

УДК 597 (470. 323)

ИХТИОФАУНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ: ИЗУЧЕННОСТЬ, ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

© 2010 А. А. Чернышев

*канд. геогр. наук, доцент,
доцент каф. зоологии и теории эволюции
Тел. 56-80-60.*

Курский государственный университет

Ихтиофауна Курской области относится к постоянно эксплуатируемым видам биоресурсов. Для правильного рекреационного использования необходимо принятие ряда мер по охране и увеличению как численности особей, так и богатству видового состава. Максимальный вред практически всем видам рыб наносит варварское браконьерство, идущее на фоне резкого ограничения возможностей любительского лова рыбы. Также негативно сказывается и деятельность сельскохозяйственных предприятий, в первую очередь свиноводческих комплексов.

Ключевые слова: ихтиофауна, водоемы, водотоки, нерест, браконьерство, интродукция, акклиматизация, электролов.

Ихтиофауна Курской области является мало изученным классом позвоночных. Основной причиной трудности детального изучения является отсутствие возможностей в проведении учета видового состава и, самое главное, численности и распространения рыб по водотокам и водоемам области. По требованию методик необходимо применение сетевого отлова, а органы, контролирующие вылов рыбы, не предоставляют права на этот отлов и практически не проводят его сами. Ситуация осложняется большим количеством искусственных или измененных водных объектов и появлением нетипичных для области водоемов, а также попытками самовольно интродуцировать или реакклиматизировать определенные виды рыб.

Необходимо отметить очень важный фактор в отношении представителей данного класса. Практически все виды рыб являются объектами лова (промыслового, любительского), при этом законодательно не имеется практически никаких ограничений для их изъятия для любой группы населения. Если занятия охотой ограничиваются и по возрастному критерию, и по наличию необходимых документов, и сроками и другими видами препятствий, то лов рыбы и использование ее в пищу доступно абсолютно всем. Имеются лишь некоторые ограничения, связанные с использованием орудий лова, времени и места лова, размера пойманных рыб и др.

По «Правилам любительского и спортивного рыболовства, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания в водоемах Курской области» на территории области разрешено спортивное и любительское рыболовство поплавочными и донными удочками всех видов и наименований, нахлыстом, спиннингом, спаренными спиннингами, дорожкой (без моторной лодки), жерлицами, кружками с количеством крючков, не превышающих установленное (10 на 1 человека). Вылов более 5 кг в сутки на 1 человека запрещен. Установлены минимальные размеры вылова некоторых видов рыб. Ограничен вылов рыб в период нереста, обычно включающий в себя апрель, май и 10 дней июня.

В водоемах и водотоках Курской области обитает (вместе с интродуцированными)¹ более 30 видов рыб. Это представители отрядов лососеобразные (Salmoformes) – 1 вид; карпообразные (Cypriniformes) – 26 видов, трескообразные (Gadiformes) – 1 вид, окунеобразные (Perciformes) – 5 видов, скорпенообразные (Scorpaeniformes) – 1 вид. Но из этих 34 видов к объектам, имеющим значение для спортивного и любительского рыболовства, практически не относятся:

а) из-за непромысловых размеров (9 видов) – пескарь, горчак, уклейка, верховка, бычок-песочник, голец, вьюн, щиповка, ротан-головешка. Некоторые из этих видов могут добываться как живец (пескарь, верховка, бычок-песочник);

б) из-за своей малочисленности или трудности добывания спортивными снастями (4 вида) – вырезуб, чехонь, белый амур, толстолобик;

в) занесенные в Красную книгу (2 вида) – подкаменщик обыкновенный, быстрянка.

На сегодняшний день достоверных, статистически подтвержденных данных о фауне и численности рыб в водоемах и водотоках области нет. Без этих данных принятие каких-либо радикальных мер в принципе невозможно и научно не обосновано. Однако в результате собственных многолетних исследований у нас имеется некоторая база данных, позволяющая охарактеризовать состояние ихтиофауны Курской области и зависимость ее от ряда факторов, в том числе и антропогенных.

Изучение видового состава относительно доступно вследствие того, что все объекты ихтиофауны являются разрешенными к спортивному и любительскому лову, поэтому они доступны в течение практически всего года и на всей территории области (кроме некоторых ограничений в период нереста, запрета лова на определенных водоемах и т.д.). Кроме этого, имеются опубликованные литературные данные, данные, предоставленные областной рыбинспекцией и т.д.

Наши личные исследования охватывают временной период до 40 лет. Кроме этого, с 1999 года нами проводилось целенаправленное изучение морфо-возрастных особенностей основных видов рыб реки Свапы и, частично, их распределения в данном водотоке в зависимости от влияния водопотребления и водоотведения г. Железногорска и Михайловского горно-обогатительного комбината (МГОКа) [Чернышев 2007].

Наше исследование проводилось последовательно по следующим направлениям: 1) изучение состояния водных объектов Курской области (местообитаний ихтиофауны); 2) изучение состояния видового состава и численности ихтиофауны; 3) определение возможных путей восстановления численности и рационального использования рыб в Курской области.

1. Для изучения ихтиофауны в первую очередь необходимо учитывать гидрологические особенности Курской области. В качестве основных объектов можно выделить первостепенные реки, второстепенные реки, озера и искусственные водоемы. Ихтиофауна этих объектов будет в значительной степени отличаться в первую очередь из-за особенностей гидрологического режима.

Водные объекты Курской области

На территории области насчитывается 188 водотоков длиной более 10 км с общей протяженностью 5160 км. Густота речной сети достигает до 0,17 км/км². Общий объем стока доходит до 3,88 км³. Часть незначительных водотоков, а в некоторых случаях и верховья крупных имеют временный характер, что обуславливается в первую очередь интенсивностью выпадения осадков и соотношением температур. Реки области относятся к бассейну Днепра и Дона, отделяемому на территории области Тимско-

¹ Не учитываются разводимые в некоторых рыбхозах стерлядь, форель и запущенная в водоем-охладитель АЭС тилляпия.

Щигровской водораздельной грядой. Необходимо отметить, что водотоки бассейна Дона на территории области имеют незначительные параметры, практически полностью зарегулированы и поэтому большей частью имеют черты не рек, а каскадов прудов (озер) с соответствующим в дальнейшем формированием ихтиофауны.

К наиболее крупным рекам относятся Сейм (приток 2-го порядка, левый приток Десны. Общая длина 748 км, средний расход воды в устье около $100 \text{ м}^3/\text{с}$., площадь бассейна 27,5 тыс. км². В пределах области длина 490 км, площадь бассейна до 20 тыс. км²., ср расход воды в летний период у г. Рыльска – $30 \text{ м}^3/\text{с}$., падение 0,12 м/км) и его притоки: Свапа (приток 3-го порядка, длина 197 км, падение до 0,32 м/км. Средний расход воды у Старого Города в летний период был около $6 \text{ м}^3/\text{с}$. В приустьевой части около 12–15 $\text{м}^3/\text{с}$. Площадь бассейна около 5 000 км²); Тускарь (приток 3-го порядка, общая длина 108 км, площадь бассейна около 2,5 тыс. км², падение до 0,3 м/км, средний расход воды в устье до 4 м^3); Реут (приток 3-го порядка, длина 88 км, площадь бассейна более 1 тыс. км²); Курица, Рать, Млодать, Ивица и т.д. Всего к бассейну Сейма относятся до 30 притоков длиной более 10 км.

Псел является единственной в области рекой первого порядка – притоком Днепра. Общая длина Псла – 717 км, средний расход воды в устье $55 \text{ м}^3/\text{с}$. Общая площадь бассейна – 22,8 тыс. км². В пределах области Псел имеет длину около 170 км, с площадью бассейна около 5 тыс. км². Средний расход воды у с. Крупец в летний период около $6 \text{ м}^3/\text{с}$. Падение Псла в пределах области доходит 0,4 м/км.

Псел принимает значительное количество как левых, так и правых притоков. Наиболее крупными из левых притоков являются речки Солотина, Ивня, Пена, Бобравка, Илек, а из правых – Запселец, Суджа, Воробжа. В местах близкого подхода Псла к Обоянской водораздельной гряде (в Обоянском и Беловском районах) в Псел впадает значительное количество небольших правобережных притоков, «разрезающих» водораздельную гряду – Трубеж, Усланку, Туровку, Каменку, Рыбинку, Долгий, Корочку, Беличку, Конопельку, Смердицу. Эти притоки, несмотря на незначительную площадь водосбора, оказывают большое значение на Псел из-за относительно большого падения (до 0,5 м/км), протекания по территориям с высокой плотностью эрозионного расчленения (около $1,5 \text{ км}/\text{км}^2$) и максимальной его глубиной (от 80 до 100 м). Максимальной по области также является и плотность оврагов (до 4 овражных вершин/км²). Важным фактором является южная экспозиция Обоянской водораздельной гряды и ее значительная остепенность. Поэтому при оптимальной совокупности нескольких факторов (высоты снегового покрова, «дружной» весны, с солнечным дневным временем суток) разлив на реке Псел начинается значительно быстрее, чем на других реках области, вода в течение нескольких дней доходит до максимальных отметок, но также быстро и спадает. Немалую роль в этом играют именно небольшие притоки правобережья, текущие с Обоянской водораздельной гряды.

