

Лесная промышленность в России

Учитель географии МАОУ СОШ №6 г. Тобольска

Шевелева Елена Николаевна

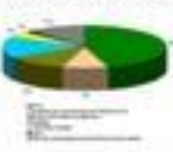
КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ РОССИИ



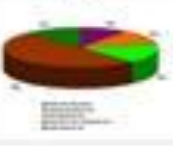
КОСМОНАУТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Индекс растительности (NDVI)	2. Индекс влажности (WVI)	3. Индекс температуры (TVI)	4. Индекс вегетационного индекса (VGI)
5. Индекс биомассы (BI)	6. Индекс фотосинтетической активности (FAPAR)	7. Индекс альбедо (ALB)	8. Индекс температуры поверхности (LST)
9. Индекс влажности почвы (SM)	10. Индекс температуры почвы (ST)	11. Индекс температуры воздуха (AT)	12. Индекс температуры воды (AW)
13. Индекс температуры снега (STW)	14. Индекс температуры льда (LT)	15. Индекс температуры почвы (STP)	16. Индекс температуры воздуха (ATP)
17. Индекс температуры воды (AWP)	18. Индекс температуры снега (STWP)	19. Индекс температуры льда (LTP)	20. Индекс температуры почвы (STPP)
21. Индекс температуры воздуха (ATP)	22. Индекс температуры воды (AWP)	23. Индекс температуры снега (STWP)	24. Индекс температуры льда (LTP)
25. Индекс температуры почвы (STPP)	26. Индекс температуры воздуха (ATP)	27. Индекс температуры воды (AWP)	28. Индекс температуры снега (STWP)
29. Индекс температуры льда (LTP)	30. Индекс температуры почвы (STPP)	31. Индекс температуры воздуха (ATP)	32. Индекс температуры воды (AWP)
33. Индекс температуры снега (STWP)	34. Индекс температуры льда (LTP)	35. Индекс температуры почвы (STPP)	36. Индекс температуры воздуха (ATP)
37. Индекс температуры воды (AWP)	38. Индекс температуры снега (STWP)	39. Индекс температуры льда (LTP)	40. Индекс температуры почвы (STPP)
41. Индекс температуры воздуха (ATP)	42. Индекс температуры воды (AWP)	43. Индекс температуры снега (STWP)	44. Индекс температуры льда (LTP)
45. Индекс температуры почвы (STPP)	46. Индекс температуры воздуха (ATP)	47. Индекс температуры воды (AWP)	48. Индекс температуры снега (STWP)
49. Индекс температуры льда (LTP)	50. Индекс температуры почвы (STPP)	51. Индекс температуры воздуха (ATP)	52. Индекс температуры воды (AWP)
53. Индекс температуры снега (STWP)	54. Индекс температуры льда (LTP)	55. Индекс температуры почвы (STPP)	56. Индекс температуры воздуха (ATP)
57. Индекс температуры воды (AWP)	58. Индекс температуры снега (STWP)	59. Индекс температуры льда (LTP)	60. Индекс температуры почвы (STPP)
61. Индекс температуры воздуха (ATP)	62. Индекс температуры воды (AWP)	63. Индекс температуры снега (STWP)	64. Индекс температуры льда (LTP)
65. Индекс температуры почвы (STPP)	66. Индекс температуры воздуха (ATP)	67. Индекс температуры воды (AWP)	68. Индекс температуры снега (STWP)
69. Индекс температуры льда (LTP)	70. Индекс температуры почвы (STPP)	71. Индекс температуры воздуха (ATP)	72. Индекс температуры воды (AWP)
73. Индекс температуры снега (STWP)	74. Индекс температуры льда (LTP)	75. Индекс температуры почвы (STPP)	76. Индекс температуры воздуха (ATP)
77. Индекс температуры воды (AWP)	78. Индекс температуры снега (STWP)	79. Индекс температуры льда (LTP)	80. Индекс температуры почвы (STPP)
81. Индекс температуры воздуха (ATP)	82. Индекс температуры воды (AWP)	83. Индекс температуры снега (STWP)	84. Индекс температуры льда (LTP)
85. Индекс температуры почвы (STPP)	86. Индекс температуры воздуха (ATP)	87. Индекс температуры воды (AWP)	88. Индекс температуры снега (STWP)
89. Индекс температуры льда (LTP)	90. Индекс температуры почвы (STPP)	91. Индекс температуры воздуха (ATP)	92. Индекс температуры воды (AWP)
93. Индекс температуры снега (STWP)	94. Индекс температуры льда (LTP)	95. Индекс температуры почвы (STPP)	96. Индекс температуры воздуха (ATP)
97. Индекс температуры воды (AWP)	98. Индекс температуры снега (STWP)	99. Индекс температуры льда (LTP)	100. Индекс температуры почвы (STPP)

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РЕКА



КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ РОССИИ

Карта растительности России составлена на основе данных космических съемок и наземных наблюдений. Она отражает пространственное распределение основных растительных сообществ и их динамику в зависимости от климатических и географических факторов. Карта является важным инструментом для изучения экологических процессов и управления природными ресурсами.

ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

Данные по растительности России получены из архива спутниковых снимков Landsat-5 TM, Landsat-7 ETM+, Landsat-8 OLI/TIRS, Sentinel-2 MSI и Sentinel-3 OLCI. Также использованы данные метеостанций и географические карты.





