



ТИХООКЕАНСКИЙ
ФИЛИАЛ
ФГБНУ «ВНИРО»
(«ТИНРО»)

Динамика численности и внутривидовая структура горбуши западного и северо-восточного побережий Камчатки.

Шевляков Е.А., Дедерер Н.А.



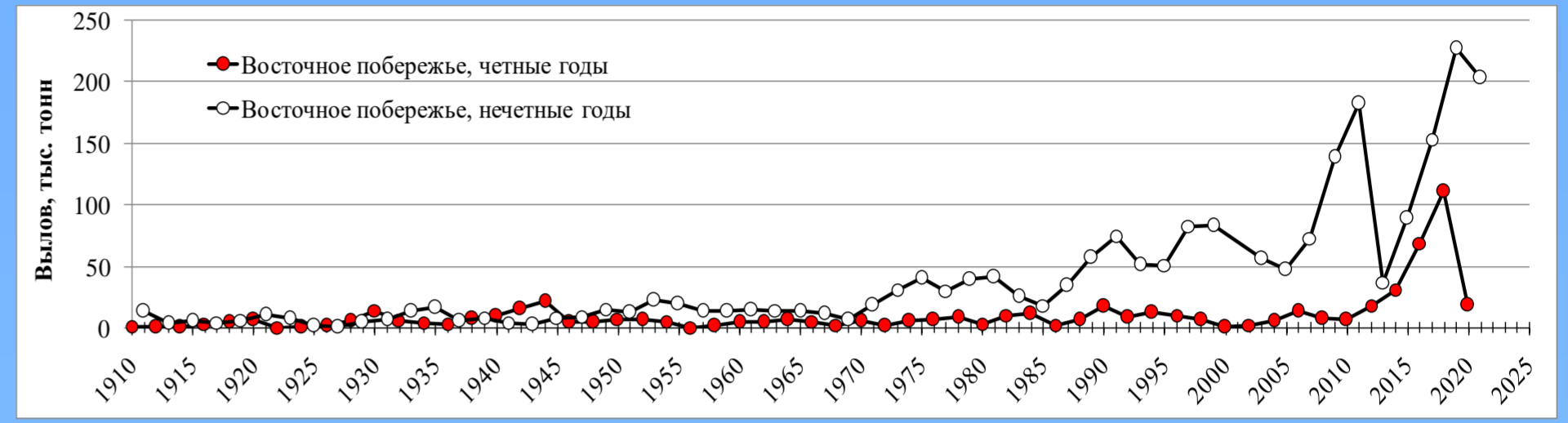
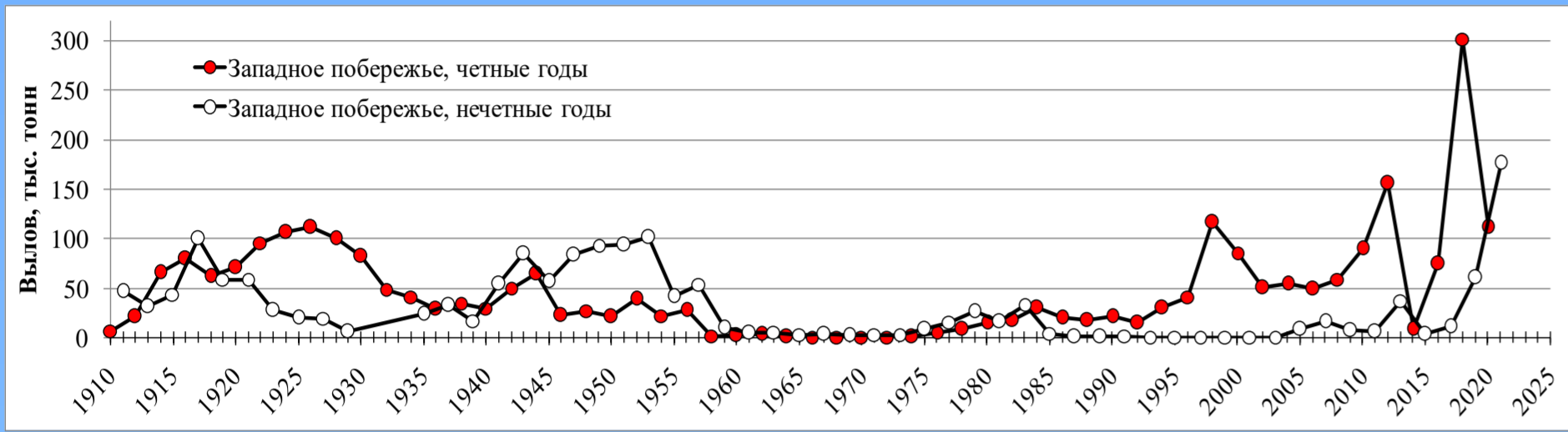
Лаборатория изучения морского периода жизни тихоокеанских лососей и перспективных объектов промысла

Цель: проверка гипотезы локальных стад, выявление пространственной структуры в рамках макрогруппировок горбуши западного и северо-восточного побережий Камчатки, проведение сравнительного анализа динамики численности и оценка статуса выявленных локальных группировок на глубину ретроспективы исследования.

