Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Институт управления природными ресурсами – Факультет охотоведения имени В.Н. Скалона

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХОТОВЕДЕНИЯ»

Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию учебно-опытного охотничьего хозяйства «Голоустное» имени О.В. Жарова

26-30 мая 2021 г.

в рамках X международной научно-практической конференции

«КЛИМАТ, ЭКОЛОГИЯ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЕВРАЗИИ»

УДК 639.1 ББК 40

Редколлегия: Вашукевич Ю.Е. (ответственный редактор), Саловаров В.О., Чудновская Г.В., Вашукевич Е.В., Демидович А.П.

Современные проблемы охотоведения: Материалы международной научнопрактической конференции, посвященной 60-летию учебно-опытного охотничьего хозяйства «Голоустное» имени О.В. Жарова, 26-30 мая 2021 г., в рамках X международной научно-практической конференции «Климат, экология, сельское хозяйство Евразии» — Молодежный: Издательство ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2021. — 348 с.

В сборнике рассматриваются биографические моменты из жизни выдающихся деятелей охотничьего хозяйства, проблемы охотоведческого образования и науки, вопросы охраны, состояния популяций и биологии животных. Обсуждаются правовые, организационные и экономические проблемы охотничьего хозяйства, состояние и охрана растительных ресурсов, лесоведение, туризм и аквакультура, а также прочие вопросы состояния и использования природных экосистем.

ISBN 978-5-91777-235-6

[©] Коллектив авторов, 2021.

[©] Издательство ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2021.

ФАКТОРЫ ВЫМИРАНИЯ МУКСУНА COREGONUS MUKSUN В ОБЬ-ИРТЫШСКОМ БАССЕЙНЕ

Б.Ю. Кассал

Омское региональное отделение BOO «Русское географическое общество», г. Омск, Россия

Причинами вымирания популяции муксуна стали рост численности людского населения в регионе и перепромысел; отравление рек стоками промышленных предприятий; обмеление рек вследствие зарегулирования; механическое разрушение и химическое отравление нерестилищ.

Ключевые слова: Обь-Иртышский бассейн; муксун; популяция; вымирание.

EXTINCTION FACTORS OF MUKSUN COREGONUS MUKSUN IN OB-IRTYSH BASIN

B.Yu. Kassal

Omsk Regional Branch of the All-Russian Public Organization "Russian Geographical Society", Omsk, Russia

The reasons for the extinction of the muksun population were the growth of the human population in the region and overhunting; river poisoning by industrial effluents; shallowing of rivers due to regulation; mechanical destruction and chemical poisoning of spawning grounds.

Keywords: Ob-Irtysh basin; muksun; population; extinction.

До середины XX в., будучи наиболее крупной из всех североазиатских популяций муксуна Coregonus muksun (Pallas, 1814), обы-иртышская популяция фрагментарно изучалась многие десятилетия, но особенности ее обитания в Обь-Иртышском бассейне до настоящего времени в полной мере не исследованы. Разрозненность и недостаток информации об обы-иртышской популяции муксуна в подавляющем большинстве публикаций, при анализе ее состояния, определяли необходимость привлечения сведений о других популяциях не только муксуна, НО иных сиговых.Имевший И местоинформационный сумбур, без географической, экологической, биологической дифференциации сведений об обь-иртышской популяции муксуна не способствовал формированию цельной картины ее существования [Аннотированный . . . , 1998]. В силу этого попытки восстановления поставленной на грань вымирания обь-иртышской популяции муксуна, искусственному работы no воспроизводству. являются неэффективными [Вотинов, 1963; Рыбоохрана России, 2013].

Цель работы: оценить факторы вымирания популяции муксуна в Обы-Иртышском бассейне.

Материалы и методы. Работа выполнена на основе литературных данных за столетний период (до 2020 г.) и многолетних наблюдений автора, в т.ч. с участием в ежегодных исследовательских экспедициях Омского регионального отделения ВОО «Русское географическое общество», и комплексного изучения фауны рек Оби и Иртыша на маршруте г. Омск – г. Салехард в 2017 и 2019 гг. Использованы архивные сведения Федерального агентства по рыболовству о промысловой статистике и о среде обитания муксуна [Рыбоохрана России, 2013], применены методы библиографического анализа результатов полевых исследований и эколого-исторической

реконструкции. Поскольку обь-иртышская популяция муксуна в настоящее время находится на грани вымирания и поддерживается преимущественно выпусками личинок/мальков с рыборазводных заводов, ее описание большей частью сделано в прошедшем времени, когда она существовала в естественном виде.

