АЗБУКА

ВЫПОЛНЕНА ВОСПИТАННИКАМИ
МАСТЕРСКОЙ * ФАНТАЗЁРЫ *
г. Советская Гавань

ЛОСОСЕВАЯ АЗБУКА

ХАБАРОВСК
ООО «ПРИНТ СИТИ»
2017

УДК 37:596.1]-053.2
ББК 74.200.50:47.2
Л795

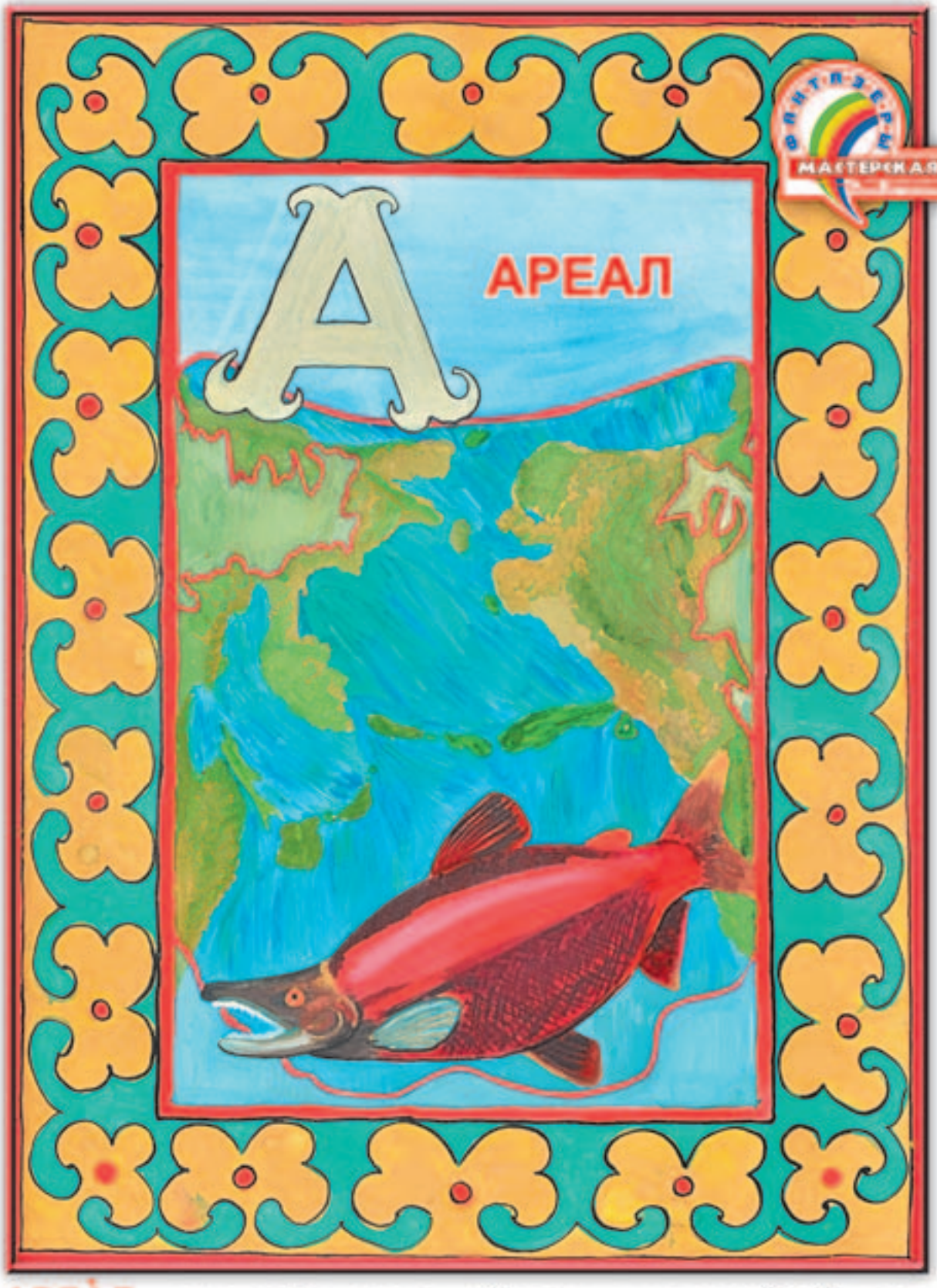
Л795 Лососевая азбука: азбука для детей. – Хабаровск: ООО «Принт Сити», 2017. – 48 с.

Азбука была создана коллективом учащихся творческой мастерской «Фантазёры» как наглядное методическое пособие. Ребята 14-17 лет активно работали над созданием рукотворных страниц «Азбуки», собирали материал о жизни и значении лосося в природе и для человека. В картинках мы постарались доступно и красочно объяснить темы жизненного цикла лососей, этнические, экологические термины и понятия.

Надеемся, что подготовленный материал будет способствовать популяризации экологических и охранных мероприятий по сохранению и преумножению ценной дальневосточной рыбы. Азбуку можно использовать на занятиях по начальному экологическому образованию детей как в дошкольных учреждениях, так и на занятиях в школе и учреждениях дополнительного образования.

УДК 37:596.1]-053.2
ББК 74.200.50:47.2

© Творческая мастерская «Фантазёры»
ЦДТ «Паллада», 2017



АРЕА́Л - географическая область, в которой обитает данный вид. Ареал тихоокеанских лососей - это северная часть Тихого океана с реками США, Канады, Дальнего Востока России, Японии, Кореи, и на юг до о. Тайвань.

БРАКОНЬЕ́РСТВО - добыча рыбы с нарушением правил рыболовства: без специального разрешения, запрещённым способом, в запретное время.

1 - ноздря, **2** - грудной плавник, **3** - боковая линия, **4** - брюшной плавник, **5** - анальный плавник, **6** - жаберная крышка, **7** - спинной плавник, **8** - жировой плавник, **9** - хвостовой плавник.

1 - жабры, **2** - сердце, **3** - печень, **4** - желудок,
5 - кишечник, **6** - гонады (икра или молоки),
7 - позвоночник, **8** - плавательный пузырь, **9** - почка,
10 - мышцы.

ГОРБУ́ША - самый мелкий представитель тихоокеанских лососей. Средняя длина 50см., масса 1,5кг. В брачный период на спине у самцов образуется горб (отсюда и название). Плодовитость 1500 - 2000 икринок. Занимает 1- е место по объёму вылова. После нереста погибает.

