

Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Московский педагогический государственный университет» (МПГУ)
Кафедра физической географии и геоэкологии



ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА КАМЧАТКИ

Выполнил: студент IV курса 405-09 гр.

профиль «Общая география»

Суслов Александр Сергеевич

Проверила: доц., к. п. н. Зейналова Е.Ю.

2021 г.

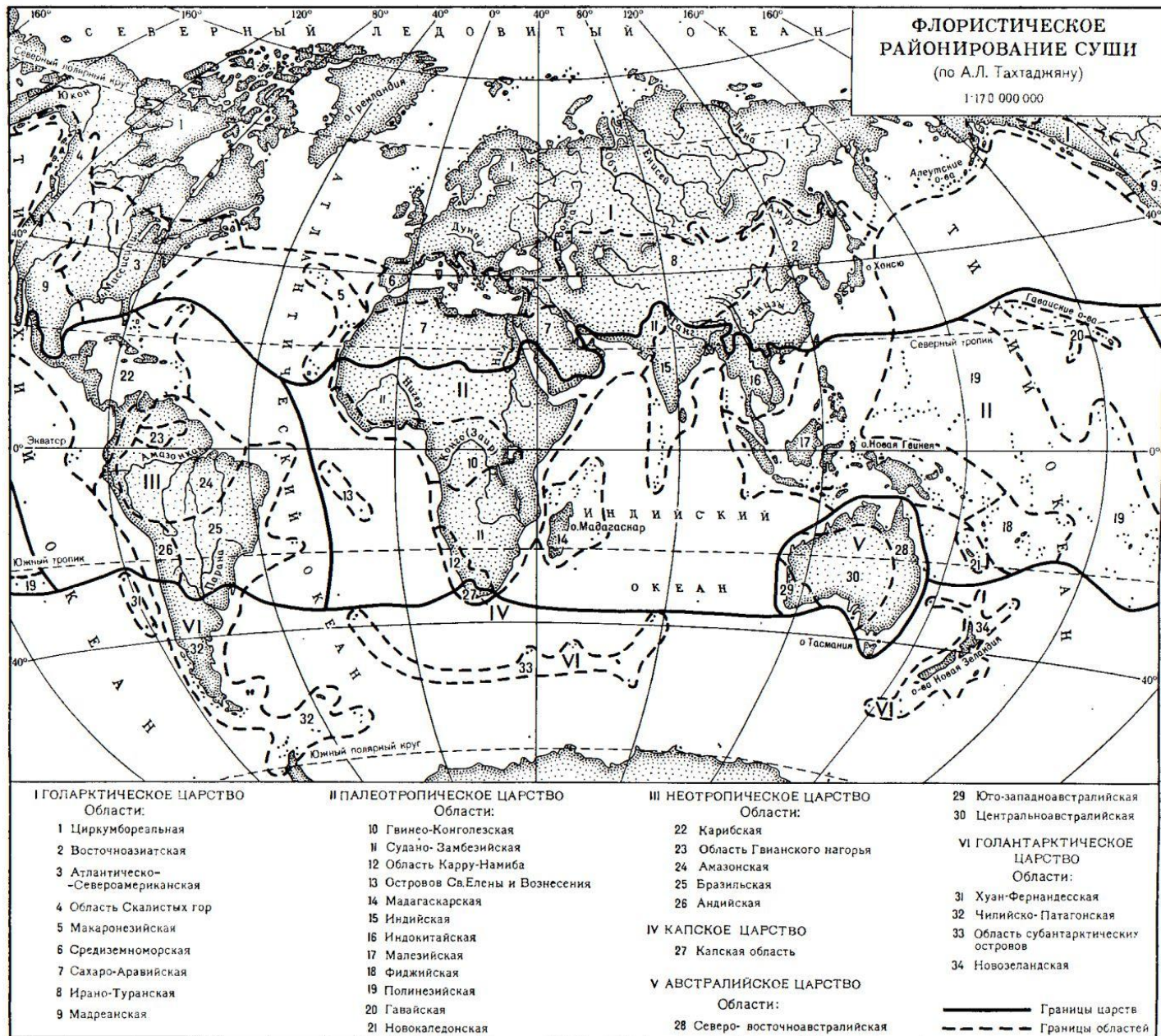


Рис. 1 Флористические области Земли (по А.Л. Тахтаджяну) [1]

