

ИНТЕГРАЛЬНАЯ КРАСНАЯ КНИГА ПОЧВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА СТРАНЫ И ЕЕ СОЦИАЛЬНОЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Е. Д. Никитин¹, Д. И. Щеглов², Е. П. Сабодина¹

¹ *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова*

² *Воронежский государственный университет*

Поступила в редакцию 12.04.2011 г.

Аннотация. Обсуждается проблема повышения эффективности особой охраны почв. В качестве одного из путей усиления почвенно-краснокнижной деятельности предлагается создание интегральных красных книг почв экономических районов страны, в которых бы объединялись уже изданные и находящиеся в работе красные книги почв субъектов РФ, входящих в один и тот же экономический район.

Ключевые слова: почвы, почвенное разнообразие, эталонные почвы, редкие и исчезающие почвы, ценные почвенные объекты, охрана почв, красная книга почв, интегральная красная книга почв.

Abstracts. The problem of increase of efficiency of special protection of soils is discussed. As one of strengthening ways it is soil-krasnoknizhoj activity creation of integrated red books of soils of economic region of the country in which red books of soils of subjects of the Russian Federations entering into the same economic region already published and being in work would unite is offered.

Keywords: soils, the soil variety, reference soils, the rare and disappearing soils, valuable soil objects, protection of soils, the red book of soils, the integrated red book of soils.

Почвоведение наконец-то дождалось официального признания необходимости особой охраны эталонных, редких и исчезающих почв, что предполагает создание представительной сети почвенных и агропочвенных заказников, заповедников, почвенных памятников природы и других форм сбережения наиболее ценных почв (табл. 1).

Юридическим основанием реализации этой давно назревшей важнейшей задачи является включение в закон об охране природы РФ специальной почвенно-краснокнижной статьи 62:

1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения почвы подлежат охране государством, и в целях их учета и охраны учреждается Красная книга почв Российской Федерации и красные книги почв субъектов Российской Федерации, порядок ведения которых определяется законодательством об охране почв.

2. Порядок отнесения почв к редким и находящимся под угрозой исчезновения, а также порядок установления режимов использования земельных участков, почвы которых отнесены к редким и находящимся под угрозой исчезновения, определяются законодательством. (Федеральный закон Об охране окружающей среды Принят Государствен-

ной Думой 20 декабря 2001 года. Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года; Опубликован: «Российская газета» от 12 января 2002 года №6 (№2874).

Появление правовой базы особой охраны наиболее ценных почв существенно стимулировало почвенно-краснокнижную деятельность (табл. 2), что ознаменовалось выходом в свет ряда региональных почвенных Красных книг (Калмыкия; Оренбургская, Волгоградская, Ленинградская, Белгородская области) и изданием первого выпуска «Красная книга почв России: объекты Красной книги и кадастра особо ценных почв», 2009 (науч. ред. Г. В. Добровольский и Е. Д. Никитин) [4, 5, 10].

Указанные события говорят о существенном продвижении вперед в деле сбережения почвенного разнообразия и земельных ресурсов страны. Однако дальнейшее наращивание успеха здесь сопряжено с многочисленными трудностями, что предполагает поиск новых подходов к повышению эффективности особой охраны почв. В качестве одного из таких подходов можно рассматривать подготовку и издание интегральных Красных книг почв экономических районов страны, в которых бы объединялись уже изданные и находящиеся в работе Красные книги почв субъектов Федерации, входящих в один и тот же экономический район.

Виды почвенных объектов особой охраны

Объект	Основные формы охраны
Целинные эталонные почвы	Комплексные и почвенные заповедники и заказники
Редкие целинные и освоенные почвы	Почвенные заповедники, заказники и памятники природы
Почвы мемориального значения	Памятники истории, почвенные заказники
Почвы опорных пунктов исследовательских учреждений	Почвенные заказники
Почвы ключевых учебных полигонов	То же
Сильноокультуренные почвы — модели высокоплодородия	Агрочувствительные заказники, опытные станции, государственные сортоиспытательные участки
Почвы как среда обитания растений и животных, включенных в Красную книгу	Комплексные заповедники и заказники
Реперные почвы — объекты мониторинга	Ценные почвенные объекты специального использования
Огородные высокоокультуренные почвы	Ценные почвенные объекты, защищаемые от застройки и загрязнения
Ископаемые природные почвы	Почвенно-палеонтологические заказники
Почвы археологических объектов	Почвенно-археологические заказники и памятники
Городские почвы повышенной экологической значимости	Ценные почвенные объекты, защищаемые от застройки и загрязнения

Позитивная составляющая обозначенного подхода заключается в существенно большем охвате территории России почвенно — краснокнижной деятельностью и более быстром создании представительной сети особо охраняемых почвенных объектов (ЦПО). Дело в том, что далеко не во всех субъектах РФ работа по выявлению ЦПО и их правовой защите развернулась с необходимой интенсивностью. Во многих регионах такая работа вообще не начиналась. Объективных причин этого немало — недостаточная обеспеченность кадрами почвоведов, отсутствие необходимого финансирования и др.

