

Аналитические материалы о вылове тихоокеанских лососей на 25.08.2018 года

По данным Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО») на отчетную дату выловлено 537,0 тыс. т тихоокеанских лососей (+47,6 тыс. т или +8,9% к вылову в IV пятидневке августа 2018 года) (табл. 1), что немногим ниже рекордного показателя 2009 года, когда суммарный объем добычи рыб данной группы составил 542,3 тыс. тонн (рис. 1). Ожидается, что на предстоящей пятидневке этот показатель будет превышен. Высокие уловы тихоокеанских лососей получены благодаря урожайным подходам горбуши, вклад которой в объем их добычи за прошедшую пятидневку вырос до 82,6% (+0,2%) (рис. 2).

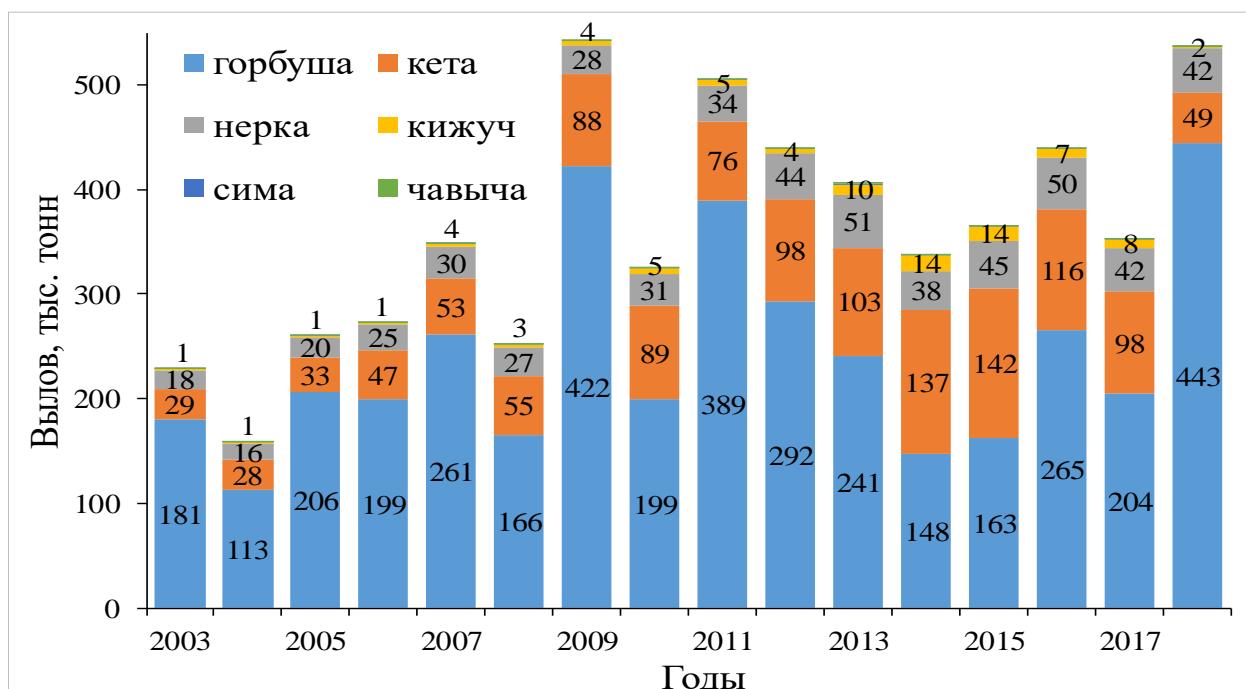


Рис. 1. Динамика вылова тихоокеанских лососей в 2003–2018 годах

В Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне лидером по уловам тихоокеанских лососей остается Камчатский край, в котором добыто 455 тыс. тонн тихоокеанских лососей. За прошедшую пятидневку его вклад в общий вылов сократился на 2,2%. Одновременно возросла роль Сахалинской области (+1,9%) и Хабаровского края (+0,3%) (рис. 3).

Таблица 1. Вылов тихоокеанских лососей по состоянию на V пятидневку августа, тонн

Зона (подзона)/промрайон	Год/вид																	
	2017 ¹							2018							Δ 2018 к 2017 г., %			
	горбуша	кета	нерка	кижуч	чавыча	сима	горбуша	кета	нерка	кижуч	чавыча	сима	горбуша	кета	нерка	кижуч	чавыча	сима
Чукотский АО																		
Западно-Беринговоморская	89,925	1602,678	210,433	—	0,100	—	34,202	2341,824	220,163	—	—	—	-62,0	+46,1	+4,6	—	—	—
Камчатский край																		
Западно-Беринговоморская	0,688	10,003	192,092	—	—	—	5,886	6,330	225,282	—	—	—	+755,5	-36,7	+17,3	—	—	—
Карагинская	66051,499	11389,897	1746,629	173,919	42,880	—	106778,563	10338,349	2751,746	153,856	75,377	—	+61,7	-9,2	+57,5	-11,5	+75,8	—
Петропавловско-Командорская	2298,646	5555,633	15042,567	984,663	317,603	—	3867,226	3172,862	10023,929	1144,146	258,441	—	+68,2	-42,9	-33,4	+16,2	-18,6	—
Западно-Камчатская	36911,428	4987,147	1624,281	1466,657	6,275	0,095	108900,067	6666,442	1083,163	351,593	6,484	1,332	+195,0	+33,7	-33,3	-76,0	+3,3	+1302,1
Камчатско-Курильская	37014,233	7189,917	20560,811	339,692	17,355	0,536	155271,550	7631,567	26219,498	25,766	19,153	1,856	+319,5	+6,1	+27,5	-92,4	+10,4	+246,3
Магаданская область																		
Материковое побережье	1323,320	1153,915	0,861	35,551	—	—	4497,879	1643,097	0,934	70,937	—	—	+239,9	+42,4	+8,5	+99,5	—	—
Хабаровский край																		
Материковое побережье	2511,715	7899,779	357,242	656,730	—	—	4449,752	9219,909	431,060	—	—	—	+77,2	+16,7	+20,7	—	—	—
Охотский район	103,708	5736,211	357,242	—	—	—	309,720	5672,446	431,060	317,381	—	—	+198,6	-1,1	+20,7	—	—	—
Аяно-Майский район	32,102	104,688	—	—	—	—	39,496	177,005	—	—	—	—	+23,0	+69,1	—	—	—	—
Тугуро-Чумиканский район	25,868	1949,849	—	—	—	—	178,393	2615,542	—	—	—	—	+589,6	+34,1	—	—	—	—
зал. Сахалинский	2350,037	109,031	—	—	—	—	3922,143	754,916	—	—	—	—	+66,9	+592,4	—	—	—	—
р. Амур и лиман	23099,658	5744,316	—	—	—	—	1779,820	4555,662	—	—	—	—	-92,3	-20,7	—	—	—	—
Северное Приморье	10359,248	45,473	—	—	—	—	1001,480	0,020	—	—	—	—	-90,3	-100,0	—	—	—	—
Приморский край																		
Южное Приморье	4066,293	0,102	—	—	—	0,543	922,149	0,005	—	—	—	—	1,609	-77,3	-95,1	—	—	+196,3
Сахалинская область																		
Восточно-Сахалинская	53678,624	685,535	—	—	—	1,316	39372,206	2085,240	—	—	—	—	1,864	-26,7	+204,2	—	—	+41,6
Юго-западный Сахалин	2636,050	—	—	—	—	0,019	1123,386	59,944	—	—	—	—	0,217	-57,4	—	—	—	+1042,1
Северо-западный Сахалин	1893,910	1145,212	—	—	—	—	1016,585	393,421	—	—	—	—	-46,3	-65,6	—	—	—	—
Северо-Курильская	1268,611	1556,476	1343,859	410,492	—	—	2057,738	884,568	724,799	199,456	—	—	+62,2	-43,2	-46,1	-51,4	—	—
Камчатско-Курильская	—	235,602	184,805	26,780	—	—	268,766	67,015	40,671	23,971	—	—	—	-71,6	-78,0	-10,5	—	—
Южно-Курильская	2452,030	12,500	0,425	—	—	—	12151,588	36,120	16,414	—	—	—	+395,6	+189,0	+3762,1	—	—	—
Итого	245655,878	49214,185	41264,005	3437,754	384,213	2,509	443498,843	49102,375	41737,659	2287,106	359,455	6,878	+80,5	-0,2	+1,1	-33,5	-6,4	+174,1

