные почвы Шипова леса, Теллермановского леса, Савальского леса, Воронежской нагорной дубравы, дерново-карбонатные почвы.

- Уникальные почвы - представлены погребенными под искусственными насыпями, а также новообразованными почвами археологических и исторических памятников.

- Исчезающие почвы - почвы, необратимо утратившие свои свойства или исчезающие как природный объект. К этой группе относятся черноземы типичные мощные тучные суглинистые.

- Агроземы - почвы землепользований с высокой культурой земледелия, к которым относятся государственные сортоиспытательные участки, опытно-производственные хозяйства, опытные поля научно-исследовательских институтов, учебных учреждений и землепользований с высоким плодородием почв.

Таблица 1

Местонахождение почвенных эталонов в особо охраняемых природных территориях Воронежской области

№	Название	Почвы
1.	Участок у р. Битюг	Аллювиально-луговые суглинистые.
2.	Урочище "Стрелица"	Пойменно-лесные почвы.
3.	Васильевское разнолесье	Серые лесостепные почвы.
4.	Шип-курган	Дерново-карбонатные почвы.
5.	Пристепная дубрава	Серые лесостепные суглинистые почвы.
6.	Битюгские дебри	Пойменно-лесные, серые и темносерые суглинистые почвы.
7.	Морозова роща	Дерново-лесные почвы.
8.	Осиновые кусты «Сологи»	Солоди лугово-степные.
9.	Заказник	Дерново-лесные почвы.
10.	Здоровье	Дерново-лесные почвы.
11.	Светлый бор	Дерново-лесные почвы.
12.	Зеленая дубрава	Серые лесостепные почвы.
13.	Целинные склоны у с. Липовка	Черноземы типичные карбонатные.
14.	Степные склоны у с. Шестаково	Дерново-карбонатные разной степени смытости и щебнистости суглинистые почвы.
15.	Хреновская степь	Черноземы типичные.
16.	Урочище "Шлепчино"	Черноземы южные солонцеватые в комплексе с солонцами.
17.	Хрипунская степь	Черноземы обыкновенные.
18.	Заказник "Красногоровский"	Серые лесные разной степени смытости и намытости суглинистые почвы.
19.	Заказник "Велико-архангельский"	Черноземы обыкновенные в комплексе со смытыми их аналогами.
20.	Заказник "Байгоровский"	Лугово-черноземные почвы в комплексе с почвами западин.
21.	Питомцы столетий	Серые лесостепные почвы.
22.	Золотой фонд	Серые лесостепные почвы.
23.	Заказник "Степной "	Черноземы обыкновенные и южные.
24.	Луг у с. Волоконовка	Аллювиальные луговые солонцы, аллювиальные луговые солонцевато-засоленные почвы.

Таблица 1 (Продолжение)

Местонахождение почвенных эталонов в особо охраняемых природных территориях Воронежской области

№	Название	Почвы
25.	Заповедник Дивногорье	Черноземы типичные карбонатные, остаточно-карбонатные, дерново-карбонатные.
26.	Заказник "Икорецкий"	Пойменно-лесные, аллювиальные луговые и дерново-лесные почвы.
27.	Проломниковая степь у с. Михнево	Дерново-карбонатные почвы.
28.	Долина реки Пыховка	Аллювиальные луговые насыщенные суглинистые и аллювиальные лугово-болотные суглинистые почвы
29.	Болотно-лесной комплекс на террасе р. Хопер	Аллювиальные луговые насыщенные суглинистые и аллювиальные лугово-болотные суглинистые почвы.
30.	Краснянская степь	Черноземы типичные и обыкновенные суглинистые.
31.	Урочища "Забег" и "Кошарное"	Черноземы типичные и обыкновенные суглинистые.
32.	"Пивневы кучи"	Дерново-карбонатные почвы.
33.	Заказник "Родники"	На плакорной части - черноземы типичные и обыкновенные, в пойменной части р. Потудань - аллювиальные луговые насыщенные почвы.
34.	Коротояжские аква-решники	Комплекс аллювиальных луговых насыщенных и пойменно-лесных почв.
35.	Лесные культуры дуба Г.Г. Юнаша и К.В. Крыжановского	Серые лесостепные суглинистые почвы.
36.	Культуры Генко, Воронцовское чудо, Золотой куст, Солонцовая поляна, Культуры Вересина	Серые лесостепные суглинистые почвы.
37.	Лесокультурное наследие Г.Г. Юнаша	Серые лесостепные суглинистые почвы.
38.	Лесные культуры дуба П.Н. Алентьева	Серые лесостепные суглинистые почвы.
39.	Географические лесные культуры дуба А.М. Шутяева	Серые лесостепные суглинистые почвы.
40.	Луг "Голое колено"	Аллювиальные луговые почвы.
41.	Заказник Михайловский	Черноземы типичные и выщелоченные мощные и среднемощные.
42.	Большой куст	Черноземы выщелоченные мощные.

