
Исходя из различных сочетаний этих параметров, выделяют следующие типы ВНД у животных: сангвинический (сильный, уравновешенный подвижный), холерический (сильный неуравновешенный), флегматический (сильный, уравновешенный инертный) и меланхолический (слабый).

Самыми низко продуктивными являются животные слабого типа, они малоподвижны, постоянно лежат, плохо поедают корм, поэтому имеют небольшую живую массу, невысокий уровень обменных процессов, что сказывается на их продуктивности, она небольшая, при этом они плохо приспосабливаются к новым условиям среды и неустойчивы к влиянию стресс факторов.

Наиболее благоприятным типом для продуктивности является тип сангвиник, потому что у животных с такой нервной системой четко выражены основные реакции поведения, эти реакции легко и быстро сменяют друг друга; сангвиники быстро привыкают к новым условиям, при этом выработанные привычки довольно качественно сохраняются; сильные раздражители не вызывают чрезмерного возбуждения. Это самый желательный для продуктивных животных тип поведения, при котором продуктивность снижается незначительно, а нарушенная продуктивность быстро восстанавливается. Такие животные стрессоустойчивые, легко адаптируются и в течение жизни проявляют высокую продуктивность.

В заключение мы пришли к выводу, что в природе нет отдельных типов: все типы смешанные и чтобы получить желаемую продуктивность от животного, необходимо обращать особенное внимание на условия кормления и содержания животных, так как определенных условиях проявляется определенный тип нервной деятельности.

Литература:

1. Георгиевский В.И. Физиология сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1990. – 511с.

2. Симонов П.В. Лекции о работе головного мозга. Потребностно-информационная теория высшей нервной деятельности. – М.: Наука, 2001. – 96с.

МОРФОЛОГИЯ ФОРЕЛИ

*А.В. Бурыкин, студент 2 курса биотехнологического факультета
Научные руководители – доцент А.Н. Фасахутдинова,
ассистент С.Г. Писалева
Ульяновская ГСХА*

Форель — общее название нескольких видов рыб, относящихся к семейству лососёвых, Salmonidae. Форели присутствуют в трёх из семи родов подсемейства: благородный лосось (Salmo), который включает атлантические виды; тихоокеанский лосось (Oncorhynchus) и голец (Salvelinus). Форель принадлежит к семейству лососевых рыб. Исследователи считают, что озерная и ручьевая форели являются формами (подвидами) кумжи, а севанская и аму-

дарьинская - самостоятельными видами. Что же касается радужной форели, то, по мнению многих ученых, это жилая форма стальноголового лосося [3]. Различают следующие виды форели:

- Озерная форель обитает в озерах северо-запада России и Закавказья. На нерест чаще всего поднимается в реки и ручьи, впадающие в озера, а иногда остается в своем водоеме. После нереста часть молоди скатывается обратно в озеро, а часть остается в реке, пополняя популяцию ручьевой форели [1].
- Ручьевая форель широко распространена в европейской части России.

Ручьевая и озерная форели - очень пластичные формы, легко переходящие одна в другую. Ручьевая форель пользуется особой популярностью у рыболовов (ее часто называют пеструшкой). Внешне это одна из красивейших лососевых рыб. В окраске ее тела, покрытого черными и красными пятнами, присутствуют все цвета радуги. Она избегает водоемов, где температура поднимается выше 20 - 21 градуса, предпочитая чистые и богатые кислородом воды. Обитает как в относительно холодных ручьях и реках горных районов, так и в равнинных водоемах. Там, где корма мало, вес форели редко превышает 0,5 килограмма, а где условия более благоприятные, вырастает до 1 - 1,5 кг иногда даже до 5 кг [2].

Ручьевая форель населяет холодные, чистые и быстротекущие ручьи и реки, имеющие песчано-галечное дно, а также некоторые пруды, озера и водохранилища. Нерест ручьевой форели приходится на период с октября по январь, поэтому осенью и зимой ловить ее не принято и (или) не разрешается. Рацион форели состоит из животной пищи, начиная с насекомых и их личинок и кончая мелкой рыбой и даже случайно попавшими в воду птицами. При благоприятных условиях ручьевая форель может достигать пуда весом и более метра длиной [3].