Примечание: ¹ — для горбуши приведены данные за 2016 год

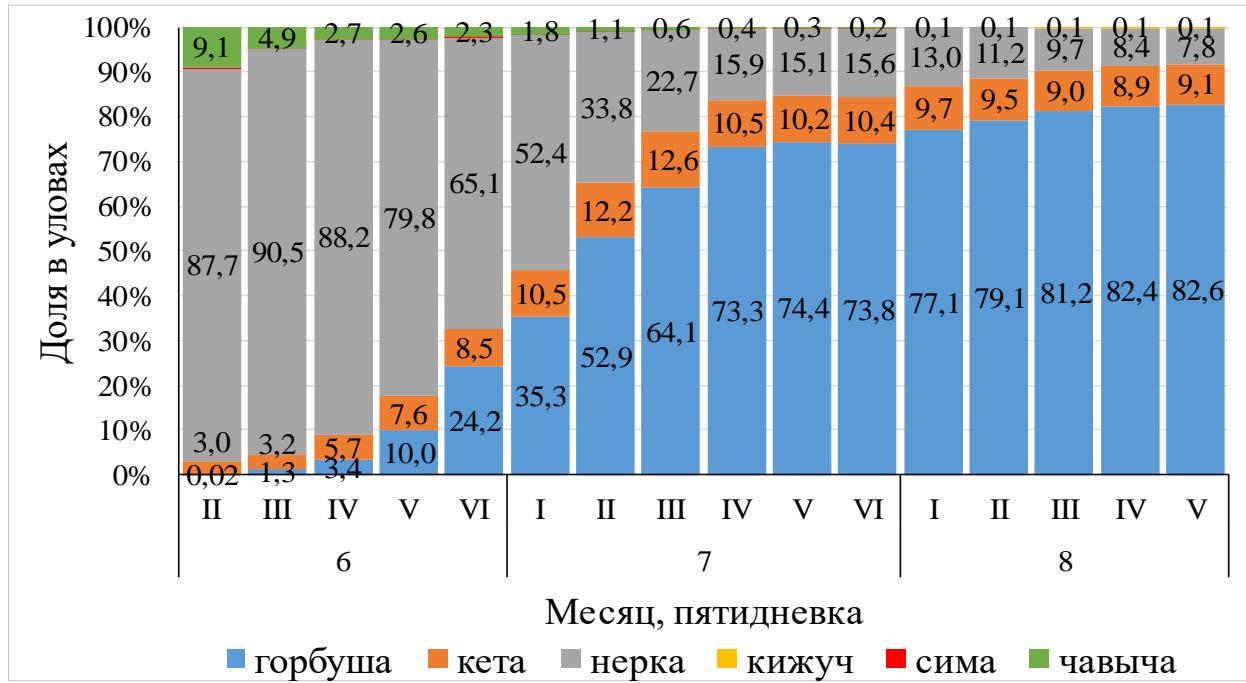


Рис. 2. Соотношение тихоокеанских лососей в уловах в 2018 году

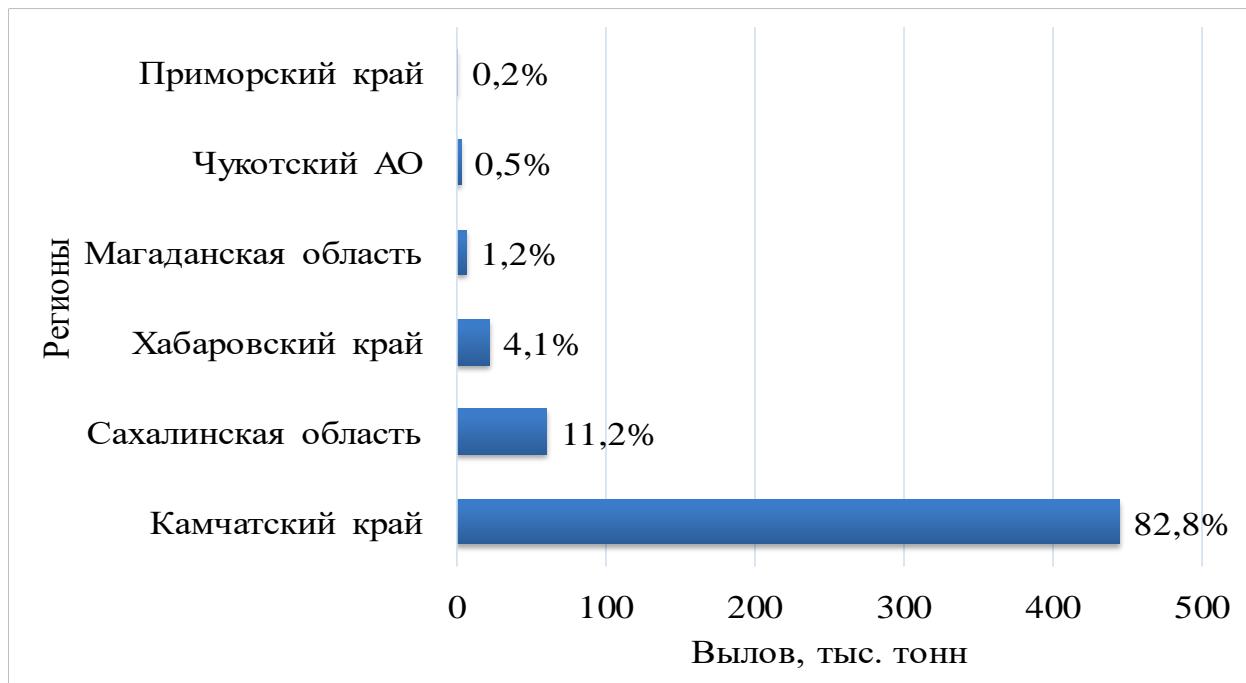


Рис. 3. Распределение вылова тихоокеанских лососей по дальневосточным субъектам по состоянию на V пятидневку августа 2018 г.

Синоптическая обстановка. В V пятидневке августа 2018 г. воздух на дальневосточных метеостанциях в среднем прогрелся от 6,0 до 17,5°C (рис. 3). Минимальные значения температуры наблюдались в северных районах Магаданской области и Камчатского края, что связано с переносом арктического воздуха на западной периферии циклона. До максимальных значений воздух прогрелся в юго-западной части дальневосточного

рыбохозяйственного бассейна, и, в первую очередь, в бассейне р. Амгунь (приток р. Амур) и на юге Сахалина (рис. 4).

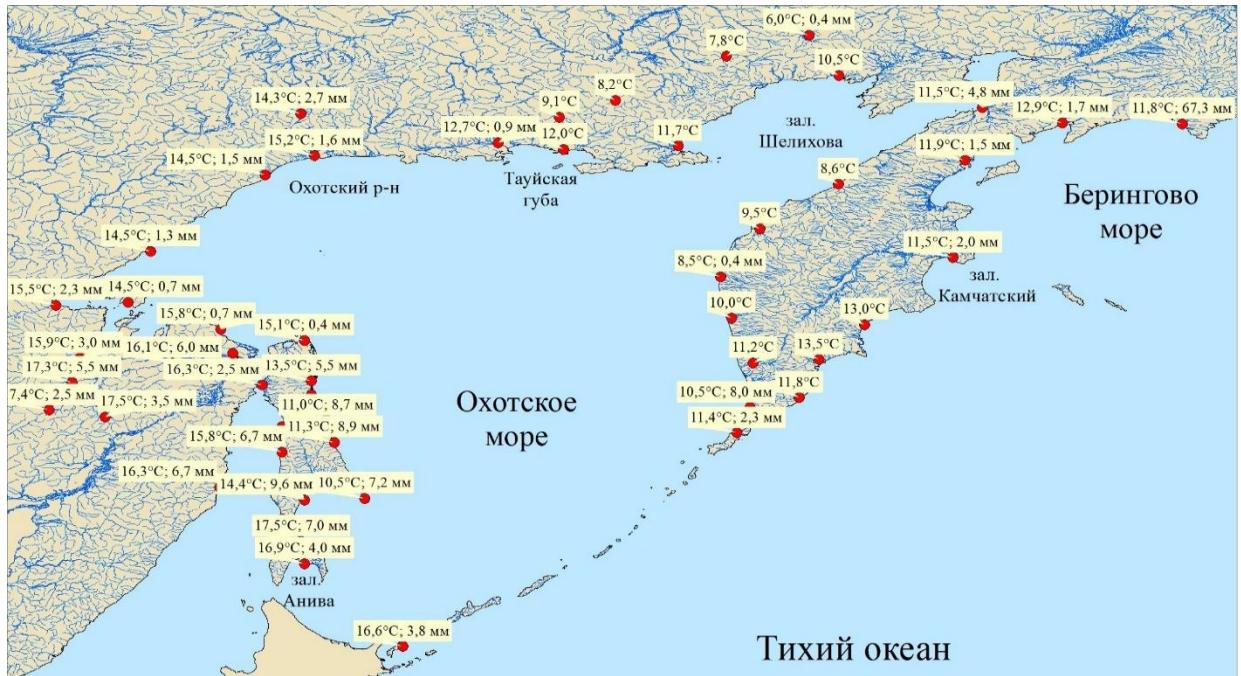


Рис. 4. Среднесуточная температура воздуха и сумма осадков в районах дальневосточных метеостанций в V пятидневке августа 2018 года

В большинстве районов Дальневосточного рыболовохозяйственного бассейна на прошедшей пятидневке осадков не было, либо они были слабыми. Ливневые дожди наблюдались только на метеостанции Апуга, а обильный дождь — в Северном Приморье и на Сахалине (за исключением севера и северо-запада острова). Несмотря на обильные дожди, прошедшие над большей территорией Сахалина, на острове в сравнении с предыдущими годами сохраняется дефицит осадков (-53%), что негативно сказывается на водности рек (рис. 4).

