

## Unit 4. Biofuels: raw materials, production, types. Vocabulary.

### Vocabulary

1. **bioenergy** – биоэнергия
2. **biofuel** – биотопливо
3. **biomass** – биомасса
4. **plant materials** – растительный материал
5. **solar energy** – солнечная энергия
6. **charcoal** – древесный уголь
7. **fuelwood** – древесное топливо
8. **wood pellets** – древесные гранулы, пеллеты
9. **wood chips** – древесная щепа
10. **animal dung** – навоз
11. **extraction** – извлечение, экстракция
12. **waste material, waste** – мусор
13. **animal waste** – отходы животноводства
14. **municipal wastes** – городской мусор
15. **crops** – посевные культуры
16. **agricultural crops** – сельскохозяйственные культуры
17. **conventional food plants** – обычные кормовые растения
18. **special energy crops** – special energy crops
19. **forestry** – лесохозяйственный
20. **agricultural** – сельскохозяйственный
21. **fishery** – рыболовнический
22. **agro-industry** – агропромышленное производство
23. **food industry** – пищевая промышленность
24. **processing industry** – обрабатывающая промышленность
25. **food service** – общественное питание
26. **by-product** – побочный продукт
27. **ethanol** – этанол
28. **biodiesel** – биодизель
29. **pyrolysis oils** – масла пиролиза
30. **biogas** – биогаз
31. **distinction** – различие
32. **primary biofuels** – первичные биотоплива
33. **secondary biofuels** – вторичные биотоплива
34. **sugar** – сахар
35. **starch** – крахмал
36. **sugar cane** – сахарный тростник
37. **sugar beet** – сахарная свекла
38. **maize** – кукуруза, маис
39. **wheat** – пшеница
40. **alcohol** – спирт
41. **fermentation process** – ферментация
42. **combustion** – воспламенение
43. **spark-ignition engines** – двигатели с искровым зажиганием
44. **compression ignition engines** – двигатели с воспламенением от сжатия
45. **emission** – эмиссия
46. **carbon monoxide** – окись углерода
47. **sulphur oxide** – оксид серы
48. **vegetable oil** – растительное масло
49. **animal fat** – животный жир
50. **oil** – масло
51. **rapeseed oil** – рапсовое масло
52. **soybean oil** – соевое масло
53. **palm oil** – пальмовое масло
54. **coconut oil** – кокосовое масло
55. **jatropha oil** – масло ятрофы
56. **somewhat** – несколько
57. **for instance** – например
58. **used cooking oils from restaurants** – использованное кулинарное масла из ресторанов
59. **fat from meat processing industries** – жир из мясоперерабатывающих производств
60. **first-generation biofuels** – биотоплива первого поколения
61. **second-generation biofuel** – биотоплива второго поколения
62. **cellulose** – целлюлоза
63. **hemicellulose** – гемицеллюлоза
64. **lignin** – лигнин
65. **commercially viable** – коммерчески выгодно
66. **fast growing trees and grasses** – быстрорастущие деревья и травы
67. **cost-effective** – рентабельный
68. **gasification** – газификация
69. **low-oxygen environment** – среда с низким содержанием кислорода
70. **energy-rich gas** – высокоэнергетический газа
71. **boiler** – паровой котел