

## **Систематизация и анализ сведений о состоянии экологического образования и воспитания в образовательных учреждениях Калужской области за 2016 год**

*методист ГБУ ДО КО «ОЭБЦ» Тимошина Е.В.*

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Калужской области «Областной эколого-биологический центр» является ресурсным центром дополнительного образования естественнонаучной направленности, ресурсным центром по формированию основ здорового питания обучающихся, координирует работу по теме «Развитие сетевых форм образовательной деятельности в системе дополнительного образования» и регионального портала «СТАРТ». Центр проводит обучение детей в очной и дистанционной форме, организует конференции, дискуссионные площадки, семинары, мастер-классы и консультации для педагогов, организует для обучающихся Калужской области конкурсное движение естественнонаучной направленности, социально значимые массовые мероприятия, экологические акции.

Образовательная деятельность в центре ведётся по 26 дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам, среди которых 8 авторских: «Студия фотографов-натуралистов», «Мир вокруг нас», «Клуб путешественников», «Экология города», «Функциональная биология», «Дистанционный зоопарк», «Природа России», «Биоразнообразие животных Калужского края». В 2016 учебном году занятия общеобразовательных общеразвивающих объединений посещало 700 детей.

Важным средством стимулирования экологического образования на территории Калужской области остаются областные этапы всероссийских конкурсов «Моя малая родина: природа, культура, этнос», юниорского лесного конкурса «Подрост», юных исследователей окружающей среды, водных проектов старшеклассников. Художественно-творческая деятельность в экологическом образовании была представлена областным этапом Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета». Для образовательных учреждений области ежегодно проводятся: областной конкурс-выставка «Юннат», областной слет трудовых объединений школьников, слёт школьных лесничеств, областной слёт юных экологов. В областных мероприятиях центра приняли участие 1989 обучающихся Калужской области. В мероприятиях Календаря приняли участие обучающиеся всех муниципальных районов и городских округов Калужской области. Наибольшее число муниципальных районов охвачено областным конкурсом-выставкой сельскохозяйственной продукции, выращенной на пришкольных участках, «Юннат»: в нем приняли участие все 24 муниципальных района и городского округа «Город Обнинск». Более  $\frac{3}{4}$  муниципальных районов и городских округов охвачены также областным этапом Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета» и областным конкурсом информационных материалов учащихся ЗОЖ, «Здоровье – это здорово!». По числу мероприятий Календаря, в которых приняли участие образовательные организации, лидируют Людиновский, Малоярославецкий районы и г. Калуга (90% мероприятий). На втором месте находятся Боровский и Кировский районы (14%).

Большинство муниципальных районов приняли участие более чем в половине мероприятий Календаря. Только в одном мероприятии приняли участие представители Ульяновского района.

Впервые в рамках Календаря областных массовых мероприятий в 2016 году проводилась областная конференция юношеских исследовательских работ «Природа Калужской области» имени Н.С. и А.А. Ворониных. На конференцию было подано 68 работ. Формат мероприятия направлен на конструктивную критику исследовательских работ школьников и студентов с целью их улучшения, что будет способствовать повышению конкурентоспособности представителей Калужской области при участии во всероссийских конкурсах и олимпиадах.

Методическая помощь педагогам Калужской области в организации экологического образования осуществляется в рамках региональных методических объединений для руководителей учебно-опытных участков, трудовых объединений школьников, школьных лесничеств, педагогов дополнительного образования по естественнонаучному направлению, руководителей школьных научных обществ и учебно-исследовательской деятельностью учащихся. Для педагогических работников Калужской области проводятся семинары, практикумы, мастер-классы, индивидуальные занятия и консультации. В 2016 году было проведено 103 мероприятия для педагогов. Всего методическими мероприятиями в отчетном периоде было охвачено 218 педагогических и руководящих работников образовательных организаций Калужской области (в это число не включены участники консультаций, а также пользователи методических пособий и других ресурсов, созданных и размещенных на сайте учреждения). В то же время только 25% педагогов являются регулярными участниками, посетившими более одного мероприятия. Наибольший процент педагогов, посетивших более одного мероприятия, свойственен методическим мероприятиям по исследовательской деятельности школьников, по организации участия школьников в конкурсном движении, несколько меньше – по учебно-опытным участкам и трудовым объединениям. Всего в 2016 г. было 318 посещений методических мероприятий педагогическими работниками.

