

## II.1.3. Ландшафтные воды

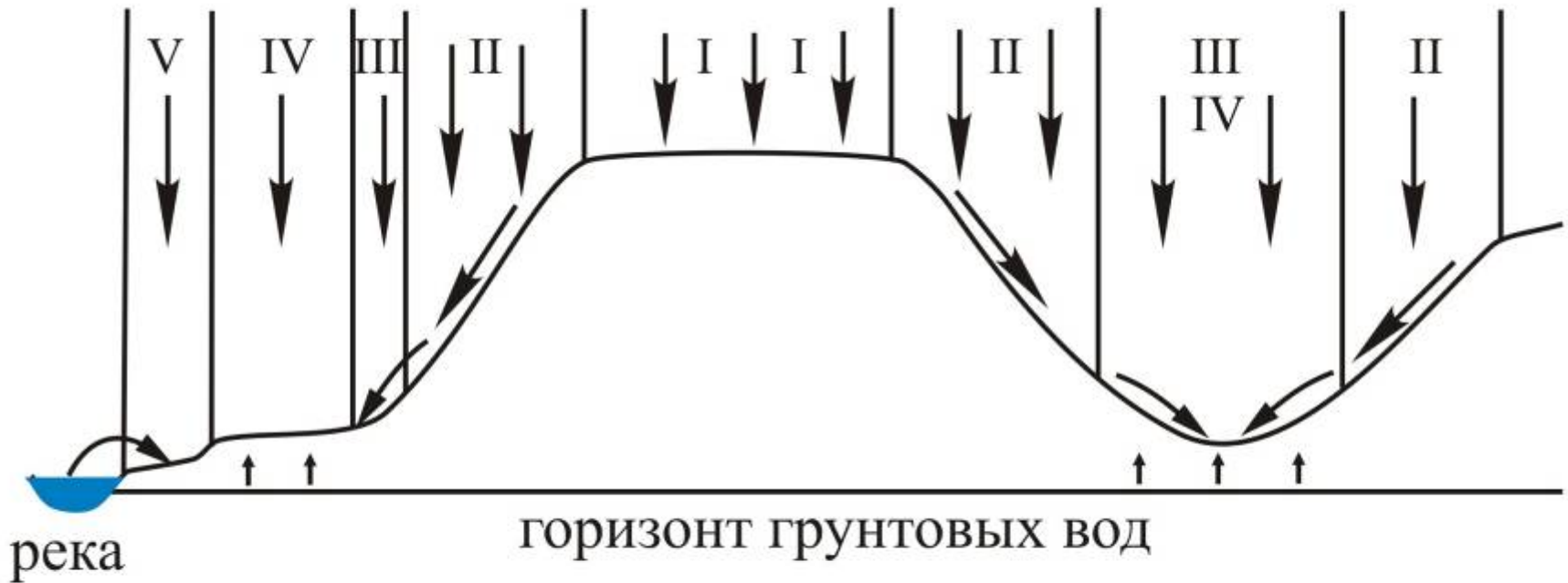
*Ландшафтные воды:* реки, озера, временный поверхностный сток, грунтовые воды, верховодка, почвенные воды, водяной пар, снежный покров, льды.

**Вода** – *критический компонент ландшафта, мощный интегрирующий фактор ландшафтной оболочки.*

Сток с земной суши в Мировой океан:

жидкий –  $47 \cdot 10^{12}$  м<sup>3</sup>/год; твердый –  $40 \cdot 10^3$  т/год; ионный –  $33 \cdot 10^2$  т/год.

# ТИПЫ УВЛАЖНЕНИЯ НАЗЕМНЫХ ГЕОСИСТЕМ



*Увлажнение:*

*I. Атмосферное; II. Атмосферно-сточное; III. Атмосферно-натечное; IV. Грунтовое; V. Пойменное.*

Увлажнение плакоров — исключительно атмосферное.

