

Заключение РАН по отчету о проведенном научном исследовании, о полученных научных и (или) научно-технических результатах

Заключение федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» по отчетам научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета, о проведенных научных исследованиях, о полученных научных и (или) научно-технических результатах за отчетный финансовый год

Наименование организации, осуществляющей научные исследования за счет средств федерального бюджета - заявителя тематики научных исследований (далее - научная тема)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК "БАСТАК"

Наименование учредителя либо государственного органа или организации, осуществляющих функции и полномочия учредителя

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Наименование научной темы

ДИНАМИКА СЕЗОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ В ПРИРОДНОМ КОМПЛЕКСЕ ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»

Код (шифр) научной темы, присвоенной учредителем (организацией)

1-22-6-1

Срок реализации научной темы

Год начала (для продолжающихся научных тем)	Год окончания
2022	2024

Наименование этапа научной темы (для прикладных научных исследований)

Нет данных

Срок реализации этапа научной темы (дата начала и окончания этапа в формате ДД.ММ.ГГ. согласно техническому заданию)

Дата начала	Дата окончания
01.01.2022	31.12.2022

Вид научной (научно-технической) деятельности

Поисковое (ориентированные фундаментальные) исследование

**Коды тематических рубрик
Государственного рубрикатора
научно-технической информации
(далее - ГРНТИ)⁴**

34.29.25 : Семенные растения	34.33.15 : Зоология беспозвоночных	34.33.19 : Энтомология	34.33.27 : Зоология наземных позвоночных	87.31.91 : Охраняемые территории и акватории отдельных регионов и стран. Научная и практическая деятельность в заповедниках
------------------------------	--	---------------------------	---	---

**Коды международной классификации отраслей науки и
технологий, разработанной Организацией
экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (FOS,
2007)**

В случае если для тем, для которых указаны коды классификаторов ГРНТИ/ОЭСР разных тематических рубрик первого уровня, определяется ведущее направление наук (указывается первым) и дается обобщение междисциплинарного подхода

1.5.10 : Климатические исследования	1.5.5 : Физическая география	1.6.11 : Науки о растениях, ботаника	1.6.12 : Зоология	1.6.20 : Сохранение биологического разнообразия
-------------------------------------	------------------------------------	---	----------------------	--

В случае соответствия тем одному коду классификаторов ГРНТИ/ОЭСР, описание не приводится

0

Оценка научной составляющей полученных научных и научно-технических результатов, выполненных за отчетный финансовый год и (или) этапа работ согласно техническому заданию

1. Оценка актуальности проводимых научных исследований, научный потенциал и значимость полученных научных и научно-технических результатов

<p>Наблюдение за процессами, происходящими в условиях минимизации человеческой деятельности, дает возможность сравнения их с процессами, идущими в сопредельных районах хозяйственного освоения, а также предоставляет точку отсчета для оценки масштабов антропогенного влияния на природную среду. Для этого необходимо систематически собирать сведения по динамике природных явлений и процессов в пределах заповедников и на сопредельных территориях. Поскольку ООПТ являются эталонными объектами, то изучение естественных природных процессов их экосистем служит отправной точкой для формирования эффективной системы управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Длительные наблюдения за естественным ходом природных процессов в заповеднике "Бастак", выполняемые по многим направлениям исследований биоты и среды обитания (погода, гидрология, фенология древесной и травянистой растительности, фауна и животное население, численность животных и др.) весьма важны и перспективны с точки зрения будущих обобщений. Материалы исследований по редким видам растений и животных, качеству среды обитания, состоянию лесных и охотничьих ресурсов востребованы на федеральном и региональном уровне. Инвентаризация видов и оценка состояния природных комплексов – основная задача, стоящая перед ООПТ. Многолетние ряды наблюдений, накопленные и получаемые ежегодно в заповеднике "Бастак" служат, в частности, базой для научных исследований не только сотрудников заповедника, но и ведущих НИИ, в том числе Института проблем экологии и эволюции им. Северцова РАН, Хабаровского научного центра ДВО РАН и др. Ограничение таких исследований было бы крайне нежелательно, поскольку прервало ряд наблюдений, ведущих к осмысливанию принципиально важных закономерностей и обобщений.</p>

2. Научная новизна полученных научных и научно-технических результатов.

