РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ МНОГОЦЕЛЕВОГО И НЕИСТОЩИТЕЛЬНОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА САХАЛИНЕ

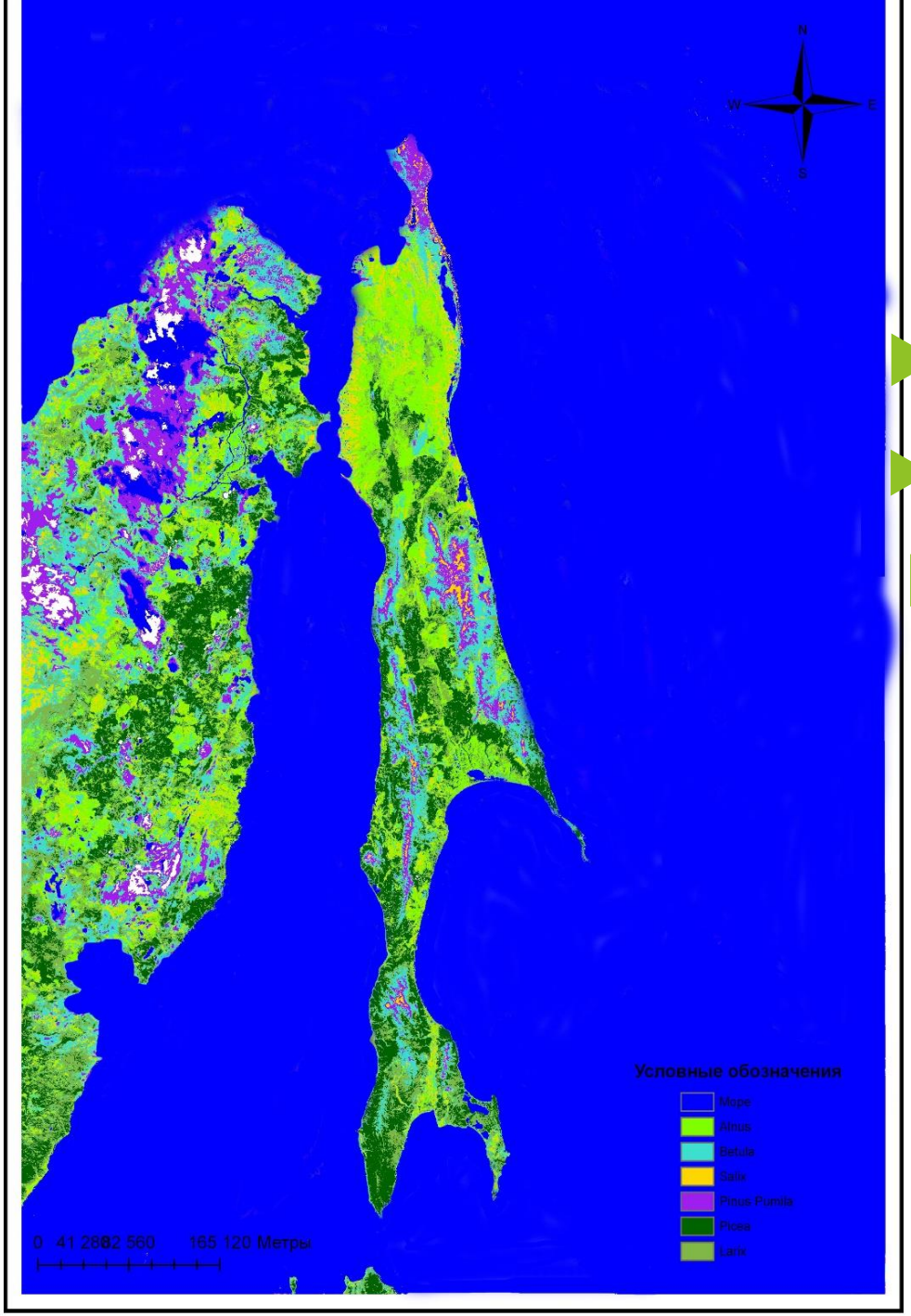
Р. Н. Сабиров

ИМГиГ ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск)

СТРУКТУРА ЭКОНОМИКИ САХАЛИНА

- НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС
- РЫБНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

До 1991 г. в лесном секторе экономики было занято до 20% населения области.



