

**ИЗУЧЕНИЕ БИОЦЕНОЗОВ-ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА БИОГЕОГРАФИИ****Р.Б.АБДУЛЛАЕВ*****Бакинский Государственный Университет***

*Статья посвящена одной из актуальных проблем современности-объяснению роли географической среды в формировании и распространении разновидностей биоценозов и раскрытию некоторых биогеографических понятий. В статье рассматриваются отношения биоценозов к факторам среды в разных экологических системах, изменения ландшафтов и зональных биоценозов в разных физико-географических условиях. В статье найдено свое отражение и закономерности распространения биоценозов по природным зонам, характеристика их расселения и жизненного образа.*

Биогеография – это наука о растительном покрове и животном населении различных частей земного шара.

Познание растительности и животного населения невозможно без знания законов распределения отдельных видов растений и животных, поэтому биогеография наряду с изучением растительного покрова и животного населения занимается выяснением закономерностей распределения отдельных видов растений и животных, т.е. изучением флоры и фауны различных районов земного шара.

Понятие флора и растительность (растительный покров) так же, как фауна и животное население не идентичны. Флора – это совокупность видов растений, произрастающих в определенных участках земного шара. Растительность – это совокупность растительных сочетаний – растительных сообществ (лес, болото, луг и т.д.), свойственных той или иной области земли. Понятие ф а у н а в зоологии аналогично понятию флора в ботанике. Под фауной понимается совокупность видов животных какой-либо территории. Животное население представляет собой совокупность сочетаний животных, свойственных тому или иному сообществу (например, животные леса, животные луга и т.д.). Если состав флоры и фауны района, области или какой-либо другой территории говорит о видовом разнообразии растений и животных, населяющих эту территорию, то под разнообразием растительного покрова и животного мира мы понимаем многообразие сочетаний растений – сообществ (леса, луга, болота и т.д.) и сочетаний животных (животные лугов, животные болот, животные лесов и т.д.) данной области.

Отдельные виды растений и животных, как и их сочетания (растительность и животное население), всегда тесно связаны с окружающей средой, положением данного района в пространстве и его историческим развитием.

Совокупность животных и растений, населяющих тот или иной участок географической оболочки земли, называется биоценозом (биос-жизнь, ценоз-сообщество). Разнообразие биоценозов обусловлено особенностями физико-

географической среды. Области, имеющие тот или иной климат, характеризуются определенной растительностью и животным населением, т.е. наличием определенных биоценозов.

Территория СНГ, простирающаяся с севера на юг более чем на 4,5 тыс.км и с запада на восток более чем на 9 тыс.км, характеризуется большим богатством и разнообразием растительности и животного мира, т.е. разнообразием биоценозов.

На этой обширной территории можно ясно наблюдать ряд закономерностей в распределении растительности и вместе с нею животного населения. Основные закономерности распределения растительности отражают как изменения температурных условий при движении с севера на юг, так и условий увлажнения, которые в свою очередь зависят от близости или отдаленности от океана.

На территории равнин СНГ при движении с севера на юг наблюдается постепенное изменение растительности, причем прослеживается смена растительных зон, характеризующихся преобладанием определенного типа растительности. Самые северные участки суши почти лишены растительности, это – арктические пустыни. Далее к югу располагаются следующие главнейшие растительные зоны: тундровая, лесная, степная и пустынная.

Центр материка Евразии с его сухим климатом резко отличается от периферических частей с их морским влажным климатом. В восточной половине Русской равнины и на пространстве Западной Сибири и Средней Азии хорошо выражены все широтные зоны (четырёхчленное сложение зональной системы). По мере движения на восток и запад ряд зон выпадает. Так, на западе страны и на востоке мы находим трёхчленное сложение зональной системы: тундру, лес и степи, при этом в Сибири степи представлены не сплошной полосой, а разрозненными участками, вкрапленными в общий фон лесов. На крайнем западе страны и на Дальнем Востоке степи выпадают, имеют место лишь тундра и лесная зона (двучленное сложение зональной системы).

Типичное широтное размещение растительных зон проявляется в Западной Сибири, тогда как в Европейской части СНГ зоны вытянуты с юго-запада на северо-восток, в соответствии с изменениями тепловых условий (изотерм июля) и относительной влажности.

