

УДК 59+502.74] (476) (043.2)

Динамика зооценозов, проблемы охраны и рационального использования животного мира Белоруссии: Тез. докл. VI зоол. конф.— Мн.: Наука и техника, 1989.— 295 с.

Обсужден широкий круг вопросов по проблемам териологии, орнитологии, герпетологии, ихтиологии, энтомологии, почвенной зоологии, паразитологии, гидробиологии и охраны животного мира, направленных на выявление закономерностей антропогенной трансформации зооценозов, определение видов-индикаторов состояния экосистем, исследование патогенности и профилактику природноочаговых болезней и разработку мер борьбы с ними. Особое внимание уделено рациональному использованию и охране животного мира Белоруссии и сопредельных территорий в условиях интенсификации хозяйственной деятельности человека.

Предназначен для специалистов в различных отраслях зоологии.

Редакционная коллегия:

Ю. А. Вязович, Г. А. Галковская, А. М. Дорощев, П. И. Жуков,
Г. Л. Змачинская (отв. секретарь), П. Г. Козло, А. Н. Курсков,
А. Н. Литвинова, В. Б. Петухов, М. М. Пикулик (зам. гл. редактора),
Л. М. Сушеня (гл. редактор), Н. Н. Хмелева, Э. И. Хотько,
И. В. Чикилевская, Т. М. Шевцова

1907000000—145
Д. ————— Зак.
М316(03)—89

ISBN 5-343-00847-X.

© Институт зоологии АН БССР, 1989.

При ихтиопатологических исследованиях довольно часто возбудители обнаруживались в ассоциациях: ихтиофтириусы и триходины; триходины и дактилогирсы, гиродактилюсы. У рыб, инвазированных ассоциацией возбудителей паразитозов, клинко-морфологические изменения были более выражены и характеризовались поражением кожи и жабр. Места внедрения триходин, ихтиофтириусов, хилодонелл имели покраснение, кровоизлияния и очаговые некрозы кожи и жаберных лепестков. Карпы, зараженные ассоциацией возбудителей паразитозов, проявляли беспокойство, держались в верхних слоях воды. Клиническое проявление паразитозов отмечали в весенне-летний период в нерестовых и выростных прудах (при инвазировании ихтиофтириусами, триходинами); в зимне-весенний период регистрировали поражение хилодонеллами, заболевание сопровождалось появлением голубовато-серого налета на коже.

ПИТАНИЕ РЫБ р. ДНЕПР

Т. И. НЕХАЕВА

(Институт зоологии АН БССР, г. Минск)

В 1986—1988 гг. изучалось питание рыб на различных участках Днепра от г. Дубровно до г. Речица. Анализ материала проводили с учетом комплекса антропогенного воздействия крупных промышленных центров. Установлены пищевые спектры рыб, соотношение кормовых компонентов в рационах, объем пищевой конкуренции.

По типу питания большинство исследованных видов рыб относятся к бентофагам (особое место занимает голавль, способный потреблять растительную пищу и рыбу), у них отмечено совпадение пищевых спектров по личинкам хирономид. В наиболее напряженных условиях находятся малочисленные виды, узко адаптированные к местам обитания (усач). Объем пищевой конкуренции усача составляет с бычком-песчаником до 70%, ершом обыкновенным — 67, окунем — 50, пескарем — 38, ельцом — 40, лещом — 32%. Несколько ниже объем конкуренции у леща с окунем, ельцом, бычком-песчаником, ершом, пескарем благодаря способности леща наряду с хирономидами потреблять олигохеты, ил, детрит и др. В

наиболее выгодных кормовых условиях оказались уклея, плотва, сырть, голавль, потреблявшие как растительную пищу (макрофиты, фитопланктон, перифитон), так и животную (зоопланктон, насекомых, мелкую рыбу).

Сравнительный анализ состава пищи леща, взятого выше и ниже Могилева, показал наличие у него в первом случае гораздо большего количества личинок хирономид, чем во втором ($t=2,55$). Установлены достоверные различия в питании плотвы: на участках выше Могилева в ее рационе больше хирономид и растительности ($t=3,1; 5,0$), меньше грунтовых масс ($t=8,8$), чем на участках ниже города, в составах рационов уклеи и бычка-песчаника достоверных различий выше и ниже Могилева не замечено.

РОСТ УГРЯ (*Anguilla anguilla* L.) В ВОДОЕМАХ БЕЛОРУССИИ

А. М. ПЕТРИКОВ

(Институт зоологии АН БССР, г. Минск)

Рост угря в водоемах Белоруссии зависит от многих факторов и сильно различается в разных озерах и в разные годы. Например, в возрасте 7+ средняя длина и масса тела угря в 1987 г. в оз. Дривяты были равны 51,5 см и 232 г, в оз. Нешердо — 59,0 см и 233 г, в оз. Свирь — 61,5 см и 369 г. Казалось бы, параметры роста угря в оз. Свирь в данном возрасте наилучшие, в оз. Дривяты — самые низкие. Вместе с тем пятью годами раньше, в 1983 г., угри оз. Дривяты в возрасте 7+ имели длину 68,0 см и массу 535 г (коэффициент упитанности равен 0,170).

Коэффициент упитанности в 1986—1987 гг. для самок угря в возрасте 7+ был равен 0,207 в оз. Дривяты, 0,128 — в оз. Нешердо и 0,147 — в оз. Свирь. Средние же величины его для угря оз. Дривяты в 1986 г. были равны 0,177, в 1987 г. — 0,164; оз. Нешердо — соответственно 0,153 и 0,137; оз. Свирь — 0,147 и 0,165. Рост угря в оз. Дривяты, по-видимому, снизился вследствие переуплотнения популяции. Озеро зарыбляли в период с 1976 по 1982 г. ежегодно; суммарная плотность посадок была несколько выше оптимальной. Соответственно повышению