ТЕМА: “ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛОРЫ ПРИКАСПИЙСКОЙ ПУСТЫНИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА”

Туркменский государственный университет имени Магтымкули
старший преподаватель,
кандидат биологических наук Рахманова Огулнабат Языевна

Цель работы:

Изучение видового состава, биоэкологических особенностей, природных ресурсов и влияние климатических изменений на флору региона

Для Прикаспийского региона характерно *58 семейств*, *223 рода* и более *400 видов*.
Во флоре Прикаспийской пустыни к доминирующим относятся 5 семейств:
Маревые *(Chenopodiaceae),*
Астровые *(Asteraceae*),
Злаковые (*Poaceae*),
Бобовые (*Fabaceae*),
Капустные (крестоцветные) (*Brassicaceae*).

Соотношение семейств Прикаспийской пустыни

Представители этих семейств характерны для пустынной зоны и составляют 40 - 50% растительного покрова.

20 - 30% растительного покрова составляют представители еще 5 семейств, к ним относятся:

Гречишные (*Polygonaceae*)

Бурачниковые (*Boraginaceae*)

Лилейные (*Liliaceae*)

Гребенщиковые (*Tamaricaceae*)

Парнолистниковые (*Zygophyllaceae*)

К наиболее широко распространенным семействам относятся:

