

Государственное Автономное Профессиональное образовательное
Учреждение Республики Башкортостан « Уфимский медицинский
колледж»

Реферативная работа

Тема: «Биосфера - общий дом человека»

ОУД.12.Биология

Выполнила: Тукаева Зарина

Студентка группы 12М

специальность 34.02.01 Сестринское дело

(базовая подготовка)

Руководитель: Кинзягулова Флиса

Тагирьяновна _____

подпись

«__» _____ 2021 г.

Уфа, 2021

Содержание

1. Введение.....	3
2. Общая характеристика биосферы.....	4-5
3. Глобальные экологические проблемы.....	6-8
4. Экологические проблемы Башкортостана.....	9
5. Международное сотрудничество.....	10
6. Заключение	11
7. Список литературы.....	12

Практическая направленность

1. Получить общее представление о биосфере
2. Изучить глобальные экологические проблемы и их последствия
3. Узнать об экологических проблемах Республики Башкортостан
4. Рассмотреть, какие международные организации заботятся о защите окружающей среды

Введение

Единственным домом человека является биосфера, именно поэтому человек обязан заботиться о ней. Но, к сожалению, не все люди понимают важность этого вопроса. Из-за нежелания человечества постоянно поддерживать биосферу в том состоянии, в котором она была изначально, возникает множество локальных и глобальных кризисов и катастроф, которые ставят под сомнение возможность безопасного существования человека.

Изучение биосферы и места человека в ней является универсальной проблемой.

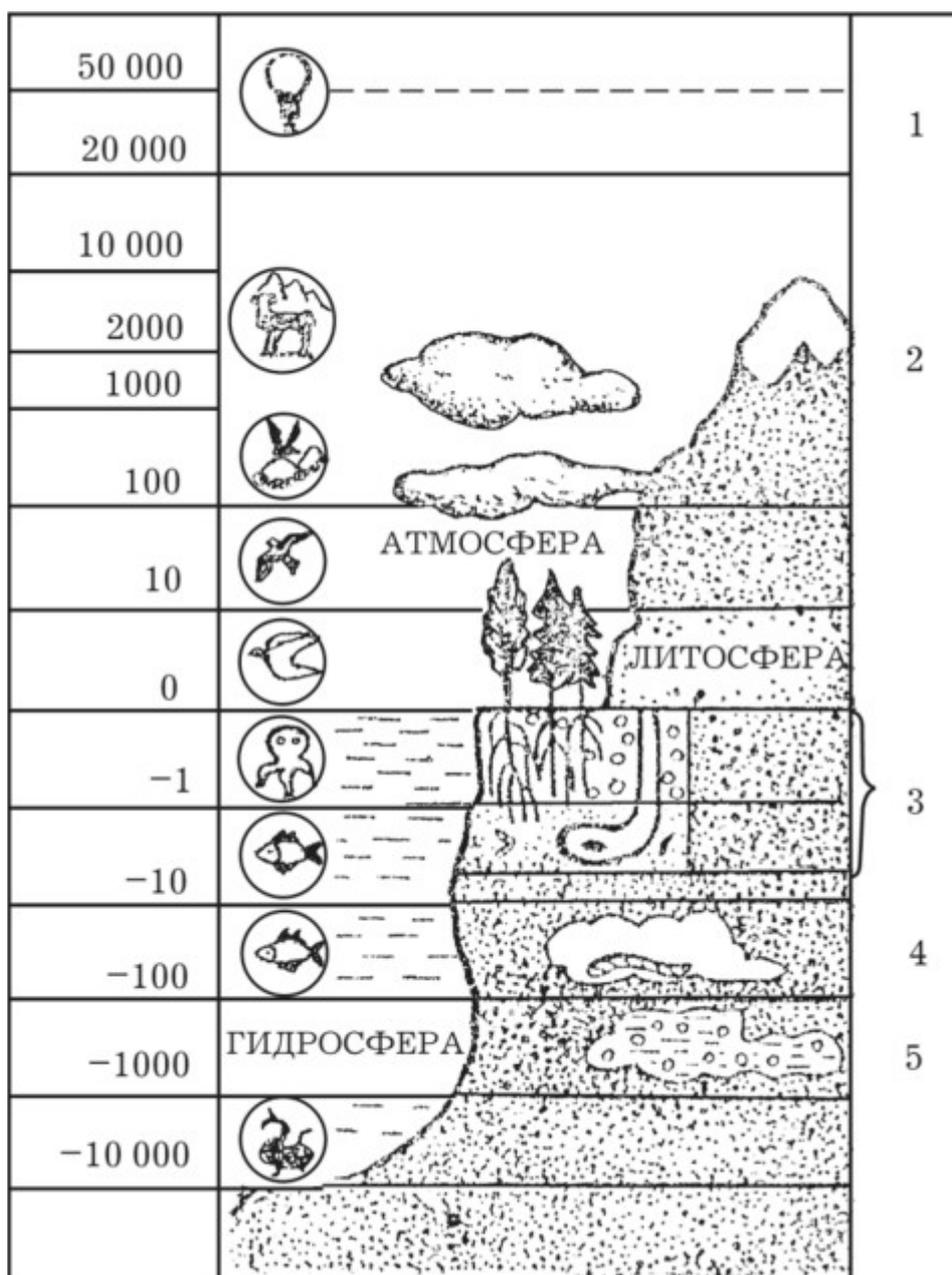
В. И. Вернадский утверждал: " Ни сама жизнь, ни эволюция её форм не могут быть независимы от биосферы, не могут быть противопоставлены ей как самостоятельные природные сущности"

