

**НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД – НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**

*НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА*

*ОТДЕЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК РАН*

*ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ им. В.В. ДОКУЧАЕВА*

*ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ им. В.В. ДОКУЧАЕВА*

*САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ*

*НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПОЧВОВЕДЕНИЮ РАН*

Всероссийская научная конференция

**КРАСНАЯ КНИГА ПОЧВ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ  
ДЛЯ ОХРАНЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА**

20–23 октября 2015 г.

*Международному году почв посвящается*



Симферополь  
ИТ «АРИАЛ»  
2015

УДК 631.4  
К 78

*Ответственный редактор:  
кандидат сельскохозяйственных наук И.В. Костенко*



*Организация Всероссийской научной конференции и публикация материалов выполнены при финансовой поддержке РФФИ, научный проект № 15-04-20791*

К 78      **Красная книга почв и ее значение для охраны почвенного покрова:**  
Материалы Всероссийской научной конференции 20–23 октября 2015 г. / отв. ред.  
И.В. Костенко; Никитский ботанический сад – Национальный научный центр. –  
Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2015. – 240 с.  
ISBN 978-5-906813-25-1

Материалы конференции посвящены решению актуальных задач по координации деятельности научного сообщества России, направленной на реализацию идеи по созданию Красных книг почв отдельных субъектов РФ и на их основе – Федеральной Красной книги почв России. В докладах дана оценка научному и прикладному значению Красной книги почв, обсуждается опыт разработки методологии и методики ее подготовки, результаты создания региональных Красных книг РФ. Все работы представлены в четырех секциях: Научное и прикладное значение Красной книги почв в контексте актуальных экологических проблем; Классификация почв как инструмент выявления объектов охраны; Опыт создания региональных Красных книг почв РФ; Охрана и рациональное использование почв.

Публикуемые материалы представляют интерес для широкого круга специалистов в области почвоведения, экологии, географии и охраны почв, для преподавателей аспирантов и студентов вузов.

УДК 631.4

Proceedings of the All-Russian scientific conference “Red Book of soils and its importance for the protection of soil cover”. 20–23 October 2015. Nikitsky Botanical Gardens – National Scientific Center. Publishing Simferopol : PP «ARIAL», 2015. – 240 pages.

Materials of the conference devoted to the solving of urgent problems of coordination of the scientific community in Russia, aimed at the realization of the idea to create the Red Book of soils of individual subjects of the Russian Federation and on their basis – the Federal Red Book of Russian soils. In the reports assessed the scientific and applied value of the Red Book of soils, discusses the experience of developing the methodology and techniques of its preparation, the results of the creation of the regional Red Book of Russia. All works are presented in four sections: Scientific and practical significance of the Red Book of soils in the context of current environmental problems; Classification of soils as a tool to identify objects of protection; The experience of creation of regional Red Books of soils; Protection and sustainable use of soils.

Published materials are of interest to a wide range of experts in the field of soil science, ecology, geography and soil protection, for the teachers and post-graduate university students.

УДК 631.4

© Коллектив авторов, 2015  
© Никитский ботанический сад –  
Национальный научный центр  
© ИТ «АРИАЛ», 2015

ISBN 978-5-906813-25-1

Особой охране подлежат почвы, сформировавшиеся в необычных экологических условиях (Добровольский, Никитин, 2000). В Пермском крае дерново-глееватые многогумусовые почвы встречаются повсеместно, но образуют мелкие ареалы. Их образование идет под луговой растительностью при участии жестких грунтовых вод (в том числе, в прошлом). На территории ландшафтного заказника «Предуралье» на надпойменной террасе р. Сылва под разнотравно-злаковой растительностью сформировалась темногомусовая почва с профилем АУ-С. Почва даже на глубине 130 см имеет темно-бурую окраску и четко выраженную призматическую структуру; темная окраска прослежена до 200 см и более.

«Почвенно-краснокнижные работы» в Пермском крае продолжаются. Обрабатывается и дополняется материал по основным и дополнительным эталонам трех почвенных провинций, по редким почвам северной части края. Учеными ПГСХА ведется сбор материала по почвам Уральского горного округа.