Кроме водотоков, имеется значительное количество озер. Но подавляющее большинство их образовано деятельностью рек и расположено в пойменном типе местности, поэтому эти озера относятся к пойменным. Наиболее крупные озера располагаются в пойме реки Сейм – Фитиж, Малино, Маковье, Рохли и др. Как правило, это озера старичного происхождения, возникшие за счет изменения русла, чаще всего при прорезании меандра. Такие озера имеют вытянутую форму, соответствующую руслу реки в прошлом. Кроме размеров, они отличаются временем образования, степенью зарастания, площадью акватории, заболоченностью берегов и т.д. Большинство таких озер соединяются с основным руслом только в период весеннего половодья или летних паводков. В ряде случаев образуются целые системы старичных озер. При впадении в них притоков они становятся проточными и формируются сложные водно-болотные

комплексы (ВБК). Наиболее наглядным являются озера на правом берегу р. Сейм в Октябрьском районе, в которые впадает р. Курица.

Часть пойменных озер сформирована в понижениях, образовавшихся во время разливов. Такие озера чаще всего имеют незначительную площадь и нестабильный гидрологический режим. Они различны по форме и глубине. Наибольшее количество таких водоемов находится на низкой пойме Сейма, Псла, Тускари. Озер на водоразделах на территории Курской области практически нет.

Второстепенные реки области схожи друг с другом по своему характеру и гидрологическим особенностям. Для этих рек характерны следующие черты. Руслу преимущественно узкие, глубина незначительная, скорость течения колеблется в зависимости от расположения очередной плотины. Поймы в большинстве случаев широкие (до 1 и более км), заболоченные. Но степень заболоченности в значительной степени зависит от времени года и общей обводненности.

Расположение Курской области в лесостепной зоне обусловило нехватку водных ресурсов, в первую очередь в южных и восточных районах. Поэтому исторически большая часть населенных пунктов была приурочена непосредственно к руслам рек, даже в северных и западных частях области. Так, в Железногорском районе на притоке Свапы второго порядка реке Смородинке, длина которой не превышает 25–30 км расположены села Ольховка, Трояново, Ажово, Расторог, Щека, Клишино, Полозовка и в устье с. Пальцево. На левом притоке Усожи р. Радубежской, длиной не более 15–17 км, находятся села Подымовка, Основное, Пролетаровка, Понизовка, Толстовка, Трубицино, Журавлинка, Калиновка, Ключниково, Заречье. На притоке р. Тим р. Косорже находится более 30 населенных пунктов. Если в северо-западной части области еще обычно расположение сел на определенной удаленности от рек, то в восточной части они практически не встречаются. Например, на водоразделе между реками Тим и Кшень (с юга данный участок ограничен дорогой Курск – Воронеж, с севера Черемисиново – Кшень) расположено только 5 населенных пунктов, несмотря на значительную площадь – более 400 км². А по берегам Кшени и Тима (и их притоков) находится более 70 сел. Аналогичная картина наблюдается и в бассейне Оскола. Учитывая, что подъемы воды на большинстве малых рек были незначительны, поселения располагались в высокой и даже низкой пойме, причем даже на реках, имеющих достаточно высокое половодье. Ярким примером может служить поселение в слободе Стрелецкой в пойме р. Тускарь в черте г. Курска.

К середине 60-х годов были созданы достаточно большие системы искусственных водоемов путем перекрытия мелких речек и ручьев или верховьев крупных рек. Необходимо отметить, что особенности рельефа области в значительной мере способствуют созданию искусственных водоемов подобного типа за счет перекрытия эрозионных форм рельефа – отрицательной структуры, созданной текучей деятельностью воды.

Всего на территории области насчитывается 15 540 эрозионных форм рельефа, общей длиной более 23 тыс. км. По своему расположению они подразделяются на 7 порядков по дихотомическому принципу: в долину первого порядка не впадает ни одна долина; две долины первого порядка, сливаясь, создают долину второго порядка; седьмым порядком представлены реки Сейм, Псел [Кичигин, Кумани, Шумаков 2005]. Пруды преимущественно расположены на водосборах рек седьмого и шестого порядков и на реках пятого, четвертого, третьего порядков.

Всего в области создано около 800 прудов. Только в бассейне реки Тускарь было введено 82 пруда с общим объемом около 40 млн. м³. Их объем занимает до 11% от годового стока и около 21% от стока весеннего половодья. На некоторых реках (Млодоть, Рать, Оскол, Стужень, Полная) возникли целые каскады прудов. Особенно интенсивно

этот процесс наблюдался в восточной и юго-восточной части области (бассейн Дона), которую некоторые исследователи включают уже в южную лесостепь и относят к аридной зоне [Физико-географическое районирование 1961].

В ряде случаев пруды созданы на временных водотоках, протекающих по глубоким балкам и оврагам. Как правило, эти водотоки максимально функционируют в весенний период и образованы талыми водами. В летнюю и зимнюю межени они прекращают свое существование.

Хозяйственное значение прудов Курской области существенно различалось. В некоторых случаях для рыборазведения использовались как одиночные пруды, так и системы прудовых хозяйств. Некоторые пруды были созданы для поливных систем орошения полей; часть прудов была создана для нужд жителей прилегающих населенных пунктов и использовалась для полива личных земельных участков, птицеразведения и как рекреационная зона.

Строительство искусственных водоемов для регулирования речного стока ведет к накоплению воды в период повышенного стока в половодье и поступлению в речную сеть в маловодные периоды. Как и в бассейнах других рек Курской области, наблюдается общая закономерность – на фоне общего увеличения годового стока наблюдается уменьшение его в половодье, что считается благополучным показателем для общей экологической обстановки в регионе. Как отмечает М.В. Кумани [2003], рост максимального расхода воды в половодье и летние паводки при резком падении уровня воды в межень свидетельствует о несовершенстве агротехники и приводит к исчезновению болот и лугов и сведению лесов.

При эксплуатации прудов (водохранилищ) необходимо отслеживать степень их заиления и испарения воды с открытой поверхности. На соотношение притока воды и испарение ее с поверхности водохранилищ при их схожих гидрологических характеристиках (объем, площадь зеркала, глубина и т.д.) значительно влияет расположение водоема в той или иной природной зоне. Водохранилище Михайловского ГОКа, расположенное на территории, выделяемой как подзона северной лесостепи (Верхнеокский ландшафт), имеет положительный среднегодовой водный баланс и увеличивает среднегодовой сток р. Свапы. Водохранилище Старооскольское, находящееся в подзоне типичной лесостепи (Осколо-Донецкий меловой ландшафт) имеет уже нейтральный среднегодовой водный баланс с тенденциями к его понижению в период межени. После ввода Старооскольского водохранилища в летнюю межень сток снизился до 30% [Кумани, Кичигин, Решетникова 2008].

В степной зоне испарения с большой площади водохранилищ могут превышать испарения с аналогичной площади почвы, что будет приводить уже к снижению среднего годового стока рек.

Несмотря на постоянно идущие в Курской области работы по изучению водно-эрозионных процессов, заилению прудов и водохранилищ уделяется недостаточно внимания. Пруды и водохранилища являются замыкающим звеном эрозионно-русловой системы. Их проектирование и эксплуатация зависят от сложных природно-антропогенных процессов, происходящих на водно-эрозионных водосборах.

Выявлено, что основной причиной заиления и загрязнения водохранилищ являются эрозионные процессы на их водосборах и в руслах эрозионных форм разного порядка. Заиление каждого отдельного пруда идет в зависимости от его структуры. При этом наблюдается уменьшение глубины и общей площади поверхности. В среднем за временной период до 50 лет глубина прудов уменьшается до 50%, по предварительным расчетам через 100 лет верховье пруда полностью деградирует, через 180 лет пруд прекращает существовать [Шумаков 2007].

Поскольку крупные водохранилища на территории Курской области – Михайловское и Старооскольское – были созданы путем перекрытия постоянных водотоков шестого порядка, то принципы их дальнейшего развития сходны с большинством прудов.

Ихтиофауна водоемов и водотоков Курской области

Некоторые из данных нуждаются в проверке, поэтому мы разбиваем видовой состав ихтиофауны на три группы: виды, достоверно встречающиеся на территории области; виды, чье пребывание нами не отмечено, но есть теоретические возможности (отмечено в литературе) и имеется устная информация; виды потенциально возможные, но не зарегистрированные. Кроме того, необходимо учитывать виды, интродуцированные как организованно, так и частными лицами в субъективном порядке.

1. Виды, достоверно обитающие на территории области, исторически являющиеся аборигенами

Отряд Лососеобразные - SALMOFORMES

Семейство Щуковые – Esosida

Щука обыкновенная – Esox lucius

Обычный, повсеместно распространенный в водоемах и водотоках области вид. Предпочитает реки, проточные пруды. Может заселять песчаные карьеры, затопленные водой, торфоразработки и т.д.

