



ОЦЕНКА ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛЕСОВ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СИБИРИ

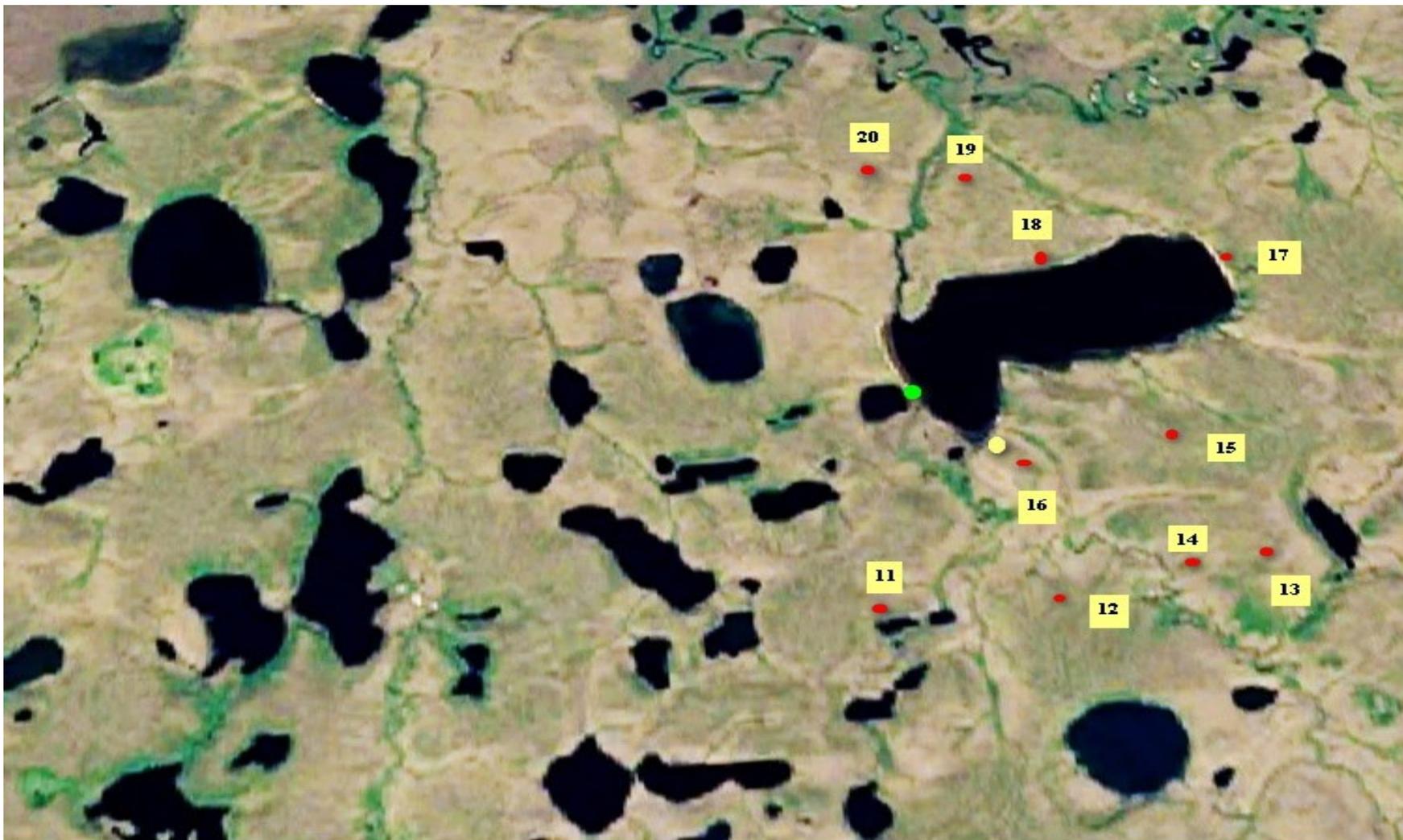
Бондарев А.И.

Институт леса им. В.Н. Сукачева
ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

