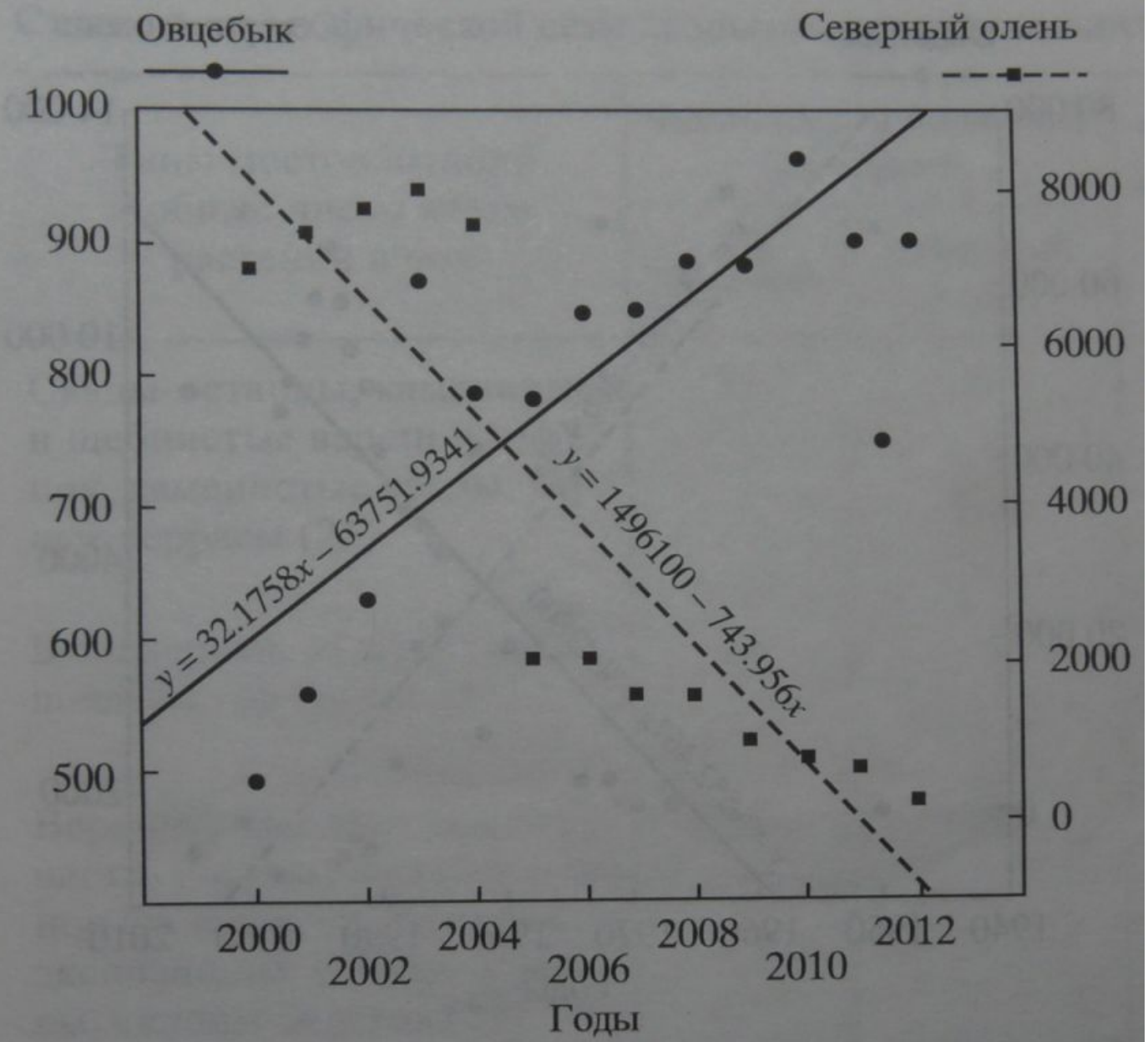


Рис. 1. Число особей и популяционные тренды овцебыка и северного оленя на о. Врангеля.

