

Апрель

Екатерина Николаева

придет и поззовет за собой весну...

Не в холодном марте, когда физиология рыб находится в зимнем режиме, а только в апреле большинство рыб в наших водоемах переходят на “летнее время”. И именно в этом месяце рыбы в полную силу ощущают на себе все прелести колебаний атмосферного давления.

С середины прошлого века многие ученые-ихтиологи исследовали и анализировали влияние воздушной среды, в первую очередь изменения атмосферного давления, на жизнедеятельность водных обитателей. В популярной литературе и периодике по рыболовству этот вопрос также неоднократно обсуждался. Результаты исследований говорят о том, что любое изменение атмосферного давления сразу же отражается на физиологическом состоянии рыбы, повышая ее двигательную и кормовую активность или же сильно

снижая ее. Наблюдения рыболовов подтверждают эти научные выводы.

Сегодня мы поговорим о том, как изменяется поведение рыб в весенний период, когда колебания атмосферного давления наиболее остро воспринимаются всеми животными.

Большинство авторов публикаций на эту тему считают, что главную роль в восприятии колебаний атмосферного давления играет плавательный пузырь – при изменении его объема активность рыбы снижается или, наоборот, повышается. Но это не совсем так. Конечно, плавательный пузырь

воспринимает колебания атмосферного давления, но он больше служит для гидростатики и вертикальных перемещений в толще воды. Тем более что существуют рыбы без плавательного пузыря (его гидростатическую роль выполняет большая печень), которые точно также реагируют на изменения атмосферного давления. Атмосферное давление, как и многие другие природные факторы, воздействует на организм рыб не напрямую, а косвенно. При постоянном атмосферном давлении рыба безо всякого вреда для себя совершает в толще воды значительные вертикальные перемещения и даже может выпрыгивать на поверхность или ползать по берегу. Так, например, лещ, который по утрам шустро плавает у поверхности воды, обычно поднимается вверх с глубины 5-10 м. Такое перемещение рыбы равнозначно моментальному подъему человека на

15 км, чего наш организм выдержать не может.

Давление водного столба почти не оказывает влияния на организм рыбы (мы не говорим о быстром подъеме ее со значительной глубины), а резкое изменение атмосферного давления – оказывает. То есть здесь вступают в силу другие механизмы и процессы, связанные с обменом веществ у рыбы. И в первую очередь кислородный фактор. Концентрация растворенного кислорода напрямую зависит от атмосферного давления (а также от температуры и других факторов). Тут наблюдаются так называемые прямые корреляции – чем выше атмосферное давление, тем больше концентрация растворенного кислорода в воде. И соответственно чем ниже атмосферное давление, тем ниже его концентрация.

Влияние атмосферного давления в воде меняется в зависимости

от уровня воды. Рыба каждого вида привыкает к определенному давлению, которое складывается из давления воды и атмосферного давления. В зависимости от этого рыбы держатся в воде на определенном горизонте.

Но это теория, а что же происходит на практике? Рассмотрим пример, когда после стабильного состояния покоя с нормальным атмосферным давлением оно начинает падать. Сначала концентрация растворенного кислорода уменьшается в самых верхних слоях воды, поэтому рыба будет опускаться ниже, где содержание кислорода выше. Соответственно когда атмосферное давление растет, концентрация кислорода значительно выше в верхних слоях воды, куда рыба начинает активно подниматься с более глубоких участков. На количество кислорода реагируют не только рыбы, но и их кормовые объекты – беспозвоночные. Прав-

да, только планктонные, а не бентосные, которые со дна никуда не денутся. Здесь мы видим еще одно звено цепи “атмосферное давление – поведение рыбы”. За кормовыми объектами начинают подтягиваться рыбы, в том числе те, для которых количество растворенного кислорода в воде не играет значительной роли. Среди беспозвоночных также имеются группы, для которых содержание кислорода не слишком важно, но, возможно, среди их кормовых объектов (еще более мелких беспозвоночных) есть очень чувствительные к концентрации растворенного в воде кислорода, и соответственно беспозвоночные, питающиеся ими, потянутся за своим кормом, а уж за ними будут подниматься (или опускаться) и косяки рыб.

Собираясь на рыбалку и глядя на барометр, учитывайте, что помимо давления на количество и дислокацию кислорода в воде ока-

зывают влияние и прибой, и течения, и ветры, вызывающие волнение воды и более равномерное ее насыщение кислородом, так что влияние колебаний атмосферного давления минимизируется.

Характерный пример такого влияния ветров – полуденная пищевая активность леща летом в жару. Утром лещ не интересовался пищей, а к середине дня, когда сильный ветер перемешивал воду и она лучше обогащалась растворенным кислородом около берега, на небольшой глубине, к этим участкам начинала подниматься рыба за кормом и кислородом. А на глубине, где рыбе, казалось бы, в такую погоду самое место, она совсем не питалась. Так что пониженное атмосферное давление в данном случае нивелировалось ветром. Зимой в закрытых непроточных водоемах с низким содержанием кислорода в воде колебания атмосферного давления не оказывают влияния на рыбу. Но в открытых проточных водоемах зимой, напротив, рыба наиболее чутко реагирует на изменения атмосферного давления из-за более тяжелых условий. Хуже всего бывает всем рыбам и в проточных, и непроточных водоемах в теплые зимы с оттепелями, а значит, с частыми перепадами атмосферного давления. Рыба становится вялой, малоподвижной, пищевая активность ее крайне низкая.