Место работы. По площади Обь-Иртышский бассейн занимает первое место в России. Длина р. Оби составляет 3650 км, площадь её водосборного бассейна 2990 тыс км². Ее главным притоком является р. Иртыш, длина которого от истока до впадения слева в р. Обь составляет 4248 км [Коротаев, 2009].

Результаты и обсуждение. В Западной Сибири в течение 20 тыс. лет обитал муксун полупроходной речной формы, нерестившийся в р. Оби и ее притоках и зимующий в реке и в Обской губе. Для объ-иртышской популяции муксуна последние сто лет было характерно сокращение численности, продолжительности жизни и росто-весовой характеристики особей, до почти полного вымирания [Башмаков, 1949; Богданов и др., 2006].

Процесс вымирания обь-иртышской популяции муксуна является сложным и многокомпонентным, с большим количеством связей между отдельными элементами. Исходными элементами процесса являются: рост численности людского населения в регионе (с ростом числа предприятий сельского хозяйства и количества населенных пунктов, своими стоками отравляющих реки; контролируемый и браконьерский перепромысел); рост металлургических, химических, нефтегазодобывающих перерабатывающих предприятий, своими стоками отравляющих зарегулированность стока рек плотинами ГЭС и отъемом воды для полива сельскохозяйственных культур (со снижением качества среды обитания муксуна за счет ухудшения проходимости заморных участков, прекращения затопления поймы с утратой нагульных качеств соров и салм, промерзания на значительных площадях, утраты качества зимовальных ям); добыча песчаногравийной смеси в руслах рек с механическим разрушением нерестилищ. В антропогенных воздействий смертность обь-иртышской результате популяции прогрессивно превышала рождаемость, муксуна численность уменьшалась в соответствии с условиями измененной среды обитаемого обитания сокращения пространства виде счет использовавшихся для нагула участков поймы и нерестилищ (рис.).

Уменьшение емкости среды обитания и превышение объемов изъятия особей из популяции определило сокращение численности. Через различные изменения в объ-иртышской популяции, как реакции на негативные процессы в среде обитания, за менее чем столетний период произошло сокращение численности и популяция муксуна почти полностью была уничтожена [Кассал, 2006]. В связи с потерей способности популяции к авторепродукции, способом предупреждения полной утраты муксуна в Объ-Иртышском бассейне стало искусственное воспроизводство вида, с получением половых продуктов от выращиваемых и содержащихся на рыборазводных заводах производителей, с последующими попытками (пока безуспешными) восстановления дикоживущей популяции.

