

УДК 574

## АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЛАНДШАФТОВ

**Сидоренко Маргарита Викторовна**

аспирант

Киевский национальный университет им. Т. Шевченко, Киев (Украина)  
*sidorenkomvic@gmail.com*

**Аннотация.** Данная статья посвящена рассмотрению и моделированию тенденций развития ландшафтной экологии на основе изучения экологических режимов ландшафтов.

**Ключевые слова:** ландшафт; экология; экологический режим ландшафта.

---

## ANALYSIS OF ECOLOGICAL MODES OF LANDSCAPES

**Sidorenko Margarita Viktorovna**

Post-graduate student

The Kiev national university of. T. Shevchenko, Kiev (Ukraine)

**Abstract.** This article is devoted to consideration and modeling of tendencies of development of landscape ecology on the basis of studying of ecological modes of landscapes.

**Key words:** landscape; ecology; ecological mode of a landscape.

Под экологическим режимом подразумеваются географически обусловленные сложившиеся взаимосвязи между компонентами ландшафта, которые в течение длительного времени образовали систему взаимосвязанных физико-географических процессов. На данном этапе развития ландшафтной экологии выделяют восемь основных экологических режимов ландшафтов: гидроксероморфный, псамоморфный, галоморфный, литоморфный, ацидоморфный, трофный, латерально-миграционный [1, с. 405-408].

Все вышеперечисленные режимы (кроме латерально-миграционного) изучаются на основании географического распространения и физических свойств разных типов почв, поскольку они являются «зеркалом» ландшафтов и всех процессов, протекающих в них. Так, гидроксероморфный режим характеризуется показателями количества осадков, фильтрационной способности почв (механическим составом), а как же уровнем их оглеенности, смывости. Режим псамоморфности определяется механическим составом почв и материнской породой. Галоморфность рассчитывается на основе наличия и глубины залегания засоленных и солонцеватых почвенных горизонтов. Литоморфный режим показывает в основном вид материнской породы и степень ее выхода на поверхность. Режим ацидоморфности характеризуется кислотно-щелочным балансом pH верхнего почвенного горизонта. Соответственно режим трофности показывает уровень содержания гумуса в почве и мощность гумусированного почвенного горизонта. Латерально-миграционный режим изучает латерально-миграционные потоки веществ в ландшафте на основе его эрозионной расчлененности.

На основе данных экологических режимов созданы ряды ординации, которые показывают градации режимов, начиная с гипервыраженного показателя, заканчивая полным отсутствием значений режима. Например, для гидроксероморфного режима ординационный ряд начинается с водоемов и заканчивается пустынями, в промежуточных градациях распо-

ложены почвы болотные, лучно-болотные, лучно-черноземные, серые лесные, черноземы обыкновенные, черноземы южные, каштановые, солонцы и т.п. Таким образом, почвы располагаются по градации, начиная с максимальных показателей режима и стремясь к минимальным. Также, рассматривая режим галоморфности, например, ординационный ряд начинается с максимальных значений режима, которые присущи солончакам и, через ряд промежуточных градаций, заканчивается нулевыми значениями данного режима для незасоленных почв.

Присваивая различным видам почв значения режимов в соответствии с их географическим положением и физическими свойствами, представляется возможным создать серию карт экологических режимов ландшафтов. Это можно выполнить на основе оверлейного анализа, в процессе которого контурная ландшафтная карта накладывается на почвенную карту. Таким образом, для каждого ландшафта будет определен общий показатель для любого экологического режима, на основе показателей режима почв, входящих в контур ландшафта и процентного соотношения почв в пределах каждого ландшафта. Карты экологических режимов можем создать в программах Mapinfo, ArcGis и т.п. на основе градации значений режимов ландшафтов и используя количественный фон как картографический способ изображения.

Поскольку в условиях современного природопользования актуальным является оптимизация структуры и функционирования ландшафтов, серия карт экологических режимов дает возможность разработать новые классификации ландшафтов в соответствии с определяющими факторами режимов.

Изучение картографического материала, созданного на основе количественных показателей, актуально для определения «проблемных» регионов и создания как оптимизационных проектов, так и рекомендаций по работе с ними. Использование созданной серии карт экологических режимов ландшафтов представляется необходимым при создании и

управлении проектами рационального природопользования, при рассмотрении проектов экологических сетей и улучшении территориальной структуры природно-заповедного фонда.

### **Список использованных источников**

1. Гродзинський М.Д. Пізнання ландшафту: місце і простір. У 2-х т. К., 2005. Т. 1. 431 с.

---

*Впервые данная статья была опубликована в сборнике материалов V Международной научно-практической конференции «Современная наука: тенденции развития» (23 июля 2013 г., Краснодар).*