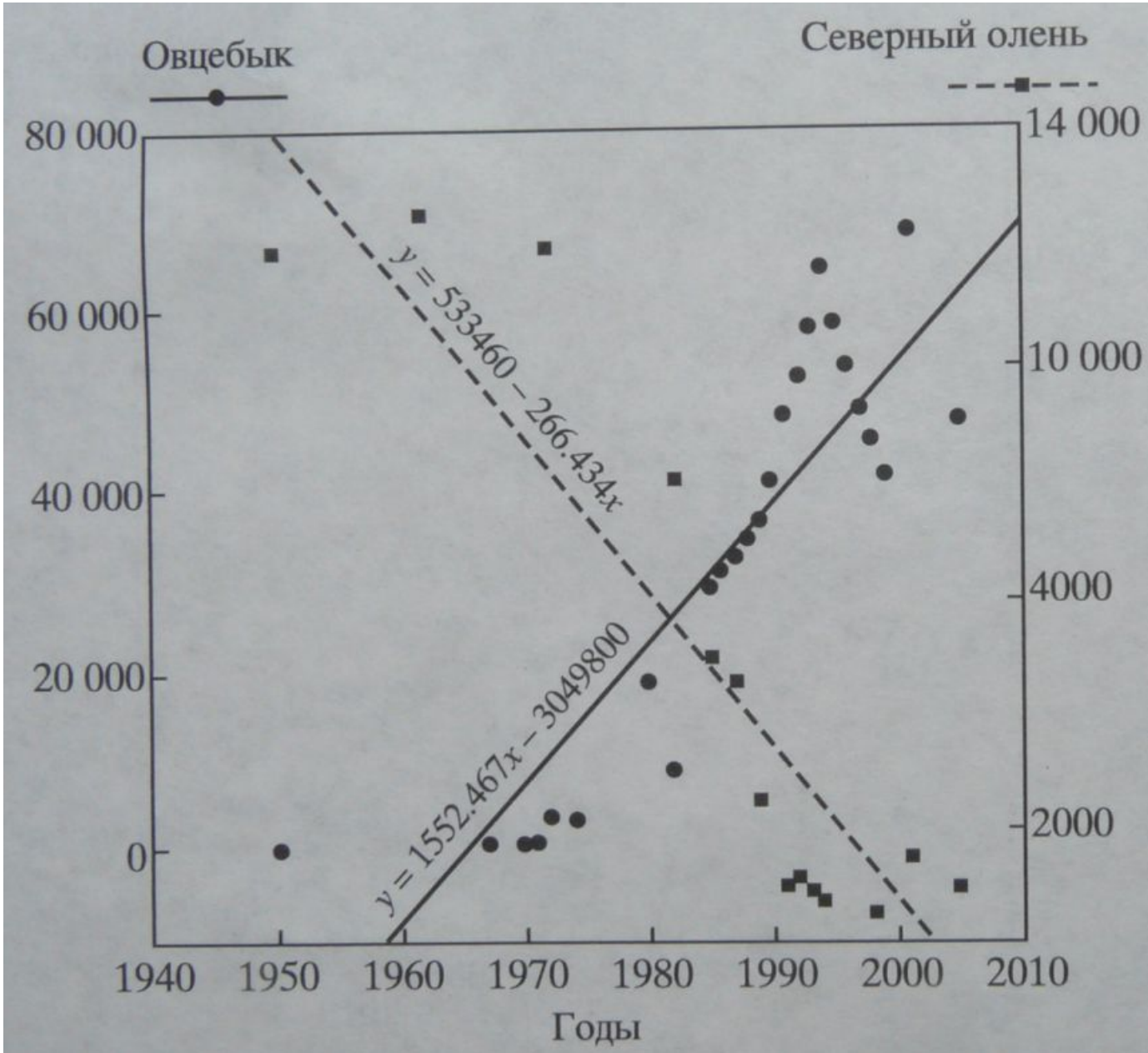
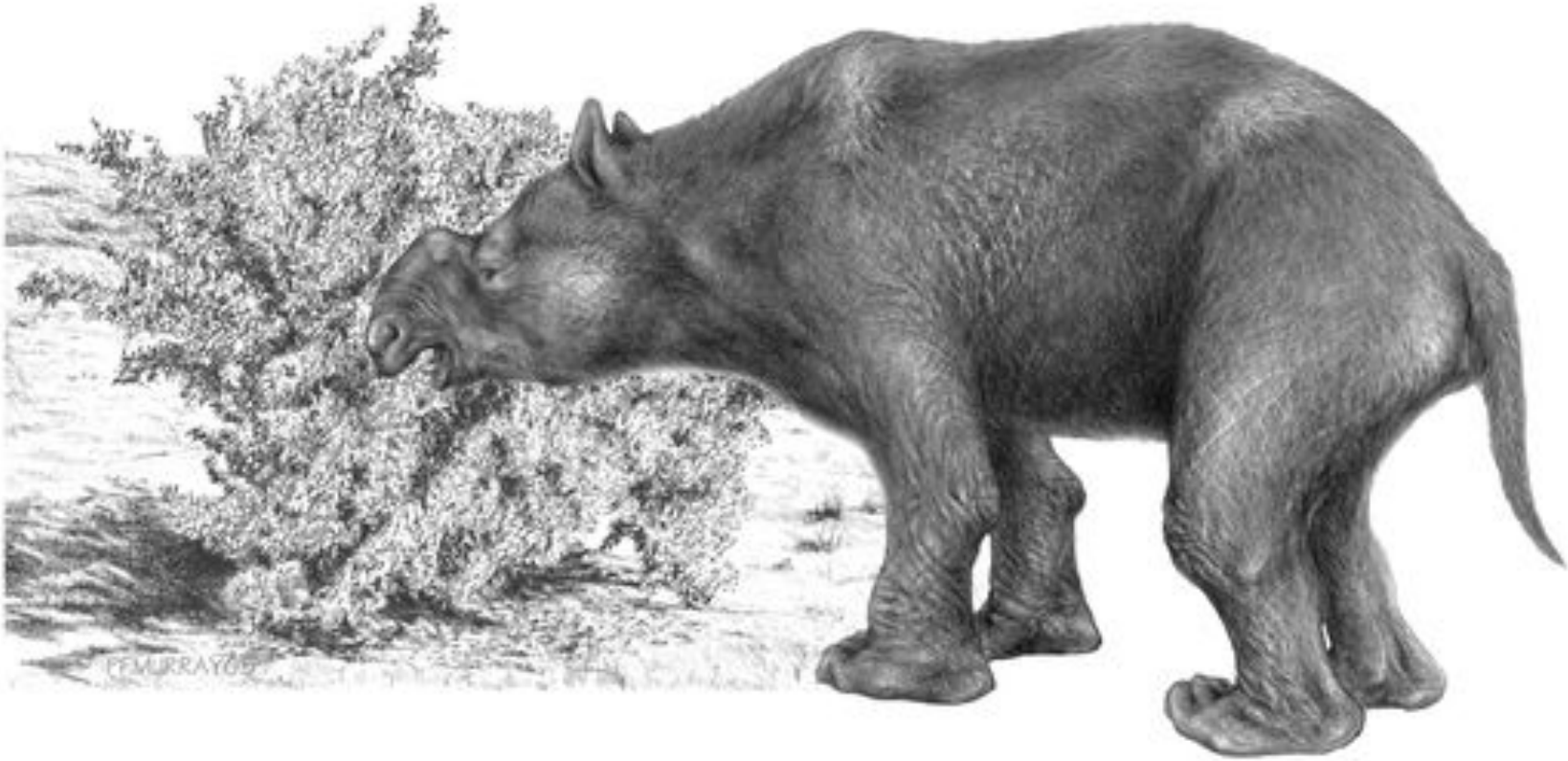


