

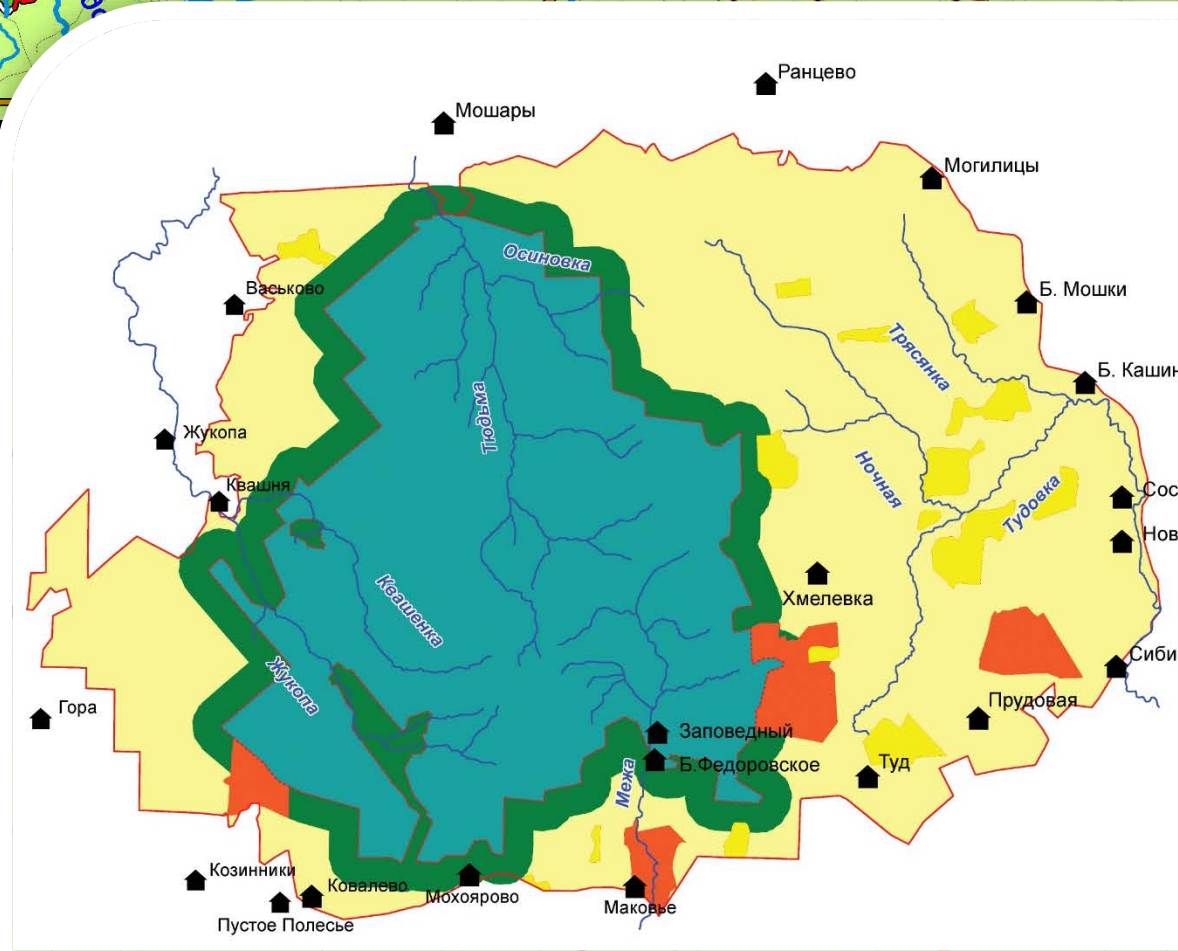
ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК»

Корешков Николай Владимирович, н.с.

Царева Елена Алексеевна, м.н.с.

**ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ДРЕВОСТОЕВ В
НЕМОРАЛЬНЫХ ТИПАХ ЛЕСА
ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА ПО
ДАННЫМ МНОГОЛЕТНИХ НАБЛЮДЕНИЙ**

Заповедный, 2022



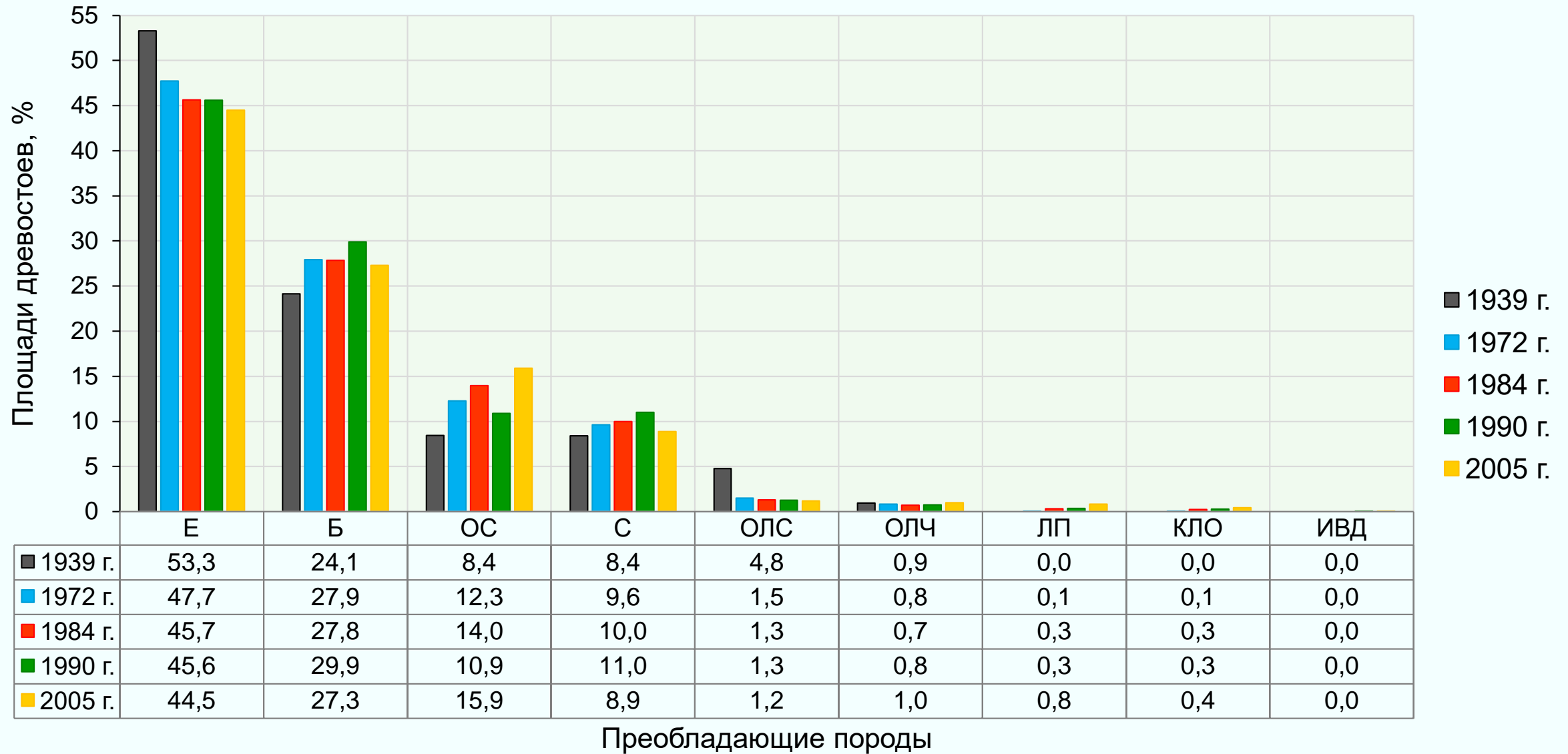
ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК



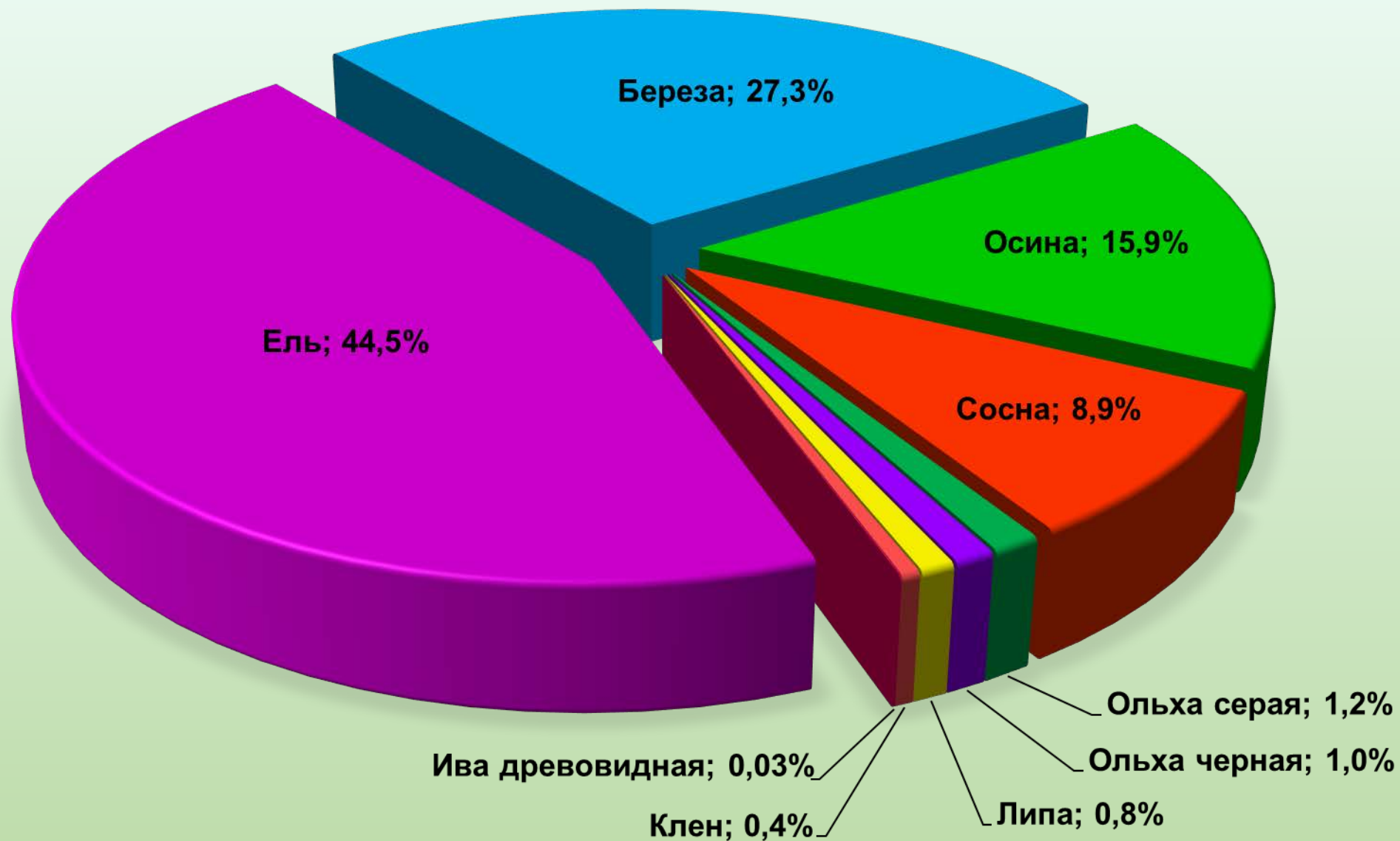
Территория заповедного комплекса

- ЗАПОВЕДНИК
- ОХРАННАЯ ЗОНА:
- 1. Буферная зона
 - а. километровая зона вокруг границ заповедника;
 - б. заказники регионального значения;
 - в. глухаринные тока
- 2. Зона рационального природопользования
 -