Остров Сахалин

- До активного
- заселения людьми о.
- Сахалин был практически полностью покрыт лесами. Более 80 % из них составляли хвойные леса.

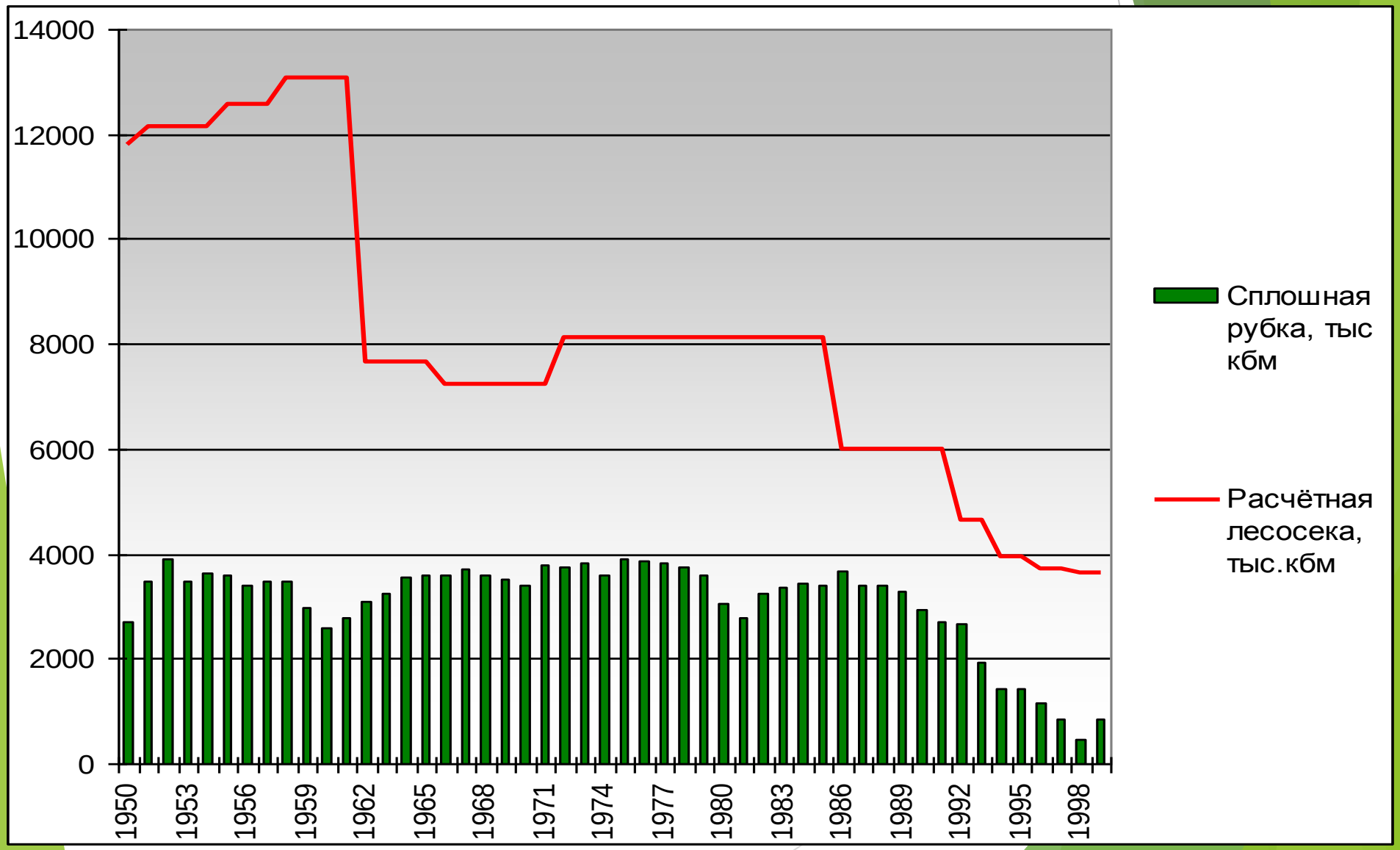
Истощение лесных ресурсов и трансформация лесов острова за истекший век были вызваны:

