

*Авторы:*

**Сулипов Шамиль Ломалиевич**

студент

**Абалаев Нурид Вахаевич**

студент

*Научный руководитель:*

**Турпалова Макка Сайдахметовна**

ассистент кафедры

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный

педагогический университет»

г. Грозный, Чеченская Республика

## **АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГИДРОСФЕРУ И БИОСФЕРУ**

*Аннотация:* в данной статье рассмотрены экологические и антропогенные факторы воздействия. В работе также представлены абиотические и биотические факторы окружающей среды.

*Ключевые слова:* экология, гидросфера, биосфера, экологические факторы, антропогенные факторы, абиотические факторы, биотические факторы.

Экологическим фактором является любой элемент окружающей среды, который может прямо или косвенно воздействовать на живой организм, по крайней мере, на одном из этапов его индивидуального развития.

Слово «антропогенный» означает, обусловленное деятельностью человека (человечества).

Антропогенные факторы – совокупность факторов окружающей среды, вызванных случайной или преднамеренной деятельностью человечества на период его существования. Эти факторы в настоящее время оказывают непосредственное влияние на структуру экосистемы и изменения в химическом составе и режиме, включая гидросферу.

Гидросфера (в переводе с греческого Hydro – water and sphaire – ball) – водный покров Земли – место обитания гидробионтов, множество океанов, их

морей, озер, прудов, водоемов, рек, ручьев, болот (некоторые ученые также включают подземные воды в гидросфере всех типов, поверхность и глубина).

Гидробиосфера распадается в мир континентальных, в основном свежих, вод – аквабиосфера (с аквабионтами) и регион морей и океанов – маринобиофер (с маринобионтами).

Говоря об антропогенном воздействии, необходимо сказать об окружающей среде и условиях существования организмов, поскольку прямое влияние на них. Окружающая среда является частью природы, которая окружает живые организмы и оказывает прямое или косвенное влияние на них. Из окружающей среды организмы получают все, что им нужно для жизни, и выпускают в нее метаболические продукты. Окружающая среда каждого организма состоит из множества элементов неорганической и органической природы и элементов, приносимых человеком и его производственной деятельностью. Таким образом, если баланс элементов нарушен, то организмы либо адаптируются к этим изменениям, либо исчезают. Все приспособления организмов к существованию в различных условиях развивались исторически. В результате были сформированы группы растений и животных, характерные для каждой географической зоны. Поэтому, если изменения происходят быстро, скорее всего, организмы не смогут приспособиться к новым условиям существования и погибнут.

Отдельные свойства или элементы окружающей среды, которые влияют на организмы, называются факторами окружающей среды.

Разнообразие факторов окружающей среды делится на две большие группы: абиотические и биотические.

Абиотические факторы являются факторами неорганической (неодушевленной) природы. Это свет, температура, влажность, давление и другие климатические и геофизические факторы; характер самой окружающей среды – воздух, вода, почва; химический состав среды, концентрация в ней веществ. Абиотические факторы включают физические поля (гравитационные, магнитные, электромагнитные), ионизирующее и проникающее излучение, движение среды (акустические колебания, волны, ветер, течения, приливы), суточные и сезонные

---

изменения в природе. Многие абиотические факторы могут быть охарактеризованы количественно и могут быть измерены объективно.

Биотические факторы являются прямым или косвенным воздействием других организмов, обитающих в окружающей среде организма. Все биотические факторы вызваны внутривидовыми (внутрипопуляционными) и межвидовыми (межпопуляционными) взаимодействиями.

Специальная группа состоит из антропогенных факторов, порожденных деятельностью человека, человеческого общества. Некоторые из них связаны с экономическим изъятием природных ресурсов, нарушением природных ландшафтов. Это обезлесение, вспашка степей, промысел растений, рыбы, птиц и животных, замена природных комплексов на сооружения, коммуникации, водохранилища, свалки и пустыри. Другие антропогенные воздействия вызваны загрязнением окружающей среды (включая среду обитания человека) – воздухом, водой, побочными продуктами суши, отходами производства и потребления. Преобладающая часть антропогенных факторов, связанных с производством, с использованием машин, машин, с влиянием промышленности, транспорта, строительства на естественных экологических системах и окружающей среде человека, называется техногенными факторами.

Соглашаясь с вышесказанным, мы тем не менее считаем более уместным классифицировать антропогенные факторы как часть факторов биотического воздействия, поскольку термин «биотические факторы» охватывает действия всего органического мира, к которому принадлежит человек.

### ***Список литературы***

1. Экология. Природа – Человек – Техника: Учебник для вузов / Т.А. Акимова, А.П. Кузьмин, В.В. Хаскин. – М.: Юнити-Дана, 2001.
2. Экология: Учеб. для вузов / Н.И. Николайкин, Н.Е. Николайкина, О.П. Мелехова. – М.: Дрофа, 2004.