

SCIENCE AND INNOVATION IN THE EDUCATION SYSTEM

International scientific-online conference



ГОРЮЧИЕ ИСКОПАЕМЫЕ Саидова Дилдора Олимовна

Бухарский государственный педагогический университет https://doi.org/10.5281/zenodo.11195803

Термин горючие ископаемые или ископаемое топливо относится к органическим остаткам растений, заключенным в осадочных породах. Все живые организмы построены из клеток. В любой из них можно различить клеточную оболочку и клеточное содержимое. Последнее включает в себя углеводы, протеины, жиры, масла, нередко другие вещества, например, холестерин, хлорофилл, ферменты. Стенки клеток построены, как правило, из целлюлозы, которая в некоторых растениях (например, древесных) инкрустирована лигнином. Чем проще организовано растение, тем больше относительное содержание В нем клеточного содержимого. высокоразвитых растениях вещества клеточной оболочки в процентном отношении преобладают над содержимым клеток.

Растения благодаря механизму фотосинтеза используют лучистую энергию Солнца и производят органические вещества, главным образом углеводы и кислород из воды и диоксида углерода. Так растения улавливают и запасают в виде органического вещества солнечную энергию. Часть растений поедается животными и разлагается, а часть органических веществ растений захоранивается в осадочных породах. Захоронению подвергаются И останки животных, которые потребителями растений и уловленной ими энергии. Захороненные связанный органические вещества И C ними запас энергии консервируются в горных породах, становясь горючими ископаемыми. К сожалению, захороненного органического вещества ничтожно мала по сравнению с его общим количеством, синтезируемым растения Однако процесс накопления растительных и животных оставков протекал в течение миллиарда лет существования жизни ка Земле.

Специалисты рисуют следующую картину превращения растений в горючие ископаемые. Отмершие деревья, листья, трав семена, споры падали в заросшие болота и оседали на дно. Бактериальное разложение покрытых водой и защищенных от атмосферы древесно-растительных остатков превращало их в тор Это происходило потому, что в стоячей воде быстро расходу кислород, вследствие этого погибают бактерии и прекращаю гниение. Запасы торфа нарастали в том случае, если болото постепенно оседало. Захоронение торфа связано с геологический 10



SCIENCE AND INNOVATION IN THE EDUCATION SYSTEM



International scientific-online conference

процессами, например, с поступлением глины или других обльмочных пород. Торф это первая стадия образования угля. Далее следовали его уплотнение и освобождение от воды, кислород азота и других компонентов, присущих растениям. В результате масса вещества уплотнялась, уменьшалась и обогаща углеродом. Период углеобразования на Земле происходил 354- 250 млн. лет назад. Ученые считают, что уголь формировали и в более поздние эпохи, но гораздо менее интенсивно. Угольна эпоха завершилась примерно 250 млн. лет назад.

Нефть и природный газ, подобно углю, также находятся в осадочных породах, но состоят главным образом из химических слединеный углеводородов. Представления ученых о механизмих образования расходятся и менее определенны. Органические вещества фактически встречаются в каждой осадочной горной породе, но большая их часть является рассеян и трудно извлекаемой.

Следует отметить, что даже в период интенсивного углеобразования скорость накопления энергии была примерно в миллиараз ниже скорости добывания и расходования горючих исколвемых в настоящее время.

Литература:

- 1. Садикова М. И. СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ (СКФХ) ЭКСТРАКТОВ ЦВЕТКОВ ДЖИДЫ И ЛИСТЬЕВ ЩЕЛКОВИЦЫ //Главный редактор. 2022. С. 62.
- 2. Мухамадиев Б. Т., Садикова М. И. Применение электромагнитного поля низкой частоты (эмп нч) в производстве растительных ингредиентов //Universum: химия и биология. 2020. №. 11-2 (77). С. 34-36.
- 3. Садикова М. И., Касимова Н. А. К вопросу оценки химической безопасности пищевых продуктов //Universum: химия и биология. 2021. №. 6-2 (84). С. 25-28.
- 4. Садикова М. И., Мухамадиев Б. Т. Использование плодоовощных криопорошков в пищевой технологии //Universum: химия и биология. 2021. №. 4 (82). С. 46-49.
- 5. Садикова М., Туробов Ж. ПРОИЗВОДСТВО ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И БУМАГИ //Академические исследования в современной науке. 2023. Т. 2. №. 11. С. 170-174.
- 6. Садикова М. И. и др. КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ГАЗОВ //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. 2023. Т. 20. №. 1. С. 43-47.



SCIENCE AND INNOVATION IN THE EDUCATION SYSTEM



International scientific-online conference

- 7. Садикова М. И. и др. МИНЕРАЛЬНОЕ И ОРГАНИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. 2023. Т. 20. \mathbb{N}° . 1. C. 51-55.
- 8. Садикова М. И., Мухамадиев Б. Т. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИОГЕННЫХ ПОРОШКОВ, ОБОГАЩЕННЫХ СО2-ЭКСТРАКТАМИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ //Universum: химия и биология. 2020. №. 12-2 (78). С. 13-15.
- 9. Садикова М. И. КАТАЛИЗАТОР. КАТАЛИЗАТОР ТАЙЁРЛАШ УСУЛЛАРИ, ҚАЙТАРИЛИШ ҲОЛАТИ //O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI. 2023. Т. 2. №. 19. С. 10-15.
- 10. Садикова М. И., Шухратовна Қ. С. КООРДИНАЦИОН БИРИКМАЛАР НАЗАРИЯСИ //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. 2022. Т. 2. №. 17. С. 63-67.
- 11. Sadikova M., Farmonova S., Baxtiyorova X. YOG'DA ERIYDIGAN VITAMINLAR VA ULARNING VAZIFALARI //Science and innovation in the education system. 2024. T. 3. № 3. C. 172-175.
- 12. Sadikova M. КИМЁНИ ЎҚИТИШДА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ИЛМИЙ-НАЗАРИЙ ACOCЛAPИ //Science and innovation. 2022. Т. 1. №. В7. С. 429-431.
- 13. Bobir O., Mashhura S., Islom B. Technology of obtaining effective corrosion inhibitors in the oil and gas industry //Universum: технические науки. 2022. №. 1-3 (94). С. 85-87.
- 14. Sadikova M. FROM INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN TEACHING CHEMISTRY SCIENTIFIC AND THEORETICAL BASIS OF USE //Science and Innovation. 2022. T. 1. № 7. C. 429-431.
- 15. Idilloyevna S. M. CHEMICAL COMPOSITION OF PLANTS AND ITS ANALYSIS //International Journal of Pedagogics. 2023. T. 3. №. 11. C. 165-170.
- 16. Idilloyevna S. M. O'SIMLIKLAR KIMYOVIY TARKIBI VA UNING TAHLILI //Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi. 2023. T. 9. №. 3. C. 97-102.