



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
Федеральное агентство  
по рыболовству  
(Росрыболовство)  
**Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Сахалинский научно-  
исследовательский  
институт рыбного хозяйства  
и океанографии»  
(ФГБНУ «СахНИРО»)**  
693023, г. Южно-Сахалинск,  
ул. Комсомольская, 196  
Телефон 45-67-79, факс 45-67-78  
E-mail: sakhniro@sakhniro.ru  
<http://www.sakhniro.ru>

19.05.17. № 11-1744

И.о. руководителя Сахалино-  
Курильского территориального  
управления  
И.В. Казбанову

693006, г. Южно-Сахалинск  
Емельянова ул., 43-а

Уважаемый Игорь Владимирович!

В связи с поступлением обращения в адрес ФГБНУ «СахНИРО» от Сахалино-Курильского территориального управления, № 10-12/1952 от 19.04.2017 г., по вопросу формирования рыбоводных участков в акватории о. Шикотан, направляем заключение научной организации об определении границ рыбоводных участков на запрашиваемой акватории, с учетом имеющихся у нас данных.

Приложение: Заключение научной организации об определении границ рыбоводных участков в акватории о. Шикотан.

17.05.2017 г.

И.о. директора ФГБНУ «СахНИРО»

В.В. Лапко

Исполнитель: м.н.с. Чернышова Ю.С.

Сахалино-Курильское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству	
Вх. № 2/	<i>2430</i>
« »	22 МАЙ 2017 20 г.

Заключение научной организации об определении границ рыбоводных  
участков в акватории о. Шикотан.

Основанием для подготовки заключения научной организации стало обращение Сахалино-Курильского территориального управления, исх. № 10-12/1952 от 19.04.2017 г., о формировании рыбоводных участков в акватории о. Шикотан в целях культивирования следующих видов водных биологических ресурсов: гребешок приморский, устрица гигантская, мидия тихоокеанская, трепанг дальневосточный, морской еж, ламинария. В связи с отсутствием регламента, утвержденного Федеральным Агенством по рыболовству (ФАР), при подготовке заключения за основу взяты Рекомендации ФАР:

1. Сведения о наличии или отсутствии на акватории, планируемой под рыбоводный участок, редких и охраняемых видов водных биоресурсов и кормовых организмов, занесенных в Красную книгу России, Красные книги субъектов Российской Федерации с перечислением видов.

2. Сведения о наличии или отсутствии на акватории, планируемой под рыбоводный участок, особо ценных и ценных видов водных биоресурсов с перечислением видов водных биоресурсов.

3. Сведения о наличии или отсутствии на акватории, планируемой под рыбоводный участок, нерестилищ, зимовальных ям, нагульных угодий, миграционных путей водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным или ценным видам водных биоресурсов с указанием видов водных биоресурсов и расположения этих особо значимых местообитаний.

4. Сведения об осуществлении на акватории, планируемой под рыбоводный участок, добычи (вылова) водных биоресурсов для целей искусственного воспроизводства, для обеспечения традиционного образа жизни коренных и малых народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

5. Рекомендации о виде (видах) аквакультуры, которые предпочтительнее осуществлять на данном рыбоводном участке и наиболее предпочтительных объектах аквакультуры.

6. Рекомендации о мероприятиях по охране окружающей среды, водных объектов и других природных ресурсов.

Рассматриваемые участки находятся в прибрежной зоне охотоморской стороны острова Шикотан в пределах следующих координат: 1. ООО «Морепродукты Курил» -  $43^{\circ}50'$  с.ш.,  $146^{\circ}39,8'$  в.д.;  $43^{\circ}51,2'$  с.ш.,  $146^{\circ}39,8'$  в.д.;  $43^{\circ}50,7'$  с.ш.,  $146^{\circ}38,3'$  в.д.;  $43^{\circ}49,7'$  с.ш.,  $146^{\circ}38,3'$  в.д.; 2. ООО «Аквакультура Курил» -  $43^{\circ}49,6'$  с.ш.,  $146^{\circ}38,2'$  в.д.;  $43^{\circ}50,6'$  с.ш.,  $146^{\circ}38,2'$  в.д.,  $43^{\circ}50,5'$  с.ш.,  $146^{\circ}36,9'$  в.д.,  $43^{\circ}49,5'$  с.ш.,  $146^{\circ}36,9'$  в.д. Площадь заявленных участков составляет 4,1 и 3,3 кв.км соответственно. Акватории участков ограничены изобатами 15-50 м.

В ходе подготовки заключения научной организации были использованы данные литературных источников, промысловой статистики, а также материалы учетных работ ФГБНУ «СахНИРО» 2003-2016 гг.