Во время школьных каникул, на базе ГБУ ДО КО «ОЭБЦ» работал каникулярный клуб - «Эколята», на отдельные занятия в период летних каникул по циклограмме приходили организованные группы обучающихся школ города Калуги, посещающие оздоровительные летние лагеря. В летний период занятия преподавателей центра посетили 650 школьников из школ города Калуги: №3, №5, №6, №7, №10, №18, №22, № 30, №49, МБОУ ДО «Дом детского творчества» г. Калуги, МБОУДО ДЮЦКО «Галактика» г. Калуги; в работе клуба «Эколята» в течении всего года приняли участие 86 учащихся. Эколого-биологическое просвещение осуществлялось через проведение тематических занятий, конкурсов, интеллектуально-творческие игры, экскурсий, направленных на расширение знаний о природе и экологии.

В центре разработана и функционирует областная программа непрерывного экологического образования в Калужской области. Для её реализации создана дополнительная общеобразовательная общеразвивающая авторская программа «Дети Земли – дети Вселенной». Программа предназначена для использования в учреждениях дополнительного образования детей и в общеобразовательных учреждениях в составе вариативной части базисного учебного плана. Программу

реализуют МКОУ «Высокиническая основная общеобразовательная школа» Жуковского района (начальные классы), МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» г. Жуков (начальные классы), МКОУ «Дом детского творчества» Жуковского района (начальные классы), МОУ «Средняя общеобразовательная школа №2» п. Балабаново (начальные классы), МКОУ «Детчинская средняя общеобразовательная школа» Малоярославецкого района (начальные и средние классы), МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 14» г. Калуги. На сайте ГБУ ДО КО «ОЭБЦ» создан раздел «Непрерывное экологическое образование», в котором выложены дополнительная общеобразовательная программа «Дети Земли – дети Вселенной» и методические рекомендации для ее реализации в 1-7 классах. В 2016 году, совместно с КГУ имени К.Э. Циолковского издан сборник «Осваиваем ФГОС: программа внеурочной деятельности для средней школы» и запланировано издание сборника «Осваиваем ФГОС: методические рекомендации по реализации программ внеурочной деятельности для 5-9 классов».

Для экологического просвещения населения значительный интерес представляет мини-зоопарк эколога-биологического центра, на базе которого проводятся занятия и экскурсии.

### **Общеобразовательные учреждения.**

Экология фигурирует в качестве предмета вариативной части учебного плана в 44 общеобразовательных учреждениях 11 районов Калужской области. Факультативы, направленные на экологическое образование преподаются в 59 общеобразовательных учреждениях. Наибольшее количество факультативов работают: в Дзержинском районе - 7, Малоярославецком - 5, Калуга - 19. Кружки эколого-биологической направленности действуют в 130 образовательных учреждениях области. Людиновский район – 9, Думиничский район – 14, Козельский – 12, Малоярославецкий, Сухиничский, Бабынинский – 7, Дополнительные общеобразовательные программы эколого-биологической направленности реализуются во всех муниципальных районах Калужской области. Среди дополнительных общеобразовательных программ в регионе преобладают программы, направленные на рассмотрение основных экологических вопросов и природоохранной деятельности: «Зеленый мир», «Юный эколог», «Экологический букварь», «Тайны растений», «Зелёная лаборатория», «Экология города». Не теряют популярности программы прикладного характера: «Фитодизайн», «Радуга творчества», «Юный исследователь» и т.д. Реализуются также программы, представляющие собой расширение школьного курса биологии: «Удивительный мир природы», «За страницами учебника», а также программы формирования экологической культуры, здорового и безопасного образа жизни: «Экология и здоровье», «Юный медик».

При образовательных учреждениях региона действуют 152 неформальных молодежных и детских экологических объединений (отряды, дружины, десанты, клубы), охватывающих 4295 школьников. Думиничский район – 14, Козельский – 15, Ферзиковский – 8, г. Калуга - 33 С деятельностью общественных экологических объединений связаны акции по благоустройству территории, озеленению населенных пунктов, уход за водными объектами, помощь птицам. Наибольшее количество объединений в Козельском, Дзержинском, Сухиничском, Ферзиковском районах, городах Обнинске и Калуге. Так в средней школе №12 г. Сухиничи работают 2 экологических объединения «Росток» и «Юный эколог», в

«Перемышльской средней школе» «Зеленая планета», «Средней школе №6» г. Людиново – «Росток», «Средней школе №10» г. Людиново – «Истоки».