Малый объем осадков при высокой температуре воздуха, а также высокая инсоляция в условиях низкой облачности были причиной активного прогрева амурских вод, температура которых за пятидневку увеличилась на $1,8^{\circ}\text{C}$ и достигла в среднем $19,4^{\circ}\text{C}$ (рис. 5). Благодаря этому зал. Сахалинский, в который через Амурский лиман разгружаются воды р. Амур, оставался наиболее теплой акваторией Охотского моря. Средняя температура поверхности воды в зал. Сахалинский была равна $18,1\text{--}18,7^{\circ}\text{C}$, а

в Амурском лимане — 19,2–19,5°C. Холодные водные массы, как и прежде, занимали акваторию зал. Шелихова, распространяясь вдоль материкового побережья на запад до о. Завьялова в Тауйской губе, а также акваторию, прилежащую к центральным и северным островам Курильской гряды. Температурные градиенты в Охотском море за отчетный период практически не изменили своего положения, но к ним добавились градиенты в районе Курильских островов (рис. 6).

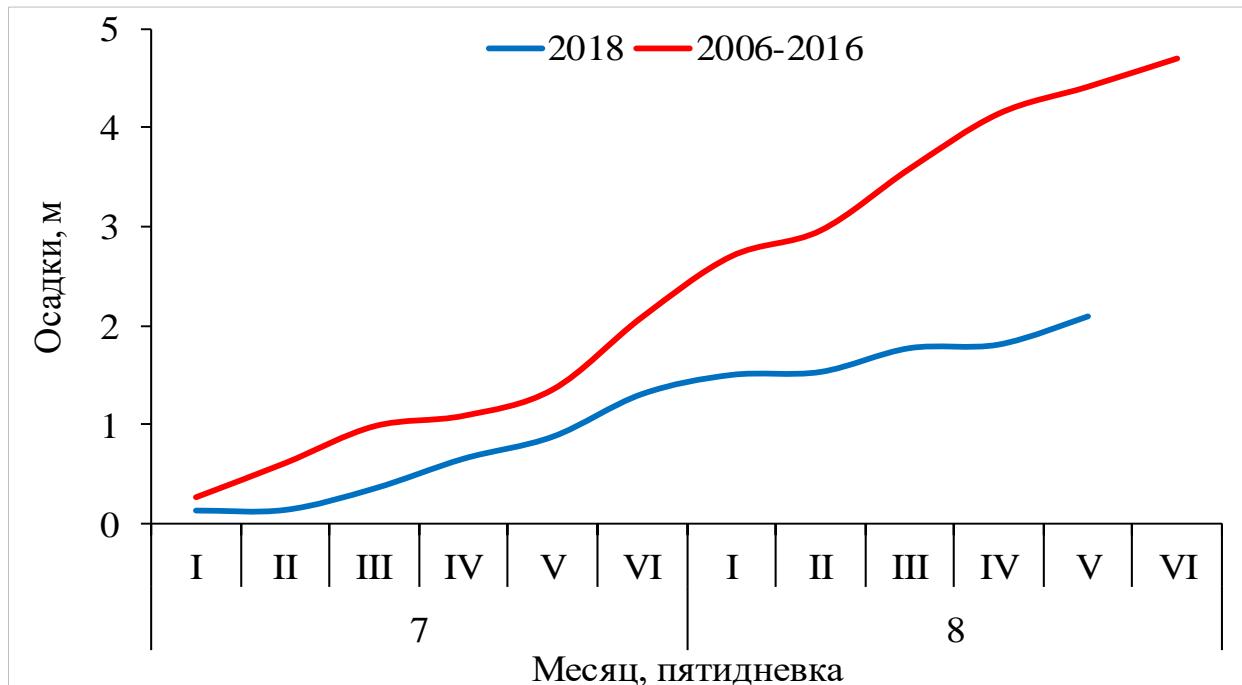


Рис. 4. Нарастающие осадки на о. Сахалин

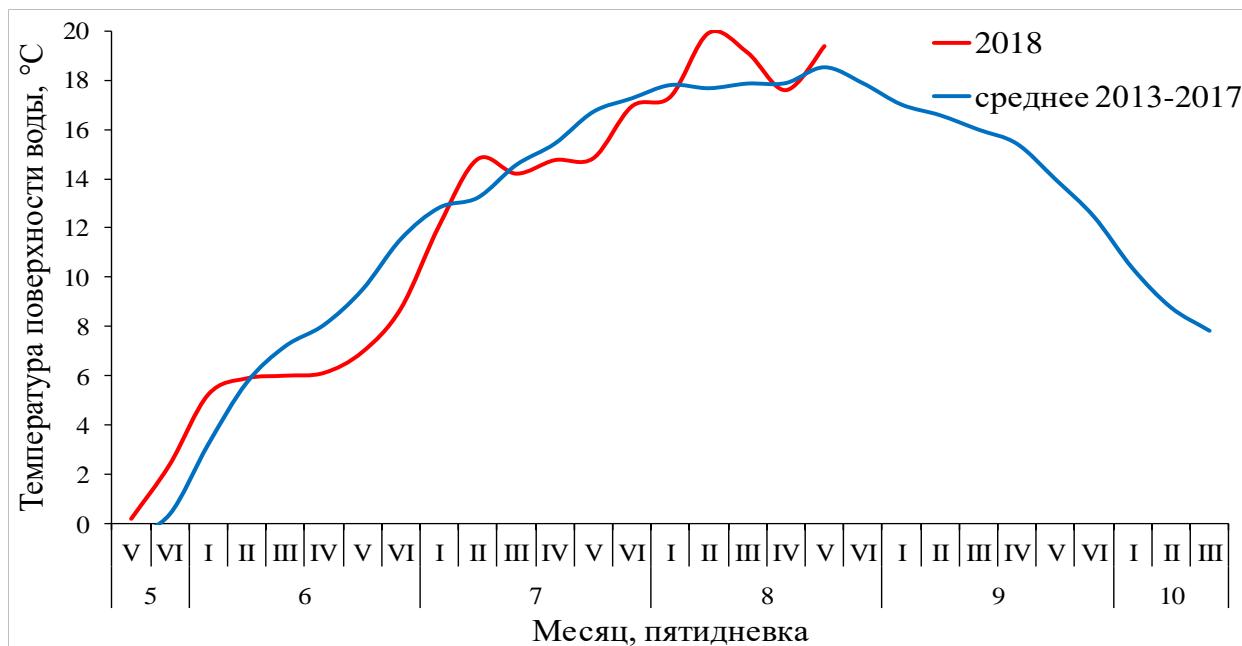


Рис. 5. Динамика средней температуры поверхности воды в приусտевой части р. Амур

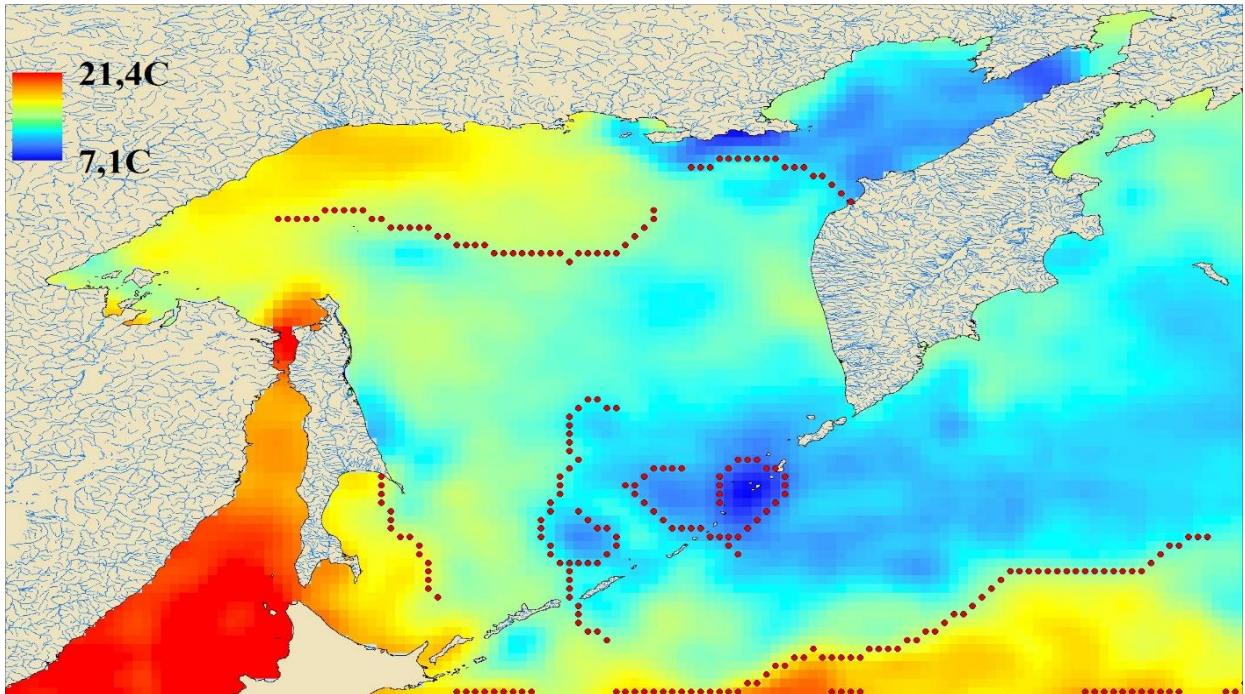


Рис. 6. Температура поверхности моря в V пятидневке августа 2018 г., °С.
Точечными линиями приведены температурные градиенты