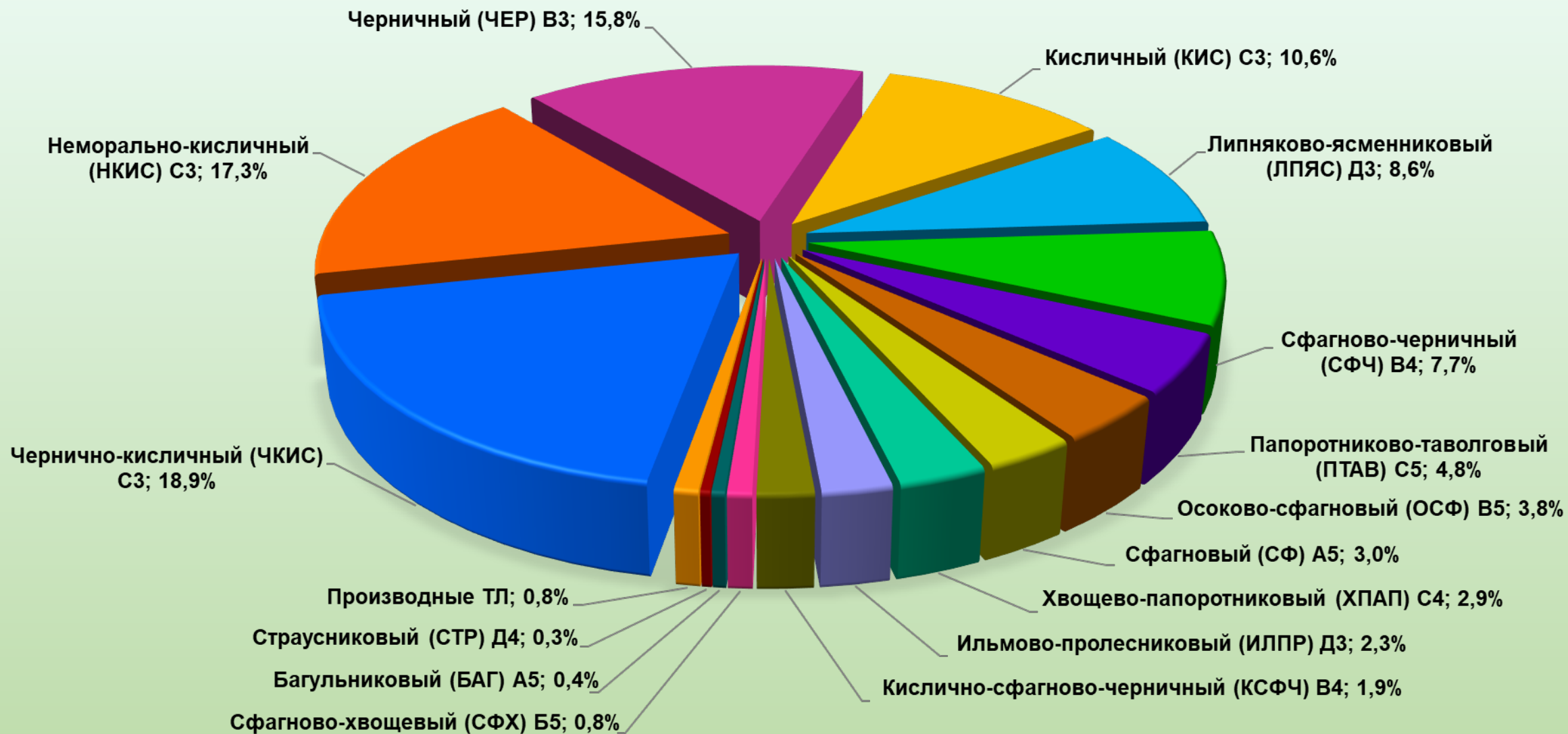
Распределение лесного фонда по преобладающим породам



Распределение лесного фонда по преобладающим породам (лесоустройство 2005)