- Многократными лесными пожарами
- Масштабными промышленными рубками леса
- Сельскохозяйственной мелиорацией лесных земель
- Геолого-геофизическими изысканиями и освоением нефтегазовых месторождений

Промышленные рубки леса

- В южной половине острова к промышленным рубкам леса приступили в 1912 г., а в северной – в 1926 г.
- Строительство японцами целлюлозно-бумажных заводов привело к резкому увеличению на юге Сахалина объемов заготовок, которые к концу 30-х годов уже достигали 5-6 млн. куб. м в год.
- В итоге к 1945 г. практически все коренные темнохвойные леса юга острова были пройдены рубками главного пользования и, соответственно, наиболее продуктивные насаждения ели и пихты вырублены.

Динамика размеров рубок главн. пользо-вания и расч. лесосеки за 1950-2000 гг.



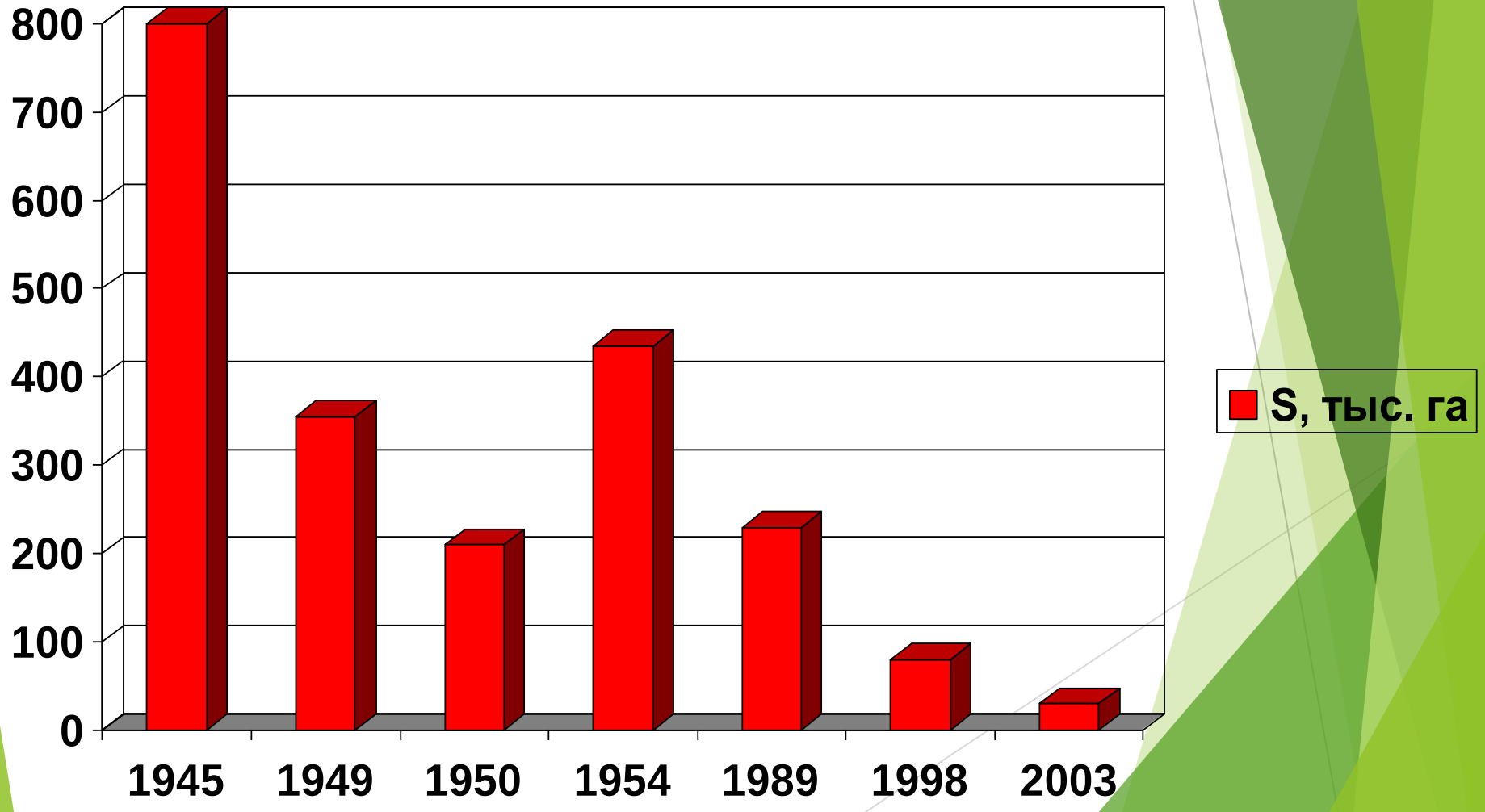
За истекший век лесам Сахалина огромный ущерб нанесли пожары

