

**ЮГОРСКАЯ ПОЛЕВАЯ
МУЗЕЙНАЯ БИЕННАЛЕ**

2024

**Всероссийская
научно-практическая конференция
«Роль полевых исследований
в сохранении историко-культурного
и природного наследия Югры и России»**

Секция 5. Биологические коллекции Югры

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



К ВОПРОСУ СОСТАВЛЕНИЯ «КОНСПЕКТА ФЛОРЫ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ»

А.Л. Васина, Российская Федерация, г. Советский, кандидат биологических наук,
заместитель директора по научной работе. Государственный заповедник «Малая Сосьва»,
е-mail: msosva@gmail.com

Сведения о флоре Ханты-Мансийского автономного округа – Югры накапливались в течение столетий, начиная с XVIII века. Собраны многочисленные гербарные коллекции. Результаты флористических исследований содержатся во многих отчетах экспедиций, в научных публикациях, монографиях, диссертационных и других работах. Они были учтены в фундаментальных сводках, подводящих итоги ботанических исследований в Западной Сибири, Сибири, Азиатской России.

Итоги флористических исследований на территории ХМАО-Югры были подведены в книге «Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа» (2006), где приводятся данные о 1112 таксонах.

В последние два десятилетия, сведения о флоре автономного округа существенно дополнили материалы, собранные многими исследователями. Изучению флоры и растительности ХМАО-Югры были посвящены работы ряда научных сотрудников научно-исследовательских институтов, особо охраняемых природных территорий автономного округа, преподавателей, студентов высших учебных заведений, а также ученых других регионов страны. Собраны значительные гербарные материалы, которые хранятся в различных учреждениях. По результатам экспедиций составлены научные отчеты. Опубликовано многочисленные научные работы.

В связи с накопившимися новыми данными по флоре ХМАО-Югры требуется систематизация и обобщение всех имеющихся в настоящее время материалов, создание конспекта растений. В конспекте сосудистых растений ХМАО-Югры следует представить итоги научно-исследовательских работ по инвентаризации, показать особенности распространения растений, указать наиболее типичные местообитания, хозяйственное значение, рекомендации по охране.

Создание конспекта растений необходимо для дальнейшего изучения и сохранения флоры ХМАО-Югры.

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТНОБОТАНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В РЕГИОНАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

А.А. Ачимова, Российская Федерация, с. Камлак, Шебалинского района, Республики Алтай,
кандидат биологических наук, доцент, директор. Горно-Алтайский ботанический сад,

e-mail: gabs@csbg-nsk.ru

Растения играли важную роль в различных областях жизнедеятельности алтайцев: обрядовой, хозяйственной, народной медицине и т.д.

Пласт культуры использования растений коренными жителями Алтая имеет большое культурное значение. В настоящее время с увеличивающимся потоком туристов, утратой традиционного уклада жизни очень важно сохранить природосберегающие традиции, традиционные знания об окружающих растениях.

В Горно-Алтайском ботаническом саду ведется просветительская работа, связанная с этноботаникой. На территории ботсада представлен один из вариантов традиционных жилищ алтайцев *айыл*. Здесь посетители могут ознакомиться с бытом, укладом коренных жителей. Перед *айылом* высажена Тотемная аллея, где представлены деревья-покровители алтайских родов (береза белая, кедр сибирский, рябина обыкновенная, кизильник черноплодный и др.). У каждого рода *сеока* или группы родственных *сеоков* есть свое священное дерево. По отношению к ним существовали определенные нормы поведения и ритуальные действия.

Ежегодно с привлечением научного и местного сообщества на территории сада проводятся календарные обрядовые праздники Зеленой листвы «*Дьажыл бюр*» и Желтой листвы «*Сары бюр*». Весь жизненный уклад коренного населения Алтая основывалась на одухотворении окружающей природы. В рамках мероприятия организуются научные семинары, круглые столы. Площадка, где проходят обрядовые праздники, оформлена тематическими стендами: «Растения Горного Алтая в религиозно-обрядовой деятельности алтайцев» и «Традиционное мировоззрение алтайцев».

