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.

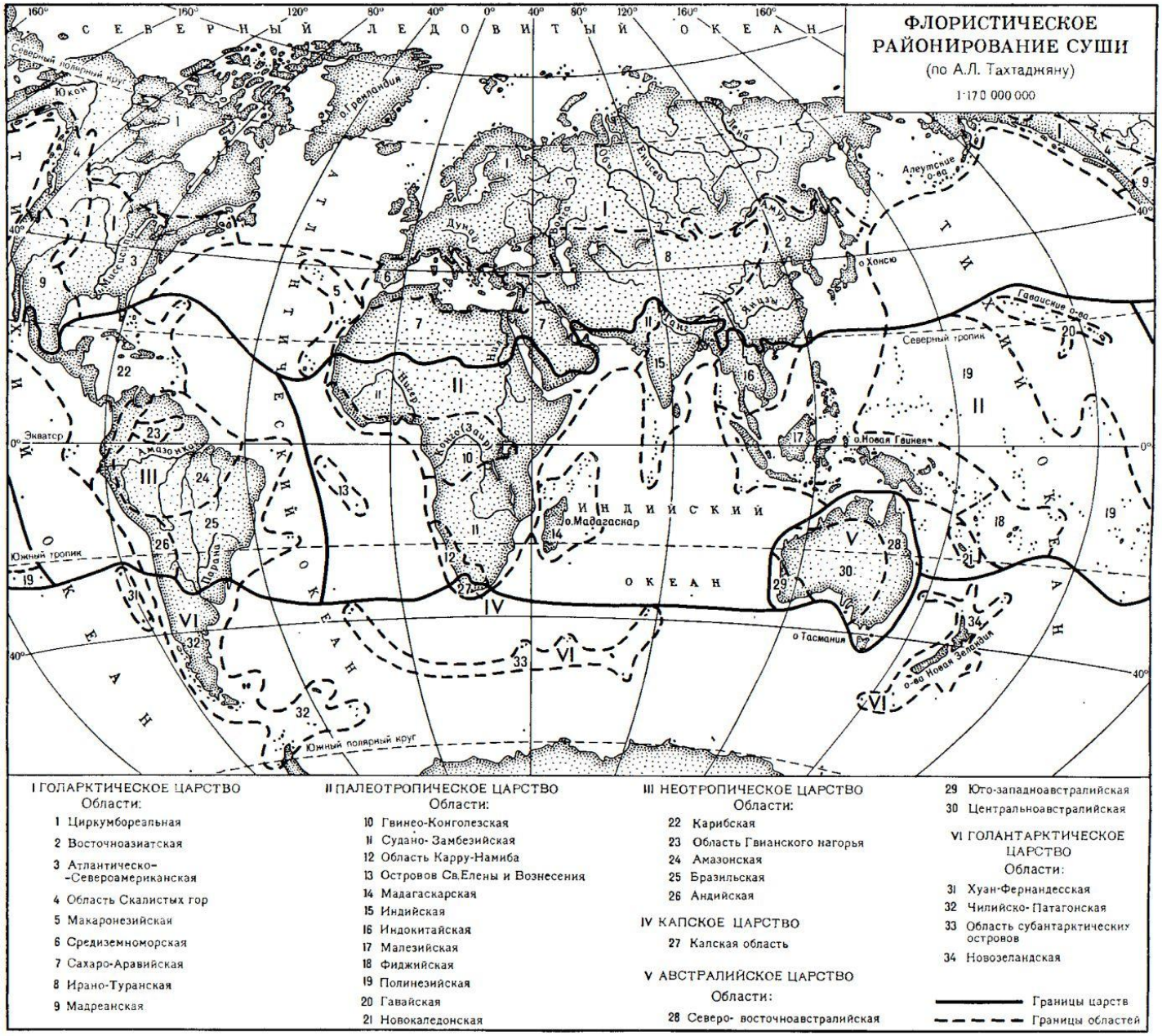

Рис. 1 Флористические области Земли (по А.Л. Тахтаджяну) [1]