На протяжении каждой зоны климат не остается везде одинаковым. В связи с этим, в пределах зон выделяются широтные подзоны первого и второго порядка. Кроме того, в пределах зон и подзон с запада на восток намечаются провинции, округа и районы, которые являются результатов воздействия не только климатического, но и орографического, исторического и других факторов.

Закономерную смену растительности можно наблюдать и в горах. При подъеме в горы, в связи с изменением климатических условий, наблюдается замещение теплолюбивой растительности более холодолюбивой. В противоположность широтным зонам на равнине, имеющим протяженность на сотни километров, полосы растительности в горах имеют небольшую ширину (150-200 м и даже меньше) и называются вертикальными поясами.

Вертикальная поясность находится в зависимости от высоты поднятия и от широтной географической зоны, в которой расположена данная горная страна. Вертикальная поясность более полно проявляется в южных частях территории

СНГ. Если на высоких горах, находящихся в области пустынь, можно наблюдать такую последовательную смену поясов (снизу вверх): пояс пустыни, пояс степей, пояс лесов и пояс субальпийских и альпийских лугов, то в горах северной лесной части СНГ отмечаются лишь горные северо-таежные леса и горные тундры.

Черты зональности отмечаются также в распределении животных. Животные прямо и косвенно связаны с растениями. Особенно существенна роль растений в цепи питания и в защите животных от врагов. Поэтому особенности распределения растительности в значительной степени определяют и распределение животных.

Общие черты зональности в распределении растений и животных позволяют говорить о зональности биоценозов.

Зональные биоценозы занимают типичные для данной зоны, так называемые плакорные участки (плоские и слабоволнистые, хорошо дренированные междуречья). Кроме зональных биоценозов, можно выделить интразональные и экстразональные биоценозы. К интразональным биоценозам относятся биоценозы, которые нигде не образуют своей зоны, но являются включением в одной или нескольких, или даже во всех зонах. Такими интразональными биоценозами являются, например, пойменные луга, развитие которых связано с деятельностью рек, болота, для которых обязательным условием является застойное увлажнение. Деятельность рек и обилие застойной влаги могут иметь место в разных зонах, поэтому биоценозы лугов и болот могут возникать в различных зонах, они интразональны. Экстразональные биоценозы – это островки зональных биоценозов, вышедших в силу тех или иных причин за пределы своей зоны и связанные здесь с незональными условиями. Примерами экстразональных биоценозов являются участки степей в лесной зоне, приуроченные к южным сильно прогреваемым склонам или к выходам пород, содержащих кальций: байрачные леса в балках степной зоны, островки широколиственных лесов среди подзоны смешанных лесов или зоны степей. Экстразональные биоценозы к северу от своей зоны обычно приурочены к участкам, климатические условия которых являются более «южными», чем условия плакорных участков, например, к южным склонам, тогда как к югу от своей зоны они занимают участки, характеризующиеся более «северными» условиями существования, чем условия плакорных участков, например, северные склоны.

Структурную основу биоценозов обычно образуют растения. Во-первых, они неподвижны и, в силу этого, постоянны, во-вторых, они создают определенные условия существования животным. Однако, иногда животные организмы, например, роющие животные, копытные и др. в свою очередь определяют состав и характер растительности.

Биоценозы обычно насыщены животными и растениями, относящимися к различным систематическим группам. Некоторые виды животных и растений имеют широкое распространение и являются общими для ряда областей, другие ограничены в своем распространении определенными условиями существования и небольшой территорией.

Виды животных и растений, имеющие широкую область распространения (обширный ареал), называют космополитами; виды, ограниченные в своем рас-

пространении сравнительно небольшой по площади географической областью, называют эндемичными (эндемиками). Особенно много эндемичных видов на участках, изолированных от соседних территорий преградами, трудно преодолеваемыми животными и растениями. Роль организмов, слагающих биоценоз, неодинакова. Виды животных и растений, преобладающие в биоценозе над другими, являются доминантами. Среди доминантов выделяют виды – эдификаторы, т. е. виды, определяющие все основные особенности биоценоза (например, ель является эдификатором в еловых лесах).

