

боловами по адресу, указанному на анкете. Сдачу анкет рыболовов желательно проводить сразу по окончании тура; анкет по итогам деятельности компаний — до 01 ноября текущего года.

В целях рационального распределения усилий, первоначально базу данных по интенсивности и распределению нагрузки рекреационного рыболовства предлагается формировать в Севвострыбводе. В КамчатНИРО формируется база данных по экологическому состоянию водных биоресурсов. Обмен полученной информацией в этот период осуществляется в рабочем порядке или по официальным запросам.

3.5. Структура базы данных

Мониторинг водных биоресурсов спортивного и любительского рыболовства является многоуровневой информационной системой, охватывающей слежение за всем циклом антропогенного воздействия — от источников воздействия до реакции отдельных природных сред и экологических систем. Для комплексного подхода к решению поставленных задач предлагается сформировать структуру базы данных, которая будет состоять из трёх основных блоков:

- Биологическая характеристика видов. Содержит данные результатов биоанализов и обобщённые с годовой периодичностью характеристики.
- Экологическое состояние водных объектов. Содержит данные по гидрологии, расположению и общей нагрузке на водоёмы Камчатки. Расположение и интенсивность посещения рыболовных участков. Видовое разнообразие, распределение, частоту встречаемости и размер объектов лова.
- Распределение нагрузки и интенсивность работы организаций, проводящих рыболовные туры. Содержит данные о работающих в сфере рекреационного рыболовства организациях. Используемые водоёмы, интенсивность работы, применяемая технология организации рыболовных туров и инфраструктура. Замечания по качеству ведения работ и предоставляемых услуг.

3.6. Методы обработки и анализа информации

Компьютерная обработка данных с применением методов математической статистики включает вычисление выборочных показателей среднего арифметического (M), ошибки среднего (m), пределов варьирования ряда (\min – \max), модального значения (Мод), показателей асимметрии (A_s) и эксцесса (E_x). Для графического представления тенденций изменения параметров применима линейная аппроксимация (линейный тренд). Достоверность различий исследуемых характеристик популяций проверяется с применением статистических критериев различий. Зависимость интенсивности воздействия и реакции отдельных популяций проверяется с применением корреляционного и регрессивного анализа.

4. Ожидаемые результаты

Полученная информация может быть использована для необходимого экологического анализа (ретроспективного, современного, прогнозного) и принятия управленческих решений по своевременному устранению нарушений в природной среде, предотвращению их развития или в целях более полного и рационального использования биоресурсов.

Приложение № 4

РУКОВОДСТВО ПО ВЕДЕНИЮ ЛОВА ПО ПРИНЦИПУ «ПОЙМАЛ–ОТПУСТИЛ» И ЩАДЯЩЕМУ ОБРАЩЕНИЮ С УЛОВОМ

Рыба является самым ценным возобновляемым ресурсом Камчатки, и только бережное отношение к ней поможет сохранить её для будущих поколений. Рыбалка по принципу «поймал–отпустил» даёт возможность пользоваться рыбными богатствами Камчатки, при которой рыба не погибает и может эксплуатироваться вновь и вновь. Концепция этого вида лова заключается в соблюдении ряда правил, дающих рыбе значительные шансы выжить. Практикуя рыбалку «поймал–отпустил» сегодня, Вы обеспечите себе хорошую рыбалку в будущем.

Рыболовные снасти

- Не используйте натуральных наживок и приманок для лова рыбы, которую Вы собираетесь отпускать впоследствии. Смертность от ран у рыб намного меньше, если рыба поймана на искусственную муху или блесну вместо наживки.
- Позаботьтесь, чтобы размер крючка соответствовал величине рыбы. Слишком крупные крючки могут вызвать излишние повреждения рта и глаз, а мелкие могут входить в ткани рыбы или заглатываться ею слишком глубоко.
- Используйте только одинарные крючки и без бородки, когда хотите отпускать трофей. Такие крючки легко освобождаются. Если в вашем арсенале нет гладких крючков, пользуйтесь обыкновенными, предварительно прижав бородку пассатижами. Как правило, блёсны заводского изготовления оснащаются тройниками. Используя их, предварительно откусите пассатижами под основание лишние крючки.
- Избегайте пользоваться крючками из нержавеющей стали, так как они не растворяются в результате окисления металла, и поэтому могут долго сохраняться в полости тела рыбы. Бывают ситуации, когда крючок проглочен слишком глубоко, и лучше отрезать поводок, чем наносить серьёзную травму, высвобождая снасть.
- Используйте удилице и леску, поводок или лидер достаточной прочности, чтобы наверняка выудить рыбу.
- Желательно ограниченно применять сачок. Если без него не обойтись, полотно сетки должно быть из безузелкового нейлона. Применение сачков с узелковыми сетками или сетками из грубого волокна может привести к нарушению чешуйного покрова рыбы и, как следствие, к инфекциям, изъязвлению кожного покрова и гибели.

