

# ЭКОЛОГИЯ ЛАНДШАФТОВ

В. А. Бакарасов, кафедра  
географической экологии БГУ

Лекция 6.

Тема:

# **Влагооборот в ландшафтах**

В.А. Бакарасов. Экология ландшафтов

# План лекции

1. Понятия влагооборота и влагообеспеченности ландшафтов.
2. Экологические и геофизические функции воды в ландшафтах. Общая схема влагооборота в ландшафте.
3. Водный баланс ландшафта и его структура.
4. Особенности влагооборота в основных типах ландшафтов.
5. Антропогенная трансформация влагооборота в ландшафтах.
6. Снежный покров и зимний режим ландшафтов.
7. Снежный покров и его роль в дифференциации ландшафтов регионального и локального уровня.

## Основные положения и понятия

Под влагооборотом понимается совокупность процессов превращения, перемещения и изменения количества влаги в природно-территориальном комплексе. Интенсивность влагооборота и его структура (соотношение отдельных составляющих) специфичны для разных ландшафтов и зависят прежде всего от энергообеспеченности и количества осадков, подчиняясь зональным и а зональным закономерностям.

Величина суммарного (поверхностного и подземного) стока служит показателем выходного потока влаги (или внешнего влагооборота). Абсолютные величины внешнего влагооборота хорошо увязываются с общими зонально-а зональными закономерностями циркуляции атмосферы, то есть наиболее обильное поступление внешних осадков (и соответственно наиболее интенсивный вынос воды из ландшафта) наблюдается в экваториальных широтах, а также в муссонных тропиках и субтропиках, а затем в приокеанических областях пояса западного воздушного переноса. Наиболее слабые входные и выходные потоки влаги свойственны внутриконтинентальным областям и особенно поясу тропической пассатной циркуляции.

## Основные положения и понятия

Обобщенным показателем внутриландшафтного влагооборота можно считать суммарное испарение, которое состоит из транспирации (или испарения растениями) и физического испарения с поверхности почвы и растений. При наличии достаточного количества влаги интенсивность суммарного испарения определяется энергоресурсами. Поэтому четко выраженный пик внутреннего оборота влаги приходится на ландшафты экваториальной зоны, и отсюда происходит закономерный спад к полюсам, но на этом общем фоне резкими «провалами» выглядят аридные ландшафты.

Соотношение между внешним и внутренним влагооборотом выражается коэффициентом стока или дополняющим его до единицы коэффициентом испарения.

# Литература

- Арманд Д.Л. Наука о ландшафте. – М.: Мысль, 1975. – 288 с.
- Бакарасов В.А. Экология ландшафтов. – Минск: БГУ, 2010. – 100 с.
- Беручашвили Н.Л. Геофизика ландшафта. – М.: Высш. шк., 1990. – 287 с.
- Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высш. шк., 1991.- 366 с.
- Дьяконов К.Н. Геофизика ландшафтов. Метод балансов. – М.: МГУ, 1988. – 95 с.
- Дьяконов К.Н. Геофизика ландшафтов: биоэнергетика, модели, проблемы. – М.: МГУ, 1991. – 96 с.
- Крауклис А.А. Проблемы экспериментального ландшафтоведения. – Новосибирск: Наука, 1979. – 233 с.
- Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. – Новосибирск: Наука, 1978. – 319 с.