

Правительство Кировской области  
Министерство охраны окружающей среды Кировской области

# **Экологическое образование и просвещение населения Кировской области в 2017 году**

Информационно-аналитический доклад

Киров  
2018

Экологическое образование и просвещение населения Кировской области в 2017 году:  
Информационно-аналитический доклад / Под общей редакцией А.В. Албеговой. – Ки-  
ров:

**Составители:**

Т.Я. Ашихмина, Л.Л. Балахничева, М.Н. Владыкина, А.Г. Грухина, Е.Я. Домнина,  
И.М. Зарубина, С.Г. Литвинец, З.П. Макаренко, В.Г. Мохнаткин, Б.А. Петров,  
С.Б. Петров, Н.Г. Рылова, Е.Е. Ташева, Е.А. Тетерятникова, М.В. Ус, Ю.М. Френкель,  
Е.А. Чемоданова, Л.М. Шмакова.

Доклад «Экологическое образование и просвещение населения Кировской области в 2017 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние экологического образования, воспитания и просвещения в Кировской области в 2017 году, тенденции изменения. Подготовлен с учетом материалов, представленных администрациями муниципальных образований Кировской области, областными учреждениями и органами исполнительной власти области в сфере образования и культуры, охраны окружающей среды, общественными и иными организациями.

## Экологическое образование и просвещение населения Кировской области в 2017 году

В 2017 году Кировская область приняла активное участие в реализации Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации. Были разработаны, утверждены и реализованы областной и муниципальные планы проведения Года экологии. Информация об итогах Года экологии в Кировской области размещена на сайте министерства охраны окружающей среды Кировской области (<http://priroda.kirovreg.ru/ekologicheskoe-obrazovanie/measures/god-ekologii-2017.html>) и сайте Правительства области (<http://www.kirovreg.ru/econom/ecology/godecol/>).

В 2017 году Координационно-методическим советом по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения Кировской области (далее – Коордсовет) при министерстве охраны окружающей среды Кировской области была продолжена работа по координации и взаимодействию организаций и учреждений, задействованных в процессе формирования экологической культуры населения области.

Проведено 3 заседания Координационно-методического совета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения Кировской области, рассмотрено 14 вопросов.

С целью информирования специалистов и активизации участия в областных мероприятиях министерством охраны окружающей среды Кировской области и Коордсоветом подготовлен и размещен на сайте министерства **План основных мероприятий** по экологической культуре и просвещению на 2017 год ([priroda.kirovreg.ru](http://priroda.kirovreg.ru)).

Министерством охраны окружающей среды Кировской области при поддержке региональных министерств образования и культуры разработана и согласована Советом по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации Федерального Собрания РФ комплексная программа тематических мероприятий, направленных на развитие природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята – Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы» в Кировской области на 2017 год.

Самыми значимыми мероприятиями в сфере экологического образования и просвещения в 2017 году стали:

мероприятия, проводимые в рамках Года экологии;

третья видеоконференция по развитию системы экологического образования и просвещения,

региональный этап «Экодетство» Всероссийского экологического детского Фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы».

Кроме того, впервые в Год экологии международный фестиваль «Сказочные игры на Вятке» прошел с экологическим уклоном. Сказочные герои – помощники Эколят – Молодых защитников природы – Умница, Шалун, Елочка и Тихоня приняли участие в шествии сказочных героев.

Всего фестиваль собрал более 15 тысяч гостей, а также свыше 30 сказочных героев из Италии, Армении, Нидерландов, Германии, а также семи российских регионов: Удмуртии, Татарстана, Коми, Марий Эл, Ульяновской, Архангельской и Кировской областей.

Участниками сказочных игр также стали член комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Гигель Т.А. и сопредседатель Совета по сохранению природного наследия нации Зотов В.В. Гостиюми Кировской области был проведен урок «Азбука природолюбия», в ряды молодых защитников природы были приняты несколько сказочных героев из других городов России, совместно со сказочными героями была посажена клумба Эколят в Александровском саду г. Кирова.

Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А.С. Грина стала од-

ним из победителей Всероссийского конкурса на лучшее эколого-просветительское мероприятие в рамках Всероссийской библиотечной акции единого дня действий «День экологических знаний», инициированного Российской государственной библиотекой для молодежи и Государственной публичной научно-технической библиотекой России.