Рис. 2. Число особей и популяционные тренды овцебыка и северного оленя на острове Бэнкс (Канада).


F.E.MURRAY 06

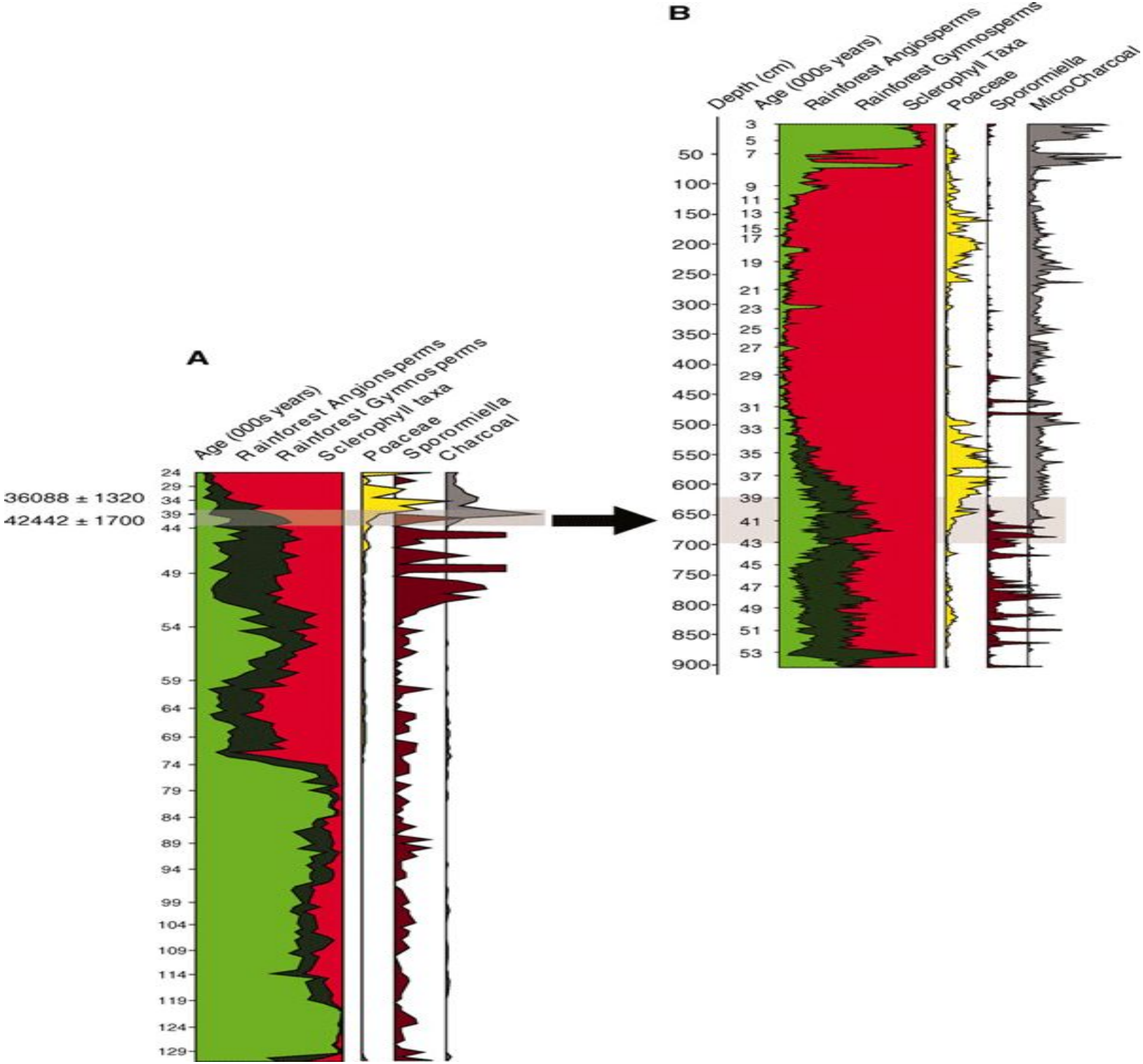

A
Age (000s years)
Rainforest Angiosperms
Rainforest Gymnosperms
Sclerophyll taxa
Poaceae
Sporormiella
Charcoal
36088 ± 1320
42442 ± 1700
B
Depth (cm)
Age (000s years)
Rainforest Angiosperms
Rainforest Gymnosperms
Sclerophyll Taxa
Poaceae