Нерест происходит сразу после ледохода, иногда щука может метать икру еще подо льдом. Нерестится на заливных лугах, в верховьях притоков, куда поднимается из рек, идя на талую воду. Нерест проходит шумно. Одну крупную самку оплодотворяют несколько мелких самцов. После нереста скатывается в реку. В случае пересыхания проток остается и чаще всего гибнет при летнем высыхании пойменных водоемов. Такая же судьба постигает и молодь, если она не успевает скатиться в реку. В годы с малым половодьем нерестится в реке. В прудах на нерест идет в верховья. После нереста болеет около месяца. В мае начинается усиленный жор, продолжающийся около трех недель, затем наступает обычная периодичность в питании.

Активна в течение всего года. Растет достаточно быстро. В хороших условиях сеголетки к осени достигают длины до 30 см и веса до 200 гр. К 4–5 годам щука весит 1 кг. В дальнейшем рост замедляется. Л.П. Сабанеев предполагает, что возраст щук соответствует ее весу в фунтах. Щука достаточно требовательна к количеству кислорода в воде, температуре воды. Поэтому в прудах, где вода в летний период нагревается выше 25 С°, она угнетается, часто гибнет зимой при заморах.

Щука является одной из основных видов рыб, интенсивно угнетаемых человеком. Будучи малоострожной, она часто посещает мелководья и истребляется всеми видами сетевых снастей. Интенсивно выбивают щуку во время нереста острогами, стрельбой из ружей и т.д. Из всех видов рыб она подвержена гибели при использовании электрического тока.

В то же время, щука способна быстро размножаться при исчезновении названных браконьерских способов лова. Примером являются пруды в Курской области, где организована охрана и платная рыбалка. Поголовье щуки восстанавливается буквально в 1–2 года, достигая при этом оптимальной численности. Численность щуки во всех водных объектах области неуклонно снижается в первую очередь из-за ее уничтожения браконьерскими снастями весь год, а особенно в период нереста.

Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES

Подотряд Карповидные – CYPNOIDEI

Семейство Карповые – CYPRINIDAE

Группа Ельцовые – Leuciscini

Плотва – Rutilus rutilus

Одна из самых многочисленных рыб в области. Обычна и в реках, и незначительных притоках, и большинстве прудов и пойменных озер. На реках предпочитает течение, избегает заливов, держится около травяных перекатов, на границах ям и прибрежной растительности (aira, тростника).

Нерестится в начале мая по границам растительности, особенно около тростника. Нерест проходит шумно, при большом скоплении особей.

Плотва ведет стайный образ жизни, хорошо наблюдается визуально в реках с прозрачной водой в солнечные дни, особенно на песчаном дне. Достигает веса до 2 кг, но 300-граммовая плотва уже считается редкостью. Является прекрасным кормом для всех хищных рыб. Растет медленно, при неблагоприятных условиях, в первую очередь недостатке кислорода, может всю жизнь находиться в так называемой «карликовой» форме.

Из-за малых размеров, костлявости, не лучших вкусовых качеств специально браконьерами не добывается. Но часто плотва идет на корм домашней птице и свиньям, в некоторых случаях используется для вяления и дальнейшей продажи. Обитая на травяных мелководьях, так же как и щука, выбивается сетевыми орудиями и электроловами. Численность плотвы в водных объектах области неуклонно падает.

Голавль – Leuciscus cephalus

На сегодняшний день является одним из наиболее многочисленных видов рыб в области. Кроме крупных рек встречается в притоках и даже в верховьях прудов. В 2009 году нам удалось отметить трех голавлей весом до 150 грамм у плотины в пруду у с. Б. Курица, хотя голавль и не переносит стоячей воды. На реках придерживается участков с быстрым течением, перекатов, границ стрежня с зарослями тростника и кувшинок, а также мест вдоль обрывистых берегов, заросших деревьями. Часто держится на глубине, особенно в холодное время года. С начала мая до осени находится в верхних слоях воды, предпочитая в это время участки реки с глубинами до 2–2,5 м. Голавль – всеядная рыба, но состав пищи довольно сильно различается по сезонам. Растет довольно быстро. Килограммовый голавль имеет возраст около 5–6 лет.

В отличие от других видов в меньшей степени страдает от браконьерства, особенно от сетевого. Электроловом выбивается молодь. Наибольший вред голавлю приносит неумеренная подводная охота, распространившаяся широко в области, причем с аквалангами, что является уже браконьерством.

Численность голавля колеблется по сезонам, но более стабильна, чем численность других видов рыб. Однако голавль очень чувствителен к состоянию воды, при загрязнении водоемов отходами сельскохозяйственного производства, особенно свинокомплексов, погибает одним из первых.

Язь обыкновенный – Leuciscus idus

Встречается повсеместно в реках области их притоках, заливах, пойменных озерах. По месту обитания схож с голавлем, но более часто встречается в старичных озерах и заливах, особенно молодые особи. Отмечены язи в верховьях прудов на небольших реках как Днепровского, так и Донского бассейнов. Более крупные язи предпочитают глубину и держатся около дна, лишь на зорях поднимаясь к поверхности. Всеяден, но отдает предпочтение растительным кормам, особенно летом. Нерестится в начале-середине апреля. Предпочитает проточные участки рек и их притоков с песчаным дном, откладывая икру на подводных предметах.

Язь требователен к количеству кислорода в воде, но более терпим к загрязнению водоемов. Растет относительно медленно. Так же, как и другие рыбы, истребляется сетевыми орудиями и электроловом. Численность язя по области значительно снизилась.

Однако в 2008–2009 году наблюдалась некоторое увеличение численности в Сейме. В Псле язь почти повсеместно является обычной рыбой.

Елец обыкновенный – Leuciscus leuciscus

Держится на быстром течении, около дна, на глубинах до 1,5 метра. Любит перекаты с песчаным или твердым глинистым дном. В жаркое время иногда поднимается к поверхности воды.

Кормится как животным, так и растительным кормом. Состав корма в течение года примерно одинаков. Ведет стайный образ жизни. Любит чистую, свежую воду. Но иногда встречается и в проточных прудах. Обычен был в водоеме-охладителе КАЭС. Нерестится очень рано – в начале-середине апреля.

Численность ельца очень трудно определить из-за его малых размеров и трудности его спортивного лова. Максимальная численность ельца отмечена в реке Сейм в Октябрьском районе, на песчаных и глиняных перекатах. Поскольку держится мест мелководных с быстрым течением и слабо заросших, мало подвержен электробраконьерству, а из-за малого размера реже ловится сетевыми орудиями.

Красноперка – Scardinius erythrophthalmus

Одна из самых распространенных рыб, в настоящее время ее численность уменьшается, что, возможно, связано с исчезновением на некоторых реках кувшинки чисто - белой и кубышки желтой, заросли которой представляют для красноперки основные места обитания. На реках держится в стороне от быстрого течения, в заливах и затонах, сильно заросших водной растительностью. В самом русле встречается на травяных перекатах, а также в сильно заросших местах со слабым течением.

Кормится животными и растительными кормами, но отдает предпочтение различным насекомым, падающим в воду. Из растительных кормов предпочитает водоросли. Есть данные о поедании красноперкой мальков других рыб. Кормится, как правило, стаями. Осторожная и подвижная рыба. Нерестится в начале мая в травянистых заливах. Нерест проходит шумно и массово.

Не пользуется спросом у населения в качестве пищевого объекта по тем же причинам, что и плотва. Массово выбивается сетевыми ставными орудиями и электрическим током. При этом рыба или выбрасывается (неоднократно приходилось отмечать целые скопления погибшей красноперки), или берется на корм домашним животным.

Жерех – Aspius aspius

Обитает в крупных реках с быстрым течением и чистой водой. На территории Курской области был более многочисленен в Псле. Предпочитает места с быстрым течением, перекаты, пороги. Держится на широких и глубоких участках реки, выходя на кормежку к песчаным отмелям. Хищник. Питается преимущественно рыбами, предпочитая уклейку и пескарей, которых часто предварительно глушит ударом мощного хвоста. С начала вылета майских жуков и до сентября месяца держится в верхних слоях воды, питаясь верховым кормом и одновременно охотясь за уклейками.

Нерестится в середине апреля, заходя на нерест в протоки и мелкие реки. Растет достаточно быстро, вес в 1 кг набирает в возрасте до 4–5 лет. На территории области основное распространение жереха в реках бассейна Днепра – среднее и нижнее течение Сейма, Свапы. Хотя жерехи отмечены и в верхнем течении Сейма (в Солнцевском и даже Мантуровском районе), и в Свапе в устье Усожи. На Псле жерех начинает встречаться от с. Стрыгослы, наиболее многочисленен от с. Спальное и Борки. Распространение жереха по области связано с гидрологическими параметрами реки. Так, одним из главных местобитаний жереха летом является участок на реке села от с. Анахино до д. Мосолово, на реке Свапа от с. Черная Грязь до с. Арбузово и т.д. Приходилось отмечать экземпляры длиной более 1 м и весом не менее 8–10 кг.

