

*Михаев - 36 р.
Нестеров - 49 р.*



Академия наук СССР
Географическое общество СССР
Институт озероведения АН СССР

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЛИМНОЛОГИИ

8. Т. В. МИХАЕВИЧ, Energy exchange of bryozoans as a basis for calculation of the energy flow. All Union Conf. Of Young Scientists "Actual problems of limnology", Leningrad, 1988, p.36. (in russian)

Ленинград
1988

горнохимический промышленности у рыб наблюдается деформация черепной коробки, что может быть обусловлено аккумуляцией стронция в костных тканях. В печени изменяются клетки печеночной паренхимы, меняется структура протоплазмы и ядер. На жабрный аппарат рыб воздействуют мелкодисперсные взвеси, что ведет к разрастанию и утолщению жаберного эпителия. Почки у рыб увеличены в размерах, зернистого строения, происходит разрушение и зарастание извитых канальцев соединительной ткани. В результате этого происходит снижение роста, угасание воспроизводительной функции и наблюдается преждевременная гибель рыбы на большей части экватории озера Имандра.

Т.В.Михаевич

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН МШАНКИ КАК ОСНОВА РАСЧЕТА ПОТОКА ЭНЕРГИИ

При строительстве ТЭС и АЭС замкнутого цикла для охлаждения чаще всего используют естественные озера. Длительная тепловая нагрузка приводит к изменению гидрохимических и гидрологических условий, особенно температурных. В результате этого исчезают аборигенные виды и появляются новые. В водоеме-охладителе Березовской ГРЭС (БССР) в оборотах в последнее время в массовом количестве развивается мшанка *Plumatella fungosa*, достигая нескольких $\text{кг}/\text{м}^2$, образуя мощный биологический фильтр. Данное исследование является частью комплексного изучения биологии и экологии мшанки в водоемах различного типа, основой для расчета потока энергии и определения функциональной роли мшанки в экосистемах. Получена зависимость скорости потребления кислорода (R , $\text{мкл}/\text{экз. час}$) мшанкой от температуры в градиенте 10-15-20-25-29-33°C, при которых животные обитают в водоеме-охладителе в разные сезоны года.