ДРИФТЕРНЫЙ ЛОВ- лов рыбы в море плавающими жаберными сетями длиной несколько километров. Дрифтерный промысел лососей запрещён с 2016 года из-за сильного ущерба дельфинам и морским птицам.

ЕДА́ - в реке молодь питается личинками водных насекомых. В море растущие рыбы питаются планктонными ракообразными и кальмарами, мелкой рыбой. Взрослые рыбы, входя в реку на нерест, не питаются.

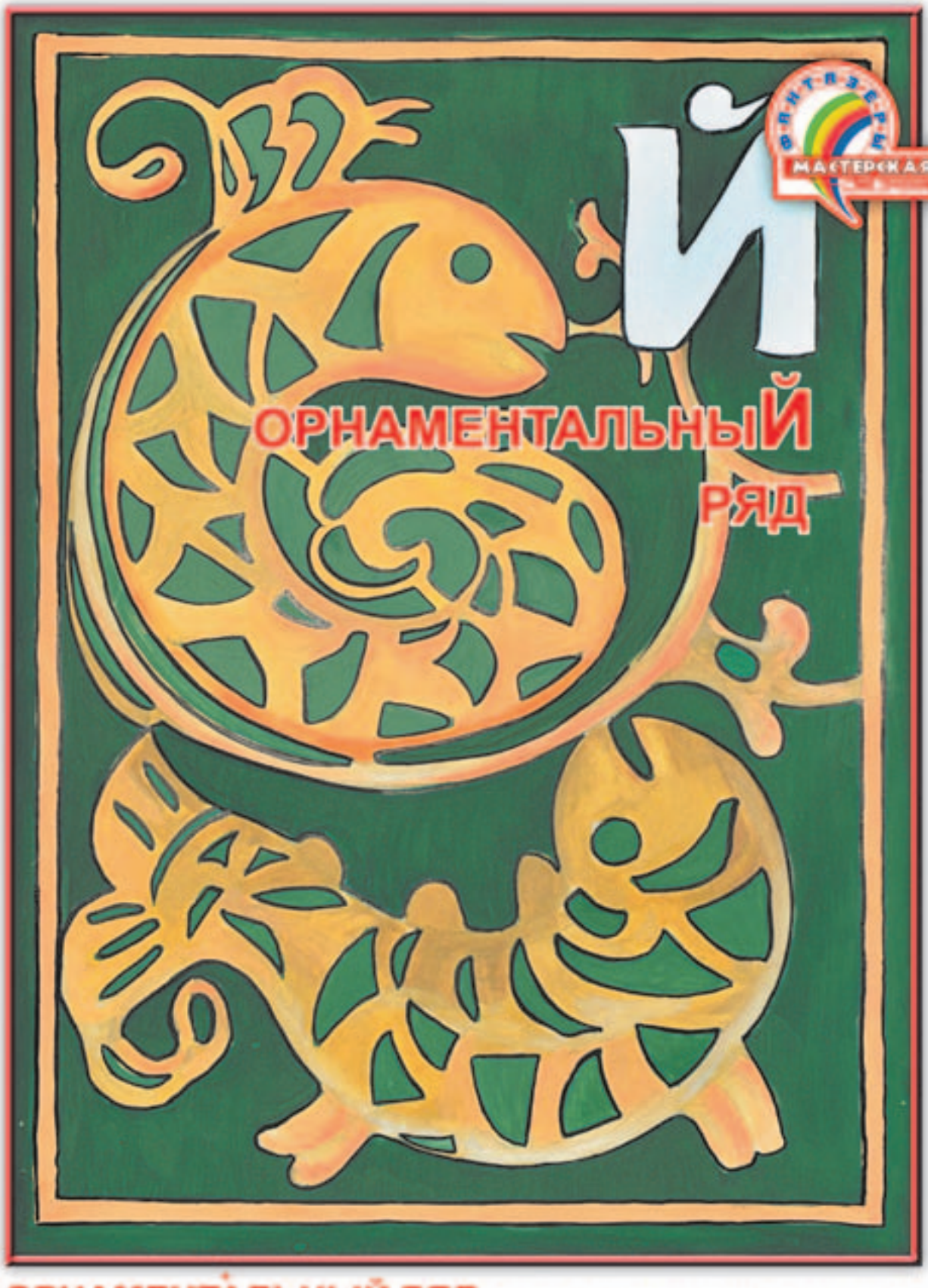
ОРНАМЕНТА̀ЛЬНЫЙ РЯД

ЖА́БРЫ - органы газообмена водных животных.

ЖИРОВО́Й ПЛАВНИ́К - кожистый округлый вырост, находящийся позади спинного плавника у тихоокеанских лососей.

ЗАПОВЕДНИК - охраняемая природная территория. В заповеднике разрешена только охранная и контрольная деятельность.
Цель - сохранение и изучение естественного хода природных процессов.

ИКРА́ - яйца у самок рыб.