Не выносит загрязнения воды органическими соединениями, особенно сбросами с животноводческих ферм. Вместе с судаком первым погибает при сбросах этих отходов и сбросах с сахарных заводов. Учитывая, что в области начинает усиливаться животноводство, а свинокомплексы ставятся по берегам притоков или оврагов с большими водосборами, это может привести к реальной угрозе резкого сокращения численности жереха.

Одной из причин реального сокращения является деградация водотоков из-за распахания и освоения поймы, сброса сточных вод и навозной жижи, а также резкого заиливания и обмеления рек. Наиболее показателен пример с деградацией Псла, в котором жерех становится редким видом. Взрослые особи редко добываются браконьерами, но молодь гибнет почти поголовно при использовании электроловов.

Линь – Tinca tinca

Распространен во всех реках, притоках и в большинстве прудов. Предпочитает теплую воду с обильной водной растительностью. Встречается в речных заливах, пойменных озерах, проточных прудах, как исключение может держаться в русле реки на сильном течении. Придерживается вязкого иловатого дна, изредка поднимается на поверхность. Мест чистых и с сильным течением избегает, как и водоемов с неблагоприятным кислородным режимом. Питается животной пищей. Зимой зарывается в ил и практически не передвигается. В водоеме линя можно обнаружить только во время нереста, который проходит в конце мая в самых травянистых местах.

Основным местом обитания линя служили пойменные озера, имеющие гидравлическую связь с рекой. После практически полного прекращения половодья в области и резкого уменьшения количества осадков в теплый период наблюдается сильное обсыхание поймы и пересыхание озер. Оставшиеся озера сильно зарастают и зимой подвержены замору, вследствие чего рыба в них гибнет практически полностью, в том числе и линь.

Линь является одной из наиболее «популярных» рыб у браконьеров. Он легко добывается сетевыми снастями, колющими орудиями, в большом количестве выбивается электроловами. Численность линя уменьшается повсеместно.

Группа Подустовые – Chondrostomini

Подуст обыкновенный – Chondrostoma nasus

Имеет ограниченное распространение по области. Встречается в р. Сейм и Свапе. Предпочитает места с быстрым течением, неровным и хрящеватым дном с глыбами грунта и камнями. Встречается в конце перекатов, искусственных порогов. Держится стаями. Питается растительными и животными кормами, предпочитая донных беспозвоночных. Верховой корм практически не употребляет. Определить нахождение подуста очень трудно, только в прозрачной воде на перекатах. Нерестится в конце апреля.

В Сейме отмечен как обычный, а местами даже многочисленный вид на участке от с. Анахино до г. Курчатова, где для подуста имеются все необходимые условия – быстрое течение, неровное глинистое дно и т.д.

Обычен в среднем течении реки Свапы, ниже по течению сел Арбузово, Харасея и т.д. Очень крупных подустов, весом явно более кг, нам приходилось наблюдать в 2000–2001 году на перекате «Буровая». Маленькие подусты часто встречались небольшими стайками на песчаных отмелях. Подуст чувствителен к качеству воды, количеству растворенного кислорода, но более всего он реагирует на изменение скорости течения и кормовой базы. В бассейнах Псла и Оскола нами он не отмечен. Легко добывается плавными сетями и электроловом.

Группа Пескаревых – *Gobiini*

Пескарь обыкновенный – Gobio gobio

Преимущественно речная рыба. Был широко распространен во всех реках, притоках и ряде прудов. На реках придерживается перекатов с песчаным дном. Предпочитает неглубокие участки, но может встречаться и на глубине (до 3–4 м). Держится стайно, образуя скопления иногда до 1000 особей, особенно осенью. В реках охотно «идет» на мутную воду. Поэтому легко выдерживает физическое загрязнение воды, но быстро гибнет при резком повышении температуры воды и промышленных сбросах. Питается преимущественно животными кормами, главным образом – мотылем. Растительные корма употребляет неохотно. Кормится в основном у дна.

Численность пескаря сильно колеблется, причем точно определить причину достаточно трудно. Например, пескарь очень редок на участках р. Сейм от с. Черничино до Митрофаново, несмотря на очень удобные и типичные для него места обитания. По непонятным причинам пескарь является чуть ли не самой редкой рыбой на Свапе. Встречается он крайне спорадично и непредсказуемо. В верхнем течении, устье Усожи и до с. Михайловка нам практически не удалось зарегистрировать больше 2–3 встреч за временной период с 1998 года. Первые стайки пескарей появляются на песчаных пляжах перед Михайловкой и держатся, правда в незначительном количестве, и несколько километров ниже по течению.

Очень редок пескарь и на песчаных отмелях под с. Снижа да и вниз по течению к Старому Городу. Небольшие стайки пескарей появляются ниже по течению у с. Черная Грязь, но нигде их нет в должном количестве. Более того, в районе сел Городище, Белые Берега, Верхне-Песочное, где Свапа практически вся состоит из песчаных перекатов и отмелей с быстрым течением, пескаря крайне мало. Единственное «пескарино» место на протяжении всей длины Свапы – сам «порог Буровая». Нам приходилось отмечать плотные стаи пескарей, плывущих непрерывной полосой длиной 4–5 метров и шириной до 1,5 метра. Но ниже по течению, на самом перекате пескаря увидеть или поймать уже практически невозможно. К тому же в 2003 году на пороге пескаря было крайне мало, а в 2004 году не было совсем. В нижнем течении пескаря также крайне мало. В то же время он более чем обычен во многих мелких речках, некоторых прудах, где является многочисленной рыбой.

Пескарь специально не промышляется, но много пескарей гибнет во время лова бреднями с мелкой ячеей, когда на берег вываливается масса водной растительности с мальками рыб, в том числе и пескарями.

Группа Горчаковые – *Rhodeini*

Горчак – Rhodeus sericius

Был обычен, а некоторые годы многочислен на Псле. Сейчас наибольшее количество горчаков можно встретить под с. Горналь. Значительно реже встречался в Сейме, но был обычен в некоторых его притоках и прудах на этих притоках. Держится на мелководье около травы, предпочитает песчаное дно и границы перекатов. Легко заметен с берега на отмелях, где часто встречается вместе с пескарями. Держится стайно. Питается преимущественно растительным кормом, особенно водорослями, возможно, вследствие этого имеет горьковатый вкус, за что и получил свое название.

Горчак является одной из самых «непромысловых» рыб. Поэтому его распространение никем не отмечается и редко кем из рыболовов регистрируется. Приходилось наблюдать массовую гибель горчака, как и пескаря, при ловле неводными орудиями, а также часто отмечают мертвые горчаки после применения электроловов или глушения взрывчаткой.

Группа Лещевые – Abramidini

Уклейка обыкновенная – Alburnus alburnus

Чисто речная рыба, но встречающаяся в больших водохранилищах и проточных озерах. Уклейку не стоит путать с верховкой, тем более что их называют часто одним общим названием «верховодка». Предпочитает участки реки с быстрым течением, держится на перекатах и быстринах. Часто стаи плавают вдоль обрывистых берегов, круто уходящих в воду, особенно если есть обратное течение.

Питается верховым кормом, не пропускает различные пищевые отходы, брошенные в реку. Главным кормом служат всевозможные насекомые, попавшие в воду. Нерестится поздно, обычно в начале июня. Икру откладывает на растительность, различные подводные и плавающие предметы. Довольно требовательна к наличию кислорода в воде. Более чем многочисленна в Сейме, Свапе, Тускари. В Псле количество уклейки снизилось по сравнению с 70-ми годами прошлого века. Будучи малоосторожной рыбой, приближающейся вплотную к лодкам, массово гибнет при использовании электроловов.

Верховка – Leucaspis delineatus

Одна из самых мелких представителей ихтиофауны. Заселяет в огромных количествах стоячие водоемы, преимущественно пруды. Является основным кормом хищных рыб, особенно окуня. Распространение верховки в прудах достаточно неопределенно. Имеются пруды, сплошь заселенные верховкой, и рядом находятся такие, в которых ее или нет или она очень редка.

Абсолютно непромысловая рыба. Изредка ловится как насадка на окуня, но сильно страдает при использовании электроловов.

Быстрянка – Albinoides bipunctatus

Характерна для большинства рек области. Немногочисленна. Чаще встречалась в Псле. Наибольшее количество быстрянок было нами отмечено в Обоянском районе у с. Гремячка и в Суджанском под Горналем. Отмечена в Сейме, Рати, Свапе. Держится в схожих с уклейкой местах, также на поверхности воды. Биологические особенности сходны с уклейкой. Питается верховым кормом, весной – червями. Нерестится в середине мая на быстрине.

В Сейме быстрянка наиболее многочисленна у с. Анахино, ниже по течению сброса с городских очистных сооружений. Наиболее многочисленны быстрянки в реке Свапе между селами Верхне- и Н.Песочное, на пороге «Буровая». Но в последнее время быстрянка стала чаще встречаться и в верхнем течении у с. Михайловка. Рыболовами не добывается из-за малых размеров. Иногда используется как живец. Также уничтожается электроловами.