На территории ботсада функционирует выставка, посвященная использованию растений в алтайском обществе. От имени алтайских сказочных героев мальчика *Ырысту* и девочки *Торко чачак* повествуется история использования растений. Выставка иллюстрирована картинками.

В дальнейшем работы в этом направлении будут продолжены. Все обычаи, традиции алтайцев связаны с природой, что созвучно деятельности ботсада.

**КОЛЛЕКЦИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ ТЕПЛИЧНО-
ПИТОМНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА БУ «ПРИРОДНЫЙ ПАРК
«САМАРОВСКИЙ ЧУГАС»**

Н.Н. Рыбьякова, Российская Федерация, г. Ханты-Мансийск, начальник научно-методического отдела, Природный парк «Самаровский чугас»,

e-mail: rybyakova.nadezhda@mail.ru

В 2004 г. Департаментом госсобственности ХМАО-Югры учреждению Природный парк «Самаровский чугас» был передан в оперативное управление земельный участок под организацию питомника, площадью 1,63 га для выращивания посадочного материала для озеленения, лесовосстановления и садоводства.

Участок имеет прямоугольную форму, разбит на отделения. В настоящее время питомник состоит из трех посевных, пяти школьных, плодово-ягодного, маточного отделений. В 2010 году был создан коллекционный участок. На сегодняшний день коллекция насчитывает 155 видов, форм и сортов древесно-кустарниковых растений. Возраст растений от 5 до 25 лет. Основная масса растений вступила в пору полного развития, многие виды хорошо плодоносят, дают семена.

Коллекция интродуцентов имеет большое значение для северного региона, так как служит важнейшим источником обогащения ассортимента декоративных растений, используемых в лесном хозяйстве, озеленении, садоводстве.

На питомнике произрастают различной стадии акклиматизации деревья и кустарники, отличающиеся хозяйственной ценностью: лесообразующие породы (лиственницы, ели, березы), быстрорастущие (ивы), для создания живых изгородей (боярышники, барбарисы, пузыреплодники) декоративные (рябины, калины, спиреи, яблони).

Организатором создания коллекции древесно-кустарниковых пород был начальник отдела ландшафтного строительства – А.В. Гусев. Большой вклад в сбор растений, семян, черенков внес первый директор природного парка «Самаровский чугас» – Е.П. Платонов.

Наибольшее количество семян, черенков, саженцев получено от: Ботанического сада Уро РАН, Центрального сибирского ботанического сада Сибирского отделения РАН, Якутского ботанического сада.

ИТОГИ ФЛОРИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «НУМТО» (ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА) В 2021, 2024 ГГ.

В.А. Глазунов, Российская Федерация, г. Тюмень, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Тюменский научный центр СО РАН, e-mail: v_gl@inbox.ru

Природный парк окружного значения «Нумто» создан в 1997 г. в восточной части Белоярского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (ХМАО) с целью сохранения окружающей природной среды как места проживания и ведения традиционной деятельности коренных малочисленных народов. Центральным элементом территории является оз. Нумто, имеющее важное экологическое, природоохранное и историко-культурное

значение. До начала промышленного освоения месторождений углеводородов в 2010-х гг. территория парка являлась практически эталонным участком.

Флористические исследования на территории парка «Нумто» проводились в полевые сезоны начиная с 1997 г. специалистами ТюмНЦ, Югорского и Сургутского университетов, МГУ им. М.В. Ломоносова, Почвенного института им. В.В. Докучаева. Выявленная флора природного парка к настоящему времени насчитывает свыше 290 видов и подвидов сосудистых растений.

В 2021 г. сотрудники ТюмНЦ работали в северной части парка, в бассейне р. Охтьехан. Выявлено несколько новых для территории видов, в т.ч. береза промежуточная – вид гибридного происхождения (береза карликовая × береза пушистая), сочетающий признаки родительских видов и редко попадающий в гербарные сборы; повойничек водноперечный, занесенный в приложение Красной книги ХМАО; болотница игольчатая. Отмечены новые местонахождения полушника колючеспорового, подлежащего охране на федеральном уровне. В оз. Светлое (Ун-Новыйинклор) у г. Белоярский зафиксировано второе местонахождение шилолистника водяного (приложение Красной книги ХМАО, Красная книга ЯНАО), ранее известного только из оз. Нумто.

