

АКАДЕМИЯ НАУК МОЛДАВСКОЙ ССР

Институт зоологии

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗООГЕОГРАФИИ

VI Всесоюзная
зоогеографическая конференция
(сентябрь 1975 г.)
тезисы докладов

Редакционная коллегия:

доктор биологических наук Ю.В.Аверин, доктор биологических наук А.Г.Воронев, доктор биологических наук И.М.Ганя (ответственный редактор), доктор биологических наук Г.А.Уоненский, доктор биологических наук, академик АН МССР А.А.Спасокий, доктор биологических наук, академик АН МССР М.Ф.Ярошенко, кандидат биологических наук М.И.Дункану (ответственный секретарь), кандидат биологических наук И.Г.Цугару, кандидат биологических наук Р.П.Шумило, кандидат биологических наук Ф.П.Чорик.

© Издательство "Штиинца", 1975 г.

А 21008 - 116
M755(12) - 75

С.С.Шварц (Свердловск)

О ТИПАХ БИОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ГРАНИЦ

Одна из основных проблем биогеографии – изучение конкретных причин и общих закономерностей, определяющих границы распространения отдельных видов и их комплексов (биоценозов),

Границы распространения отдельных видов определяются двумя основными причинами: а) физико-географические условия или отдельные элементы среды (закон минимума!) исключают возможность существования вида (или группы экологически близких видов) за пределами определенной физико-географической зоны; б) физико-географические условия допускают существование вида, но снижают его биотический потенциал. Вид не выдерживает конкуренции с экологически сходными формами, не "вписывается" в доминирующие биоценозы.

Соотношение этих двух факторов определяет и соотношение границ ареалов отдельных видов и природных комплексов.

Наиболее яркое проявление законов распространения видов – феномен четких границ ареала. Несмотря на то что факторы среды, определяющие пределы распространения вида, изменяются постепенно, границы ареала очерчены относительно резко. Бытующее представление о "размытости" биогеографических границ разных типов преувеличено. Постепенное снижение численности вида при приближении к границам его распространения наблюдается в весьма редких случаях, объясняется специальными причинами и не является проявлением общих биогеографических законов. Авангардные популяции, занимающие окраины ареала, нередко характеризуются всеми признаками пещульных процветающих.

Основная причина трансформации постепенных изменений факторов внешней среды в четкие, непостепенные изменения условий су-

ществования растений и животных определяется законами динамик популяций.

Границы биогеоценозов всегда очерчены четко. Это вытекает из их экологической структуры. Биогеоценоз формируется вокруг немногих (нередко одного-двух) доминирующих видов, которые детерминируют конкретный ход биогеоценологических и фенологических процессов и определяют средообразующую функцию биогеоценоза. Виды-сателлиты непосредственной средообразующей роли не играют, но оказывают существенное влияние на развитие и основные проявления жизнедеятельности видов-доминантов. Подобный характер связей биогеоценологических процессов создает систему, способную к саморегуляции и саморазвитию.

Развитие биогеоценозов сопровождается изменениями физико-географической среды, которые благоприятствуют развитию доминирующих видов. Это создает предпосылки для постепенного расширения области распространения биогеоценозов определенных типов даже в относительно стабильной физико-географической среде.

Биогеоценологический покров Земли трансформирует постепенное изменение климата в качественно определенные, непостепенные изменения условий существования растений и животных, которые находят свое конкретное воплощение в формировании биомов, оказывающих на ход метеорологических элементов обратное воздействие. В результате и изменение климата, как совокупности отдельных метеорологических элементов, принимает непостепенное выражение. Этот бесконечный по своей сути процесс взаимовлияния живых и косных элементов биосферы определяет развитие географической среды на нашей планете.

С.С. Шварц (Свердловск)

О ТИПАХ БИОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ГРАНИЦ

Одна из основных проблем биогеографии – изучение конкретных причин и общих закономерностей, определяющих границы распространения отдельных видов и их комплексов (биоценозов).

Граница распространения отдельных видов определяются двумя основными причинами: а) физико-географические условия или отдельными элементами среды (закон минимума!) исключают возможность существования вида (или группы экологических близких видов) за пределами определенной физико-географической зоны; б) физико-географические условия допускают существование вида, но снижают его биотопический потенциал. Вид не выдерживает конкуренции с экологически сходными формами, не «вписывается» в доминирующие биоценозы.

Соотношение этих двух факторов определяет и соотношение границ отдельных видов и природных комплексов.

Наиболее яркое проявление законов распространения видов – феномен четких границ ареала. Несмотря на то что факторы среды, определяющие пределы распространения вида, изменяются постепенно, границы ареала очерчены относительно резко. Бытующее представление о «размытости» биогеографических границ разных типов преувеличено. Постепенно снижение численности вида при приближении к границам его распространения наблюдается в весьма редких случаях, объясняется специальными причинами и не является проявлением общих биогеографических законов. Авангардные популяции, занимающие окраины ареала, нередко характеризуются всеми признаками популяций процветающих.

Основанная причина трансформации постепенных изменений факторов внешней среды в четкие, непостепенные изменения условий существования растений и животных определяется законами динамик популяций.

Границы биогеоценозов всегда очерчены четко. Это вытекает из их экологической структуры. Биогеоценоз формирует вокруг немногих (нередко одного-двух) доминирующих видов, которые детерминируют конкретный ход биогеоценологических и фенологических процессов и определяют средообразующую функцию биогеоценозов. Виды-сателлиты непосредственной средообразующей роли не играют, но оказывают существенное влияние на развитие и основные проявления жизнедеятельности видов-доминантов. Подобный характер связей биогеоценологических процессов создает систему, способную к саморегуляции и саморазвитию.

Развитие биогеоценозов сопровождается изменениями физико-географической среды, которые благоприятствуют развитию доминирующих видов. Это создает предпосылки для постепенного расширения области распространения биогеоценозов определенных типов даже в относительно стабильной физико-географической среде.

Биогеографический покров Земли трансформирует постепенное изменение климата в качественно определенные, непостепенные изменения условий существования растений и животных, которые находят свое конкретное воплощение в формировании биомов, оказывающих на ход метеорологических элементов обратное воздействие. В результате и изменение климата, как совокупности отдельных метеорологических элементов, принимает непосредственное выражение. Этот бесконечный по своей сути процесс взаимовлияния живых и косных элементов биосферы определяет развитие географической среды на нашей планете.