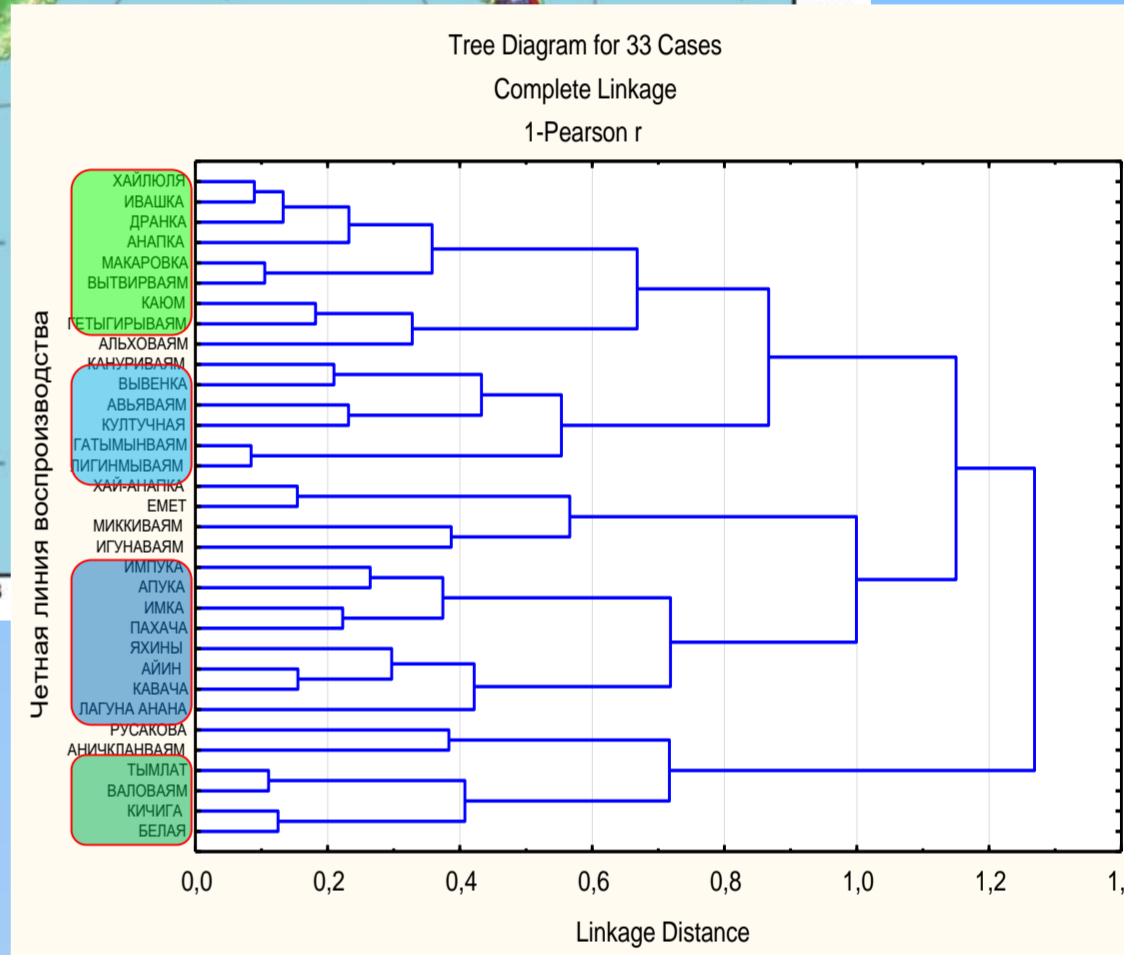
