

УДК 631

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В НИГЕРИИ

ECOLOGICAL PROBLEMS OF LAND USE IN NIGERIA

Кравченко Эллина Владимировна

кандидат технических наук
доцент кафедры кадастра и геоинженерии
Кубанского государственного
технологического университета
Тел.: 8(928) 228-01-16
set@id-yug.com

Угбонг Инносент Аквази

аспирант кафедры кадастра и геоинженерии
Кубанского государственного технологического уни-
верситета
Тел.: 8(909) 455-74-79
set@id-yug.com

Аннотация. В данной работе рассмотрена структура земельного фонда Нигерии и штата Кросс-Ривер, а также влияние природно-климатических факторов на структуру.

Ключевые слова: структура землепользования, земельный фонд, орошаемые земли, наводнения.

Ellina V. Kravchenko

Ph.D., Associate Professor of inventory
and geo-engineering
Kuban State University of Technology
Tel. : 8(928) 228-01-16
set@id-yug.com

Ugbong Innocent Akwasi

graduate student of inventory
and geo-engineering
Kuban State University of Technology
Tel.: 8(909) 455-74-79
set@id-yug.com

Annotation. In this paper we consider the structure of the land fund of Nigeria and the Cross River State , and the influence of climatic factors on the structure.

Keywords: structure of land use, land resources , irrigated land, flood.

В регионе Кросс-ривер, Нигерия, в значительной степени, на сельскохозяйственные земли оказывается негативное влияние. Проблемными почвами в регионе Кросс-ривер являются те, которые не культивируются или становятся неудобными человека (начинаются процессы деградации).

Гидроморфные почвы обширной южной оси, охватывающие около 4 районов местной территории самоуправления, а также обширные латеритные почвы, залегающие в основании комплекса, которые в значительной степени охватывают обширные северные территории.

В то время как требуются значительные капиталовложения, чтобы возобновить работы на обширных водно-болотных угодий с помощью гидротехнических сооружений, в последнем случае, латеритные почвы с гранитного слоя в некоторых местах потребует значительных инвестиций в органических и неорганических удобрениях, чтобы сделать почву продуктивной. Кроме того, из-за суровых климатических условий, массивные инвестиции также необходимы для обработки агрохимикатами в целях достижения высокого и устойчивого урожая сельскохозяйственной зоне [1].

Деградация почв вызывается жизнедеятельностью человека, а именно: очистка земли неправильными инструментами, строительство всех типов, в том числе добыча и использование удобрений, Буш горения и чрезмерный выпас скота, в том числе интенсивное использование земли в любой форме культивирования. Все эти факторы, следовательно, ставят под угрозу существование пахотных земель.

В регионе Кросс-ривер, с ее очень высоким количеством сельского населения и малого среднего размера ферм (от 0,8 га и 0,3 га), усиление происходит в основном за счет сокращения пара периодов, что приводит к снижению плодородности. В отчете о состоянии почв говорится, что за 20-летний период, пара периоды снизилась с 1–9 лет до 0–6 лет – это гораздо меньше, чем 5–7 лет, необходимые для восстановления плодородия. Снижение пара периодов сократили способность поставлять поставки, кормов или продовольствия и медикаментов.

Последствия этих негативных процессов являются весьма серьезными. В регион Кросс-ривер, в связи со строительством и использованием бульдозеров и механической обработкой почвы (вспашка) с появляются разрушительные процессы, такие как эрозии и формируются «хадпанс». Кроме того, вырубка леса, в результате требований животноводства, резка дерева или частота горящего куста, как правило, приводят к деградации почв и отсутствию плодородия. Эрозия представляет наибольшую угрозу для Кросс-Риверском почвы и затрагивает более 80 % земли. Ветер, лист, балка, грязи и береговая эрозия влияет на различные части региона в той или иной степени интенсивности. Все они являются угрозой для сельскохозяйственного использования земли.