В тоже время обозначились субъекты РФ, оказавшиеся в числе явных лидеров сохранения ЦПО, уже выпустившие первые свои Красные книги почв. Такие передовые области и республики РФ вполне могли бы стать инициаторами подготовки утвержденных интегральных Красных книг почв экономических районов, в которые они входят.

Польза от указанной инициативы более чем очевидна. Ведь статус реально охраняемых ЦПО получают не только особо ценные почвенные объ-

екты, уже попавшие в изданные Красные книги почв субъектов Российской Федерации, но и те из них, которые лишь представлены для особой охраны в той или иной области или республике РФ, но не вошли в соответствующую региональную, утвержденную Красную Книгу почв в связи с ее отсутствием или сильно затянувшейся подготовкой к изданию.

Характерным примером может служить Центрально-Черноземный экономический район (ЦЧЭР), объединяющий Белгородскую, Воронежскую, Курскую, Липецкую, Тамбовскую, а также Орловскую области. Среди экономических районов РФ здесь наименьшая лесистость и высокая распаханность — 63,7%. При этом большинство подтипов распаханы на 90% и более от площади почв сельскохозяйственных угодий [1].

Объективная необходимость в подготовке интегральной Красной Книги почв ЦЧЭР очевидна. Во первых, реализация почвенно — краснокнижной деятельности на любом уровне — это важный шаг к расширению очень скромной сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в лесостеп-

Осуществление работ по Красной книге и кадастру особо ценных почв Европейской территории России (материалы на ценные почвенные объекты (ЦПО), присланные в Докучаевское общество почвоведов)

Субъекты Федерации	Количество выделенных ЦПО	Год рекомендации	Авторы, выделившие ЦПО (ценные почвенные объекты)
1	2	3	4
Архангельская обл.	1	2002 г.	Орешникова (Фролова) Н. В.
Белгородская обл.	1		Соловиченко В. Д., Азаров В. В., Бережной Н. М.
Брянская обл.	1	1997 г.	Воробьев Г. Т.
Владимирская обл.	1	2005 г.	Макеев А. О.
Волгоградская обл.	4	2005 г.	Базыкина Г. С., Сидемская М. Л.
Воронежская обл.	5	2005 г.	Щеглов Д. И., Беляев А. Б., Дудкин Ю. И.
Республика Дагестан	1	2002 г.	Скрипникова М. И.
Калининградская обл.	13	2004—2005 гг.	Калининградское отделение ДОП, Рымаренко Д. А., Анциферова О. А., Боч М. С., Напреенко М. Г., Мазинг В. В.
Республика Калмыкия	38	1993—2000 гг.	Ташнинова Л. Н., Богун А. П., Богун Н. М., Ташнинова А. А., Манджиев А., Эрдниев В. С., Бадмаев Д., Сачко В., Санджиев Г., Уланова С. С.
Калужская обл.	2	1986, 1989 гг.	Касимов Н. С., Герасимова М. И., Пономаренко Е. В., Пономаренко С. В.
Кировская обл.	7	2002 г.	Прокашев А. М.
Краснодарский край	7	2002—2005 гг.	Скрипникова М. И., Ковалева Н. Е., Тунеев Б. С., Сапелкин В. Н., Диденко Н. В., Торчевский Б. А.
Курская обл.	4	2004—2005 гг.	Масютенко Н. П., Здоровцов И. П., Фрид А. С., Когут Б. М., Сычева С. А., Пыхтин И. Г.
Липецкая обл.	1	2005 г.	Беляев А. Б., Щеглов Д. И.
Ленинградская обл.	2	2008 г.	Матинян Н. Н., Апарин Б. Ф., Сухачева Е. Ю.
Московская обл.	12	1988—1990, 2005 гг.	Карпачевский Л. О., Касицкий Ю. Н., Хлыстовский А. Д., Клименко А. А., Боронин Н. К., Кузьменков А. В., Прокошев В. В., Тимофеев В. П., Бородин А. М., Васильев Н. Г., Слуцкая Л. Д., Абрамова, Гришинева, Никитин Е. Д., Скворцова Е. Б., Шишкина Л. П., Воронцова Е. М., Киселева
Оренбургская обл.	44	1988—1990, 1995—1999 гг.	Климентьев А. И., Чибилев А. А., Блохин Е. В., Грошев И. В., Ложкин И. В., Русанов А. М.
Орловская обл.	1	2005 г.	Беляев А. Б., Щеглов Д. И.

1	2	3	4
Пензенская обл.	3		Чернова О. В.
Ростовская обл.	45	1991—1994 гг.	Садименко П. А., Бирюкова О. А., Минкина Т. М., Назаренко О. Г., Удалов В. В., Вальков В. Ф., Фиськов А. П., Морозов И. В., Безуглова О. С., Крыщенко В. С.
Ставропольский край	1	2000 г.	Скрипникова М. И.
Тульская обл.	1	1986 г.	Пономаренко Е. В.