### Литература

1. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Сохранение почв как незаменимого компонента биосферы. М.: МИРОС МАИК Наука/Интерпериодика, 2000. 185 с.
2. Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Пермского края в 2000 году». Пермь, 2001.
3. Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Пермского края в 2013 году». Пермь, 2014.
4. Еремченко О.З., Филькин Т.Г., Шестаков И.Е. Редкие и исчезающие почвы Пермского края. Пермь: 2010.
5. Коротаев Н.Я. Почвы Пермской области. Пермь, 1962.

### ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ ПОЧВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кайгородова С.Ю. (1), Коркина И.Н. (1), Мещеряков П.В. (2), Гафуров Ф.Г. (3)  
(1) ФГБУН ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург, kaygorodova@ipae.uran.ru;  
(2) ФГБОУ ВПО УрГПУ, Екатеринбург, mescheryakov\_p\_v@mail.ru;  
(3) ООО «УГМК-Холдинг», Екатеринбург, fil@ugmk.com

Проблема особой охраны почв обсуждается почвоведом уже в течение более 30 лет (Добровольский и др., 1984; Никитин, 1989; Добровольский, Никитин, 1990, 2000; 2006; Никитин и др., 2014). За последние 15 лет издана «Красная книга почв России» и несколько региональных Красных книг почв (Красная книга..., 2009). Основной задачей «Красной книги почв» является составление списка эталонных, редких, исчезающих и уникальных почв для придания им статуса особо охраняемых объектов и разработки дальнейших правовых мер по их охране на государственном и региональном уровнях.

Исторически охрана почв наиболее полно и последовательно начала развиваться в регионах с высокой долей черноземов – Калмыкии, Оренбургской и Белгородской областях, в Татарстане (Ташнинова, 2000; Климентьев и др., 2001; Александрова и др., 2012; Климентьев и др., 2014). Нечерноземная полоса России хуже представлена в «Красной книге почв России» и на региональном уровне. Тем не менее, почвенное

разнообразии России более чем на 70% складывается из таежных, горных и других нечерноземных почв. Одним из регионов с широким распространением горно-таежных почв и небольшой долей черноземов является Свердловская область.

Почвы Свердловской области не были включены в реестр «Красной книги почв России», попыток составить Красную книгу почв Свердловской области до настоящего времени не предпринималось. При этом исследования почв и почвенного покрова на территории области активно ведутся с середины XX столетия (Лебедев, 1949; Фирсова, 1969, 1977, 1991; Гафуров, 2008). Накоплено достаточно опубликованных и неопубликованных материалов для составления реестра эталонных, редких, исчезающих и уникальных почв области.

Свердловская область – крупный промышленный регион России, богатый природными ресурсами. Площадь области составляет 194307 км<sup>2</sup>. Наряду с основными природными ресурсами – лесом, рудными полезными ископаемыми – Свердловская область имеет уникальный почвенный покров, связанный со значительной неоднородностью природных условий. На территории области выделяются 4 почвенно-географических зоны и 9 провинций: Североуральская среднетаежная, Среднеуральская южнотаежная, Зауральская южнотаежная, Зауральская среднетаежная, Западно-Сибирская северотаежная, Западно-Сибирская среднетаежная, Западно-Сибирская южнотаежная, Западно-Сибирская предлесостепная, Западно-Сибирская северолесостепная, Предуральская южнотаежная, Предуральская подтаежная, Предуральская северолесостепная. При этом около 25% территории области (41 тыс. км<sup>2</sup>) подвержены интенсивному антропогенному воздействию, 1% территории области (674 км<sup>2</sup>) занимают земли с уничтоженным и нарушенным почвенным покровом в результате воздействия горно-добывающей, металлургической и лесохозяйственной промышленности. Удельная нагрузка на почвы области в 50 раз выше, чем в среднем по России (Гафуров, 2008).