Расположение объекта исследования



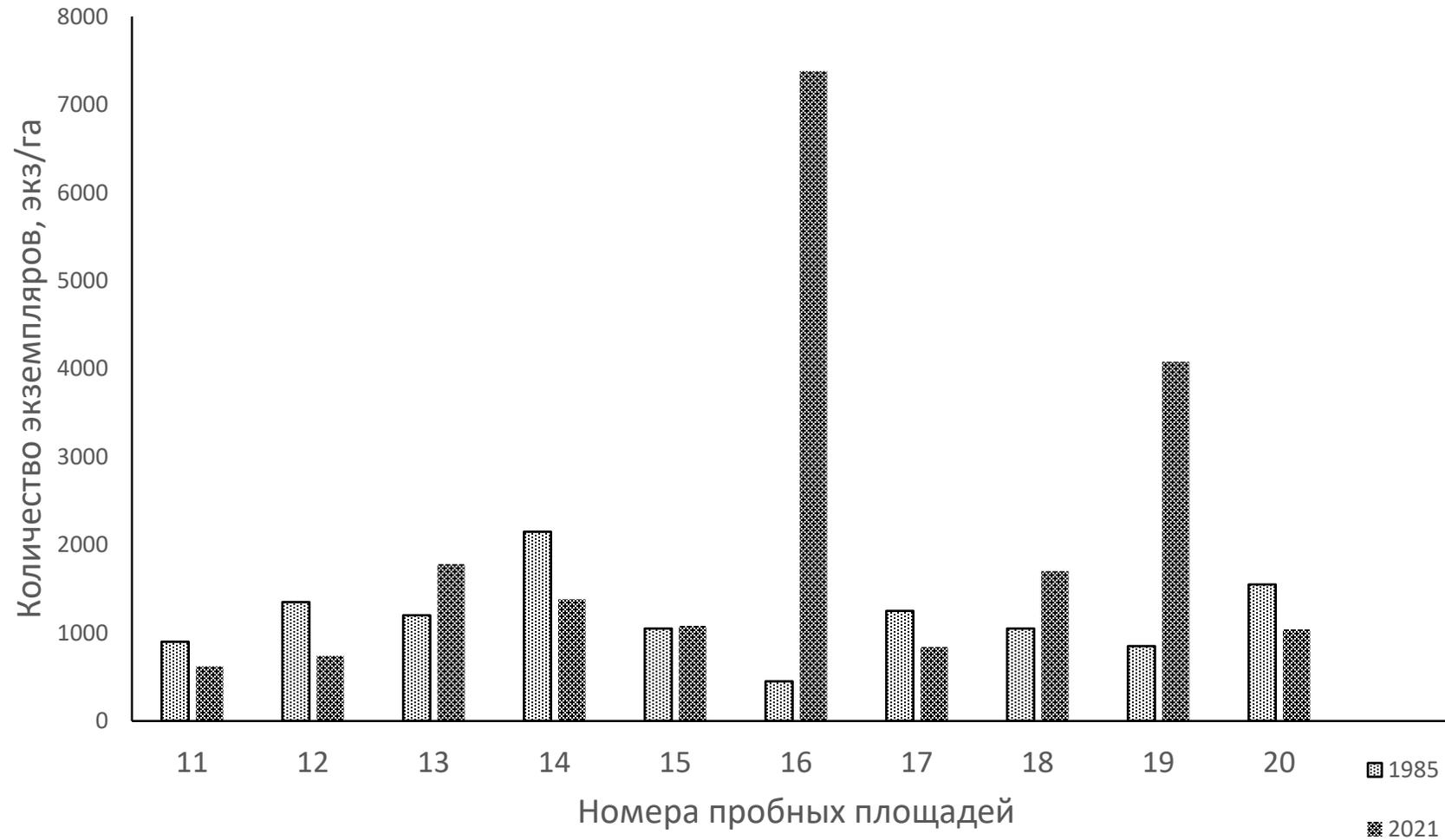
Местоположение объектов исследования



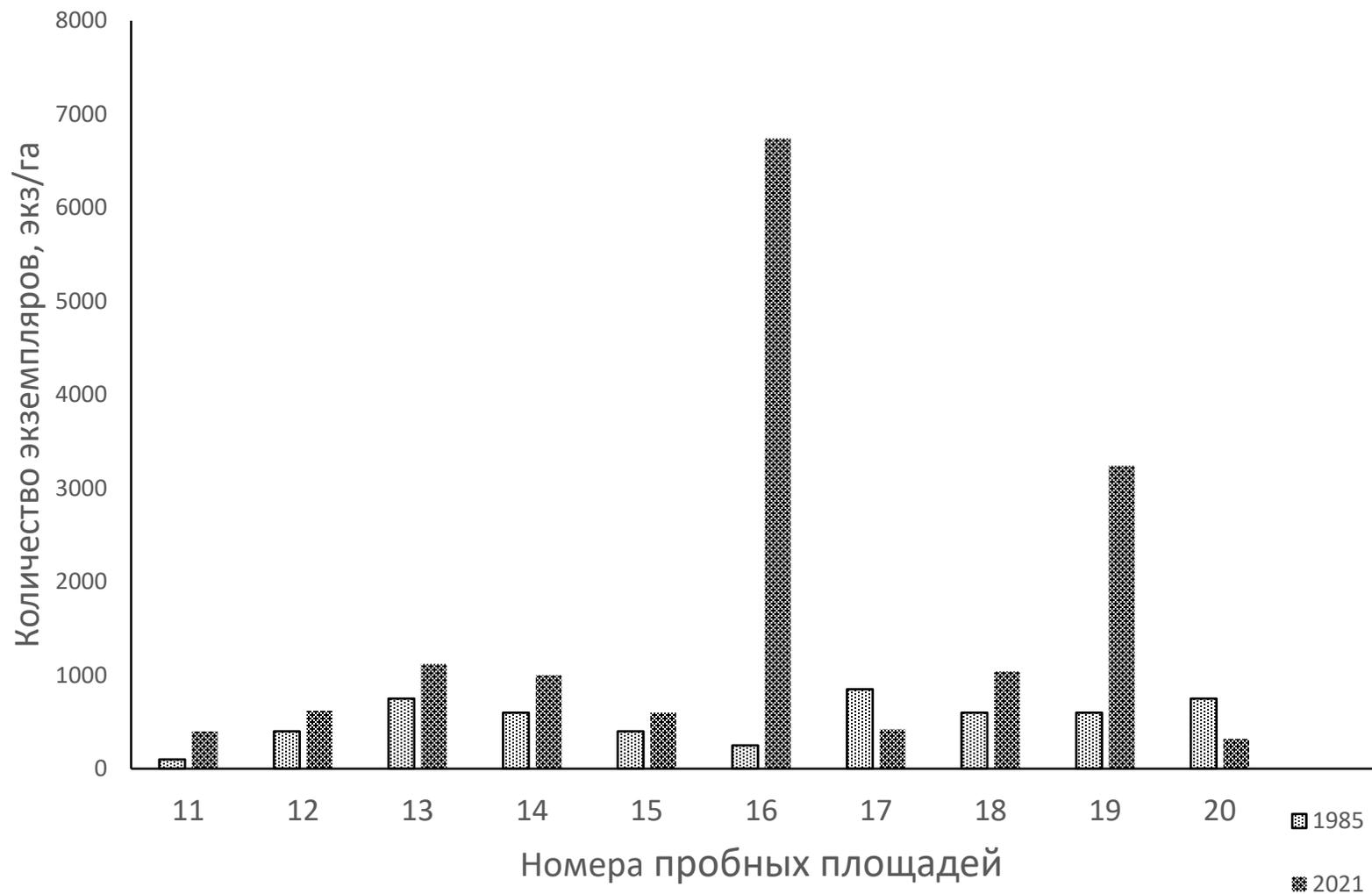
Характеристика объектов исследования

№ пробной площади	Размер пробной площади, м x м	Число стволов, экз.х га ⁻¹	Возраст, лет	Диаметр, см	Высота, м	Сумма площадей сечений, м ² х га ⁻¹	Сомкнутость полога	Запас стволовой древесины, м ³ х га ⁻¹
11	50 x 50	592	<u>199</u> 43-407	<u>11,5</u> 2,5-27,2	<u>6,5</u> 2,6-11,1	7,07	0,34	24,8
12	100 x 50	436	<u>207</u> 47-431	<u>9,9</u> 2,3-22,9	<u>5,3</u> 2,1-9,0	3,93	0,19	11,4
13	100 x 50	318	<u>208</u> 48-391	<u>8,1</u> 2,3-18,0	<u>4,5</u> 2,0-8,2	1,97	0,12	5,2
