

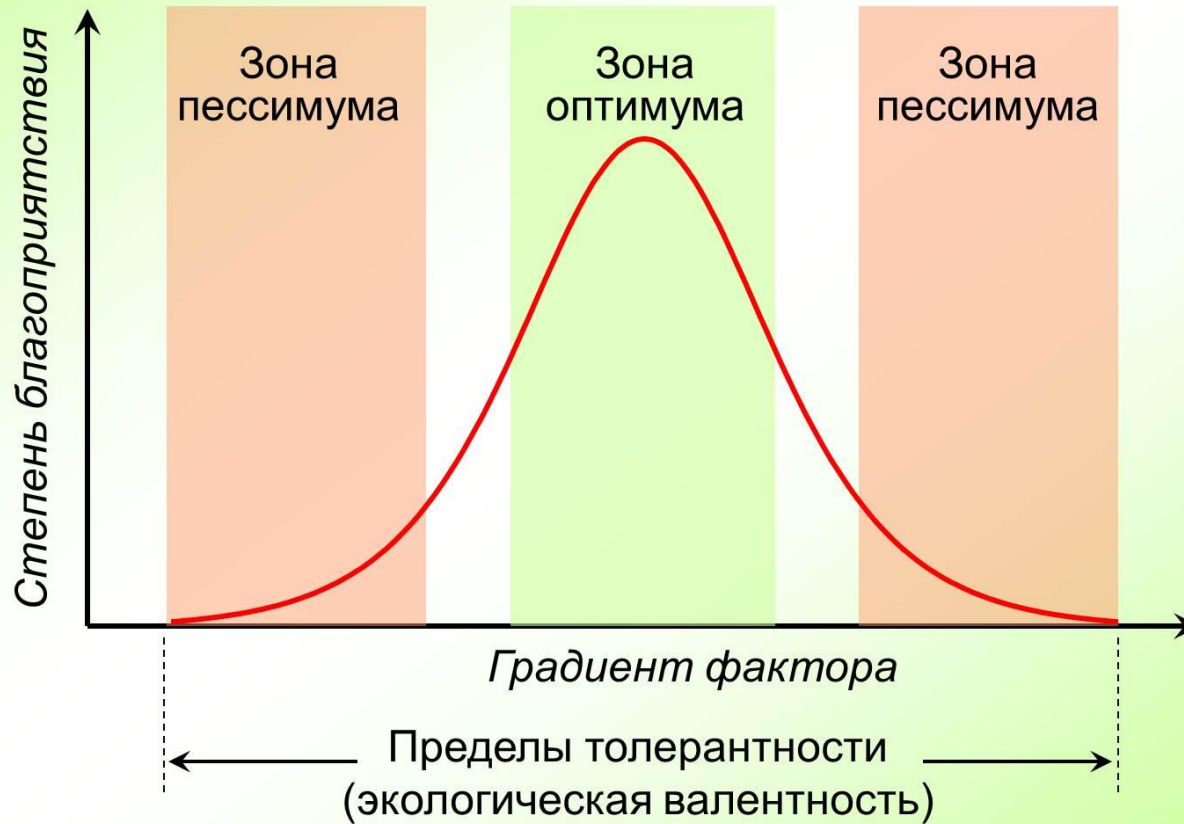
Фитоиндикация типов леса по А.  
С. Барабанщикову по Д.А.  
Цыганову в сравнении с  
Погребняком

Подготовил Слободин Я.А.  
Руководитель Кабанов С.В.

# Факторы экологической среды, без которых жизнедеятельность растений вообще невозможна

- Световой режим;
- Тепловой режим;
- Водный режим;
- Солевой режим.

# Закон оптимума



Шкала увлажнения почв (Hd) Д. Н. Цыганова (1983)

Символ	Тип режима	Экологическая свита	Балл
D	Пустынный	Сухопустынная	1
+	Промежуточный между D и d	Среднепустынная	2
d	Полупустынный	Полупустынная	3
+	Промежуточный между d и s	Пустынно-степная	4
s	Сухостепной	Субстепная	5
+	Промежуточный между s и S	Сухостепная	6
S	Среднестепной	Среднестепная	7
+	Промежуточный между S и C	Свежестепная	8
C	Лугово-степной	Влажно-степная	9
+	Промежуточный между C и c	Сублесолуговая	10
c	Сухолесолуговой	Сухолесолуговая	11
+	Промежуточный между c и f	Свежелесолуговая	12
f	Влажно-лесолуговой	Влажно-лесолуговая	13
+	Промежуточный между f и F	Сыровато-лесолуговая	14
F	Сыро-лесолуговой	Сыро—лесолуговая	15
+	Промежуточный между F и p	Мокро-лесолуговая	16
p	Болотно-лесолуговой	Болотно-лесолуговая	17
+	Промежуточный между p и P	Субболотная	18
P	Болотный	Болотная	19
+	Промежуточный между P и a	Водно-болотная	20
a	Прибрежно-водный	Прибрежно-водная	21
+	Промежуточный между a и A	Мелководная	22
A	Водный	Водная	23