- Наибольшее и разнообразное влияние на трансформацию лесов острова оказали пожары, напрямую связанные с деятельностью человека

- На Сахалине с 1945 г. по настоящее время было зарегистрировано свыше 6 тыс. лесных пожаров

- За этот период ими пройдены около 25% площади гослесфонда региона

Наиболее крупные лесные пожары на Сахалине



За последние 50 лет лесные пожары произошли в основном на севере Сахалина (Ногликск. р-он 1998 г.).

Пожары в Охинском р-оне (1998).

Освоение нефтегазовых месторождений

- На Сахалине структура лесного покрова оказалась нарушенной не только промышленным рубками и пожарами, но также строительством и эксплуатацией объектов нефтегазодобывающего комплекса.

Магистральный нефтегазопровод пронизывает весь Сахалин

РАЗРАБОТКА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Сельскохозяйственная мелиорация

- В связи с сельскохозяйственным освоением и мелиорацией, полностью были истреблены долинные интразональные лесные комплексы наиболее крупных рек Сахалина (Тымь, Поронай, Сусуя и их основных притоков).

- Т. о., многолетние промышленные рубки, обширные лесные пожары и другие антропогенные воздействия кардинальным образом изменили структуру лесов Сахалина. В настоящее время лесной покров острова существенно **трансформирован и фрагментирован.** Степень трансформации лесов в среднем по острову составляет 60%, а в некоторых районах достигает 90%.

Сохранившиеся массивы коренных лесов: заказник «Восточный» (S=68 тыс.га)

Снижение экологических функций лесов Сахалина (при горном рельефе, обильных осадках)

- Почвозащитных;
- Водорегулирующих;
- Берегоукрепляющих;
- Средообразующих;
- Изменение термического и гидрологического режима нерестовых рек, заиление их и т.д.

Побочное пользование лесом

1. Недревесные ресурсы: - грибы;

   -ягоды (брусника, черника, красника, голубика, жимолость, морошка, клюква, лимонник и пр.);