3. Радужная форель (или микижа) распространена в Северной Америке (от Аляски до Калифорнии) и на тихоокеанском побережье России (Камчатка), где образует различные формы. В Европу радужная форель была завезена в XIX веке из Америки и стала здесь важным объектом рыбоводства. Благодаря мероприятиям по зарыблению радужная форель населяет сегодня многие европейские естественные водоемы. Своим названием она обязана радужной полосе, идущей вдоль боковой линии, хорошо заметной на фоне серебристой чешуи. Американка менее чувствительна к теплу и переносит температуру воды до 25 градусов Цельсия. Нерестится с января-февраля по май-июнь, в зависимости от климата и от своего происхождения. Радужная форель более склонна к стайности, чем ручьевая. В озерах и водохранилищах в ее рацион важную роль играет планктон. Растет она быстрее, но живет меньше. В Европе известны случаи поимки особей до 9 кг весом, рекорд же составляет 19,10 кг (Америка) [1]. Сезон ловли форели - рыбы, нерестящейся осенью, - обычно начинается со вскрытием рек. Там же, где водоемы в теплые зимы не замерзают, ее можно ловить и зимой, если это не запрещено правилами рыболовства, хотя и ведет она себя в это время довольно пассивно. Некоторый всплеск активности наблюдается, когда в речку поступают первые талые воды. Земля в это время еще не оттаяла, поэтому вода в реке остается довольно прозрачной. Однако больших успехов в это время ждать не следует. Ранней весной форель можно

встретить в так называемых зимних местах - ямах, завихрениях ниже перека-
тов, на умеренном течении, то есть там, где есть корм личинки ручейника, ля-
гушки, мелкая рыба. Когда уровень воды начинает подниматься и она мутнеет,
определить стоянки форели очень трудно. Форель легче поймать, когда она ак-
тивно охотится. Во время жора она хватает почти все, что движется, ведет себя
менее осторожно, к тому же часто преследует добычу на большом расстоянии.

Форель по праву считается пугливой и осторожной рыбой. Нет ника-
кого сомнения в том, что у нее острое зрение и что она весьма чувствительна
к шуму. Как и многие другие рыбы, форель не воспринимает звуки высоких
тонов (например, разговор), но хорошо ощущает низкочастотные колебания:
одного неосторожного шага достаточно, чтобы спугнуть ее. Незаметная одеж-
да, плавность движений и использование естественных укрытий при подходе
к воде составляют важнейшие предпосылки успеха [4].

Охота за форелью сложна, но увлекательна, поклонников ее становится
все больше. Поэтому очень важно сохранить эту прекрасную рыбу, строго со-
блюдать правила ловли, не вылавливать форель, не достигшую половой зрело-
сти. Еще важнее оберегать форелевые водоемы от губительного загрязнения.

Список литературы.

1. Дорофеева Е.А. Морфологические особенности озерных форм лосо-
севых рыб// Труды Зоологического института РАН Том 312, № 1/2, 2008. -С.
114–126
2. Захарова Н.И. Тугарина П.Я., Тютрина Л.И. и др. Состояние популя-
ций некоторых видов лососевидных рыб Байкала, Ангарских водохранилищ по
эколого-физиологическим показателям. // VI съезд Всес. гидробиол. общ-ва:
Тез. докл. ч. 2. Мурманск, 1991. - С. 79-80.
3. Канидьев А. Жизнеспособные гибриды радужной форели и стально-
голового лосося. // Рыболовство и рыбоводство. Москва, 1975 г. - С. 35.
4. Китаев С.П., Ильмаст Н.В., Михайленко В.Г. Кумжи, радужная фо-
рель, гольцы и перспективы их использования в озерах Северо-Запада России.
- Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2005. - 108 с.

ОКУНЬ РЕЧНОЙ

*А.В. Бурыкин, студент 2 курса биотехнологического факультета
Научные руководители – доцент А.Н. Фасахутдинова,
ассистент С.Г. Писалева
Ульяновская ГСХА*

Речно й о кунь (лат. *Perca fluviatilis*; обыкновенный окунь, европейский
окунь) — рыба рода окуней семейства окуневых, отряда окунеобразных. Реч-
ной окунь широко распространён в пресных водоёмах Европы и Северной
Азии (до бассейна Колымы на востоке и водоёмов северных районов Ирана
и Афганистана на юге), завезён в Африку, Австралию и Новую Зеландию. Ра-
нее в ареал обитания речного окуня включали водоёмы Северной Америки,