Sporormiella
MicroCharcoal

Рис. 11. Окно в пологе темнохвойного леса. Пермская обл., заповедник Басеги. Фото А. Морозова

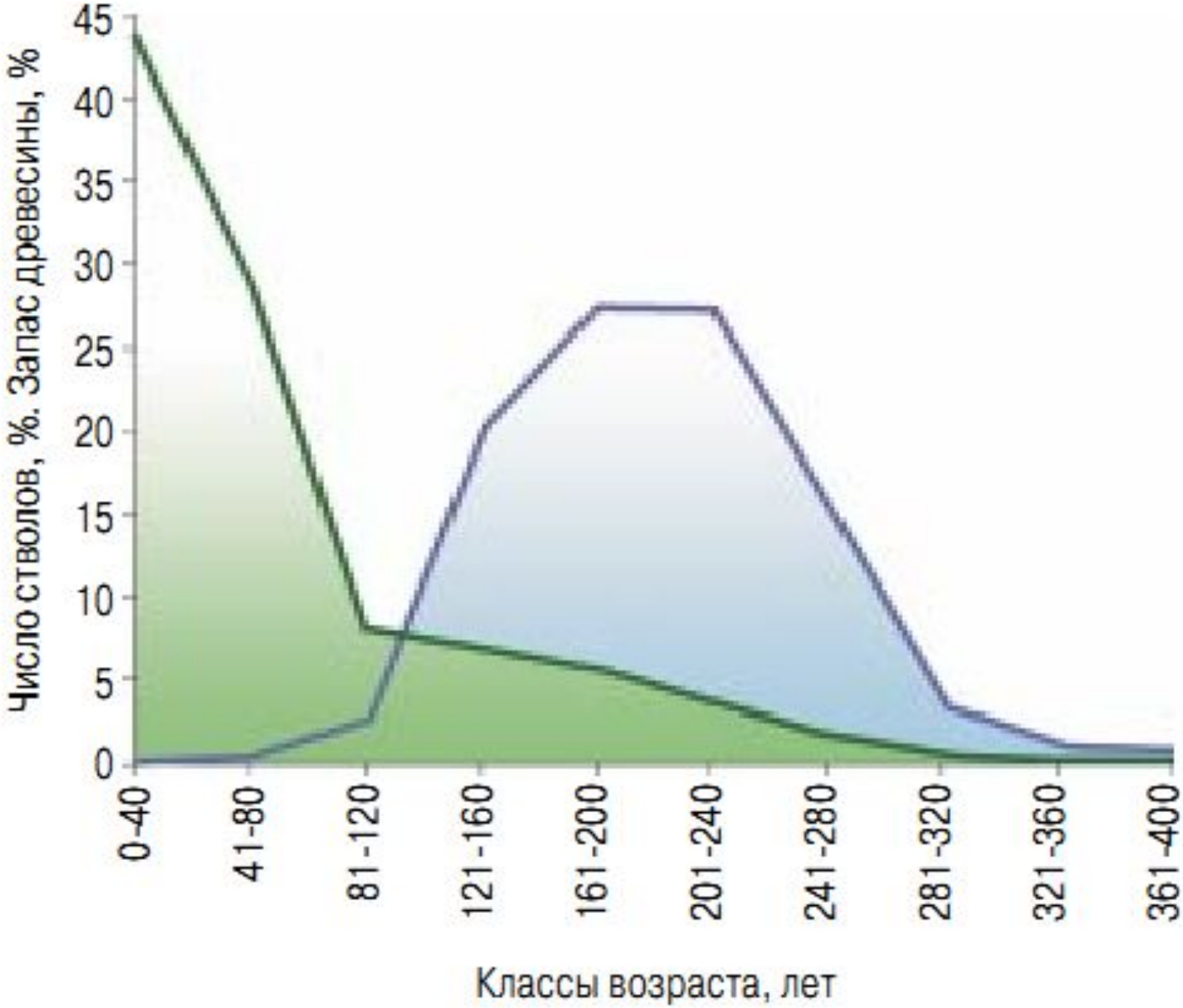


Рис. 12. Распределение количества экземпляров ели (зеленая линия) и объема их древесины (синяя линия) по возрастным поколениям в естественном ельнике чернично-долгомошном (без учета всходов). Республика Коми (по Дыренкову С.А., 1966).

