

Основы географии растений (газонные травы)

Однодушнова Юлия Викторовна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры селекции и
семеноводства, лесного дела и
садоводства РГАТУ имени П. А. Костычева



Задачи фитогеографии



- Изучение распространения и распределения растений на континентах мира.
- Выяснение причин и закономерностей распределения растений.
- Определение условий распространения растений на континентах.



Этапы развития фитогеографии

Теофраст (327-286 г до н.э.) –
накопление фактического материала,
попытка его систематизации.



А. Гумбольдт (1769-1859) –
разработка концепций
ботанической географии.



Работы по фитогеографии



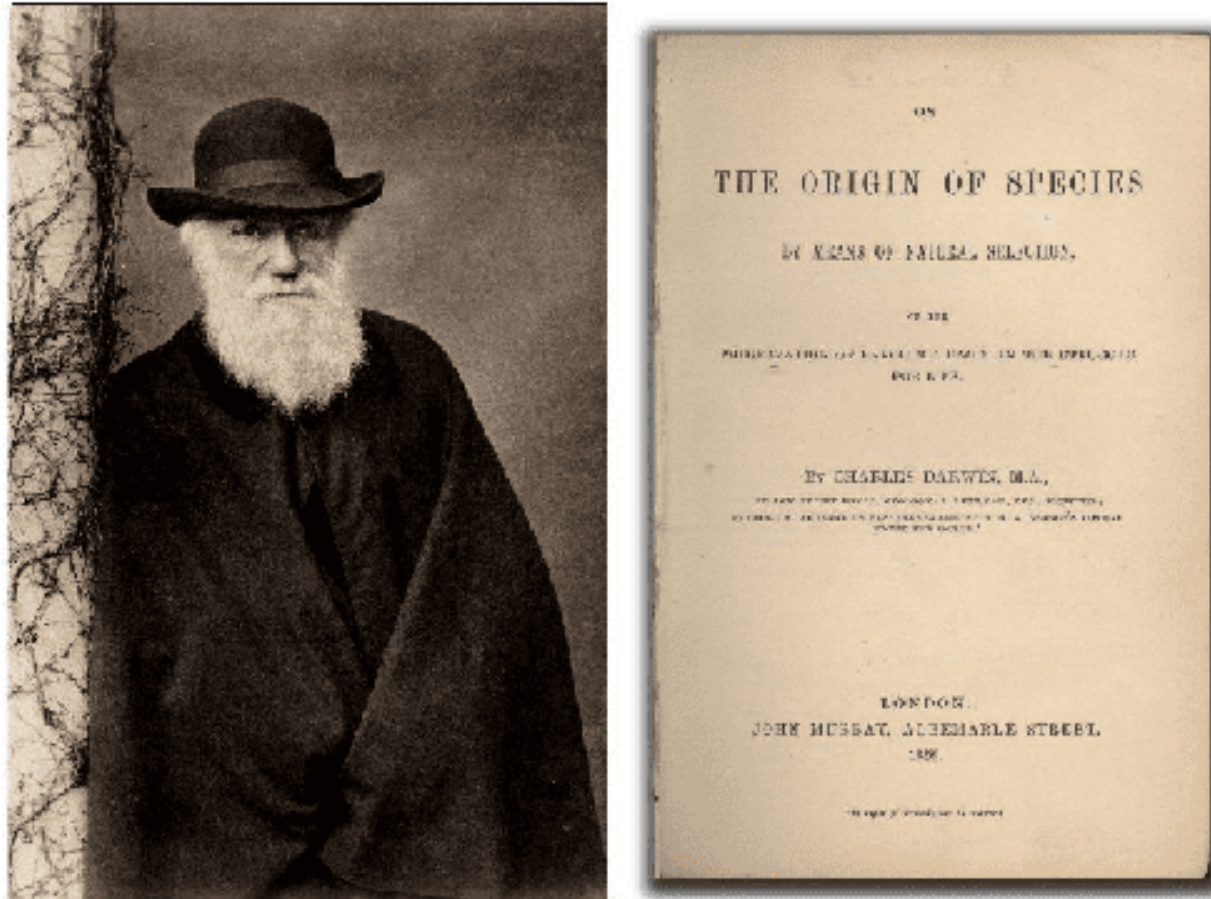
Фредерик Скоу
(1789-1852)