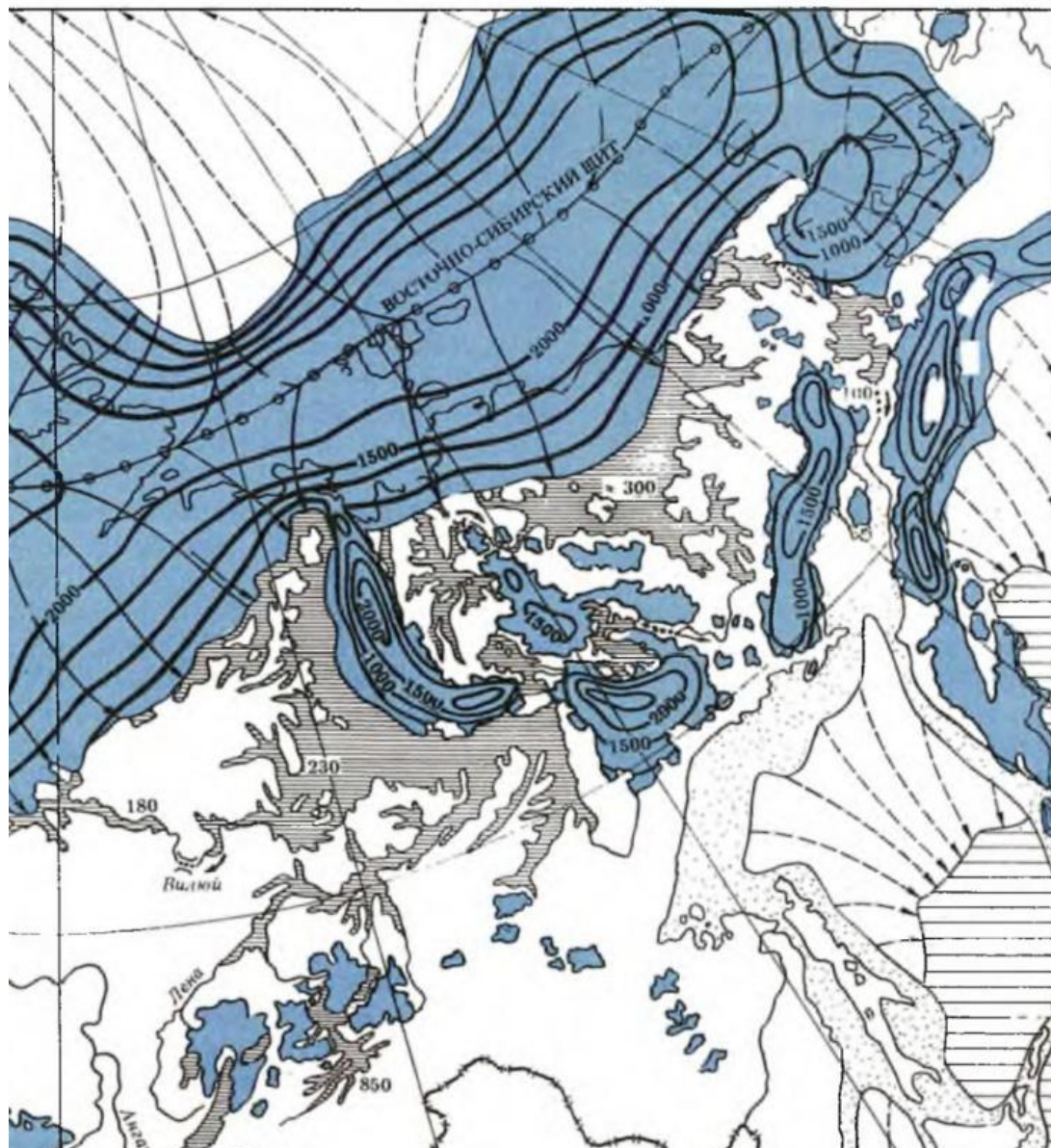


Рис. 2 Фрагмент карты Евразийского оледенения по М.Г. Гроссвальду [2]