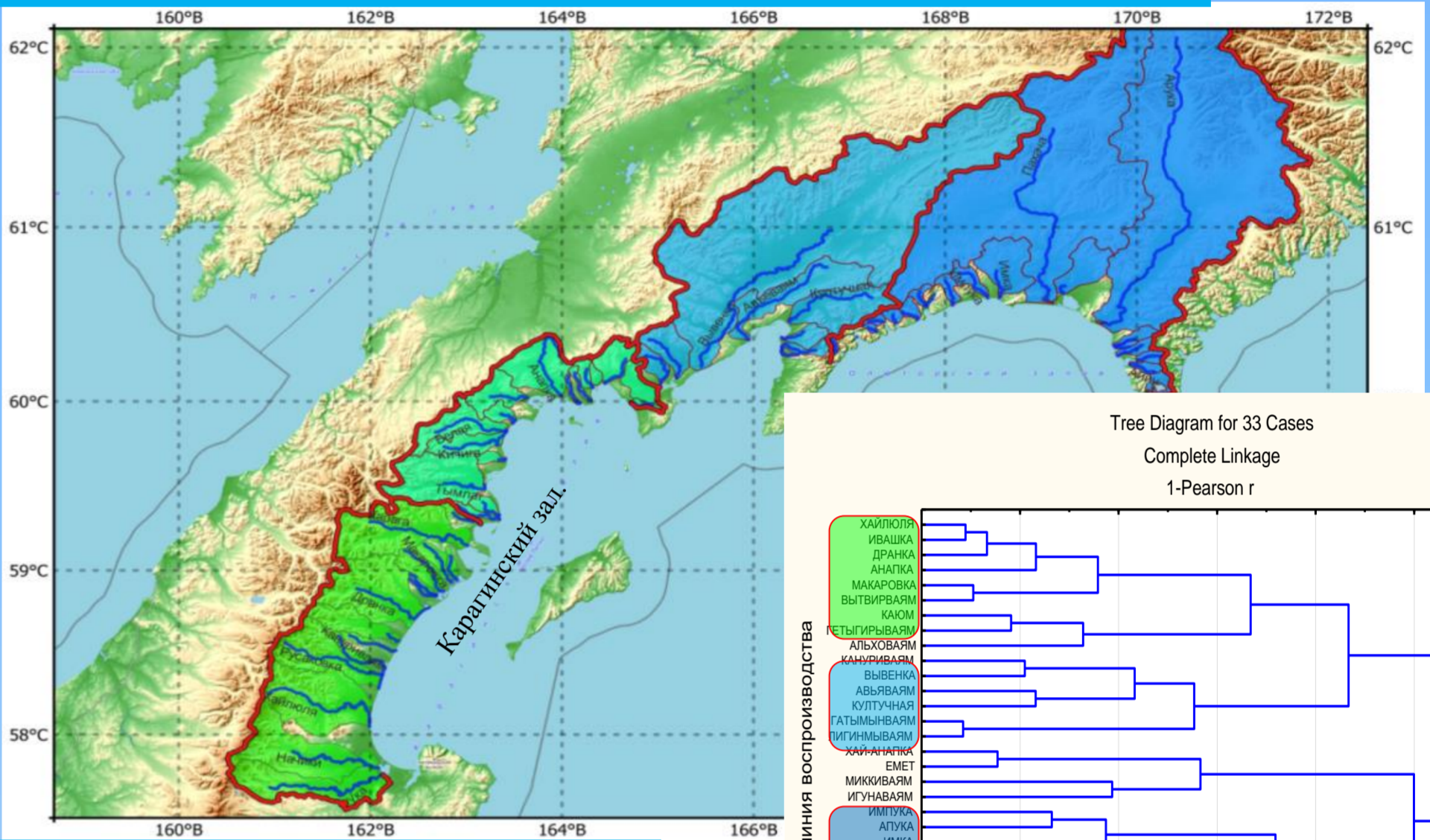
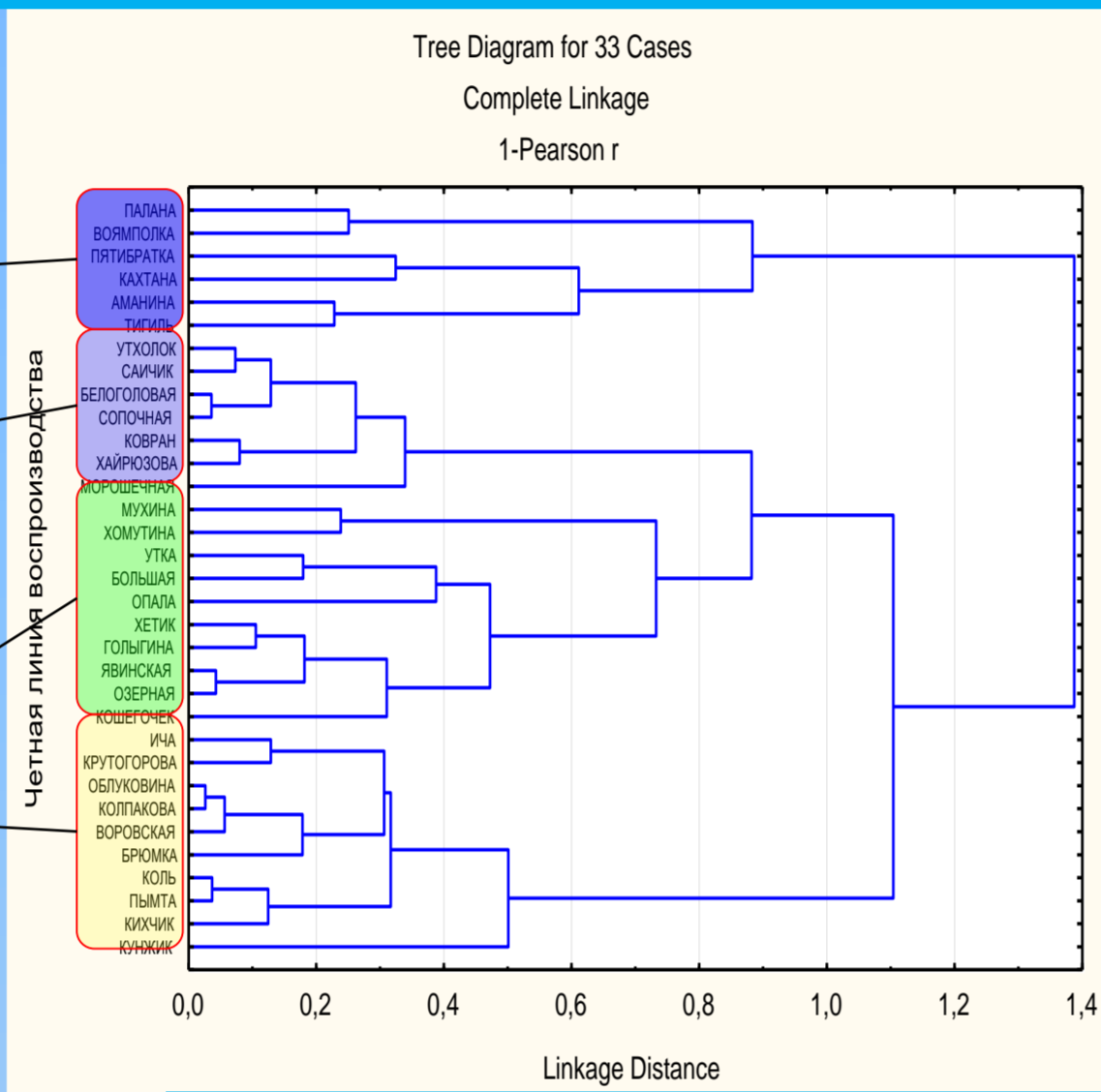