Огюстен Декандоль
(1778-1841)



Альфонс Декандоль
(1806-1893)



Чарлз Роберт Дарвин (1809-1882)

Ботанико-географические исследования в России



Степан
Петрович
Крашенинников
(1711-1755)



Георгий
Федорович
Морозов
(1867-1920)



Александр
Федорович
Миддендорф
(1815-1894)



Сергей Иванович
Коржинский
(1861-1900)



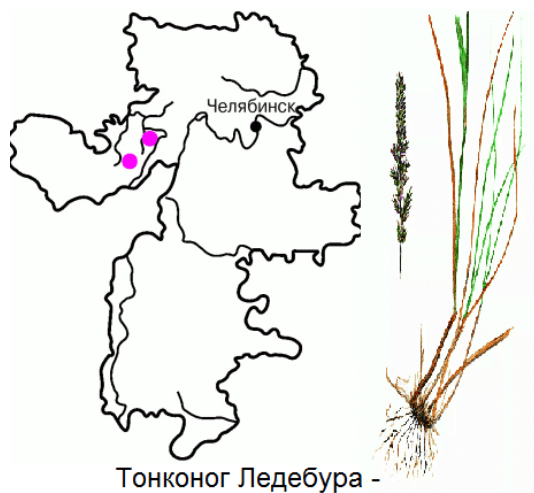
Задачи флористической географии

- Изучение географического распространения – ареалов отдельных видов, надвидовых или внутривидовых систематических единиц.
- Сравнительное изучение флор континентов мира.
- Изучение закономерностей структуры растительного покрова и распределения видов в региональном аспекте.

