***Оценка эффективности применения Terra Preta для улучшения регенерации лесов.***

***Сабилло А.В.***

*Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Пушкинская школа № 1500, Москва, Россия*

E–mail: sabillosasa@gmail.com

**Актуальность:** Проблема деградации амазонских лесов из-за антропогенного воздействия, включая пожары и вырубку, требует принятия срочных мер по восстановлению лесных экосистем. Значительные потери лесного покрова в Бразилии в период с 2001 по 2023 год (10,6 млн га из-за пожаров и 58,4 млн га по другим причинам), а также пиковые показатели ущерба от пожаров (2,38 млн га в 2016 году, что составило 44% от общего объёма потерь за год) подчёркивают масштаб проблемы и необходимость поиска эффективных методов лесовосстановления.

**Проблема:** недостаточное количество реализуемых проектов по восстановлению лесов в Амазонском регионе, а также необходимость адаптации существующих технологий к условиям российских лесов.

**Цель:** оценить потенциал применения Terra Preta для улучшения регенерации лесов на участках, пострадавших от пожаров и вырубки, в качестве альтернативного метода лесовосстановления в условиях российского лесного хозяйства.

**Задачи:**

1. Провести анализ причин и последствий деградации лесов в Амазонском регионе, в частности, вызванных пожарами и вырубкой.
2. Рассмотреть особенности технологии Terra Preta, включая состав, свойства и механизм воздействия на почву.
3. Оценить возможность и целесообразность адаптации технологии Terra Preta к условиям российских лесов для целей лесовосстановления.
4. Предложить рекомендации по применению Terra Preta для улучшения приживаемости саженцев и ускорения восстановления лесных экосистем на участках, подвергшихся деградации.

**Научная новизна:** представлено комплексное русскоязычное рассмотрение перспектив применения технологии Terra Preta для лесовосстановления в Амазонском регионе, а также адаптированной модели для российских лесов.

**Практическая значимость:** результаты исследования могут быть использованы для разработки новых подходов к лесовосстановлению на участках, подвергшихся деградации, и повышения эффективности лесохозяйственных мероприятий в целом.

**Литература**

1. Tipití: Journal of the Society for the Anthropology of Lowland South America // ISSN: 2572-3626 (online) Volume 8 | Issue 1 Article 3 June 2010 // Amazonian Dark Earths // William Balee <https://core.ac.uk/download/pdf/216384671.pdf>
2. Brasil.mapbiomas.org. (2024). 9\_Boletim\_fogo\_Setembro2024.pdf. Получено с <https://brasil.mapbiomas.org/wp-content/uploads/sites/4/2024/10/9_Boletim_fogo_Setembro2024.pdf>
3. Global forest watch: Clck.ru. Получено с <https://clck.ru/3GhXos>
4. Brasil.mapbiomas.org. (2024). Монитор пожаров. Получено с <https://plataforma.brasil.mapbiomas.org/monitor-do-fogo>
5. Mongabay.com. (2023). Редкие тёмные почвы Амазонии могут помочь в восстановлении лесов, как показало исследование. Получено с <https://news.mongabay.com/2023/06/rare-amazon-dark-soils-could-help-forest-restoration-study-shows/>