

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дмитрия Александровича Балашова
«Биологические и рыбохозяйственные свойства гибридов серебряного карася
(*Carassius gibelio*) и карпа (*Cyprinus carpio*)», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.06 – ихтиология

Диссертационная работа Д.А. Балашова посвящена всестороннему изучению биологических особенностей и рыбохозяйственных показателей перспективных объектов аквакультуры - гибридов между серебряным карасем и карпом. В работе представлены результаты многолетних исследований различных форм, в том числе полиплоидных, межродовых гибридов карпа и серебряного карася и дана их оценка в разрезе рыбохозяйственных свойств. Автор впервые экспериментально оценил устойчивость диплоидных и триплоидных карасекарпов к дефициту кислорода. Установлено, что возвратные триплоидные гибриды на серебряного карася F₃bc способны длительно выживать в воде при полном отсутствии кислорода.

В ходе многолетних селекционных рыбоводных работ Д.А. Балашовым были получены новые гиногенетические потомства карасекарпа седьмого и восьмого поколения, а также возвратные гибриды на оба исходных вида. После достижения половой зрелости триплоидных гибридов автором были исследованы их репродуктивные особенности, получено и изучено гиногенетическое и возвратное потомства.

Таким образом, проведённое автором исследование триплоидных гибридов позволили установить закономерности наследования и фертильность различных гибридных форм, включая реципрокные гибриды серебряного карася (*Carassius gibelio*) и карпа (*Cyprinus carpio*) и выявить гибридные формы, являющиеся ценными объектами рыбоводства и показать ряд несомненных преимуществ по сравнению с родительскими формами.

Важно отметить, что Д.А. Балашовым впервые показана фертильность самок триплоидных возвратных гибридов, от которых также впервые получено потомство. Проведён сравнительный анализ плодовитости триплоидных самок карасекарпа, полученных от диплоидных и установлена связь этого показателя с длительностью их гиногенетического воспроизводства.

Проведённые работы характеризуют автора как вполне сформировавшегося исследователя. Опубликованные Д.А. Балашовым работы в реферируемых научных изданиях полностью раскрывают основные результаты диссертации и предмет защиты.

Результаты исследований, проведённых Д.А. Балашовым имеют большое практическое значение. Автором установлено, что карасекарпы обладают способностью переключаться на адаптационные механизмы, свойственные рыбам рода *Carassius* в условиях отсутствия кислорода. Такая исключительная оксирезистентность является ценным рыбохозяйственным

свойством карасекарпов, позволяющее использовать их для зарыбления неспускных и заморных немелиорированных водоёмов.

Установленная автором более высокая пищевая активность и высокие темпы роста и выживаемость карасекарпа, по сравнению с карпом, обуславливает возможность использования его в качестве альтернативного объекта пастбищной аквакультуры в водоемах центральной и южной части РФ для реконструкции ихтиофауны и повышении рыбопродуктивности. Использование стерильных форм, исключаящих неконтролируемое естественное размножение, позволит исключить подавление аборигенной ихтиофауны в водоёмах, в которых обитают, например, редкие или малочисленные виды рыб.

Судя по автореферату, обоснованность и достоверность положений, выносимых на защиту, результатов исследований и выводов не вызывает сомнений и подтверждается очень большим объемом полученных многолетних данных, числом проведенных рыбоводных экспериментов, корректностью постановки селекционных программ и совершенством современных статистических методов обработки, большой численностью изученных особей и достаточным числом повторности опытов.

Изложенное свидетельствует о том, что выполненная Балашовым Д.А. диссертационная работа «Биологические и рыбохозяйственные свойства гибридов серебряного карася (*Carassius gibelio*) и карпа (*Cyprinus carpio*)» выполнена на высоком научном уровне, по научной новизне, широте и глубине обобщения, важности достигнутых практических результатов, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология.

Директор Центра сохранения генофонда осетровых рыб
ГКУ КК "Кубаньбиоресурсы"

министерства природных ресурсов Краснодарского края

доктор биологических наук,

профессор, лауреат премии Правительства РФ

в области науки и техники,

Заслуженный работник рыбного хозяйства РФ



М.С. Чебанов

350020, г. Краснодар, ул. Северная 275/1,

тел. 8 (861) 2938363, тел./факс приёмной. 8 (861) 2938368

www.kubanbioresursi.ru kubanbioresursi@mail.ru MChebanov@gmail.com

27.08.2018 г.