Обобщая сведения по температурному режиму, отметим, что в Охотском море, а также в реках его бассейна в V пятидневке августа 2018 года не было температурных условий, способных остановить миграцию тихоокеанских лососей на нерест. Однако, проявился фактор, который показал свою способность оказывать негативное влияние на проход тихоокеанских лососей в реки. Таковым является ветер, под влиянием которого формируются нагонные волны, замывающие устья рек. В частности, под воздействием ветров западного направления было замыто устье р. Хой (северо-восточное побережье Сахалина). Кроме того, высокий накат препятствовал промысловой деятельности (Кириллова, Кириллов, ИПЭЭ).

Горбуша. Вылов горбуши в V пятидневке августа 2018 года достиг 443,5 тыс. тонн. Он не только на 80,5% превысил показатели цикличного 2016 г. (табл. 1), но и преодолел исторический максимум вылова данного вида, достигнутый в 2009 году, — 421,6 тыс. тонн (рис. 1).

На прошедшей пятидневке интенсивность промысла горбуши существенно снизилась, что хорошо прослеживается как по кривым ее вылова (рис. 7), так и по среднесуточным уловам (рис. 8).

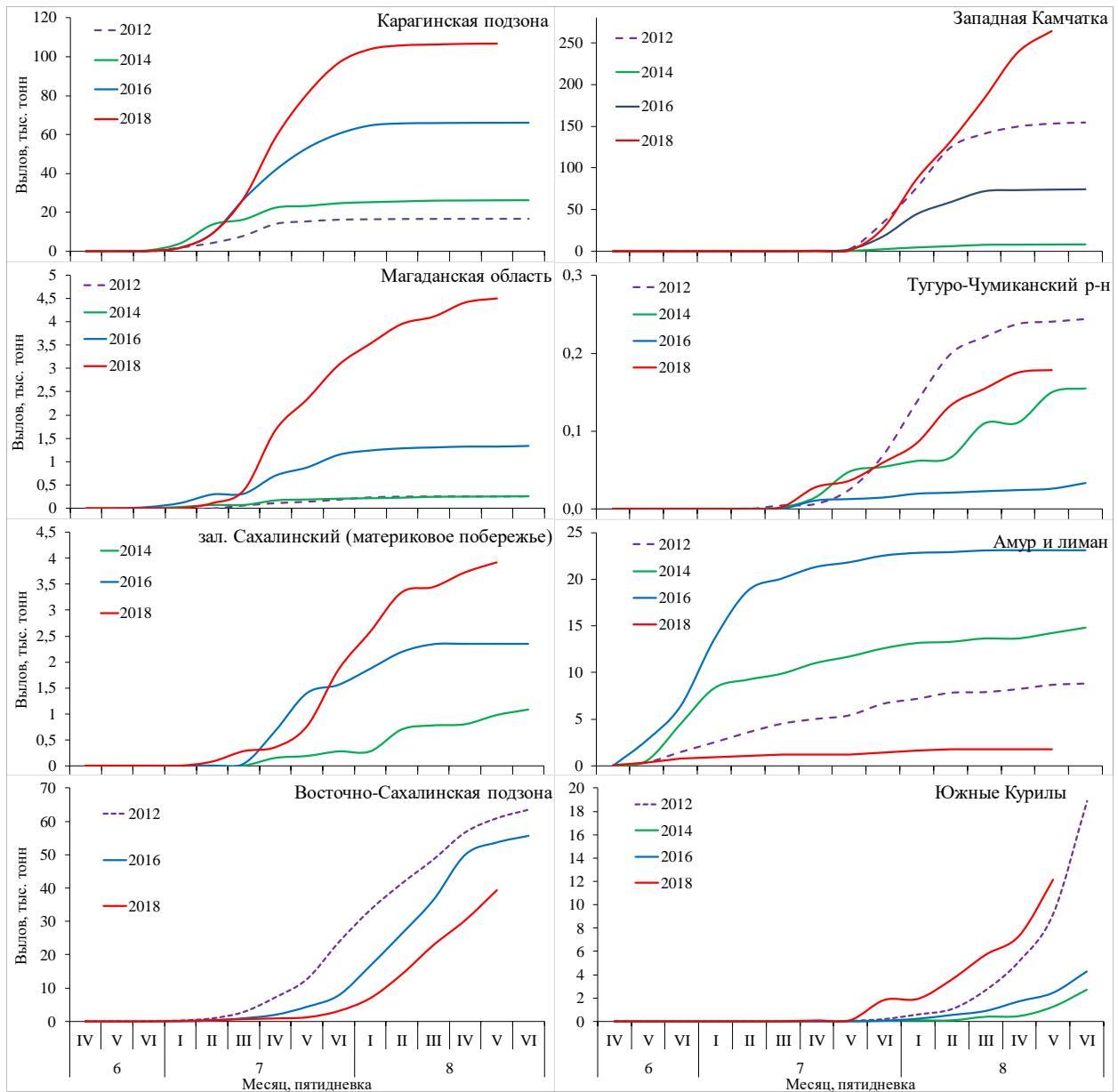


Рис. 7. Динамика вылова горбуши ряда четных лет
в основных районах промысла

Основными районами промысла горбуши на отчетной пятидневке оставались Южные Курилы, юго-западное побережье Камчатки и северо-восток Сахалина. В остальных промысловых районах она добывалась в качестве прилова при промысле кеты (рис. 9).

Согласно промысловой статистике предыдущих лет, в ближайшей перспективе следует ожидать усиления интенсивности хода горбуши на

Южных Курилах, а также на востоке Сахалина. В остальных районах ее ход завершается.