Основные понятия хорологии



Ареал распространения овсяницы овечьей



Тонконог Ледебера -
реликт Южного Урала



Мятлик Саксонова
- эндемик Жигулёвской
возвышенности



Растение космополит -
мятлик однолетний

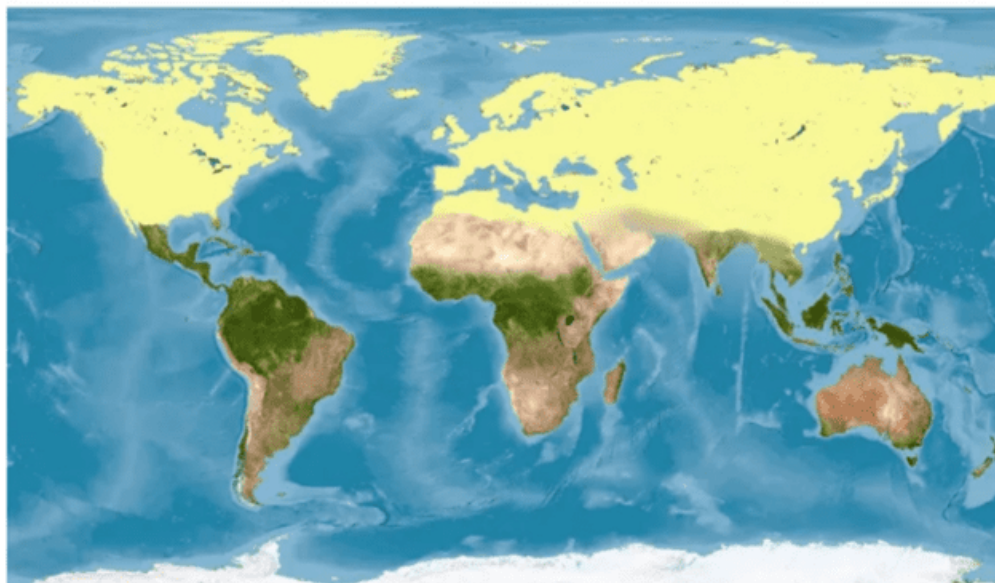
Систематика злаков



Флористические царства Земли

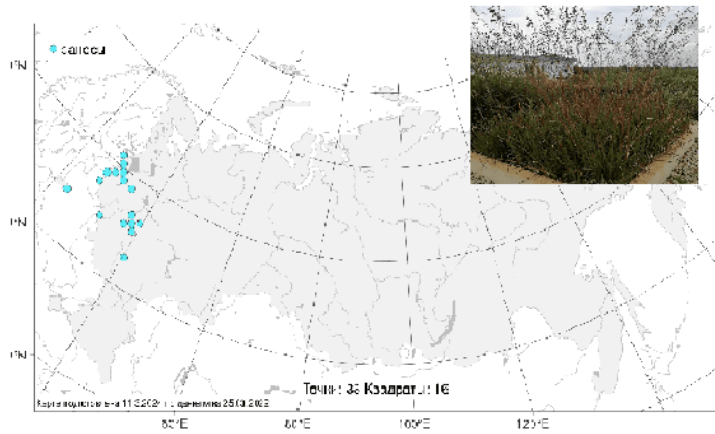


Голарктическое царство

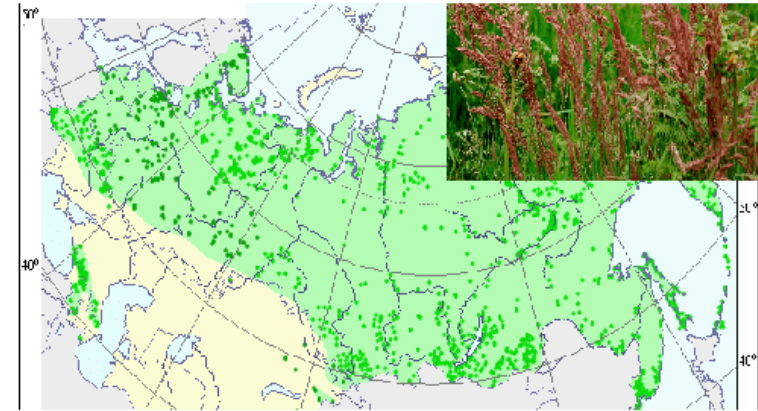


Голарктическое царство (Голарктис) занимает более половины площади всей суши Земли: всю Европу, все внетропическое пространство Северного полушария: внетропическую северную Африку до побережья Средиземного моря, внетропическую Азию и почти всю Северную Америку. На этой огромной территории встречается более 30 эндемических семейств. Характерно отсутствие представителей тропических семейств (Саговниковые, Перечные, Банановые, Кактусовые).

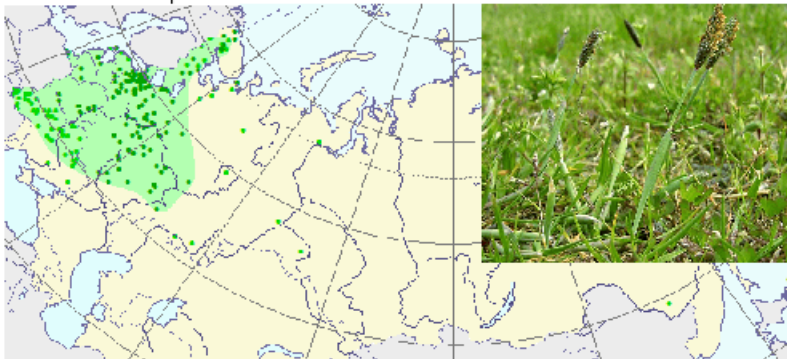
Голарктическая флора



Мятлик Ше



Овсяница красная



Лисохвост коленчатый



Полевица тонкая, обыкновенная



Неотропическое флористическое царство



Неотропическое царство занимает тропическую Южную и Центральную Америку, а также южную оконечность Флориды. Имеется 25 эндемичных семейств. Большое сходство с Палеотропическим царством свидетельствует о том, что флора Нового Света уходит корнями в старый Свет. Общих родов более 450.

Неотропическая флора



Полевичка дуголистная



Бородач "бородатая трава"



Ковыль крупнохохолковый



Перловник rigida (жесткий)



Палеотропическое флористическое царство



Палеотропическое царство охватывает Африку, за исключением ее северной (голарктической) части и ее крайнего юга, относящегося к самостоятельному Капскому царству, а также Мадагаскар, Южную Азию, Зондские и Филиппинские острова, Новую Гвинею, Новую Каледонию, Микронезию, Полинезию, Меланезию и Гавайские острова. Во флоре палеотропического царства насчитывается около 40 эндемичных семейств.

Флора палеотропического царства



Перистоцветник
пурпурный - слоновая
трава



Andropogon (бородач)
gayanus



Императа цилиндрическая
(аланг-аланг)



Эриантус равеннский

Капское флористическое царство



Капское царство — самое маленькое среди флористических царств Земли, оно состоит лишь из одной области — Капской. В Капскую область входит южная оконечность Африки от Кланвильяма на западе до окрестностей Порт-Элизабет на востоке. Более 280 родов имеют своим центром Капскую область, а более 210 из них эндемичны для области (включая также роды эндемичных семейств). Видовой эндемизм очень высокий, около 90%.