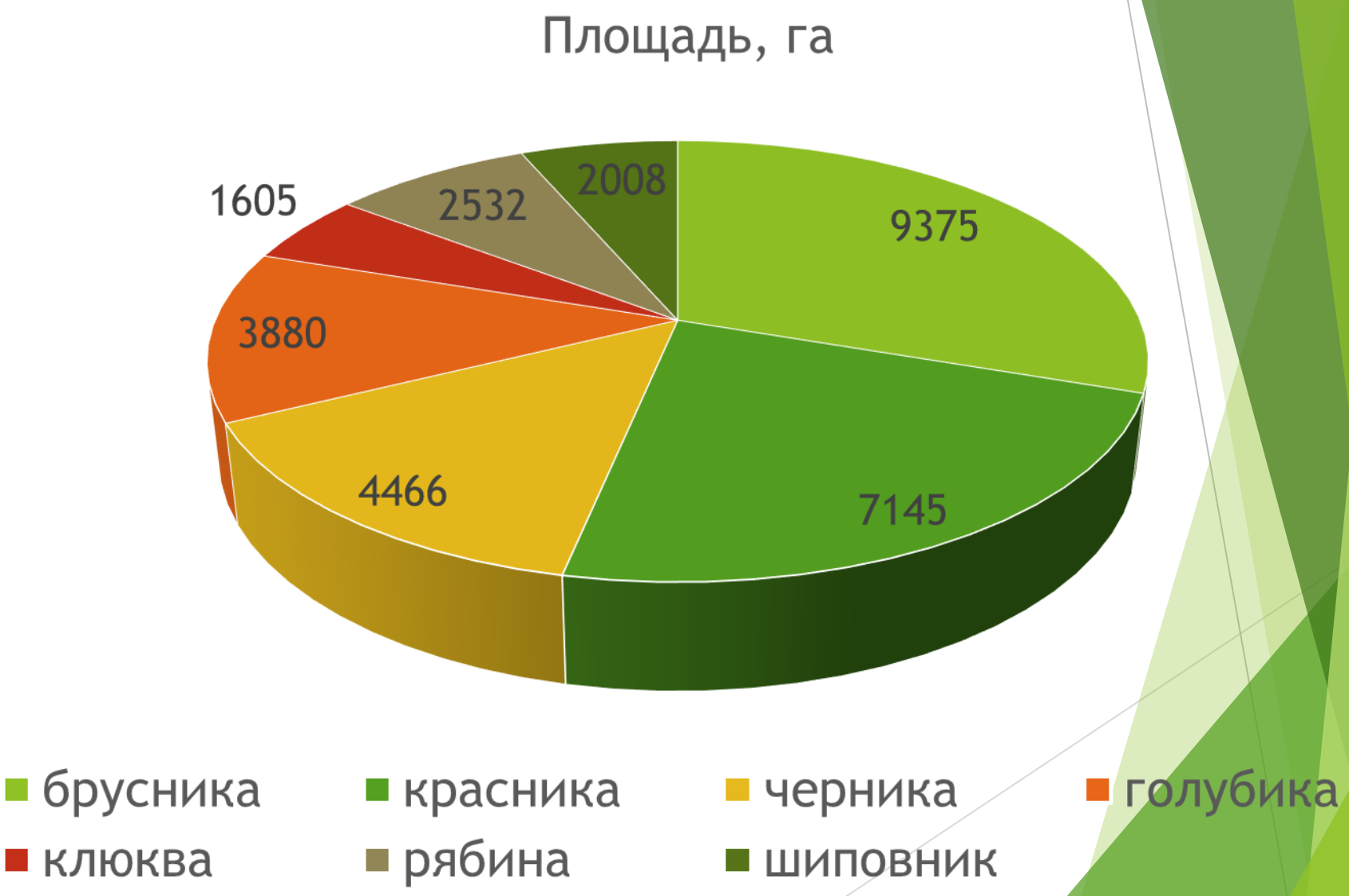
   -орехи кедрового стланика (*Pinus pumila*);

   -пищевые растения (папоротники – орляк, чистоустник и страусник, белокопытник, лук и др.)