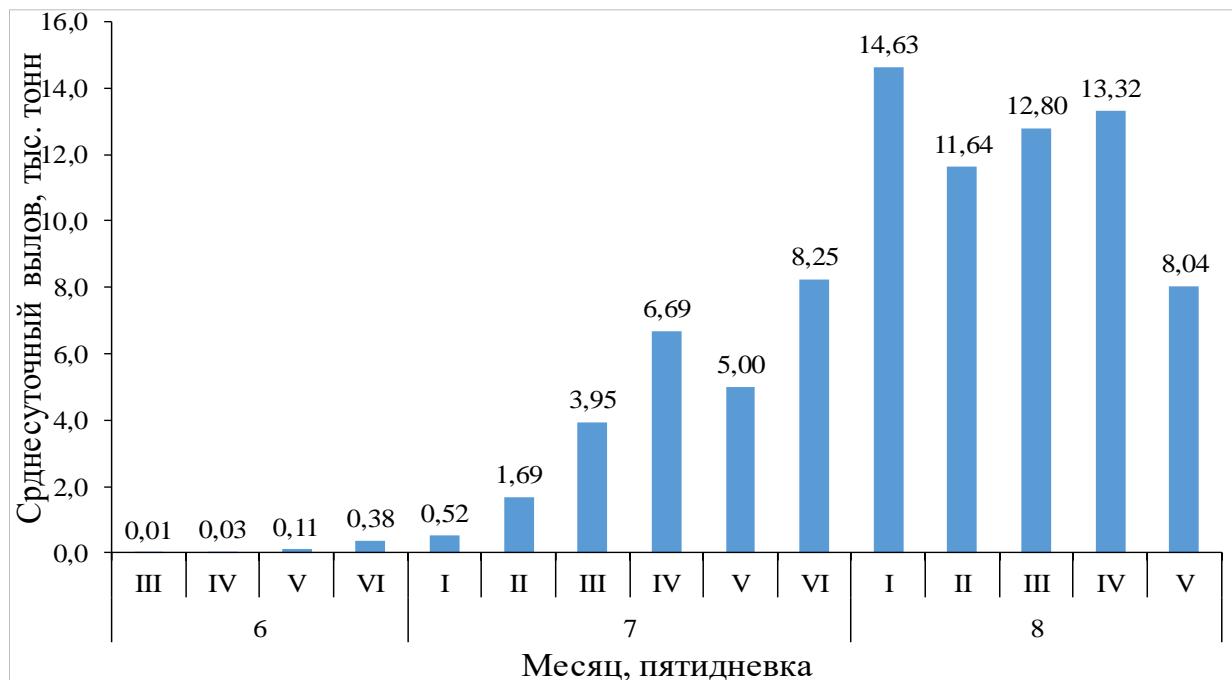


Рис. 8. Динамика среднесуточного вылова горбуши в 2018 году по пятидневкам

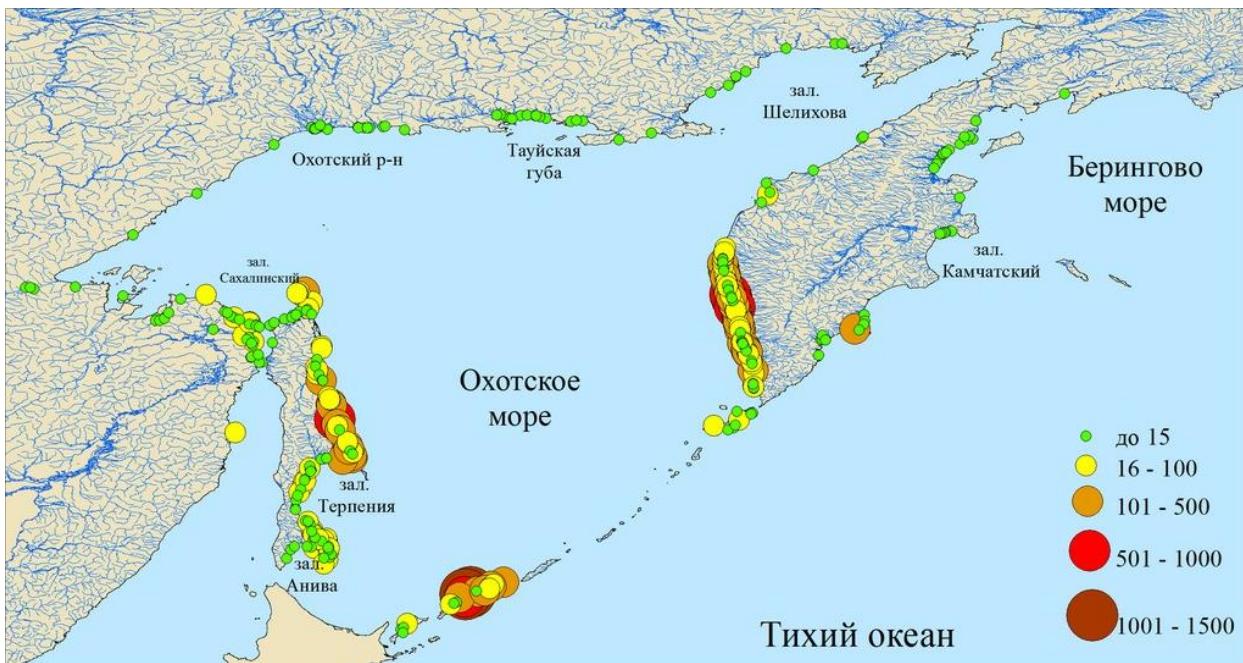


Рис. 9. Распределение уловов горбуши по рыбопромысловым участкам Дальнего Востока в V пятидневке августа 2018 г., тонн

Кета. Вылов кеты на отчетный период достиг 49,1 тыс. тонн и практически сравнялся с показателем 2017 года (табл. 1). При этом, в сравнении с IV пятидневкой августа 2018 года среднесуточный улов данного вида снизился почти на 20% (рис. 10).

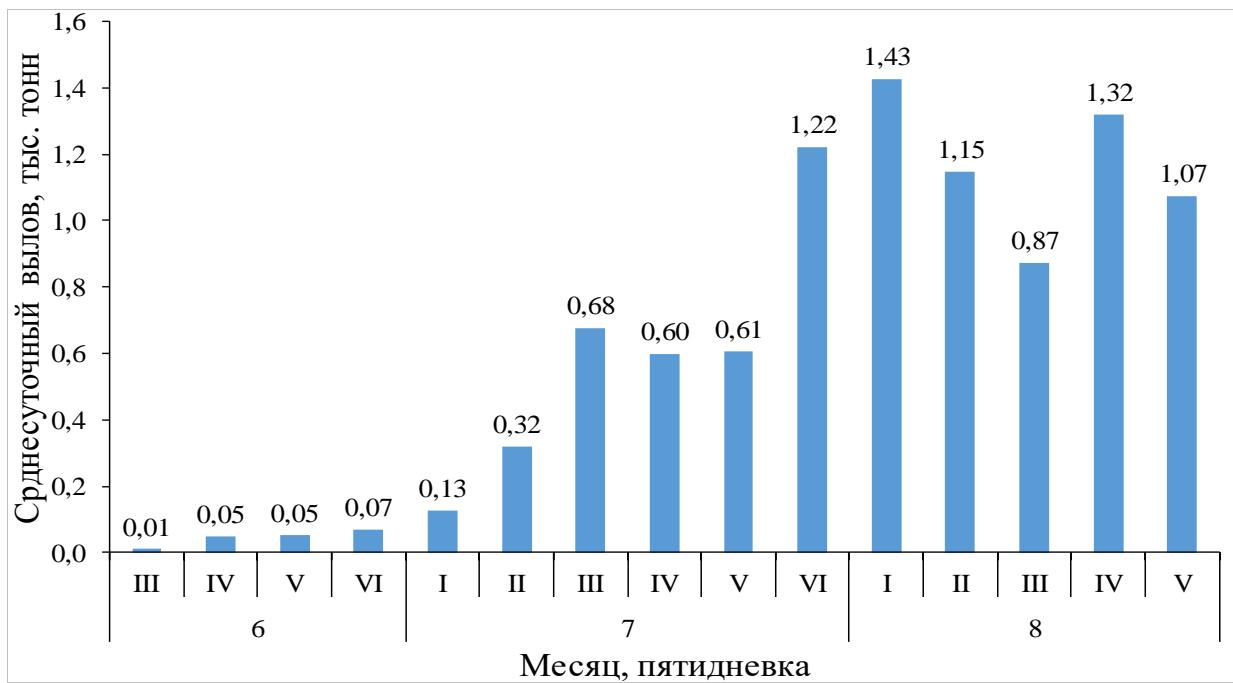


Рис. 10. Динамика среднесуточного вылова кеты в 2018 году по пятидневкам

В V пятидневке 2018 года основной вылов кеты был сформирован на рыбопромысловых участках Охотского района, зал. Сахалинский, Амурского лимана, Восточного Сахалина и Западной Камчатки, т.е. в районах, в которых традиционно наблюдаются многочисленные подходы осенней формы кеты (рис. 11, 12).

