

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ SMART ДЛЯ ПАТРУЛИРОВАНИЯ ЛОСОСЁВЫХ РЕК В КАМЧАТСКОМ КРАЕ

В. Н. Шарахматова

*Дальневосточный филиал Всероссийской академии внешней торговли
Министерства экономического развития РФ,
Петропавловск-Камчатский*

THE USE OF ADAPTIVE MANAGEMENT PROGRAM SMART TO PATROL SALMON RIVERS IN KAMCHATKA

V. N. Sharakhmatova

*Far Eastern Branch of the All-Russia Academy of External Trade of the
Ministry of Economic Development of the Russian Federation,
Petropavlovsk-Kamchatsky*

Браконьерство остается серьезной угрозой естественному воспроизводству лососей и рациональному ведению лососевого хозяйства на Камчатке. Развитие института общественных инспекторов и привлечение к борьбе с браконьерством пользователей рыбопромысловых участков и общественных организаций, установление мер поддержки их усилий по борьбе с браконьерством может стать одним из путей решения данной проблемы.

Мониторинг антибраконьерской деятельности – это метод отслеживания усилий, затраченных на борьбу с браконьерством, и полученных результатов. Он основан на технологии ГИС (геоинформационная система), т. е. все данные в ней пространственно связаны и могут быть отображены на картах. Мониторинг антибраконьерской деятельности позволяет оценивать и сравнивать затраченные усилия и полученные результаты у разных бригад, на разных участках и в разные периоды времени.

Антибраконьерские бригады пользуются GPS-навигаторами для записи маршрутов патрулирования, а также фиксируют во время рейдов случаи браконьерства и другие нарушения в специально разработанных бланках.

С помощью регулярных отчетов о патрулировании мониторинг антибраконьерской деятельности помогает оценить эффективность рейдов и повысить их качество. На периодических собраниях инспектора и руководители охраняемых территорий могут оценить результаты патрулирования, определить территории, которым необходимо уделить особое внимание, и поставить задачи на будущее для антибраконьерских бригад.

Программа SMART (Spatial Monitoring and Reporting Tool) широко используется во всем мире для повышения качества охраны особо охраняемых природных территорий и управления дикой природой с целью мониторинга антибраконьерской деятельности и сбора данных об окружающей среде и биоразнообразии. Программой SMART пользуются на более чем 130 территориях в 30 странах мира (<http://www.smartconservationsoftware.org>) (Хоттэ и др., 2010, 2015).

Впервые в России эту программу начало применять «Общество сохранения диких животных» (Wildlife Conservation Society) около пяти лет назад. За это время программа получила признание у инспекторов парков Приморского и Хабаровского края (<http://www.wcsrussia.org/ru> – Проект «Борьба с браконьерской охотой на амурского тигра»). Общество достигло значительных успехов в повышении эффективности борьбы с браконьерством на больших кошек в этом регионе.

Программа SMART действует на ООПТ Хабаровского и Приморского края, такие как ФГБУ Национальный парк «Земля леопарда», ФГБУ Лазовский государственный заповедник, ФГБУ Сихотэ-Алинский биосферный заповедник, ФГБУ Национальный парк «Зов тигра», ФГБУ Уссурийский заповедник и ФГБУ Национальный парк «Ануйский».

Несмотря на то, что раньше в России методику SMART-мониторинга использовали в основном в тигриных заказниках, система потенциально может быть адаптирована к мониторингу охраны любого биовида.

С 2015 г. на Камчатке общественные организации стали использовать эту программу, были разработаны формы мониторинга SMART для общественного патрулирования лососевых рек. По разработанным формам собираются базовые данные, результаты патрулирования и наблюдения за живой природой, которые заносятся в единую базу данных. По желанию той или иной группы инспекторов доступ к данным может быть открыт всем участникам программы или только ограниченному кругу лиц. Обычно один человек отвечает за аналитическую обработку данных; он готовит сезонные отчеты по проделанной работе и собранной информации, которые в дальнейшем распространяются между всеми участниками системы мониторинга SMART.

Для внедрения данной системы мониторинга проведен обучающий семинар по комплексной программе для улучшения качества охраны на ООПТ и сохранения тихоокеанских лососей в Камчатском крае, который состоял из следующих компонентов:

- сбор информации о деятельности бригад по охране лососей, разработка тренировочных материалов и форм оценки, адаптированные системы SMART для мониторинга антибраконьерской деятельности по охране лососей на территории Камчатского края;

- двухдневное обучение общественных инспекторов и инспекторов системе сбора данных с использованием разработанных форм;
- двухдневное обучение одного члена от каждой бригады системе программного обеспечения SMART: ввод данных, обработка данных и подготовка отчетов обратной связи;
- биологический мониторинг, который показывает рост или сокращение численности тихоокеанских лососей в результате усиления мер по борьбе с браконьерством.

По итогам семинара и обмена мнениями между участниками и экспертами было разработано руководство для антибраконьерской мониторинговой программы, которая получила название: «СЛЕДОПЫТ» (на основе компьютерной программы SMART). В данном руководстве дается описание процесса сбора данных с помощью заполнения форм и приборов GPS. Инспектора фиксируют маршруты патрулирования с помощью GPS-навигаторов и записывают наблюдения, сделанные во время рейдов, в специально разработанные бланки. Данные, зафиксированные в бланках и GPS-навигаторах, хранятся в компьютерной базе данных в программе SMART, созданной на базе ГИС (Руководство... 2015).

Пилотная программа «СЛЕДОПЫТ» адаптирована для условий Камчатки и лососевых рек полуострова. По итогам работ 2015–2016 гг. целесообразно оценить результаты и внести изменения, учитывая недостатки и пробелы в методике. Важно критически оценить результаты деятельности общественных инспекторов на основе этой программы, чтобы получить реальный анализ ситуации с браконьерством. Задача общественных и научных институтов, занимающихся охраной и мониторингом окружающей среды и сохранением биоразнообразия, помочь государству в охране природных ресурсов.

ЛИТЕРАТУРА

Руководство для инспекторов, осуществляющих патрулирование лососевых рек в Камчатском крае – СЛЕДОПЫТ, 2015. 24 с. – URL: http://fishkamchatka.ru/wild_salmon_of_the_north_pacific/details/2960/ (дата обращения: 21.08.2016).

Хоттэ М., Березнюк С. Л., Стокс Э., Тан Ц. 2010. Мониторинг эффективности антибраконьерской деятельности с помощью программы MIST // Амурский тигр в Северо-Восточной Азии: проблемы сохранения в XXI веке: матер. науч.-прак. конф. (Владивосток, 15–18 марта 2010 г.). – Владивосток. – С. 287–311.

Хоттэ М., Березнюк С. Л., Микелл Д. Дж. 2015. Повышение эффективности охраны амурского тигра с помощью программы адаптивного управления рейдами SMART // Межд. науч.-прак. конф. «Амурский тигр: состояние популяции, проблемы и перспективы охраны» (Владивосток, 13–15 дек. 2015 г.). – Владивосток. – URL: Режим доступа http://www.biosoil.ru/conf_detail.aspx?id=2 (дата обращения: 20.08.2016).