

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ NEXTGIS WEB В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

И. В. Ковалев

ООО «НекстГИС», Беларусь, г. Брест

В настоящее время ГИС и методы дистанционного зондирования (ДЗ) активно используются в изучении пространственно-временных аспектов взаимоотношений человека и окружающей среды. Применение ГИС в деятельности ООПТ улучшает качество управления и контроля за состоянием природных объектов, и повышает эффективность мероприятий по их охране и восстановлению.

Предпосылкой построения комплексных ГИС ООПТ на базе NextGIS Web можно назвать систему по объектам животного и растительного мира, внедренную в Департаменте экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Система успешно решала задачи по каталогизации, пространственной визуализации и анализу данных о распространении охраняемых видов растительного и животного мира региона.

По мере расширения функциональных возможностей, NextGIS Web стала основой для формирования ряда комплексных ГИС. Комплексные ГИС на базе NextGIS Web решают следующие задачи: систематизация и визуализация тематических слоев; учет и картирование нарушений на территории заповедников и их охранных зон; позиционирование дежурных групп госинспекторов в области охраны окружающей среды и контроль их перемещений в онлайн-режиме; мониторинг пожаров; сбор данных о местах произрастания редких растений и учет местоположений точек встреч с охраняемыми видами животных.

NextGIS Web как комплексная ГИС успешно используется в Приокско-Террасном, Дагестанском, Даурском, Степном, Полистовском и Астраханском государственных заповедниках. В 2023 году NextGIS Web используется и обеспечивает функционирование комплексных ГИС в 8 ООПТ и 8 природоохранных организациях на территории России.

Преимущество использования NextGIS Web в деятельности ООПТ – это возможность построения полноценного инфраструктурного решения для управления пространственными данными. Для природоохранной отрасли и ООПТ это обеспечивается программным комплексом NextGIS Заповедник, центральным ядром которого выступает NextGIS Web. NextGIS Заповедник предоставляет следующие возможности: сбор данных с помощью мобильных устройств; персональный трекинг и мониторинг транспортных средств; работа с настольными и мобильными ГИС; бесшовная интеграция и взаимный обмен данными.