Распределение лесопокрытой площади по типам леса

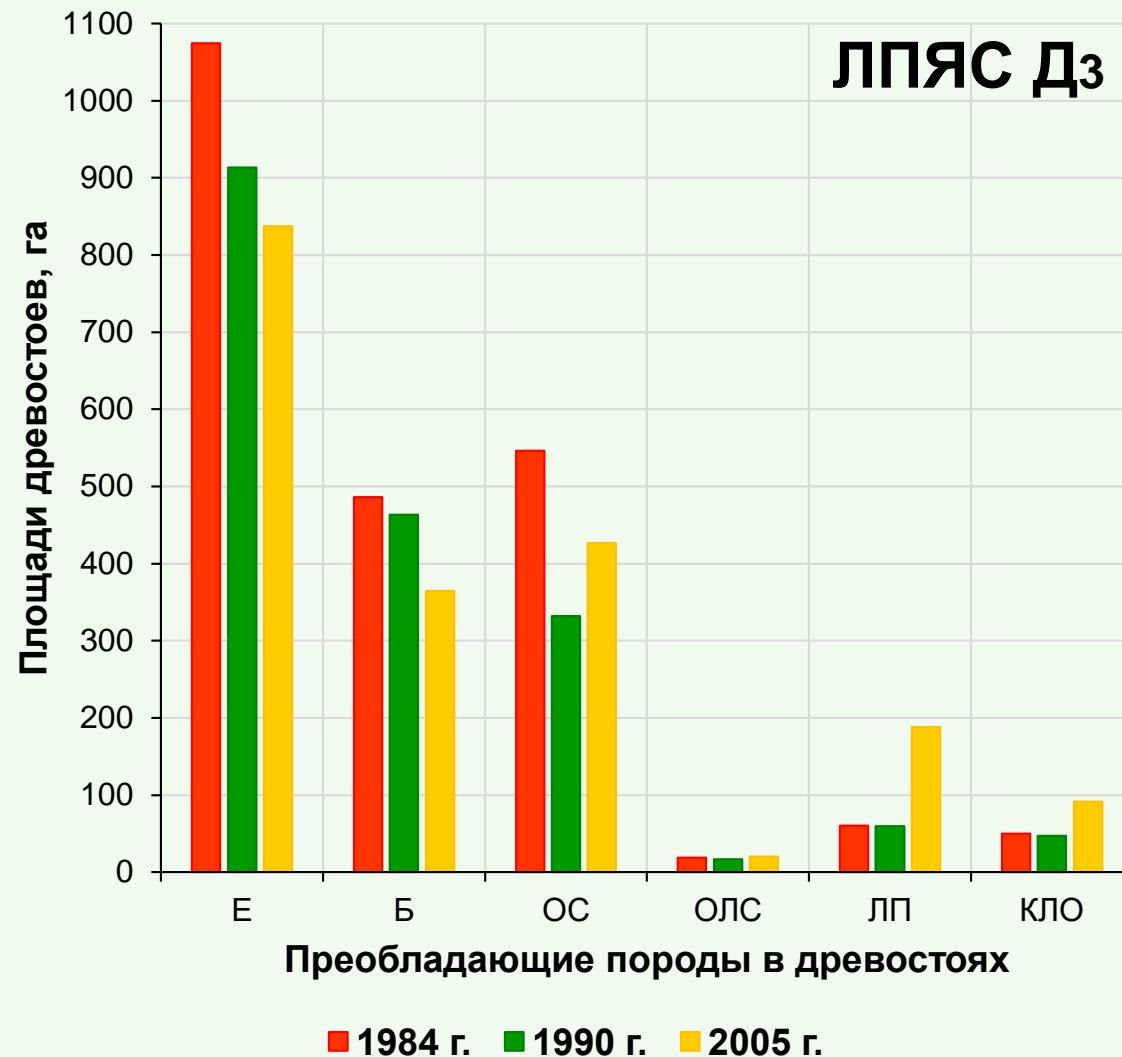


Распределение площадей насаждений в ельниках липняково-ясменниковых и ильмово-пролесниковых по преобладающим породам

