

Секция «Цифровые коммуникации и искусственный интеллект в государственном управлении»

**Роль цифровых коммуникаций государственного управления в сфере природных ресурсов и экологии.**

**Научный руководитель – Харченко Константин Владимирович**

*Дружинина Мария Александровна*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного администрирования (факультет), Москва, Россия

*E-mail: moonflowermos@mail.ru*

На примере установления границ охранной зоны государственного природного биосферного заповедника

«Центральносибирский» (Красноярский край)

В настоящее время цифровые коммуникации оказывают решающую роль в сфере охраны окружающей среды, сохранении экологического благополучия. В Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации происходит активное внедрение технологий искусственного интеллекта на особо охраняемых природных территориях (для мониторинга и наблюдения за редкими видами животных в труднодоступных местах, для установления и создания цифровых карт границ особо охраняемых природных территорий)

С помощью ИИ планируется установление границы охранной зоны государственного природного биосферного заповедника «Центральносибирский».

Государственный природный биосферный заповедник «Центральносибирский» (далее - Заповедник) создан постановлением Совета Министров РСФСР от 09.01.1985 № 7 «О создании государственного заповедника «Центральносибирский» Главохоты РСФСР в Красноярском крае». Расположен на территориях Туруханского и Эвенкийского муниципальных районов Красноярского края.

Планируемая охранная зона Заповедника, согласно приказу Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», находится в таёжной зоне. Площадь охранной зоны составляет 2138,4 тыс. га.

Создание охранной зоны не предусматривает изъятия земельных участков, которые включаются в её границы, у собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов, а используются ими с соблюдением установленного для таких земельных участков особого правового режима. В охранную зону входят земли лесного фонда. На указанных землях осуществляют свою деятельность Борское, Туруханское и Байкитское лесничества. На территории лесничеств ведутся сплошные рубки спелых и перестойных насаждений а также рубки лесных насаждений при уходе за лесами.

Через территорию заповедника и охранную зону протекает главная водная артерия Красноярского края – р. Енисей, а также один из главных её притоков – р. Подкаменная тунгуска. Они являются основными транспортными артериями, через которые осуществляется комплекс организационных, транспортно-логистических мероприятий по регулярному, бесперебойному снабжению районов Крайнего Севера. Так же в границы охранной зоны входят крупные реки: р. Бахта, р. Тынеп – до недавнего времени активно использовавшиеся в туристических целях. В настоящее время на р. Бахта организован заказник краевого значения «Река Бахта». Реки Рыбная и Кочумдек (притоки р. Подкаменная Тунгуска) используются в хозяйственных целях местным населением. В результате активного

хозяйственного использования рек отмечается увеличение на них случаев загрязнения водной поверхности и берегов горюче-смазочными материалами, браконьерства, а также увеличение факторов беспокойства водоплавающих птиц и околородных зверей в периоды гнездования и размножения, рыб в период нереста.

В границах охранной зоны населенные пункты отсутствуют. В непосредственной близости к охранной зоне располагаются 5 населенных пунктов. Сельское хозяйство развито слабо, и только в границах поселений. Основная хозяйственная деятельность населения связана с рыболовством и охотой.

В охранной зоне в Туруханском муниципальном районе находятся закрепленные охотничьи угодья, охотпользователем является некоммерческое партнерство «Туруханское промысловое хозяйство» (Охотхозяйственное соглашение от 08.04.2016 г. № 24/ОС-158, срок действия до 2065 г.). В указанных угодьях осуществляется любительская и спортивная охота в отношении всех видов охотничьих ресурсов.

На территории Эвенкийского муниципального района, согласно информации Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края, в охранную зону попадают общедоступные охотничьи угодья, а так же охотничьи угодья Семейной (родовой) общины коренных малочисленных народов Севера «Коль» (Подкаменная Тунгуска). В указанных угодьях осуществляются следующие виды охот: промысловая, любительская, и охота в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности.

На западе границу охранной зоны пересекает участок зимней автодороги (автозимник) Бор – Верхне-Имбатский. Дорога действует в среднем с середины декабря по середину апреля. Зимник играет важную роль в обеспечении населения района жизненно необходимыми продуктами и товарами. На территории планируемой охранной зоны линейные объекты, а также объекты капитального строительства, отсутствуют.

В охранную зону попадают природный заказник краевого значения «Туруханский», непосредственно примыкающий к границам Заповедника, и памятник природы краевого значения «Суломаиские столбы», располагающегося на 100-105 км реки Подкаменная Тунгуска.