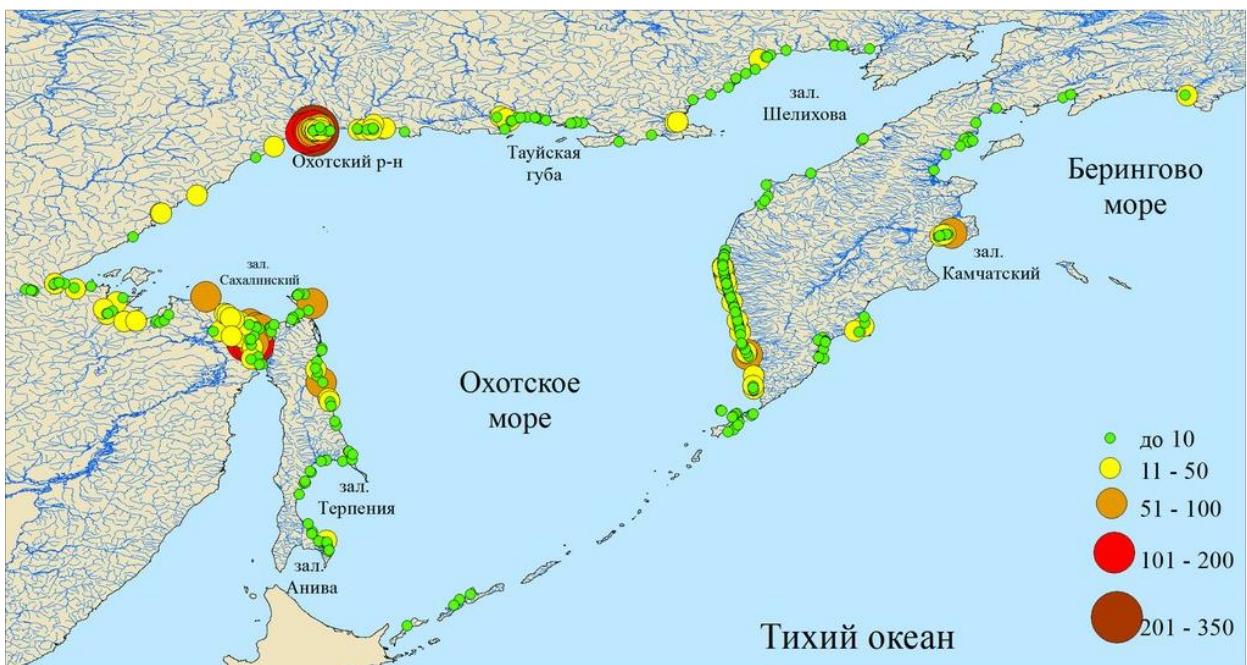


Рис. 11. Распределение уловов кеты по рыбопромысловым участкам Дальнего Востока в V пятидневке августа 2018 г., тонн

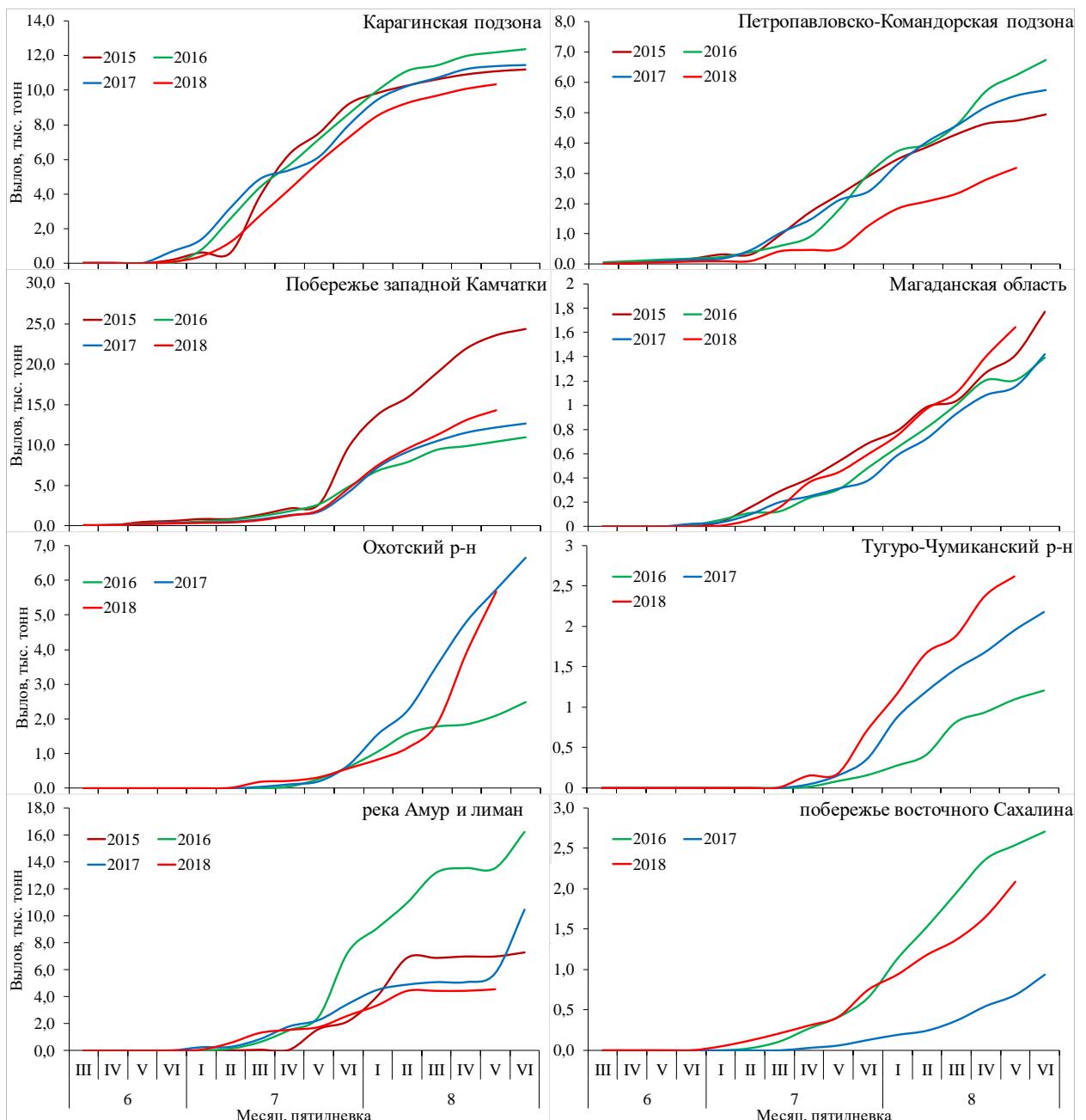


Рис. 12. Динамика вылова кеты в основных районах промысла

Нерка. В V пятидневке августа 2018 г. прирост вылова нерки был незначительным (+0,6 тыс. тонн), а ее общий вылов достиг 41,7 тыс. тонн, что незначительно больше улова 2017-го года (табл. 1). Основным районом ее промысла осталось юго-западное побережье Камчатки (рис. 13), но и здесь вылов за пятидневку не превысил 80 т на рыбопромысловый участок, а среднесуточный вылов нерки по бассейну составил 0,13 тыс. тонн (рис. 14). Снижение активности промысла нерки в результате завершения ее нерестовой миграции хорошо прослеживается по кумулятивным кривым ее вылова, которые в основных районах ее добычи вышли на плато (рис. 15).