14	100 x 50	468	<u>69</u> 27-220	<u>6,5</u> 1,9-19,9	<u>4,4</u> 2,1-8,8	2,24	0,20	6,4
15	100 x 50	570	<u>186</u> 40-378	<u>8,5</u> 2,0-19,3	<u>4,9</u> 1,9-9,0	3,85	0,26	11,1
16	100 x 100	137	<u>150</u> 40-407	<u>8,9</u> 2,1-19,7	<u>4,8</u> 1,8-8,8	1,07	0,09	3,1
17	100 x 50	334	<u>139</u> 49-321	<u>8,9</u> 2,2-19,4	<u>5,1</u> 1,6-9,9	2,46	0,14	7,3
18	100 x 50	326	<u>164</u> 48-365	<u>10,5</u> 2,2-20,5	<u>6,3</u> 1,5-9,2	3,35	0,17	10,8
19	100 x 100	318	<u>113</u> 33-214	<u>6,9</u> 1,8-19,4	<u>4,4</u> 1,7-10,1	1,55	0,10	4,9
20	100 x 50	346	<u>156</u> 51-402	<u>9,3</u> 2,2-18,8	<u>5,0</u> 1,7-9,1	2,74	0,16	7,8

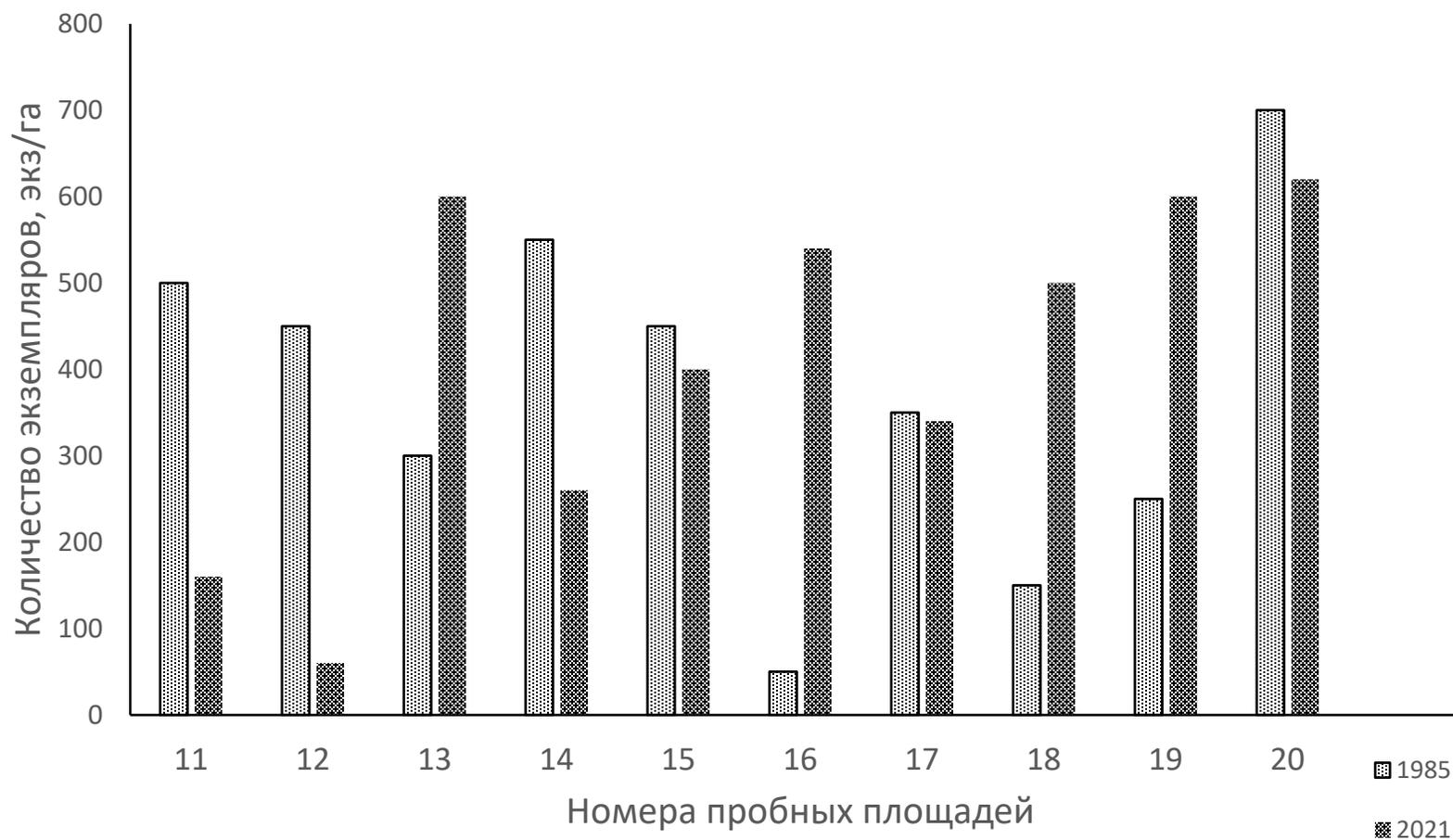
Динамика общего количества возобновления за 36-летний период