# АВТОМОРФНЫЕ И ГИДРОМОРФНЫЕ ЛАНДШАФТЫ

Типы увлажнения	Ландшафты	
Атмосферное, атмосферно-сточное	Автоморфные, зональные	таежные, смешаннолесные, широколиственнолесные, лесостепные, степные, полупустынные, пустынные
Натечное, грунтовое, пойменное	Гидроморфные, интразональные	болотные, пойменные (луговые, болотно-луговые, лесо-луговые, тугайные), солончаковые, лугово-солончаковые, плавневые

Интразональные (т.е. внутризональные) ландшафты собственных природных зон не образуют.

## *Ландшафтные гигротопы:*

I. Сухой; II. Свежий; III. Влажный; IV. Сырой;  
V. Мокрый.

***Гигротоп – местообитание, характеризующееся степенью увлажнения.***

*В средней полосе России на плакорах:*

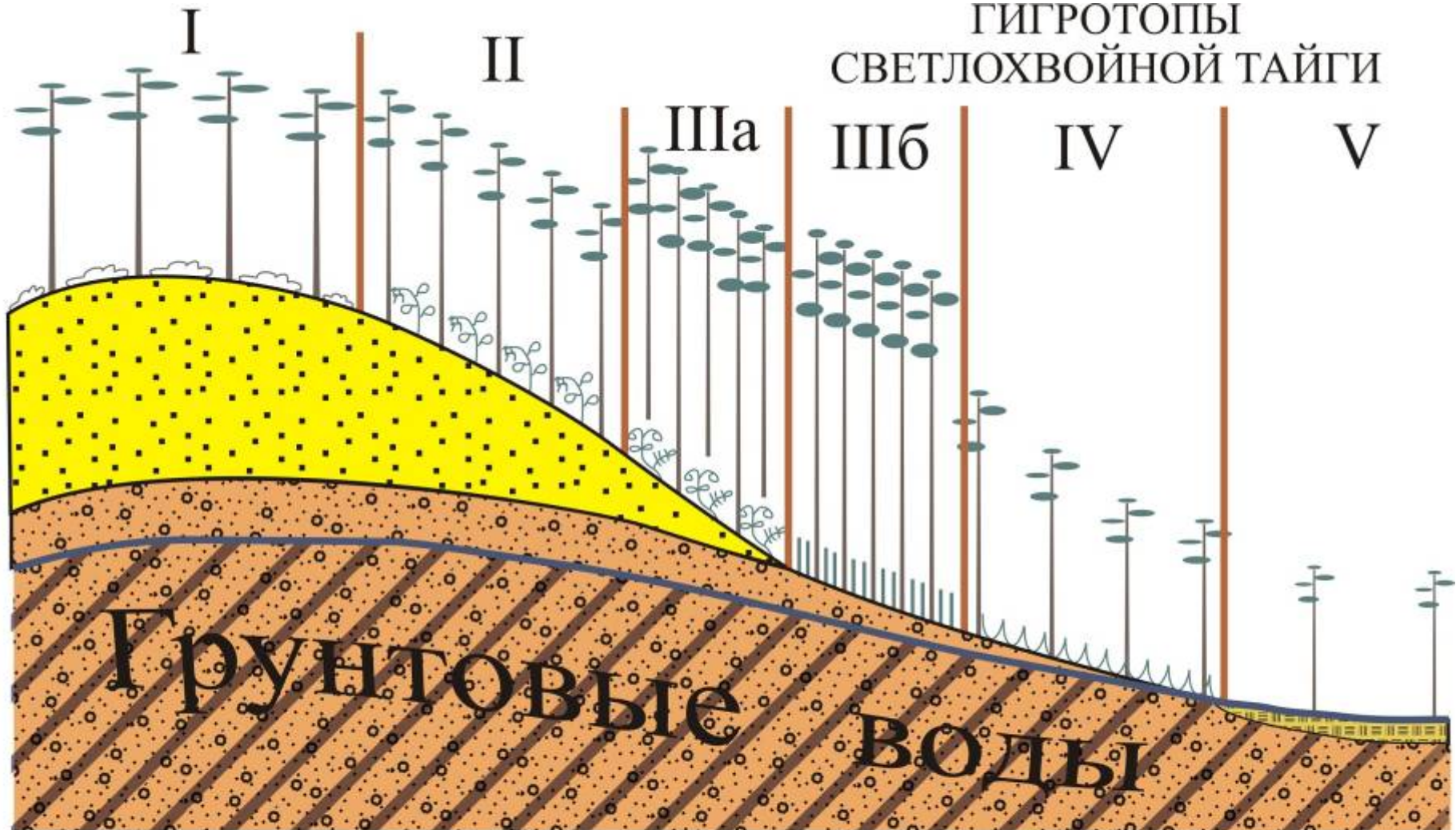
*сухой гигротоп –  $K < 1$ ;*

*свежий гигротоп –  $K = 1,1 - 1,2$ ;*

*влажный гигротоп –  $K = 1,3 - 1,5$ .*




*Сырой и мокрый гигротопы получают дополнительное натеchnое и грунтовое увлажнение.*

