

УДК 57.08:591.4

ЮННАТСКИЙ КРУЖОК В ТУЛЬСКОМ ЭКЗОТАРИУМЕ

Н.А. Акентьева, И.В. Ширяева

В этом году исполняется 105 лет со дня возникновения юннатского кружка в России. В ноябре 2022 года на базе музея живой природы г. Тулы запущен кружок юных натуралистов (КЮНТЭ). Школьники 10-12 лет, интересующиеся биологией, стали активными участниками проекта. Преодолев вступительные испытания, юннаты приступили к занятиям, которые проводят специалисты по позвоночным и беспозвоночным животным. Клуб рассчитан на 3 ступени погружения в биологию, продолжительность одной ступени с сентября по июнь. Уже осенью ребята представят результаты своих первых самостоятельных исследований в природе.

Ключевые слова: юннаты, экзотариум, зоопарк, методы исследований, методики обнаружения беспозвоночных животных.

В 2023 году юннатскому движению в России исполнилось 105 лет. 15 июня 1918 года в парке «Сокольники» заработала первая в стране станция юных любителей природы. В 1922 году появилась Центральная биологическая станция юных натуралистов им. К. А. Тимирязева - БЮН (сейчас — Федеральный детский эколого-биологический центр). В конце 1970-х юннатских станций в стране было больше 500, а сегодня их около 200. Первые станции юных натуралистов задумывались как места практических занятий биологией (растениеводством, ботаникой, зоологией), чтобы воспитывать будущих агрономов, биологов и педагогов. Правда, напрямую задачу воспитания кадров руководители юннатов не ставили, а надеялись, что знания будут полезны во взрослом возрасте, кем бы подросток ни стал. Принимали на станцию ребят в возрасте от 10 лет, и для многих будущих биологов и ученых именно с юннатских станций начался путь в науку и будущую профессию [1, 2, 5].

В настоящее время юннатские кружки или клубы продолжают существовать на базе зоопарков. Юннаты активно изучают особенности разных групп животных, принимают участие в разработке экологических мероприятий или даже игр, выращивают насекомоядные растения и взаимодействуют с животными.

Самым первым клубом юных натуралистов в зоопарке стал КЮБЗ (кружок юных биологов зоопарка), организованный на базе Московского зоопарка. Данный научно-исследовательский кружок был создан в 1924 году для подготовки молодых зоологов. Спустя десятилетия кружок не перестает расширять знания многих начинающих биологов. Главная цель кружка — привитие интереса и развитие навыков научной работы в области биологических наук [3, 4].

Тулский областной экзотариум – единственный зоопарк в Туле. Отдел экологического просвещения и музейной педагогики экзотариума — структура, осуществляющая многоплановую работу по просвещению посетителей в области естественных наук. В комплекс просветительских мероприятий входят: тематические экскурсии и занятия, выездные мероприятия, лекции, мастер-классы, полевые экскурсии, тематические акции и праздники, проводимые в зоопарке, а также научно-просветительская работа с детьми в рамках постоянно действующих проектов: «ЗооАкадемия», «Нескучная биология» и «Зверские каникулы». В рамках данных проектов занимаются дети с 1,5 лет (совместно с родителями) до 13 лет (самостоятельно). Ребята, активно изучающие природу, становятся постоянными посетителями и слушателями разных мероприятий, проводимых на базе зоопарка. Натуралистический интерес с возрастом у многих детей перевоплощается в новое направление, а для кого-то остается жизненной целью. Для таких ребят сотрудниками Тульского экзотариума были разработаны индивидуальные лабораторные занятия, городские полевые экскурсии, но вопросов и предложений у ребят становилось все больше и больше. Возникла необходимость создания структуры для подрастающих юных биологов. Сложная эпидемиологическая обстановка (2020 – 2021 гг.) помогла разработать программу, подобрать необходимые материалы, оборудование для нового проекта «Клуб юных натуралистов Тульского экзотариума».