Капское флористическое царство



Родофорус бромидный



Бородач двухколосый



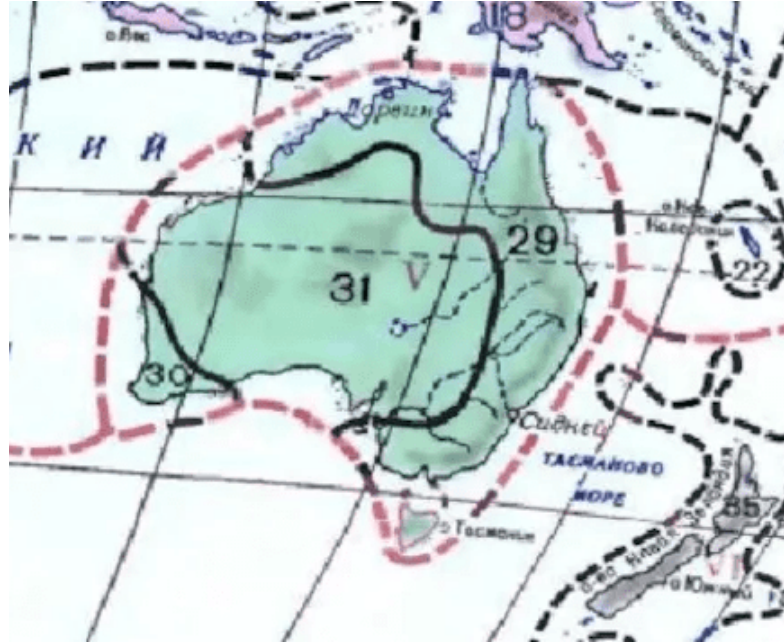
Споробол пирамидальный



Аристида (колосовка) восходящая



Австралийское флористическое царство



Флора Австралии очень самобытна и отличается высоким эндемизмом. В состав флоры входят около 570 эндемичных родов. Наибольшую роль во флоре Австралии играют злаки, бобовые, сложноцветные, орхидные, лилейные, молочайные, осоковые, рутовые, миртовые.

Флора австралийского царства



Триодия лопатчатая



Темеда трехтычинковая

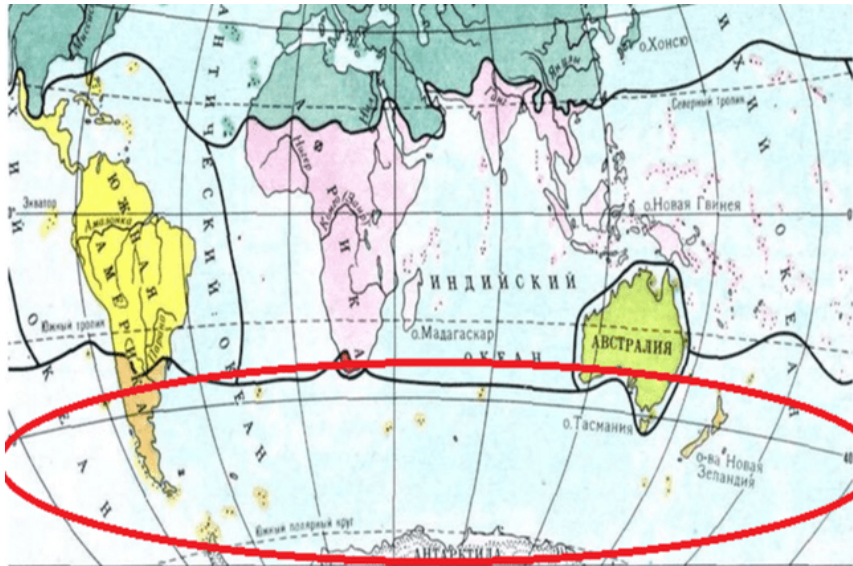


Триодия скарियो́за,
кожистая
(трава дикобраза)



Спинифекс прибрежный

Голантарктическое флористическое царство



Мятлик вееровидный



Тимофеевка альпийская



Спасибо за внимание!