В исследованиях 2024 г. основное внимание уделено флоре оз. Нумто и связанных с ним водоемов, а также изучению самовосстановления растительного покрова на нарушенных участках. По береговым отмелям и мелководью озера доминирующими видами являются болотница игольчатая, шилолистник водяной, лютик распростертый. Выявлено несколько местонаждений полушника колючеспорового, в т.ч. в истоке р. Надым. Впервые по берегу оз. Нумто, в естественном местообитании отмечена ликоподиелла заливаемая. Флора самой д. Нумто, расположенной на берегу озера, пополнилась рядом чужеродных видов, включая горошек мышиный, гравилат алеппский, рябинник рябинолистный и другие.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ СПИСКИ РАЙОНОВ ХМАО-ЮГРЫ ПО МАТЕРИАЛАМ ПОЛЕВЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ

Н.Н. Корикова, Российская Федерация, г. Ханты-Мансийск, заведующий отделом природы.

Музей Природы и Человека, e-mail: nkorikova@umuseum.ru

Почти все биологические экспедиции музея в современный период ограничены короткими сроками от нескольких дней до трёх недель, что придаёт им характер разведки, рекогносцировки. В задачах музейного исследователя стоит быстро и максимально плотно пройти по исследуемой территории, заложить сеть маршрутов и собрать коллекционный материал. Поэтому на первом месте стоит маршрутный учет биологических образцов, инвентаризационный подход к сбору информации. За 17 лет мы побывали в Берёзовском

районе Берёзово, Саранпауль, Щекурья, Усть-Манья, Няксимволь, Ясунт, в горах Приполярный Урал: Неройка, Пуйва, Парнук. Северный Урал: юрты Самбиндаловы, р. Сев. Сосьва, Манья, М. Сосьва), Ханты-Мансийском районе (Природный парк Самаровский чугас, о. Чухтинский, заказник Елизаровский, Верхнее Двубье, Памятник природы Луговские мамонты, Шапша, Кирзавод, Белогорье, Горноправдинск, Урманный, Бобровка, стационар Мухрино), Октябрьский район (Каменное, Чемаши, Приобье, Потанай), Сургутский район (заповедник Юганский), Советский район (заповедник Малая Сосьва и Природный парк Кондинские озёра), Кондинский район (Кондинский, Болчары, Куминский, Кама, Ягатка, Большая Сага, Хешма), Нижневартовский район (Корлики, р. Вах). Кроме того из экспедиций коллеги привозили гербарный материал из Берёзовского района (р. Толья, р. Ятрия, Памятник природы Лешак-Щелья, р. Манья, р. Лопсия). Списки растений по территориям составлялись по гербарным образцам и маршрутным учётам.

КОЛЛЕКЦИОННАЯ ПОЛИТИКА СУРГУТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Г.М. Кукуричкин, Российская Федерация, г. Сургут, кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии и биофизики. Сургутский государственный университет,
e-mail: lesnik72@mail.ru

Одна из важнейших, если не главная, функций ботанического сада – создание и поддержание коллекции живых растений, а также их изучение и экспонирование. Эта деятельность ставит ботанические сады в один ряд с музеями и подобными научно-просветительскими центрами. Но что именно коллекционировать? На Земле обитает только высших сосудистых растений порядка 400 000 видов. И это не считая подвиды, формы, сорта, гибриды, не считая мхи и т.д. На соби́рание всего многообразия растений не хватит никаких ресурсов – ни финансовых, ни человеческих, ни площадных.