## Шкала солевого режима почв (Tr) Д.Н. Цыганова (1983)

Символ	Тип режима	Экологическая свита	Балл
1	2	3	4
О	Особо бедных почв	Гликоолиготрофная	1
+	Промежуточный между О и о	Гликосуболиготрофная	2
о	Бедных почв	Гликосемиолиготрофная	3
+	Промежуточный между о и М	Гликосубмезотрофная	4
М	Небогатых почв	Гликомезотрофная	5
+	Промежуточный между М и с	Гликопермезотрофная	6
с	Довольно богатых почв	Гликосемиэвтрофная	7
+	Промежуточный между с и Е	Гликосубэвтрофная	8
Е	Богатых почв	Гликоэвтрофная	9
+	Промежуточный между Е и	Пертрофна	10
g	Слабозасоленных почв	Галоэвтрофная	11
+	Промежуточный между g и h	Галосубэвтрофная	12
h	Среднезасоленных почв	Галосемиэвтрофная	13
+	Промежуточный между h и Н	Галопермезотрофная	14
Н	Сильнозасоленных почв	Галомезотрофная	15
+	Промежуточный между Н и Р	Галосубмезотрофная	16
Р	Резко засоленных почв	Галосемиолиготрофная	17
+	Промежуточный между Р и S	Галосуболиготрофная	18
S	Злостных солончаков	Галоолиготрофная	19

Распределение экологических групп растений  
по шкалам Д. Н. Цыганова (Восточноевропейские..., 1994)

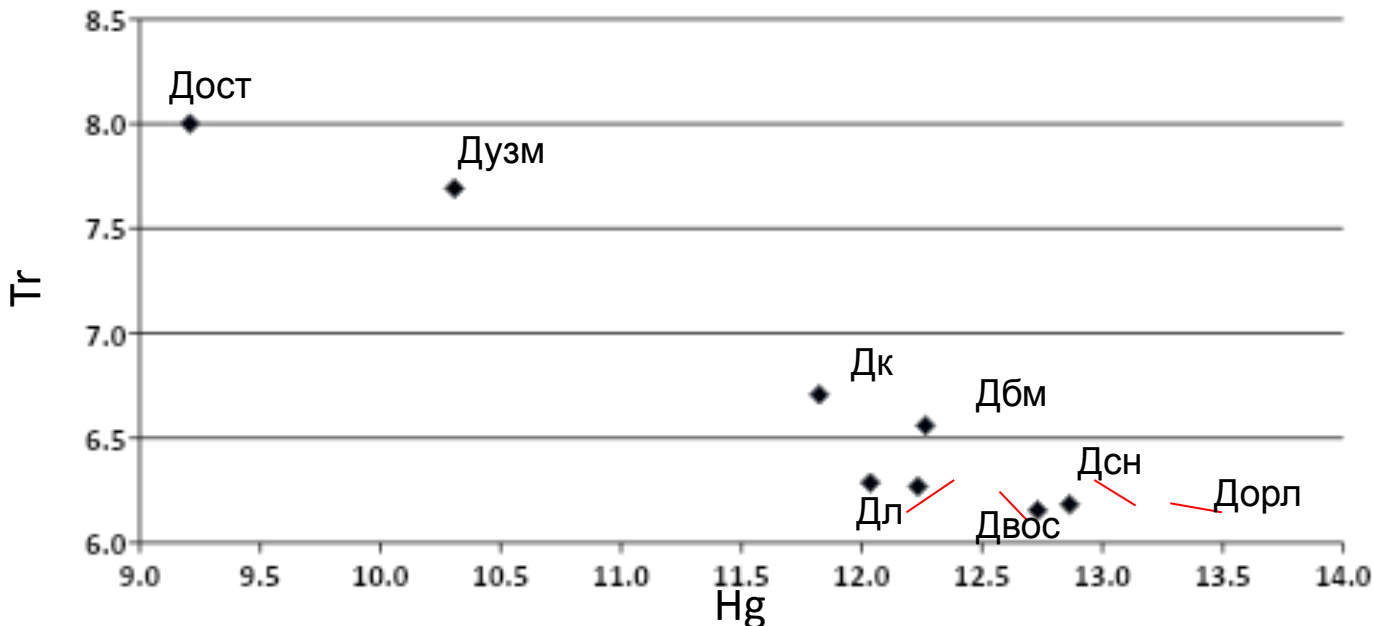
Экологические группы растений	Баллы в шкалах Д.Н. Цыганова
Шкала увлажнения (Hd)	
Ксерофиты	1-9
Мезофиты	10-15
Гигрофиты	16-19
Шкала солевого режима почвы (Tr)	
Олиготрофы	1-5
Мезотрофы	6-10
Мегатрофы	11-19

