

УДК 639.311.06+639.2.084

ОСОБЕННОСТИ ОБЛОВА НЕРЕСТОВЫХ ПРУДОВ

О. В. Шкарупа

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, Украина

CATCHING FEATURES IN SPAWNING PONDS

O. V. Shkarupa

National University of Biological Resources and Nature Management of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Значительный прирост производства рыбы невозможен без выполнения большого комплекса рыбоводных и мелиоративных работ, а также совершенствования техники организации лова на пресноводных водоемах. Все это достигается повышением уловистости и избирательности орудий лова за счет улучшения их конструкции, технологии изготовления и правильного применения орудий лова различного типа.

Не смотря, на большой опыт в выращивании и вылове рыбы на рыбохозяйственных предприятиях Украины в настоящее время отсутствует какая-либо система в изготовлении и эксплуатации орудий лова в прудах. Из всего набора имеющихся средств по облову рыбы каждое отдельно взятое хозяйство работает орудиями лова, опираясь только на свой опыт.

Отлов личинок ведут несколькими способами. Если нерест происходит непосредственно в нерестовых прудах, то можно спустить воду в пруду, в результате чего молодь сконцентрируется в сбросной канаве. В канаву подают небольшой поток воды, и молодь, двигаясь против него, концентрируется у притока, где ее отлавливают марлевым сачком. Более эффективным является отлов личинок с помощью мальковых рыбоуловителей. Конструкция рыбоуловителей, может быть различна и связана в первую очередь с особенностями используемых прудов и объектами выращивания. Отлов и пересадка личинок в мальковые и выростные пруды в раннем возрасте приводит к повышенному травмированию молоди и ее значительному отходу.

Чаще всего личинок получают в инкубационных аппаратах, что позволяет значительно сократить потери в процессе инкубации и обеспечить наиболее полный вылов, меньшие потери при пересадке личинок в выростные пруды. В данном случае основной задачей является учет. Для этого применяют объемный или весовой методы учета. В процессе исследований спроектирован и предложен более простой метод пересадки личинок, преимущества которого заключаются в простоте изготовления и способе обслуживания.

Для пересадки личинок из инкубационных аппаратов удобнее всего использовать обычное ведро, на верхнее основание которого надевается каркас из нержавеющей стали высотой 30 см, диаметром прутьев 4 мм. К каркасу плотно крепится полоска мельничного газа № 8–10. На дне ведра имеется спускной резиновый клапан, позволяющий без потерь и травмирования выпускать личинок, а при необходимости сохранять нужную концентрацию личинок. Резиновый клапан имеет закругленную форму, крепится ко дну ведра медной или алюминиевой проволокой, закрепленной с внешней стороны дна. К верхней части клапана крепится сеточник для его подъема и выпуска личинок.

Для облова нерестовых прудов лучше всего использовать переносные личинкоуловители, уменьшающие количество травматических повреждений, и позволяющие контролировать количество пересаживаемых личинок.

Для этих целей спроектирован уловитель, представляющий собой деревянный или металлический ящик, высотой и длиной 800 мм, шириной 600 мм, установленный на стойках, высоту которых можно регулировать. С одной из торцевых сторон стенка ящика состоит из деревянных задвижек (шандор), позволяющих регулировать уровень воды в личинкоуловителе. В нижней части этой стенки на высоте 50 мм находится отверстие диаметром 200–300 мм для соединения уловителя с водоспуском нерестового пруда, через которое поступает вода с личинками. Внутрь ящика вставляется садок из мельничного газа № 9–14, соединенный через отверстие в ящике с водоспуском пруда брезентовым рукавом. При облове подрощенной личинки личинкоуловитель устанавливают таким образом, чтобы уровень воды в нем и в пруду был почти на одном горизонте, регулировка осуществляется при помощи шандор и высоты стоек. В процессе облова плотность личинок в уловителе доводится до необходимой концентрации, после чего личинок пересаживают в выростные или мальковые пруды специальными сачками.

Для выливки личинок из личинкоуловителя и ведра используют сачки специальных конструкций. Они отличаются от обычных рыбоводных сачков в первую очередь формой, размерами и коэффициентом посадки на каркас. Сачки для отлова и пересадки личинок имеют овальную, вытянутую форму. Каркас изготавливают из металлической проволоки диаметром 2 мм. Материал сачка располагают таким образом, чтобы он не имел значительного провиса, то есть был почти плоским. В качестве материала используют легкий брезент, иногда мельничный газ.

Все предложенные приспособления для облова и пересадки личинок позволяют сократить травматизм объектов лова и благодаря этому увеличить выход личинок. Применение личинкоуловителей предложенной конструкции позволяет сократить скорость облова в два раза. Для их изготовления и обслуживания не требуется крупных капиталовложений и специальных навыков.