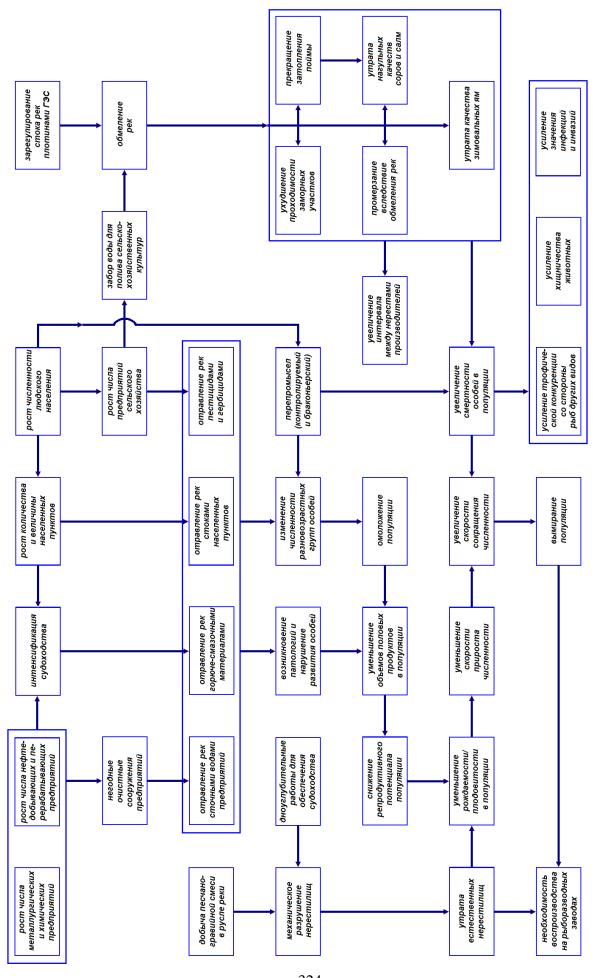


Рисунок – Экологические факторы и их последствия в процессе вымирания объ-иртышской популяции муксуна (авт.).

Описанный фрагмент системы «Природа-общество» определяется последствиями катастрофического воздействия человека на природу и необходимости принятия незамедлительных мер для ее оптимизации [Алармизм, 2009]. Ретроспективный системный анализ существования обыиртышской популяции муксуна должен стать основой для разработки стратегии восстановления u рационального использования, с одновременным длительным полным запретом какой-либо добычи (в т.ч. местным населением) и занесением в республиканскую Красную книгу. Однако очевидно, что при имеющихся интенсивно осваиваемой водосборной территории Иртышского бассейна, при явной неэффективности административных воздействий, защитить биоресурсный потенциал этой водной системы от негативного антропогенного воздействия остается невыполнимой задачей [Павлов, Мочек, 2006; Кассал, 2017].

При Выводы/ прямой незначительной корреляционной СВЯЗИ численности муксуна с солнечной активностью и прямой средней связи с периодами водности гидрологических объектов Обь-Иртышского бассейна, основными причинами почти полного вымирания популяции стало воздействие антропогенных факторов: роста численности людского населения в регионе и металлургических, отравления перепромысла муксуна; рек стоками химических, нефте- и газодобывающих и перерабатывающих предприятий; обмеления рек вследствие зарегулирования стока с ухудшением качества среды обитания муксуна; механического разрушения и химического отравления нерестилищ.

Список литературы

- 1. Алармизм // Большая актуальная политическая энциклопедия / Под общ. ред. А.В. Белякова и О.А. Матвейчева. М.: Эксмо, 2009. С. 29.
- 2. Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России / Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 1998. 218 с.
- 3. Башмаков В.Н. К биологии муксуна реки Оби // Тр. Барабинского отд. ВНИОРХ. Том III. Новосибирск: Изд-во Главсибрыбпрома, 1949. С. 91-108.
- 4. Богданов В.Д., Богданова Е.Н., Госькова О.А., Кижеватов Я.А., Мельниченко И.Н. Рыбохозяйственный потенциал Средней Оби // Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. М.: ТНИ КМК, 2006. С. 395, 400.
- 5. Вотинов Н.П. Муксун как объект искусственного разведения и акклиматизации // Искусственное разведение осетровых и сиговых рыб в Обь-Иртышском бассейне. Тр. бъ-Тазовского отд. Γ OCHИOPX. -1963.-Tom 3.-C. 115-137.
- 6. Кассал Б.Ю. Гидробионты Средне-Иртышского района // Труды Зоологической Комиссии. Ежегодник. Вып. 3: сб. науч. тр. Омск: ООО «Издатель-Полиграфист», 2006. С. 30-42.
- 7. Кассал Б.Ю. Ценотическое состояние ихтиофауны Средне-Иртышского ихтиологического подрайона // Байкальский зоологический журнал. $2017. \mathbb{N} 1$ (20). С. 26-39.
- 8. Коротаев В.Н. Обь (физико-географический очерк) // Большая российская энциклопедия. Т. 19. М.: Большая российская энциклопедия. 2009. С. 28.
- 9. Павлов Д.С., Мочек А.Д. Биологическое значение русловых ям в связи со стратегией сохранения рыбных ресурсов Обь-Иртышского бассейна // Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. М.: ТНИ КМК, 2006. С. 371-376.
- 10.Рыбоохрана России. В ближайшие годы муксун может исчезнуть // Ханты-Мансийск, 19-09-2013 / [Электронный ресурс]. Режим доступа:URL: https://hanty-mansiysk.fishretail.ru>yugra-riboohrana-rossii-v-bligayshie-godi-muks дата обр.: 05.12.2020).