Густера – Blicca bjoerkna

Обычный для области вид. Встречается в большинстве крупных рек и их притоках. Отмечена в водохранилищах и некоторых прудах. Предпочитает места с большими глубинами, глинистым, песчаным дном, где стоит вдоль подводных обрывов. Вообще, по месту обитания схожа с лещем, но чаще его выходит на глубины 1,5 - 2 м, особенно к зарослям водной растительности. На поверхность поднимается очень редко. В отличие от леща чаще выходит на быстрое течение. Но в целом биология густеры схожа с биологией леща. Нерестится в июне. Питается донными беспозвоночными и растительными кормами, отмечены случаи кормления насекомыми поверх воды.

Густера является одной из типичных «промысловых» видов рыб. Легко добывается всеми видами сетевых орудий, электроловами. Численность густеры как и других видов рыб в области, неуклонно снижается.

Лещ – Abramis brama

В прошлом - обычный вид в реках и крупных пойменных озерах области. Многочисленен на водохранилищах. Предпочитает большие глубины, слабое течение, глинистое или иловатое дно. Держится вдоль подводных обрывов, особенно, если дно идет уступами. На песчаном дне и местах с быстрым течением бывает только проходом. На кормежку выходит в заливы и заросли кувшинок по руслу, большей частью по ночам. Очень осторожен, при малейшем шуме скрывается на глубины. Питается различными водными беспозвоночными, предпочитая пиявку клепсину, мелких моллюсков, линейчатых раков. Употребляет и растительные корма. Нерестится в середине мая на сильно заросших участках реки. Нерест проходит с большим шумом и всплесками. Требователен к качеству воды, одним из первых гибнет при заморах и сбросах загрязненных вод.

Лещ является одной из самых популярных рыб среди браконьеров. Он массово вылавливается сетевыми орудиями в течение всего года. Но, по некоторым данным, лещ из-за формы тела меньше подвержен действию электрического тока. В последние годы наблюдается массовое смещение лещей в летнее время с ямных участков на мелководные и быстрые песчаные перекаты, где они малодоступны для браконьеров.

Численность леща подрывается на водохранилищах из-за лигулеза, которому он подвержен более других видов рыб. Как и у других рыб, наблюдается сокращение численности.

Группа Карповые – *Ciprinini*

Сазан – Ciprinus carpio

Распространен повсеместно. Являясь объектом рыбоводства, встречается практически во всех водных объектах области.

Сазан держится на реках в самых «крепких» местах, среди коряг, подводных завалов, глыб земли. Очень любит быстрое течение с водоворотами и глубины, особенно омуты под обрывистыми берегами. Предпочитает твердое глинистое дно, по возможности неровное. На кормежку может выходить в заливы, на отмели, большей частью по ночам. Сазан считается одной из самых осторожных и сильных рыб. С одинаковым успехом поедает животные и растительные корма.

Численность очень нестабильна, является одним из наиболее удобных объектов для браконьерства. В больших количествах добывается подводными охотниками.

Карась золотой – Carassius carassius

Распространен спорадично, в прошлом обычный вид. В настоящее время встречается в заболоченных озерах, торфяниках, некоторых прудах. Везде немногочисленен. Обитает в теплой тихой воде, на течении встречается случайно, но обычен в маленьких болотах, где другие рыбы жить не могут. Очень неприхотлив, легко переносит холодную воду, пересыхание водоемов. Придерживается сильно заросших телорезом и тростником мест, на чистую воду выходит редко. Часто поднимается на поверхность, особенно перед нерестом. На зиму зарывается в ил и с начала холодов до конца апреля не питается. Основной корм – растительная и животная пища, любит ряску. Нерестится стаями с начала мая по июль, в каждом водоеме по-своему. Нерест проходит в сильно заросших местах.

Наблюдается повсеместное вытеснение по области карасем серебряным. В настоящее время золотой карась крайне редок.

Карась серебряный – Carassius gibelio

Самый распространенный вид в области. Обитает почти во всех озерах, прудах и старицах. В реках придерживается затонов и заливов, мест без течения или со слабым течением. Любит илистое дно, различные виды водной растительности, затопленные кусты, где находит пищу и укрытие. На большой глубине встречается редко, держится на глубинах до двух метров, часто поднимаясь на поверхность или вполводы.

В самом русле карась встречается не так уж и редко, причем в местах, для него абсолютно не типичных.

Нерест идет в то же время и в тех же местах, что и у золотистого. Есть мнение, что серебряный карась в наших водоемах является гибридом золотого карася с сазаном, во всяком случае во многих водоемах в популяциях карася серебряного присутствуют только самки. Возможно, икра оплодотворяется другими близкими видами. Также живуч, как и золотой.

Массово выбивается всеми видами браконьерских снастей. Численность карася неуклонно падает.

Семейство Вьюновые – *Ciobitidae*

Голец – Nemachilus barbatulus

Обитает повсеместно. Населяет реки, ручьи, пруды и заболоченные озера. Предпочитает тинистое, илистое дно, слабое течение или отсутствие такового. На прудах уходит в верховья, на речках забивается в заливы, где меньшее количество хищников. Держится на глубине до 1,5 метров. Питается преимущественно животным кормом, поедает икру других рыб. Нерестится в апреле. Похож только на вьюна, но имеет меньшие размеры и меньшее количество усиков – шесть. Практически не промышивается.

Определение современного распространения гольца практически невозможно. Для его отлова нужны особый мелкоячеистый сак и очень большой объем работ.

Щиповка обыкновенная – Cobites taenie

Речная рыба. Обитает в больших и малых реках, но везде немногочисленна. В реках предпочитает мелководье с илистым дном, на песчаном встречается очень редко, может держаться в заливах и старицах, соединенных с руслом. Донная рыба. Как правило, зарывается в грунт. Не боится мутной воды, неприхотлива. Один из излюбленных кормов хищных рыб. Питается различными донными животными. Нерестится в июне.

Определение численности крайне сложно. Например, в 2000 году нами при ловле мелкоячеистым подъемником живцов было поймано с площади около 2 м² более 20 щиповок длиной более 10 см на реке Сейм у с. Анахино.

Вьюн – Misgurnus fossils

Обитает в реках, ручьях и их протоках, предпочитая заболоченные участки с медленным течением. Любит илистое дно на небольшой глубине.

Обитает в таких местах, где не выживает даже карась. Легко переживает засухи, при сильном обмелении водоемов зарывается в ил. Держится у дна, но часто поднимается на поверхность, чтобы захватить атмосферный воздух ртом, вследствие этого не требователен к количеству кислорода в воде. В зимний период вьюны в большом количестве скапливаются у прорубей, промоин. Имеет свойство перед грозой подниматься на поверхность.

Питается различными донными организмами. Нерестится в апреле.

Трудности определения численности вьюна такие же, как и у предыдущих видов.

Подотряд Сомовидные – *Siluroidea*

Семейство Сомовые – *Siloridae*

Сом обыкновенный – Sikurus glanis

Самый крупный представитель рыб. На реках предпочитает глубокие ямы, особенно мельничные омуты. На охоту выплывает, большей частью по ночам, на перекаты и песчаные отмели. Может заходить в заливы, охотясь на рыб и лягушек. Ранним утром сомы сплавляются вниз по течению к местам постоянного обитания. Практически всеяден. Молодые сомы больше охотятся за рыбой старые предпочитают лягушек, моллюсков и птиц. Охотно пожирают различные пищевые отбросы и падаль. Нерестятся парами в мае. Самка делает из донного мусора своеобразное «гнездо», так называемое сомовье тырло. Сом обитает преимущественно в Сейме, Свапе, Тускари. Максимальное

количество сомов, вероятно, обитает в водоеме-охладителе Курской АЭС. В р. Псел сом был обычен в прошлом. Сегодня имеются единичные, отрывочные данные об обитании этого вида здесь.

Сом редко попадает в неводные и другие виды сетей. Но массово вылавливается в вентери (на Сейме существует специальный сомовий промысел), выбивается подводными охотниками, ведущими трофейную охоту за самыми крупными экземплярами. И именно в охоте за сомами идет постоянное глушение взрывчаткой практически всех глубоких участков на Сейме, Свапе и других реках. Численность еще относительно высока в Свапе и Усоже, значительно ниже в Сейме. Практически исчез в Псле.

Отряд ТРЕСКООБРАЗНЫЕ – GADIFORMES

Семейство Тресковые – Gadidae

Налим – Lota lota

Стал редок в области в последнее время. Вообще, коренное местобитание налимов – реки и глубокие озера северной части страны. Любит чистую холодную воду, поэтому держится в местах выхода ключей. Для обитания в реках выбирает сильно заросшие места с заросшим лесом берегами. Придерживается камней и других подводных укрытий. Активен при температуре воды 4–9 градусов, при прогревании впадает в оцепенение, забивается в укрытие и стоит головой к берегу. С середины мая до середины августа практически не питается. Возможна некоторая активность при похолоданиях. Период интенсивного питания начинается с середины сентября. Налимы по ночам выходят из своих убежищ и приступают к охоте. По мере похолодания воды их жизнедеятельность увеличивается и продолжается до начала мая. Питается налим исключительно животным кормом, но, будучи неповоротливым, хватает больных или впавших в зимнее оцепенение рыб. Охотно поедает червей, мертвых рыб. Кормится по ночам, вернее, с наступлением темноты, хотя были случаи поимки налима и днем. В связи с вырубкой деревьев по берегам, сильным загрязнением водоемов и хищническим выловом летом браконьерами почти везде стал редким.