Таблица 1 (Продолжение)

Местонахождение почвенных эталонов в особо охраняемых природных территориях Воронежской области

№	Название	Почвы
43.	Луг у с. Борщево	Аллювиальные луговые насыщенные почвы.
44.	Урочище "Видное"	Дерново-лесные песчаные и супесчаные почвы.
45.	Заказник "Гарус"	Черноземы типичные и обыкновенные, черноземы остаточно-карбонатные, дерново-карбонатные разной степени смывости.
46.	Степная залежь у с. Украинская Буйловка	Черноземы остаточно-карбонатные, дерново-карбонатные.
47.	Участок р. Воронеж	Темно-серые лесостепные почвы и черноземы выщелоченные и типичные.
48.	Урочище "Солодь"	Солодь лугово-степная.
49.	Червленый бор	Дерново-лесная супесчаная и песчаная почва.
50.	Заказник "Краснолиповский"	Черноземы типичные карбонатные на плакорах. Дерново-карбонатные на склонах, черноземы остаточно-карбонатные смытые на склонах.
51.	Степь "Крутцы"	Чернозем типичный карбонатный.
52.	Меловой бор у села Нижний Карабут	Чернозем типичный остаточно-карбонатный на склоне, выходы пород.
53.	Заказник "Землянский"	Серые лесостепные почвы по байрачным и островным дубравам, на водоразделах - черноземы выщелоченные.
54.	Заказник "Семилукский"	В байрачных и островных дубравах - серые лесостепные почвы. На водоразделах - черноземы выщелоченные.
55.	Урочище Каменная яруга	Серые лесостепные почвы.
56.	Дубрава	Серые лесные почвы.
57.	Дундуковская роща	Серые лесостепные почвы.
58.	Воронежский государственный заповедник	Преобладающим типом почв являются дерново-лесные, сформировавшиеся на древнеаллювиальных песках
59.	Хоперский государственный природный заповедник	Дерново-лесные надпойменных террас, пойменно-лесные пойменно-луговые Хоперской поймы.

