

**Гидрологические закономерности функционирования речных экосистем  
Камчатки**

**Айзель Георгий Владимирович**

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический  
факультет, Москва, Россия  
E-mail: yurgen\_prolog@mail.ru*

Речные экосистемы формировались на протяжении многих тысячелетий, они отличаются сложными системами взаимообусловленных связей между гидробионтами всех трофических уровней и абиотической средой. Мировой опыт показывает, что в случае деградации речной экосистемы достигнуть былого уровня продуктивности не удастся даже в долгосрочной перспективе.

В целом экосистема представляет собой совокупность взаимодействующих факторов и условий живой (биотической) и неживой (абиотической) природы (климат, растительность, почвенный покров и др.). В случае раскрываемой тематики исследования требуется более общее определение понятия экосистемы как природного комплекса, образованного живыми организмами и средой их обитания, связанными между собой обменом веществ и энергией [1]. Речная экосистема понимается нами как природный комплекс, образованный речными гидробионтами и средой их обитания (участком русла реки).

Речные экосистемы динамичны; абиотические условия в них могут измениться за очень короткий промежуток времени (например, при изменении гидроклиматических условий), за ними инерционно меняются и биотические элементы системы (особенности жизнедеятельности гидробионтов).

Развитие сообществ водных организмов происходит под влиянием природных условий. На разных участках рек в соответствии со сменой абиотических факторов среды водные организмы испытывают разную степень влияния с их стороны. Приспособление сообществ происходит через их пространственную дифференциацию, которая охватывает все виды водных организмов на разных стадиях жизненного цикла. На каждой стадии жизненного цикла лососевые рыбы, у которых формируется специфический набор приспособлений: литофильность (закапывание икры в грунт), анадромность (способность возвращаться на нерест к месту рождения в речной сети), простота трофических связей, воздействуют на русла рек.

Сезонность жизненного цикла лососевых рыб, выраженная разными сроками основных стадий развития, будет определять направленность в проявлении тех или иных гидролого-гидрохимических процессов на реках Камчатки.

### **Литература**

1. Пузанова Т.А. Экология. М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2010.