

© December, 2004,  
by *In-Fisherman Magazine*, a PRIMEDIA publication



# Крестный отец

## ПОДВОДНОГО МИРА

(Влияние окружающей среды на зимнее поведение щуки)

*Эту статью Горд Пайзер написал, опираясь на многолетний опыт подледной ловли щуки экспертами журнала In-Fisherman и исследования доктора Джона Кассельмана, биолога из Министерства природных ресурсов Онтарио, известного в мире специалиста по щуке. Надеемся, что выводы автора будут интересны всем тем рыбакам, кто увлекается зимней ловлей хищницы на искусственные приманки и жерлицы.*

**М**ногие из охотников за щукой склонны рассматривать существование хищниц в озерах, реках, водохранилищах, карьерах и прудах как безоблачную жизнь под поверхностью воды. И когда мы пытаемся взглянуть на окружающую среду глазами щуки (как крестного отца реального подводного мира), то предполагаем, что она может плавать с важным видом везде, где захочет, наводя страх на всех других обитателей, и делать все, что ей заблагорассудится. На самом деле все происходит совсем не так, как нам видится.

Большинство щучьих водоемов – это сложные миры с большим разнообразием элементов: от водного эквивалента пышной растительности дождевого леса до бесплодной пустыни, но в отличие от нашего мира, где детали ландшафта остаются относительно статичными, окружающая щук среда выглядит намного динамичнее. Она может драматически изменяться от одного календарного периода к другому. А часть водоемов, которые бывают настоящим раем для щук

летом, зимой могут становиться настоящим кошмаром.

Зимой за жизнью щуки наблюдать намного сложнее, чем в любое другое время года. Это – самый малоизученный период ее жизненного цикла. И чем больше мы о нем узнаем, тем больше остается загадок. Поэтому и результаты новых исследований ее поведения в зимний период впечатляют больше, чем наблюдения за тем, что она делает летом. Успех нашей охоты за щукой в течение всего года, и особенно зимой, зависит от трех природных факторов – температуры воды, количества растворенного в ней кислорода и интенсивности света, попадающего под воду. Эти параметры действуют на темпы роста и способность к выживанию хищниц и помогают определить места, где мы скорее всего можем их отыскать.

### **Рост, активность и температура воды**

Хотя для роста щуки оптимальной считается температура от +19° до +21°C, она

## ОТКРЫВАЕМ АМЕРИКУ

столь же хорошо растет и в диапазоне от +10° до +22°C. Вот почему ее называют мезотермальной, или холодноводной рыбой. Щука бурно растет и процветает в умеренной среде, на участках водоемов с высокой прозрачностью воды, избытком укрытий из водных растений и там, где есть четкие границы водной растительности и открытой воды.

Мы не рекомендуем искать зимой именно те точки, где температура воды находится на уровне, оптимальном для роста щуки, – это не так важно, когда в прекрасной щучьей стране большинство озер, рек и водохранилищ находятся под 30-50-сантиметровым слоем льда и снежного покрова. Но знание того, что температура воды влияет на рост и активность хищницы, для нас остается важным. Масса щуки по срав-

хищницы стимулируется активным функционированием эндокринной системы и, возможно, увеличением количества гормонов. С другой стороны, масса щуки наращивается в длинные световые дни поздней весны и раннего лета за счет того, что она в основном получает возможность интенсивно кормиться благодаря зрению. Щука кормится более часто и поедает все: от молодой плотвы и окуня до пиявок и веснянок. Не удивительно, что в это время растет и ее двигательная активность.

Вполне можно допустить, что в глухозимье, когда световой день бывает коротким, хищница будет питаться менее активно. Но такой вывод – не совсем верен: многие из охотников за щукой именно в это время бывают вознаграждены прекрасными подледными трофеями.



*Щуке проще всего заметить силуэт жертвы, когда та находится на светлом фоне нижней поверхности льда. В пик жора хищница часто выбирает цель, находящуюся в верхних слоях воды. Поэтому жерлицы или блесна не всегда должны быть ориентированы на придонную ловлю.*

нению с другими рыбами зимой увеличивается намного медленнее (только на 3,9%). Но это значит, что она продолжает вести охоту, даже если температура ледяной воды способствует сокращению общего уровня ее физической активности.