# ГИГРОТОПЫ СВЕТЛОХВОЙНОЙ ТАЙГИ



**Грунтовые воды**

ГИГРОТОП	ВОДНЫЙ РЕЖИМ	ТИП ЛЕСА
I	СУХОЙ	БОР ЛИШАЙНИКОВЫЙ (БОР-БЕЛОМОШНИК)
II	СВЕЖИЙ	БОР БРУСНИЧНИК
IIIa	ВЛАЖНЫЙ	БОР ЧЕРНИЧНИК
IIIб	ВЛАЖНЫЙ	БОР ДОЛГОМОШНИК
IV	СЫРОЙ	БОР СФАГНОВЫЙ
V	МОКРЫЙ	СФАГНОВОЕ БОЛОТО С РЕДКОЙ СОСНОЙ

-  ЭОЛОВЫЕ ПЕСКИ
-  ВОДНОЛЕДНИКОВЫЕ ПЕСКИ
-  ТОРФ

## *Водные режимы ландшафтов.*

*Водный режим – поступление, перемещение и расход воды в природной геосистеме.*

*Основные виды поступления воды в ландшафты:* атмосферные осадки, натежное и грунтовое, пойменное.

*Основные виды расхода ландшафтных вод:* испарение, транспирация, поверхностный сток, инфильтрация, внутрпочвенный и грунтовый сток.

### *Типы водных режимов:*

- мерзлотный;
- промывной;
- промывной, периодически водозастойный;
- водозастойный;
- периодически промывной;
- непромывной;
- аридный;
- выпотной;
- пойменный;
- амфибиальный.