В качестве эталонных зональных почв следует выделить почвы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения: Висимского государственного природного биосферного заповедника, государственного природного заповедника «Денежкин камень», национального парка «Припышминские боры», которые в той или иной степени описаны. Это горно-таежные и подтаежные почвы: литоземы грубогумусовые и серогумусовые, буроземы (ржавоземы) типичные и оподзоленные, дерново-подзолистые типичные и глееватые, дерново-подбуры оподзоленные, подзолы и дерново-подзолы иллювиально-железистые и псевдофибровые (Фирсова и др., 1983; Кайгородова, 2012а, б; Коркина, 2012).

Слабо изучены и не столь широко распространены в области почвы, развитые на карбонатных породах. Это почвы ООПТ областного значения: природного парка (ПП) «Оленьи ручьи», проектируемого ПП «Уфимское плато» и памятника природы «Бугалышские степи»: карболитоземы серогумусовые, серые типичные, глееватые и глеевые почвы, серогумусовые типичные. Данные почвы достойны включения в «Красную книгу почв Свердловской области» как интразональные эталоны.

Редкие и исчезающие почвы на территории области приурочены к геохимическим провинциям, связанным с месторождениями полезных ископаемых: асбеста, железных и медно-цинковых руд. Это такие почвы, как солоды магнезиальные в районе Баженовского месторождения асбеста и буроземы (ржавоземы) иллювиально-железистые Тареньерского медно-цинкового и Гороблагодатского железорудного месторождений. При добыче полезных ископаемых открытым способом эти почвы уничтожаются. Их небольшие ареалы сохранились по окраинам карьеров и могут быть уничтожены при расширении площади их землеотводов.

Исчезновение почв может быть связано и с проведением культурно-технических мелиораций, увеличением площадей пахотных массивов и выпрямлением контуров полей в южной части области. На территории лесостепного Зауралья в Свердловской области сведение «колочных» лесов и освоение остепненных луговых «блюдцев» приводит к исчезновению солодей темногумусовых и перегнойно-темногумусовых гидрометаморфических. Уникальность солодей лесостепного Зауралья связана с их функциями – селективных «геохимических» колодцев и барьеров на пути миграции техногенных поллютантов (в том числе и радионуклидов, поскольку часть этой территории оказалась в зоне Восточно-Уральского радиоактивного следа – ВУРСа). Ранее неоднократно предлагалось исключать солоды из планов сельскохозяйственного освоения территории и отмечалась их научно-познавательная ценность (Мещеряков, Прокопович, 2009; Мещеряков, 2014).

В качестве хорошо изученных почв можно рассматривать такие объекты многолетнего экологического мониторинга, как почвы зон воздействия Среднеуральского медеплавильного завода, Белоярской атомной электростанции, зоны ВУРСа: это химически-загрязненные и химически-преобразованные дерново-подзолистые глееватые почвы и буроземы оподзоленные с высоким содержанием тяжелых металлов, черноземы выщелоченные и оподзоленные с повышенным содержанием радионуклидов, торфяные, торфяно-глеевые и аллювиальные торфяно-глеевые почвы с высоким содержанием радионуклидов. Химический состав и морфологические признаки этих почв отражают специфику длительного техногенного воздействия промышленности на почвы Свердловской области (Кайгородова, Воробейчик, 1996; Фирсова и др., 1996; Кайгородова и др., 2013; Молчанова и др., 2014). Особую группу почв могут составить почвы – объекты демонстрации и изучения при проведении полевых экскурсий и практик со студентами ВУЗов. Это буроземы типичные, оподзоленные и иллювиально-железистые лесопарка «Уктусские горы», буроземы и дерново-подзолистые почвы Уралмашевского лесхоза и некоторые другие.

Почвы высокой культуры земледелия могут быть представлены агроземами бывшего совхоза «Бородулинский» в Сысертском районе (агроземя темногумусовые и агросерые почвы опытного поля к югу от д. Ольховка) (Фирсова и др., 1993), сохранившейся части заброшенного совхозного сада (д. Шайдурово), пахотные почвы учхоза «Уралец» и Красноуфимского аграрного колледжа.