Фитоиндикационная характеристика экоморф растений  
(по Н. М. Матвееву, 2001, 2003)

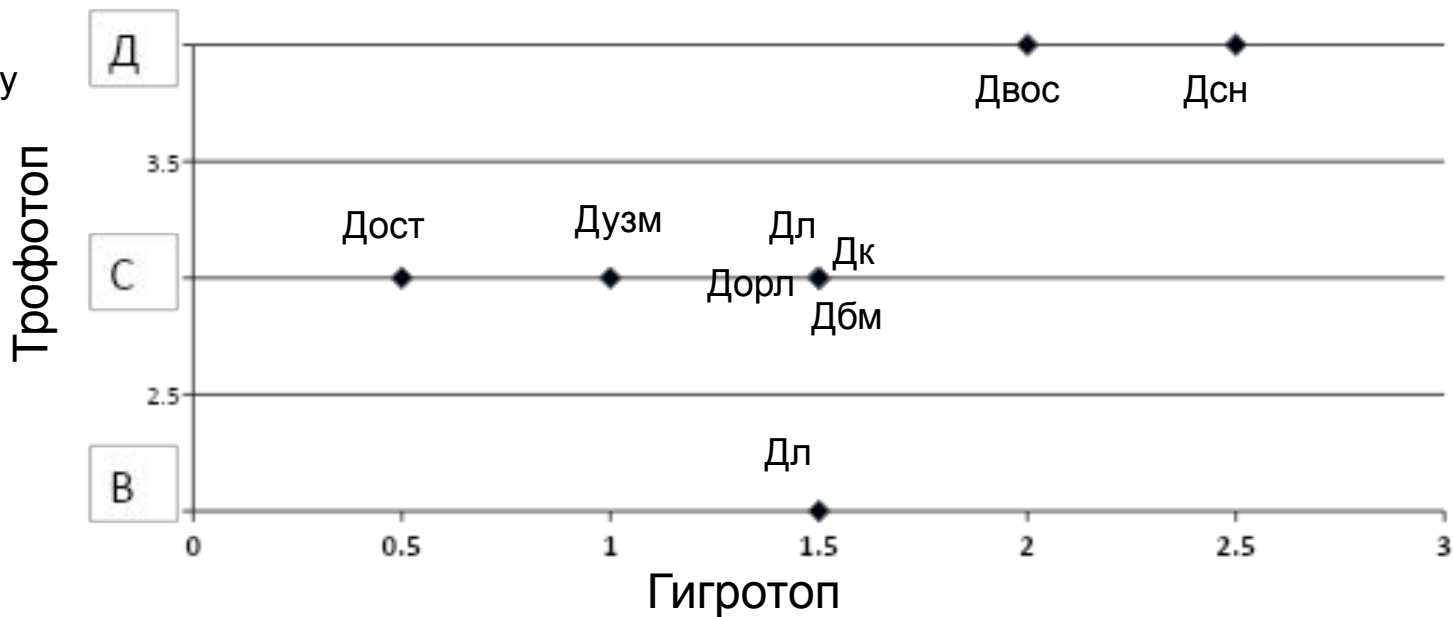
Экоморфы и их условные обозначения	Экологический оптимум, баллы	Тип режима
<b><u>Трофоморфы</u></b>		
Ультраолиготрофы (UOgTr)	0,5	Особо бедные (бесплодные) почвы (грунты)
Олиготрофы (OgTr)	1	Бедные (малопродуктивные) почвы
Мезотрофы (MsTr)	2	Среднебогатые (среднепродуктивные) почвы
Мегатрофы (MgTr)	3	Богатые (продуктивные) почвы
Галомегатрофы (HMgTr)	4	Солонцы
Галофиты (Hal)	5	Солончаки
<b><u>Гигроморфы</u></b>		
Ксерофиты (Ks)	0,5	Сухой
Мезоксерофиты (MsKs)	1	Суховатый
Ксеромезофиты (KsMs)	1,5	Свежеватый
Мезофиты (Ms)	2	Свежий
Гигромезофиты (HgrMs)	2,5	Влажноватый
Мезогигрофиты (MsHgr)	3	Влажный
Гигрофиты (Hgr)	4	Сырой
Ультрагигрофиты (UHgr)	5	Мокрый
Гидрофиты (Hd)	6	Водный

# Положение типов леса в экологическом пространстве факторов увлажнения и солевого режима почвы

По Д.А.  
Цыганову



По  
Погребняку



# Источники

1. Н. М. Матвеев «ОСНОВЫ СТЕПНОГО ЛЕСОВЕДЕНИЯ ПРОФЕССОРА А. Л. БЕЛЬГАРДА И ИХ СОВРЕМЕННАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ». 2011.
2. Характеристика дубовых типов леса Саратовской области (По А.С. Барабанщикову)