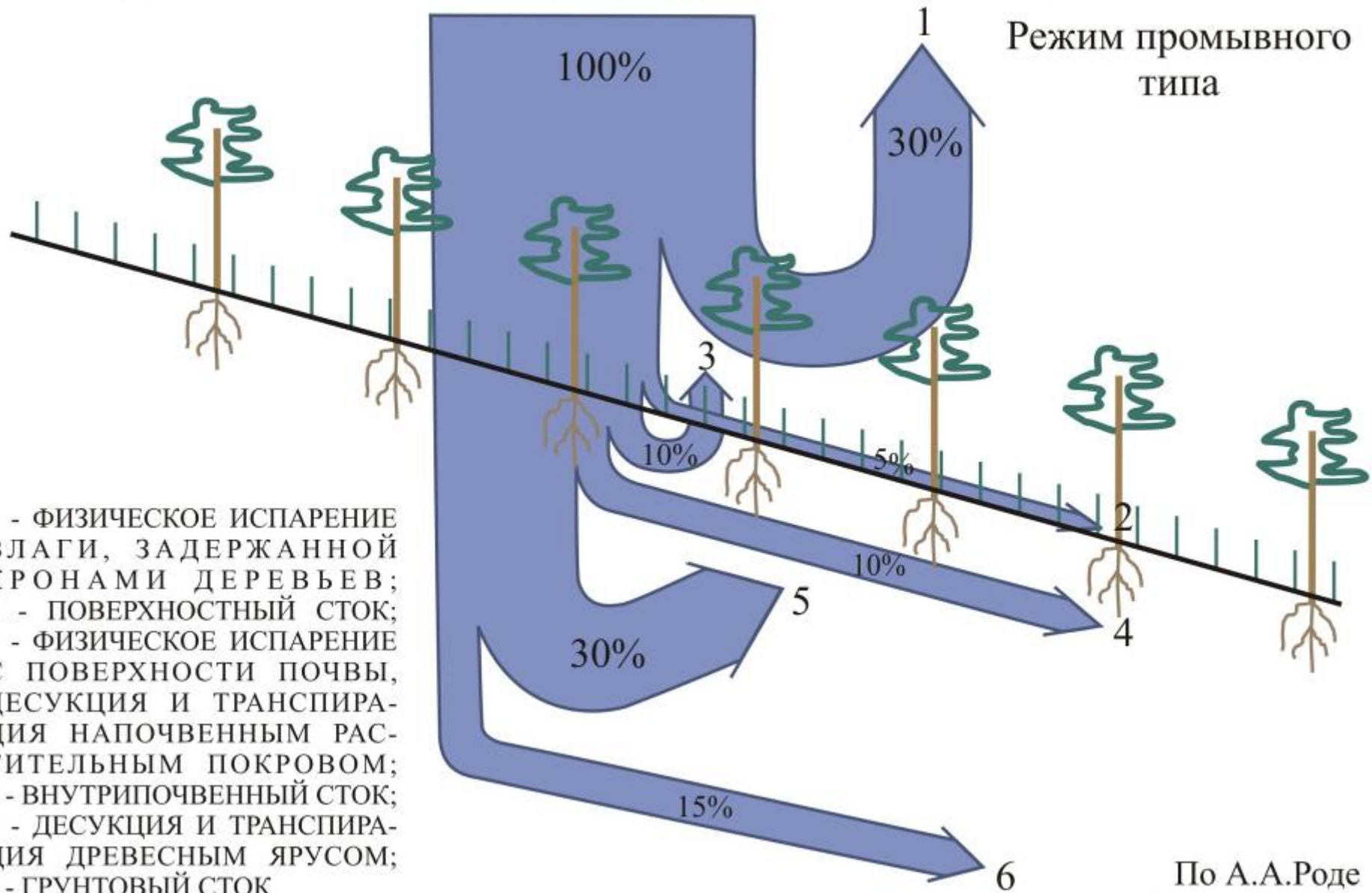
Основатель учения о водных режимах Г.Н. Высоцкий.

# ВОДНЫЕ РЕЖИМЫ И ЛАНДШАФТЫ

Водный режим	Ландшафты
Мерзлотный	тундры, лесотундры
Промывной и промывной периодически водозастойный	тайга, смешанные леса
Водозастойный	болота
Промывной	широколиственные леса
Периодически промывной	лесостепь
Непромывной	степь
Аридный	полупустыня, пустыня
Выпотной	солончаки пустынные
Пойменный	поймы речные
Амфибиальный	плавни, мангры

Промывной водный режим возможен при  $K > 1$ ; непромывной – при  $K = 0,8 - 0,3$ ; аридный – при  $K \leq 0,3$ .

# ВОДНЫЙ БАЛАНС ЛЕСНОЙ (ТАЕЖНОЙ) ГЕОСИСТЕМЫ



По А.А.Роде  
(с изменениями)



