

КРОНОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК В СИСТЕМЕ КАМЧАТСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Заповедание нестари предусматривало «сетей, силков не ставить» — заботу о сохранности зверей и птиц, обеспечении стабильного промысла. Со временем задачи расширились, возникла необходимость сохранения генетического фонда, биологического многообразия, ландшафтного представительства. Сегодня остро встает проблема организации повсеместно экологического мониторинга.

Заповедники России с момента организации в качестве основополагающей обязанности принимали на себя работу по формированию ежегодной Летописи природы с обязательной информацией о численности животного населения, состоянии растительных сообществ, динамике антропогенной дигрессии. Такую работу вот уже более двух десятилетий проводит на Камчатке Кроноцкий заповедник. Еще более десяти лет назад мы ставили вопрос об основополагающей роли заповедников в системе мониторинга и использовании их территорий в качестве фоновых полигонов. В настоящее время такая возможность еще имеется, но в следующем поколении ее может не быть. Отношения общества с природой все более поляризуются: значительная часть его осознала необходимость сохранения ресурсов живой природы и приложения усилий для обеспечения экологического благополучия, другая же — всемерно открывает доступ к этим ресурсам, убеждая, что природу может сохранить только природопользование, но оно должно быть рациональным, экологическая опасность недооценивается. Мы же воочию убеждаемся в правдивости предвидения В. Л. Комарова, писавшего, что «недалек тот день, когда заповедники и заказники различного типа одни только сохраняют разнообразную природную растительность наравне с неприступными для культуры местами, все же остальное будет занято растениями культурными, выращенными и созданными человеком» (1961 г.). Человечество уже потеряло неведомое число естественных ландшафтов, а Красные книги непрестанно пополняются новыми видами.

Кроноцкий заповедник на Камчатке единственный в регионе, на территории которого организована ячеистая сеть учетных исследовательских маршрутов, заложена система стационарных пробных площадей, прокадастрированы все биологические объекты, составлены карты ландшафтов, зоогеографическая и почвенная карты, длительное время ведется календарь природы и фенологический календарь. На территории выделены ключевые и уникальные объекты, разработаны показатели их состояния, определена периодичность контроля. В содружестве с Институтом вулканологии организован мониторинг гидротермальной системы кальдеры вулкана Узон и Долины гейзеров, с одной из лабораторий ТИНРО осуществляется мониторинг параметров перестово-вырастного водоема — Кроноцкого озера.

Заповедник при решении финансовых проблем в состоянии уже сегодня организовать дистанционное слежение за природными компонентами среды, подключить к работе испытательную лабораторию растительности, почв, воды, газа и выполнять анализы на наличие тяжелых металлов в почвах и растительности; определять наличие ртути, мышьяка, меди, свинца, кадмия, цинка, олова, железа, марганца, пестицидов, нитратов, нитритов и др. Возможно определять содержания цезия — 137 и стронция — 90 в растениях и почвах.

При должном финансировании возможно радиослежение за животными объектами, которое сейчас осуществляется в очень ограниченных масштабах за счет японской стороны по договору содружества, возможно слежение с обездвиживанием животных (в т. ч. крупных хищников и копытных).

На протяжении последних двух десятилетий заповедник выполняет слежение за процессами в биоэкосистемах, подверженных антропогенным нагрузкам, выявляет последствия воздействия человека на природные объекты и скорость самовосстановления компонентов среды. Регистрация воздействий производится на 4 стационарных пунктах и наиболее уязвимых объектах. Долина гейзеров, кальдера Узон, роща пихты камчатской.

Всего на территории заповедника организовано 45 стационарных постов слежения, на которых уже сейчас ведутся споролические наблюдения и к которым привязана сеть учетных маршрутов и геоботанических профилей.

Камчатский полуостровной регион располагается в границах широт, близких Аляске. Организация сопоставительных

исследовательских центров на северо-американском континенте и в заповеднике, к чему мы стремимся, будет лучшим вариантом достоверного слежения как за Тихим океаном, так и за сушей.

Исследование истории, зоогеографии, экологии регионов позволит понять и оценить динамику природы Тихоокеанского побережья и спрогнозировать развитие, заметить тенденции и, при необходимости, своевременно принять меры по обеспечению экологической безопасности, сохранности ландшафтного и биологического многообразия.