В настоящее время человечество обеспокоено состоянием биосферы и её дальнейшем будущем. Поэтому об этом сейчас говорят люди из совершенно разных областей: деятели науки, культуры, образования.

Общая характеристика биосферы

Биосфера охватывает атмосферу до высоты 25-35 км (до озонового слоя), земную кору суши до глубины 3 км (здесь расположены нефтегазоносные воды с бактериальным населением), всю толщу океанов (до глубины 11 км).

Основная жизнь в биосфере концентрируется в значительно более тонком слое, так как с удалением от поверхности суши или океана ее интенсивность, измеряемая количеством продуцируемого органического вещества, резко падает.



Распределение живых организмов в биосфере (В. И. Коробкин, Л. В. Передельский):

1 — озоновый слой; 2 — граница снегов; 3 — почва; 4 — животные, обитающие в пещерах;

5 — бактерии в нефтяных водах (высота и глубина даны в метрах)

Первым о существовании слоя жизни говорил Ж.-Б.Ламарк (1802), автором термина “биосфера” является Э.Зюсс (1875), однако учение о биосфере было создано выдающимся русским ученым В.И.Вернадским (1926).

Вернадский связал с жизнедеятельностью организмов формирование атмосферы, всего комплекса органических и неорганических веществ, включающих углерод и т.д.

Разнообразие органических соединений в биосфере неизмеримо выше, чем неорганических (примерно 2 миллиона и 20 тысяч!). “Лаборатории” биосферы по эффективности намного превосходят лаборатории химиков.



Глобальные экологические проблемы

Рассмотрим три главные глобальные проблемы, вызванные вмешательством человека в биосферу.

1. Усиление парникового эффекта, т.е. потепление климата в результате повышения содержания в атмосфере парниковых газов – диоксида углерода, метана, оксидов азота, озона, фреонов, а также некоторых других газов и паров воды.

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ



Вклад в парниковый эффект диоксида углерода составляет 66%, метана – 18, фреонов – 8, оксида азота – 3, остальных газов – 5%.

В настоящее время содержание диоксида углерода в атмосфере составляет 336 частей на 1 миллион, ежегодное увеличение его содержания оценивается в 1-2 части на 1 миллион. При повышении концентрации диоксида углерода до 400-500 частей произойдет потепление поверхности всей планеты в среднем на 1-1,5оС, а при концентрации 600-700 частей – на 4-5 оС.