Максимальная пищевая активность у рыб наблюдается при умеренно поднимающемся давлении

без больших колебаний.

Важное значение имеет и сезон – весной высокое давление является хорошим

признаком, но зимой или летом оно означает наступление морозов или жары, что не способствует активизации рыб. Лучше всего, когда давление начинает постепенно падать или умеренно подниматься, или на долгое время удерживается в пределах нормального для данной местности. Резкое же падение давления обещает и резкую перемену погоды, не увеличивающую активность рыбы.

Следует учитывать, что на активность рыбы оказывают влияние именно резкие скачки давления – повышение или понижение его. А когда оно изменяется постепенно, рыба привыкает к этому, адаптируется и реагирует намного слабее. В целом можно сказать, что чем выше или ниже нормы атмосферное давление, тем ниже пищевая активность рыбы. Средненормативным для Московской области является давление 748 мм рт. ст. В каждой местности свои показатели нормативного давления, и узнать его можно на метеорологических станциях. Мы бы порекомендовали каждому рыболову иметь дома свой барометр и еще до рыбалки заранее отслеживать, как изменяется атмосферное давление. Помогает сориентироваться знание природных явлений и поведения при этом различных животных, растений и т.д. Классическим примером такого природного барометра является вьюн, рыба, которая очень чутко реагирует и на колебания атмосферного давления, и на другие сейсмологические факторы. При понижении давления вьюны ведут себя беспокойно, часто поднимаются к поверхности и торопливо заглатывают воздух. Зная эту особенность, их нередко держат в домашних аквариумах как предсказателей погоды. Содержать вьюна совсем несложно – эта оседлая рыба, которая обычно сидит в аквари-

те на свой домашний барометр и видите, что давление резко падает, не отказывайтесь от рыбалки. Оцените и другие параметры: когда падение давления происходит после долгого периода жаркой и безветренной погоды и сопровождается усилением ветра, пищевая активность многих рыб возрастает.

Посмотрим, как в весенний период реагируют на изменение давления самые распространенные в наших водоемах рыбы. Начнем со щуки, которая весной, и особенно в апреле, питается наиболее активно. На ее пищевую активность в это время колебания атмосферного давления оказывают не слишком большое влияние, особенно во время весеннего жора. Ее поведение при повышении давления соответствует классической схеме, описанной выше, – большинство кормовых рыб устремляются к поверхности воды, где больше пищи и кислорода, а за своими жертвами подтягиваются к поверхности и щуки. Щука бывает весьма активной весной и при понижении давления. Особенно это проявляется утром, вечером и в пасмурную погоду. В периоды, когда давление ее не устраивает, щука сидит поближе ко дну, в зарослях, ямах, среди коряг, и переживает неблагоприятное время. Поведение окуня в апреле напоминает щучье – перед нерестом у него начинается жор, и скачки давления с трудом могут прервать его желание поесть. Аналогично ведет себя и ерш.

Налим – одна из интереснейших рыб в плане его реакции на скачки атмосферного давления. Он любит резкие колебания, но только в холодный период. Налим – крайне сейсмочувствительная рыба. Приближение холодов или потепление летом он чувствует за несколько дней. Но при этом на-

лим большой любитель холодов, и практически вся активная жизнь у него протекает лишь зимой. Чем больше весна вступает в свои права, тем он становится пассивнее. Например, питается только ночью, а в светлое время су-

ток уходит в глубокие места, прячется среди коряг, в норах, жмется к холодным ключам. А летом, в жару, он даже впадает в оцепенение.

Судак, напротив, очень чувствителен к изменениям давления: если оно не стабильное или стабильно низкое, его пищевая активность нулевая. Но в самом начале повышения давления, когда многие беспозвоночные и рыбы начинают вертикальные миграции к поверхности, судак активизируется, реагируя именно на вертикальные перемещения жертвы. В апреле судак выходит из зимовальных ям и начинает активно питаться. Окунь не очень чувствителен к колебаниям давления, но на пищевую активность этой рыбы оказывают влияние многие другие погодные факторы. В апреле окунь вполне активно питается совместно с судаком. Он предпочитает пасмурные дни с устойчивым давлением, но если корма много, то и скачки давления не так страшны.

Плотва, лещ, карась и другие карповые рыбы характеризуются сходным отношением к атмосферному давлению. Любимая погода – атмосферное давление, близкое к оптимальному и устойчивое. Плотве, например, больше всего нравится пасмурный день с морозящим дождем, и весной она довольно активно питается. А сазан, карась, линь в апреле лежат в ямах, спрятавшись в ил, и колебания атмосферного давления их мало волнуют. Менее теплолюбивые густера, красноперка, лещ, язь, жерех в апреле выходят из ям, но не проявляют большой активности, так как температура для них еще низкая.

Конечно, общая характеристика отношения рыбы конкретного вида к атмосферному давлению важна, но иногда реакция на скачки давления у рыб одного и того же вида заметно отличается в разных водо-

емах и в различных местностях. Поэтому оптимальный результат на рыбалке вы получите, если к нашей информации добавите собственные наблюдения за поведением рыб в ваших водоемах!



уме, зарывшись в ил, питается мотылем, трубочником и другим бентосом. В неволе может жить без корма до полугода.

Если, перед тем как отправиться на водоем за рыбой, вы смотри-