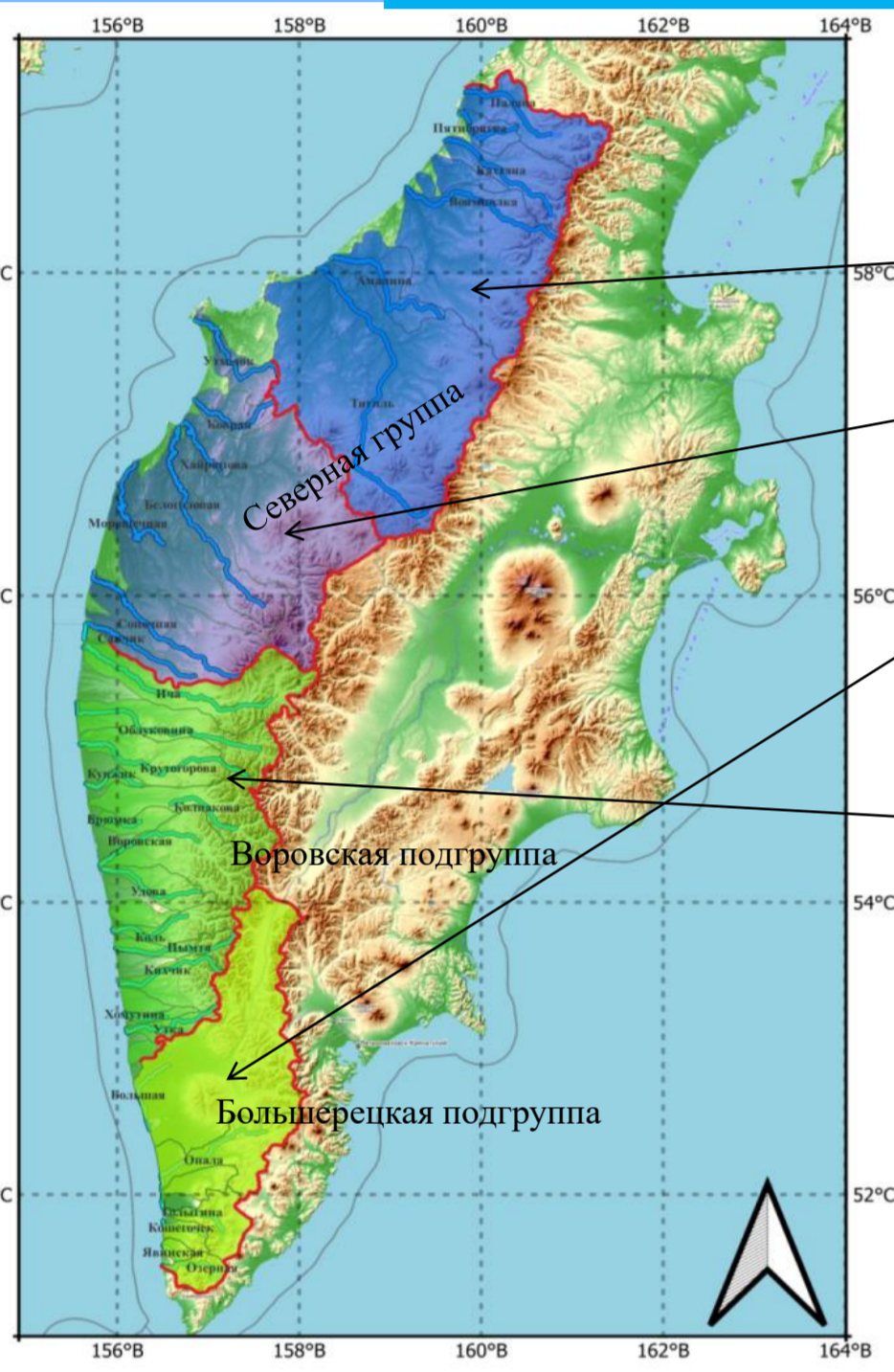
Западная Камчатка