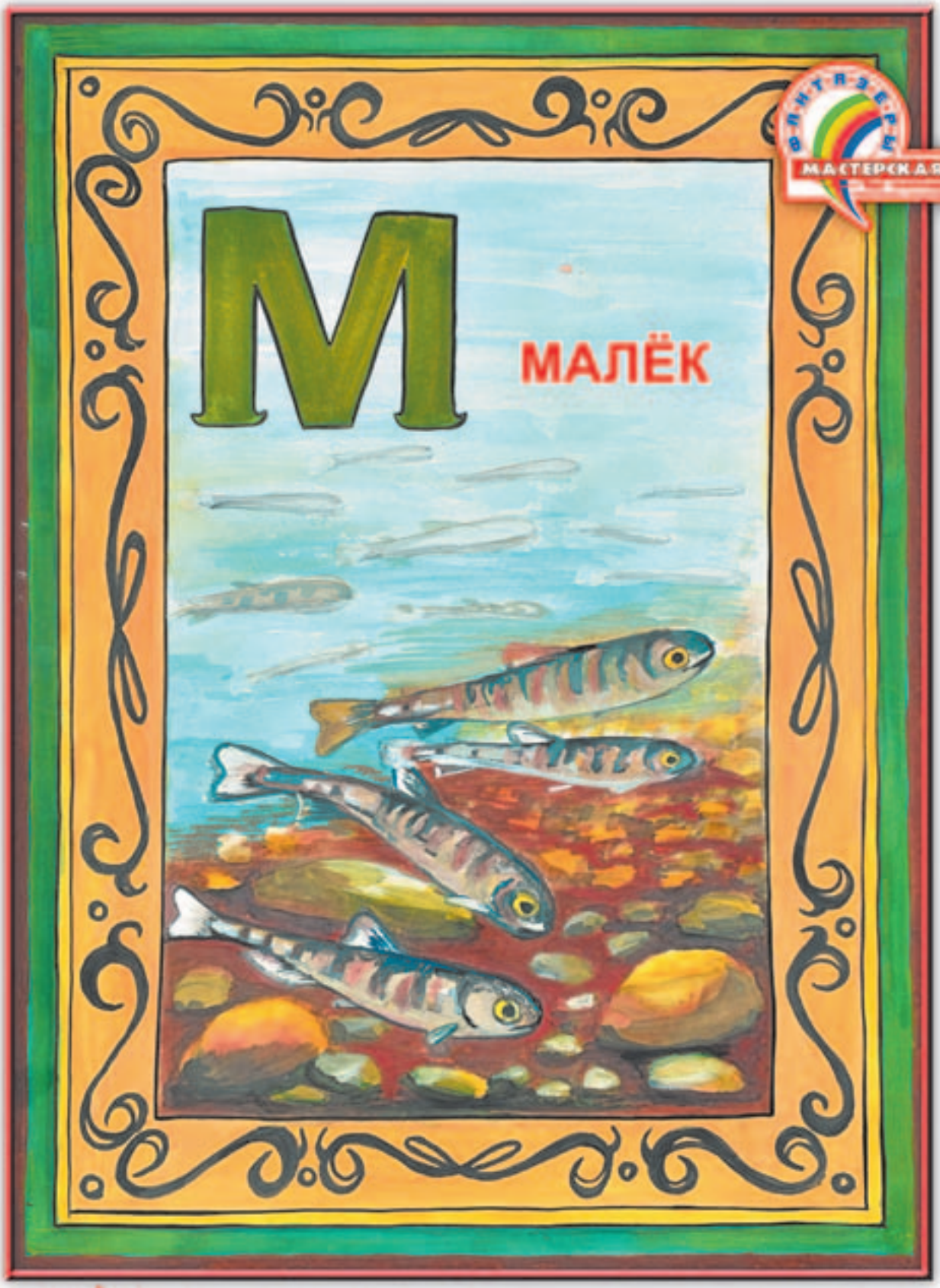
ОРНАМЕНТАЛЬНЫЙ РЯД - использование стилизованных изображений рыбы в прорезных орнаментах из бересты коренными народами Дальнего Востока. Сейчас такие изображения используются в сувенирной продукции.

КЕТА - Один из крупных представителей тихоокеанских лососей. Средняя длина 59 - 87 см., масса 2,6 - 8,4 кг. Плодовитость 3500 икринок. Ценный промысловый вид. После нереста погибает.

КИЖУЧ - обычная длина 40 - 80 см и масса 3 - 3,5 кг. Во время нереста самцы и самки становятся тёмно-малиновыми. Плодовитость 4500 - 5500 икринок. Ценный промысловый вид. После нереста погибает.

ЛИЧИ́НКА - период с момента перехода питания внешним кормом; когда внешнее и внутреннее строение ещё не приняли облик взрослого организма.

ЛОСО́СИ - семейство рыб, включающее тихоокеанских лососей, сёмгу, кумжу, форелей, ленков, тайменей, гольцов.



МАЛЁК - молодые рыбы, не достигшие половой зрелости. К концу периода завершается формирование всех систем органов и появляется чешуя.

МИГРА́ЦИЯ - массовые перемещения рыб из одного местообитания в другое, связанные с нерестом, питанием или другими биологическими потребностями и закономерно входящие в жизненный цикл вида.

НЕРЕСТ - процесс спаривания и оплодотворения икры молоками самцов у рыб. Лососевые рыбы для нереста идут из моря в реки. Тихоокеанские лососи нерестятся один раз в жизни и после нереста погибают.

НЁРКА - длина до 80 см, вес 1,5 - 3,5 кг, максимальный зарегистрированный вес 7,7 кг. Брачный наряд ярко-красного цвета (только голова зелёная). После нереста погибает.