ных и степных регионах страны. Так С. В. Титова [11], отмечает, что, «при высокой степени освоения степных ландшафтов, особенно в европейской части России, только 0,11 % площади степной зоны (включая горные степи) обеспечено заповедной охраной. Не в каждом субъекте РФ, где существуют зональные степные ландшафты, имеются ООПТ федерального уровня» (с. 103).

Кроме того, существует другая важная причина значимости работы по Красной Книге почв — это ярко выраженный ее социальный, экологический и экономический аспекты. Установлено, что освоение сверх определенных пределов какой-либо крупной территории значительно снижает общую сумму социально — экономических полезностей от ее использования [2,7,8]. Полное же освоение дает лишь около 25 % от возможного максимума [8]. При этом, в связи с загрязнением почв, снижается качество урожая, качество питьевой воды и воздуха, существенно ухудшается экологическая обстановка и здоровье населения [3,7,12].

Работы по Красной Книге и особой охране почв в определенной мере блокируют указанные негативные процессы, т.к. ведут к сохранению и восстановлению природных и природно-культурных экосистем [4, 5, 9], повышают результативность почвенно — экологических исследований и мероприятий благодаря сбережению эталонных и редких почв, а также природного разнообразия в целом. Эти работы способствуют, кроме того, расширению трудовой занятости населения и его экологическому воспитанию.

Успешный опыт кооперации в краснокнижной деятельности между отдельными субъектами РФ уже имеется, примером чего служит издание Красной книги Среднего Урала, распространяющейся на Пермскую и Свердловскую области [6]. Важно такой опыт существенно расширить, чему, несомненно, будет способствовать подготовка и изда-

ние интегральных Красных книг почв экономических районов России. Плодотворной реализацией данного начинания может содействовать и руководство федеральных округов, в которые входят субъекты федерации, решившие объединить свои усилия в благородном деле сохранения почвенного богатства страны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Беляев А. Б.* Лесорастительные свойства почв Русской равнины / А. Б. Беляев // Автореф. дисс. д-ра биол. наук. — Воронеж, 2010. — 43 с.
2. *Добровольский Г. В.* Экология почв: учение об экологических функциях почв / Г. В. Добровольский, Е. Д. Никитин. — М.: МГУ — Наука, 2006. — 365 с.
3. *Зубкова Т. А.* Почва и здоровье человека / Т. А. Зубкова, Л. О. Карпачевский, Ю. Н. Ашинов // Проблемы культурно — природного синтеза. — Москва, 2009. — С. 216—219.
4. Красная книга почв Оренбургской области / А. И. Климентьев [и др.] — Екатеринбург, 2001. — 295 с.
5. Красная Книга почв России / науч. ред. Г. В. Добровольский, Е. Д. Никитин. — М.: МАКС Пресс, 2009. — 575 с.
6. *Никитин Е. Д.* Основа жизни на Земле: почва — Россия — цивилизация / Е. Д. Никитин — М.: МАКС Пресс, 2010. — 220 с.
7. *Реймерс Н. Ф.* Особо охраняемые природные территории / Н. Ф. Реймерс, Ф. Р. Штильмарк. — М.: Мысль, 1978. — 295 с.
8. Развитие экологических движений / Е. П. Сабодина [и др.] — М.: МАКС Пресс, 2008.-275 с.
9. *Ташнинова Л. Н.* Красная Книга почв и экосистем Калмыкии / Л. Н. Ташнинова — Элиста, 2003. — 214 с.
10. *Титова С. В.* Особо охраняемые территории степной зоны России: репрезентативность, эффективность в сохранении ландшафтов / С. В. Титова // Известия РАН, серия география. — 2010. — №1. — С. 103—111.
11. *Щеглов Д. И.* Черноземы Русской равнины и их эволюция под влиянием естественных и антропогенных факторов / Д. И. Щеглов — М.: Наука, 1999. — 216 с.

Никитин Евгений Дмитриевич — д.б.н., ведущий научный сотрудник музея землеведения Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова; тел.: (495) 939-25-52, e-mail: evgeniaot@mail.ru

Щеглов Дмитрий Иванович — зав. кафедрой почвоведения и управления земельными ресурсами, д.б.н., профессор ВГУ; тел.: (4732) 208-393, e-mail: dpoch@mail.ru

Сабодина Елена Петровна — старший научный сотрудник музея землеведения Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова; тел.: (495) 939-25-52, e-mail: evgeniaot@mail.ru

Nikitin Evgenie D. — the doctor biological sciences, the leading scientific the employee of a museum of physical geography Moscow M. V. Lomonosov State University; tel.: (495) 939-25-52, e-mail: evgeniaot@mail.ru

Shcheglov Dmitry I. — the manager soil science and management chair ground resources, the doctor biological sciences, professor ВГУ; tel.: (4732) 208-393, e-mail: dpoch@mail.ru

Sabodina Elena P. — the senior scientific the employee of a museum of physical geography Moscow M. V. Lomonosov State University; tel.: (495) 939-25-52 , e-mail: evgeniaot@mail.ru