

ЗНАЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ В БИОСФЕРЕ. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Климентьев Д.В., студент 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель – Шадыева Л.А.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: растения, биосфера, растительность, климат, фотосинтез

В работе охарактеризовано значение растений для экологического баланса в биосфере. Обосновано значение процесса фотосинтеза для биосферы

Введение. Растения играют важную роль в биосфере, поскольку они предоставляют не только кислород, но и являются основным источником пищи для множества живых организмов. Они также выполняют функцию фильтрации воздуха и воды, оказывают влияние на климат и защищают почву от эрозии [1, 2].

Цель работы: оценка значения растений в биосфере.

Результаты исследований. Охрана растительности имеет большое значение для сохранения биоразнообразия и экологического баланса в биосфере.

Первоначальное значение растений в биосфере заключается в их способности фотосинтезировать.

Фотосинтез - это процесс, при котором растения используют энергию солнечного света для превращения углекислого газа и воды в кислород и органические вещества. В результате этого процесса растения выделяют кислород в атмосферу, что обеспечивает кислородный баланс в окружающей среде. Благодаря кислороду, выделяемому растениями, живые организмы могут дышать и поддерживать свою жизнедеятельность.

Кроме того, растения служат источником пищи для множества животных. Они обладают способностью синтезировать необходимые

для жизни органические вещества, такие как углеводы, белки и жиры. Животные питаются растениями, получая тем самым энергию для своей жизнедеятельности. Экологическая цепь, в которой растения играют важную роль как первичные продуценты, связывает все организмы в биосфере и поддерживает ее биологическое равновесие [3, 4].

Одно из значений растений в биосфере состоит в их способности фильтровать воздух и воду. Растения способны захватывать и преобразовывать определенные токсичные вещества и загрязнения, такие как углекислый газ, ядовитые металлы и химические вещества. Они выполняют функцию природных фильтров, очищая окружающую среду от вредных веществ и снижая уровень загрязнения. Растения также способствуют улучшению качества воздуха, восстанавливая кислородный баланс и уменьшая концентрацию углекислого газа в атмосфере [5, 6].

Выводы. Охрана растительности имеет важное значение для сохранения биоразнообразия в биосфере. Растения являются основными компонентами экосистем, создавая и поддерживая условия для существования других видов живых организмов. Потеря растительности может привести к разрушению экосистемы, уничтожению источников пищи и убежища для многих видов животных и нарушению экологического равновесия. Охрана растительности требует защиты и сохранения природных лесов.

Библиографический список:

1. Романова, Е.М. Влияние геопатогенных зон на заболеваемость проживающих на этих территориях людей и животных / Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О. Воробчук // Состояние биосферы и здоровье людей : Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 67-71. – EDN RZIFOP. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21355216> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

2. Романова, Е.М. Разломная тектоника как фактор экологического риска / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Материалы

Всероссийской научно-производственной конференции "Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России": 60-летию академии посвящается, Ульяновск, 13–15 мая 2003 года / Ульяновская государственная академия. Том Часть 2. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2003. – С. 271-273. – EDN SLPOQZ. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21916505> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

3.Козлова, Л.А. Проблемы экологии человека в геопатогенных зонах Ульяновской области / Л.А. Козлова, Е.М. Романова // Состояние биосферы и здоровье людей: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 64-66. – EDN RXZHVB. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21293855> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

4.Романова, Е.М. Влияние геопатогенных зон на заболеваемость проживающих на этих территориях людей и животных / Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О. Воробчук // Состояние биосферы и здоровье людей: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 67-71. – EDN RZIFOP. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21355216> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

5.Романова, Е.М. Экологический мониторинг зон естественных геохимических аномалий Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Аграрная наука и образование в реализации национального проекта "Развитие АПК": материалы Всероссийской научно-практической конференции, Ульяновск, 22–24 ноября 2006 года / Главный редактор А.В. Дозоров. Том Часть 1. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2006. – С. 303-305. – EDN THQQZL.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22923767> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

6.Козлова, Л.А. Оценка уровня тяжелых металлов в продуктах питания, производимых в геопатогенных зонах Ульяновской области / Л.А. Козлова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2006. – № 11. – С. 61-62. – EDN QONIRX. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21859338> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

THE IMPORTANCE OF PLANTS IN THE BIOSPHERE. VEGETATION PROTECTION

Klimentyev D.V.

Scientific supervisor – Shadyeva L.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *plants, biosphere, vegetation, climate, photosynthesis*

The work characterizes the importance of plants for the ecological balance in the biosphere. The importance of the photosynthesis process for the biosphere is substantiated