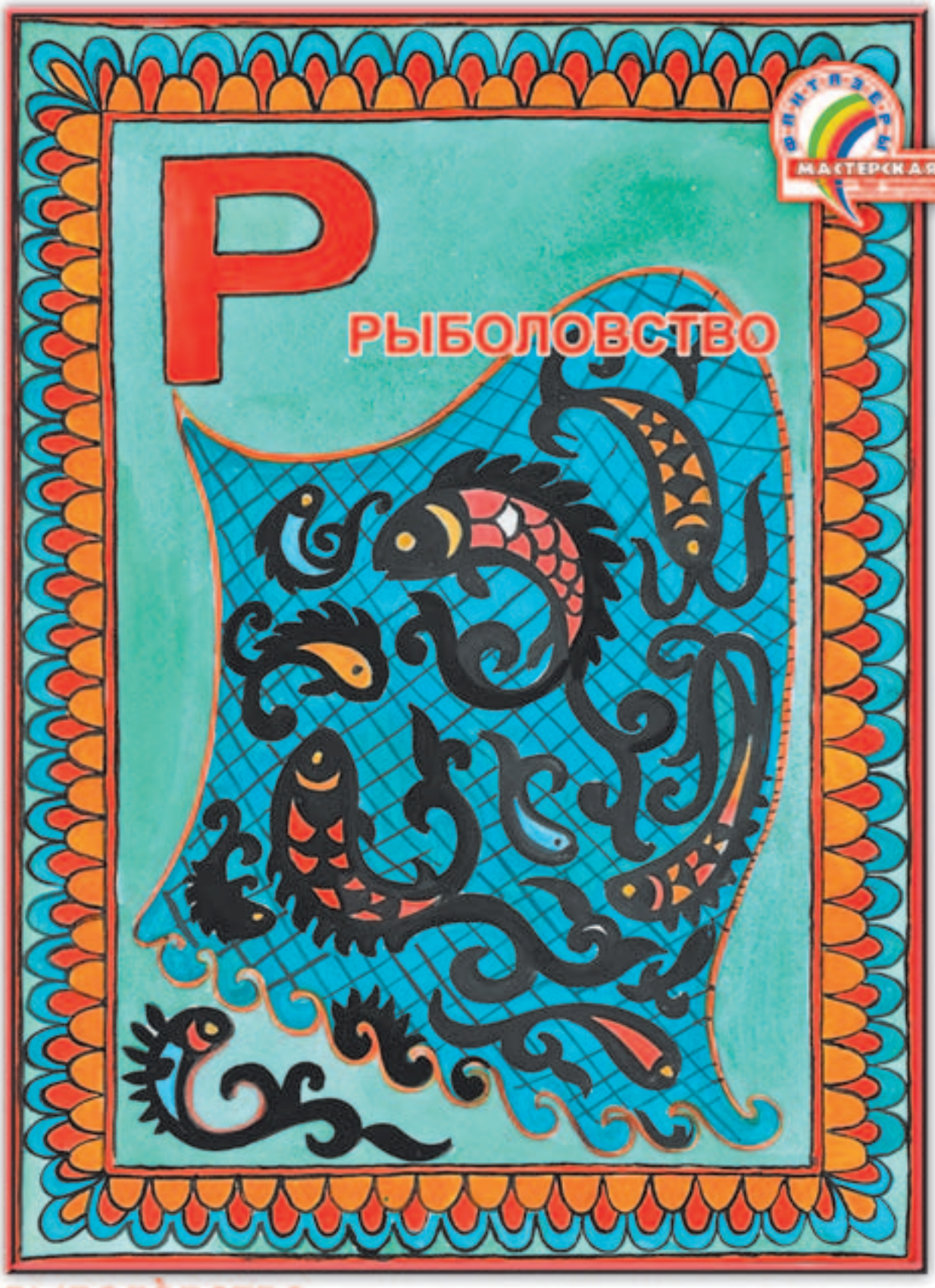
НЕ́РПА - морское млекопитающее семейства Настоящие тюлени.

ОНКОРИ́НХУС Род “Тихоокеанские лососи и форели”, насчитывает 8 видов. Сима, кета, нерка, чавыча, гор - буша, кижуч - погибают после нереста. Микижа и ло - сось Кларка после нереста не погибают.

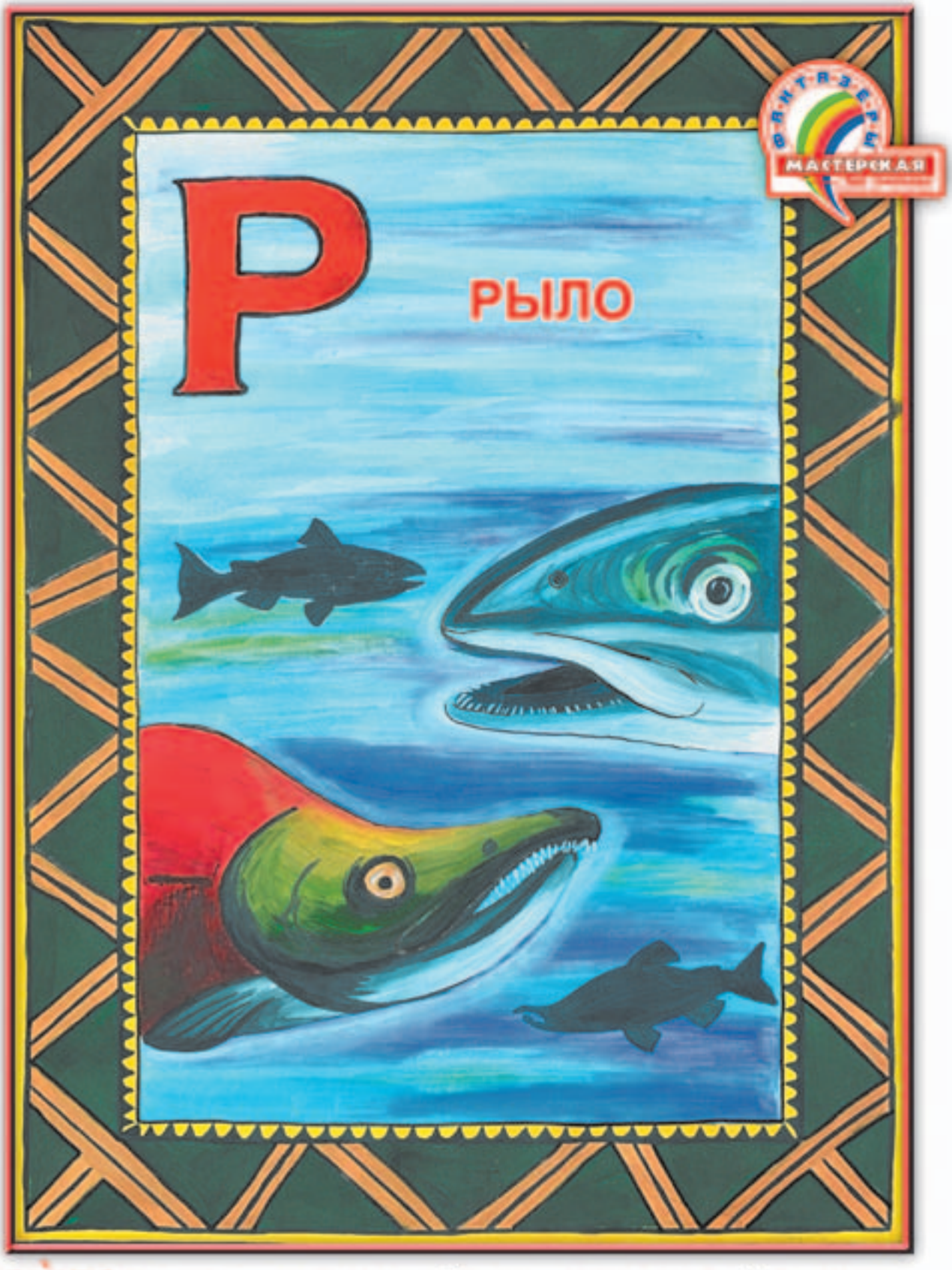
ОРНА́МЕНТ КОРЕННЫХ НАРОДОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА - им украшались одежда и предметы быта. Узор наносили естественной краской, а чаще вышивкой (изображения орла, оленя, различных птиц, рыб, драконов, летучих мышей).

