

**А.М. Дербенцева, А.В. Назаркина, Т.И. Матвеевко, Л.Г. Пилипушка,
В.Н. Пилипушка, В.Т. Старожилов**

**ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ
ПОЧВ В ЛАНДШАФТАХ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

Учебное пособие

**Владивосток
2010**

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Дальневосточный государственный университет
Биолого-почвенный институт ДВО РАН
Кафедра почвоведения и экологии почв

**А.М. Дербенцева, А.В. Назаркина, Т.И. Матвеевко, Л.Г. Пилипушка,
В.Н. Пилипушка, В.Т. Старожилов**

**ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ
ПОЧВ В ЛАНДШАФТАХ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

Учебное пособие

Владивосток
Издательство Дальневосточного университета
2010

УДК 632.41 (459.01)
ББК 40.3
Д 36

Рецензенты:

Пуртова Л.Н., зав. лаб. Почвенных ресурсов
Биолого-почвенного института ДВО РАН; д.б.н.

Василевская Л.Н., к. г.н., доцент каф. гидрологии
суши Дальневосточного государственного университета

Дербенцева А.М. и др.

**Особенности химической деградации почв в ландшафтах юга
Дальнего востока.** Учеб. Пособие / А.М. Дербенцева, А.В. Назаркина,
Т.И. Матвеевко, Л.Г. Пилипушка, В.Н. Пилипушка, В.Т. Старожилов.-
Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2010.- 100 с.

ISBN 978-5-7444-2326-9

Показано, что все виды деградации: биологическая, химическая, физическая и механическая вызывают нарушение почвенно-экологических функций почвенного покрова, и приводят к экологическому дисбалансу биосферы. Акцентируется внимание на химической деградации почв, особенностях её проявления, факторах возникновения. А также рассмотрены вопросы мониторинга земельного фонда. Дается перечень законодательных и нормативных документов в области охраны почв.

ББК 40.3

3802020000
Х-----
180 (03) – 2010

© Дербенцева А.М., Назаркина А.В., Матвеевко Т.И.,
Пилипушка Л.Г., Пилипушка В.Н., Старожилов В.Т.

ISBN 978-5-7444-2326-9

ВВЕДЕНИЕ

По определению В.В. Докучаева, почва – это «... вполне самостоятельное, естественно-историческое тело, которое является продуктом совокупной деятельности: а) грунта, б) климата, в) растений и животных, г) возраста страны, д) рельефа местности» («Картография русских почв», 1879).

С развитием научно-технической революции к этой деятельности добавилось антропогенное влияние. Формы проявления антропогенной нагрузки самые разнообразные. Воздействие антропогенеза приводит к различным изменениям в почвах – изменяется направление процессов почвообразования, изменяются свойства почв. Экстремальные воздействия такого рода приводят даже к полному уничтожению почв и почвенного покрова, что наносит непоправимый ущерб, прежде всего сельскохозяйственному производству. По статистике за последние 25 лет площадь сельскохозяйственных угодий сократилась на 33 млн. гектаров, несмотря на ежегодное вовлечение в сельскохозяйственный оборот новых земель. Основной причиной уменьшения площади сельскохозяйственных угодий является деградация почв.

По мнению Ф.Р. Зайделя (2000), «...деградационные изменения возникают только тогда, когда используемый антропогенный способ трансформации почв неадекватен их генезису, свойствам и режимам» (с. 1272). Главное изменение выражается в снижении почвенного плодородия – основного свойства почв. Каждая почва в отдельности и вся педосфера, как компонент биосферы, в целом устойчивы в своем развитии. Каждая почва, как функционирующая система в условиях биосферы, устойчива против внешних воздействий и способна саморегулироваться и самовосстанавливаться. Эти свойства почв могут быть нарушены: а) воздействием критических масс, в виде сильного эрозионного смыва или, наоборот, путем погребения почв аллювиальными и другими наносами или пеплопадами при извержении вулканов; б) воздействием большим количеством выбросов вредных веществ, как сопутствующих продуктов различных производств, в том числе горного.

Деградация почв, ведущая к снижению их плодородия, проявляется в разнообразных формах (видах). Ранее (Ивлев, Дербенцева, 2003) были выделены следующие виды деградации почв: 1) биологическая, 2) химическая, 3) физическая, 4) механическая.

В задачу настоящего учебного пособия входит более детальное и обстоятельное рассмотрение химической формы деградации почв, особенностей её проявления, а также методов восстановления почвенного плодородия, нарушаемого этим видом деградации