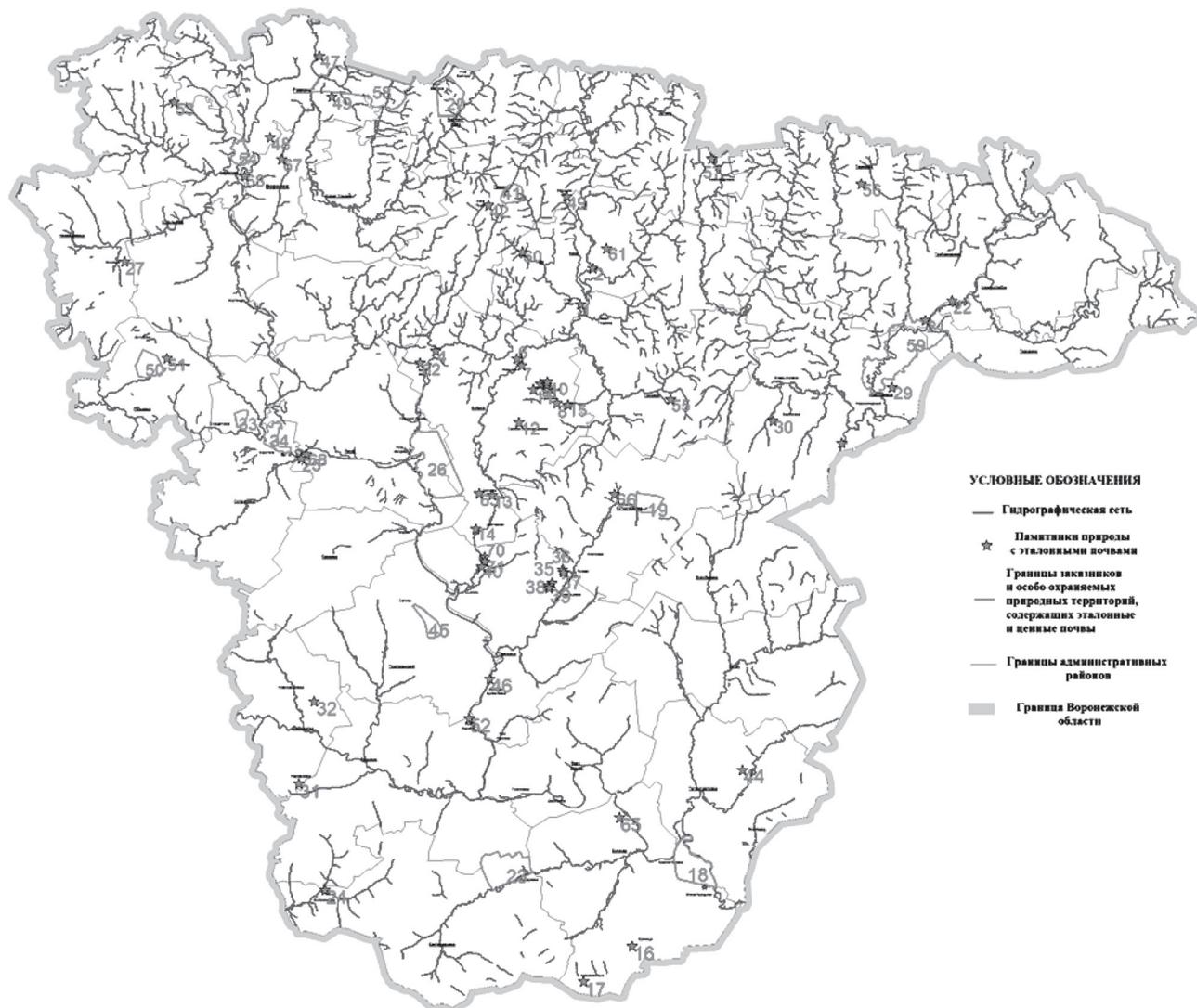


Рис. 1. Картограмма эталонных почв Воронежской области.

При определении статуса охраняемых почв авторы использовали принятые в природоохранной практике категории охраняемых природных объектов. На основе разработанной электронной версии картограммы ООПТ с эталонными почвами обосновывается планирование полевого этапа разработки Красной книги почв Воронежской области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агроэкологическое состояние черноземов ЦЧО / под ред. А.П. Щербакова, И.И. Васенева. — Курск, 1996. — 329 с.
2. Ахтырцев Б.П. Органическое вещество почв Среднерусского Черноземья : учеб. пособие для вузов / Б.П. Ахтырцев, Л.А. Яблонских, А.Б. Ахтырцев. — Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2006.
3. Ахтырцев Б.П. Особенности гидроморфных солонцов пойм Среднерусского черноземья / Б.П. Ахтырцев, А.Б. Ахтырцев, Л.А. Яблонских // Почвоведение. — 2004. — № 1. — С. 5-17.
4. Ахтырцев А.Б. Структура почвенного покрова Среднерусского Черноземья: Учеб. пособие по спец. 013000-Почвоведение / А.Б. Ахтырцев, Б.П. Ахтырцев, Л.А.Яблонских. — Воронеж : ВГПУ, 2004. — 96 с.
5. Добровольский Г.В. Сохранение почв как незаменимого компонента биосферы / Г.В. Добровольский, Е.Д. Никитин. — М.: Наука, 2000. — 185 с.
6. Лисецкий, Ф.Н. Региональная Красная книга почв и охрана степных экосистем / Ф.Н. Лисецкий ; Белгородский государственный университет // Степной бюллетень. — 2007. — № 23-24. — С. 50-52.
7. Ахтырцев Б.П. Почвенный покров Среднерусского Черноземья / Б.П. Ахтырцев, А.Б. Ахтырцев. — Воронеж: Изд-во ВГУ, 1993. — 216 с.

Яблонских Лидия Александровна — д.б.н., профессор кафедры экологии и земельных ресурсов ВГУ; тел./факс: (473)2208265

Девятова Татьяна Анатольевна — д.б.н., профессор, зав. кафедрой экологии и земельных ресурсов ВГУ; тел./факс: (473)2208265

Нестеров Юрий Анатольевич — к.г.н., доцент кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды ВГУ; тел: (473)2665654

Алаева Лилия Алексеевна — доцент кафедры экологии и земельных ресурсов ВГУ; тел./факс: (473)2208265

Белик Антон Викторович — к.б.н., ассистент кафедры экологии и земельных ресурсов ВГУ, тел./факс: (473)2208265; e-mail: abelik36@gmail.com

Негрובה Елена Андреевна — ассистент кафедры экологии и земельных ресурсов ВГУ; тел./факс: (473)2208265

Jablonskikh Lidij A. — doctor of biology, professor of the department of ecology and land resources of the Voronezh State University; tel./fax.: (473)2208265

Devjatova Tatiana A. — doctor of biology, professor, head of the department of ecology and land resources of the Voronezh State University; tel./fax.: (473)2208265

Nesterov Yurij A. — PhD in geography, docent of the department of geoecology and environmental monitoring of the Voronezh State University; tel./fax.: (473)2665654

Alaeva Lilia A. — PhD in biology, docent of of the department of ecology and land resources of the Voronezh State University; tel./fax.: (473)2208265

Belik Anton V. — PhD in biology, assistent of of the department of ecology and land resources of the Voronezh State University; tel./fax.: (473)2208265; e-mail: abelik36@gmail.com

Negrobova Elena A. — assistent of of the department of ecology and land resources of the Voronezh State University; tel./fax.: (473)2208265