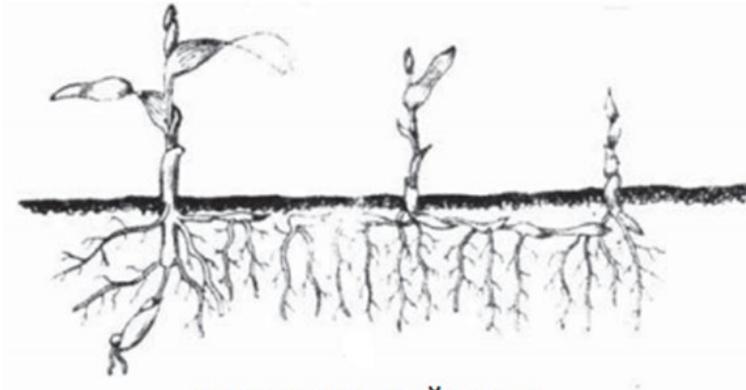


Экологические факторы и свойства газонных трав

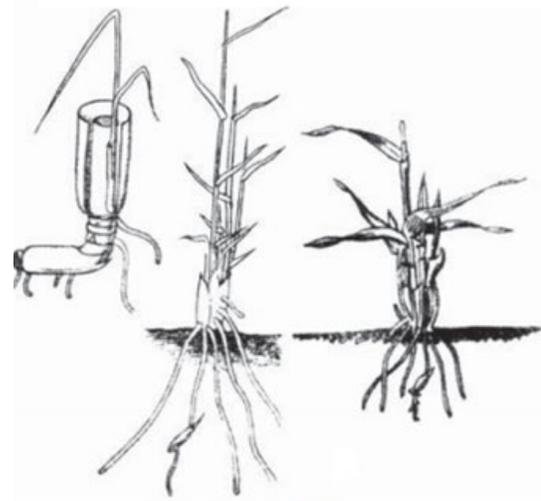
Однодушнова Юлия Викторовна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры селекции и
семеноводства, лесного дела и
садоводства РГАТУ имени П. А. Костычева



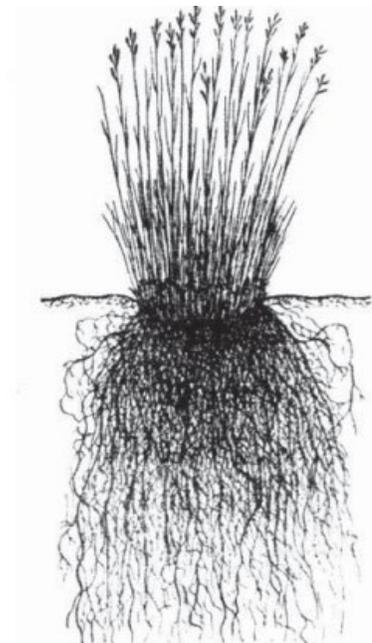
Кущение злаков



корневищный злак



плотнокустовой злак



дерновина



рыхлокустовой злак

Характер формирования надземной массы



Тимофеевка луговая



Верховые злаки

Овсяница красная



Низовые злаки

Лисохвост луговой



Полуверховые злаки



Отношение злаков к световому режиму

- Гелиофиты – встречаются в открытых местообитаниях. Их L_{opt} приближается к 100% освещению. Различают факультативные гелиофиты и облигатные гелиофиты.
- Сциофиты – имеют оптимум при слабой освещённости и не выносят сильного света. Их L_{max} всегда $< 100\%$.
- Гемисциофиты – имеют широкую экологическую амплитуду по отношению к свету ($L_{max} = 100\%$, $L_{min} = 20 - 70\%$).

Светлюбивые злаки



Трясунка средняя



Овсяница Мэйери



Райграс высокий, французский

Злаки для теневых садов



Перловник поникающий



Пырейник собачий



Хаконехлоа большая



Типы растений по потребности в воде

- **Ксерофиты** произрастают при недостатке влаги и при сухом с высокой температурой воздухе.
- **Мезофиты** растут при средних условиях увлажнения.
- **Гигрофиты** растут в сырых местах (по берегам рек, в поймах).

Растения-ксерофиты



Ковыль волосатик (тырса)