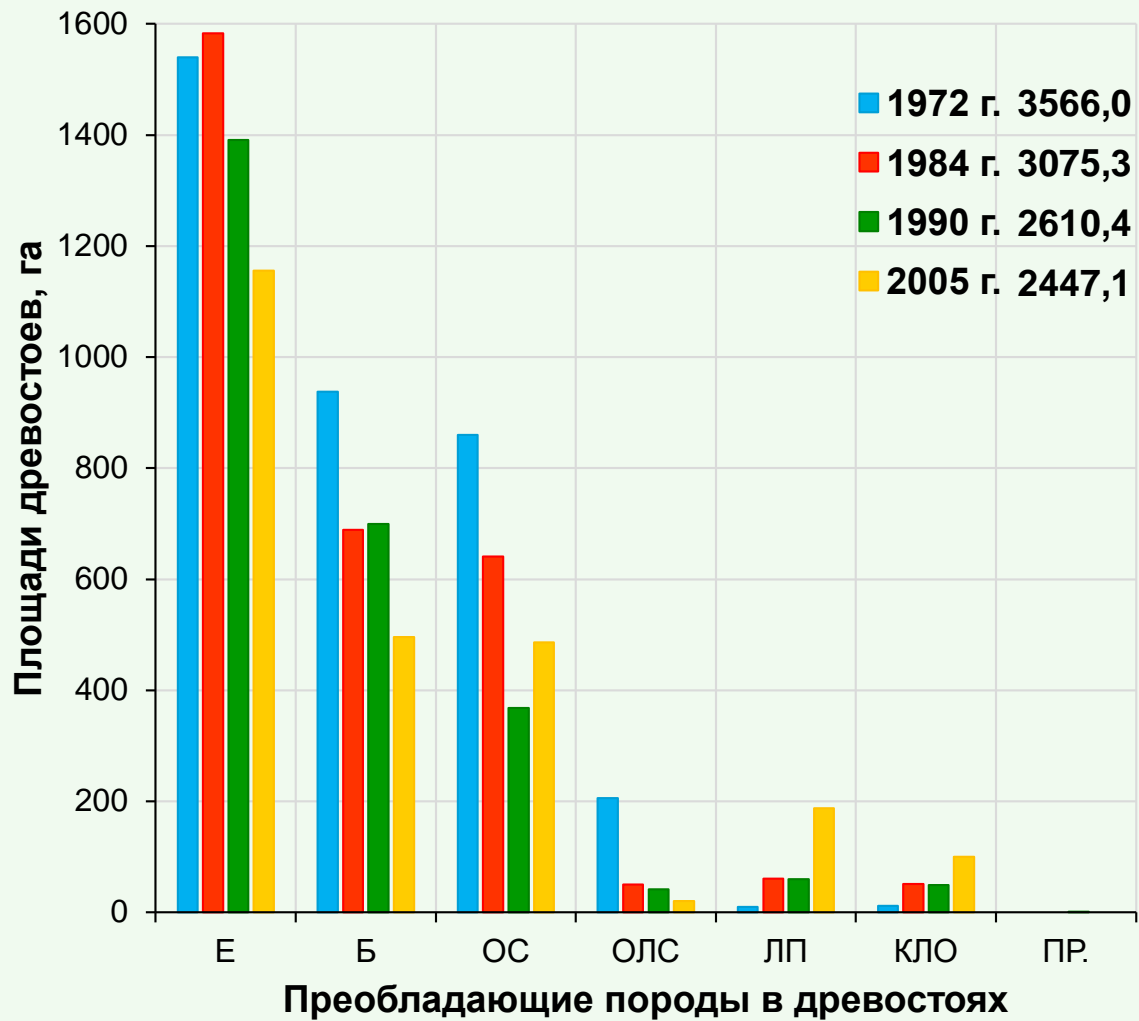
ИЛПР Дз



ЛПЯС Дз

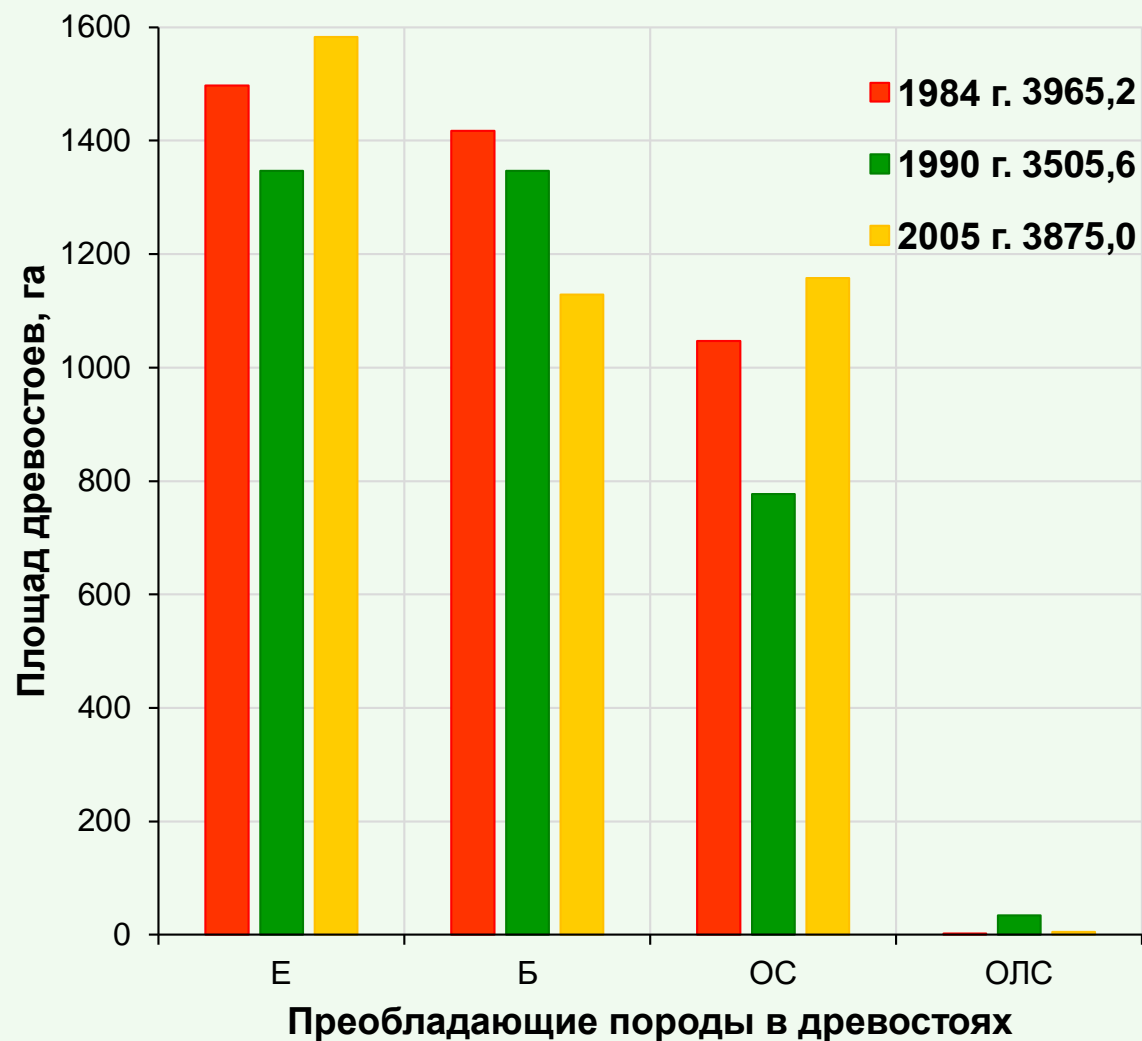


Распределение площадей насаждений в ельниках сложных по преобладающим породам



| Годы учета | Процент площадей древостоев преобладающих пород | | | | | | | ИТОГО: |
|------------|---|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|
| | Е | Б | ОС | ОЛС | ЛП | КЛО | ПР. | |
| 1972 г. | 43,2 | 26,3 | 24,1 | 5,8 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 100,0 |
| 1984 г. | 51,5 | 22,4 | 20,8 | 1,6 | 2,0 | 1,7 | 0,0 | 100,0 |
| 1990 г. | 53,3 | 26,8 | 14,1 | 1,6 | 2,3 | 1,9 | 0,0 | 100,0 |
| 2005 г. | 47,2 | 20,3 | 19,9 | 0,8 | 7,7 | 4,1 | 0,0 | 100,0 |

Распределение площадей насаждений в ельниках неморально-кисличных (НКИС) по преобладающим породам



| Годы учета | Процент площадей древостоев преобладающих пород | | | | ИТОГО: |
|------------|---|------|------|-----|--------|
| | Е | Б | ОС | ОЛС | |
| 1984 г. | 37,8 | 35,8 | 26,4 | 0,1 | 100,0 |
| 1990 г. | 38,4 | 38,4 | 22,2 | 1,0 | 100,0 |