<p>Научная новизна результатов обусловлена комплексностью подхода (в отчете представлены данные по почвам и рельефу, климатическим и гидрологическим явлениям, изменениям численности и видового состава представителей трех царств живой природы, в числе которых находятся редкие и исчезающие виды), включающего анализ распространения видов с учетом действия естественных геоклиматических процессов и антропогенных факторов и актуальностью представленной информации. Представленные данные позволяют отслеживать процессы, происходящие на территории заповедника буквально в режиме реального времени.</p>

3. Оценка качества результатов (нужное отмечается любым знаком в соответствующем квадрате)

результаты имеют высокую значимость и находятся на мировом уровне	
результаты значимы для развития данной области науки (решения конкретных прикладных задач) в России	V
результаты не являются значимыми и не имеют серьезной перспективы развития	

Комментарий:

В сборе материала принимали участие специалисты высокого уровня, помимо сотрудников заповедника к работе привлекались коллеги из академических институтов. Использованы современные методы сбора и анализа материала. Материал собирался в регионе, слабо изученном в фаунистическом и флористическом отношении. Уникальность и своеобразие этого региона делают качественно собранные и корректно проанализированные данные очень значимыми.

4. Оценка кадрового потенциала

Научный коллектив представлен 16 научными сотрудниками, 8 из которых имеет ученые степени. К сожалению, только трое из них моложе 39 лет. Члены коллектива являются квалифицированными специалистами, работающими в разных областях биологии и биогеографии, имеют публикации в рецензируемых журналах и участвуют в работе научных конференций.
Кадровый потенциал адекватен поставленным задачам и полученным результатам. Благодаря квалификации авторского коллектива и слаженной работе в рамках темы исследований удалось добиться заявленных результатов.

5. Потенциал практического применения полученных научных и научно-технических результатов с учетом приоритетов Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. N 642

Непрерывный сбор информации об динамике сезонных явлений и процессов в в природном комплексе заповедника необходим для выработка стратегий сохранения естественных экологических систем для оценки намечаемого воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении экономической и иной деятельности, прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также изменений климата. Получаемая информация используется при проведении экологических экспертиз, подготовки материалов по оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании и ведении хозяйственной деятельности, для длительного прогноза природных изменений условий окружающей среды, оперативного прогноза неблагоприятных для здоровья человека и хозяйственной деятельности изменениям окружающей среды.

6. Уровень научного и научно-технического сотрудничества, в том числе международного в рамках выполнения научных исследований (участие в международных и российских исследовательских программах, проектах, научных коллаборациях и консорциумах физических лиц и организаций, а также иные формы сотрудничества) (заполняется при наличии)

Официальных документов о сотрудничестве в отчете не представлено, однако из текста очевидно, что в коллективе налажены взаимодействия с сотрудниками академических институтов и других природоохранных организаций.

Вывод о целесообразности (нецелесообразности) финансирования научной темы

Финансирование целесообразно за счет средств федерального бюджета	V
Финансирование нецелесообразно за счет средств федерального бюджета	

Комментарий:

Наблюдение за процессами, происходящими в условиях минимизации человеческой деятельности, дает возможность сравнения их с процессами, идущими в сопредельных районах хозяйственного освоения, а также предоставляет точку отсчета для оценки масштабов антропогенного влияния на природную среду. Для этого необходимо систематически собирать сведения по динамике природных явлений и процессов в пределах заповедника и на сопредельных территориях. Этой задаче отвечает накопление наблюдений за основными компонентами природной среды заповедника "Бастак". Ограничение таких исследований было бы крайне нежелательным, поскольку прервало ряд наблюдений, ведущих к осмысливанию принципиально важных закономерностей и обобщений. В последнее время значение подобных исследований существенно возрастает, в связи с необходимостью ответа на вызовы, порождаемые изменением климата и усилением антропогенных нагрузок на экосистемы и атмосферу. Тема НИР «Динамика сезонных явлений и процессов в природном комплексе заповедника "Бастак"» выполняется на весьма хорошем для заповедников уровне исследований. В публикациях представлены основные результаты, которые полезны для познания природных процессов, протекающих на территории российского Дальнего Востока и решения практических проблем рационального использования и сохранения биоресурсов Дальнего Востока России.

Однако к самому отчету есть замечания:

1. Данные по гельминтофауне получены на основе вскрытия единичных экземпляров, их результаты не достаточны для обобщений, как это признают сами авторы. Следовало бы представлять их в более корректных формулировках ("получены первые данные"), избегая обобщений.

2. Не стоило дублировать данные по состоянию популяции тигра, подробно представленные в отдельном отчете, с отдельным финансированием.

Настоящим подтверждаю, что при проведении экспертизы отчета исключен конфликт интересов и сохранена конфиденциальность рассматриваемых материалов.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 01D90572908D72E0000B0AFE00060002
Подписант: Калмыков Степан Николаевич
Подписан: 14 марта 2023 г. 15:13
Действителен: с 2022-12-01 по 2023-12-01

Должность: Вице-президент