2. Разрушение озонового слоя, расположенного на высоте 20-45 км и защищающего биосферу от губительных космических излучений.



В настоящее время отмечено образование “озоновых дыр” (областей с пониженным содержанием озона) над полюсами Земли, что представляет экологическую опасность. Временные “дыры” возникают также над обширными районами вне полюсов (в том числе и над континентальными районами РФ, включая РБ). Считается, что причиной этих явлений является попадание в озоновый слой хлора и оксидов азота, которые образуются в почве из минеральных удобрений при их разрушении микроорганизмами, а также содержатся в выхлопных газах автомобилей.

РФ достигла несомненных успехов в сокращении производства озоноразрушающих веществ (ОРВ). С 1990 по 1996 гг. их количество снизилось с 205 до 13 тысяч т. Сегодня холодильники “Бирюса” выпускаются с хладоагентами, не разрушающими озоновый слой.

3. Кислотные дожди вызывают подкисление почв, снижение приростов леса и урожайности сельскохозяйственных культур.



При высоких нагрузках кислотных дождей может происходить усыхание лесов, гибель рыб и многих других организмов в озерах. Кроме того, они переводят в растворимое состояние соединения тяжелых металлов, которые усваиваются растениями, а затем с пищей попадают в организм животных и человека, что вызывает у них болезни. Кислотные дожди разрушают памятники архитектуры.

Пагубная роль кислотных дождей может быть уменьшена только при сокращении выбросов в атмосферу диоксида серы за счет использования на предприятиях малоотходных технологий и фильтров на дымовых трубах.

В ряде случаев кислотные дожди могут быть и полезны.

Они обогащают почву азотом и серой, которых на очень больших территориях явно недостаточно для получения высоких урожаев. Если же кислотные дожди выпадают в районах распространения карбонатных, а, тем более, щелочных почв, то они снижают щелочность, увеличивая подвижность элементов питания, их доступность для растений. В частности кислотные дожди положительно влияют на черноземные почвы в южных районах РФ.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БАШКОРТОСТАНА

1. Захламление территории отходами производства и потребления
2. Химическое загрязнение атмосферы воды и почвы предприятиями нефтехимической и энергетической промышленности
3. Автомобильная болезнь
4. Загрязнение грунтовых и наземных вод и почвы при добыче и транспортировке нефти.
5. Кислотные дожди
6. Нарушение сельскохозяйственных земель
7. Снижение биологического разнообразия



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международное сотрудничество необходимо для решения таких проблем, как:

- 1) Загрязнение международных вод нефтью
- 2) Использование гидроресурсов приграничных районов
- 3) Сброс загрязнений в реки, протекающих через территорию нескольких государств
- 4) Трансграничный перенос загрязнений в атмосфере
- 5) Экспорт отходов для переработки и захоронений
- 6) Разрушение озонового слоя атмосферы
- 7) Охрана биологического разнообразия
- 8) Тепловое и радиационно загрязнение атмосферы
- 9) Контроль межгосударственной торговли

Международные организации в области охраны окружающей среды

- 1) ЮНЕСКО - Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры- организатор международных конференций по вопросам окружающей среды.
- 2) ЮНЭП - созданная ЮНЕСКО в 1977г. межправительственная программа ООН по вопросам охраны окружающей среды.
- 3) МСОП - Международный Союз Охраны Природы и Природных Ресурсов и Всемирный Фонд Дикой Природы , созданный ЮНЕСКО .
- 4) МАГАТЭ – Международное Агентство по Атомной Энергии , курирует вопросы радиационной безопасности планеты.

Заключение

Таким образом, биосфера является единственной средой, в которой возможна жизнь.

К сожалению, человечеству не сразу удалось понять всю важность сохранения биологической сферы, в которой они проживают. Люди сами способствовали загрязнению, разрушению окружающей среды.

В настоящее время проводятся массовые мероприятия мирового масштаба по восстановлению и охране окружающей природы, создаются международные организации, контролирующие и поощряющие это.

Список литературы

1. <https://bagazhnaniy.ru/priroda/chelovek-i-biosfera>