Шикотан – самый северный и самый крупный остров Малой гряды Курильских островов. Остров вытянут с северо-востока на юго-запад на 27 км, ширина - 5-13 км. Западная сторона омывается водами Южно-Курильского пролива Охотского моря, восточная – водами Тихого океана. Климат данного района типично муссонный. Зима мягкая, но для этих широт довольно продолжительная: среднемесячные значения температуры воздуха отрицательны с декабря по март. Самый холодный месяц - февраль (средняя температура воздуха -  $5,2^{\circ}\text{C}$ ), самый теплый - август (средняя температура воздуха  $15,6^{\circ}\text{C}$ ). Весна продолжительная и холодная, только с июля устанавливается теплая погода. Местный лед образуется зимой лишь в немногих местах, защищенных от прибоя, и то не каждый год. Гораздо большую роль в этом районе играет лед, приносимый из Охотского моря зимним северо-западным муссоном. Своей максимальной концентрации льды достигают в марте. Толщина отдельных ледяных полей может достигать 4-9 м. Затем лед выносится через проливы в Тихий океан, где и тает. Следует отметить, что степень ледовитости района изменчива и бывают зимы, когда льда мало или нет вовсе (Ганзей и др. 2010). Соленость в открытых частях бухт о-ва Шикотан в летний период равна в среднем 33,7%. Следует заметить, что повсеместно наблюдается уменьшение солености ранней весной, что связано главным образом с таянием льда и снега. Но это продолжается недолго, и вскоре после выноса льдов соленость начинает быстро повышаться (Животный и..., 1978). В ходе траловых съемок на территории рассматриваемых участков было сделано

несколько станций на глубинах 30-33 м. Преобладающим типом грунта на обследованной территории был песок.

После анализа имеющейся информации и сопоставления ее с рекомендациями ФАР, а также учитывая вопросы, поставленные в обращении (исх. № 10-12/1952), сообщаем следующее:

1. Определить состав наиболее предпочтительных объектов аквакультуры видов водных биологических ресурсов (ВБР) в заявленном районе, без обследования акваторий, запрошенных для формирования рыбоводных участков, крайне затруднительно. Кроме этого, последние изменения законодательства (Приказ от 15 марта 2017 года N 124 «Об утверждении Методики определения...») не требуют определения состава аквакультуры на этапе формирования границ рыбоводных участков.

2. Мероприятия по охране окружающей среды, способствующие сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания в границах формируемых рыбоводных участков определить сложно, так как нет четкой информации по направлениям и объемам деятельности будущих хозяйств аквакультуры. Приложенные биологические обоснования не несут необходимых для этого сведений. Необходимо определить объем и состав работ по культивированию водных биоресурсов на основании рекомендаций научно-исследовательских организаций.

3. Для определения максимальных предельно допустимых объемов выращивания объектов пастбищной аквакультуры недостаточно данных. Необходимо качественное обследование рыбоводного участка (картирование). Предполагая пастбищное выращивание гребешка или трепанга, важно изучить условия среды обитания (включая структуру донных отложений) и состав донного населения, которое может вступить в ценотические отношения с объектом выращивания. Результатом таких отношений могут стать негативные последствия в виде гибели или миграции с участка выращиваемого объекта. При определении минимально допустимых объемов выращивания объектов пастбищной аквакультуры необходимо воспользоваться «Методикой определения минимального объема объектов аквакультуры, подлежащих разведению и (или) содержанию, выращиванию, а также выпуску в водный объект и изъятию из

водного объекта в границах рыбоводного участка» (Приказ от 15 марта 2017 года N 124). Расчет минимального ежегодного объема изъятия объектов пастбищной аквакультуры, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 8 настоящей Методики, производится по формуле:

$$N_{\text{паст.}} = \frac{R_{\text{паст.}} \cdot S_{\text{паст.}}}{1000}$$

где:

- минимальный ежегодный объем изъятия объектов пастбищной аквакультуры, т;
- минимальный ежегодный удельный объем изъятия объектов аквакультуры, выращиваемых при осуществлении пастбищной аквакультуры, кг/га;
- площадь рыбоводного участка, га;
- 1000 - множитель для перевода килограммов в тонны.

Из расчета следует, что минимальный ежегодный объем изъятия, например, приморского гребешка с участка площадью 3,3 кв.км (ООО «Аквакультура Курил») должен быть не менее 165 т, тогда как заявленное количество составляет 100 т. Минимальный ежегодный объем изъятия мидии тихоокеанской на указанной территории в 4,1 кв. км (ООО «Морепродукты Курил») согласно расчетам для объектов индустриальной аквакультуры должен быть не менее 2870 т, тогда как планируемое ежегодное количество товарной мидии составляет 100-150 т.