Наиболее массовой формой экологического воспитания остаются акции, направленные на благоустройство территории.

Всего в акциях приняли участие более 25 тысяч детей. Школьниками высажено 9560 деревьев и кустарников, оформлено 1068 клумб. Весной изготавливали и развешивали гнездовья, кормушки для подкормки зимующих птиц, вели учёт муравейников. Всего изготовлено и развешено 4740 штук.

Важной формой экологического образования детей остаются экологические лагеря и экспедиции. В 2016 году общеобразовательными учреждениями региона было проведено 45 экологических лагерей в Боровском, Дзержинском, Жиздринском, Жуковском, Куйбышевском, Людиновском, Малоярославецком, Мосальском, Перемышльском, Сухиничском, Тарусском, Ферзиковском районах, г. Калуге. В летний период экологические лагеря работали на базе школ: Людиновского района – «Средняя школа №6» (с 1-25 июня 25 человек) и «Манинская средняя школа» (16 человек); г. Сухиничи «Средняя школа №12» -18 человек; «Перемышльской средней школы» - 78 учащихся.

Общеобразовательные учреждения всех районов принимали участие в создании, благоустройстве или проектировании 52 экологических троп и маршрутов на территории Калужской области. Экологический маршрут – «Д.Колчино-Д.Ухобичи-Д.Ухобичи» - «Средняя школа №6» г. Людиново; экологическая учебная тропа «Дендрарий им. В. Г. Благоразумова» - «Средняя школа №2», г. Жиздра.

Проведено 1817 экологических экскурсий и 63 экспедиции по Калужской области. Экспедиции по Калужской области: г.Людиново - Оптина пустынь (ООШ №5 г. Людиново); с. Хвастовичи - п. Успенский (районная экологическая экспедиция – школы Хвастовичского района); территория сельского поселения с.Студенец, д.Турьевка, Трепельный завод - МКОУ «Полюдовская ООШ» (Знакомство с фауной и флорой, наблюдение за деятельностью муравьев, за хатками бобров).

В 10 школах Дзержинского, Козельского, Людиновского, Сухиничского, Малоярославецкого, Спас-Деменского, Ферзиковского районах, г. Обнинска, г. Калуги экологическое образование осуществляется на базе школьных музеев природы.

Одной из форм экологической деятельности является эколого-просветительская работа. Существенную эколого-просветительскую роль в отдельных населенных пунктах Калужской области продолжают играть экологические театры и агитбригады. Экологические театры и агитбригады имеются в общеобразовательных учреждениях Брятинского, Боровского, Дзержинского, Думиничского, Жуковского, Сухиничского, Ферзиковского районов.

Одной из наиболее сложных форм экологического образования можно считать организацию учебно-исследовательской деятельности в области экологии. В 17 общеобразовательных учреждениях Брятинского, Боровского, Дзержинского, Износковского, Козельского, Людиновского, Малоярославецкого, Медынского, Мещовского, Перемышльского, Ферзиковского, г. Калуги существуют

экологические научные общества в работе которых принимали участие 430 учащихся.

В течение последних лет наблюдается устойчивый рост числа учебно-исследовательских работ и проектов экологической направленности, с которыми дети участвуют в районных, областных и всероссийских конкурсах, конференциях, олимпиадах.

В 2016 году общеобразовательными учреждениями области было представлено 467 учебно-исследовательских работ и проектов экологической тематики на региональные мероприятия. Самыми активными оказались учащиеся образовательных школ Боровского, Людиновского, Малоярославецкого, г. Обнинска и г. Калуги.

В образовательных учреждениях области ведётся учебно-исследовательская работа по созданию экологических проектов по:

- изучению флоры и фауны Калужской области;
- оценке экологического состояния окружающей среды;
- агротехнике и экологии культурных растений.

Наибольшее число исследовательских работ связано с изучением экологии растений, агроэкологии, водной экологии и гидробиологии, менее распространены работы по экологии животных, экологии человека, изучению воздушного бассейна. По изучению флоры и фауны Калужской области выполнено 217 проектов, 149 по экологии окружающей среды, 101 по агротехнике и экологии культурных растений.

Наиболее заметные достижения в области исследований экологической тематики принадлежат учащимся МОУ «Средняя общеобразовательная ноосферная школа» г. Боровск, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 11» г. Обнинска, МКОУ «Средняя школа № 12» г. Сухиничи, МКОУ «Войловская основная школа» Людиновского района, МОУ «Средняя общеобразовательная школа с. Ворсино» Боровского района, МБОУ ДО «ДХТД «Гармония» г. Калуги. Представители данных образовательных организаций участвовали в финале Российского национального конкурса водных проектов старшеклассников, Всероссийского конкурса «Юннат», Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды и других всероссийских и международных мероприятиях.

