

УДК 631.9

## ДЕГРАДАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

*Воронова А.А., студентка 2 курса ФАЗРиПП  
Научные руководители – Голубев С.В., к.э.н., доцент,  
Провалова Е.В., к.с.-х.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

***Ключевые слова:** деградация, засоление, земельные ресурсы, эрозия, дефляция, дренажные работы.*

*Данная статья посвящена деградации земель, её причинам и последствиям.*

Земля является одним из главных ресурсов природы, источников жизни. Однако структура земельного фонда планеты не остается неизменной. Постоянное воздействие на нее приводит к ухудшению, истощению земель.

Под деградацией понимают устойчивое ухудшение свойств почвы как среды обитания биоты, а также снижение ее плодородия в результате воздействия природных или антропогенных факторов.

Выделяются следующие наиболее существенные типы деградации почв и земель с учетом их природы, реальной встречаемости и природно-хозяйственной значимости последствий:

1. Технологическая (эксплуатационная). Ухудшение свойств почв в результате избыточных технологических нагрузок при всех видах землепользования, разрушающих почвенный покров, ухудшающих его физическое состояние и агрономические характеристики почв, приводящих к потере природно-хозяйственной значимости земель.

2. Эрозия почвы. Поверхностный слой грунта разрушается под действием воды или ветра, соответственно, принято различать водную и ветровую эрозию почвы.

В результате эрозии происходит снижение плодородия почв (при поверхностной водной эрозии и дефляции) или полное уничтожение почвенного покрова (при линейной водной эрозии). Снижение плодородия связано с вовлечением в пахотный горизонт менее плодородных нижних горизонтов.

3. Засоление. Засоление - процесс избыточного накопления водорастворимых солей, включая и накопление в почвенном поглощающем

комплексе ионов натрия и магния.

Различают:

- Собственно засоление - избыточное накопление водорастворимых солей и возможное изменение реакции среды.
- Осолонцевание - приобретение почвой специфических морфологических и других свойств, обусловленное вхождением ионов натрия и магния в почву.

4. Заболачивание. Заболачивание почвы - это процесс, в результате которого верхний слой почвы затапливается большим количеством воды. Далее эта вода может либо впитаться вглубь земли, либо остаться на поверхности, что происходит в том случае, если уровень грунтовых вод в данной местности довольно высок. При длительном нахождении влаги на земной поверхности происходит заболачивание.

5. Загрязнение почв. В результате загрязнения почвы, та становится непригодна для ведения сельского хозяйства, а также использования человеком в других целях. Более того, загрязнённая почва может оказывать существенное влияние на чистоту водоёмов, поскольку вода туда попадает именно через почву. Ну а также порча земли оказывает негативное влияние на растения, в том числе и сельскохозяйственную продукцию. Всё это представляет угрозу жизни и здоровью людей.

6. Опустынивание. Опустынивание - это процесс необратимого изменения почвы и растительности и снижения биологической продуктивности, который в экстремальных случаях может привести к полному разрушению биосферного потенциала и превращению территории в пустыню.

Борьба с этими причинами поможет обернуть деградацию земель вспять, и помочь получить здоровую землю, для дальнейшего её рационального использования. Почвы повысят свою продуктивность, смогут противостоять таким внешним воздействиям, как вода и ветер.

Изложенное выше позволяет сделать вывод о том, что потери, обусловленные деградацией земель, становятся фактором, сдерживающим интенсификацию сельскохозяйственного производства, снижающим его экономическую эффективность. В случае их своевременного предотвращения можно обеспечить всестороннее исследование эрозионной проблемы, разработку, выбор и осуществление мер борьбы с ней. Таким образом, одним из определяющих направлений противозерозионной науки в настоящее время и в ближайшей перспективе должны стать исследования по разработке технологий восстановления

плодородия эродированных земель и в первую очередь подверженных смыву. Экономический эффект от применения противоэрозионных мероприятий, на наш взгляд, может окупить исследовательские затраты.

*Библиографический список*

7. Голубева, С.А. Использование земель и консервация деградированных сельскохозяйственных угодий в Ульяновской области / С.А. Голубева // Вестник Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования. – 2010. - №5. – С. 89-92.
8. Голубева, С.А. Методические основы оценки эффективности консервации деградированных и выбывших из использования сельскохозяйственных угодий / С.А. Голубева // Аграрный вестник Урала. - 2011. - № 9. - С. 50-51.
9. Голубева, С.А. Организационно-экономический механизм консервации деградированных земель сельскохозяйственного назначения / С.А. Голубева // Аграрный вестник Урала. - 2011. - № 11. - С. 39-41.
10. Голубева, С.А. Экономические аспекты оценки эффективности консервации земель / С.А. Голубева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы II международной научно-практической конференции 8-10 июня 2010 года: сборник научных трудов. – Ульяновск: УГСХА, 2010. – 71-74.
11. Голубева, Светлана Александровна. Организационно-экономический механизм консервации деградированных сельскохозяйственных угодий: автореф. дис. ... канд. экономических наук / С.А. Голубева.- Москва, 2012. – 25с.
12. Голубева, Светлана Александровна. Организационно-экономический механизм консервации деградированных сельскохозяйственных угодий. 08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством: дис. ... канд. экономических наук / С.А. Голубева.- Москва, 2012. – 156с.
13. Корнева, Н.Н. Возврат в оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий / Н.Н. Корнева, С.А. Голубева // Вестник кадровой политики, аграрного образования и инноваций. – 2010. – №2. – С. 12-16.

## SOIL DEGRADATION

*Voronova A.A.*

**Key words:** *degradation, salinization, land resources, erosion, deflation, and drainage works.*

*This article focuses on land degradation, its causes and consequences.*