Принципы коллекционной политики ботанического сада формируются, как минимум, на основании: лимитирующих экологических факторов, социально-экономических условий, специфики регионального биоразнообразия и успешности ранее проведенных экспериментов. Исходя из этого можно обозначить основные направления коллекционной политики конкретного ботанического сада, расположенного в центральной части среднетаежной подзоны Западной Сибири, в суровом континентальном климате, практически в центре города Сургута, на преимущественно песчаных грунтах, сада, имеющего общую площадь около 15,5 га, в том числе интенсивно возделываемую – менее 2 га, без оранжереи, без водоснабжения, без прав собственности на землю, со штатом в 3 ставки научных работников и 2 ставки лаборантов, но с поддержкой Депобрнауки ХМАО – Югры (приказ № 10-П-1534 от 20.06.2023):

- 1) подбор растений, устойчивых к почвенно-климатическим и иным экологическим условиям района возделывания, включая специфику антропогенных воздействий;
- 2) отражение природного наследия региона, включая, в первую очередь, ресурсные – декоративные и лекарственные, пищевые и кормовые, а также фоновые виды;
- 3) максимальное сохранение в культуре генофонда редких и исчезающих видов;
- 4) отражение морфологического и географического многообразия растительного мира высоких широт для целей образования и просвещения населения;
- 5) подбор растительных форм с высокой продуктивностью и декоративностью, возможностью мобилизации ассортимента и агротехнологий в озеленение, сельское хозяйство, любительское садоводство, фитомелиорацию техногенных ландшафтов, при исключении инвазионной опасности;
- 6) продолжение и развитие экспериментов на основе уже изученных перспективных родовых комплексов, жизненных форм, феноритмологических групп и т.д.

МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ОСТРОВА БОЛЬШОЙ ЧУХТИНСКИЙ (ПРИРОДНЫЙ ПАРК «САМАРОВСКИЙ ЧУГАС»)

К.А. Берников, Российская Федерация, г. Сургут, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой биологии и биотехнологии, Сургутский государственный университет, e-mail: bernikov_kirill@mail.ru

В.П. Стариков, Российская Федерация, г. Сургут, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры биологии и биотехнологии, Сургутский государственный университет, e-mail: starikov_vpl@inbox.ru

А.А. Газизова, Российская Федерация, г. Сургут, студент кафедры биологии и биотехнологии, Сургутский государственный университет, e-mail: gazizova_aa@edu.surgu.ru

Исследования мелких млекопитающих проведены в июне-июле 2024 г. Для отлова насекомоядных и грызунов использовали методы ловчих канавок (Наумов, 1955); в переувлажненных биотопах – ловчих заборчиков из полиэтиленовой пленки (Охотина, Костенко, 1974); методом ловушко-линий (давилко-линий) (Кучерук, 1963 и др.). Обилие насекомоядных и грызунов оценивалось в соответствии со шкалой и представлением А.П. Кузякина (1962). Для отлова рукокрылых применяли паутинные сети, для обнаружения зверьков использовали ультразвуковой детектор.

В ходе проведенных исследований нами отмечено обитание следующих видов мелких млекопитающих: обыкновенная бурозубка *Sorex araneus*, средняя бурозубка *S. caecutiens* малая бурозубка *S. minutus*, азиатский бурундук *Eutamias sibiricus*, рыжая полевка *Myodes*

glareolus, красная полевка *M. rutilus*, водяная полевка *Arvicola amphibius*, полевка-экономка *Alexandromys oeconomus*. Фоновым видом среди насекомоядных была *S. araneus*, грызунов – *A. oeconomus*. Стоит отметить отсутствие в учетах видов, зарегистрированных на острове Большой Чухтинский в 2004 и 2013 гг. – равнозубой бурозубки *Sorex isodon*, мыши-малютки *Mycromys minutus*, обыкновенной белки *Sciurus vulgaris* (требует специальных методов учета), хищных – ласки *Mustela nivalis* и горностая *Mustela erminea*. В свою очередь рыжая полевка в предыдущие годы исследований на острове не отмечалась. Интересным, находим факт поимки *Arvicola amphibius*, так как период начиная с 2015 г. характеризуется глубокой депрессией численности водяной полевки в Югре. Несмотря на низкие средние показатели обилия (0,41), наши исследования в 2024 г. свидетельствует о постепенном нарастании численности *Arvicola amphibius*. Из рукокрылых отмечены три вида – двухцветный кожан *Vespertilio murinus*, северный кожанок *Eptesicus nilssonii* и *Myotis sp.* – вид рода ночницы, по характеру полета и ультразвуковым сигналам предположительно – прудовая ночница *M. dasycneme*. Отмечаем, что обитание северного кожанка и ночницы для острова Большой Чухтинский приводится впервые.

ТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ БУ МУЗЕЯ «ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА»

А.В. Бородин, Российская Федерация, г. Ханты-Мансийск, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела природы. Музей Природы и Человека, e-mail:

aborodin@umuseum.ru

Териологическая коллекция музея «Природы и Человека» содержит 486 единиц хранения в том числе 297 шкурок, 125 чучел, 34 тушки, 24 черепа и 6 рогов. Самые ранние экспонаты датируются 1950 годом. Источниками комплектования фондов служили как организации: колхоз «Имени Сталина», «Самаровская райпушбаза», «Ханты-Мансийский коопзверопромхоз», «Госпромхоз», так и частные лица. С 1958 по 1964 гг. были закуплены чучела 13 единиц хранения у таксидермиста Б. Н. Дронова. В 2007 и 2008 годах в музей поступили тушки мелких млекопитающих от АНО «Историко-экологических исследований» г. Екатеринбург. Часть этих материалов собрана в окрестностях п. Угут (коллектор Е. Г. Лаптева). В 2010 и 2021 гг. в фонды были приняты тушки, изготовленные научным сотрудником музея Ю. И. Гордеевым в 1959 – 1964 гг. в экспедициях по округу. Большая часть тушек мелких млекопитающих коллекций того периода сопровождалась черепом животного. Так же в фондах имеются черепа крупных млекопитающих, поступившие от местных охотников, в связи с этим данные по этим экспонатам ограничены. Одним из недавних поступлений (2021 г.) от рыбаков был найденный в Берёзовском районе в реке череп белухи (*Delphinapterus leucas*).

Самым многочисленным типом экспонатов являются шкуры пушных зверей: эти материалы не сопровождаются научным этикетажом и чаще всего используются в выставках исторической и этнографической тематики. В 1998 году в фонды поступила шкура белого медведя (*Ursus maritimus*) от супруги Г. И. Бардина. Анализ истории формирования териологической коллекции музея показывает, что наиболее целенаправленно комплектовались коллекции чучел и шкур необходимые для создания экспозиции. Доля экспонатов, имеющих научное значение, мала, что связано с отсутствием специалистов териологов большую часть времени существования музея. Вклад териологов других регионов в комплектование музейного фонда так же незначителен. В целом видовой состав млекопитающих округа в фондах музея отражён примерно на 55 %. Менее всего представлены отряды насекомоядных, рукокрылых и хомяковых.

Перспективным для пополнения и создания научных зоологических коллекций в музее может быть сотрудничество с Сургутским государственным университетом, на базе которого сложилась териологическая школа, имеющая широкую тематику и географию исследований.

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ СБОРОВ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

Е.С. Сарапульцева, Российская Федерация, г. Сургут, старший преподаватель
кафедры биологии и биотехнологии, Сургутский государственный университет,
e-mail: kate-biofak@mail.ru

В.П. Стариков, Российская Федерация, г. Сургут, доктор биологических наук,
профессор, профессор кафедры биологии и биотехнологии, Сургутский государственный
университет, e-mail: starikov_vp@inbox.ru

К.А. Берников, Российская Федерация, г. Сургут, кандидат биологических наук,
доцент, заведующий кафедрой биологии и биотехнологии, Сургутский государственный
университет, e-mail: bernikov_kirill@mail.ru

Исследования иксодид, паразитирующих на мелких млекопитающих, проведены с 2012 по 2023 гг. Основная часть сборов проведена в подзоне средней тайги: Сургутский, Ханты-Мансийский и Нижневартовский районы, кратковременные – в подзоне северной тайги в заказнике «Унторский», в подзоне южной тайги – в окр. п. Куминский и окр. г. Тобольска, в подтайге – в окр. с. Самохвалово Шатровского района Курганской области.