Лесистость

- Отношение площади территории, занятой лесом к общей площади района

Лесной комплекс

1:40 000 000



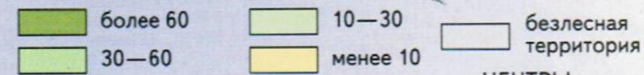
Лесозаготовки



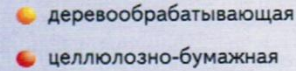
Производство бумаги



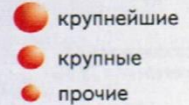
ЛЕСИСТОСТЬ, %



ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ЦЕНТРЫ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



Цифрами на карте обозначены:

- 1 Великий Новгород
- 2 Медвежьегорск
- 3 Селенгинск

Запасы древесины

- 25% труднодоступны
- 13% приходится на гари и поляны
- 15% лесов являются особо ценными – вырубке не подлежат
- **47% для промышленного использования**

Лесопромышленный комплекс (ЛПК)

- Территориальное сочетание всех трех стадий производства :
заготовки, обработки (мех.), и хим. Переработки древесины, предприятия которого имеют тесные производственные связи

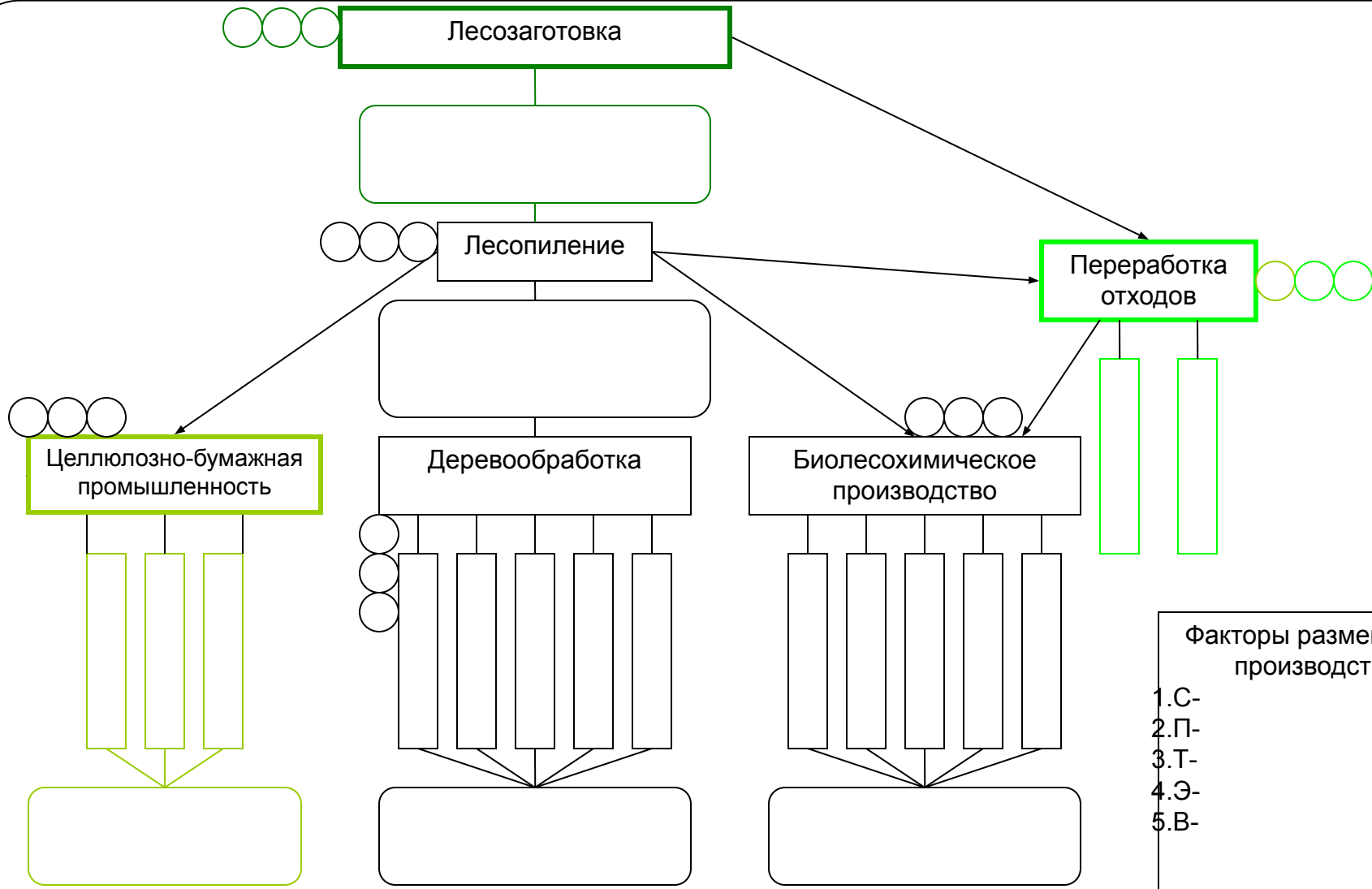
- **Крупнейшие ЛПК:**
- **Усть-Илимский, Братский,
Архангельский, Сыктывкарский**

Проблемы отрасли

- истощение запасов древесины, особенно в европейской части
- молевой сплав леса
- отходы в районах лесозаготовки
- вырубка по берегам рек приводит к их обмелению
- сброс в реки отходов целлюлозно-бумажных комбинатов.
- нерациональное использование сырья (из 1 кубометра древесины в Финляндии производится 190 кг бумаги, в США 135, у нас - 29)

Решение проблем отрасли

- Использование вторичного сырья
- Комплексная переработка и утилизация отходов



- Факторы размещения производства**
- 1.С-
 - 2.П-
 - 3.Т-
 - 4.Э-
 - 5.В-

Д\З

- Заполнить последний пункт в рабочем листке с помощью учебника
- §