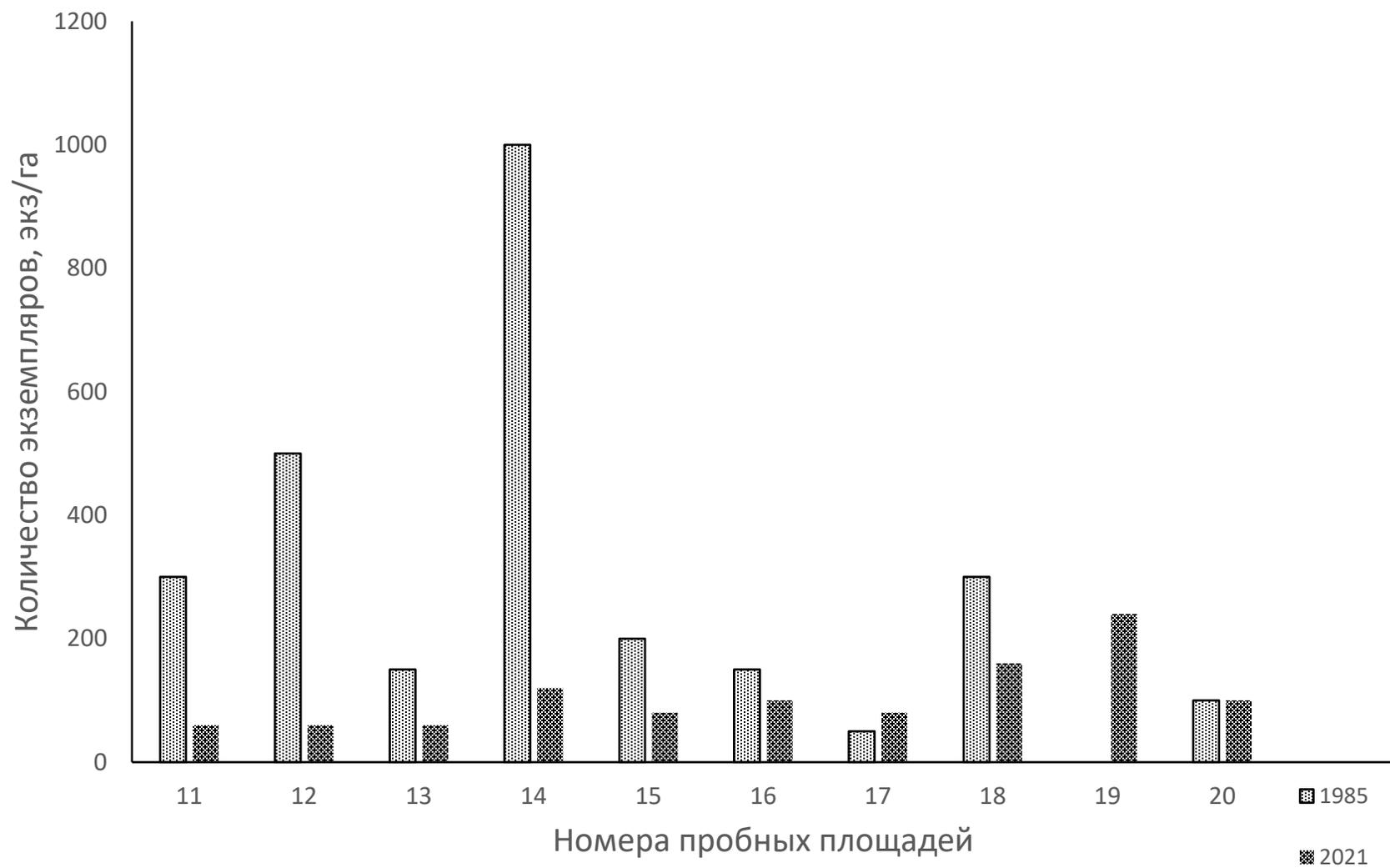
Динамика количества мелкого возобновления (до 0,5 м) за 36-летний период