Для отлова мелких млекопитающих применяли стандартные методы относительного учета: ловчих канавок (Наумов, 1955); в переувлажненных биотопах – ловчих заборчиков из полиэтиленовой пленки (Охотина, Костенко, 1974); ловушко-линий (давилко-линий) (Кучерук, 1963 и др.). За период исследований отработано более 50 тысяч конусо-суток и 10

тысяч давилко-суток. Всего с мелких млекопитающих очесано 3729 особей иксодовых клещей шести видов. Обработку количественных данных, полученных при учете клещей, проводили по В.Н. Беклемишеву (1961).

Фауна иксодид, связанных с мелкими млекопитающими представлена 6 видами: *Ixodes persulcatus*, *I. apronophorus*, *I. trianguliceps*, *Dermacentor reticulatus*, *D. marginatus*, *D. silvarum*. Видовой состав иксодовых клещей на изученной территории распределен неравномерно. С юга на север региона разнообразие уменьшается. Во всех подзонах, кроме подтайги и южной тайги нами отмечено обитание особей двух видов *I. persulcatus* и *I. apronophorus*, в подтаежной подзоне – 6 видов иксодид. Для всех исследованных территорий установлено доминирование таежного клеща, в разные годы на его долю приходилось от 70 до 99%. В целом для лесной зоны видовой состав мелких млекопитающих-прокормителей клещей представлен фоновыми видами: *Myodes rutilus* и *Sorex araneus*. Реже отмечалось паразитирование на *Craseomys rufocanus*, *Myodes glareolus*, *Sicista betulina* и *Eutamias sibiricus*. На мелких млекопитающих чаще других фаз регистрируются личинки (70-75%). Встречаемость нимф до 25%. Имаго на мелких млекопитающих встречены единично.

ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ ПТИЧЬИХ ГНЁЗД И ЯИЦ В ФОНДАХ МУЗЕЯ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА

А.В. Бочков, Российская Федерация, г. Ханты-Мансийск, научный сотрудник отдела природы, Музей Природы и Человека, e-mail: abochkov@umuseum.ru

Сбор птичьих гнёзд и яиц (оологических и нидологических коллекций) является важной составляющей в изучении птиц. Такие коллекции дают возможность углублённо исследовать вопросы биологии гнездования птиц – самую скрытую сторону их жизни. Птицы – искусные строители, и их умение нередко восхищает даже специалистов. Изучение гнёзд раскрывает адаптационные возможности птиц, живущих в разных природных условиях. Коллекции кладок необходимый материал для сравнения свойств яиц; их размера и формы, толщины скорлупы, её окраски, в изучении эволюции формирования механизмов размножения.

Коллектирование гнёзд и яиц требует их тщательной обработки. Сейчас для этого существует специально разработанные методики и инструменты. Сами гнёзда часто содержат пух, перья, шерсть животных, которые при хранении могут быть повреждены насекомыми-вредителями. Некачественно обработанные яйца, с оставшимися частицами органики внутри, также могут привлечь насекомых, способных повредить яйцо. Как и само по себе плохо обработанное яйцо долго не хранится и поддаётся воздействию саморазрушения.

К сожалению, как бы тщательно не были обработаны яйца, вскоре они утрачивают насыщенность окраски или меняют цвет. Конечно, яйца разных видов птиц подвержены этому процессу в различной степени. Особенно губительно на сохранность окраски яиц влияет ультрафиолет. И это обязательно нужно учитывать при их хранении и экспонировании.

Все экспонаты обязательно сопровождаются научным описанием, включающим дату и место сбора, гнёзда должны иметь все необходимые промеры, описание состава строительного материала, а яйца размеры, степень насиженности, и подробное описание окраски. Не менее важно описать поведение птиц у гнезда.