Злаковые (*Poaceae*) 30 родов и 42 вида

Маревые (*Chenopodiaceae*) 32 родов и 85 видов

Гвоздичные (*Caryophyllaceae*) 6 родов и 19 видов

Капустные (Brassicaceae) 25 родов и 43 вида

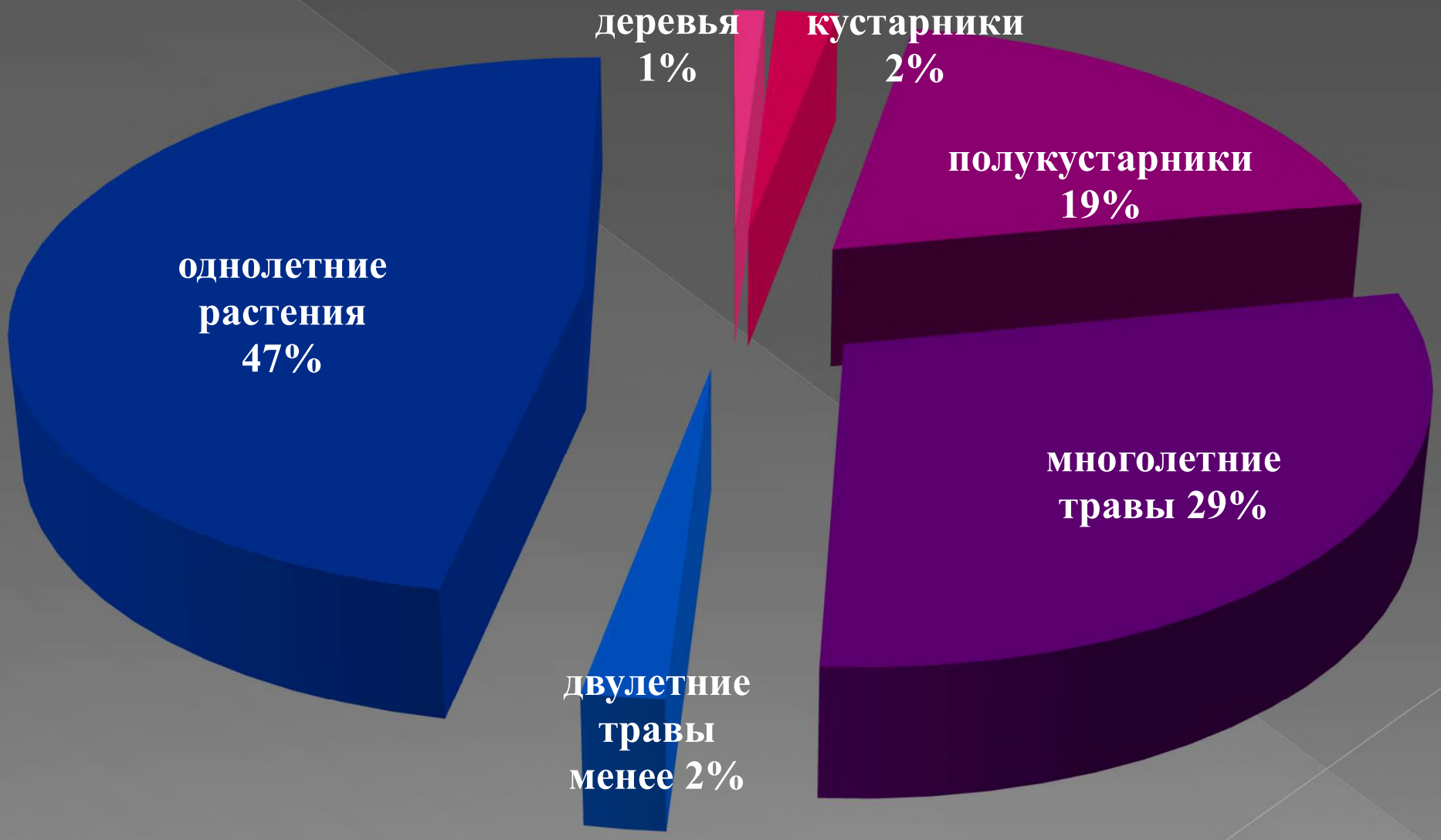
Бобовые (*Fabaceae*) 7 родов и 22 вида

Астроцветные (*Asteraceae*) 27 родов и 42 вида

К основным жизненным формам региона относятся:

- **Деревья - менее 1%**
- **Кустарники - более 2%**
- **Полукустарники - 19%**
- **Многолетние травы - 29% (из них эфемероидов - 13%, длительно вегетирующие - 16%)**
- **Двулетники - менее 2%**
- **Однолетние травы - 47% (эфемеры - 33%, летне-осенние однолетники - 14%)**

Жизненные формы Прикаспийской пустыни



В исследуемом регионе из более 400 видов сосудистых растений 117 относятся к редким:

- Очень редкие виды - 6
- Редкие виды – 67
- Изредко встречающиеся - 41
- Эндемики - 3

К растениям занесенным в Красную книгу Прикаспийской пустыни относятся:

- Лазиопогон моховидный (*Lasiopogon muscoides* DC.)
- Спаржа туркестанская (*Asparagus turkestanicus* M. Pop.)
- Солянка закаспийская (*Salsola transhyrcanica* Ijin)
- Песчаная акация Эйхвальда (*Ammodendron eichwaldii* Ledeb.)
- Наголоватка карабогазская (*Jurinea karabugasica* Iljin)

Спаржа туркестанская (краснокнижный вид)
Asparagus turkestanicus M.Pop.

Песчаная акация Эйхвайльда (краснокнижный вид)
Ammodendron eichwaldii Ledeb.

Песчаная акация Конолли
Ammodendron conollyi Bunge

Кандым щетинистый
Calligonum cetosum Litv.

Виды встречающиеся в регионе:
Хвощ двухколосковый (Ephedra distachya L.)

Колючелистник высокий
Acanthaphillum elatius Bunge

Rheum turkestanicum Janisch.
ревень туркестанский

Ferula foetida (Bunge) Regel.
ферула вонючая

Гармала обыкновенная
Peganum harmala L.