Динамика количества среднего возобновления (0,6 – 1,5 м) за 36-летний период



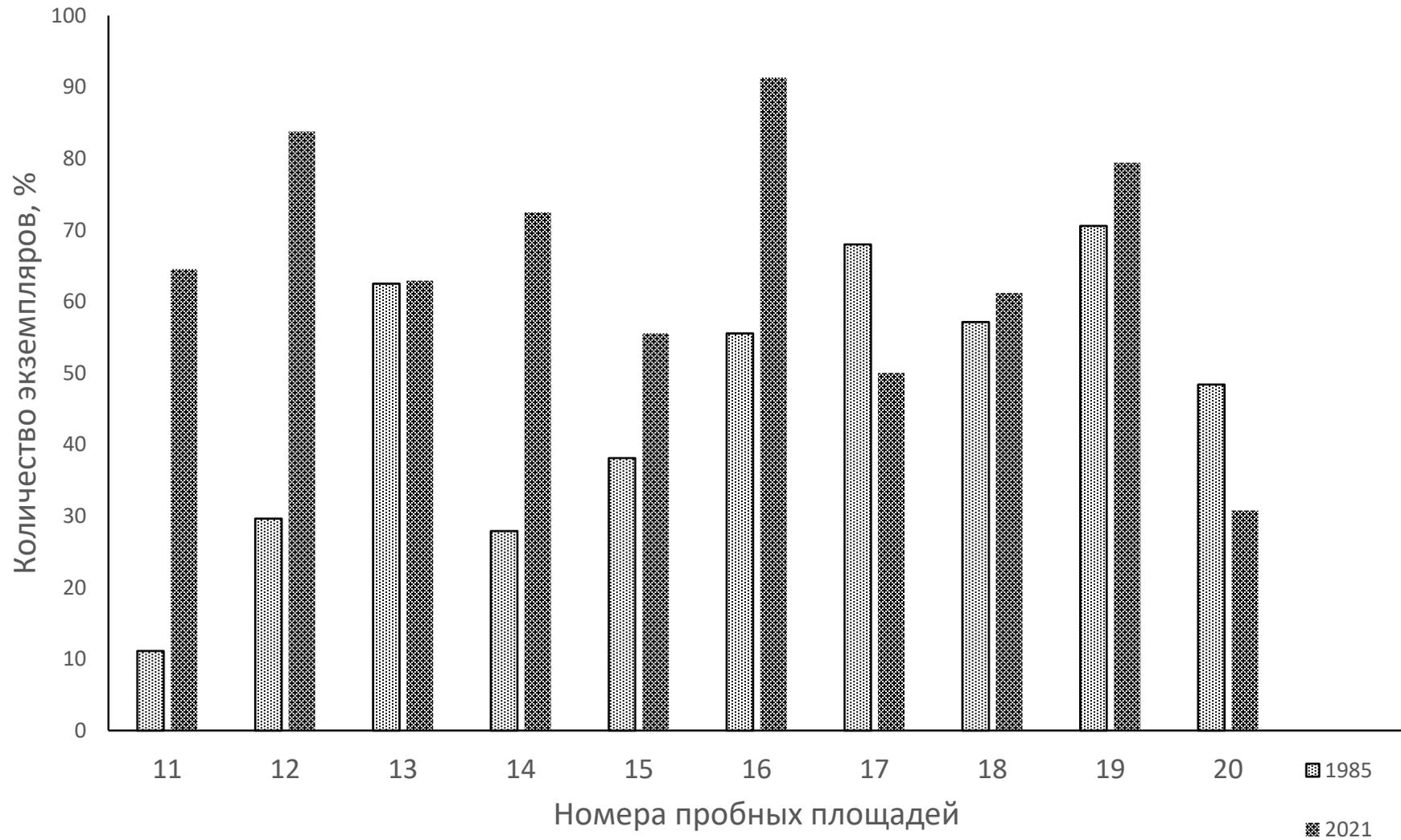
Динамика количества крупного возобновления (< 1,5 м) за 36-летний период



