

Поймали комету

В этом году везет на неожиданные находки. Принесли фото серебряного карася – «кометы». Так называют выведенную искусственно породу золотых рыбок с удлинненными плавниками. Длина хвостового плавника этой особи составляет более 1/3 общей длины рыбы АВ. Другие плавники тоже заметно удлинены, но окрас особи обычный, светло-серебристый, и тело обычной продолговатой формы. Выловлена рыба в бывшем сплавном канале Сучковка недалеко от села Воскресенское, который относится к бассейну реки Успенка.



Очень давно, в середине 80-х мы собирали информацию об ихтиофауне малых озер и стариц в районе. В Сучковке нам даже однажды попался таймешонок. К сожалению, записи не сохранились, по памяти помню, что караси водились в 4 или 5 водоемах. В некоторых малых водоемах карась превратился в «пяточковую» форму, вероятно, ввиду слабой кормовой базы.

Карась на юге Сахалина, как ни странно, остается малоизученным видом. А вид этот, несмотря на свою банальность, обладает рядом уникальных свойств, достойных специальных изысканий. Он чрезвычайно неприхотливый, жизнеспособный и исключительно пластичный. Занимает в основном детритовую нишу. Так как икра клейкая, вероятно, способен расселяться с помощью водоплавающих птиц.

Самая поразительная особенность серебряного карася касается его размножения, она характерна также для голомянки, моллинезии и еще нескольких малоизвестных рыбок. Некоторые стада карася совсем не имеют самцов, их роль в размножении выполняют самцы других карповых рыб (золотого карася, сазана, карпа, линя, язя). Предположение об оплодотворении другими видами доказано не только наблюдениями, но и экспериментально (Ромашов, Головинская, 1960). Вероятно, наши красноперки не входят в этот список, так как отличаются от этих рыб экологией размножения. А вот насчет озерного гольяна просто нет наблюдений.

В потомстве получаются только самки, ничем не отличающиеся от материнских особей. Это происходит благодаря особому способу развития, при котором спермий, проникший в яйцеклетку, не оплодотворяет ее, а лишь стимулирует дальнейшее развитие яйцеклетки; но это не партеногенез, так как без осеменения икра не будет

развиваться и погибнет. Такой способ размножения носит название гиногенеза (рождение самок). Гиногенетические расы имеют 3 набора хромосом, у рыб из двуполых популяций – двойной набор. Изредка встречаются гермафродитные особи. Возможна реверсия пола у части самок.

В том случае, когда самцы составляют ничтожную часть стада, их способность к оплодотворению икры ограничена: они выполняют роль, подобную роли чужих самцов. Самцы двуполых популяций нормальны. Очевидно, что обе категории самцов отличаются по своей наследственной природе, возможно, и самки. При ухудшении условий в однополых популяциях могут появляться в значительном количестве самцы. В этих случаях популяции реагируют замедлением темпов роста, карликовостью самцов. Особи двуполых популяций отличаются лучшим выживанием, более ранним созреванием самок, но отстают в росте. Поэтому в прудовых хозяйствах культивируют однополые популяции.

Вероятно, способность размножаться столь оригинальным способом серебряный карась приобрел в период постепенного расселения на запад от своей родины (Дальнего Востока). Могло случиться, что в отдельные водоемы проникали лишь единичные самки серебряного карася. В подобных случаях гиногенез является единственным способом закрепить новый водоем за серебряным карасем как самостоятельным биологическим видом со всеми типичными для него признаками и свойствами.

На Дальнем Востоке и в некоторых прудах Белоруссии популяции серебряного карася двуполые, а на реке Камчатке число самцов даже превалирует над числом самок, именно потому, что там совсем нет других карповых рыб.



Исходный вид *C. auratus*, китайский карась, в диком виде встречается в Тонкине, Китае и Японии (Суворов, 1948). Общеизвестная золотая рыбка – одомашненная форма, как пишут, хромиста (окрашенная форма) серебряного карася. Впервые упоминается в период китайской династии между 618 и 906 гг. н. э. Золотая рыбка обладает чрезвычайной пластичностью и склонностью к образованию мутаций. Иошииге Мацуи (1934) насчитывает 16 главных пород золотых рыбок, из которых 4 ввезены из Китая. Вот некоторые из них.

Хибуна – обыкновенный золотой карась.

Вакин – форма с склонностью к расщеплению и удваиванию хвостового и анального плавников.

Риукин – вуалехвост, явление расщепления и раздвоения непарных плавников, соединенное с чрезвычайным их удлинением.

Оранда, шиши-гашира – на голове вуалехвоста роговые шишки.

Ранчу – нет спинного плавника.

Джикин – короткое тело и индюковый хвост, т. е. раздвоенный и направленный перпендикулярно к поверхности тела.

Демекин – телескоп с выдающимися глазами.



Плюс шубункин, помпон, небесное око (небоглазка), водяные глазки и другие, всего более 120 пород. Почти все, кроме вуалехвостов, выведены в бассейнах, поэтому эффектно выглядят сверху

Все эти приобретенные признаки при наличии соответствующих зачатков закрепляются наследственностью.

Комета отличается сильно удлинненным хвостовым плавником, иногда в 3-4 раза превышающим длину тела. У некоторых рыб удлинены также грудные и брюшные плавники.

