

Итоги работы Зоологического центра Института биологии и биотехнологии за 18 месяцев 2020-2021 года и перспективы развития

В целях развития научного потенциала, совершенствования профессиональной подготовки студентов и формирования бренда в области зоологических исследований, а также - укрепления материально-технической базы Института биологии и биотехнологии, приказом ректора С.Н. Бочарова 21 июня 2020г. создано новое структурное подразделение - Зоологический центр, в состав которого вошли две лаборатории: «Музей природы» и «Питомник редких птиц «Алтай-Фалькон».

В августе 2020 года Зоологический центр АлтГУ стал единственным структурным подразделением вуза на территории Российской Федерации, прошедшим процедуру избрания в Союз зоопарков и аквариумов Российской Федерации.

За 18 месяцев в рамках Положения о Зоологическом центре, выполнен следующий объем работы:

Лаборатория «Музей природы». Налажено взаимодействие с Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края, государственной ветеринарной службой, региональным отделением Росприроднадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай, что позволило пополнить экспозиционный фонд уникальными таксидермическими дериватами енотовидной собаки, бобра, снежного барса. Ожидается поступление биологического материала для изготовления дериватов волка, косули, кабарги, рыси и еще одного снежного барса. В дар лаборатории передано 16 единиц ценных экспонатов, две художественные тематические картины, скульптурное изображение кабана.

Создана краниоморфологическая коллекция черепов рода собачьи в количестве 110 единиц, изготовлено три скелета представителей разных морфотипов собак. Значительно расширена палеонтологическая коллекция. С использованием фондов лаборатории защищены две курсовые работы. По направлению «Сравнительная остеология» занимаются 5 студентов 2 курса.

Лаборатория «Питомник редких птиц «Алтай-Фалькон». Наибольший объём нерешённых проблем накоплен в лаборатории «Питомник редких птиц «Алтай-Фалькон» (далее-Питомник).

Инфраструктура питомника представлена зданием вивария, используемого в качестве приспособляемого бытового и административного помещения, недостроенного с 2011 года здания лабораторного корпуса, баней и беседкой. Производственная зона состоит из трех вольерных

комплексов для содержания птиц, один из которых требует капитального ремонта.

Деятельность питомника осуществлялась на основании договора между ООО «Алтай-Фалькон» и университетом. По условиям договора прибыль от реализации молодняка соколов распределялась в равных долях. Фактическое поголовье лаборатории по состоянию на 2020г. не превышало 35 балобанов, в их числе лишь 3 пары (17,1%) размножающихся птиц. Одновременно поголовье ООО «Алтай-Фалькон» насчитывало 20 племенных пар (54,8%) общего поголовья. Таким образом, университет фактически не располагал собственными средствами производства, поскольку все размножающиеся птицы без согласования с собственником были включены в состав смешанных пар, когда одна из птиц принадлежала ООО «Алтай-Фалькон». Статус ещё одной пары являлся не установленным, хотя ранее она числилась на балансе университета. Сапсанов насчитывалось 14 голов, из них размножающихся только 3 птицы в составе смешанных пар.

Одновременно, при проведении инвентаризации была установлена недостача 38 птиц. Факт недостачи заведующий лабораторией В.Н. Плотников признал. Недостача была им возмещена путем передачи на баланс университета балобанов от ООО «Алтай-Фалькон», директором которого он одновременно являлся.

Выявлены многочисленные нарушения ведения учета поголовья, отсутствие должностных инструкций. В течение 11 лет в Росприроднадзоре России на краснокнижных птиц не оформлялись разрешения на их содержание и разведении.

Результаты деятельности. В 2020 году, впервые с 2017 года университет принял участие в программе сохранения биоразнообразия методом реинтродукции балобанов в Республике Алтай и на территории Алтайского края. Программа выполнена на 100%.

