

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТАДИЙ РАЗВИТИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
 МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК CHIRONOMUS
 PLUMOSUS L. (CHIRONOMIDAE, DIPTERA)
 В ПРОЦЕССЕ РОСТА

И. С. ОСТРОВСКИЙ

В основу работы положены собственные и литературные данные.

Ширина головной капсулы у личинок разного возраста очень стабильна в отдаленных популяциях. В разных водоемах размеры личинок I, II и III возрастов близки, а конечная длина тела личинок IV возраста существенно отличается. Это связано с тем, что в более холодных водоемах личинки достигают больших размеров.

Каждая последующая линька более растянута, чем предшествующая.

Данные разных авторов по продолжительности эмбрионального развития, длительности развития личинок I—III возрастов и стадии куколки почти совпадают, что объясняется примерным равенством линейных размеров у личинок I—III возрастов, непродолжительностью самих периодов развития и, по-видимому, не очень большими различиями в темпах роста. Длительность развития личинок IV возраста занимает примерно половину времени всего развития организма. Поэтому даже небольшие различия в темпах роста (например, за счет разной температуры воды) существенно отражаются на длительности IV возрастной стадии. Продолжительность последней также определяется длиной, при которой личинки данной популяции окукливаются.

Скорость роста и длительность развития личинок хирономид зависят от плотности их поселений. При плотности, в 2—3 раза превышающей естественную в оз. Севан, время окукливания задерживалось в среднем на 5 недель. При этом более чем в 5 раз увеличивался отрезок времени между первыми и последним окукливаниями личинок одной генерации. Это свидетельствует о возрастании вариабельности темпа роста особей при высоких плотностях посадки.

Количество градусодней, необходимое для развития *Ch. plumosus* в разных популяциях различное. Предполагается связь этой величины с длиной окукливающихся личинок в водоемах различных широт.

8 с., библиограф. 18 назв., табл. 4.

Севанская гидробиологическая станция
АН Армянской ССР

Поступило 1. IX 1980 г.