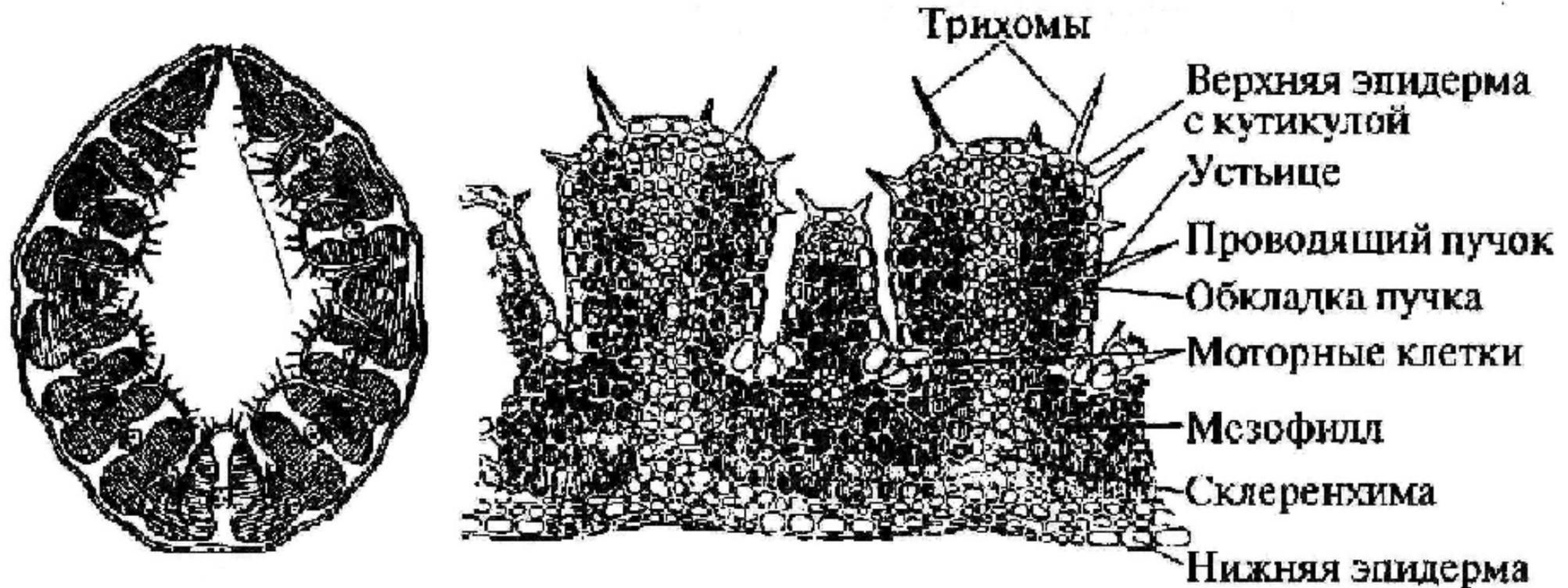
Тимофеевка степная

Плотнoderновинные злаки с жесткими, узкими, свернутыми вдоль или в трубочку вертикально стоящими листовыми пластинками.

У рыхлoderновинных злаков развивающиеся из боковых почек дочерние побеги короткие, растут горизонтально и косо загибаются вверх, образуя рыхлую дернину.



Анатомическое строение листа ксерофита



Корневищные и корневищно-дерновинные злаки в условиях недостатка влаги



Пырей ползучий



Мятлик узколистный



Злаки холодных и сухих местообитаний - криофиты



Щучка арктическая



Лисохвост альпийский



Фиппсия холодная

Злаки широколиственного леса с умеренным увлажнением



Бор развесистый



Овсяница гигантская



Мятлик лесной (дубравный)



Плотнокустовые злаки переувлажненных почв



Белоус торчащий



Овсяница овечья



Щучка дернистая

Растения-гигрофиты



Канареечник тростниковидный



Манник водяной



Манник наплывающий



Отношение к почвенным условиям

- Мегатрофы - растения богатых питательными веществами почв
- Олиготрофы - растения бедных почв
- Мезотрофы - растения почв, среднеобеспеченных питательными веществами
- Ацидофилы - растения, произрастающие на кислых почвах
- Кальцефилы - растения, которые предпочитают расти на известковой почве
- Псаммофиты - растения, обитающие преимущественно на песчаных субстратах
- Литофиты - растения, произрастающие на каменистых субстратах

Длиннокорневищные и рыхлокустовые злаки богатых почв



Бекмания обыкновенная



Зубровка душистая



Овсяница луговая



Лисохвост луговой

Злаки каменистых почв



Вейник Лангсдорфа



Мятлик альпийский



Овсяница Готье

Злаки песчаных почв



Полевичка малая



Колосняк песчаный



Морозостойкость газонных трав

Среднеморозостойкие злаки



Овсяница луговая

Маломорозостойкие злаки



Райграс пастбищный, английский

Морозостойкие злаки



Овсяница красная



Районирование при создании газонов

I. Влажная, холодная или умеренно теплая зона

- Северный (Архангельская обл., Республика Карелия, Республика Коми, Мурманская обл.);
- Северо-Западный (Вологодская, Калининградская, Костромская, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Тверская и Ярославская области);
- Волго-Вятский (Кировская, Нижегородская, Пермская, Свердловская области, Республика Марий Эл, Удмуртская Республика, Чувашская Республика);
- Западно-Сибирский (Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская и Тюменская области);
- Восточно-Сибирский (Иркутская, Читинская области, Республика Бурятия, Республика Саха (Якутия), Республика Тыва, Республика Хакасия, Красноярский край);
- Дальневосточный (Камчатская и Магаданская области).

II. Недостаточно влажная теплая зона

- Центральный (Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Московская, Рязанская, Смоленская и Тульская области);
- Центрально-Черноземный (Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Орловская и Тамбовская области);
- Средневолжский (Республика Мордовия, Республика Татарстан, Пензенская, Самарская и Ульяновская области);
- Уральский (Республика Башкортостан, Курганская, Оренбургская и Челябинская области);
- Дальневосточный (Приморский и Хабаровский края, Сахалинская обл.).

III. Очень теплая засушливая или полузасушливая зона

- Нижневолжский (Астраханская, Волгоградская, Саратовская области, Республика Калмыкия);
- Северо-Кавказский (Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Республика Северная Осетия – Алания, Чеченская Республика, Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область).



Спасибо за внимание!