Разработаны и согласованы эскизные проекты технологического и лабораторного корпуса, произведена калькуляция затрат на реконструкцию зданий. Реконструирован участок дороги до питомника протяженностью 600 метров, произведен, монтаж систем видеонаблюдения, работники питомника обеспечены спецодеждой, завершается подготовка технической документации для прокладки водопровода. Разработаны должностные инструкции для всех категорий работников обеих лабораторий ЗЦ. Завершается работа по разработке технологической карты. Утвержден рацион и технологическая схема кормления различных видов хищных птиц.

Разработан научный проект восстановления уникальной таксономической группы «алтайский кречет» и восстановления его популяций в Алтае-Саянском горном узле.

Основные направления деятельности, приносящей прибыль. Основным направлением деятельности, приносящим прибыль, является разведение и продажа соколов балобанов, пользующихся всё возрастающим спросом в странах Арабского Востока. Ранее основной объём поставки птиц на арабские рынки осуществлялась контрабандистами. В настоящее время до 72-90% природных популяций балобана уничтожены. В связи с этим, разведение птиц в неволе становится все более рентабельным.

В соответствие с п.3.3 Положения о лаборатории питомника финансово-экономические показатели (поступления) от реализации редких птиц (краснокнижных соколов балобанов) по результатам деятельности за 2019г. составили 4 813880,0 рублей (50% от суммы продаж ООО «Алтай-Фалькон»). Расходы университета 2 507598,96 руб. В 2020 году получено лишь 52 голов молодняка. Реализация организована не была и университет не получил ни одного рубля прибыли. В 2021 году инкубация яиц проводилась впервые под контролем и с участием сотрудников Зоологического центра, на территории университета. При этом было получено 60 молодняка (на 13,6% больше чем в 2020 году). Проведены две продажи 32 соколов на сумму 2,55 млн рублей. Если бы не передача 50% молодняка ООО «Алтай-Фалькон», то прибыль составила бы 5,1 млн и обеспечила рентабельность лаборатории.

В настоящее время по причине отказа от заключения договора аренды, ООО «Алтай-Фалькон» прекратил совместную деятельность. В результате взаимозачета между ООО «Алтай-Фалькон» и университетом, сформировано собственное племенное ядро краснокнижных соколов балобанов в количестве 21 пары. В результате комплексной бонитировки сформирована «группа ремонта» в количестве 19 птиц 2020 года рождения, что позволит в предстоящем году ввести в оборот родительского стада ещё 8 пар. Таким образом, племенная группа балобанов впервые превысит 24 пары и достигнет 29 пар. При условии, что в настоящее время весь полученный молодняк будет являться собственностью университета, полученная прибыль от реализации соколов может составить порядка 6,7 млн рублей (из расчёта минимального выхода птенцов: 3 птенца на 1 пару). Для получения большей плодовитости птиц необходимо создание соответствующей инфраструктуры. На текущий момент лаборатория, по-прежнему, не обеспечена централизованным водоснабжением. Вода в осенне-зимний период доставляется на личном автотранспорте сотрудниками лаборатории в канистрах.

Рацион птиц требует расширения ассортимента за счет лабораторных крыс и перепелов, но наладить их разведение не представляется возможным, поскольку единственное отапливаемое помещение - здание вивария используется в качестве бытового, административного и производственного помещения одновременно.

Заключение.

1. Проблемы инфраструктурной и хозяйственно-административной направленности, а также научно-образовательной деятельности должны решаться в соответствии с перспективным планом развития Зоологического центра ИББ, предусматривающим реконструкцию административного здания, реконструкцию здания бани для размещения лаборатории воспроизводства, покупки низкотемпературной морозильной камеры для хранения кормов, решении вопросов централизованного водоснабжения и газификации.

2. Увеличение объема производства и рентабельности питомника возможны при условии организации селекционно-племенной работы, обеспечении научно-обоснованных норм и технологии кормления, а также внедрения комплекса мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия территории питомника.