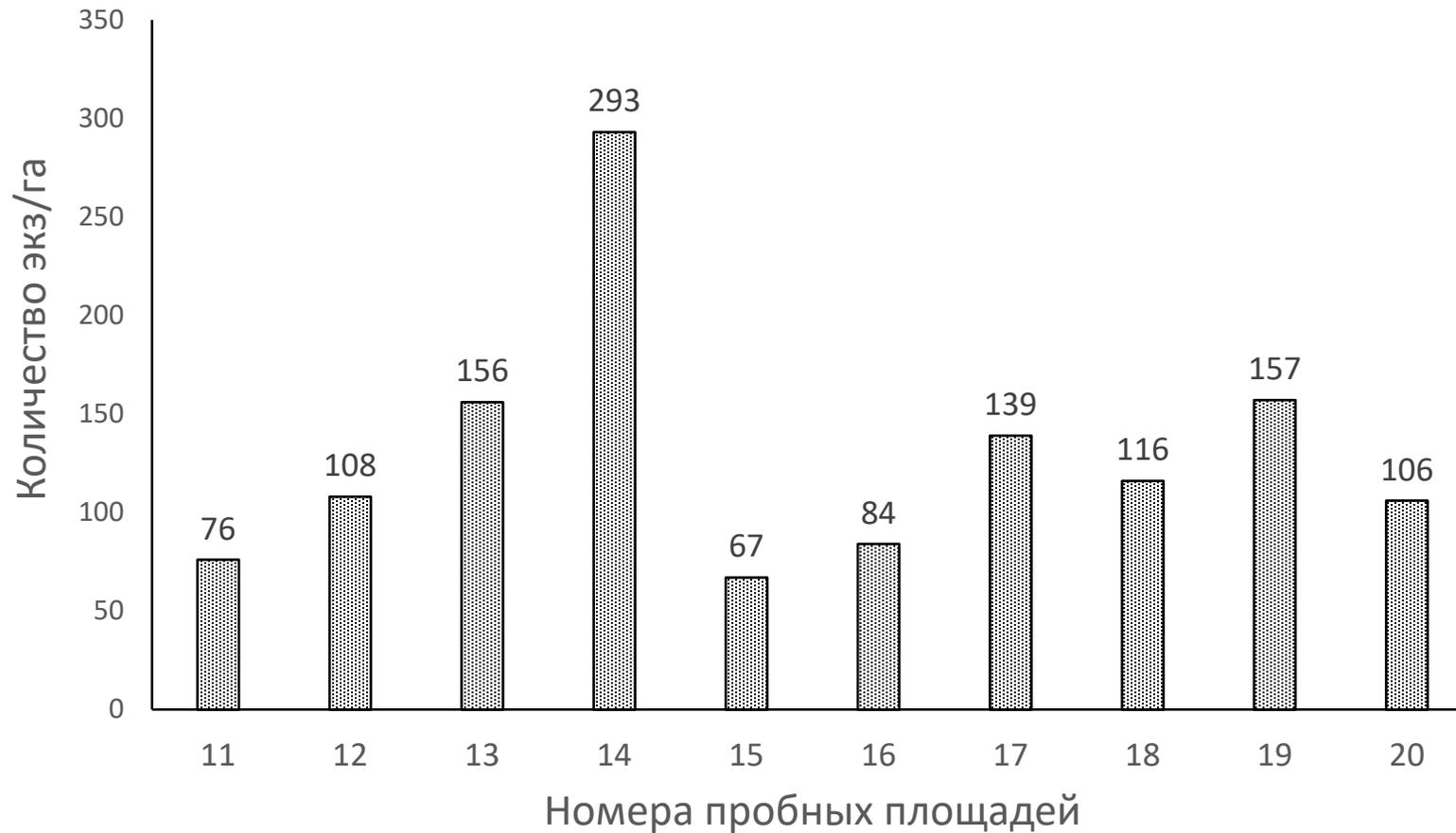
Динамика возобновления за 36-летний период

Категории	Количество возобновления по годам учета, тыс.экз/га			
	1985		2021	
	среднее	диапазон изменения	среднее	диапазон изменения
редколесья	1,31±0,39	0,85-2,15	1,15±0,43	0,62-1,78
редины	0,65±0,28	0,45-0,85	5,73±2,33	4,08-7,38

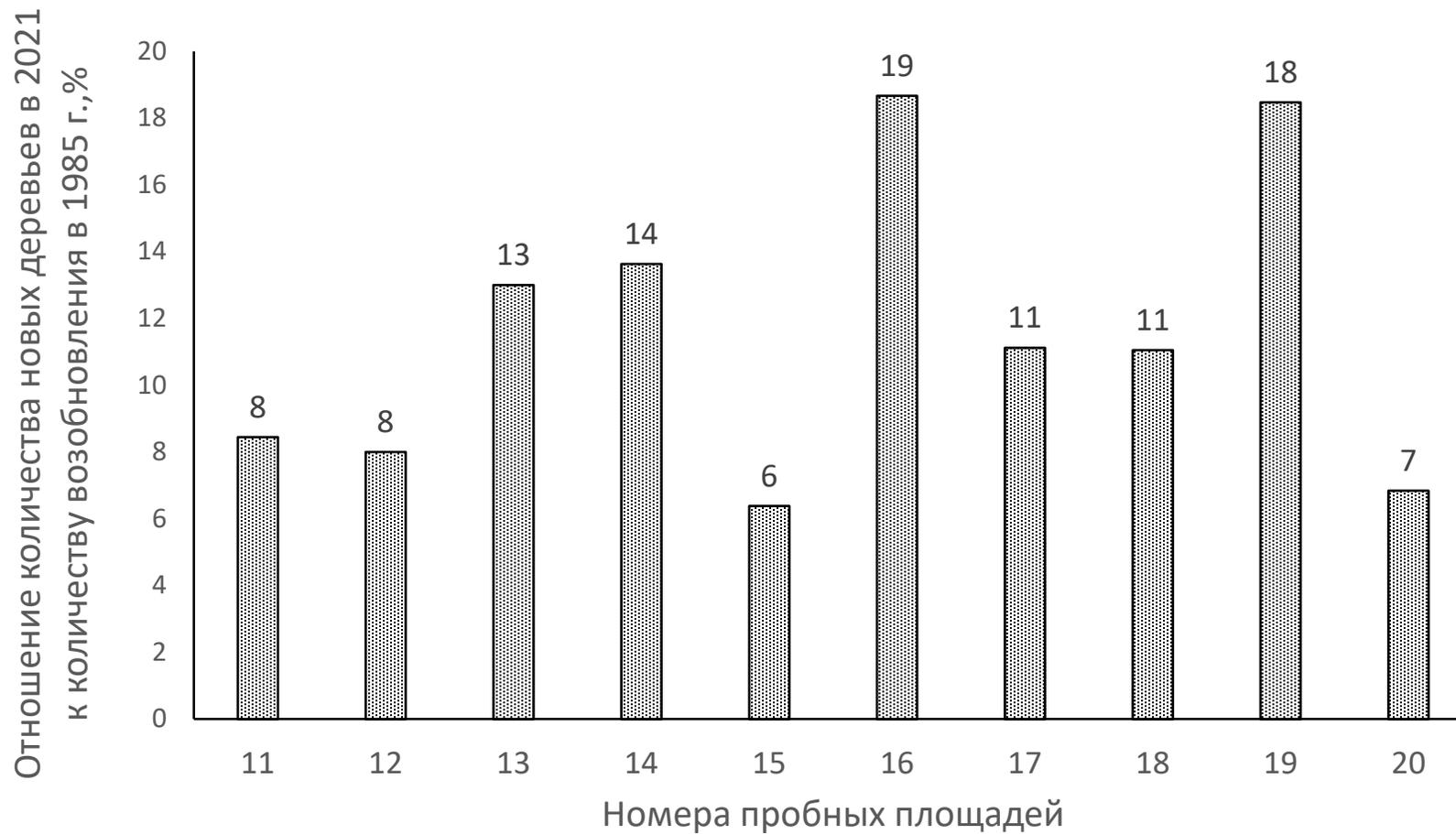
Изменение доли мелкого возобновления (до < 0,5 м) за 36-летний период