Рис. 3



Рис. 4

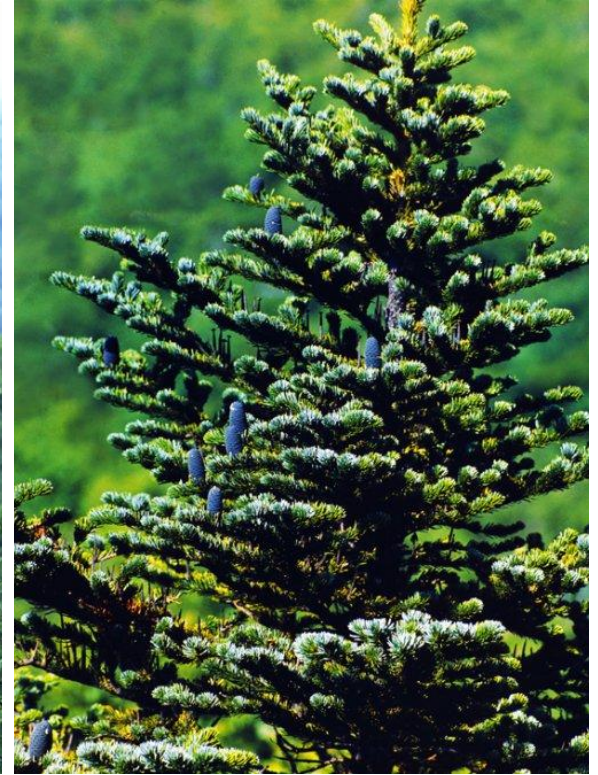


Рис. 5

Рис. 3 - Лиственница охотская (*Larix ochotensis*)

Рис. 4 - Ель аянская (*Picea ajanensis*)

Рис. 5 - Пихта грациозная (*Abies gracilis*)