| 2005 г. | 40,9 | 29,1 | 29,9 | 0,1 | 100,0 |

Распределение площадей кленовых и липовых древостоев по классам возраста

| Породы | Годы учета | Классы возраста | | | | | | | | Итого | Средний возраст, лет |
|--------|------------|-----------------|------|------|------|------|------|-----|------|-------|----------------------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | | |
| КЛО | 1939 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1972 | 2,0 | 2,0 | 8,0 | - | - | - | - | - | 12,0 | 23 |
| | 1984 | 4,6 | 13,4 | 22,2 | 10,3 | 0,4 | - | - | - | 50,9 | 25 |
| | 1990 | - | 13,8 | 19,7 | 15,7 | 0,4 | - | - | - | 49,6 | 30 |
| | 2005 | 25,8 | 54,2 | 5,6 | 1,7 | 8,5 | 4,5 | - | - | 100,3 | 20 |
| ЛП | 1939 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1972 | 2,0 | 3,0 | 5,0 | - | - | - | - | - | 10,0 | 18 |
| | 1984 | 2,6 | 4,6 | 25,3 | 20,6 | 8,0 | - | - | - | 61,1 | 33 |
| | 1990 | - | 11,3 | 13,5 | 22,7 | 14,4 | - | - | - | 61,9 | 34 |
| | 2005 | 5,3 | 34,9 | 22,7 | 8,6 | 55,2 | 61,3 | - | - | 188,0 | 41 |

