

Отзыв

на автореферат диссертации А.Н. Канзепаровой «Особенности биологии и современное состояние запасов горбуши (*Oncorhynchus gorbuscha*) северо-западного побережья Охотского моря», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология

Диссертационная работа А.Н. Канзепаровой посвящена исследованию самого многочисленного в Дальневосточном регионе вида – горбуши, характеризующегося резкими изменениями численности. Исследованиями охвачен такой труднодоступный участок азиатского ареала горбуши как северо-западное побережье Охотского моря от р. Амур до р. Уда. Автором выполнен значительный комплекс работ по типизации рек: все нерестовые лососевые водоемы указанного участка побережья классифицированы в соответствии с их геоморфологическими характеристиками и площадями нерестового фонда горбуши и кеты. В результате все исследованные реки по указанным характеристикам удалось дифференцировать на три кластера. Построены дендрограммы сходства рек по их протяженности и уклону дна. Большая и трудоемкая работа проведена по оценке распределения горбуши в бассейнах исследованных рек и определению ее нерестового фонда. Выполнен анализ фракционного состава грунта нерестилиц горбуши. Исследованы особенности нерестовых биотопов горбуши и кеты, показана привязанность производителей горбуши к участкам рек с наличием микродаунвеллингов, а кеты – к микроапвеллингам. Оценена плотность распределения производителей горбуши на нерестилицах из расчета количества рыб на 100 м². Проведена оценка численности подходов горбуши и пропущенных на нерестилица производителей. Получены количественные характеристики эффективности воспроизводства горбуши через оценку численности покатной молоди и рассчитаны коэффициенты возврата взрослых рыб от скатившейся молоди. Установлена достоверная отрицательная связь между ледовитостью Охотского моря и коэффициентами возврата взрослых рыб. По градациям нерестовых рек (малые, средние и большие) рассчитан нерестовый фонд, вычислены индексы обилия горбуши и кеты. Оценено видовое разнообразие лососеобразных рыб в экосистемах лососевых водоемов. Отмечено, что наиболее высокие плотностные характеристики на нерестилицах горбуши характерны для малых рек. В средних и крупных реках имеются наиболее благоприятные условия для размножения кеты. Дана количественная оценка площадей нерестилиц горбуши и кеты в исследованной группе нерестовых рек. Проведены многолетние наблюдения за динамикой анадромной миграции горбуши, уловами на усилие, установлена связь сроков нерестового хода с фенологической обстановкой. При рассмотрении биологической структуры горбуши северо-западного

участка побережья Охотского моря установлено, что горбуша возвратов урожайных нечетных лет крупнее горбуши четного ряда лет. Установлено, что горбуша Сахалинского залива представлена двумя группировками: горбушей, нагуливающейся в Японском море и горбушей, нагуливающейся в Тихом океане. Приведены сведения об использовании запасов горбуши и промысловой значимости отдельных районов морского побережья Хабаровского края. Проанализированы циклические изменения численности горбуши в зависимости от климато-океанологических факторов, показано, что их основное влияние сказывается на выживаемости формирующихся поколений горбуши северо-западного побережья Охотского моря в пресноводный и ранний морской периоды онтогенеза.

В целом диссертационная работа Альбины Назиповны Канзепаровой производит хорошее впечатление, в ней использованы современные методы популяционного анализа, хорошо освещена рыбопромысловая значимость объекта исследования. Автором выявлены важные особенности биологии, распределения и выживаемости горбуши исследованного участка ареала. Считаю, что представленное диссертационное исследование выполнено на хорошем научно-методическом уровне, имеет научное и практическое значение. Результаты работы могут быть использованы при разработке и организации промысловой стратегии прибрежного рыболовства тихоокеанских лососей в Охотском, Аяно-Майском и Тугуро-Чумиканском районах. Считаю, что автор представленной диссертационной работы заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук.

Советник директора Магаданского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО»),
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник



Волобуев Владимир Васильевич

685000 г. Магадан, ул. Портовая 36/10
Магаданский филиал ФГБНУ «ВНИРО»
 («МагаданНИРО»), тел. 8(4132) 607-415
E-mail: volobuev@magadanniro.ru

Подпись В.В. Волобуева заверяю: Ученый секретарь
Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО», к.б.

И. Хованская

01.03.2019