ПЕСТРЯТКА - пеструшка, подкаменка - местное название молоди симы.

ПОРСА - рыбная мука, приготовленная из юколы ("юкола" - см. "Ю") коренными народами Дальнего Востока.

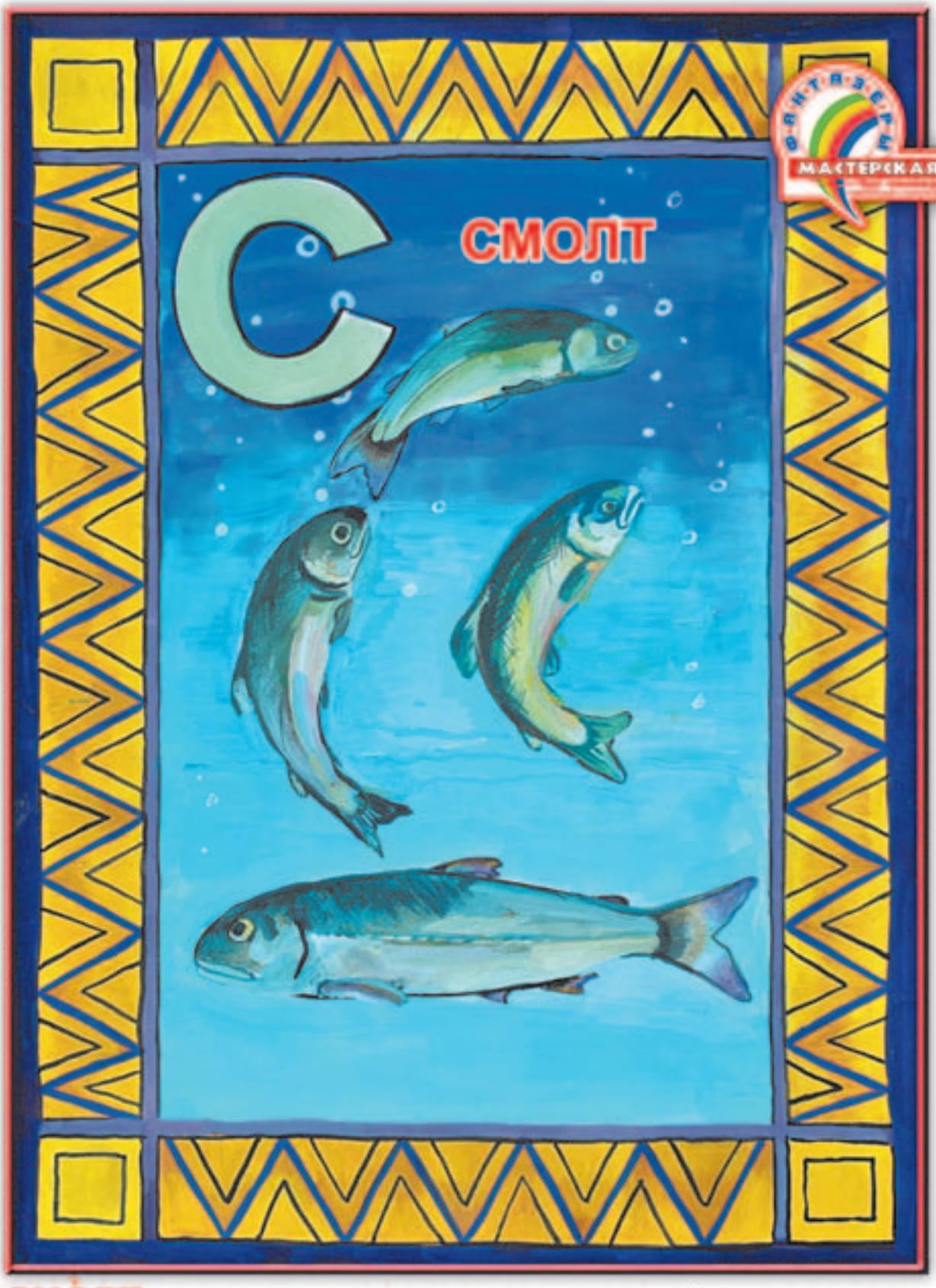


РЫБОЛО́ВСТВО - основа традиционного образа жизни и экономики народов Дальнего Востока.