Выуживание рыбы

- Старайтесь не затягивать игру с пойманной рыбой, уводя её со стремнины на спокойную и неглубокую воду. Выуживайте и выпускайте пойманную рыбу, по возможности, быстрее, не доводя её до бессилия. Обессилевшая рыба может не выжить.

Как управляться с пойманной рыбой

- При обращении с рыбой старайтесь держать её постоянно в воде. Чем дольше рыба вне воды — тем ниже шанс её выживания. Держа рыбу, делайте это осторожно и двумя руками, одной — с брюшной стороны, а другой — у хвостового стебля. Удерживание за хвост не рекомендуется.
- Удерживая рыбу, избегайте касания жаберных крышек и жабр. Жабры — крайне важные и уязвимые органы. Если у рыбы есть жаберное кровотечение — она наверняка погибнет.
- Старайтесь не сжимать рыбу. Надавливание на жизненно важные органы часто бывает смертельным.
- При обращении с рыбой используйте мягкие, мокрые перчатки (без жёсткого абразивного напыления) или, по крайней мере, смочите руки водой.
- Ведя лов с лодки или плота, старайтесь выпускать рыбу, не вытаскивая её на борт. Рыба может получить серьёзные повреждения, когда её поднимают за леску или она начинает биться в лодке.
- Если Вы хотите сфотографировать рыбу — делайте это быстро, предварительно приготовив камеру для съёмки. Привлеките кого-нибудь в помощники, чтобы придержали рыбу или сфотографировали Вас с трофеем.
- Старайтесь не допускать, чтобы рыба билась на мелководье, среди камней или на земле.

Высвобождение крючка и отпускание рыбы

- Старайтесь всегда вынуть крючок быстро и аккуратно, придерживая рыбу в воде. Крепко ухватите крючок пальцами, ещё лучше — пассатижами, высвободите крючок и удалите изо рта рыбы.

- Если крючок зашёл глубоко, не пытайтесь вырвать его или с силой дергать за муху или блесну. Лучше отрезать поводок как можно ближе к ушку крючка, а затем восстановить рыбу, как это рекомендуется ниже. Практика показывает, что крючок со временем высвободится самостоятельно или растворится в результате окисления металла внутри тела.
- Во время рыбалки с лодки или плота используйте сачок, чтобы сократить время освобождения крючка и облегчить процедуру восстановления рыбы.

Восстановление рыбы

- Никогда не бросайте и не пинайте рыбу в воду. Опускайте её осторожно, следя чтобы жабры находились в воде.
- Восстанавливайте рыбу, поместив её в воду головой против течения, создавая тем самым напорную вентиляцию в жабрах, до тех пор, пока рыба не сможет самостоятельно держаться в естественном положении и пока не «заработают» жабры, т. е. жаберные крышки не начнут ритмично подниматься и опускаться. В некоторых случаях рыбам нужно восстановиться, «прогуливаясь» в течение нескольких минут. Чтобы «прогулять» рыбу, отойдите выше по течению от других рыбаков в зону незамутнённой воды, опустите её в воду и, удерживая с боков или за хвост, медленно подвигайте рыбу вперёд-назад. Как только рыба восстановится, жабры начнут ритмично шевелиться, и рыба будет самостоятельно удерживаться в естественном положении. Когда рыба начнёт биться в руках и вырываться — отпустите её. Не тревожьтесь, если рыба уплывёт медленно. Это нормально.