В качестве уникальных почв, фиксирующих в своем профиле следы прошлых эпох и хранящих память об исторических событиях, можно выделить почвы археологических памятников и палеонтологических объектов: стратозем серогумусовый на погребенной почве, включающей в себя почвы разных периодов голоцена и раннего плейстоцена в ПП «Оленьи ручьи»; дерново-подзолистую глеевую турбированную и бурозем турбированный урочища «Поросенков Лог» в месте нахождения останков царской семьи Романовых.

Хорошо изученные почвы городских парков и дендрариев г. Екатеринбурга также могут быть занесены в список охраняемых почв. Это почвы Ботанического сада УрО РАН, а также почвы на территории Ново-Тихвинского монастыря и прилегающего к нему парка – «Зеленая роща», представленные буроземами оподзоленными в той или иной степени нарушенными рекреацией.

Таким образом, для создания «Красной книги почв Свердловской области» имеется научная основа. К сожалению, правовое регулирование особой охраны почв на государственном уровне совершенно недостаточно. Для реализации охраны почв необходимо принятие Федерального закона «Об охране почв», проект которого находится на рассмотрении в ГД РФ. Выстраивание нормативной вертикали от Федерального закона до областных Законов и Постановлений Правительства обеспечит

правовой статус Красных книг почв и гарантирует охрану выделенных в них почв на практике.

### Литература

1. Александрова А.Б., Бережная Н.А., Григорьян Б.Р. и др. Красная книга почв Республики Татарстан. Казань: Фолиант, 2012. 192 с.
2. Веселкин Д.В., Кайгородова С.Ю. Связь между агрохимическими свойствами почв урбанизированных лесов и строением эктомикориз сосны обыкновенной // Агрохимия. 2013. №11. С. 63–71.
3. Гафуров Ф.Г. Почвы Свердловской области. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. 396 с.
4. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д., Орлов В.И. Нужна Красная книга почв // Химия и жизнь. 1984. №5. С. 56–57.
5. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Функции почв в биосфере и экосистемах (экологическое значение почв). М.: Наука, 1990. 261 с.
6. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Экология почв. Учение об экологических функциях почв. М.: Изд-во МГУ; Наука, 2006. 364 с.
7. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Сохранение почв как незаменимого компонента биосферы. М.: Наука, 2000. 185 с.
8. Кайгородова С.Ю. Висимский государственный природный биосферный заповедник // Почвы заповедников и национальных парков Российской Федерации / Под ред. Г.В. Добровольского. М.: Фонд Инфосфера: НИА-Природа, 2012 а. С. 259–262.
9. Кайгородова С.Ю. Национальный парк «Припышминские боры» // Почвы заповедников и национальных парков Российской Федерации / Под ред. Г.В. Добровольского. М.: Фонд Инфосфера: НИА-Природа, 2012 б. С. 283–285.
10. Кайгородова С.Ю., Воробейчик Е.Л. Трансформация некоторых свойств серых лесных почв под действием выбросов медеплавильного комбината // Экология. 1996. № 3. С. 187–193.
11. Кайгородова С.Ю., Жданова Т.Ю., Хлыстов И.А. Состав почвенного покрова и свойства почв в зоне воздействия Белоярской АЭС // Тобольск научный–2013: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. Тобольск, 2013. С.24–27.
12. Климентьев А.И., Чибилев А.А., Блохин Е.В. и др. Красная книга почв Оренбургской области. Екатеринбург, 2001. 450 с.
13. Климентьев А.И., Куксанов В.Ф., Куксанова Е.В. Научно-правовые аспекты Красной книги почв // Почвоведение. 2014. №4. С. 507–512.
14. Коркина И.Н. Государственный природный заповедник «Денежкин камень» // Почвы заповедников и национальных парков Российской Федерации / Под ред. Г.В. Добровольского. М.: Фонд Инфосфера: НИА-Природа, 2012. С. 266–269.
15. Красная книга почв России: объекты книги и кадастра особо ценных почв / Под ред. Г.В. Добровольского, Е.Д. Никитина. М.: МАКС Пресс, 2009. 576 с.
16. Лебедев Б.А. Почвы Свердловской области. Свердловск: Свердл. обл. гос. изд-во, 1949. 146 с.
17. Мещеряков П.В. Солоди – нетрадиционный объект изучения на полевой практике // Научный диалог. Сер. Естественные науки. 2014. №1(25). С.106–114.
18. Мещеряков П.В., Прокопович Е.В. Эколого-генетические особенности и функции солодей лесостепного Зауралья (в границах Свердловской области) // Экология. 2009. №1. С.28–36.
19. Молчанова И.В., Кайгородова С.Ю., Михайловская Л.Н. и др. Свойства почв и уровень их радионуклидного загрязнения в зоне влияния Белоярской АЭС на