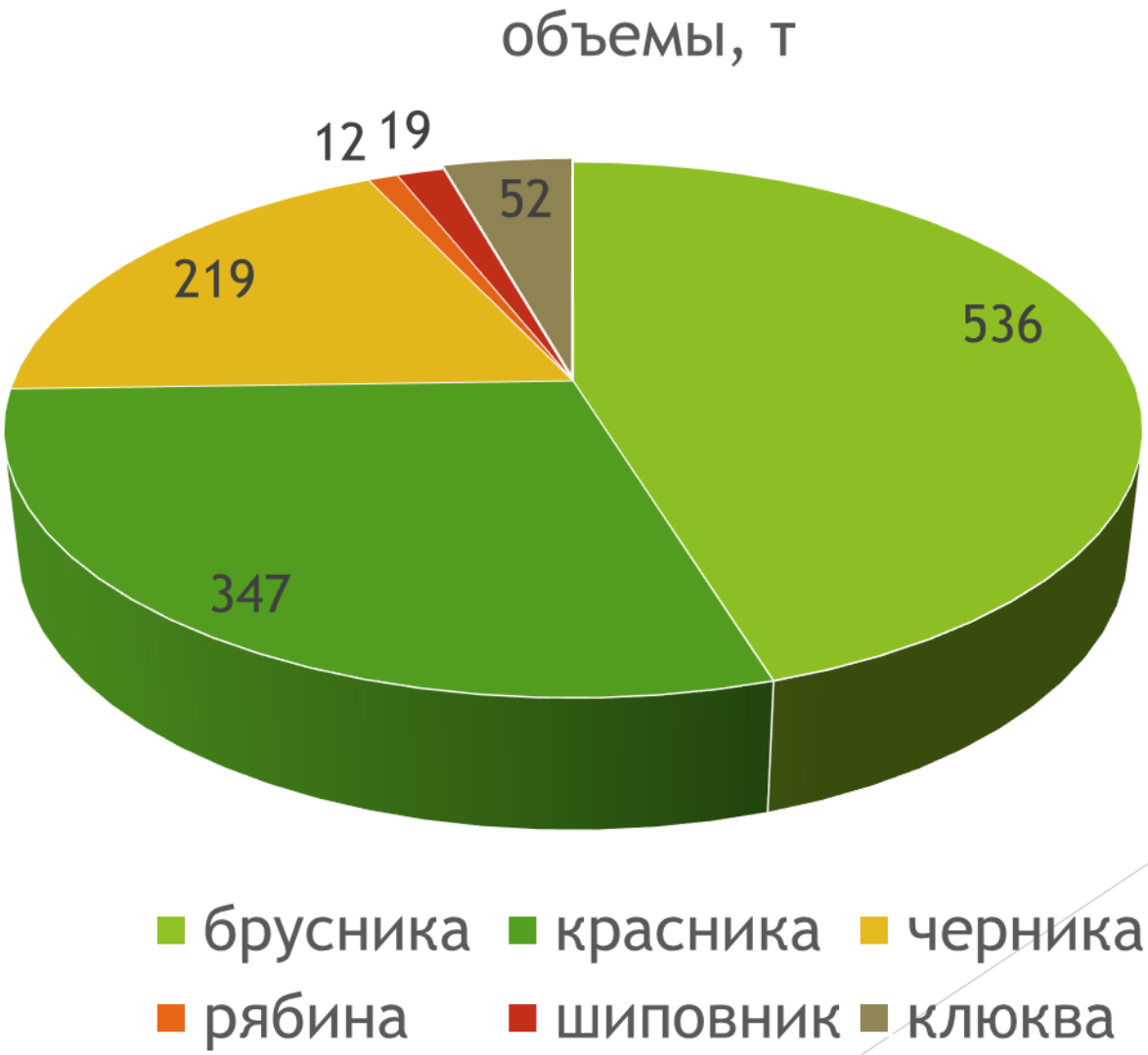
   -лекарственные растения (аралия, элеутерококк…)

2. Рекреационные ресурсы.
3. Охотничьи животные (медведь, соболь, норка…)
4. Ценные нерестовые реки (62 тыс. рек и речек)