Отряд ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – PERCIFORMES

Подотряд Окуневидные – Percoidei

Семейство Окуневые – Percidae

Окунь обыкновенный – Perca fluviatilis

Обычный вид в реках области, притоках, прудах и озерах. Придерживается на реках обрывистых, уходящих круто в воду берегов, глыб грунта, камней, топляков и прочих укрытий. На охоту выходит к зарослям водной растительности, песчаным перекатам, обычен в затоках и пойменных озерах. Молодые особи чаще находятся в сильно заросших местах, тогда как более крупные стоят на глубинах до 3–4 м. На очень быстром течении редок, хотя и выходит туда на охоту. Вообще, присутствие окуня на водоеме сильно зависит от наличия молодежи других рыб, впрочем, как и у других хищников. Нерестится в середине-конце апреля, икру откладывает на различные подводные предметы. Довольно вынослив к качеству воды. Массово выбивается всеми видами браконьерства, особенно сетевыми орудиями.

Судак – Lucioperca lucioperca

Речная и озерная рыба. В последнее время стал редок в Сейме, почти исчез в Псле. Многочислен только в водохранилищах. Держится в заросших местах вблизи песчаных перекатов. Предпочитает глубины с неровным твердым дном и быстрым течением. Охотится большей частью по ночам здесь же или выходит на перекаты. Основной пищей являются пескари и уклейки, широких рыб заглатывает редко. Хотя были случаи поимки судаков на густеру и большую плотву. Очень чувствителен к наличию кислорода в воде, первым погибает при заморах. Возможно, поэтому количество

его резко сокращается. На реках заметен по характерному «бою», схожему по звуку с голавлем, но в отличие от него жертву не преследует. Нерестится в начале лета.

Массово выбивается всеми видами браконьерских снастей, особенно при глушении взрывчаткой.

Ёрш обыкновенный – Acerina cernua

Обитает в реках с большими глубинами и хорошим кислородным режимом, хотя изредка встречается в проточных прудах и озерах. На реках выбирает ямы с медленным и средним течением, живет, как правило, в соседстве с лещом. Ведет круглосуточный образ жизни. Наблюдать ершей в природе практически невозможно.

Питается животным кормом, поедает икру многих рыб. Нерестится в конце апреля – начале мая. Численность ерша определить достаточно трудно, только по уловам рыболовов-любителей, зачастую презрительно относящихся к ершу. Основным местом зимнего лова ерша являются крупные водохранилища и затоны, вымытые земснарядами (Михайловское водохранилище, р. Сейм у с. Анахино, у с. Лукашовка и т.д.).

Каких-либо колебаний численности ерша, связанных с загрязнением воды, или явного влияния на численность ерша браконьерских снастей не отмечено.

Подотряд Бычководные – *Gobioidei*

Семейство Бычковые – *Gobiidae*

Бычок-песочник – Gobius fluviatilis

Л.П. Сабанеев выделял два вида бычков – бычок-песочник (*Gobius mltanostomus*) и белый бычок (*Gobius fluviatilis*). Эти же два вида описаны в переработанном издании Л.П. Сабанеева «Жизнь и ловля пресноводных рыб». Но в «Определителе промысловых рыб СССР» описан вид – бычок-песочник (*Gobius fluviatilis*). А *Gobius mltanostomus* – это название бычка-кругляка. Его распространение схоже с бычком-цуциком, возможно, он и встречается в реках области, но необходимо дополнительное исследование.

Населяет реки и водоемы с проточной водой, придерживается песчаного или каменистого дна на небольших глубинах. Ведет придонный образ жизни. Питается различными животными кормами, поедает икру других рыб. Нерестится весной на песчаных и каменных перекатах. Обычен в большинстве рек области, особенно в Свапе и Тускари. С конца 90-х годов прошлого века распространился вверх по течению Псла и стал обычным видом. Встречается в водохранилищах, котлованах и т.д.; промысловый лов не ведется. Изредка добывается любителями-рыболовами. Численность достаточно высокая. Бычок практически не подвержен вылову большинством браконьерских снастей.

Подкаменщик – Cottus gobio

Нами был отмечен всего один раз в начале мая 1984 года у слива временной плотины на реке Курица у с. Н. Косиново. Определить распространение подкаменщика по области и его численность крайне трудно из-за малых размеров, и практической недоступности для его вылова. Имеется информация о поимке подкаменщика в бассейне Сейма [Жердева, Швердина 2008].

2. Виды, пребывание которых на территории области точно не установлено. Имеется только устная информация, но, по литературным данным, можно допустить такую возможность.

Чехонь – Pelecus cultratus

По информации от рыболовов, встречается в р. Сейм в нижнем течении. Определить, заходная эта форма или жилая, практически не возможно. Л.П. Сабанеев отмечал, что чехонь доходила по Десне до Брянска. Чехонь предпочитает крупные реки с быст-

рым течением, поэтому ее популяция в Сейме (с учетом его гидрологических особенностей) вряд ли может быть жилой или, во всяком случае, многочисленной. Нами чехонь не отмечалась.

Синец – Abramius ballerus

По информации от рыболовов, встречается в реке Сейм в нижнем течении. Но данная информация не проверена и достаточно сомнительна. Синец предпочитает низовья крупных рек, устьевую часть и слабосоленые участки морей. Л.П. Сабанеев отмечал, что синец в Оке под Орлом бывает очень редко, только весной, в годы с максимальным разливом. Переданная информация основана на поимке рыб с синеватым отливом чешуи, похожих на леща. Нами в 2003 году в реке Свапа у с. Голубовка был пойман единичный экземпляр, который можно было по внешнему виду определить как синца. Он был заспиртован и детально рассмотрен в лабораторных условиях. Ни по одному из основных определительных признаков карповых (глочные зубы, лучи в анальном плавнике и т.д.) с синцом не было никакого сходства. По имеющейся в литературе информации, иногда похожую форму имеют гибриды леща и плотвы. Для определения данного вопроса необходимо проведение дальнейших исследований.

Мирон (Днепровский усач, марена) – Barbus borysthenticus

Л.П. Сабанеев указывал на нахождение миронов «в Псле и даже в Сейме», при этом отмечая случайные встречи. Тем не менее приходилось иметь устную, но абсолютно непроверенную информацию о регулярной поимке миронов в 70-е годы в Сейме в черте г. Курска, весом до 3–4 кг. Единственная относительно достоверная информация поступила весной 2009 года о поимке под плотиной на Тускари (Курское вдхр.) усача весом около 300 грамм.

Гольян – Phoxinus phoxinus

Имеется устная информация о вылове гольянов в начале 80-х годов XX века в небольших притоках р. Сейм в непосредственной близости от г. Курска (район поселка Моква). Ареал гольяна включает в себя и бассейн рек Черного моря, в том числе теоретически – Десну и Сейм. Но его основным местом пребывания служат небольшие речки с холодной водой и твердым (каменистым, глинистым, песчаным) дном. Вполне вероятно, что гольян обитал на территории области, оставаясь мало замеченным, так как не имеет практически никакого интереса для промысла. Но перекрытия водотоков, заиливание прудов, вероятно, привели если не к полному исчезновению, то к очень резкому уменьшению численности.

3. Виды, пребывание которых на территории области не установлено, но, по литературным данным, можно допустить такую возможность

Вырезуб – Rutilus frisii

Вид, всегда считавшийся редким. Гипотетически можно занести в список благодаря его историческому пребыванию в верхнем течении Оскола и заходам в Псел, как отмечал Л.П. Сабанеев. В 1983 году нами на Псле у с. Песчаное Беловского района была поймана рыба весом до 100 грамм, внешне похожая на вырезуба. Но она была тут же отпущена в воду и не может являться хоть каким то серьезным доказательством.

Сона (белоглазка, глазач) – Abramis sapa

Л.П. Сабанеев отмечал его нахождение в Псле, не указывая конкретного места, но, очевидно, имея в виду приустьевую часть.

Ери-носарь (бирючок) – Asteina rossica

Л.П. Сабанеев отмечал встречи бирючка в Псле, но учитывая, что в Курской области верхнее течение Псла сильно заиленное и заросшее, а этот вид предпочитает твердое песчаное или каменистое дно, быстрое течение, то маловероятно его нахождение

ние на нашей территории, особенно учитывая деградацию Псла как водотока из-за сельскохозяйственной деятельности.

Бычок-цуцик – Proterorhinus marmoratus

Л.П. Сабанеев отмечал его нахождение в Псле под Миропольем, то есть на границе с Курской областью.

Большая трехиглая колюшка – Gasterosteus aculeatus

Л.П. Сабанеев отмечал колюшку в Сейме и Псле, но место регистрации не отмечено.