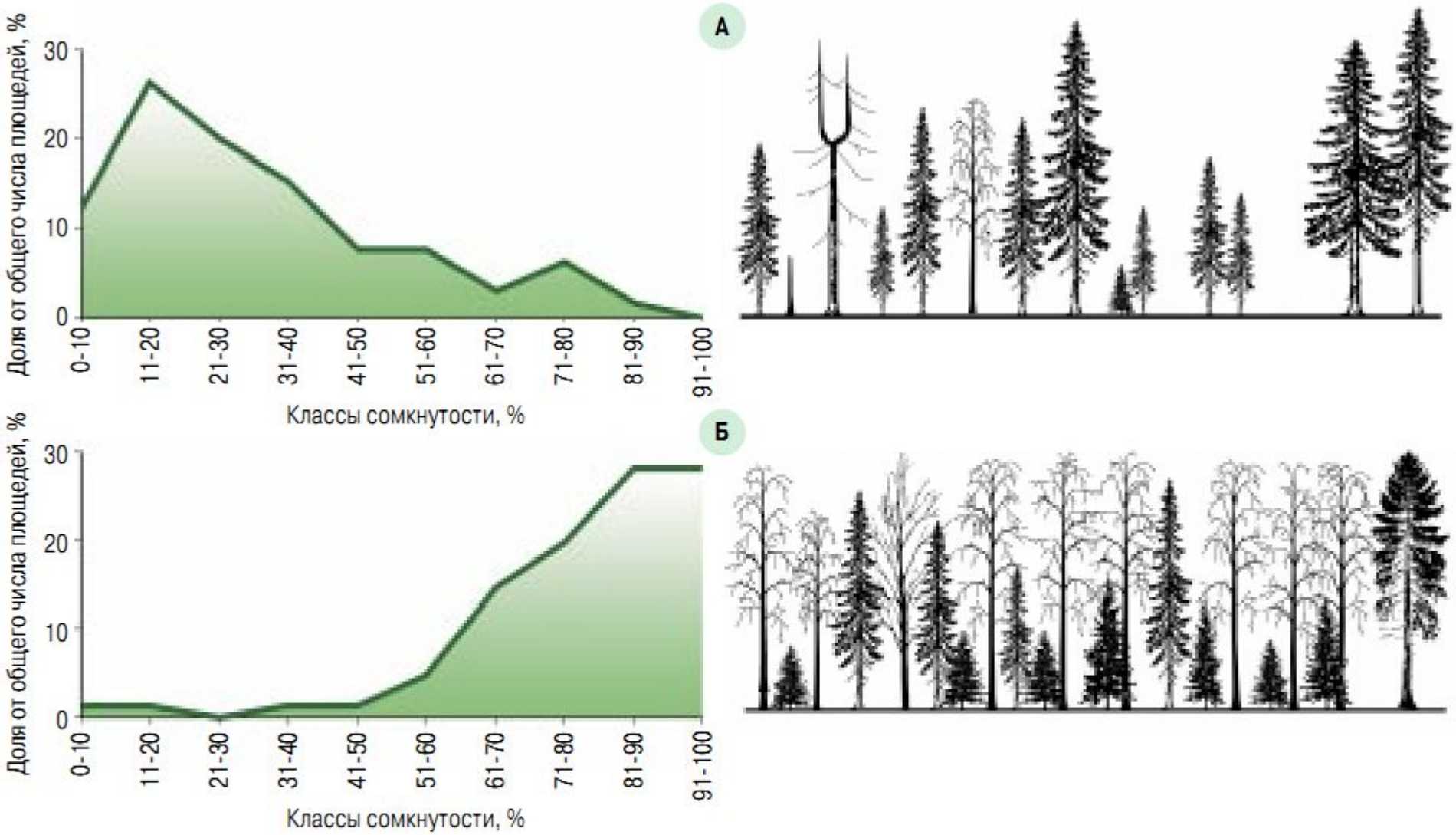


Рис. 13. Распределение регулярно расположенных круговых пробных площадей 5-метрового радиуса по классам сомкнутости древесного яруса (заповедник "Басеги", западный макросклон Уральских гор, Пермская область) и модели строения древостоя:
а) в естественном елово-пихтовом лесу с равновесным характером оконной динамики древостоя;
б) в березово-еловом вторичном лесу на вырубкие 64-летнего возраста.
Естественный елово-пихтовый лес, минимально нарушенный хозяйственной деятельностью человека, характеризуется преобладанием участков с низкой и средней сомкнутостью древостоя, хорошо выявляемых при данном размере пробных площадей. Условно-одновозрастный вторичный древостой, напротив, характеризуется высокой средней сомкнутостью и выровненностью структуры древостоя.