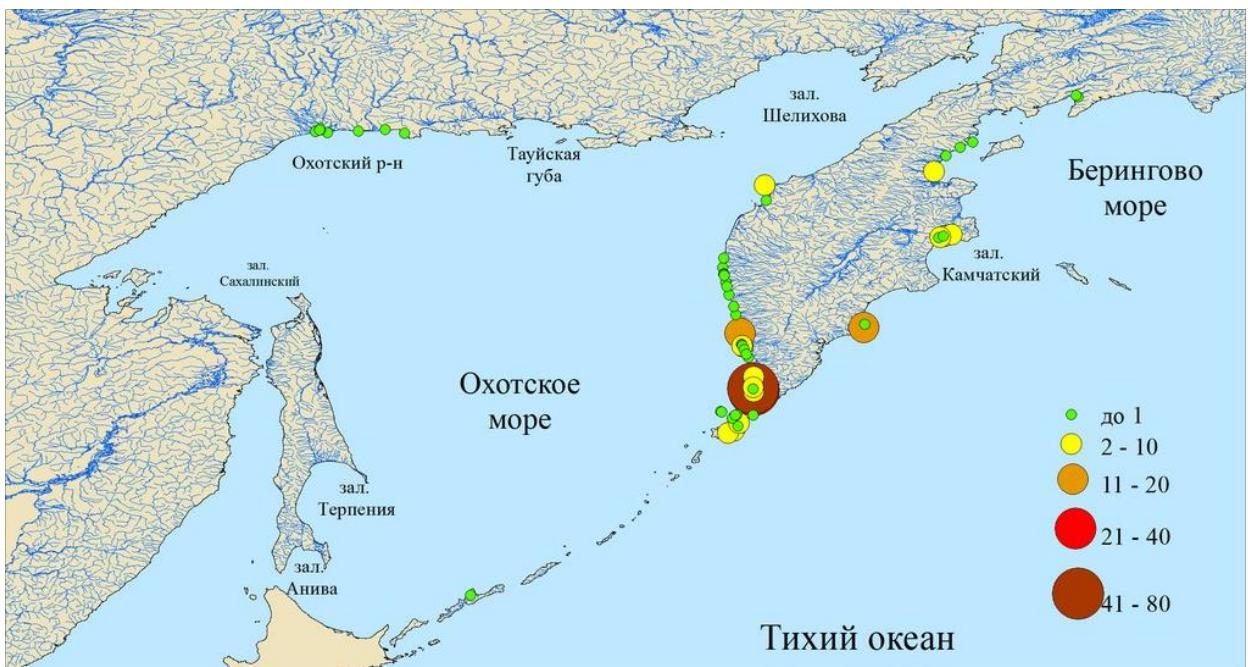


Рис. 13. Распределение уловов нерки по рыбопромысловым участкам Дальнего Востока в V пятидневке августа 2018 г., тонн

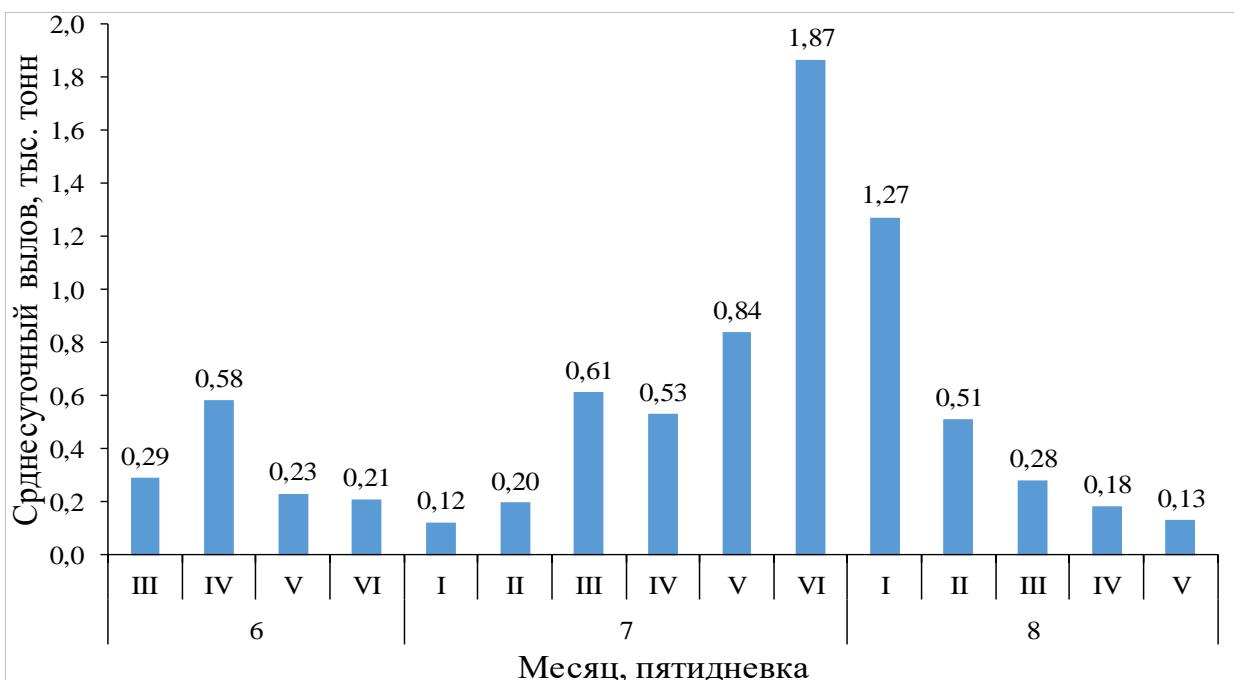


Рис. 14. Динамика среднесуточного вылова нерки в 2018 году по пятидневкам

Кижуч. За отчетный период среднесуточный вылов кижуча и его общий улов практически удвоились. Однако по уровню добычи текущий год на треть уступает показателю 2017 года (табл. 1, рис. 16).

На прошедшей пятидневке основной вылов кижуча формировали рыбопромысловые участки Камчатки, Северных Курил и центральной части

материкового побережья Охотского моря (рис. 17). При этом, в текущем году в Магаданской области и на Востоке Камчатки уловы кижуча превышают показатели предыдущих двух лет (рис. 18).