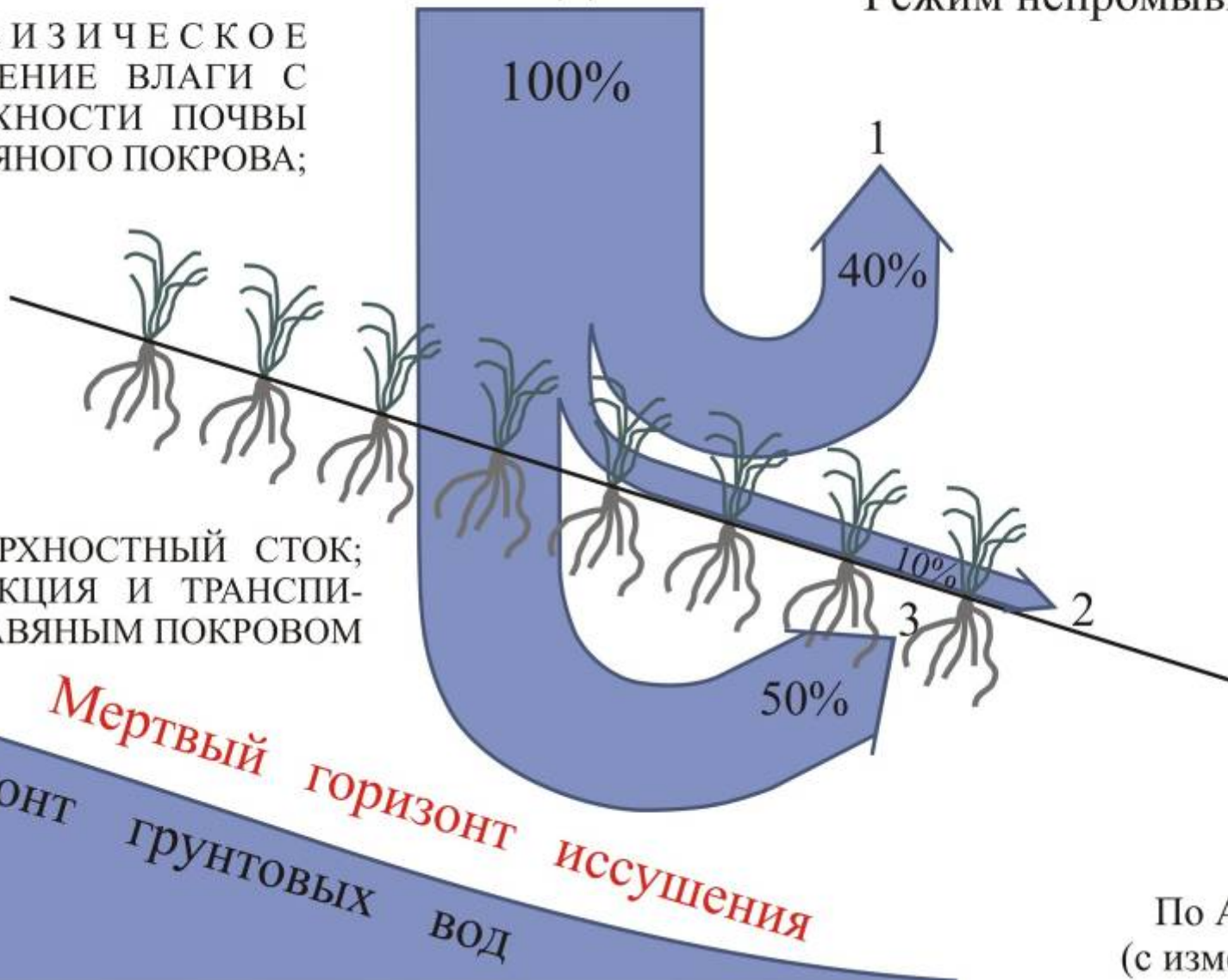
# ВОДНЫЙ БАЛАНС СТЕПНОЙ ГЕОСИСТЕМЫ

ОСАДКИ

Режим непромывного типа

1 - ФИЗИЧЕСКОЕ  
ИСПАРЕНИЕ ВЛАГИ С  
ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ  
И ТРАВЯНОГО ПОКРОВА;