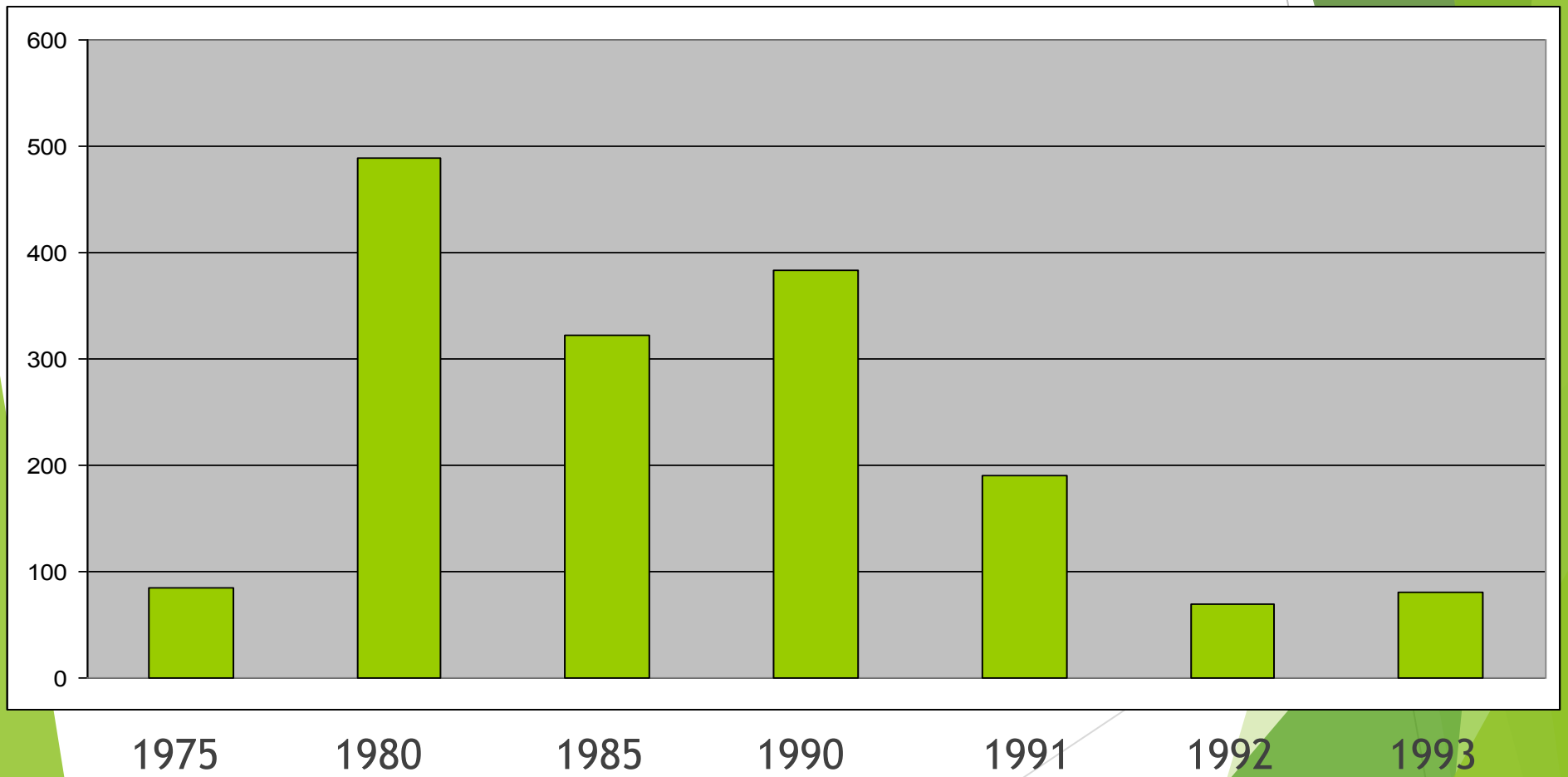
Эксплуатационные площади ягодников



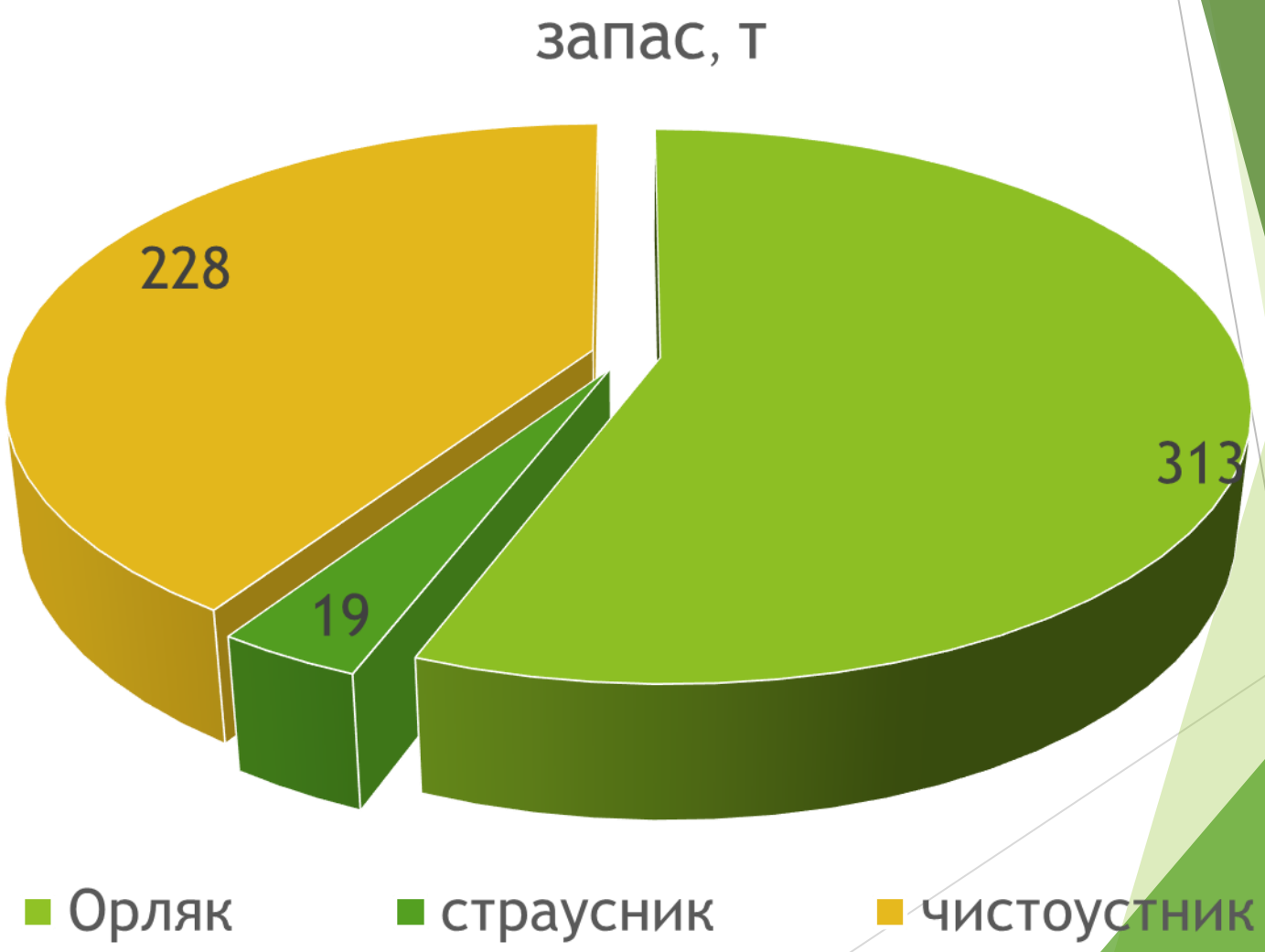
Среднегодовые фактические заготовки в начале 80-х гг.



Среднегодовые объемы заготовок пищевых папоротников на Сахалине за 1975-1993 гг. (тонны)



Структура эксплуатационного запаса пищевых папоротников



Использование основных видов охотничье-промысловых млекопитающих

(по Воронов, 2000)

Виды животных	Численность популяции (1990-1999 гг.) тыс. особей	Количество животных добываемых за сезон		
		По данным Сахалинск.управления охотничьего х-тва за 1988-1999 гг.), тыс. шт.	Интенсивность освоения популяций по официальным данным, в % от средн.численности животных	Фактическое освоение популяций с учетом браконьерской добычи, в % от ср.числ. жив-х
Белка	20-75 (40)++	2,8-5,8 (4,6)	11,5	+?+++
Ондатра	30-70 (50)	3,8-8,9 (7,4)	14,8	30-50
Енот	7-8 (7,5)	0,3-0,5 (0,4)	5,3	30-50
Лисица	3,9-4,5 (4,2)	0,2-0,7 (0,6)	14,2	30-50
Бурый медведь	2-3 (2,5)	0,1-0,2 (0,16)	6,4	20-40
Соболь	12-23 (18)	1,4-3,8 (3,2)	17,7	30-40
Норка америк.	10-11 (10,5)	0,6-1,3 (1,1)	10,4	30-50
Выдра	2,2-2,8 (2,0)	0,05-0,1 (0,08)	0,4	10-30
Заяц-беляк	10-40 (26)	1,5-1,9 (1,7)	6,5	50-70

Для рационального лесопользования на Сахалине необходимо:

- активное использование недревесных и рекреационных ресурсов леса;
- изменение сложившихся концепций и парадигм в лесопользовании, повышение значимости экологической роли лесов региона с приоритетом при этом на лососевое хозяйство;
- улучшение охраны лесов от пожаров;
- лесовосстановление безлесных участков.

Спасибо за внимание!