

Характеристика зоопланктона притоков реки Онон Забайкальского края, подверженных влиянию добычи рассыпного золота

Научный руководитель – Зыкова Евгения Хамидуловна

Заболотская З.А.¹, Подкатилова К.Г.²

1 - Забайкальский государственный университет, Факультет строительства и экологии, Чита, Россия, E-mail: zayazabchitar@mail.ru; 2 - Забайкальский государственный университет, Факультет строительства и экологии, Чита, Россия, E-mail: raindeath11@gmail.com

В Балейском районе Забайкальского края добыча золота из россыпей ведется с 1858 года, что существенно влияет на экосистемы региона. Последствия золотодобывающих мероприятий также сказываются и на состоянии таких водных объектов, как р. Унда (273 км), руч. Киберева и Холбонский (протяженностью менее 10 км), которые являются притоками р. Онон Верхнеамурского бассейна.

Зоопланктон водотоков был представлен 56 видами, из них коловраток - 23 вида, кладоцер - 21, копепод - 12. Наибольшей видовой насыщенностью обладали семейства Chydoridae, Cyclopidae, Brachionidae.

В июне количество видов варьировало по станциям наблюдения от 1 до 25. Численность изменялась от 13,3 до 73990 экз/м³. Максимальные значения характерны для затопленного бывшего карьера на руч. Холбонский, минимальные на этом же ручье ниже карьера. Биомасса варьировала от 1,1 до 4703 мг/м³.

В р. Унда выше г. Балей по количеству видов и численности преобладали коловратки, обычные для водотоков *Euchlanis dilatata*, *Trichotria pocillum*, *Euchlanis deflexa*, и представители озерной холодноводной фауны *Notholca acuminata*; основу биомассы составляли копеподы. Ниже г. Балей численность снизилась в 2 раза, ядро биоценоза составили ювенильные стадии копепод, за счет которых возросла биомасса.

В руч. Холбонский выше карьера по численности преобладали мелкие коловратки, копеподы *Eucyclops serrulatus*, по биомассе лидировали копеподы Harpacticoida и *E. serrulatus*. В карьере при малом числе видов развивались лимнофильные виды. Массово представлены мелкоразмерная коловратка *Keratella cochlearis* и крупная хищная коловратка *Asplanchna sieboldi*, составившая основу биомассы. Ниже карьера при малой ширине русла и возросшей скорости течения было отмечено обеднение зооценоза, численность и биомасса были минимальными. На предустьевом участке руч. Холбонский в нижнем течении наблюдалось наибольшее количество видов в ручье, численность и биомасса на порядок больше, чем на верхнем участке. Преобладающие виды - *N. acuminata*, *T. pocillum*, *Chydorus sphaericus*, представители Harpacticoida. По биомассе лидировал отр. Harpacticoida.

В руч. Кибирев выше г. Балей преобладающие виды были представлены озерным комплексом зоопланктона: *Scapholeberis sp.*, *Polyphemus pediculus*, ювенильные стадии копепод, а также встретились виды, характерные для заросшего побережья. Ниже г. Балей в ручье сменился доминирующий комплекс, численно лидировали коловратки *Dicronophorus spp.*, по биомассе [U+2012] представители Harpacticoida.

В результате исследований установлено, что данные водные объекты населяют широко распространенные эврибионтные виды. Отмечено развитие как реофилов так и лимнофилов видов, что связано с наличием в руслах участков с замедленным водообменом. Структурные характеристики зоопланктона (соотношение основных таксономических групп, преобладание хищников) и развитие видов, обладающих высокой приспособляемостью указывает на последствия добычи рассыпного золота на зооценозы.