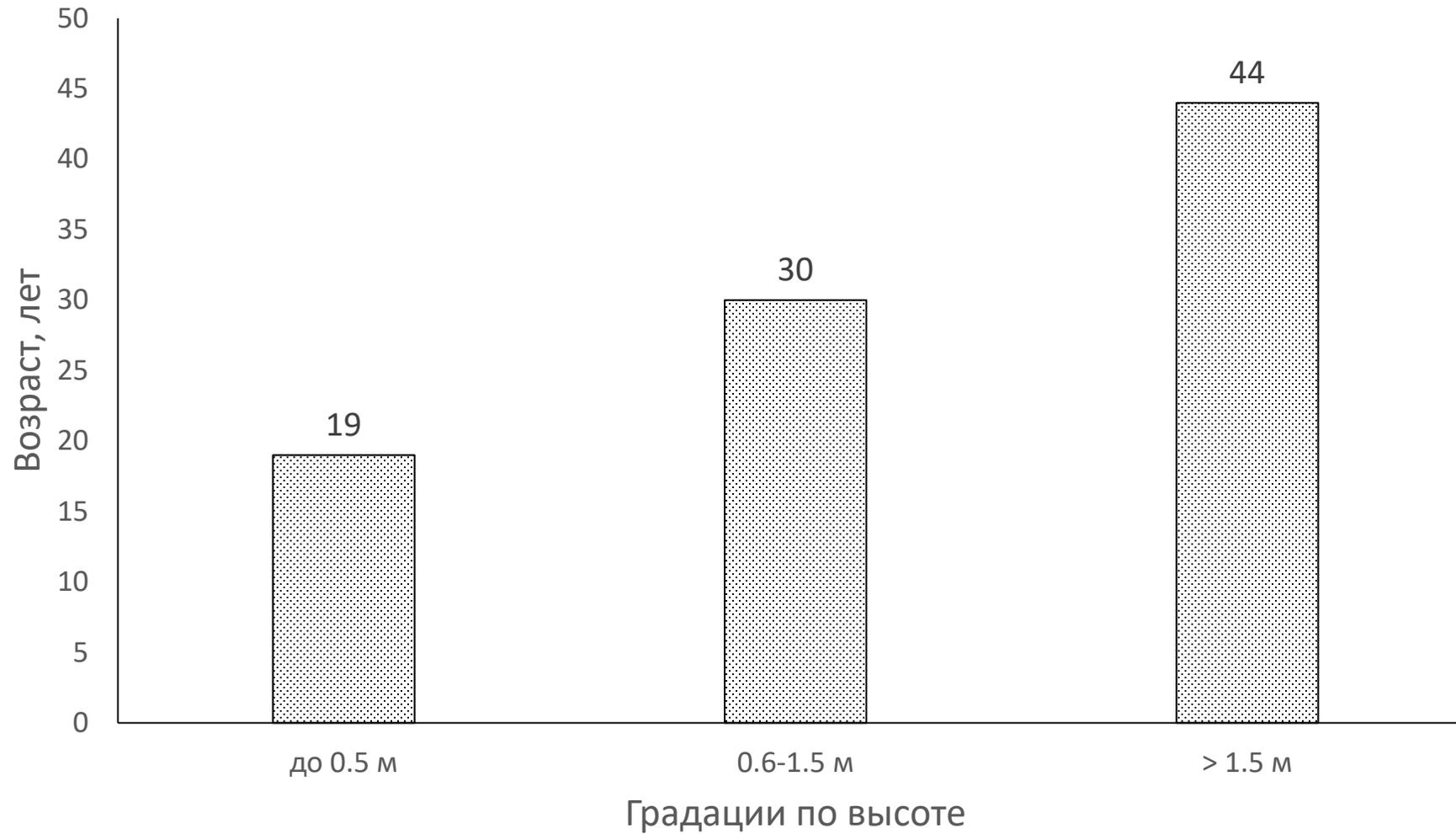
Количество новых экземпляров, поступивших в состав древесного яруса за 36-летний период