Щука может выносить очень низкие температуры. В течение нескольких зим проводилось изучение поведения рыб в очень мелком озере, находящемся на острове в северной части озера Гурон. Щуки не продемонстрировали видимых признаков стресса в течение довольно длительного периода зимы, когда температура воды доходила почти до 0°C.

### Уровень освещенности

Количество света, пронизывающего водяной столб, также оказывает заметное влияние на уровень активности щуки. Максимальные темпы ее роста наблюдаются в тот период года, когда световые дни становятся самыми длинными. В это время рост

Наука не может достаточно полно объяснить некоторые из результатов зимних исследований. Неизвестно, например, почему, когда продолжительность дня бывает экстремально короткой, с ярко выраженным характером зимнего освещения, щука не демонстрирует заметного замедления роста. Может быть, это происходит от того, что зимой, когда период дневной освещенности намного сокращается, качество света после прохождения через полуметровый или еще более толстый лед и снег приближается к идеальному? Такое вполне возможно.

Из результатов рыболовных исследований, проведенных в период открытой воды, нам стало ясно, что щука питается более активно в облачные пасмурные дни, чем в яркие, солнечные. В дни с наиболее высоким уровнем освещенности хищница намного активнее питается именно в те периоды, когда интенсивность света падает: вечером, в сумерках и в течение небольшого отрезка времени утром. Эти периоды суток считаются лучшими по световым условиям в те-

чение сезона открытой воды. И, возможно, именно потому рыболовы-зимники часто достигают прекрасных успехов в солнечный зимний день, в то время как в течение сезона открытой воды яркое солнце способствует прекращению клева рыбы. Интенсивность освещения в лаборатории, при которой повышалась активность щуки (от 300 до 700 лк), более похожа на освещенность подо льдом в середине январского дня (от 400 до 800 лк), чем на середину летнего дня.

### Концентрация кислорода

Количество кислорода, растворенного в воде, – самый важный из всех природных факторов, влияющих на поведение, метаболизм и уровень активности щуки во время зимних месяцев, а с этим прямо связан и успех рыбалки. Если уровень кислорода в воде падает ниже примерно двух частей на миллион (или 22% в воздушной смеси), щука прекращает питаться.

Любое снижение концентрации кислорода в воде влечет за собой снижение темпов роста щуки. Критическая концентрация составляет 0,84 части на миллион. К этому, почти летальному, уровню кислорода часто приводит понижение температуры воды вкупе с отмиранием растений. Такая смертельная ситуация наступает в озерах, где кислород практически истощается к концу зимы под ледяным панцирем.

Щука необыкновенно терпима к низкому уровню кислорода в зимний период. В мелких, заросших травой озерах концентрация кислорода сильно сокращается в течение зимы в результате распада и гниения водорослей, но рыба выдерживает минимальный уровень концентрации кислорода ниже 3 частей на миллион.

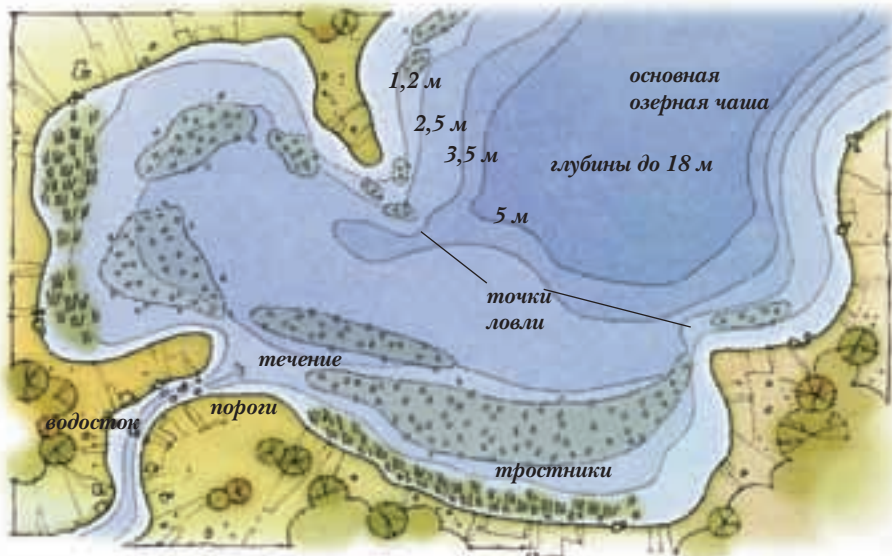
Щука может не погибнуть при таком экстремально низком уровне кислорода, но ее общая и пищевая активность, по существу, прекращается. При стрессе от кислородного голодания перед вялой, инертной щукой возникают более сложные проблемы, чем поиски обеда.

