

Приходько Е.С. Опустынивание // Академия педагогических идей «Новация». – 2018. – №5 (май). – АРТ 141-эл. – 0,2 п. л. – URL: <http://akademnova.ru/page/875548>

РУБРИКА: ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УДК 631.4

Приходько Екатерина Сергеевна
студентка 4 курса «Электромеханического факультета»
Омский Государственный университет Путей Сообщения
г. Омск Российская Федерация
e-mail: ekaterina_prihodko@list.ru

ОПУСТЫНИВАНИЕ

Аннотация: В статье освещено понятие опустынивания земли, основные причины и факторы возникновения опустынивания, представлены возможные варианты борьбы с деградацией почвы, а так же необратимые последствия данного явления.

Ключевые слова: Опустынивание земли, почва, лес, вода, экология.

Prihodko Ekaterina Sergeevna
Student of the Electromechanical Faculty
Omsk State University of Communications
Omsk Russian Federation

DESERTIFICATION

Abstract: The article deals with the concept of desertification of the earth, the main causes and factors of desertification, presents possible options for

combating soil degradation, as well as the irreversible consequences of this phenomenon.

Keywords: Desertification of land, soil, forest, water, ecology.

Проблема опустынивание земли является одной из мировых проблем человечества. Явление опустынивания земляной поверхности можно назвать масштабным демонстрированием деградации окружающей среды, почвы. Другими словами, это потеря растительности, определенной местности, без возможности ее дальнейшего восстановления. Помощь земляному покрову, подвергшемуся процессу опустынивания, может оказать только человек, который, в свою очередь, может лишь остановить данный процесс, но не восстановить первоначальное состояние земли.

Опустынивание земли охватывает более 1млрд га территории всего мира. Территории, которые подвержены явлению опустынивания, теряют растительность, а так же плодородие пахотных земель, взамен, получая лишь засоление грунтовых вод и эрозию почв. Существует достаточное количество факторов и причин, которые влекут за собой не обратимые, вредоносные, последствия для земли, а так же наносят большой ущерб экологии в целом. Такие факторы могут быть природные и антропогенные. Антропогенные факторы - это экологические факторы, которые представлены деятельностью человека.

К антропогенным факторам можно отнести вырубку лесов, которая влечет за собой эрозию почв, что в дальнейшем приводит к снижению уровня плодородия, а после к полной гибели почвенной поверхности. Лес вырубается с целью удовлетворения потребностей человека. В настоящее время лес, в основном, используется в качестве строительного материала, а так же для создания пастбищ и мест для постройки сооружений, зданий.

Человеку не стоит забывать, что, вырубая лес, он не только убиваем растительность, но и лишает жизни живых существ обитающих в лесу, а так же уничтожает редкие виды растений и животных, обитающих на данной территории. Именно этими последствиями человеческая деятельность нарушает экологическое равновесие, и разрушаем экологию в целом.

Перевыпас скота увеличивает нагрузку на пастбища, которая снижает их продуктивность, что влечет за собой развитие ветровой эрозии. Большое количество скота попросту вытаптывает земляную поверхность, остатки которой после развеет ветер. Эксперты в области экологии подчеркивают тот факт, что в местах, где рельеф и качество земляного покрытия подходит лишь только для выпаса одной овцы, зачастую используется для выпаса целого стада. Впоследствии этого почва, пастбищных земель, подвергается явлению опустынивания.

Неправильное орошение, а именно использование оросительных комплексов, не имеющих дренажных устройств, приводит к засолению почв. Засоление ухудшает качество и количество урожая.

Так же к антропогенным факторам относится выжигание прошлогодней травы. Выжигая траву, мы оголяем почву, и именно этим допускаем поэтапное ее выветривание. Таким образом, можно сделать вывод, что процессу опустынивания способствует непродуманная хозяйственная деятельность человека, который негативно воздействует на природную среду, в большей мере на её эдафическую часть. Ярким примером опустынивания земли является Сирия, которая, когда-то, снабжала Египет лесом, массово вырубая деревья, и при этом, не оставляя шансов растительному покрову на выживание. Сейчас же в Сирии на местах где был лес - пустыня, там почти не осталось плодородной почвы. И все это

дело рук человека, вырубая леса, мы даже не задумываемся, о непоправимых последствиях нашей деятельности.

Не стоит забывать, что и природные факторы играют не малую роль в данном процессе.

Метеоусловия являются одной из причин развития явления опустынивания. Длительные засухи, которым подвержены страны Ближнего Востока и Северной Африки, способствуют опустыниванию земли, почва от недостатка влаги усыхает, тем самым она теряет свои качества и свойства. Большая скорость ветра в силах выдуть почвенный каркас легкого состава. Пыльные бури обычно возникают при скорости ветра от 12 м/с, благодаря им происходит выдувание семян, а так же разрушение посевов сельскохозяйственных культур.

Деятельность водной эрозии приводит к уничтожению почвенной поверхности, за счет ливневых дождей, которые частично смывают поверхностный слой земляного покрова, что в дальнейшем способствует образованию ям, впадин и так далее.

Естественная водная эрозия почти не оказывает сильного влияния на плодородие земляной поверхности, чего нельзя сказать об антропогенной водной эрозии.

Неблагоприятно влияет на поверхность земли и естественное засоление почв, данное явление активно проявляется в местах с сухим климатом. Естественному засолению почв способствует выветривание минералов земли.

Проблема опустынивания земель очень актуальна в настоящее время. Если люди не будут уделять должного внимания данной проблеме, последствия явления опустынивания могут быть непоправимы. Понимая важность решения данной проблемы, уже существуют различные варианты

предотвращения, остановки явления опустынивания. Рассмотрим некоторые из них.

Посадка деревьев на плодородные земли, не только будет способствовать наилучшему впитыванию влаги почвой, за счет ее отсрочки, но и поможет, значительно, снизить грязевые потоки, сократить эрозию земляного покрова. Посадка массивов лесов, высаживание лесополос, осмысленное использование пахотных земель, защита лесов от вырубки и многое другое поможет остановить явление опустынивания, а так же сохранить экологию в целом. Результативно бороться с данной проблемой может лишь совокупность специальных мер, предпринимаемых человеком. Понимание важности, данной, проблемы в мире уже произошло, и человечество не стоит на месте. В настоящее время уже разработаны комплексные программы, которые помогут сохранить экологию нашей Земли.

Список используемой литературы:

1. Коробкин В.И. Экология: учебник для студентов бакалаврской ступени многоуровневого высшего профессионального образования/В.И.Коробкин, Л.В.Передельский.- Изд. 18-е, доп. и перераб. - Ростов н/Д: Феникс,2012.- 601,[1]с.:ил.- (Высшее образование)
2. Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек /Ю.В.Новиков. – М.: Изд. ФАИР-Пресс, 2003. – 560с.
3. Садовникова, Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении / Л.К. Садовникова, Д.С. Орлов, И.Н. Лозановская. – М.: Высш. шк., 2006. – 334 с.

Дата поступления в редакцию: 22.05.2018 г.

Опубликовано: 27.05.2018 г.

© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2018

© Приходько Е.С., 2018