Северо-восточная Камчатка

Динамика вылова горбуши

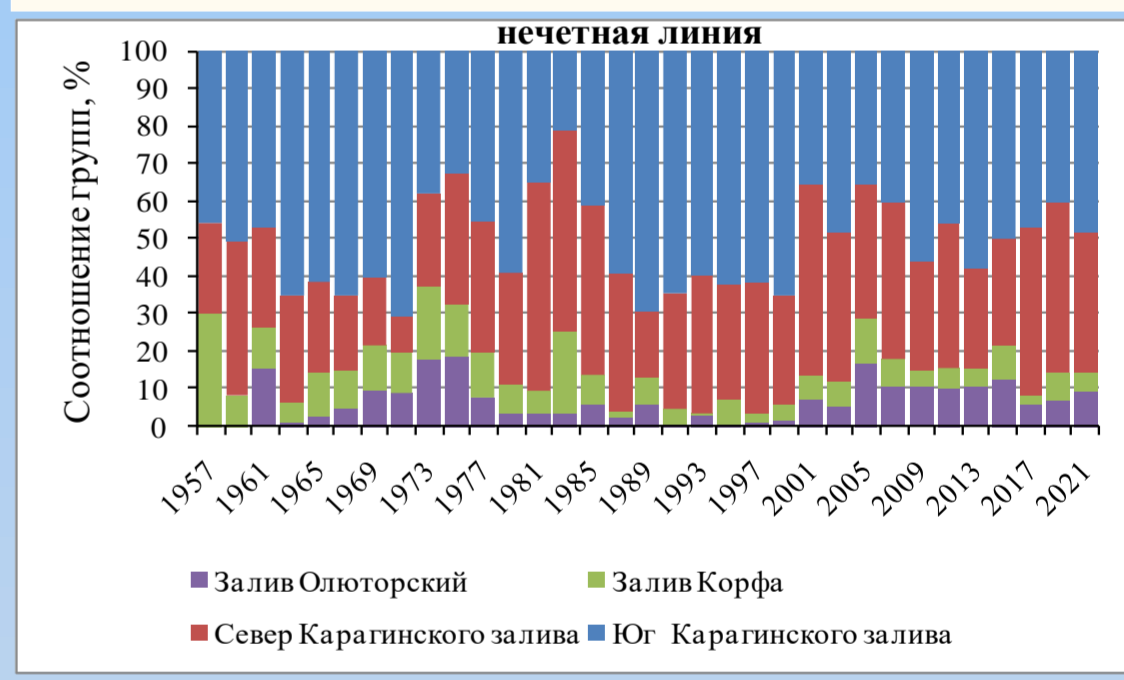
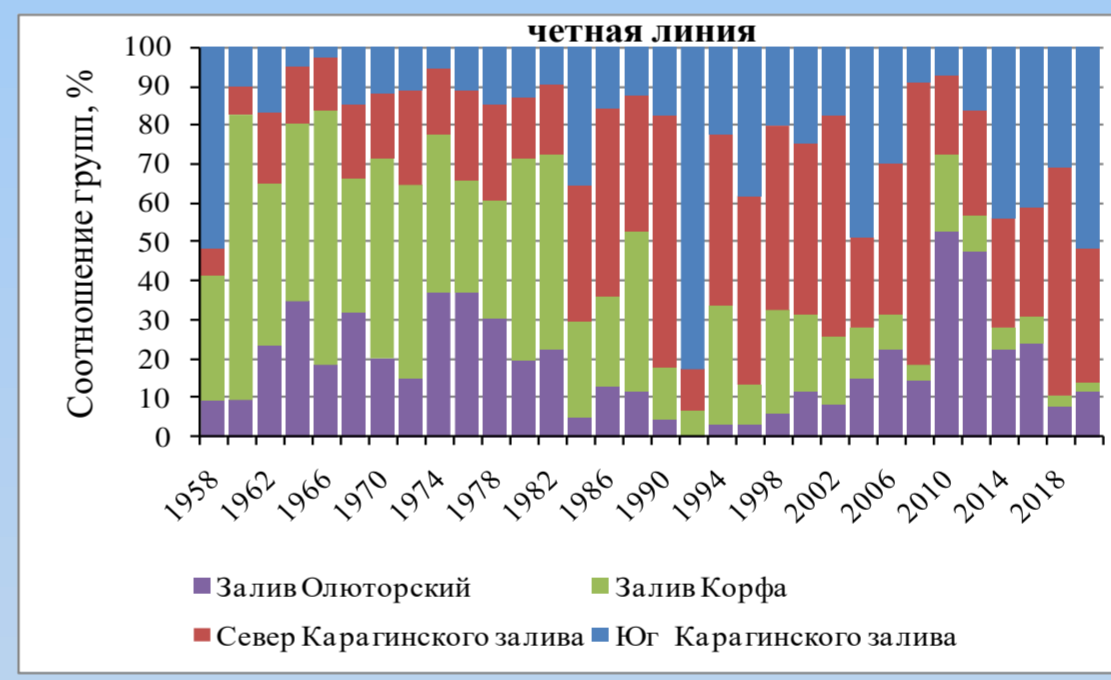