Способность щуки выдерживать критически низкий зимний уровень кислорода – это, вероятно, генетическая характеристика, унаследованная от особей, переживших заморы в прошлом. Вот почему щука может погибнуть в озере, где замор нерегулярен, и в то же время выживает в более мелком, сильно зарастающем водоеме, где этот феномен является скорее правилом, чем исключением.

### Пища

Именно рассмотренные выше ключевые природные факторы, а не пустой желудок заставляют щуку проявлять активность. В лабораторных условиях, когда темпера-

## Где искать щуку в глухозимье?



тура воды, уровень освещенности и насыщенность кислородом достигают оптимального уровня, активность щуки спонтанно возрастает независимо от наличия или отсутствия пищи.

Но и ухудшение условий в окружающей среде также может стать причиной повышения активности щуки и привести к увеличению рыболовных успехов. Мы обнаружили, например, что количество поклевок щуки в течение января и февраля увеличилось, когда уровень кислорода в мелководных травянистых заливах и бухтах понижался и рыба начинала двигаться к тем участкам озера, где насыщенность кислородом оставалась более высокой.

Очевидно, щука обладает изумительной способностью находить зимой в озере, реке или водохранилище участки с более высоким содержанием кислорода, оставляя

бедные кислородом укрытия. Рыба так гармонично связана с окружающей средой, что может следовать к насыщенным кислородом участкам, как собака, идущая по следу убегающей лисицы.

Каждое из перспективных мест обитания зимней щуки, которые мне удавалось найти, характеризовалось одним общим достоинством: в залив или бухту обязательно втекали ручей или речка, принося богатую кислородом воду. Например, одна из моих прекрасных работающих точек – это большой залив, соседствующий с основной чашей обширного озера, где мы снимали в минувшем январе сюжет для телевизионной передачи. Первой щукой, которую мой коллега Даг Стейндж выволок на лед и потом осторожно отпустил в воду, была внушительная 10-килограммовая рыба. Следующая щука попалась несколькими минута-

ми позже и была ненамного меньше, около 9 кг.

Залив площадью более 30 га бывает полностью забит пышными водорослями в период открытой воды. Эти отмершие и разлагающиеся в течение зимы растения буквально высасывали драгоценный кислород из воды. Они пахли нафталином, когда мы ловили слишком близко к границе водорослей, цепляли и вытаскивали на лед прошлогодний стебель. Щука выскальзывала из мелководного залива и останавливалась на первой же каменистой гряде, которая служила границей между богатой кислородом и более теплой водой в основной озерной чаше, и бедной кислородом и холодной – над заросшим водорослями мелководным плато. Щука может даже благополучно переместиться и на язык речной воды, который проходит по центру залива.

Но не все зимние передвижения щуки происходят по горизонтали, как в этом случае. В мелких озерах, где крупные зубастые хищницы и их жертвы не могут перемещаться на более богатые кислородом участки, рыба зависает прямо подо льдом, где сохраняются последние остатки кислорода. Это вертикальное движение происходит в феврале, когда все запасы кислорода в нижней части водяного столба исчерпываются.

Щука зависает под углом в 45° к нижней поверхности льда с направленной вверх пастью и высасывает воду из слоя толщиной в дюйм или менее того прямо подо льдом, где еще остаются следы кислорода. Мне приходилось наблюдать, как хищница использовала плавники для создания тока воды вокруг головы. Интенсивно прогоняемая через жабры вода размывала куполообразную нишу во льду. И щука буквально засовывала нос в этот купол.

**Перевод Владимира Струева**

**MERCURY**  
"Апико-Фиш" Минск –  
эксклюзивный дилер Mercury  
в Республике Беларусь

**Выбор,  
гарантия,  
сервис...**

Продажи в Минске: пр-т Победителей, 7,  
тел.: (8-10-37517) 203-33-39, 209-47-87