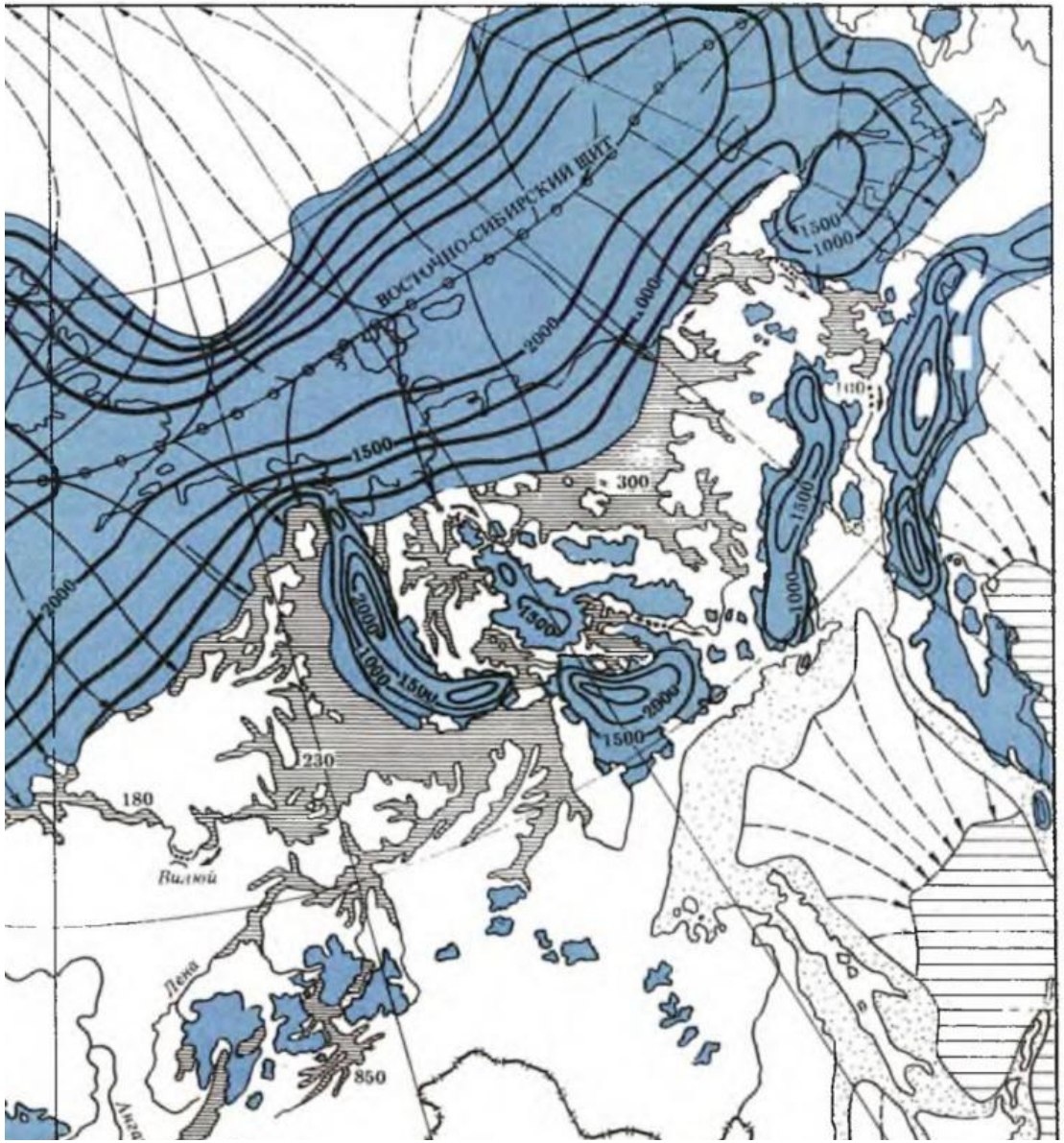

Рис. 2 Фрагмент карты Евразийского оледенения по М.Г. Гроссвальду [2]