Распределение площадей кленовых и липовых древостоев по классам бонитета и полнотам

| Породы | Годы учета | Классы бонитета | | | | Итого: |
|--------|------------|-----------------|-------|------|-----|--------|
| | | II | III | IV | V | |
| КЛО | 1939 | - | - | - | - | - |
| | 1972 | 1,0 | 11,0 | - | - | 12,0 |
| | 1984 | 1,7 | 49,2 | - | - | 50,9 |
| | 1990 | 1,6 | 46,0 | 2,0 | - | 49,6 |
| | 2005 | 27,7 | 72,6 | - | - | 100,3 |
| ЛП | 1939 | - | - | - | - | - |
| | 1972 | 10,0 | - | - | - | 10,0 |
| | 1984 | 2,9 | 58,2 | - | - | 61,1 |
| | 1990 | 2,0 | 0,8 | 52,3 | 6,8 | 61,9 |
| | 2005 | 13,9 | 174,1 | - | - | 188,0 |

| Породы | Годы учета | Полнота | | | | | | | | | Итого: | |
|--------|------------|---------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|--------|-------|
| | | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | Ср. | | |
| КЛО | 1939 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1972 | - | - | 4,0 | 2,0 | 6,0 | - | - | - | - | 0,61 | 12,0 |
| | 1984 | - | 6,6 | 10,9 | 14,6 | 18,0 | 0,8 | - | - | - | 0,59 | 50,9 |
| | 1990 | 2,0 | 8,8 | 7,4 | 14,8 | 16,6 | - | - | - | - | 0,57 | 49,6 |
| | 2005 | - | 12,9 | 41,9 | 12,3 | 11,0 | 1,6 | 2,2 | 18,4 | - | 0,63 | 100,3 |
| ЛП | 1939 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1972 | - | - | 4,0 | - | 4,0 | 2,0 | - | - | - | 0,64 | 10,0 |
| | 1984 | - | 6,3 | 2,7 | 16,2 | 24,8 | 8,3 | 2,8 | - | - | 0,66 | 61,1 |
| | 1990 | - | 4,6 | 5,8 | 19,2 | 25,9 | 5,6 | 0,8 | - | - | 0,64 | 61,9 |
| | 2005 | 16,5 | 62,6 | 67,5 | 21,0 | 20,4 | - | - | - | - | 0,48 | 188,0 |

Характеристика средних таксационных показателей кленовых и липовых древостоев

| Годы лесоустройства | Общий запас древостоев, м ³ | Общий средний прирост, м ³ | Текущ. изм. запаса, м ³ | Средние таксационные показатели | | | | | | Средний состав древостоев |
|-------------------------|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|---------|---------|--------------------------------------|---|--|---------------------------------|
| | | | | Возраст, лет | Бонитет | Полнота | Покрытые лесом земли | | | |
| | | | | | | | Средний запас, м ³ /га | Средний прирост, м ³ /га | Текущее изменение запаса, м ³ /га | |
| Клён остролистный (КЛО) | | | | | | | | | | |
| 1984 | 2900 | 100 | 100 | 25 | 3,0 | 0,59 | 56 | 2,6 | 2,6 | 5КЛО3ЛП2Е+Б,ОЛС,В ед.ОС,ИВД,Я |
| 1990 | 3220 | 110 | 160 | 30 | 3,0 | 0,57 | 65 | 2,1 | 3,2 | 5КЛО2ЛП2Е1Б+В,ОЛС, ед.ОС,ИВД,Я |
| 2005 | 4960 | 220 | 230 | 20 | 2,7 | 0,63 | 49 | 2,2 | 2,3 | 5КЛО2Е1ЛП1Б1ОС+В ед.ИВД,ОЛС,Я |
| Липа мелколистная (ЛП) | | | | | | | | | | |
| 1984 | 6600 | 200 | 300 | 33 | 3,0 | 0,66 | 109 | 3,6 | 4,3 | 4ЛП2КЛО2Е1Б1ОЛС+ОС,ИВД ед.В,ОЛЧ |
| 1990 | 6240 | 180 | 250 | 34 | 3,0 | 0,64 | 101 | 2,8 | 4,0 | 4ЛП2КЛО2Е1Б1ОЛС+ОС,ИВД ед.В,ОЛЧ |
| 2005 | 16220 | 310 | 320 | 41 | 2,9 | 0,48 | 86 | 1,6 | 1,7 | 4ЛП2Е2КЛО1ОС1Б+ИВД,ИВГ,ОЛС,ОЛЧ |

Заключение

Наиболее интенсивный рост и развитие клена и липы отмечается при массовом усыхании старовозрастных ельников, связанным с повреждением ветровалами, стволовыми вредителями и грибными заболеваниями. В результате на месте липняково-ясменниковых и ильмово-пролесниковых ельников наиболее вероятно формирование кленовых и липовых древостоев с обильным подлеском из рябины, лещины и незначительным участием ели во II ярусе и в подросте.



Спасибо за внимание!