### **Организации дополнительного образования**

В системе дополнительного образования по естественнонаучному направлению ведется работа в десяти районах: Барятинском, Бабынинском, Жуковском, Козельском, Медынском, Мосальском, Сухиничском, Юхновском районах, городах Обнинске и Калуге. На базе 15-ти организаций дополнительного образования реализуется 76 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих модифицированных, экспериментальных и авторских программ. Работа ведется в 148 образовательных объединениях, т.е. около двух тысяч четырехсот учащихся занимаются по естественнонаучному направлению.

В городе Калуге на базе организаций дополнительного образования МБОУ ДО «Дом художественного творчества «Гармония», МБОУ ДО «Дом детского творчества», МБОУДО ДЮЦКО "Галактика", МБОУДО ЦРТД и Ю "Созвездие" и МБОУ ДО "ЦДОД "Радуга" работает 91 образовательное объединение, в котором обучаются 1249 учащихся по естественнонаучной направленности. На базе ГБУ

ДО КО «ОЭБЦ» 397 учащихся занимается в 27 объединениях, в г. Обнинске 412 учащихся получают дополнительные знания по естественным наукам в 15 образовательных объединениях. По 4 модифицированным программам указанной направленности ведется работа в МКОУ ДО «Дом творчества» п. Бабынино и в МУ ДО "Дом детского творчества" Жуковского района. Реализуются такие программы как «Живая природа под микроскопом», «Экология от А до Я», «Биосфера и человек», «След динозавра», «Дети земли», «Ее величество химия», «Кладовая природы», «Функциональная биология», «"Биоразнообразиие Калужского края" и т.д..

Учреждения дополнительного образования естественнонаучного профиля достигли заметных результатов по участию в различных массовых мероприятиях. Наибольшее количество участников – 46, и количество победителей и призеров – 17 у ГБУ ДО КО «ОЭБЦ». У обучающихся ДХТ «Гармония» г. Калуги 10 призовых мест из 31 участника. Три приза из 23 участника получили представители МБОУ ДО «Дом детского творчества» г. Калуги. Учащиеся этих образовательных учреждений успешно участвовали в финале всероссийских конкурсов «Зеленая планета - 2016», «Подрост», «Юннат», конкурса юных исследователей окружающей среды.

Педагоги организаций дополнительного образования стали активными участниками конкурсов профессионального мастерства по естественнонаучной тематике. В частности, педагог МБОУ ДО «ДХТД «Гармония» г. Калуги Лидия Игоревна Антонова стала лауреатом Всероссийского конкурса методических материалов по дополнительному естественнонаучному образованию детей в номинации «Эколого-биологическая тематика», а педагог МБУ ДО «Дом детского творчества» Жуковского района – дипломантом данного конкурса в номинации «Формирование экологической культуры». МБОУ ДО «ДХТД «Гармония» г. Калуги стал победителем областного фестиваля экологического образования среди образовательных организаций в рамках Всероссийского конкурса «Всероссийский экологический урок» в номинации «Система природоохранного воспитания в образовательной организации».

Все организации дополнительного образования принимают активное участие в экологических акциях: «День защиты животных», «День птиц», «Марш парков», «День экологического образования» и других, проведение которых координирует областной эколого-биологический центр. Наиболее активными участниками акций стали учащиеся: МКУ ДОД «Мосальский дом детского творчества», МКОУ ДО «Дом детского творчества» г. Жиздры, МКОУ ДОД «Дом творчества» п. Бабынино, МОУ ДОД «Дом детского творчества» г. Жуков, МБОУ ДО «Дом художественного творчества «Гармония»», МБОУ ДО «Центр дополнительного образования детей «Радуга» г. Калуги, ГБУ ДО КО «ОЭБЦ». А также экологическим центром было организовано проведение Всероссийской детской акции «С любовью к России мы делаем добрыми едины» в рамках Общероссийского детского экологического движения «Зелёная планета».

Экология, как наука прочно вошла в нашу жизнь. Формирование экологического императива и экологической культуры необходимые составляющие экологического образования и воспитания, в осуществлении которого работают педагоги естественнонаучного направления Калужской области.