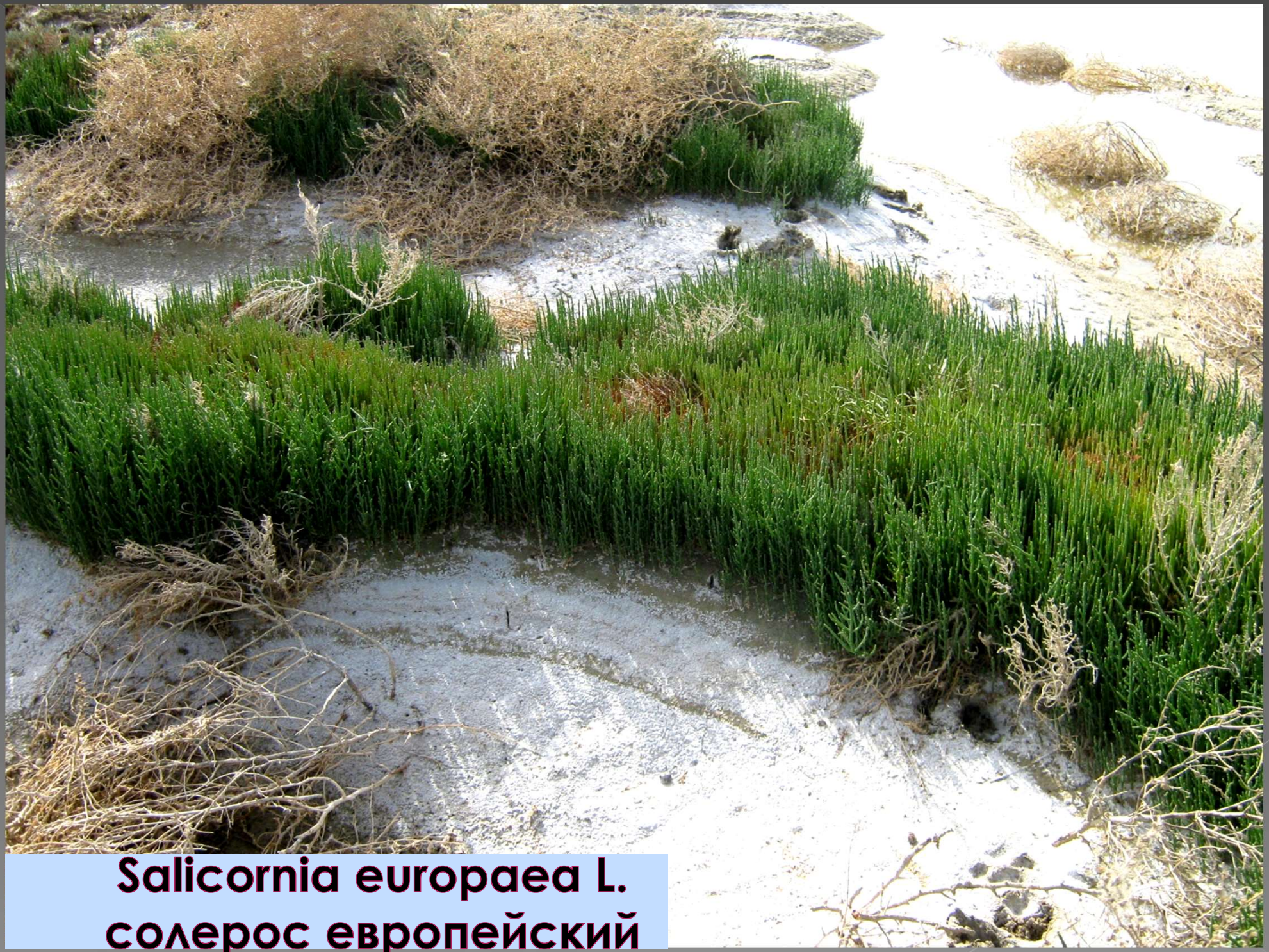
Euphorbia sclero**cyathium** Korov. et M.Pop
молочай твердобокальчатый

Strigosella grandiflora (Bunge)
стригозелла крупноцветная

Carex physodes Bieb.
Осока вздутая

Полынники

Формация полыни кемрудской



Salicornia europaea L.
солерос европейский

- Географическое положение и своеобразные природные условия региона, а также геологические причины исторически обусловили формирование здесь весьма специфичной флоры и фауны, поэтому эндемичные и узколокальные виды малочисленны и обитают на ограниченной территории.
- Для сравнения можно обратить внимание на состав растительности в прошлые геологические эпохи (по данным палинологических исследований с основных скважин региона)

Палеогеновый период Эоцен

Неогеновый период нижний Миоцен

Выводы

- В связи с изменением климата региона, в исследуемой флоре за последние 50 – 60 лет существенных изменений не произошло.
- Сравнительный анализ флоры и растительности в работах Л.Е.Родина (1963), Д.Курбанова (1992) и мониторинга региона за период с 2012 по 2020 годы на изменения растительности региона не указывает
- Так например, состояние краснокнижного вида песчанной акации Эйхвальда (Ammodendron eichwaldii Ledeb.) значительно улучшилось, а именно ареал вида немного расширился и в популяциях увеличилось количество ювенильных особей
- В различных формациях прибрежной части Прикаспийской пустыни встречаются виды лишайников, которые свидетельствует о чистой экологической обстановки данного региона

Предлогаемые рекомендации

- В результате широкого освоения природных территорий происходит нарушение экологического равновесия и утраты генофонда растений, в результате чего необходима регулярная оценка состояния редких видов, способы их размножения в естественных условиях и возможность культивирования на опытных участках
- Чрезмерный выпас скота, вырубки кустарниковой растительности, сброс коллекторно-дренажных вод, строительство различных сооружений приводит к образованию экологически проблемных районов. Ответная реакция на такую деятельность человека проявляется незамедлительно, вследствие этого в этих районах развивается ряд негативных процессов, такие как засоление, деградация растительного покрова, что приводит к нарушению экологического равновесия. Все это требует восстановления природной среды и проведение систематического мониторинга естественной флоры.

Спасибо за внимание!