

РЕФЕРАТЫ ДОКЛАДОВ ВСЕСОЮЗНОЙ МЕЖВУЗОВСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ ПО МОРФОЛОГИИ РАСТЕНИЙ. М.Изд. МГУ,
1968, с181-182

Е.Л.Любарский

К ИЗУЧЕНИЮ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ КОРНЕВИЩ
ДЛИННОКОРНЕВИЩНЫХ РАСТЕНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

В условиях Татарской АССР были проведены сравнительно-анатомические исследования корневищ мезофитных и гигро-гидрофитных видов растений на разном расстоянии от точки роста корневища, взятых из разных условий местообитания, а также было проведено изучение анатомического строения корневищ костра безостого в экспериментальных условиях различного увлажнения, минерального питания и плотности почвы.

В результате проведённой работы можно прийти к ряду выводов.

1. Анатомическое строение корневищ длиннокорневищных растений зависит от:

- а) строения обычных надземных стеблевых органов растения (видовая специфика корневищ);
- б) функций, связанных с обеспечением вегетативного возобновления и размножения растений (функциональная специфика корневищ);
- в) положения в почвенной среде и соответствующего её влияния (экологическая специфика корневищ).

2. Влажность почвы является наиболее важным фактором, определяющим строение, что особенно заметно при сравнении корневищ мезофитных и гигро-гидрофитных видов.

3. Наибольшая приспособительная модификационная пластичность в анатомическом строении корневищ одного и того же вида длиннокорневищного растения проявляется по отношению к фактору влажности почвы.

4. Повышение влажности почвы значительно изменяет соотношение

тканей на поперечном сечении корневища обычно в сторону его большей аэрации, относительного уменьшения в процентах площади клеток основной ткани на поперечном срезе, уменьшения развития проводящей и механической систем и т.п. Однако обеспеченность каждого надземного побега резервуарами запасных питательных веществ обычно увеличивается за счёт общего утолщения или удлинения корневища, чем достигается увеличение надёжности вегетативного возобновления и размножения растений.

5. Аэренхима в корневищах гигрофитов и гидрофитов формируется уже на незначительном расстоянии от точки роста, но в дальнейшем нередко претерпевает трансформации вплоть до замены участков тканей сплошными полыми каналами.

6. Уплотнение почвы в опыте с костром безостым приводит к заметному увеличению толщины корневища за счёт его длины, однако соотношение тканей при этом мало меняется, если не считать некоторого слабого относительного увеличения механической ткани.

7. Изменение богатства почвы мало отражается на соотношении тканей в корневище, хотя большая толщина корневища иногда изменяется довольно значительно.

Казанский государственный университет