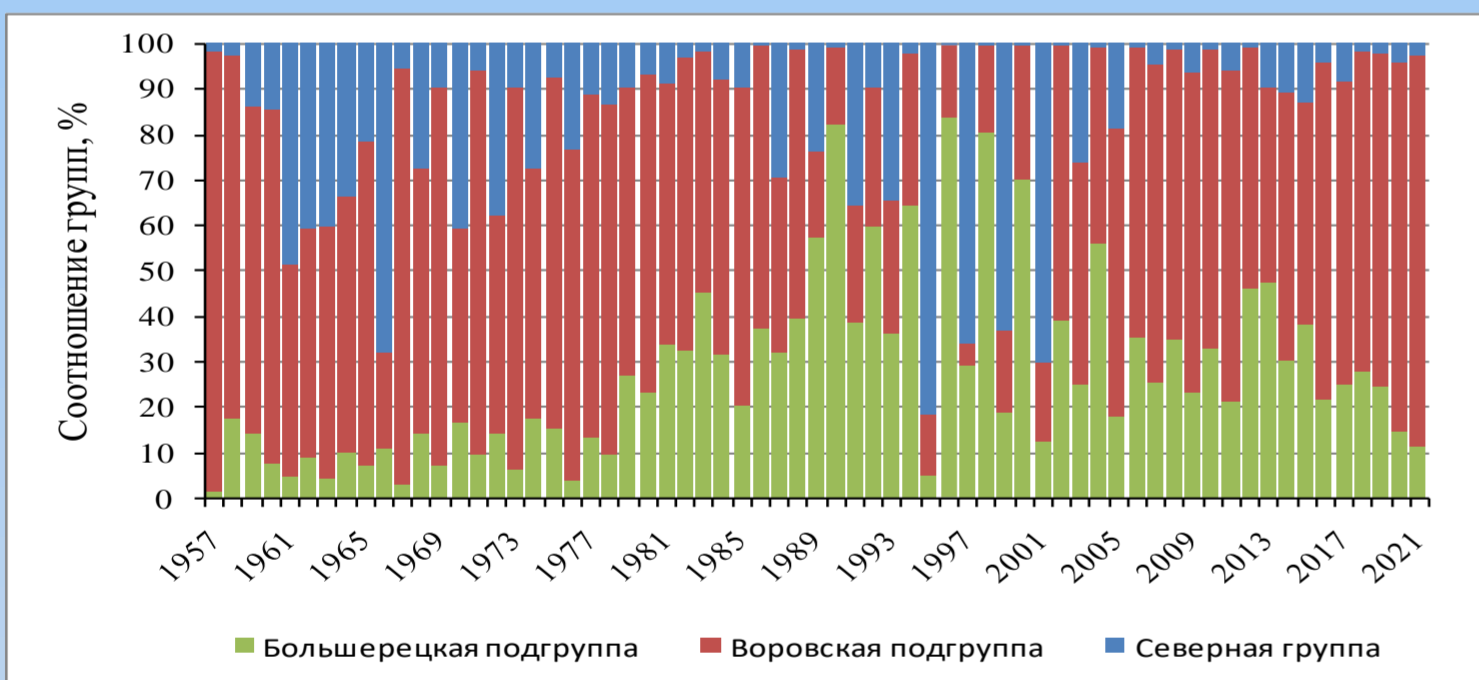


Сопряженность межгодовой динамики пропуска производителей на нерестилища, выделение границ локальных группировок