Такой же расчет следует провести и по другим заявленным видам ВБР.

4. Обеспечение условий естественного воспроизводства популяций промысловых ВБР, обитающих или транзитных в границах формируемых рыбоводных участков, на наш взгляд, не является приоритетной задачей. Это связано с тем, что при наличии благоприятных условий по размещению и кормовой базе пастбищное выращивание, например, гребешка или трепанга практически исключает массовое присутствие других видов ВБР. Так, для снижения уровня смертности вселяемой на участок молоди гребешка биотехника разведения предусматривает проведение комплекса мелиоративных мероприятий, включающих сбор хищников (морские звезды, брюхоногие моллюски, головоногие моллюски, промысловые крабы и др.). Транзитные объекты, например, тихоокеанские лососи вообще не нуждаются в каких-либо особых условиях, которые необходимо соблюдать в пределах заявленных границ участков.

Рыбоводные участки возле о. Шикотан планируется создать на существенном удалении от берега, поэтому, даже если будут выращиваться мидия или ламинария индустриальным способом, это не создаст помех идущим в реки тихоокеанским лососям.

5. Предоставление сведений по проведению рыбохозяйственной мелиорации в границах формируемых рыбоводных участков возможно только после качественного обследования данной акватории, а также после получения четкого представления о составе, объемах и биотехнике выращивания ВБР.

6. В связи с тем, что акватория, заявленная для определения границ рыбоводных участков, является сравнительно небольшой, ФГБНУ «СахНИРО» располагает лишь общими сведениями о наличии здесь следующих видов ВБР: серый морской еж, осьминог песчаный, осьминог Дофлейна, кукумария японская, краб колючий, краб четырехугольный волосатый, камбалы, треска тихоокеанская. В пределах акватории, планируемой под рыбоводный участок, обитают такие особо ценные и ценные виды водных биоресурсов, как серый морской еж *Strongylocentrotus intermedius* (по данным съемки 2014 г. его скопления здесь имеют плотность 0,008-1 кг/м<sup>2</sup>). Также здесь обитает другой важный в промысловом отношении объект – кукумария японская *Cucumaria japonica* (по данным съемки 2015 г. составляла от 0,002 до 6,8 кг/м<sup>2</sup> (рис. 1).

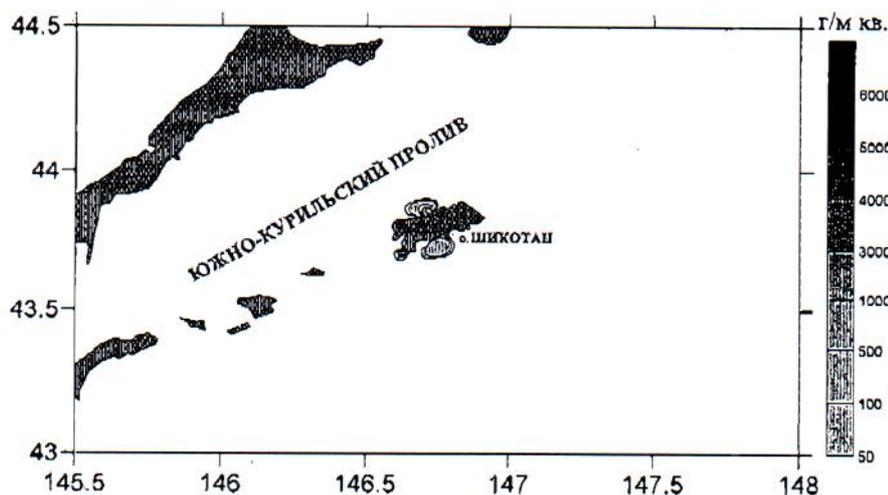


Рисунок 1. Распределение кукумарии японской у о. Шикотан

К объектам, имеющим промысловое значение и не являющимся ценными или особо ценными видами гидробионтов и обитающим в акватории, прилегающей к западному побережью острова Шикотан, относятся дальневосточные камбалы,

морская малоротая корюшка *Hypomesus japonicus*, треска *Gadus macrocephalus*, навага *Eleginus gracilis*. На долю Южно-Курильского пролива приходится 43% от промысловой биомассы, учитываемой в ходе донных траловых съемок в целом по Южно-Курильской зоне. Лов камбал в данном районе ведут суда как России, так и Японии, оснащенные снюрреводами и тралами. По данным промысловой статистики 2003–2016 гг., в данном районе осваивается порядка 52% от суммарных годовых уловов в целом по Южно-Курильской зоне (рис.2,3,4).

