Сволкинас Л.(1), Ермолин И.В.(2,3), Холмс Д.(1), Гудман С.(3)

Возможности достижения консенсуса по политике консервации и стимулам отказа рыбаков от нелегальной деятельности в кустарном прибрежном рыболовстве с высокими показателями прилова морских млекопитающих и браконьерства

(1) Школа изучения Земли и окружающей среды, Шк. Биологии, Ун-т Лидса, Лидс, Великобритания

(2) Российский Экономический Университет им Г. В. Плеханова

(3) Институт общей и сравнительной биологии, Университет Лидс, Лидс, Великобритания

Прилов морских млекопитающих в кустарном ННН-промысле – основная угроза устойчивого управления морскими биоресурсами в мире. ННН-промысел в Каспийском море поставил пять видов рыб осетровых пород на грань вымирания, и стал источником высоких показателей прилова каспийского тюленя *(Pusa caspica)* – эндемика, чей статус оценивается МСОП как находящийся на грани вымирания. На сегодняшний день политика регулирования заключались в применении жесткой модели сдерживания, заключавшейся в усилении принуждения к соблюдению регулятивных норм. Подход сдерживания не способствует отказу рыбаков от нелегального рыбного промысла, приносящего большие деньги в одночасье. Для того, чтобы уменьшить социально-экономическую зависимость рыбаков от изъятия ценных биоресурсов, важно определить возможности применения политических мер, которые смогли бы позитивно повлиять на изменения в поведении рыбаков. В данной статье мы представляем результаты полевого исследования по методологии Q-сортировки, проведенного осенью 2018 года. Нами было опрошено 52 респондента, включая членов нелегальных осетровых бригад, осуществляющих прилов/вылов тюленя, а также других участников нелегального рынка, задействованных в цепочке снабжения шкурами и жиром тюленя. Респондентам задавались вопросы относительно проблем консервации каспийского тюленя, объединенных в шесть тематических категорий (экономическая ценность рыболовства вообще и дериватов из шкур и жира тюленей в частности, восприятие консервации и устойчивого использования биоресурсов, восприятия деятельности и образа чиновников и другие). В результате факторного Q анализа определяны сферы частичного или полного консенсуса может сыграть роль в процесе определения мер, что важны для уменшения зависимости от кустарнова промысла. Меры включает: развитие альтернативных стратегий жизнедеятельности, возможности учебы и работы, увеличения финансирования, осведомление общественности об сушествованния кустарного промысла, усилие правоохранительных органов по борьбе с коррупцией. Результаты нашего исследования подходят для стран, где браконьерство и нелегальный рынок биоресурсов представляют собой угрозу национальной безопасности.

Svolkinas L. (1) Ermolin I.V.(2,3), Holmes G.(1), Goodman S.J.(3)

Identifying consensus on conservation policy and incentives to disengage from illegal activity in an artisanal fishery with high rates of marine mammal bycatch and poaching

(1) School of Earth and Environment, School of Biology, University of Leeds, Leeds, UK

(2) Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

(3) Institute of Integrative and Comparative Biology, University of Leeds, Leeds, UK

By-catch of marine megafauna in artisanal illegal, unreported and unregulated (IUU) fisheries is a major threat for the sustainable management of marine resources globally. In the Caspian Sea illegal fisheries have pushed the five resident sturgeon species to the brink of extinction, and generate high rates of by-catch for the endangered, endemic Caspian seal *(Pusa caspica)*. Trying to manage small-boat fisheries targeting high value products from sturgeon and seals is a source of conflict between managers and fishers. To date attempts at management have focused on bolstering law enforcement activity and fisheries regulations. However, these do little to reduce underlying incentives to participate in highly lucrative illegal activities. To reduce socio-economic reliance on protected species in fisheries, it is important to identify policy

interventions that could influence behavioral changes among Caspian fisheries. Here we discuss the results of a Q-study carried out in autumn 2018, which 52 stakeholders, including illegal fishers, Caspian seal hunters and illegal supply chain stakeholders from Dagestan fishing communities participated. Participants were asked to respond to questions about Caspian seal conservation issues organized around six issue themes (economic value of fisheries and seals, perception of conservation and sustainable use of resources, perceptions of authorities, perceptions of local communities, perceptions of utility and regulations, and knowledge of seals). Resulting from Q factor analysis, areas of partial and strong consensuses among stakeholders can inform about potential interventions that could play an important role in reducing incentives to participate in illegal activities. The policy interventions include: developing alternative livelihoods for rural areas, study and work opportunities, increased funding, partnerships between scientists and local communities in conservation projects, creation of protected areas, a need to improve by-catch regulation, public awareness campaigns (dealing with IUU fishing, by-catch and illegal activities), enhancement of law enforcement through anti-corruption action and other measures. The findings of this study are relevant to other countries affected by poaching and illegal trade in wildlife.