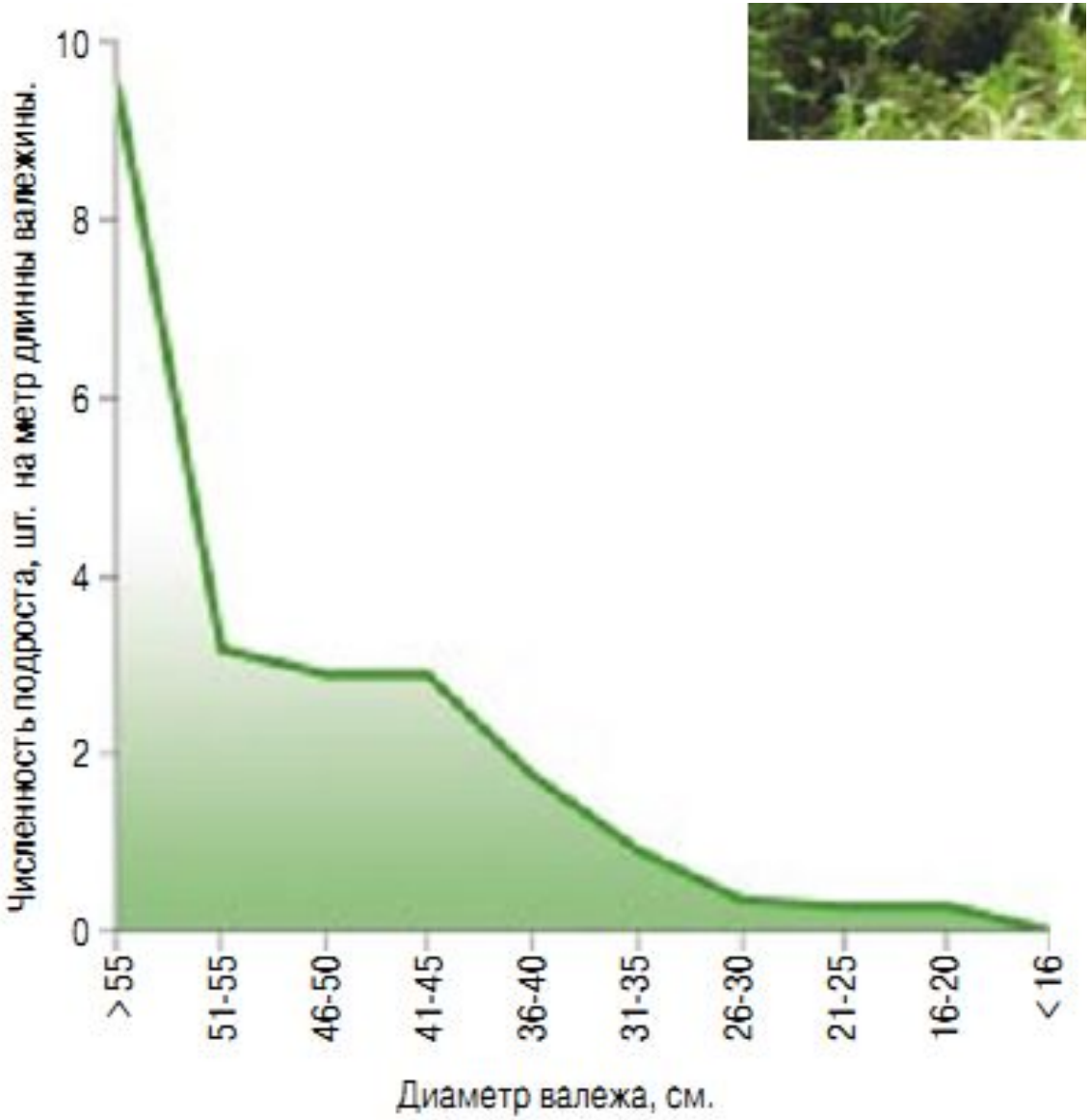
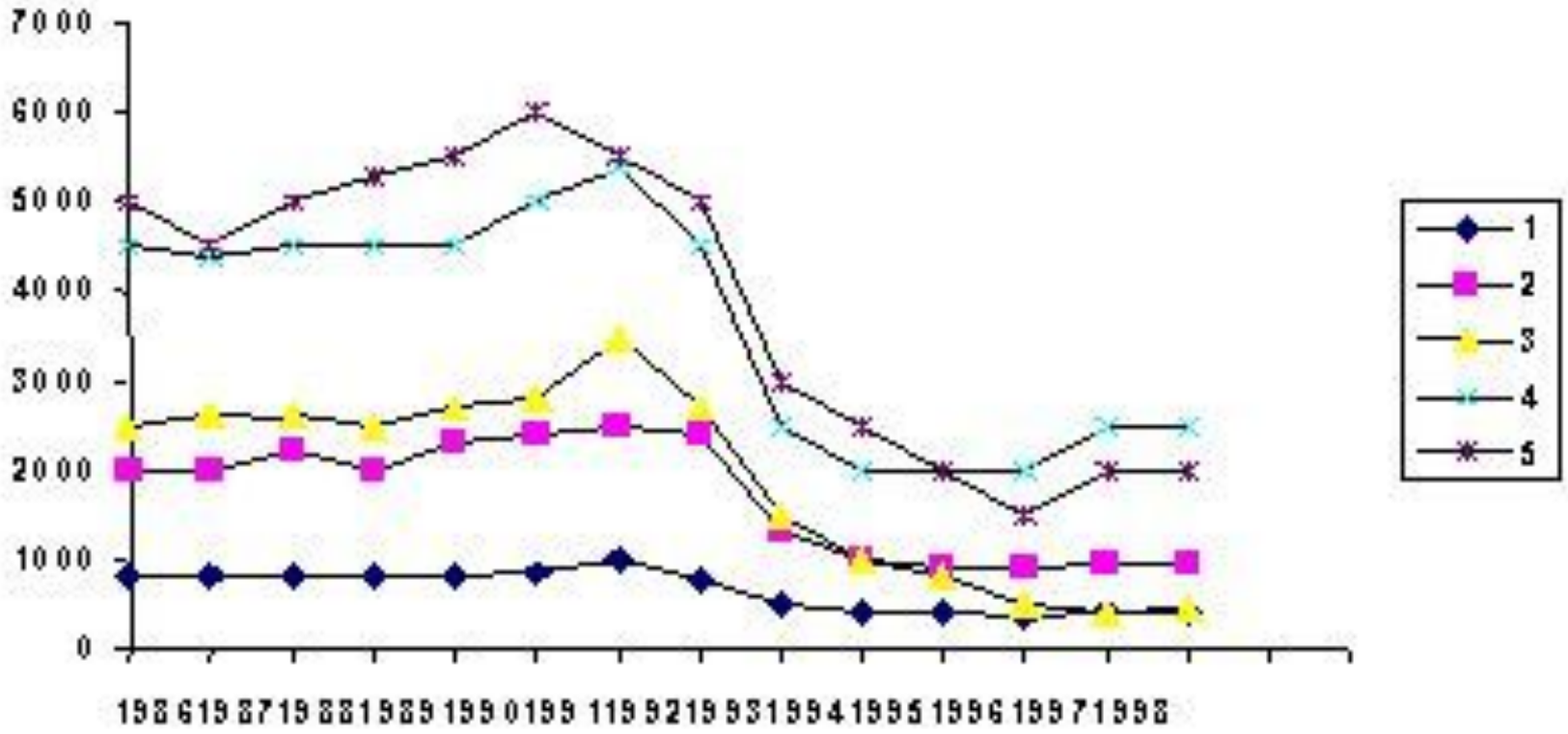