- Урале // Почвы Дальнего Востока России: генезис, география, картография, плодородие, рациональное использование и экологическое состояние: мат-лы Всерос. науч. конф. Владивосток. 2014. С. 181–184.
20. Никитин Е.Д. О создании Красной книги почв // Почвоведение. 1989. №2. С. 113–121.
21. Никитин Е.Д., Скворцова Е.Б., Сабонина Е.П. Красная книга почв Евразии: Россия и сопредельные страны // Почвоведение. 2014. №3. С. 375–382.
22. Ташнинова Л.Н. Красная книга почв и экосистем Калмыкии. Элиста: АПП «Джангар», 2000. 216 с.
23. Фирсова В.П. Бурые горно-лесные почвы Урала // Почвоведение. 1991. №4. С.47–58.
24. Фирсова В.П. Лесные почвы Свердловской области и их изменения под влиянием лесохозяйственных мероприятий. Свердловск: РИСО УФАН СССР, 1969. 151 с.
25. Фирсова В.П. Почвы таежной зоны Урала и Зауралья. М.: Наука, 1977. 176 с.
26. Фирсова В.П., Горячева Т.А., Прокопович Е.В. Сравнительная характеристика свойств горных почв Среднего Урала // Почвоведение. 1983. №5. С.16–25.
27. Фирсова В.П., Красуский Ю.Г., Мещеряков П.В. и др. Гумус и почвообразование в агросистемах. Екатеринбург: Наука, Урал. отд., 1993. 152 с.
28. Фирсова В.П., Молчанова И.В., Мещеряков П.В. и др. Почвенно-экологические условия накопления и перераспределения радионуклидов в зоне ВУРСа. Екатеринбург: Екатеринбург, 1996. 140 с.

## **ВЫБОР ЭТАЛОННЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ КРАСНОЙ КНИГИ ПОЧВ В ПРЕДЕЛАХ ГЛАВНОЙ ГРЯДЫ КРЫМСКИХ ГОР**

Костенко И.В., Дунаевская Е.В.

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, Ялта,  
igorkostenko@ukr.net

Поиск и изучение редких и находящихся под угрозой исчезновения почв, подлежащих охране государством согласно Федеральному закону «Об охране окружающей среды» (2002), является чрезвычайно актуальной задачей для горных стран. Обусловлено это тем, что горные почвы, в отличие от почв равнинных территорий, формируются, как правило, под лесной растительностью на маломощном слое рыхлых отложений – коре выветривания верхней части литосферы, легко подверженной необратимым изменениям в результате хозяйственной деятельности человека. Полнопрофильные их разности приурочены, как правило, к пологим склонам, покрытых достаточно мощными делювиально-элювиальными отложениями продуктов выветривания горных пород и поэтому имеют небольшой удельный вес в структуре почвенного покрова. Мощность гумусированной части профиля почв, сформировавшихся под пологом лесов, колеблется в пределах 5–20 см, поэтому при сельскохозяйственном освоении после вспашки происходит практически полное его разрушение. Кроме гумусового горизонта происходит также частичное или полное разрушение горизонта метаморфического оглинения, поэтому морфологическое строение плантажированной почвы имеет очень мало общего со строением профиля исходной коричневой почвы или бурозема. При малой мощности рыхлого слоя почвенный профиль в ходе плантажной вспашки трансформируется полностью, поскольку происходит не только смещение и перемешивания исходных генетических