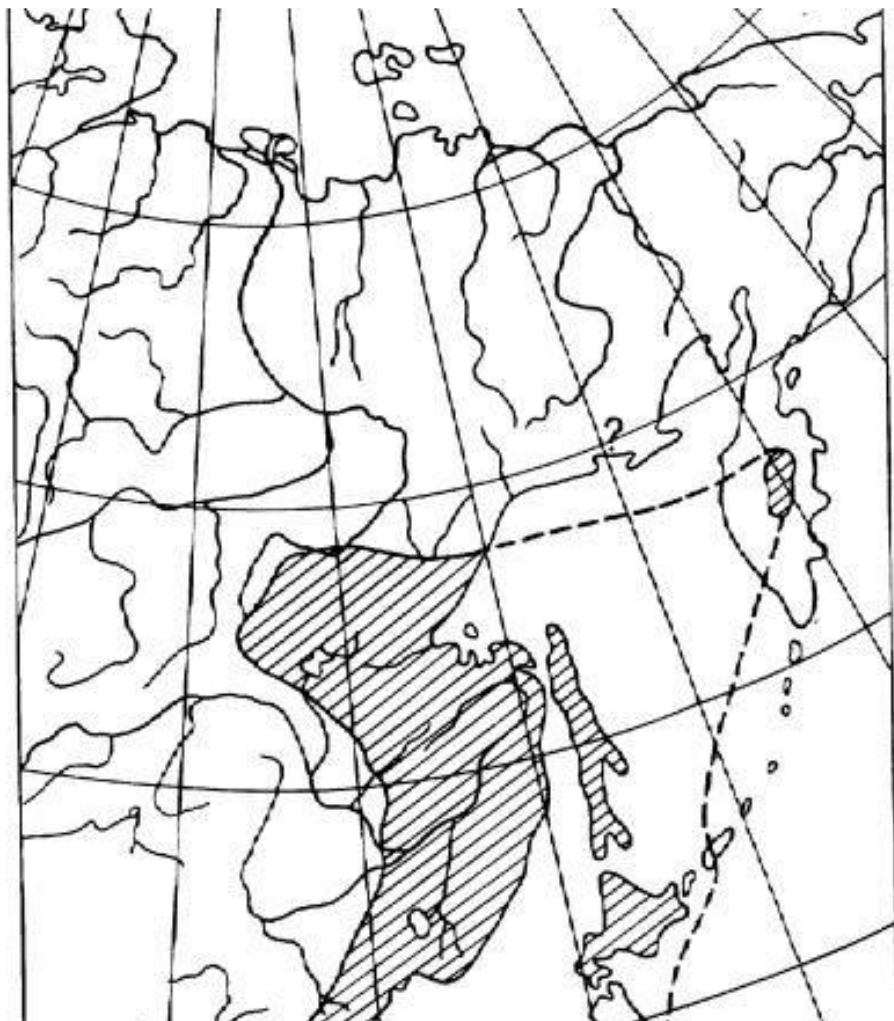


Рис. 6 Ареал распространения ели аянской (*Picea ajanensis*). Камчатский ареал справедлив для хвойных пород в целом. [3]



Рис. 7 Пихта сахалинская (*Abies sachalinensis*)



Рис. 8, 9, 10
Береза Эрмана (или каменная) (*Betula ermanii*) [4]



Рис. 11 Крестовник коноплеволистный (*Senecio cannabifolius*)



Рис. 12 Бодяк камчатский (*Cirsium kamtschaticum*)

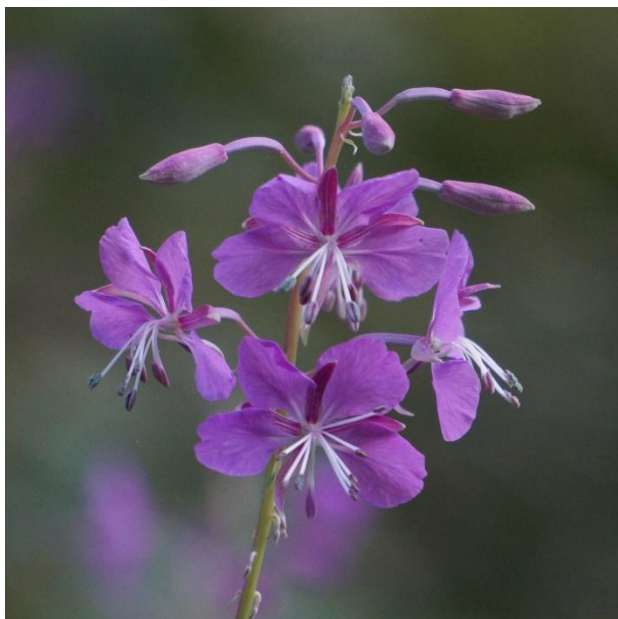


Рис. 13 (слева) Иван-чай узколистный (*Chamerion angustifolium*)



Рис. 14 (справа) Вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*)



Рис. 15 Полынь горькая (*Artemisia opulenta*)



Рис. 16 Герань волосистоцветковая (*Geranium erianthum*)



Рис. 17 Майник широколистный (*Maianthemum dilatatum*)



Рис. 18 Седмичник европейский (*Trientalis europaea*)



Рис. 19 Рябина бузинолистная (*Sorbus sambucifolia*)



Рис. 20 Жимолость съедобная (*Lonicera edulis*)



Рис. 21 Шиповник тупоушковый (*Rosa amblyotis*)



Рис. 22 Клопогон кистевидный (*Cimicifuga simplex*)



Рис. 23 Волжанка обыкновенная (*Aruncus dioicus*)



Рис. 24 Жимолость Шамиссо (*Lonicera chamissoi*)



Рис. 25 Голокучник обыкновенный (*Gymnocarpium dryopteris*)

