

Проект CoASal, в рамках ППС Колларктик (Kolarctic ENI CBC) «Сохранение наших запасов атлантического лосося как устойчивого ресурса для жителей Севера; рыболовство и сохранение в свете растущих угроз и меняющейся окружающей среды (КО4178)» направлен на изучение действия новых правил рыболовства лосося в море, изучение последствий растущих угроз, с которыми сегодня сталкиваются популяции атлантического лосося в связи с изменением климата, интенсивным ростом садкового выращивания лосося и вспышками заболеваний.



Удивительный атлантический лосось

Атлантический лосось – чрезвычайно интересное создание, которое захватывает человеческое воображение. Его рождение и жизнь в ручьях и реках Баренцева региона; его превращение из пресноводной рыбы в морскую со всеми физиологическими изменениями; его миграции на тысячи километров от мест нагула в прибрежные районы и возвращение именно в ту реку, и даже в тот ручей, где он появился на свет, чтобы отнереститься и дать начало новому поколению – все эти качества вызывают у нас восхищение.

Несмотря на введение более строгих мер сохранения и управления запасами, международные и двусторонние соглашения по защите как популяций лосося, так и мест их обитания, наблюдаемая ситуация с запасами дикого лосося вызывает тревогу.



Фото: Ееро Ниемела, Еввалииза Кивилахти, ВНИРО/ПИНРО. Макет: Студия Тикканен

Партнеры проекта:

Норвегия: Губернатор провинции Тромс и Финмарк (FMTF; Ведущий партнер) и Институт морских исследований (IMR)

Россия: Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М.Книповича)

Финляндия: Университет Турку, Отдел биоразнообразия (UTU)

Швеция: Шведский университет сельскохозяйственных наук (SLU)

Период реализации проекта:

Январь 2020 - декабрь 2021

Финансирование:

Финансирование проекта осуществляется в рамках Программы ЕС «Kolarctic ENI CBC», за счет национального финансирования и финансирования партнерами.

Веб-сайт проекта:

www.fylkesmannen.no/coasal

Координаторы проекта:

Норвегия: Тиия Кальске, tiiia.kalske@fylkesmannen.no

Россия: Сергей Прусов, prusov@pinro.ru

Финляндия: Кари Сайкконен, karisaik@utu.fi

Швеция: Анти Васемаги, anti.vasemagi@slu.se



CoASal

Сохранение наших запасов атлантического лосося как устойчивого ресурса для жителей Севера



Эта публикация была подготовлена при содействии Европейского Союза. Содержание этой публикации является исключительной ответственностью всех партнеров проекта КО4178 и никоим образом не может рассматриваться как отражение взглядов Европейского Союза.

Наша цель - изучение ряда ключевых вопросов биологии лосося, а также управления его запасами, в том числе, таких как: Каково влияние новых правил рыболовства лосося в море на его популяции в регионе?

Каким образом изменение климата, интенсивный рост садкового выращивания лосося и вспышки заболеваний влияют на дикие популяции атлантического лосося в Баренцевоморском бассейне?

Каковы наиболее эффективные способы смягчения воздействия этих факторов?

Задачи проекта

- Исследовать возможные изменения в прибрежном промысле лосося в связи с новыми правилами рыболовства.
- Изучить экологию лосося, происхождение и состав уловов при промысле на смешанном запасе.
- Изучить основные факторы, представляющие угрозу запасам дикого лосося в Баренцевом регионе: последствия изменения климата, интенсивного роста промышленного выращивания лосося и вспышек заболеваний (PKD и вирусы).
- Повысить осведомленность и расширить знания, а также укрепить связи между местными рыбаками, управленцами и учеными в Норвегии, России, Финляндии и Швеции.

Проект является дальнейшим развитием проекта «Коларктик-лосось (КО197)» (2011-2013) и опирается на его уникальные результаты.

Основные угрозы для популяций дикого лосося

Несмотря на введение новых мер регулирования промысла с целью поддержания необходимых сохраняющих лимитов и устойчивой эксплуатации запасов все больше и больше популяций дикого лосося оказываются под угрозой исчезновения, скорее всего, из-за целого ряда факторов, включая глобальное изменение климата, интенсивный рост садкового выращивания лосося, интродукцию ненативных видов рыб и нарушение естественной среды обитания лосося. Еще одной серьезной, но малоизученной угрозой для популяций является передача различных патогенных микроорганизмов от искусственно выращиваемой рыбы дикому лососю и вспышки заболеваний из-за глобального повышения температуры воды.

Зачем нужно трансграничное сотрудничество?

Атлантический лосось является общим природным ресурсом и символом жизнеспособных и здоровых экосистем. Это имеет большое значение для местных жителей и традиций. Поскольку природа не распознает границ, установленных человеком, необходимо трансграничное научное сотрудничество для получения необходимых знаний, а также поиска наилучших решений. Целью для всех участвующих стран является обеспечить сохранение запасов дикого лосося и внести свой вклад в их поддержание в здоровом состоянии для будущих поколений, а также содействовать сохранению жизнеспособности и привлекательности арктического региона.

Деятельность и ожидаемые результаты

В результате выполнения согласованных полевых работ по сбору материала на реках и в ходе прибрежного рыболовства, мы обновим имеющиеся генетические данные по молоди лосося для отдельных запасов атлантического лосося в Баренцевом регионе. С помощью современного генетического анализа и методов генетической идентификации запасов будут изучены состав уловов и изменения генома, а также будут обновлены модели миграции лосося вдоль побережья. Изменение климата будет изучено путем сопоставления долгосрочных данных по окружающей среде и возрасту молоди лосося. Количество лосося, ушедшего с фермерских хозяйств, в прибрежных уловах будет определено в результате анализа чешуи. Будет изучена распространенность и степень поражения болезнями, вызванными паразитами, а также проведен скрининг на вирусные заболевания. Знания и осведомленность будут расширены с помощью семинаров, веб-сайта и презентаций.