Осетр русский (Acipenser guldenstadti) и стерлядь (Acipenser ruthenus).

По Л.П. Сабанееву, оба вида отмечались в Сейме, и стерлядь – в Псле. Неоднократно приходилось слышать рассказы о поимке этих и других представителей осетровых в реке Сейм, даже в черте г. Курска. Но никакими реальными доводами и тем более фактами данные предположения не были подкреплены.

4. Интродуцированные виды

На территории области обитают *белый амур (Stenopharyngodon idella)*, *толстолоб (Hypophthalmichthys molitrix)*, *стерлядь* и одна из форм лососевых (названная форелью). Эти виды разводятся в частных хозяйствах. Толстолоб и белый амур регулярно встречаются в естественных водотоках и диких прудах, причем имеются основания полагать, что в реках (хотя бы южной части области) толстолоб становится жилым, нерестящимся видом. Во всяком случае, имеется информация и поимке толстолобов во время нереста и значительного количества мальков толстолоба.

Форель и стерлядь разводятся в 3–4 хозяйствах области. Но нам известен случай, когда три стерляди длиной не более 20 см были выпущены в частном порядке в реку Тускарь в сентябре 2005 года.

Головешка (ротан, ротан-головешка) - Percottus glehni

Интродуцированный в Европу вид, самостоятельно дошедший до Курской области. Освоил малопригодные для обитания других рыб водоемы. В черте г. Курска обитает в лужах около железнодорожной насыпи, пожарном водоеме завода «Волокно» и др. аналогичных водоемах. Серьезного распространения, как и влияния на коренную фауну, не имеет.

Тилытия

Завезенный в водоем-охладитель КАЭС вид, выживающий в нем благодаря повышенной температуре воды. Успешно освоилась, запущена специально как биоочиститель водоема. Достигла промыслового размера, имеет непосредственное пищевое значение.

Охрана и рациональное использование рыб в Курской области

Влияние на ихтиофауну степени загрязнения воды мы изучали более 10 лет в связи с исследованием реки Свапы и влиянием на нее сбросов вод с городского коллектора г. Железногорска и МГОКа. При этом нами не отмечено практически никакой зависимости распространения ихтиофауны (как численности, так и видового состава) от качества воды по многим параметрам. Основными, наиболее опасными объектами, влияющими на ихтиофауну, являлись сахарные заводы и животноводческие комплексы. При этом на ихтиофауну в первую очередь влияло изменение кислородного режима (возникновение заморозов из-за гниющей органики), что отмечал еще Л.П. Сабанеев [1993]. Исключение составляли сбросы навоза со свинокомплексов, убивающие практически всех представителей ихтиофауны [Чернышев А.А., Чернышев А.С. 2002; Чернышев 2007].

На сегодняшний день в соответствии с «Правилами любительского и спортивного рыболовства, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания в водоемах Курской области» основными видами рыб для спортивного и любительского рыболовства являются 18 видов – судак, щука, жерех, сом, белый амур, толстолобик, налим, голавль, плотва, окунь, ерш, елец, сазан (каarp), язь, густера, серебряный и золотой карась, шаран (гибрид карася и карпа). В «Правилах» оговорены типы снастей лова, разрешенных и запрещенных, сроки вылова и размер и вес пойманных рыб.

Наибольшие ограничения связаны с периодом нереста. Нерест в естественных условиях толстолобика и белого амура затруднителен, эти виды интродуцированы, в водотоках встречаются случайно ушедшие из рыборазводческих прудов. Налим нерестится в зимний период. Шаран является гибридом. Поэтому реально к основным промысловым относится 14 видов. Сроки запрета вылова этих рыб в период нереста: щука – с 01 апреля по 01 мая; жерех – с 10 апреля по 10 мая; язь – с 01 апреля по 10 мая. Лов остальных видов рыб, как правило, запрещен с 01 мая по 10 июня.

Время и сроки нереста рыб определяются фенологическими изменениями, в первую очередь температурой воды в водоемах и водотоках. Особое влияние на время нереста оказывает наличие или отсутствие весеннего половодья, являющегося иногда определяющим фактором для нереста таких видов, как щука, карп, язь. Статистические данные о температуре воды в реках Курской области представлены в таблице 1².

Таблица 1

Среднемесячные температуры воды в реках Курской области

Объект	Среднемесячная температура			Максимальная температура		
	апрель	май	июнь	апрель	май	июнь
Псел	8,5	15,7	20,8	11,2	18,2	23
Пена	8,2	15,2	19,9	11,5	16,4	22,6
Суджа	8,5	16	21,1	11,5	17,6	23,7
Сейм (Льгов)	-	15,0	20,1	-	17,0	22,3
Тускарь	-	14,7	19,8	-	16,4	22,1
Свапа	-	14,5	19,5	-	16,0	22,1

Таким образом, средние величины температуры воды в реках Курской области дают возможность предположить, что основным месяцем для нереста основных видов рыб должен быть май. Но при анализе температуры воды в реках по декадам видно следующее:

Таблица 2

Объект	Температура по декадам - апрель		
	1	2	3
Сейм	3	,7	10,6
Тускарь	,1	2	10,2
Свапа	,7	2	10,3

² Для рек Сейм, Свапа, Тускарь среднемесячная температура апреля не дается, но приводится температура по декадам.

Эти колебания можно более подробно отследить на графиках (рис. 1).

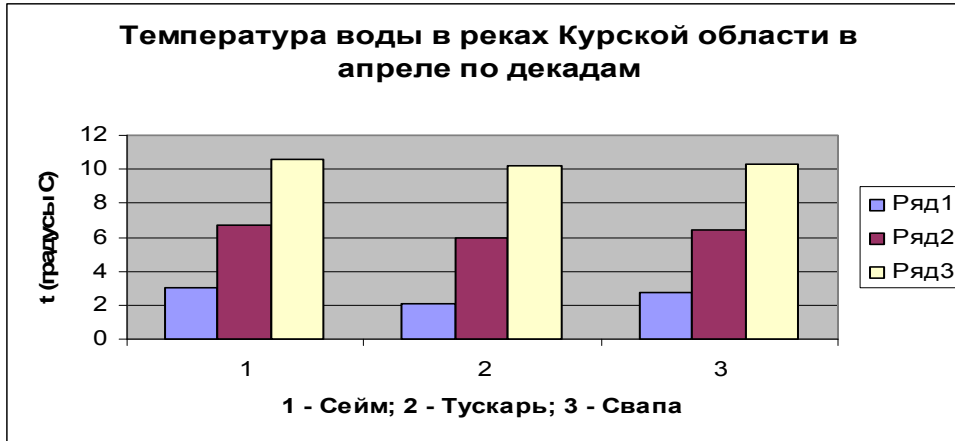


Рис. 1. Колебания температуры воды в реках в апреле по декадам

Если сравнить необходимые температуры для нереста рыб (рис. 2) и соотнести с данными рисунка 1, то становится ясно, что часть видов рыб будут нереститься уже в апреле месяце, причем щука отнерестится до середины второй декады, то есть до 15 апреля. В начале-середине третьей декады апреля нерестятся язь, окунь, жерех, елец, подуст. То есть до первого мая, по среднестатистическим данным, в реках области уже должны отнереститься шесть из четырнадцати основных промысловых видов. Нерест еще пяти видов (густера, лещ, карась, плотва, голавль) проходит в первой декаде мая, и только пять видов нерестятся во второй-третьей декаде мая (каarp, судак, сом, красноперка, линь).

Таким образом, рекомендуется внести следующие изменения в сроки запрета на вылов рыб:

- 1) щука – до 20 апреля;
- 2) окунь, жерех, язь, елец, подуст – с 15 апреля до 01 мая;
- 3) лещ, плотва, густера, карась, голавль, ерш – с 20 апреля до 20 мая;
- 4) карп, красноперка, судак, сом, линь – с 10 мая по 01 июня.



Рис. 2. Максимальные нерестовые температуры воды

Однако необходимо учитывать следующее. Основная задача стоит в том, чтобы на местах нерестилищ дали рыбе отнереститься. Поэтому абсолютно правилен полный запрет лова в местах нерестилищ. Но в таких местах необходимо запрещать не только рыбалку и пользование моторными лодками, но и купание, пикники и т.д. Кроме того, список нерестилищ, определенный в надзорных организациях и ранее публикуемый в «Курской правде» не соответствует в значительной мере реальным местам нереста и изобилует грубыми географическими ошибками, как при названии населенных пунктов, так и при определении мест нерестилищ.

Далее, Л.П. Сабанеев (1993) утверждал: «ловля рыб во время нереста считается вредной для размножения и убыточной... но мнение это на деле ... далеко не всегда оказывается верным, и мне кажется, нет никакого основания безусловно воспрещать ловлю рыбы во время икрометания. Вредны всегда (выделено автором) – весной и зимой – только истребительные способы ловли, когда рыба вылавливается начисто... Рыба детей не высиживает и не выкармливает... Вся суть заключается в том, чтобы некоторая часть икры была благополучно выметана, а поэтому ловля до нереста вреднее, чем во время нереста...» [Сабанеев 1993: 113]. Во время самого нереста подавляющее большинство рыб не питаются, а следовательно, нет возможности поимки их спортивными снастями. Следовательно, никаких отрицательных факторов лов рыбы вне мест нерестилищ не несет.