Рис. 15. Зависимость количества жизнеспособного подроста ели (более 10 см по высоте) от диаметра валежины под пологом естественного елово-пихтового леса, минимально нарушенного хозяйственной деятельностью человека. Заповедник Басеги, западный макросклон Уральских гор, Пермская область.

Рис. 16. Схема динамики таежных лесов, связанной с подсечно-огневым земледелием. Основная часть лесов, существенно преобразованных подсечно-огневым земледелием, приходилась на случайно выжженные участки и вторичные леса, сформировавшиеся на их месте и на месте заброшенных подсек. За счет этого площадь таких лесов многократно (в десятки или сотни раз) превосходила площадь единовременно использовавшихся подсек. Даже при небольшой плотности населения значительная доля удобных для земледелия земель в южной и средней тайге была так или иначе вовлечена в подсечно-огневое земледелие. С другой стороны, основная нагрузка приходилась именно на леса, удобные для земледелия (в том числе и с точки зрения доступности). За счет этого часть наиболее удаленных или неудобных лесов подвергалась расчисткам крайне редко или не подвергалась вовсе.

Динамика численности медведя (1), серны (2), оленя (3), косули (4) и дагестанского тура (5) в восточной Грузии.



Р. Киплинг. Стихи о трёх котиколовах

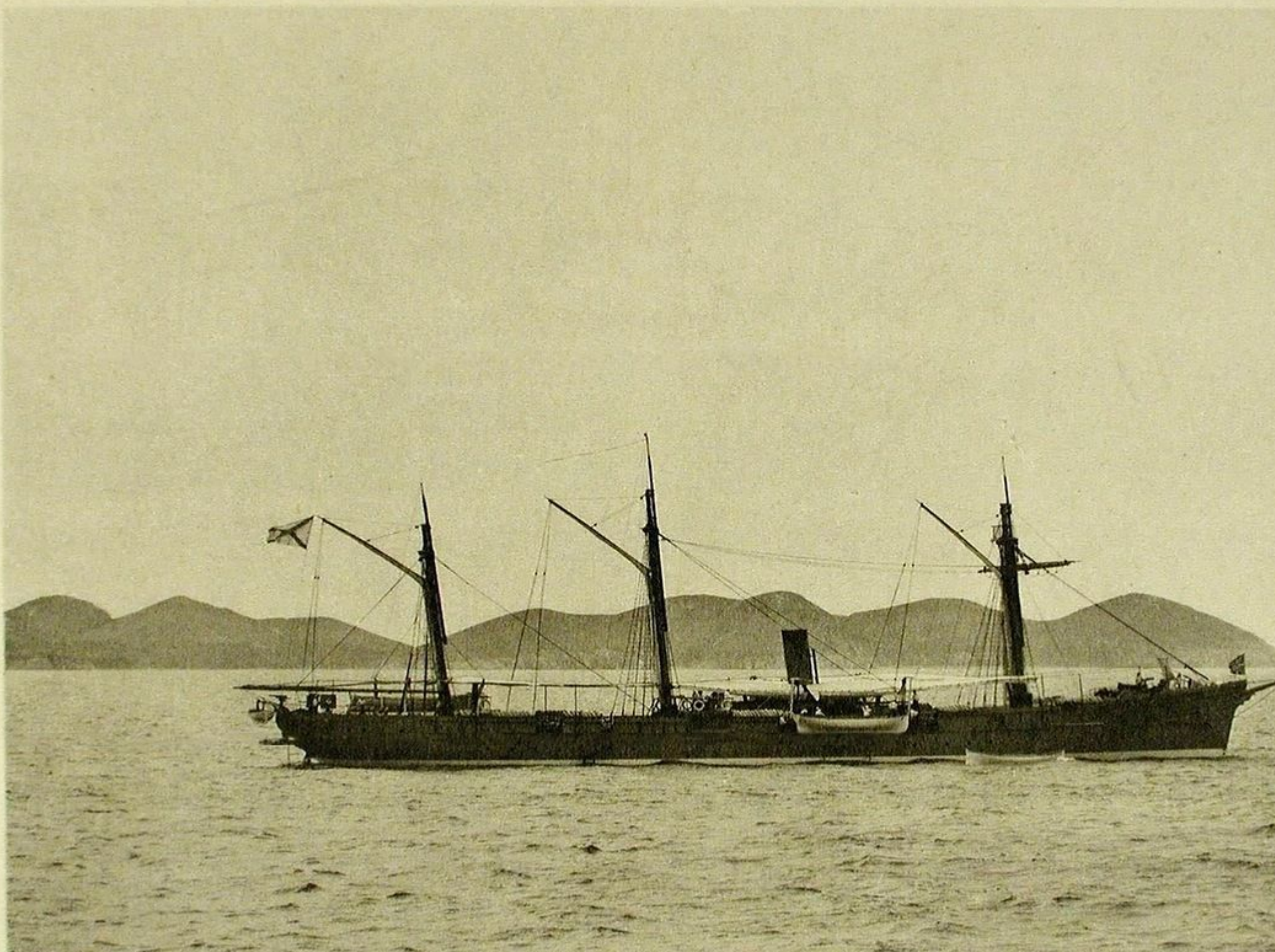
Но жены Ваши любят мех, есть деньги у них, и вот

Шхуны в морях, запретных для всех, рискуют из года в год.

Японцы, британцы издалека вцепились Медведю в бока,

Много их, но наглей других – воровская янки рука.

6-10 ТЮНЯ.



Горько бросить корабль и груз – пусть их забирает черт!

Но горше плестись на верную смерть во Владивостокский порт...

...русский закон суров – лучше пуле подставить грудь,

чем заживо кости сгноить в рудниках, где роют свинец и ртуть.8

Вымершие виды	
Вымерли после заселения полинезийцами	
Черный лебедь	*Cygnus atratus*[*]
Савка	*Oxyura* sp.
Гусь	*Cnemiornis gracilis*