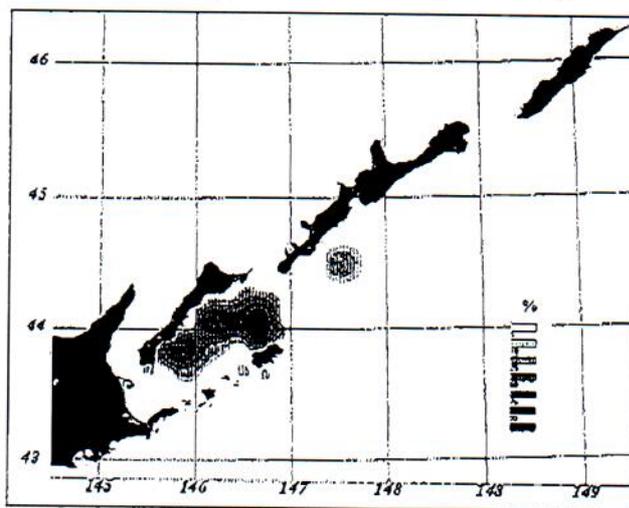


Рис. 2. Осредненное распределение снюрреводных уловов камбал российскими судами на тихоокеанском шельфе Южных Курил в 2003–2016 гг. (в % от максимальной плотности)

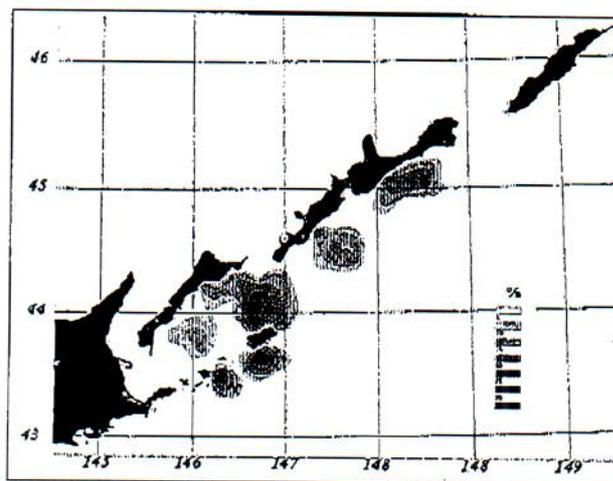


Рис. 3. Осредненное распределение траловых уловов камбал российскими судами на тихоокеанском шельфе Южных Курил в 2003–2016 гг. (в % от максимальной плотности)

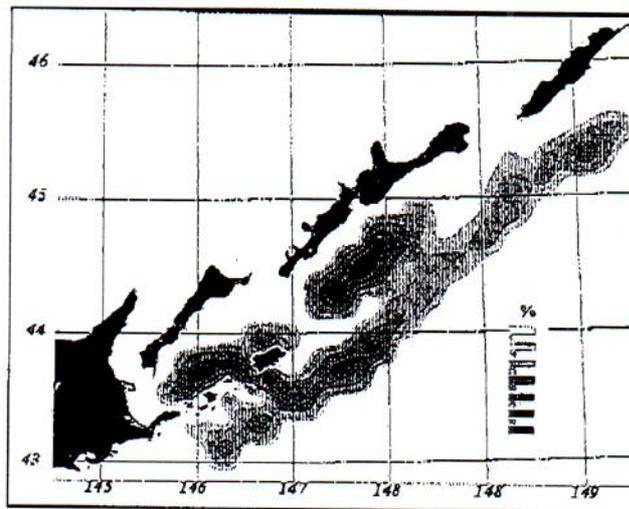


Рис. 4. Осредненное распределение траловых уловов камбал судами Японии на тихоокеанском шельфе Южных Курил в 2003–2016 гг. (в % от максимальной плотности)

Таким образом, указанная акватория имеет рыбохозяйственное значение в отношении промысла камбал, что, вероятно, должно быть учтено при принятии решения о формировании в данном районе рыбоводных участков.

В связи с отсутствием нормативной документации ФГБНУ «СахНИРО» не может провести оценку представленных документов по определению границ рыбоводных участков на соответствие требованиям к написанию РВО. В связи с вышеизложенным, в резюмирующей части заключения научной организации можно сделать следующие выводы:

1. Информации для подготовки обоснованного заключения научной организации об определении границ рыбоводных участков в акватории о. Шикотан – недостаточно.
2. В районах, заявленных для определения границ РВУ, есть ресурсы, имеющие промысловое значение, и ведется их промысел.
3. Объемы, заявленные для товарного выращивания, не соответствуют минимальным объемам изъятия товарной продукции, приведенным в «Методике определения...» (Приказ от 15 марта 2017 года N 124).