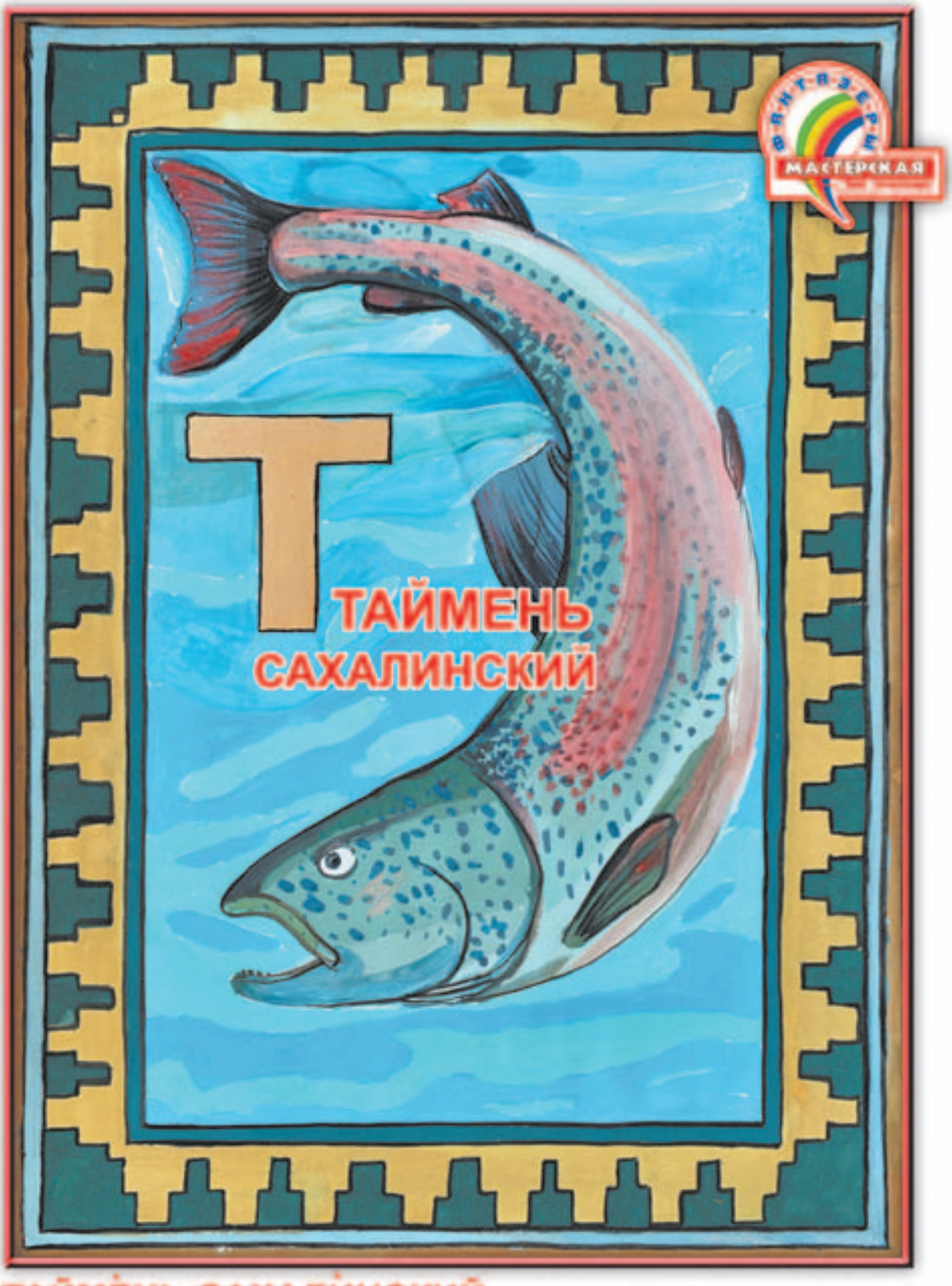


РЫЛО - часть головы рыбы впереди глаз. У тихоокеанских лососей в брачный период челюсти сильно искривляются, на них вырастают большие зубы.

СИМА - длина симы от 50 до 60 см., а масса тела 2,5 - 3,5 кг. Плодовитость до 3000 - 3300 икринок. После нереста погибает.
Сима занесена в список Красной книги Хабаровского края.



СМО́ЛТ - молодь лосося притерпевает физиологические изменения, необходимые для перехода в солёную воду, окраска рыб становится серебристой.

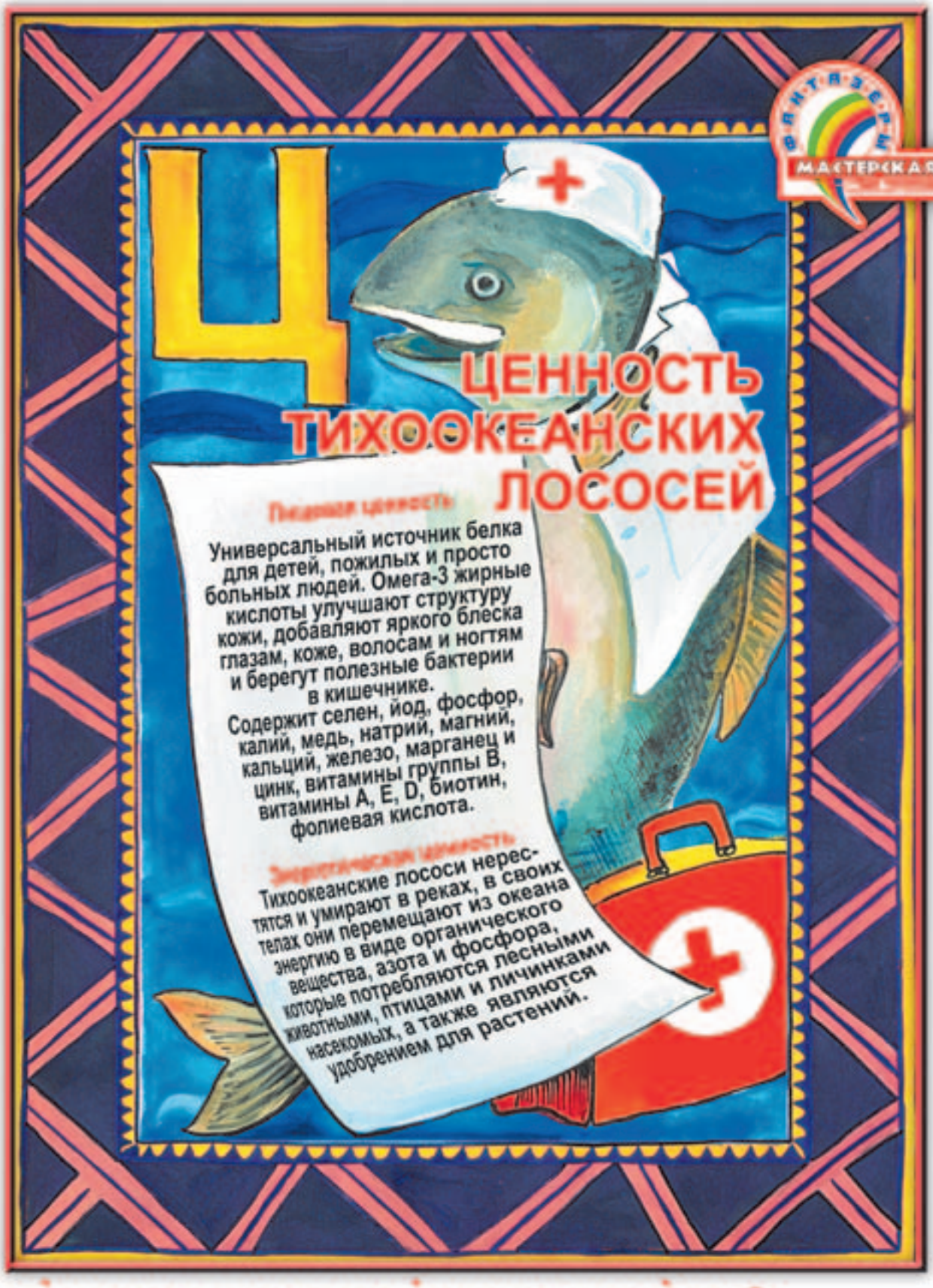


ТАЙМЕ́НЬ САХАЛИ́НСКИЙ - самая древняя из ныне живущих лососевых рыб. Возраст вида около 40 млн. лет. Крупная рыба, длина от 75 см и масса от 5 до 25 - 30 кг. Из-за своей малочисленности занесён в международную Красную книгу. После нереста не погибает.