## СОДЕРЖАНИЕ

### Секция № 1

#### **НАУЧНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ПОЧВ В КОНТЕКСТЕ АКТУАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ**

<i>Ванчуров И.А., Никитин Е.Д., Иванов О.П.</i> Красная книга почв в контексте сохранения и развития геобионоосферы .....	3
<i>Витязев В.Г., Никитин Е.Д., Никитина О.Г., Скворцова Е.Б.</i> Анализ динамики, потоков вещества и физических параметров охраняемых почв .....	6
<i>Герасимова М.И., Богданова М.Д.</i> «Красная книга почв России» на карте .....	13
<i>Девятова Т.А., Яблонских Л.А., Негрובה Е.А., Алаева Л.А., Белик А.В.</i> Концепция и структура Красной книги почв Воронежской области .....	16
<i>Достовалова Е.В., Алябина И.О.</i> Тема охраны почв в научной литературе .....	19
<i>Ергина Е.И.</i> Красная книга почв Крыма – современное состояние и проблемы создания .....	24
<i>Ливеровская Т.Ю., Любченко О.В.</i> Некоторые проблемы сохранения девственных лесов Коми и почв Печерского края .....	27
<i>Львова Е.В., Никитин Е.Д., Сабодина Е.П., Мякокина О.В., Воронцова Е.М., Миронова О. Л., Иванов А.В.</i> Музейная популяризация охраны почв и геосистем .....	31
<i>Любченко О.В., Ливеровская Т.Ю.</i> Арктические заповедники как резерваты природного и почвенно-генетического разнообразия .....	34
<i>Мякокина О.В.</i> Проблемы охраны объектов природного и культурного наследия и их освещение в музейной экспозиции .....	39
<i>Никитин Е.Д., Шоба С.А., Скворцова Е.Б., Сабодина Е.П., Чернова О.В.</i> Теоретические, организационные и методические основы почвенной и комплексной Красной книги .....	41
<i>Сабодина Е.П., Никитин Е.Д.</i> Социально–экологическое и природоохранное значение Красной книги почв .....	47
<i>Чернова О.В.</i> Эталонные функции почв особо охраняемых природных территорий и объектов Красной книги почв .....	51

### Секция № 2

#### **КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ КАК ИНСТРУМЕНТ ВЫЯВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ**

<i>Абакумов Е.В., Томашунас В.М.</i> Почвенное разнообразие Гыданского заповедника: анализ классификационных аспектов выделения редких и эталонных почв .....	55
<i>Антюфеев В.В.</i> Оценка имманентной устойчивости почв через параметры водно-теплового баланса местности (на примере Горного Крыма) .....	56

<i>Варламов Е.Б.</i> Черноземы кумуликовые (намытые) юга Молдовы. Классификация, мероприятия по охране . . . . .	61
<i>Ковалева Н.О.</i> Проблемы эталонирования и классификации горных почв . . . . .	66
<i>Микайылов Ф.Д., Самофалова И.А.</i> Статистическая энтропия химического состава горных почв (Средний Урал) . . . . .	69
<i>Самофалова И.А.</i> Почвенное разнообразие подгольцового пояса на Среднем Урале (заповедник «Басеги») . . . . .	73
<i>Хитров Н.Б., Роговнева Л.В., Аксенов А.В.</i> Самый северный в России ареал вертисолов на Самарской Луке . . . . .	77
<i>Шумских Н.Н., Соловьев А.М., Драган Н.А.</i> Идентификация почвенных эталонов в пределах объектов природно-заповедного фонда восточного ЮБК . .	80

### *Секция № 3*

#### **ОПЫТ СОЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ КРАСНЫХ КНИГ ПОЧВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