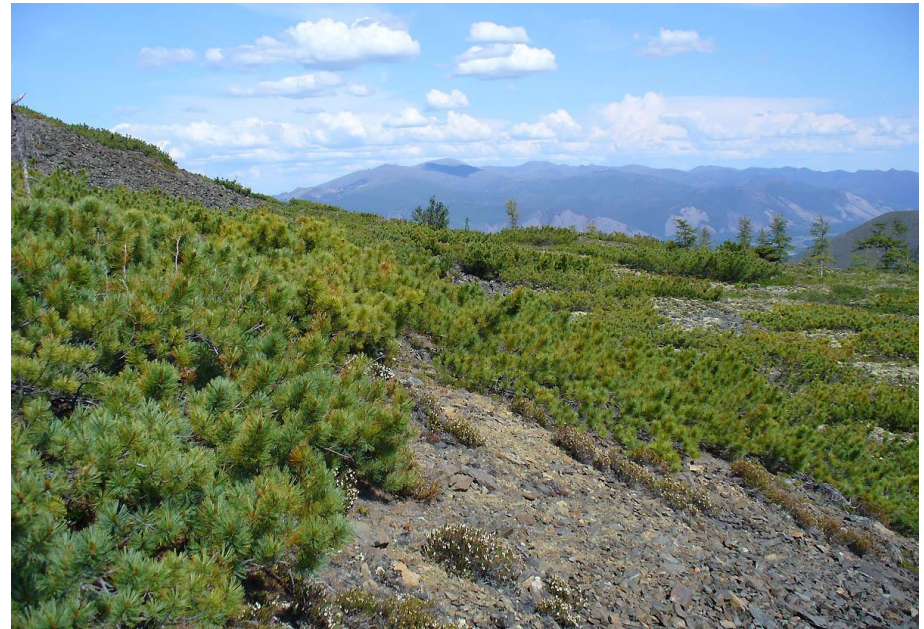


Рис. 26, 27 (слева-направо) Кедровый стланик (*Pinus pumila*)



Рис. 28 Ольховый стланик (ольха камчатская) (*Alnus kamtschatica*)



Рис. 29 Рододендрон золотистый (*Rhododéndron auréum*)



Рис. 30 Рододендрон Камчатский (*Rhododendron camtschaticum*)



Рис. 31 Таволга Бовера (*Spiraea beauverdiana*)



Рис. 32
Ива арктическая (*Salix arctica*)



www.ecosystema.ru

Рис. 33 Срединный хребет, долина реки Быстрая [5]



Рис. 34 Диапенсия лапландская (*Diapensia obovata*)



Рис. 35 Голубика обыкновенная (*Vaccinium uliginosum*)



Рис. 36 Ива сетчатая (*Salix reticula*)



Рис. 37 Толокнянка альпийская (*Arctous alpina*)



Рис. 38 *Stereocaulon alpinum*



Рис. 39 Цетрария снежная (*Cetraria nivalis*)



Рис. 40 *Thamnolia vermicularis*



Рис. 41 Восточный хребет, вулкан Харчинский



Рис. 42 Кальдера вулкана Ксудач

Источники:

1. Тахтаджян А. Л. Флористические области Земли / Академия наук СССР. Ботанический институт им. В. Л. Комарова. — Л.: Наука, Ленинградское отделение, 1978. — 247 с.
2. Волков, И. А. Сток вод последнего оледенения Севера Евразии / И. А. Волков, С. П. Казьмин // География и природные ресурсы. — 2007. — № 4. — С. 1-10. Режим доступа: <http://www.izdatgeo.ru/pdf/gjpr/2007-4/5.pdf> (дата обращения: 12.12.2021).
3. Нешатаева В.Ю. Растительный покров полуострова Камчатка и его Геоботаническое районирование // Труды КарНЦ РАН. 2011. №1.
Режим доступа:
<https://cyberleninka.ru/article/n/rastitelnyy-pokrov-poluostrova-kamchatka-i-ego-geobotanicheskoe-rayonirovanie> (дата обращения: 12.12.2021).
4. Нешатаева В. Ю. Эколого-фитоценотическая классификация сообществ каменисто-березовых лесов полуострова Камчатки // Растительность России. 2004. №6. Режим доступа:
<https://cyberleninka.ru/article/n/ekologo-fitotsenoticheskaya-klassifikatsiya-soobshchestv-kamennoberezovyh-lesov-poluostrova-kamchatki> (дата обращения: 12.12.2021).
5. Архив фотографий растительности Камчатки. Режим доступа: <http://ecosystema.ru/08nature/world/kam/veg/38.htm> (дата обращения: 12.12.2021).
6. Информационный портал «Природный парк “Вулканы Камчатки”»
Режим доступа: http://vulkanikamchatki.ru/territoriya/klaster_yuzhnokamchatskij/rastitelnyj_mir/ (дата обращения: 12.12.2021).