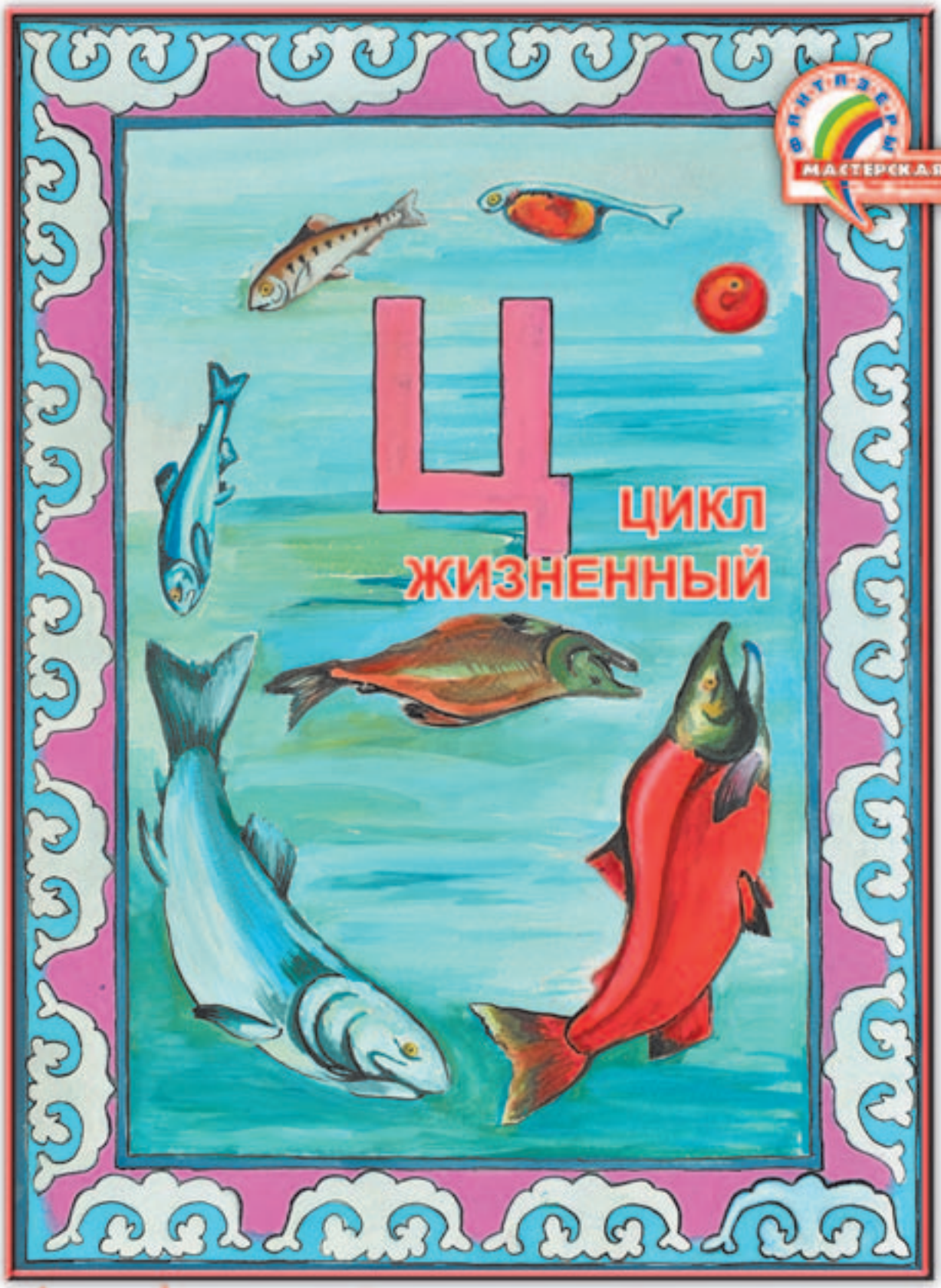
УКРЫ́ТИЕ - куст, корни деревьев под водой, камень или др., создающее тень или замаскированное укромное место, где рыбы могут чувствовать себя в безопасности.

ФАКТОРЫ, отрицательно влияющие на количество и выживание молоди тихоокеанских лососей: хозяйственная деятельность в бассейнах нерестовых рек, неконтролируемое рыболовство, качество воды, потепление. Лососёвым рыбам нужна чистая, прохладная вода для каждой стадии их жизненного цикла.

ХО́МИНГ - инстинкт возвращения к месту рождения - способность лососевых рыб возвращаться на нерест в район, где они родились.



ЦЕННОСТЬ ТИХООКЕАНСКИХ ЛОСОСЕЙ - для мышц, ферментативной и гормональной систем; для сердечно-сосудистой системы; для нормального метаболизма; для зрения; для нервной системы. Польза этой рыбы неоспорима.



ЦИКЛ ЖИЗНЕННЫЙ - ряд периодов развития от рождения до смерти рыбы: 1 эмбриональный период, 2 личиночный период, 3 период неполовозрелого организма, 4 период взрослого организма, 5 период старости.

Ч

ЧАВЫЧА

ЧАВЫЧА - Наиболее крупный из всех тихоокеанских лососей. Обычный размер от 78 до 103 см с массой 5,5 - 17 кг. Плодовитость 5000 - 14000 икринок. После нереста погибает.

ЧЕШУЯ - наружный покров рыб, который выполняет защитную функцию. Орнамент в виде ЧЕШУИ иногда украшал наряд и предметы быта коренных народов Дальнего Востока.

ШАМА́НСКИЙ ОБРЯ́Д - встреча ПЕРВОГО ЛОСОСЯ устраивается каждый год в национальных сёлах: готовят ритуальное блюдо и просят у духа хозяина моря позволения начать ловлю рыбы и взять ровно столько “даров”, чтобы хватило до следующего года.