<i>Абакумов Е.В., Гагарина Э.И., Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.</i> Красные книги почв Среднего Поволжья: текущее содержание и перспективы наполнения . . . . .	85
<i>Безуглова О.С.</i> Опыт создания Красной книги почв в условиях повсеместной распашки . . . . .	87
<i>Десяткин Р.В., Оконешникова М.В.</i> О подготовке Красной книги почв республики Саха (Якутия) . . . . .	90
<i>Драган Н.А.</i> К вопросу эталонизации почв Крыма . . . . .	93
<i>Еремченко О.З., Шестаков И.Е.</i> Ценные почвенные объекты Пермского края . .	97
<i>Кайгородова С.Ю., Коркина И.Н., Мещеряков П.В., Гафуров Ф.Г.</i> Предложения по созданию Красной книги почв Свердловской области . . . . .	100
<i>Костенко И.В., Дунаевская Е.В.</i> Выбор эталонных объектов для Красной книги почв в пределах Главной гряды Крымских гор . . . . .	104
<i>Лисецкий Ф.Н., Маринина О.А.</i> Хроноряды почв в структуре Красной книги почв Крыма . . . . .	110
<i>Лузянина О.А., Самофалова И.А., Ковалева Н.О.</i> Состояние почвенного покрова вдоль экологической тропы «К вершине Северного Басега» (заповедник «Басеги», Средний Урал) . . . . .	114
<i>Плеханова Л.Н.</i> Почвы со следами древнего антропогенного воздействия как уникальные объекты региональных Красных книг Южного Урала . . . . .	118
<i>Сулейманов Р.Р., Абакумов Е.В.</i> Почвенный покров особо охраняемых природных территорий как основа создания Красной книги почв Республики Башкортостан . . . . .	122
<i>Шамилишвили Г.А., Абакумов Е.В., Ковалев Д.Н.</i> Эдафическое разнообразие острова Гогланд (Финский залив) . . . . .	125

**Секция № 4**

**ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВ**

<i>Акименко Ю.В., Казеев К.Ш., Николаева К.Н., Одабашиян М.Ю.</i> Использование ферментативной активности в биодиагностике загрязнения чернозема биоцидами . . . . .	128
<i>Алексеев И.И.</i> Растительный и почвенный покров окрестности озера Понтур (природный парк «Кондинские озера») . . . . .	131
<i>Бабошкина С.В., Пузанов А.В.</i> Химический состав почв объекта всемирного наследия – высокогорного плато Укок (Юго-Восточный Алтай) . . . . .	132
<i>Балыкин Д.Н.</i> Почвы межгорных котловин Алтая . . . . .	136
<i>Березина Н.А., Никитин Е.Д.</i> Учет зонально-фациального разнообразия почв лесной зоны при расширении ООПТ . . . . .	140
<i>Голеев П.В.</i> Новообразованные почвы антропогенных ландшафтов как объекты охраны . . . . .	145
<i>Горбунов Р.В., Лебедев Я.О.</i> Почвы Карадагского природного заповедника как потенциальный объект охраны Красной книгой почв Республики Крым . . . . .	148
<i>Ильина Л.П., Чернова О.В.</i> Выбор эталонных объектов для Красной книги почв в регионах с высокой антропогенной трансформацией (на примере Ростовской области) . . . . .	151
<i>Казеев К.Ш.</i> Опыт использования почв ООПТ в качестве эталонов при мониторинге и биодиагностике . . . . .	155
<i>Клименко О.Е.</i> Лугово-черноземные почвы под садами Крыма как эталон плодородия и предмет охраны . . . . .	158
<i>Колесников С.И., Вернигорова Н.А., Казеев К.Ш.</i> Сравнительная оценка и пределы устойчивости основных почв и наземных экосистем Крыма к химическому загрязнению . . . . .	165
<i>Кузнецова О.В., Ельчишникова О.А.</i> Почвы Прителецкой части Алтайского государственного биосферного заповедника . . . . .	166
<i>Максимова Е.Ю., Абакумов Е.В., Сенатор С.А.</i> Разнообразие и охрана почв островных сосновых боров Самарской и Оренбургской областей . . . . .	169
<i>Мальченкова Е.С., Мальченкова Е.М., Сердюкова А.В., Лукьянова Т.С.</i> Почвы заповедника Кивач и необходимость их охраны . . . . .	171
<i>Мельничук Т.Н., Андронов Е.Е., Каменева И.А., Абдурашитов С.Ф., Алексеенко Н.В., Пархоменко Т.Ю., Радченко Л.А., Папитецкий В.С.</i> Микробное разнообразие целины и пахоты чернозема южного . . . . .	173
<i>Минникова Т.В., Денисова Т.В., Галыга В.И.</i> Влияние переменных магнитных полей и загрязнения никелем на биологическую активность темно-каштановой почвы Керченского полуострова . . . . .	176
<i>Митракова Н.В., Еремченко О.З.</i> Трансформация свойств темно-серых почв Пермского края . . . . .	180

