

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Югорский государственный университет»
(ЮГУ)**

ул. Чехова, д. 16, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628012
тел. (3467) 377 000 доб. 101, 112;
e-mail: ugrasu@ugrasu.ru

Директору Департамента
недропользования и природных
ресурсов Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
С.А.Филатову

03.06.2020 № 01-02-2696

На № _____ от _____

Уважаемый Сергей Александрович!

Югорский государственный университет является участником Программы оцифровки и мобилизации данных о биоразнообразии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры научными, образовательными и природоохранными организациями автономного округа, выполняемой в рамках международной инициативы по мобилизации данных о биоразнообразии (Глобальная информационная система о биоразнообразии – GBIF (<https://www.gbif.org/>). На национальном уровне инициатива курируется сообществом GBIF в России (<http://gbif.ru/>).

Начиная с 2018 года, Югорский государственный университет оказывает информационную и техническую поддержку организациям Югры, располагающим биологическими коллекциями и иными материалами о биоразнообразии (<https://nwsbios.org>). В настоящее время в проекте задействовано 7 организаций, в том числе 2 заповедника и один природный парк. В результате проделанной работы на сегодня в GBIF опубликовано около 50 тысяч записей (точек находок видов) из Югры, в том числе данные биологических коллекций, учетов животных и птиц и т.п.

Собранные данные будут представлены в едином формате на портале GBIF (<http://www.gbif.org>) и доступны для решения ряда фундаментальных и прикладных задач, наиболее актуальными из которых являются:

1. Создание общедоступной базы данных как информационной основы для подготовки и экспертизы разделов проектов ОВОС при освоении территории.
2. Ревизия степени изученности по разным группам организмов.
3. Оценка ареалов распространения и уязвимости редких и охраняемых видов.
4. Картирование распространения и мест концентрации видов живых организмов; выявление наиболее ценных территорий с точки зрения биоразнообразия.

Рекомендации для участия в региональной программе оцифровки и мобилизации данных о биоразнообразии ХМАО-Югры

1. Для участия в Программе оцифровки и мобилизации данных о биоразнообразии ХМАО-Югры организация-участник должна пройти регистрацию на портале GBIF.org. Регистрация бесплатная, требуется заполнить контактные данные и подготовить описание коллекций и других данных о биоразнообразии. Техническую поддержку в регистрации оказывает Филиппова Нина Владимировна (тел. 89527057846; filippova.courlee.nina@gmail.com)
2. В случае заинтересованности, организация может предоставлять разные типы данных, получаемых в рамках выполнения научной и природоохранной деятельности. Возможный набор типов данных включает:
 - a. Базы данных коллекций
 - b. Данные маршрутных учетов
 - c. Данные фенологического мониторинга
 - d. Учеты урожайности грибов и ягод
 - e. Карточки учетов редких и краснокнижных видов
 - f. Геоботанические описания
 - g. Другие данные и личные материалы научных сотрудников организаций
3. Организация назначает внутреннего куратора программы, который будет работать с координатором в Югорском государственном университете над разработкой и реализацией Программы оцифровки и мобилизации данных о биоразнообразии, накопленных в конкретной организации.
4. В результате реализации Программы оцифровки данные о биоразнообразии будут представлены и общедоступны в едином ресурсе (GBIF). Для этого на первом этапе:
 - a. Данные биологических коллекций должны быть представлены в едином формате на портале Specify (установлен на сервере ЮГУ), откуда будет осуществляться автоматический экспорт в GBIF.
 - b. Данные фенологического мониторинга должны быть представлены на портале «Eurasian Chronicles of Nature», откуда осуществляется автоматический экспорт в GBIF.
 - c. Данные учетов, урожайности, геоботанические описания и другие типы данных могут быть опубликованы непосредственно на портале GBIF через установку IPT (Integrated Publishing Toolkit) на сервере ЮГУ.
5. Отделам экологического просвещения рекомендуется принять участие в работе социальной сети натуралистов iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/>). Платформа позволяет привлечь широкий ресурс любителей, интересующихся природой, к сбору данных о находках видов живого на своей территории. Югорский университет курирует программу на региональном уровне, регулярно освещая текущие события и полученные результаты в сети (<https://nwsbios.org/inat-yugrabi/>).
6. Информационная и техническая поддержка организаций осуществляется сотрудниками ЮГУ в (емейл-) переписке по электронной почте, с помощью вебинаров и материалов, размещённых на сайте проекта (<https://nwsbios.org/>).
7. Подробнее с научной и исторической составляющей проекта можно познакомиться в аналитическом отчете (Филиппова Н.В., Филиппов И.В., 2019): *Информатика биоразнообразия: мировые тенденции, состояние дел в России и развитие направления в Ханты-Мансийском автономном округе* (доступен по ссылке https://nwsbio.files.wordpress.com/2020/05/filippova_analit_obzor.pdf) и в других публикациях на странице (<https://nwsbios.org/publications/>).

5. Мониторинг распространения инвазивных видов (борщевик сосновского и др.)
6. Мониторинг состояния популяций растений, животных и грибов на природоохранных территориях.
7. Представление научного и природоохранного потенциала Югры на международном уровне.

Интеграция данных обеспечивается использованием международного формата (Darwin Core) на общем ресурсе хранения данных – портале GBIF. Организации – поставщики данных о биоразнообразии проходят регистрацию и получают права для публикации своих данных на безвозмездной основе.

Ранее Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры выражал свою заинтересованность в образовательном проекте, направленном на переподготовку научных сотрудников в области информатики биоразнообразия в автономном округе, направив письмо поддержки для подачи заявки на «Президентский грант» (заявка «Тренинг в сфере оцифровки и мобилизации данных о биоразнообразии для научных и образовательных организаций Югры»).

Вне зависимости от результатов конкурса, инициативная группа сотрудников Югорского государственного университета под руководством регионального GBIF-куратора Филипповой Нины Владимировны, готова продолжить работу по интеграции данных о биоразнообразии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, оказывая заинтересованным организациям информационную, методическую и техническую поддержку в процессе регистрации, публикации данных и анализа полученных результатов.

Значительная часть данных о биоразнообразии Югры сосредоточена в фондовых материалах природоохранных организаций, в том числе особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального подчинения. В связи с этим, просим Вас рекомендовать руководителям ООПТ рассмотреть возможность включения в Программу оцифровки и мобилизации данных о биоразнообразии, регистрацию в GBIF и публикацию данных о биоразнообразии, собранных на их территориях, в едином международном формате.

С уважением,
Проректор по научной работе



В.Ф. Исламутдинов