Наводнение в регионе было связано с естественными и искусственными факторами. Неравномерно распределены осадки в плане количества продолжительности и климатические результаты изменчивости в ненормальных поколения стоков, которые превышают возможности канала. Но этот процесс усугубляется, где есть массовая вырубка лесов и создание жесткой кастрюли из-за чрезмерного использования земли. Кросс-риверская область стала свидетелем обширных наводнении, в результате чего огромные площади сельхозугодий были смыты вместе с культурами и фермами населенных пунктами [2].

Голая поверхность увеличилось почти в двадцать раз между 1978 и 1995 годами, говорится в докладе. Наибольший рост голой поверхности произошли с 1986 по 1990 год, увеличившись с 0,4 млн га до 1,4 млн га. На территории Нигерии, есть явные свидетельства того, что землепользование усиливается под влиянием роста численности населения и малым количеством осадков и эти процессы интенсификации, как правило, ускоряют темпы деградации земель.

Биологические процессы включают в себя сокращение общего уровня углерода и биомассы и снижению биоразнообразия земли. Последний включает в себя важные проблемы, связанные с эвтрофикации поверхностных вод, загрязнением грунтовых вод и выбросов следов газов (CO_2 , CH_4 , N_2O) от наземных и водных экосистем в атмосферу. Структура почвы является важным свойством, которое затрагивает все три деградационных процесса. Таким образом, деградация земель является биофизическим процессом обусловленным социально-экономическими и политическими факторами.

Экономические последствия деградации земель является чрезвычайно тяжелым в густонаселенных районах. На участке поля и весов, эрозия может привести к сокращению доходности от 30 до 90 % .

Уплотнение почвы является всемирной проблемой, особенно с появлением механизированного сельского хозяйства. Это привело к сокращению от 25 до 50 % в некоторых регионах Питательные истощения как форма деградации земель имеют серьезные экономические последствия в глобальном масштабе, особенно в странах Африки южнее Сахары. Годовые темпы истощения плодородия почв оценивается в 22 кг азота, 3 кг фосфора и 15 кг калия га.

В самом деле, в докладе Всемирного банка (2005) обобщил и проблему следующим образом: людям следует обращать внимание на устойчивое управление земельными ресурсами, когда они стараются выжить и удовлетворить основные потребности в еде, жилье и одежде. Эта ситуация вызвана большой и более разрушительной деградаций земель. Бедность и применение рудиментарных методов ведения сельского хозяйства увековечивает нищету и деградацию земель под порочный круг нищеты. С 1981 года производство продуктов питания на душу населения на континенте снизилось на целых 12 % [3].

Решение этих проблем заключается в распространении интегрированных сельскохозяйственных культур и разработке программ управления земельными ресурсами, направленными на улучшение продуктивности сельского хозяйства.

В зависимости от причины, явившейся толчком к развитию негативных процессов, вся их совокупность может быть подразделена на четыре группы:

- природные негативные процессы;
- природно-техногенные негативные процессы;
- техногенные негативные процессы;
- социальные негативные процессы.

Литература:

1. Аяени Б. Управление и использование землепользования. Отчет, представленный на Национальном семинаре по обзору состояния землепользования и растительности в Нигерии, 13–14 мая 1997 года. – Абуджа, 2007.
2. Аяоаде Д.О. Влияние человека на климат; мнимая или реальная угроза?, 2007.
3. Даяо Филипп, Ефрем Нконя, Джон Пендер, и Отобовале, Аюола О. Ограничения Повышение продуктивности сельского хозяйства в Нигерии. Международный исследовательский институт продовольственной политики.

References:

1. Ayaeni B. Operation and use of land. The report, submitted to the National Workshop on the Review of the state of land use and vegetation in Nigeria, 13–14 May 1997. – Abuja, 2007.
2. Ayaoade D.O. The human influence on climate, imaginary or real threat?, 2007.
3. Dayao Philip Ephraim Nkonya, John Pender, and Otobovale, Ayuola Oni. Restrictions Increasing agricultural productivity in Nigeria. The International Food Policy Research Institute.