2 - ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК;  
3 - ДЕСУКЦИЯ И ТРАНСПИ-  
РАЦИЯ ТРАВЯНЫМ ПОКРОВОМ



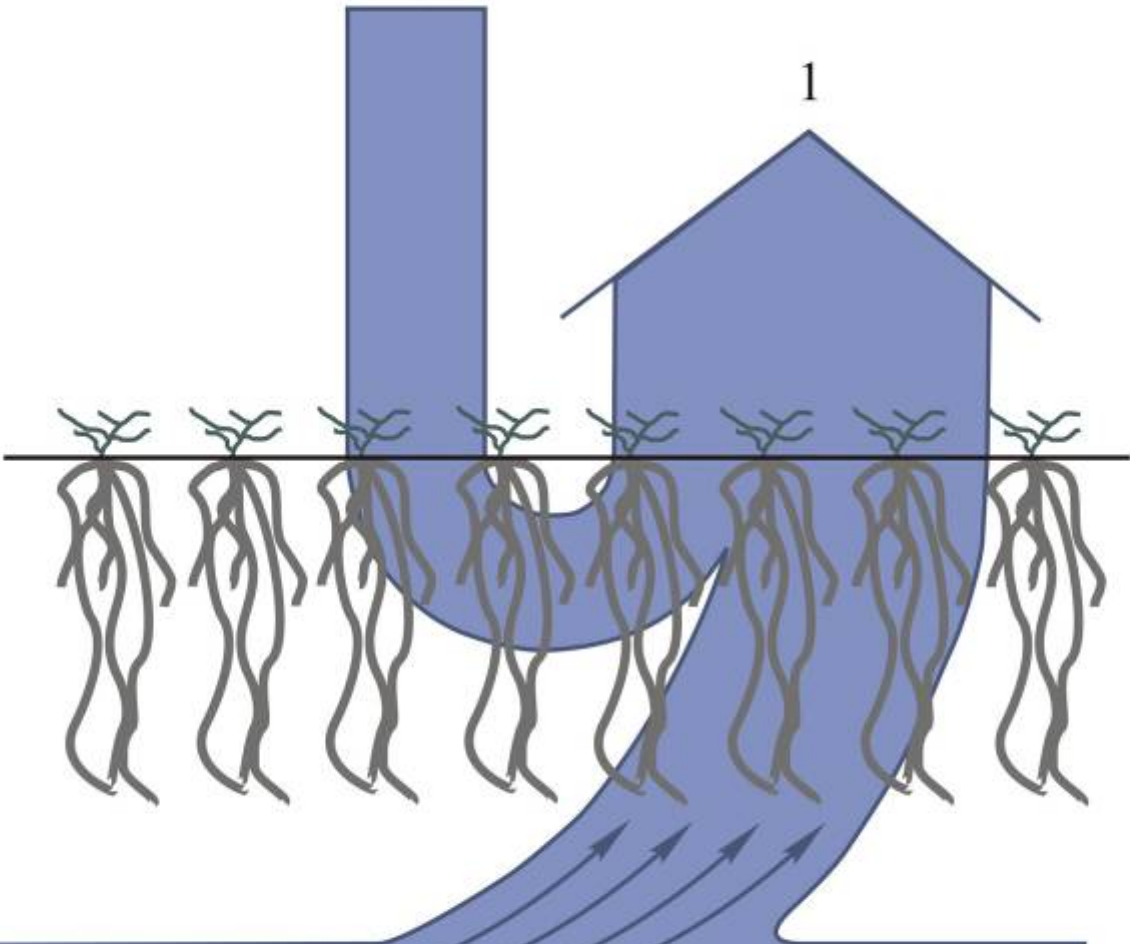
По А.А.Роде  
(с изменениями)

# ВОДНЫЙ БАЛАНС СОЛОНЧАКОВОЙ ПУСТЫННОЙ ГЕОСИСТЕМЫ

Режим выпотного типа

ОСАДКИ

1



1 - ФИЗИЧЕСКОЕ ИСПАРЕНИЕ ; ДЕСУКЦИЯ И ТРАНСПИРАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНЫМ ПОКРОВОМ

Грунтовые воды

По А.А.Роде (с изменениями)