

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/66849>

Тип работы: Реферат

Предмет: Экология

Оглавление

Введение 3

Изучение почв 4

Аридизация 6

Почвенный покров аридных областей 8

Пыльные бури, увеличение их частоты и земледелие 13

Заключение 16

Список использованной литературы 18

Введение

Актуальность работы заключается в том, что из-за непрекращающихся процессов опустынивания, то есть, аридизации, ухудшается качество почв, что, в свою очередь, негативно сказывается на экологическом состоянии регионов, а также на уровне развития сельского хозяйства.

Цель работы - сформировать у читателя или слушателя представление о процессах аридизации почв в природе.

Численность населения земной планеты непрерывно растет, возрастает необходимость удовлетворения потребностей людей в продовольствии и материалах растительного и животного происхождения (ткани, кожи, древесина и др.). Общий прогресс человечества и повышение уровня жизни населения развивающихся стран требуют значительного опережения в развитии наук о природе, о жизни, и особенно науки о почвах и экологических системах, дающих биологическую продукцию. Знание почвенных ресурсов, успешные мелиорация и удобрение неплодородных или разрушенных земель, умение увеличивать урожаи растений на освоенных угодьях темпами, намного превышающий рост численности населения каждой страны и планеты в целом, должны являться основой научного планирования и успешного управления хозяйством и сохранения среды обитания человека, т.е. биосферы.

Изучение почв

Объектами изучения и долгосрочных прогнозов в экологии и земледелии должны быть такие вызванные деятельностью человека явления и процессы, связанные с почвенным покровом Земли:

- а) прогрессирующее сокращение площади биологически активных экосистем (почвы, растения) под влиянием строительства городов, поселков, портов, дорог, шахт, заводов, складов, линий связи и т.д., которое ежегодно составляет в мире миллионы гектаров;
- б) эрозия почв (смыв и выдувание пахотного слоя) и их уплотнение современными тяжелыми быстроходными машинами, что в совокупности сводит плодородие почв, усиливает их податливость засухе и способствует местным климатическим изменениям (рост альбедо, испарение, сток, снижение уровня грунтовых вод и т.д.);
- в) увеличение засоленности речных вод и почв в засушливых районах, ведущее к потере продуктивности водоемов и орошаемых почв;
- г) растущее загрязнение почв, вод и получаемой на них биопродукции токсическими соединениями (пестициды, гербициды, свинец, ртуть, кадмий); общее и локальное вторичное подкисление или загрязнение почв выпадениями соединений серы, азота, хлора, фтора, местное загрязнение почв и грунтовых вод органическими остатками и нечистотами городского коммунального хозяйства, отходами нефти, интенсивного животноводства, свалками и др.;
- д) увеличивающиеся нормы, разнообразие и валовое количество применяемых в земледелии и лесоводстве химических удобрений, общее количество которых уже сравнимо с химическим стоком рек земного шара[1-

3].

Сейчас изученность и учет значения этих факторов в отношении загрязнителей совершенно недостаточны. На суше именно почвенный покров является главным приемником и аккумулятором большинства химических веществ, вовлекаемых в биосферу. В силу своих свойств (почвенная фауна, микроорганизмы) почвы являются также главным поглотителем и разрушителем многих токсикантов, загрязнителей, отходов. Почвенный покров, однако, отдает часть загрязняющих веществ и токсикантов в гидросферу - реки, подземные воды, озера.

С этой точки зрения следует учитывать и оценивать прямое действие удобрений и препаратов и последствие их избытка на почвах, в ландшафте и водных бассейнах.

Исходя из общих закономерностей геохимии поверхности суши, следует различать следующие формы действия удобрений, биоцидов, токсикантов, мелиораций в биосфере.

Действие локальное:

- а) непосредственное на желаемый или планируемый объект;
- б) побочное на другие объекты, организмы, почву, воды, воздух.

Локальное действие вносимых препаратов, веществ или поливной воды определяется дозировкой, тщательностью работы, избирательным эффектом, скоростью растворения и фильтрации, поглощением препаратов в почвах, их выносом, распадом.

Последствия по продолжительности и эффекту могут быть различными:

- а) на горных, холмистых поверхностях;
- б) на водораздельных равнинах;
- в) на склонах разной крутизны;
- г) на террасах речных долин;
- д) в поймах, дельтах и приозерных низменностях.

Последствие будет также разным в различных почвенных и биоклиматических условиях:

- а) на кислых промывных лесных и после лесных почвах, при мерзлоте, в лесах тропиков;
- б) на нейтральных почвах степей, саванн, прерий;

Список использованной литературы

1. Э.Г. Коломыц, А.С. Керженцев, О.В.Глебова, 2000. Механизмы трансформации лесных экосистем в высокоурбанизированной среде// Экополис и устойчивое развитие города. М.: изд-во РАМН.
2. Жигарев И.А., 2002. Лесные биологические сообщества в условиях рекреационных нарушений// Антропогенная динамика экосистем (ред. Н.М.Чернова). Научные труды МНЭПУ, серия "Реймерсовские чтения". М.: изд-во МНЭПУ.
3. Борликов Г. М., Бананова В. А., Лазарева В. Г., Бамбышева А. Н. Современное состояние опустынивания черноземельских пастбищ юга европейской части России // Вестник Калмыцкого государственного университета. – 2006. – № 1. – С. 104-112.
4. Гильфанова В. И., Михеев И. Е. Региональные особенности проявления опустынивания на юге Онон-Аргунской степи // The 3d International Conference Proceedings «Natural condition and territorial location aspects influencing in socio-economic development». – Улан-Батор: Издательство Соёмбо принтинг. – 2017. – С. 150-155.
5. Ю.В. Новиков «Экология, окружающая среда и человек». М.: Гранд, 2000, с. 190.
6. Е.Д. Никитин, Э.В. Гирусов «Шагреновая кожа Земли. Биосфера - почва - человек». М.: изд. Наука, 1993, с.111.
7. «Экологические проблемы эрозии почв и русловых процессов: Сборник»/Под ред. Р.Ч. Чалова. М.: изд. МГУ, 1992, с. 198.
8. Эльпинер Л.И. 2002. Аральская экологическая катастрофа как модель медико-экологических последствий аридизации и опустынивания // Аридные экосистемы. Т.8. № 16. С.67-75.
9. Эльпинер Л.И. 2006. Гидроклиматические изменения состояния здоровья населения // Современные глобальные изменения природной среды. М.: Научный мир. С.576-592.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/66849>