Более того, данный запрет приводит к автоматическому переходу практически всех рыболовов в разряд браконьеров из-за запрета всех любительских и спортивных снастей (кроме удочки поплавочной с одной крючком) с 01 апреля по 10 июня и одно-временного разрешения ловли щуки, жереха (с 01 мая). Щука – типичный хищник, не питающийся растительными насадками. При ловле на червя поплавочной удочкой вместо щуки будут ловиться все другие рыбы (окунь, плотва, лещ, язь и т.д.), на данный период к вылову запрещенные. При этом отпустить их назад весьма затруднительно, так как при ловле весной на червя многие виды рыб глубоко заглатывают крючок и практически не выживают после поимки. Лов щуки на раков и лягушек невозможен, так как вылов раков запрещен до первого июля, а один из видов лягушек занесен в Красную книгу Курской области. Ловить на живца, то есть маленькую рыбку, тоже запрещено, так как указано, что запрещена ловля всех других рыб, в том числе и потенциальных живцов – пескаря, плотвы, уклейки и т.д. Использовать в качестве живца пойманного предварительно на червя маленького щуренка, как представителя ценных пород рыб, «Правилами» тоже запрещено. Ловить жереха поверху на майского жука запрещено, так как эта удочка уже не поплавочная, а нахлыстовая.

Поэтому необходимо разрешение на лов щуки, жереха и других видов хищных рыб спиннингом в весенний период, а также разрешение лова донной удочкой и нахлыстовой.

Но все эти ограничения и запрещения на лов рыбы рыбаками-любителями приводят к двум последствиям. Первое – подавляющее количество рыболовов сознательно нарушают «Правила», применяя ловлю спиннингом, донными удочками, вылавливая после первого мая практически все виды рыб, являющиеся запрещенными. При этом становясь нарушителями сами, они не сигнализируют о реальных и повсеместных случаях варварского уничтожения рыбы всеми видами браконьерских снастей. Второе – при выполнении рыболовами-любителями правил об охране нереста они не будут появляться на водных объектах, так как ловить с 1 мая по 10 июня рыбу практически невозможно, не нарушая закона. Поэтому у браконьеров появляется прекрасная возможность для уничтожения водных биоресурсов ввиду полного отсутствия единственных свидетелей, реально заинтересованных в охране рыбных запасов.

На территории Курской области во всех водных объектах идет всесезонное, повсеместное варварское уничтожение биоресурсов, причем практически без каких-либо вмешательств со стороны надзорных органов (за исключением редких рейдов со снятием сетевых орудий – очень дешевых сетей), в том числе и в период нереста. Необходимо отметить, что, кроме сетевых орудий, колющих, багрящих и применения электроловов, повсеместно используются взрывчатые вещества, причем в непосредственной близости от населенных пунктов. Так, ямные участки реки Сейм в Октябрьском районе подвергаются глушению взрывчаткой с регулярностью до 2–3 раз в неделю. И это, несмотря на то, что применение и изготовление подобных взрывоопасных предметов уже относятся к уголовно наказуемым преступлениям. Необходимо учесть, что если при использовании сетевых орудий лова еще часть рыбы гипотетически имеет шанс спастись, то при использовании химических веществ (хлорная известь, аммиачная вода, свиной навоз и т.д.), электрического тока и тем более взрывчатых веществ рыба выбивается независимо от видовой принадлежности, размера, пола и т.д.

К большому сожалению, в областных и районных СМИ практически не освещается этот вопрос. Единственным исключением являлась статья М. Агапова «Обязанность сохранять природу регламентирована законом» («Беловские зори». 2006. № 45 (7570)) да очень редкие публикации в «Курской правде». Создается полное впечатление, что разгул браконьерства в области бесконечен и неостановим.

Поэтому все меры по охране рыбных ресурсов должны быть направлены на самую жесткую борьбу с браконьерством. Сегодня в Курской области имеются только два варианта: полное прекращение браконьерства и благодаря этому достаточно быстрое восстановление численности практически всех видов рыб или (что наблюдается на сегодняшний день) создание видимости охраны за счет контроля качества воды в водных объектах и резкого ограничения возможностей законопослушных рыболовов-любителей. При этом в борьбе за улучшение качества воды в водотоках контролирующими службами абсолютно не препятствуется (и даже приветствуется) создание в долинах рек (и даже в водоохраной зоне) наиболее опасных производств – животноводческих комплексов (свиноводство).

Одновременно все возможные работы по улучшению гидрологического режима водотоков в области в лучшем случае игнорируются. Более того, известны примеры, когда частными лицами или муниципальными организациями предпринимались попытки создания переливных подпоров для сохранения уровня воды в реке. Эти попытки тут же пресекались контролирующими органами. Уровень воды продолжает падать, водотоки сохнут и заиливаются, но на это ни одна из природоохранных организаций не обращает внимания. Единственной попыткой, которую предприняли некоторые службы, было углубление русел рек. Но это только увеличивает площадь сечения и, значит, усиливает «обезвоживание» рек.

Сегодняшняя ситуация с гидрологическим состоянием водных объектов, массовое и варварское браконьерство дают возможность сделать вывод о дальнейшем резком уменьшении численности всех видов рыб независимо от каких либо других причин. Никакие «бумажные» решения не принесут реального результата.

Для реального сбережения водных биоресурсов в первую очередь необходимо полное прекращение использования сетевых орудий, электрического тока, взрывчатых веществ и сооружение на водотоках каскадов переливных подпоров, особенно на промытых меандрах, что задержит быстрый скат воды в периоды половодья и паводков, улучшит кислородный режим в зимний период и не будет мешать сезонным миграциям рыб.

Библиографический список

Борисов И. Г., Овсянников Н. С. Определитель промысловых рыб СССР. М.: Пищевая промышленность, 1964. 318 с.

Веселов Е. А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 238 с.

Жердева С. В., Шевердина Е. И. Исследование некоторых малоизученных видов рыб Курской области (*RHODEUS SERICEUS* Pallas 1771, *ALBURNOIDES BIPUNCTATUS* Bloch 1782, *COTTUS GOBIO* Linnaeus 1758) // Ученые записки: электронный научный журнал Курского государственного университета. 2008. №3 (7). URL: <http://www.scientific-notes.ru/pdf/007-03.pdf> (дата обращения: 24.12.2010).

Кичигин Е. В., Кумани М. В., Шумаков А. Н. Влияние Михайловского ГОКа на состояние прилегающих водохранилищ. Освоение месторождений минеральных ресурсов и подземное строительство в сложных гидрогеологических условиях // Материалы восьмого международного симпозиума. Ч. 2. Вопросы гидромеханики и промышленной гидротехники, геоинформатика и охрана природных ресурсов. Белгород, 2005. С. 302–311.

Кумани М. В., Кичигин Е. В., Решетникова Л. А. Трансформация водных ресурсов бассейна р. Оскол под влиянием Губкинского-Старооскольского горнодобывающего комплекса // Месторождения природного и техногенного минерального сырья: геология, геохимия, геохимические и геофизические методы поисков, экологическая геология: материалы международ. конф., посвящ. 90-летию Воронеж. гос. ун-та. Воронеж: Воронежпечать, 2008. С. 310–312.

Кумани М. В. Способы регулирования почвенно-эрозионных процессов и гидрологического режима агроландшафтов Центрально-Черноземной зоны: автореф. дисс. ... докт. с.-х. наук. Курск, 2003. 49 с.

Миронов В. И., Чернышев А. А. Позвоночные животные Курской области и их изучение во внешкольной работе. Рыбы. Курск: Изд-во Курского областного ИПК и ПРО, 1995. 45 с.

Охотничьи и рыболовные университеты. Курск: Изд-во ООО «Проект-Партнер», 2007. 33 с.

Ресурсы поверхностных вод СССР. Основные гидрологические характеристики: справочник. Т. 6. Л.: Гидрометеиздат, 1967.

Сабанеев Л. П. Рыбы России. М.: Физкультура и спорт, т. 1, 1993. 397 с.

Сабанеев Л. П. Рыбы России. М.: Физкультура и спорт, т. 2, 1993. 607 с.

Сабанеев Л. П. Жизнь и ловля пресноводных рыб. Киев: Урожай, 1980. 608 с.

Физико-географическое районирование Центрально-Черноземных областей / под ред. Ф. Н. Милькова. Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1961. 263 с.

Чернышев А. А., Чернышев А. С. Верхний Псел. Река Псел в Курской и Белгородской областях). Воронеж: Изд - во ВГУ, 2002. – 111 с.

Чернышев А. А. Эколого-географическая характеристика бассейна реки Свапы. Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2007. 232 с.

Шумаков А. Н. Заиление прудов и водохранилищ как элементов эрозионно-русловых систем в агроландшафтах центрально-черноземного региона: автореф. дисс. ... канд. геогр. наук. Курск. 2007. 23 с.