<i>Мясникова М.А., Черникова М.П., Казеев К.Ш., Магомедов М.А.</i> Характеристика черноземов ООПТ Ростовской области . . . . .	184
<i>Никитина О.Г., Замолодчиков Д.Г., Никитин Е.Д.</i> Дискретно-процессуальный подход к контролю охраняемых водных экосистем и почв . . . . .	188
<i>Опанасенко Н.Е.</i> К вопросу о возрасте и генезисе скелетных красноцветных почвообразующих пород Крыма (обзорная статья) . . . . .	192
<i>Прудникова Т.Н.</i> Палеопочвы древних агроирригационных ландшафтов Тувы . .	198
<i>Ревина Я.С., Ергина Е.И.</i> Горно-луговые чернозёмовидные почвы Крымских яйл, как объекты Красной книги почв Крыма . . . . .	200
<i>Рождественская Т.А., Пузанов А.В.</i> Почвы ленточных сосновых боров степного Алтая . . . . .	202
<i>Ромина Л.В.</i> Природные и экологические особенности Крымского полуострова	206
<i>Салтыков А. В.</i> Эколого-геохимическая роль педосферы под черневыми лесами Русского Алтая . . . . .	210
<i>Соколов Л.А.</i> Уникальные почвы Брянского лесного массива (БЛМ) . . . . .	213
<i>Стекольников К.Е.</i> Что же нужнее – Красная книга почв или Служба охраны почв? . . . . .	215
<i>Федорец Н.Г., Бахмет О.Н.</i> Почвы особо охраняемых природных территорий Карелии – как объекты Красной книги . . . . .	219
<i>Хижняк Ю.С.</i> Мероприятия по рекультивации почв при экологических правонарушениях, связанных с нарушением почвенного покрова . . . . .	221
<i>Чижикова Н.П.</i> Минералогия почв исчезнувших опытных станций (значение для сельскохозяйственного производства и ведения фермерских хозяйств) . . . . .	224
<i>Чурагулова З.С., Садыкова Ф.В., Юмагузина Л.Р.</i> О морфологических свойствах почв лесных питомников ГП «Белогорское лесное хозяйство» Республики Крым . . . . .	227
<i>Юмагузина Л.Р., Якупов И.И., Чурагулова З.С.</i> Свойства горных темно-серых почв ФГБУ «Национальный парк «Башкирия» . . . . .	230

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

---

---

**КРАСНАЯ КНИГА ПОЧВ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ  
ОХРАНЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА**

**Материалы Всероссийской научной конференции**

*Ответственный редактор:  
кандидат сельскохозяйственных наук И.В. Костенко*

Публикуется в авторской редакции.

---

---

*Оригинал-макет,  
компьютерная верстка – А.П. Евтушенко,  
художественное оформление – Т.И. Орел*

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Times.  
Тираж 100 экз. Зак. № 10А/04.

ООО «Издательство «Научный Мир»  
295034, Республика Крым, г. Симферополь, Декабристов, 21, офис 103  
тел. (0652) 70-63-31, +7 978 71 72 901  
e-mail: nauchniy-mir@yandex.ru

Отпечатано с оригинал-макета в типографии «Визави»  
298600, Республика Крым, г. Ялта, ул. Московская, 25  
(0654) 32-02-54; +7 978 84 24 936