Роль организмов в биоценозе зависит в значительной степени от характера их пребывания в нем. Растения, прикрепленные к субстрату, более постоянны (они лишь теряют на неблагоприятное время года большую или меньшую часть своих органов), тогда как животные по-разному реагируют на изменение условий среды в течение сезона. Одни животные находятся в биоценозе в активном состоянии круглый год, другие активны лишь в течение определенного времени, а в остальное время находятся в состоянии спячки или анабиоза; некоторые животные присутствуют в данном биоценозе лишь в период выведения детенышей или сезонных перелетов или кочевки, а остальную часть года обитают в других биоценозах. В целом, характер биоценоза определяется составом и закономерностями размещения растительности и животного населения.

Рассматривая особенности основных природных областей, зон, подзон и провинций СНГ, можно получить представление лишь о небольшой части огромного многообразия биоценозов, встречающихся на поверхности земного шара. Для получения более подробных сведений о растительности и животном мире СНГ, и всего земного шара нужен тщательный анализ собранных материалов в течении многих лет.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Abdullayev R.B. Biocoğrafiya. Bakı-2004.
2. Abdullayev R.B. Biocoğrafiya. Bakı-2005.
3. Алехин В.В. Растительность СССР в основных зонах. Изд. «Советская наука» М.-1951.
4. Алехин В.В., Кудряшев Л.Д. и др. География растений. Учпедгиз. М.-1991.
5. Бобринский Н.А., Гладков Н.А. География животных. М.- 1961.
6. Воронов А.Г. Биогеография. Изд. МГУ-1983.
7. Кожевников А.В. По тундрам, лесам, степям и пустыням. «География». М-1965
8. Павлов Н.В. Ботаническая география СССР. Изд. АН Казах ССР. Алма-Ата-1989.
9. Тихомиров Б.А. Взаимосвязи животного мира и растительного покрова тундры/ Изд. АН СССР. М-1989.
10. Цепляев В.П. Лесные ресурсы СССР. «Лесн. х-ва». 1986.
11. Шенников А.П. Луговое ведение изд. МГУ, 1999.

#### **BİOCOĞRAFIYANIN ƏSAS VƏZİFƏSİ BİOSENOLARIN TƏDQIQİDİR**

**R.B.ABDULLAYEV**

#### **XÜLASƏ**

Məqalə müasir dövrün aktual problemlərindən biri olan biomüxtəlifliyin formalaşmasında və yayılmasında əsas rol oynayan coğrafi mühitin orqanizmlərin məskunlaşmasındakı rolunu izah etməyə və biocoğrafi anlayışlardan bəzilə-

rinin mahiyyətini açıqlamağa həsr edilmişdir. Məqalədə ayrı-ayrı ekoloji sistemlərdə biosenozların mühit amillərinə münasibəti, orografik, iqlim və edafik xüsusiyyətlərinə görə landşaftların və zonaların biosenozlarının dəyişmə səbəbləri ətraflı şərh edilir. Məqalədə MDB ərazisində təbii zonalar üzrə şimaldan cənuba biosenozların yayılma qanunauyğunluqları, onların növlərdən asılı olaraq ərazidə məskunlaşma xüsusiyyətləri və həyat təzi haqqında məsələlərin izahı öz əksini tapmışdır.

Nəticədə tədqiq olunan ərazi ilə yanaşı dünyada biomüxtəlifliyin yayılmasının coğrafiyasını dəqiqləşdirmək yolları göstərilir.

## **THE MAIN PURPOSE OF BIOGEOGRAPHY IS TO STUDY BIOCENOSIS.**

**R.B.ABDULLAYEV**

### **SUMMARY**

The article is devoted to one of the pressing problem of the modern time. This problem is to explain the main role of geographical environment in habitation of organisms and to elucidate some essence of bio-geographical conceptions. The geographical environment has a great influence on formation and spreading of biodiversity. The attitude of biocenosis to environmental factors in different ecosystems, biocenosis change of landscapes and zones according to climatic, edaphic and orographical characteristics are explained comprehensively in the article. Spreading conformity of biocenosis from the North to the South in natural zones of UIS and the problem of habitation of them depending on species, life style of them etc. are given in the article.

Ways of determination of geographical spreading of biodiversity in the researched area and in the world are given in the conclusion.