На данный момент в фондах музея хранится 46 гнёзд и 364 яйца 86 видов птиц. Часть материала представлена коллекцией птичьих яиц, собранной в период с 1947 по 1962 гг. Юрием Ивановичем Гордеевым – известным краеведом, орнитологом и научным сотрудником Окружного краеведческого музея г. Ханты-Мансийска (ныне Музея Природы и Человека). В этой коллекции представлено 49 видов. На сегодняшний день из неё сохранилось 117 яиц 46 видов. В дальнейшем фонды музея были пополнены новыми яйцами, а также птичьими гнёздами. Несмотря на это, хранящиеся в них экспонаты представляют лишь 33% от всего разнообразия орнитофауны Югры, чего, конечно же, недостаточно, и требуется продолжение данной работы. Только массивы данных могут позволить сделать научные выводы об изменчивости гнёзд и яиц птиц, гнездящихся на территории Югры.

ЗООЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЮГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА. КЛАСС ПТИЦЫ, ПРЕДМЕТНАЯ ЧАСТЬ

О.Г. Стрельникова, Российская Федерация, с. Угут, Сургутский район, начальник
отдела экологического просвещения. Государственный заповедник «Юганский», e-mail:
biostrelo@gmail.com

Зоологическая коллекция государственного природного заповедника «Юганский» начала создаваться после организации научного отдела в 1984 году. В статье представлена часть орнитологической коллекции, состоящей из экспозиционных экземпляров (чучела птиц) и части научной коллекции, включающей в себя тушки птиц.

Экспозиционная часть насчитывает 98 экземпляров чучел птиц, относящимся к 73 местным видам. Научная коллекция насчитывает 45 экземпляров тушек 24 видов, в основном отряда воробьинообразные.

Помимо описания самой коллекции, в статье приведены краткие биографические сведения о таксидермистах, принимавших участие в создании орнитологической коллекции заповедника.

ОЦИФРОВКА И МОБИЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ О БИОРАЗНООБРАЗИИ ХМАО-ЮГРЫ: ДАННЫЕ КОЛЛЕКЦИЙ, УЧЕТОВ И ВОЛОНТЕРСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Н.В. Филиппова, Российская Федерация, г. Ханты-Мансийск, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией, Югорский государственный университет,

e-mail: filippova.courlee.nina@gmail.com

Открытые данные о находках видов растений, животных и грибов важны для решения различных научных и практических задач и должны отвечать принципам FAIR (обнаружимость, доступность, взаимозаменяемость и повторное использование). В сфере биоразнообразия эти принципы поддерживаются стандартами, такими как Darwin Core, который включает более 100 терминов для описания биологических данных. На международном уровне основные усилия по объединению и согласованию данных предпринимает Глобальная информационная система о биоразнообразии (GBIF), основанная в 2001 году для координации открытого доступа к информации о биоразнообразии.

Россия не является официальным членом GBIF, однако отечественные организации активно используют портал для публикации данных. В стране проводится работа по информированию о пользе открытых данных и поддержка публикации данных, в том числе через региональные центры.

С 2017 года на севере Западной Сибири в границах Тюменской области начата оцифровка и мобилизация данных коллекций и наблюдений, создан инициативный проект и разработана онлайн-платформа для публикации данных (<https://nwsbios.org/>). Югорский государственный университет координирует платформу для публикации данных и координирует деятельность нескольких организаций.

Важным направлением является работа с волонтерами в области биоразнообразия, что позволяет интегрировать любительские наблюдения (например, с помощью платформы iNaturalist.org). На основе проведенной ревизии любительских наблюдений грибов на этой платформе опубликован чеклист новых региональных находок и дополнены ареалы распространения известных ранее видов. На платформе создана сеть проектов, включая отдельные проекты для Особо Охраняемых Природных Территорий) и Красной книги Югры.

Региональные усилия были поддержаны несколькими грантами, направленными на проведение образовательных мероприятий и поддержку публикаций. В результате за последние годы в GBIF зарегистрировалось 19 организаций, всего опубликовано около 80 наборов данных и более 200 тысяч находок видов, что отражает активное развитие инфраструктуры для оцифровки и мобилизации данных о биоразнообразии в Тюменской области.