С учетом уже имеющегося опыта по организации и реализации на базе зоопарков (Московского и Ленинградского) кружка юных биологов методисты Тульского Экзотариума, пообщавшись с коллегами, разработали свой трёхлетний курс занятий для школьников 11 – 13 лет, увлекающихся биологией. На базе экзотариума кружок юных натуралистов получил название КЮНТЭ - Клуб юных натуралистов Тульского экзотариума. Кружок бесплатный, для поступления в клуб все желающие могли оставить заявку на собеседование. На собеседовании ребята продемонстрировали свои знания по биологии, а также поделились интересами и планами в области биологических наук. Количество участников клуба ограничено — 10, претендентов было в два раза больше. Большинство желающих, к сожалению, не стали участниками клуба, так как их желание поступить на занятия в зоопарк были связаны с возможностью контакта с его обитателями. Ребята, принятые в клуб, глубоко увлечены биологией и планируют в дальнейшем связать свою профессию с естественно-научным направлением. Запись была начата в сентябре, в октябре проходило собеседование и с ноября 2022 года в клубе начались занятия.

Занятия проходят два раза в неделю, продолжительностью 1.5 часа. Одно занятие теоретическое — в среду в 17.00 и одно практическое — в воскресенье в 16.00. Занятия в клубе — это не школьные уроки, юннатов не заставляют делать домашнее задание или пересказывать параграфы из книги,

здесь нет оценок и контрольных. На каждом занятии происходит открытие, юннаты изучают особенности различных групп животных, зоопарковое дело, сохранение природы и биоразнообразия. Прослушав теорию, ребята делятся новыми прочитанными фактами или данными по изучаемым разделам или вопросам, беседуют с преподавателями (сотрудниками зоопарка). Практические занятия позволяют прослушанный ранее материал рассмотреть на живом объекте, применить на практике (рис. 1). Ребята принимают участие в разборе собранных за полевой сезон материалов, составлении гербариев и коллекций, разборе влажных препаратов и др. (рис. 2). Участники клуба в рамках занятий примеряют на себя роль специалистов, занимающихся какой-то одной группой животных (например, энтомолога, герпетолога, батрахолога) (рис. 3). К весне юннаты первого года подготовки уже готовы к полевым экскурсиям, которые в будущем году мы планируем проводить в течение всего учебного года (рис. 4).



Рис. 1. Изготовление кормушек для птиц

Первый год — вступительный. Если участнику интересно, он плавно вовлекается в другие направления — начинает предлагать темы для обсуждения, участвует в тематических вечерах и лекториях зоопарка. Если неинтересно, или ребенок не справляется с режимом занятий, то спустя месяц, два три он перестает посещать кружок. В нашем случае трое школьников не смогли совмещать процесс обучения в школе и занятия в клубе. Участников КЮНТЭ осталось 7 человек.



Рис. 2. Знакомство с работой герпетолога. Экскурсия в лабораторию.



Рис. 3. Разбор влажных препаратов



Рис. 4. Орнитологическая экскурсия в Центральном парке культуры и отдыха им. П. П. Белоусова.

В следующем году ребята начинают углубленно изучать биологию, выбирая наиболее интересное для исследования направление. Остались только те, кто хочет изучать животных, наблюдать и ухаживать за ними, а также расширять о них познания углубленно. На летний период ребята получили индивидуальные задания (с учетом личных предпочтений) для проведения полевых исследований. Начало занятий планируется со второй недели сентября. В начале октября каждый из юннатов отчитается о проведенном исследовании, представив результаты своих наблюдений и экспериментов. Данная апробация будет первым опытом представления и защиты своей исследовательской работы. На второй год занятий школьники будут проводить исследовательскую работу с объектом, представленным на экспозиции экзотариума. Теорию ребята начнут осваивать самостоятельно, а практические занятия станут реже и потребуют от ребят самостоятельной подготовки и ответственного подхода к выполняемым заданиям. Некоторые из заданий станут достаточно продолжительными, или даже постоянными, например, выращивание культуры кормовых насекомых, которых юннаты смогут использовать в своей дальнейшей работе. Второй год позволит ребятам точнее определиться с интересующим их направлением научной или практической деятельности. Тесное взаимодействие со специалистами выбранной области позволит получать практические рекомендации по изучению и содержанию конкретных видов животных.