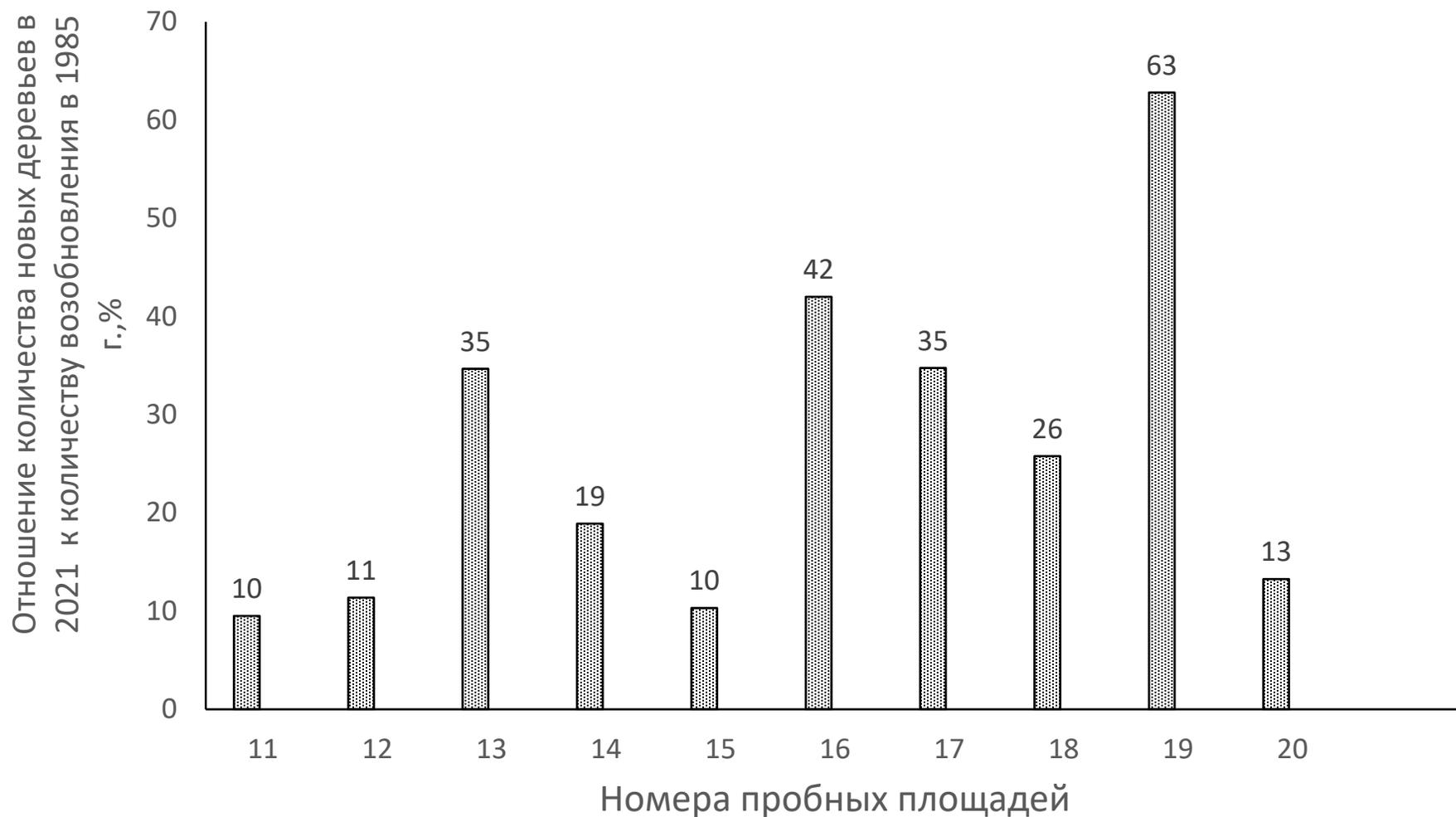
Общая реализация возобновительного потенциала за 36-летний период



Возрастная структура возобновления



Реализация возобновительного потенциала за счет среднего и крупного возобновления за 36-летний период



ВЫВОДЫ:

1. Общее количество возобновления в редколесьях практически не изменилось за 36-летний период, а редирах же произошел значительный его рост.
2. Повсеместно отмечается увеличение количества мелкого подроста по сравнению с 1985 г. при уменьшении доли крупного возобновления.
3. Динамика изменения количества возобновления в редколесьях носит разнонаправленный характер: в 62% исследованных древостоев отмечено его уменьшение, в 38% произошло увеличение.

ВЫВОДЫ:

4. В структуре подроста абсолютно преобладает возобновление семенного происхождения, при этом доля погибших экземпляров крайне незначительна, особенно в категории мелкого (до 0,5 м) подроста.
5. Существующий потенциал возобновления редколесий и особенно редины достаточен для поддержания и пополнения их сложившейся структуры и реализуется достаточно эффективно.
6. Какого-либо продвижения лесной растительности за пределы лесных участков не выявлено, хотя процесс возобновления в редины идет достаточно активно, особенно в последние десятилетия.



Благодарю за внимание

abondarev@ksc.krasn.ru