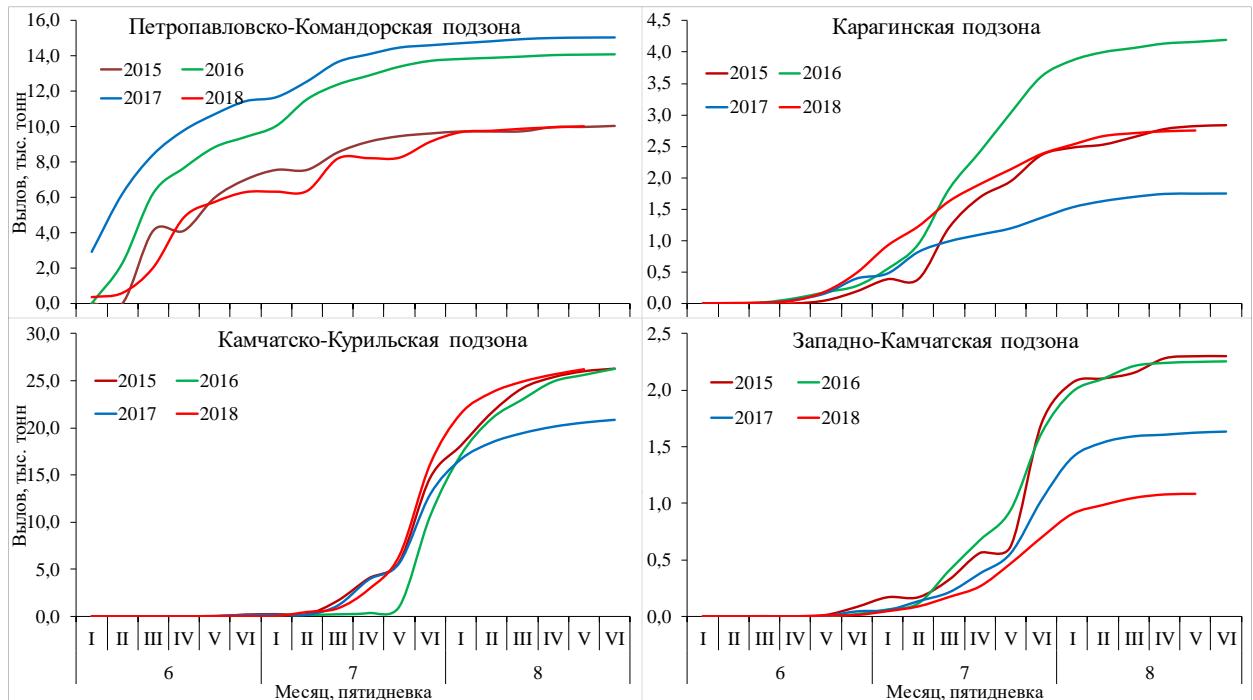


Рис. 15. Динамика вылова нерки в основных районах промысла

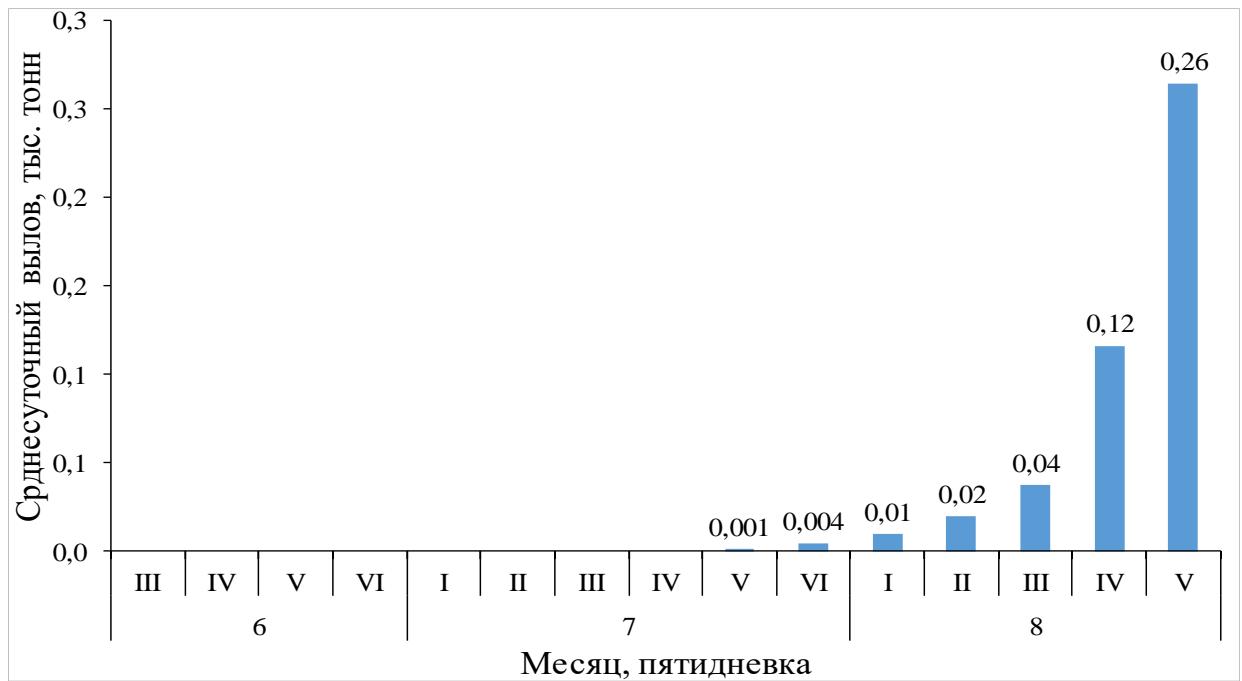


Рис. 16. Динамика среднесуточного вылова кижуча
в 2018 году по пятидневкам

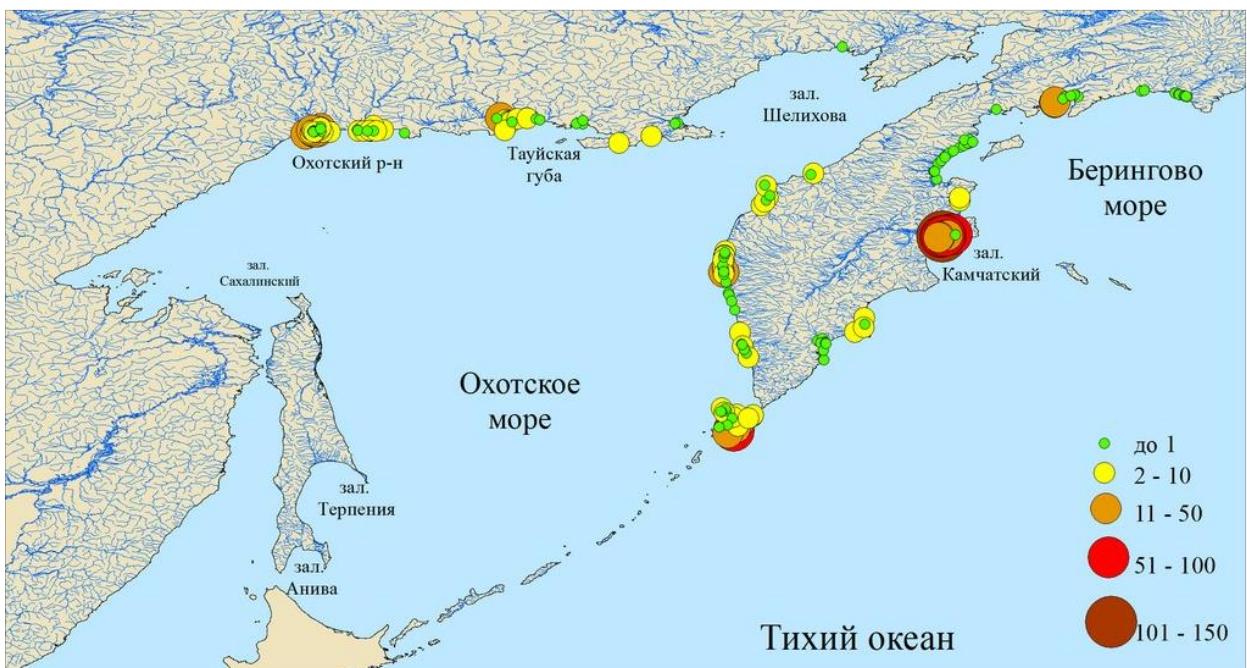


Рис. 17. Распределение уловов кижуча по рыбопромысловым участкам Дальнего Востока на V пятидневку августа 2018 г., тонн

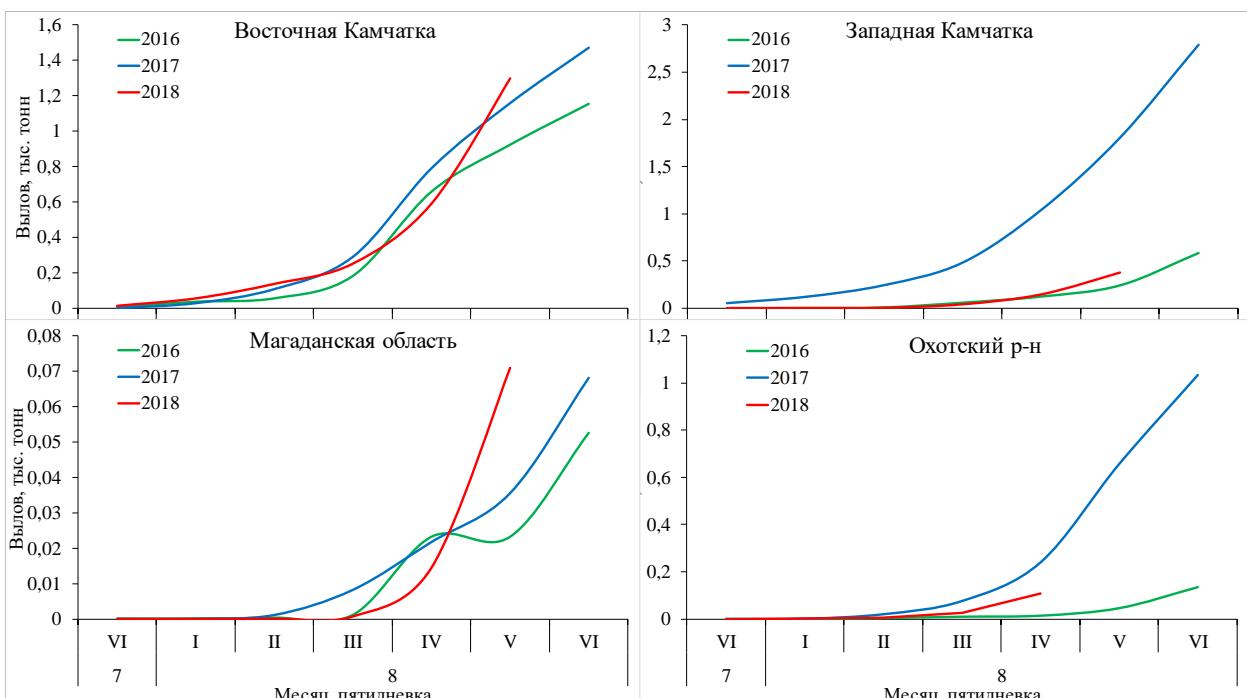


Рис. 18. Динамика вылова кижуча в основных районах промысла

Аналитические материалы подготовлены на основании:

- данных о вылове тихоокеанских лососей, которые представлены Северо-Восточным, Охотским, Амурским, Северо-Курильским и Приморским территориальными управлениями Росрыболовства, а

также Агентством по рыболовству Сахалинской области и ФГБНУ «ТИНРО-Центр»;

- данных о погоде и температуре поверхности моря, полученных с сайта Национального управления океаническими и атмосферными исследованиями (англ. National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA), а также ООО «Расписание Погоды» (Санкт-Петербург, Россия);
- НКО «Ассоциация устойчивого рыболовства Северо-Востока Сахалина».