Третий год занятий самый важный и ответственный, так как ребята не только перейдут на самостоятельную исследовательскую деятельность, но и станут полноправными членами команды зоопарка. Они смогут помогать киперам в уходе за животными, участвовать в работе с юннатами первого года обучения, станут помощниками при проведении различных конкурсов и праздников на территории зоопарка, будут представлять свои работы на конференциях и принимать активное участие в экологических акциях городского и регионального формата. Существует достаточно примеров, когда участники юннатских клубов, благодаря занятиям в кружке, выбрали дорогу в жизни и профессию, а некоторые оставались работать в родном зоопарке. Не все выпускники кружка юннатов становятся биологами, среди них — люди разных профессий. Главное, что все они сохраняют любовь к природе, животным, что эти люди экологически грамотны, а это важно в любой сфере деятельности. Поэтому юннатская работа не теряет своей актуальности и в наши дни.

Список литературы

1. URL: <https://mel.fm/zhizn/istorii/5986734-zhirafov-ne-razdelyvayem-kak-v-sssr-poyavilis-yunyue-naturalisty-i-chem-seychas-zanyaty-yunnaty> (дата обращения 19.06.2023).

2. Добрецова, Н. В. Дети и природа [Текст] / Герценовский университет и юннатское движение: [история юннатского движения, герценовцы, педагоги-натуралисты Петербургской научной школы] / Н. В. Добрецова // Педагогические вести. – Санкт-Петербург, 2017/2018. – № 48–49. – С. 26–33.

3. URL: <https://moscowzoo.ru/education/biological-club/kyubz> (дата обращения 20.06.2023).

4. Зоопарк в большом городе. Опыт работы // Материалы научно-практической конференции, посвящённой 85-летию Екатеринбургского зоопарка. Екатеринбург : Изд-во АМБ, 2015.— 248 с.

5. Юннатское движение: из прошлого в настоящее // Сборник методических материалов / под ред. Е. С. Радостевой, И. Б. Шапошник. – Кемерово: изд-во МБОУ ДПО «Научно-методический центр», 2018. – 118 с

Акентьева Наталья Александровна, кандидат биологических наук, заведующий отделом экологического воспитания и музейной педагогики, akentewa@mail.ru, Россия, Тула, Тульский областной экзотариум.

Ширяева Инна Владимировна, кандидат биологических наук, методист, innchik@mail.ru, Россия, Тула, Тульский областной экзотариум.

STUDY GROUP OF YOUNG NATURALISTS AT TULA EXOTARIUM

N.A. Akentyeva, I.V. Shiryayeva

This year we celebrate the 105th anniversary since the establishing of Study Groups of Young Naturalists in Russia. In November 2022 on the base of the Museum of live nature of Tula city the Study Group of Young Naturalists is initiated. School students 10-12 years of age interested in biology became active participants of the project. Having passed the entrance tests, young naturalists started their studies which are conducted by specialists on vertebrate and invertebrate animals. The Study Group is designed for three stages of immersion in biology, duration of each stage is from September till June. Already in autumn the school students will present the results of their first self-reliant researches in nature.

Keywords: young naturalists, Exotarium, Zoological park, research techniques, methods of discovery of invertebrate animals.

Akentyeva Natalya A., candidate of Sciences in Biology, Head of the Department of Ecological Education and Museum Pedagogy, akentewa@mail.ru, Russia, Tula, Tula Exotarium.

Shiryayeva Inna V., candidate of Sciences in Biology, methodist, Russia, innchik@mail.ru, Tula, Tula Exotarium.