

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО при РАН
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ МОРЯ им. А.В. ЖИРМУНСКОГО ДВО РАН
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ДВО РАН

При поддержке
РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ
ТИХООКЕАНСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЦЕНТРА
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
АДМИНИСТРАЦИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
МЭРИИ г. ВЛАДИВОСТОКА

Х Съезд Гидробиологического общества при РАН

Тезисы докладов

г. Владивосток
28 сентября - 2 октября 2009 г.

УДК 574.5:574.6

X Съезд Гидробиологического общества при РАН. Тезисы докладов (г. Владивосток, 28 сентября - 2 октября 2009 г.) / Отв. ред. Алимов А.Ф., Адрианов А.В. – Владивосток: Дальнаука, 2009. – 495 с.

ISBN 978-5-8044-1005-7

Публикуются тезисы докладов по основным направлениям современной гидробиологии: популяции и сообщества в водных экосистемах, биологические ресурсы морских и континентальных водоемов, биоразнообразие водных организмов и роль видов-вселенцев, экология рыб, симбиотические и паразитарные взаимоотношения в водных экосистемах, методы оценки антропогенной нагрузки и качества вод, водная токсикология, базы данных и моделирование водных экосистем, а так же материалы об организаторах и выдающихся деятелях гидробиологической науки на Дальнем Востоке.

Для гидробиологов, экологов, ихтиологов, преподавателей ВУЗов, аспирантов и студентов.

Abstracts of papers are published on the basic directions of modern hydrobiology: populations and communities in the water ecosystems, biological resources of the sea and inland waters, biodiversity of aquatic organisms and the role of invasive species, fish ecology, symbiotic and parasitic interrelations in aquatic ecosystems, methods of assessment of the level of anthropogenic load and water quality, water toxicology, databases, and aquatic ecosystems modeling and materials about organizers and the outstanding personalities of the hydrobiological science in the Far East.

It is intended for aquatic biologists, ecologists, fishery biologists, university professors, post-graduates and students.

Ответственные редакторы: академик *А.Ф. Алимов*,
академик *А.В. Адрианов*.

Ответственный секретарь: к.б.н. *В.Е. Жуков*.

Редакционная коллегия: академик *Д.С. Павлов*, чл.-корр. РАН *И.А. Черешнев*,
д.б.н. *В.В. Богатов*, д.б.н. *Е.А. Макаrenchенко*, д.б.н. *И.В. Телеш*,
к.б.н. *О.А. Головань*, к.б.н. *Е.М. Саенко*.

ISBN 978-5-8044-1005-7

© ГБО при РАН, 2009
© БПИ ДВО РАН, 2009
© ИБМ ДВО РАН, 2009
© Дальнаука, 2009

ВЛИЯНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПОЙМЫ НИЖНЕЙ ОБИ НА ВОСПРОИЗВОДСТВО ПОЛУПРОХОДНОГО НАЛИМА

А.Р. Копориков, В.Д. Богданов

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург,
Koporikov@IPAE.URAN.ru, Koporikov@mail.ru

Важнейший элемент гидрологии р. Оби, влияющий на гидробионтов, это уровень и продолжительность затопления поймы. Миграционное поведение, питание, условия нереста производителей и нагула молоди рыб – все это находится в теснейшей взаимосвязи с условиями паводкового затопления поймы (Трифонова, 1982, 1986; Копориков, 2004; Богданов и др., 2005; и др.).

Известно, что гидрологические условия обской поймы влияют на воспроизводство рыб (Москаленко, 1956; Трифонова, 1982, 1984, 1986; Бруссынина, 1986) – пищевых объектов налима (Копориков, Шишмарев, 1997; Копориков, 2006). Нами было высказано предположение об имеющейся взаимосвязи между условиями водности поймы и воспроизводством налима. Исходя из того, что мониторинг (1996-2008 гг.) воспроизводства налима одновременно проводился на четырех уральских нерестовых притоках (рр. Собь, Войкар, Сыня, Северная Сосьва), появилась возможность оценки их вклада (опосредованного миграцией производителей) в общую численность генерации в зависимости от водности поймы.

В ходе исследования выяснено, что вклад уральских нерестовых притоков Оби в общую численность генерации налима не равнозначен. По данным ежегодного учета численности покатных личинок, наибольший вклад вносят притоки, расположенные ближе к местам зимовки созревающих производителей (Обская губа). Численность личинок налима, скатившихся с нерестилиц р. Войкар, оказывает наибольшее влияние на величину генерации налима, родившегося на нерестовых притоках нижней Оби. Величина площадей потенциальных нерестилиц притоков не оказывает существенного влияния на фонд отложенной икры.

ИАП и упитанность производителей в значительной мере зависят от условий водности в год нерестовой миграции. При высоком уровне затопления поймы температура воды обычно ниже, что создает благоприятные условия для нагула производителей налима. Чем более продолжительное время залита пойма, тем выше упитанность и плодовитость производителей.

Сроки миграции и распределение производителей полупроходного налима в р. Обь в пределах репродуктивной части ареала определяются упитанностью производителей, которая зависит от температуры воды в период нагула.

Вклад уральских нерестовых притоков нижней Оби в численность генерации полупроходного налима зависит от условий водности предыдущего года в период открытого русла. При низком и непродолжительном уровне затопления поймы производители налима заходят для размножения преимущественно в северные нерестовые притоки. В годы с высокой водностью большая часть производителей поднимается вверх по р. Обь, среди уральских притоков увеличивается роль Северной Сосьвы.

Повышенная ИАП и упитанность производителей налима в годы с продолжительным и высоким уровнем затопления поймы и низкая общая численность генерации, рожденной весной следующего года на уральских притоках, указывает на то, что большая часть рыб в многоводные годы поднимается по Оби на нерест выше устья р. Северная Сосьва.