В связи с однородностью лесорастительных и климатических условий предполагается наличие в охранной зоне редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, отмеченных на территории Заповедника (в Красную книгу Российской Федерации включено: 28 видов растений и животных, обитающих на территории Заповедника, в том числе: 1 вид рыб, 2 вида млекопитающих, 20 видов птиц, произрастающих 5 видов растений (орхидные)).

В 2019 году администрация Туруханского муниципального района Красноярского края обратилась в ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Центрально-сибирский» с предложением о включении акватории реки Бахта в проектируемую охранную зону с целью сохранения воспроизводственных и нагульных участков редких и ценных в хозяйственном отношении видов рыб (ленка, обыкновенного тайменя), обитающих в указанной реке.

К существующим угрозам негативного воздействия на биологическое разнообразие Заповедника и охранной зоны относятся неорганизованный сплав туристов по рекам и связанный с ним фактор беспокойства, замусоривание территории и угроза возникновения лесных пожаров, загрязнение вод горюче-смазочными материалами.

В целях сохранения природных комплексов Заповедника предлагается установить запрет на территории охранной зоны:

- промышленное рыболовство;
- применение ядохимикатов, минеральных удобрений;

размещение отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, замусоривание берегов рек твердыми бытовыми отходами;

организацию стоянок на берегах рек вне специально отведенных для этого мест;

загрязнение водных объектов и их берегов нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами;

разведение костров вне специально оборудованных для этих целей мест,

разведку и добычу полезных ископаемых, подземных вод, за исключением добычи подземных вод в целях питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения, необходимых для обеспечения охраны и использования Заповедника и охранной зоны, строительство объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, за исключением объектов:

а) связанных с обеспечением охраны и использования Заповедника и охранной зоны;

в) необходимых для обеспечения обороны и безопасности Российской Федерации.

Ограничения, вводимые в охранной зоне, не нанесут ущерба хозяйственной деятельности на данной территории. Отрицательные социально-экономические и финансовые последствия в результате образования охранной зоны не прогнозируются.

Также планируется использовать искусственный интеллект (нейронные сети) при создании ООПТ федерального значения - национального парка «Былина» (на территории Подосиновского района и Опаринского округа Кировской области).

Минприроды России совместно с ФГБУ «ВНИИ Экология» занимается описанием и утверждением границ национальных парков, заповедников и внесением их территорий (площадей) в ФГИС «Экомониторинг», разработанную в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.03.2024 г. № 329 «О федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды», в рамках статьи 4.4 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в целях интеграции с «Единой цифровой платформой «Национальная система пространственных данных» (ФГИС ЕЦП НСПД). Создаются цифровые карты.

Также благодаря применению систем ИИ расширяются границы ООПТ федерального значения, на примере подготовки проекта Постановления Правительства Российской Федерации «О расширении территории Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина» (Горшеченский и Рыльский районы Курской области).

Расширение территории заповедника осуществляется в соответствии

со статьей 8 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», для повышения эффективности сохранения биологического и ландшафтного разнообразия природных комплексов Курской области, в рамках национального проекта «Экологическое благополучие» (Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды») и размещением информации об этом на портале [www.regulation.gov.ru](http://www.regulation.gov.ru) для ознакомления с ним широкого круга общественности. После расширения проектируемая площадь заповедника составит 6045,6247 га.

Проблемы в установлении охранных зон заповедников, заказников и национальных парков существуют, но благодаря использованию и применению систем мониторинга (цифровых карт), пространственному анализу сведений и сбору данных о местоположении границ ООПТ успешно решаются в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 г. № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон». Осуществляется инвентаризация памятников природы, дендрологи-

ческих парков и ботанических садов федерального значения.

### Источники и литература

- 1) АСИ «Руководство по проектированию объектов инфраструктуры на ООПТ».
- 2) Федеральный Закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 3) Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2015 г. № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон».
- 4) Степаницкий В.Б. «Постатейный комментарий к Федеральному закону Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях». Издательство Центра охраны дикой природы, 2001.
- 5) Труды государственного заповедника «Центральносибирский». Министерство природных ресурсов и экологии российской Федерации, Федеральное агентство по надзору в сфере природопользования, Государственный природный биосферный заповедник «Центральносибирский». Красноярск, 2007.
- 6) Научная статья «Заповедные земли Красноярского края», МБУК «КМЦРБ им. А.Ф. КАРНАУХОВА». Козинск, 2017.