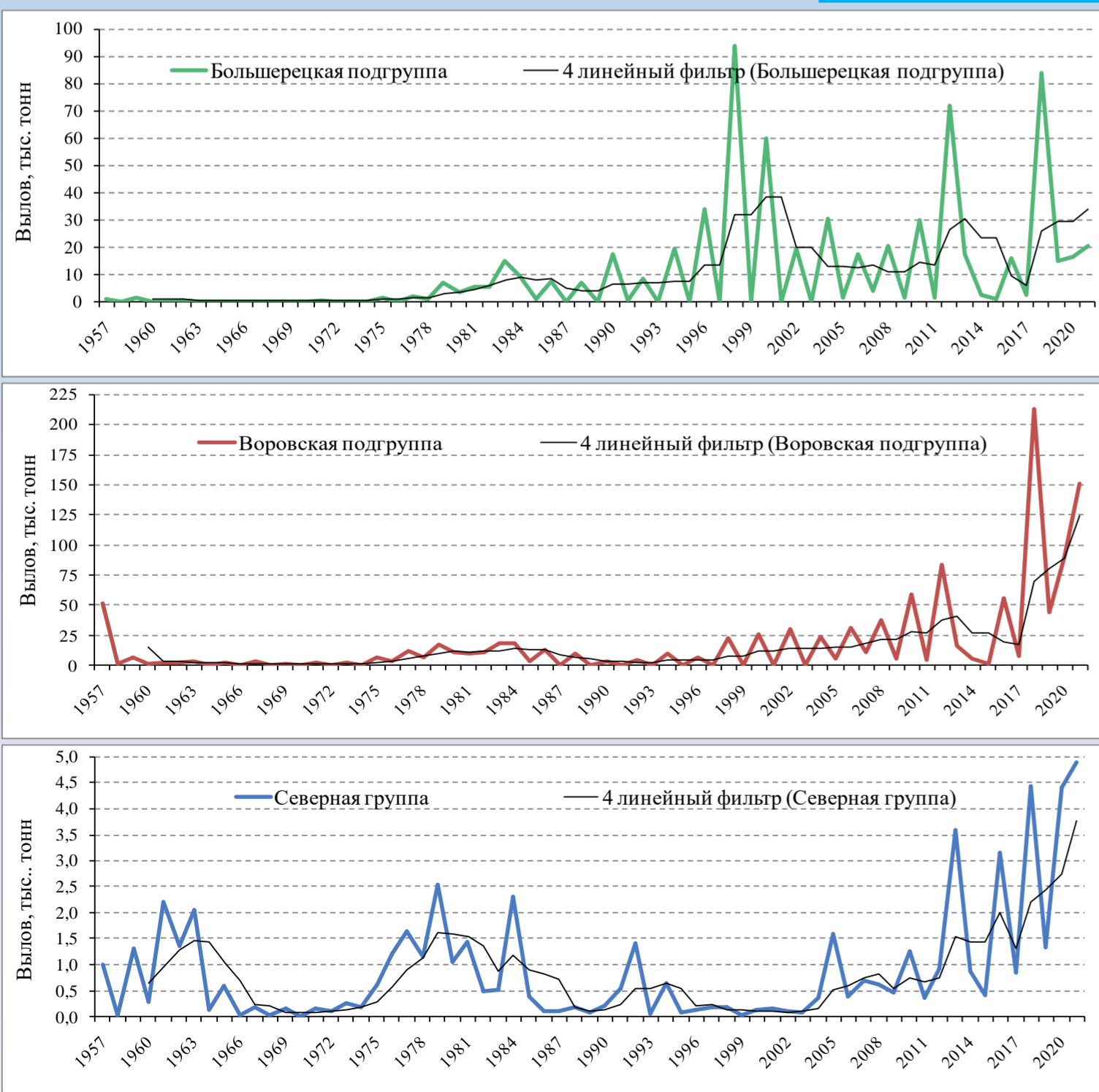


Вклад локальных группировок горбуши в воспроизводство и промысел

Стада горбуши, воспроизводящиеся в выделенных группах рек, представляют собой субпопуляционные формации со свойственной им динамикой численности в рамках единого регионального популяционного комплекса.