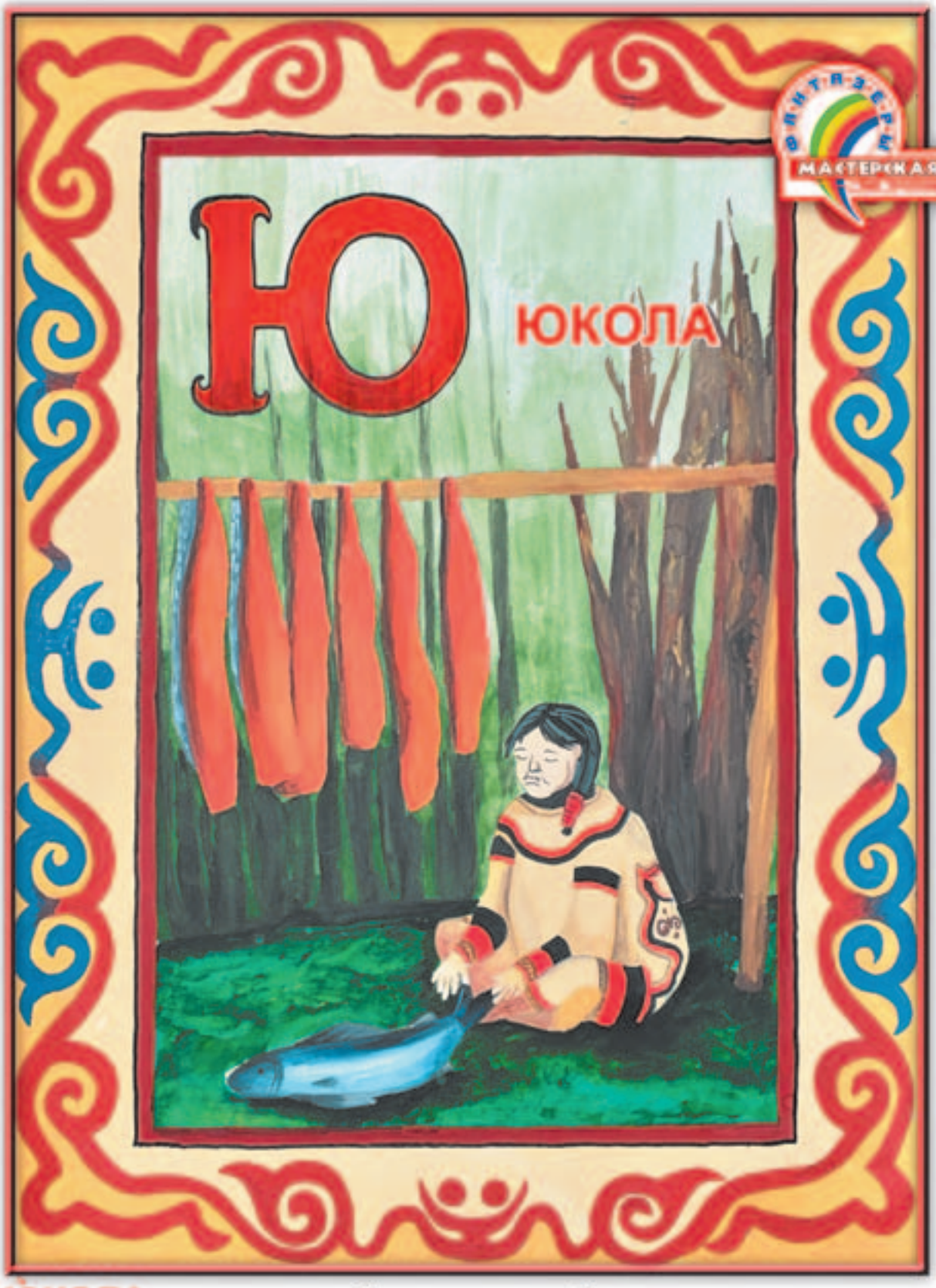
НЕРЕСТИ́ЛИЩЕ - участок русла, где тихоокеанские лососи откладывают икру. Особенность - направление течения: струи грунтовых вод и ключей, направленные снизу вверх, или струи русловой воды, уходящие в грунт, всю зиму омывают отложенную рыбами икру.

ОРНАМЕНТА̀ЛЬНЫЙ РЯД

РЫБЬЯ КОЖА - большое количество рыбьей кожи и её мягкость после обработки использовалось коренным населением Дальнего Востока очень активно. Из неё шили одежду, обувь, делали клей, использовали в быту.

ОРНАМЕНТА́ЛЬНЫЙ РЯД - использование коренными народами Дальнего Востока разнообразных оттенков рыбьей кожи для украшения элементов одежды и обуви. И сейчас это используются в сувенирной продукции.

ЭМБРИО́Н - период развития рыбы от момента оплодотворения икринки и выхода её из оболочки.



ЮКОЛА - вяленая без соли рыба, заготовленная народами Дальнего Востока.

ЯСТЫК - икра рыб, заключённая в оболочку из тонкой плёнки для отделения её от других органов в полости тела.

ХУДОЖНИКИ - АВТОРЫ АЗБУКИ

Альбина
КНЫШ

Даша
БУШУЕВА

Андрей
ДУБОВИК

Люда
НОСУЛЕНКО

Вера
ПОПРУГА

Настя
ВОРОБЬЁВА

Даша
МАМЕДОВА

Настя
СИМОНИНА

Катя
КРУПСКАЯ

Полина
КОНДРАТЬЕВА

Лиза
ВШИВЕНКО

Саша
СТОЕВ

Лиза
ФЕДОРЕНКО

Света
КОНОПЛЁВА

КУЗНЕЧИХИНА Елена -
куратор и автор проекта.
Руководитель творческой
мастерской "Фантазёры"
г. Советская Гавань.

ЗОЛОТУХИН Сергей -
научный консультант проекта.
Кандидат биологических
наук.
г. Хабаровск.

Учебно-познавательное издание

ЛОСОСЕВАЯ АЗБУКА

Автор проекта
Е.А. Кузнечихина

Подписано в печать 22.05.2017. Формат 60×90/8
Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6
Тираж 1000 экз. Заказ №

Отпечатано в типографии ООО «Принт Сити»
г. Хабаровск, ул. Восточный Семафор, 25а