Рис. 3

Рис. 4

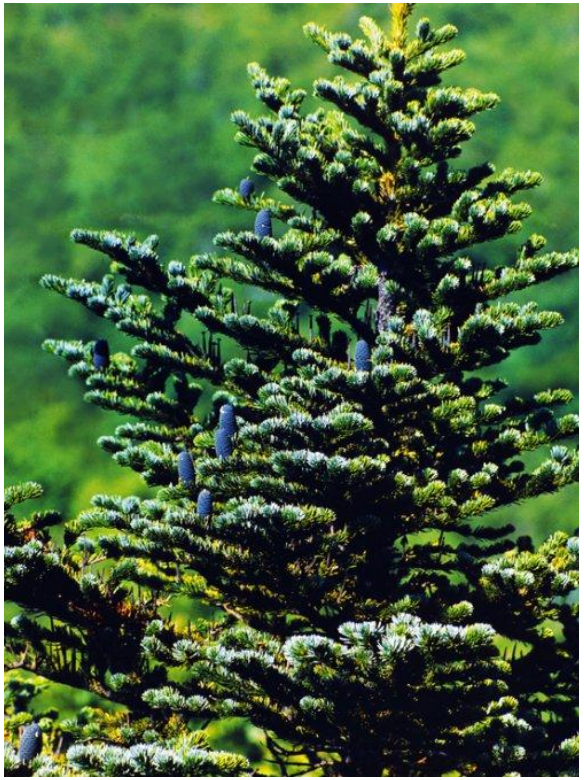

Рис. 5

Рис. 3 - Лиственница охотская (Larix ochotensis)
Рис. 4 - Ель аянская (Picea ajanensis)
Рис. 5 - Пихта грациозная (Abies gracilis)

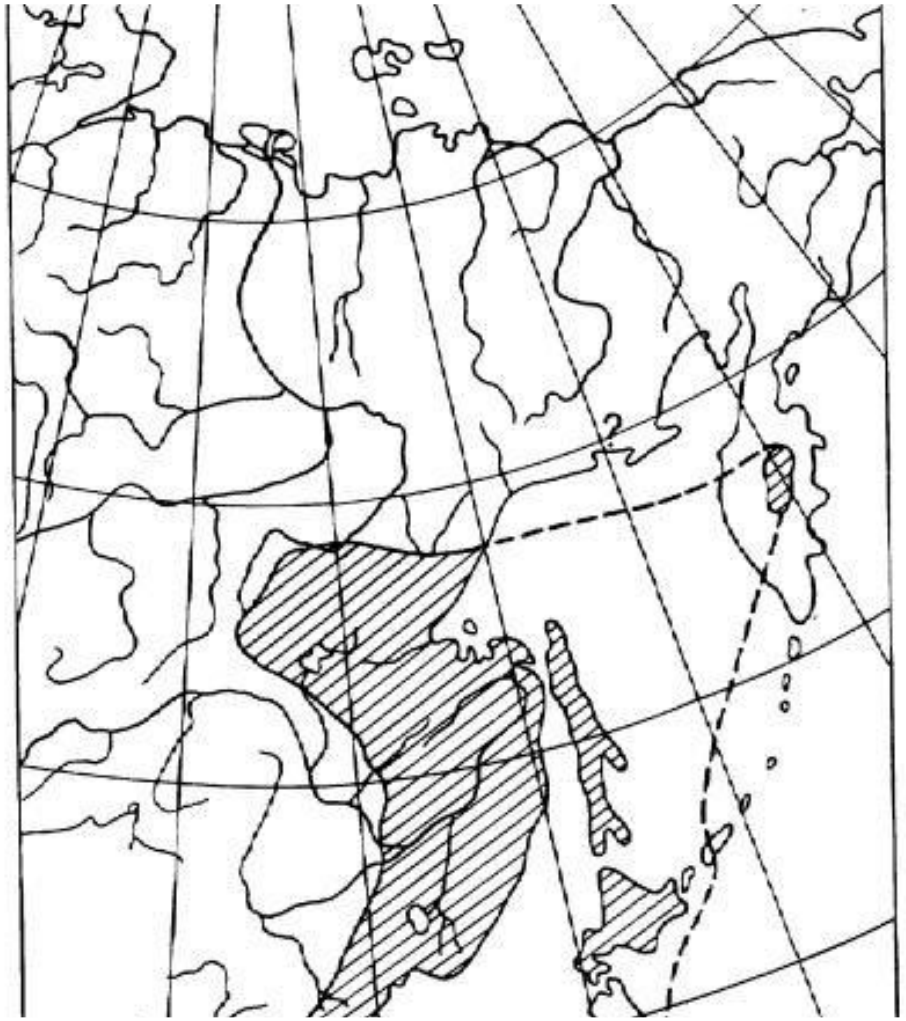

Рис. 6 Ареал распространения ели аянской (Picea ajanensis). Камчатский ареал справедлив для хвойных пород в целом. [3]

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 opulentha)

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 ambmlyotis)

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)

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/gipr/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 каменноберезовых лесов полуострова Камчатки // Растительность России. 2004. №6. Режим доступа:
https://cyberleninka.ru/article/n/ekologo-fitotsenoticheskaya-klassifikatsiya-soobschestv-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://vulcanikamchatki.ru/territoriya/klaster_yuzhnokamchatskij/rastitelnyj_mir/ (дата обращения: 12.12.2021).