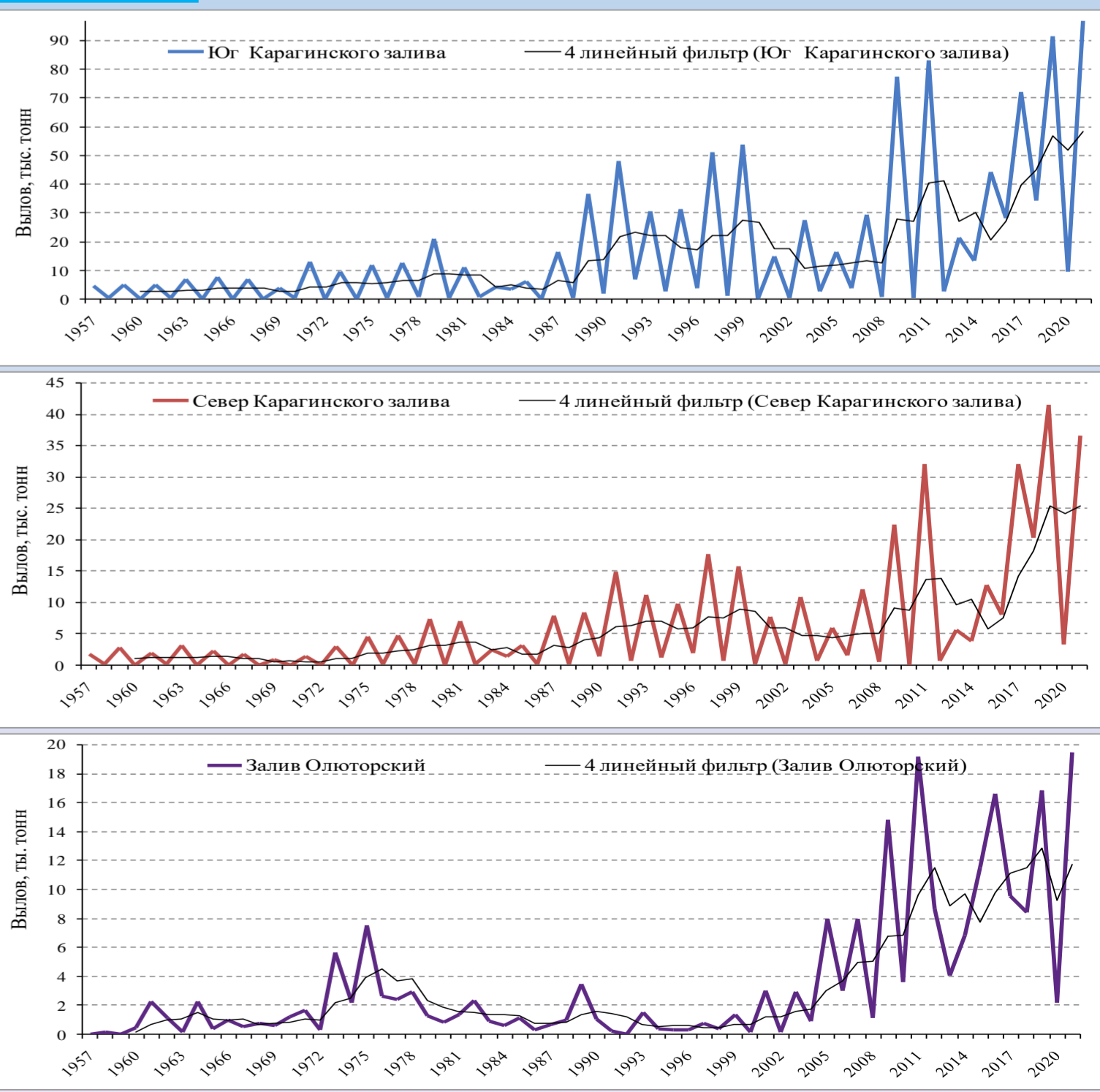
Реконструкция величины уловов горбуши в пределах выделенных структур



Выделение в рамках макрокомплексов таких условно подчиненных структур, обладающих тем не менее собственной динамикой численности, позволяет рассматривать их как единицы запаса, в отличие от общепринятой концепции, согласно которой единичей прогнозирования может являться только популяция, и вполне согласуется с концепцией экогеографических единиц запаса лососевых рыб Дальнего Востока, сформулированной Л.А. Животовским [Животовский и др., 2022]

Последовательное вовлечение в воспроизводство группировок горбуши высоких широт, а также формирование поколений высокой численности в относительно южных широтах, может осуществляться в контексте общего мирового тренда повышения температурного фона. Раннее развитие и интенсификация весенних процессов увеличения потока солнечной радиации и прогресса верхнего слоя водных масс обеспечивают формирование стартовой кормовой базы к периоду массового ската молоди горбуши из рек и приводят в итоге к улучшению условий для ее выживания на ранних критических этапах жизненного цикла

Высокая степень сопряженности динамики популяций, воспроизводящихся в условиях разного набора природных факторов на разных побережьях полуострова, указывает на наличие единых для северо-восточного и западнокамчатского комплексов факторов глобального характера, вызывающих единые же последствия, несмотря на временной сдвиг, провинциальные условия и колоссальные географические дистанции



Поступательное и последовательное изменение вклада отдельных группировок в общее воспроизводство и уловы на примере двух региональных макрокомплексов горбуши, функционирующих на разных побережьях, омываемых разными морями, убедительно свидетельствует в пользу теории локальных стад в структуре вида. При этом в роли локального стада выступает горбуша, воспроизводящаяся не в одной, а в группе рек, объединенных общностью условий для ее воспроизводства