Лопастная утка	*Biziura delautori*
Гусь	*Cnemiornis calcitrans*
Розовоухая утка	*Malacorhynchus scarletti*
Утка	*Euryanas finschi*
Утка	*Pachyanas chathamica* (CI)
Вымер после заселения европейцами	
Оклендский крохаль	*Mergus australis*
Сохранившиеся виды	
Эндемичные виды	
Бурый, новозеландский чирок	*Anas chlorotis*
Кэмпбелльский чирок	*Anas nesiotis* (CA)
Оклендский чирок	*Anas aucklandica* (AI)
Новозеландская чернеть	*Aythya novaeseelandiae*
Новозеландский огарь	*Tadorna variegata*
Синяя утка	*Hymenolaimus malacorhynchos*
Местные виды, общие с Австралией	
Серая кряква	*Anas superciliosa*
Австралийская широконоска	*Anas rhynchotis*
Серый чирок	*Anas gracilis*
Черный лебедь	*Cygnus atratus*[2]
Интродуцированные виды	
Лебедь-шипун	*Cygnus olor*
Канадская казарка	*Branta canadensis*
Кряква	*Anas platyrhynchos*
Серый гусь	*Anser anser* (одомашненный)

Прибытие полинезийцев

Прибытие европейцев

Риск вымирания в настоящее время

	E_1 Вымирание до прибытия на острова человека Виды, известные по ископаемым останкам	E_2 Вымирание после заселения островов полинезийцами Виды, обнаруженные в отходах человеческой деятельности	E_3 Вымирание после заселения островов европейцами Виды, известные по музейным экспонатам	E_4 Риск вымирания в настоящее время
Наиболее пострадавшие семейства	Anatidae (ducks) Pelagornithidae (seabirds) Spheniscidae (penguins)	Anatidae (ducks) Accipitridae (birds of prey) Aptornithidae (adzebills) Corvidae (crows) Dinornithidae and Emeidae (moas), Rallidae (rails)	Acanthisittidae (NZ wrens) Scolopacidae (sandpipers) Strigidae (owls) Turnagridae (piopios)	Apterygidae (kiwis) Diomedeidae (albatrosses) Psittacidae (parrots)
Признаки, повышающие риск вымирания		Неспособность к полету Большой размер		
Жизненный цикл			Различие в окраске самцов и самок	Гнездование на земле Пищевая специализация Малое число яиц в кладке
Местообитание				Прибрежные и океанские Речные Субальпийские