Премия Кировской области за 2017 год в области экологии и охраны природы за работу «Цикл работ по формированию экологического сознания учащихся Лицея естественных наук» присуждена авторскому коллективу лицея под руководством директора В.А. Русановой (Лауреаты премии: Русанова В.А., Русакова О.В., Макаренко З.П., Двина Г.Г., Белозор Т.А., Зыкина Е.Ю., Зыкин А.М., Катеринчук Е. А., Метелева С.А.).

**Видеоконференция по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области в 2017 году**, организованная министерством охраны окружающей среды Кировской области, состоялась в Правительстве области. Участниками видеоконференции стали более 400 человек – представители администраций, организаций образования и культуры всех муниципальных образований области.

В рамках видеоконференции состоялись 14 докладов, в том числе об итогах проведения Года экологии в Кировской области и планах по проведению Года Добровольца (волонтера) в 2018 году, «Экологическое воспитание в детском саду в соответствии с ФГОС ДО» (детский сад «Родничок» пгт Юрья), «Проектно-исследовательская работа как средство экологического образования и формирования экологической культуры учащихся» (Гимназия № 46 г. Кирова), «Инновационные формы работы библиотек по экологическому просвещению» (библиотека им. Н.Островского, г. Кирово-Чепецк), «Реализация проекта озеленения парковой территории в микрорайоне Чистые пруды «Жизнь. Любовь. Вечность» (МБОУ СОШ № 39 г. Кирова), «Экологический квест в рамках проекта «Эстафета поколений» (МБОУ ДО ДЮЦ им. А. Невского), «Отходы цивилизации – в произведения искусства» (МБОУ СОШ с УИОП № 66 г. Кирова). Были представлены также стендовые доклады представителей образовательных организаций и учреждений культуры из Слободского и Зуевского районов, г. Вятские Поляны.

Министерством охраны окружающей среды проведен анализ развития системы экологического образования и просвещения в области за 2017 год на основании материалов, поступивших от муниципальных образований области, за исключением Уржумского района (<http://priroda.kirovreg.ru/ekologicheskoe-obrazovanie/measures/4-ya-videokonferentsiya-po-razvitiyu-sistemy-ekologicheskogo-obrazovaniya-i-prosveshcheniya-v-kirovs.html>).

Выявлен ряд положительных моментов по сравнению с 2016 годом. В числе основных показателей – растущие с каждым годом результаты участия кировчан в областных, всероссийских и международных конкурсах, олимпиадах, конференциях по эколого-биологическому направлению.

В 2017 году более 1800 дошкольников стали победителями и призерами мероприятий различного уровня, в том числе 560 – международного, что в 2 раза выше показателей 2016 г.

Школьниками получено около 3100 наград, из них 1860 всероссийского и международного уровней.

В 2017 году улучшили свои показатели и работники организаций образования, культуры, молодежной политики. Ими получено почти в два раза больше наград (573) по сравнению с 2016 годом.

Экологическое образование и просвещение детей реализуется посредством ряда направлений – практического природоохранного, исследовательского, включая проектную деятельность, творческого, развлекательного.

В 2017 году около 49 тыс. дошкольников стали участниками 4 тыс. мероприятий. В детских садах за год создано 50 экологических троп и 130 уголков природы.

За прошлый год – Год экологии образовательными учреждениями (начального, среднего и дополнительного образования) проведено почти в 2 раза больше экологических мероприятий, в которых участвовали более 170 тысяч школьников.

Работу по экологическому просвещению населения ведут в области библиотеки, музеи и Дома культуры.

В 2017 году, согласно представленным районами данных в 336 библиотеках области действовало почти в два раза больше экологических программ и клубов, чем в 2016 году, участниками экологических мероприятий стало также в два раза больше жителей области.

Библиотеками области активно реализуется практическое природоохранное направление – за год проведено порядка 800 субботников, в том числе обустроено 29 родников.

В Год экологии также резко возросла активность музеев в сфере экологического просвещения. Было не только увеличено количество мероприятий, но почти в 4 раза привлечено больше участников – порядка 50 тысяч человек.

Несколько меньше – в два раза выросло количество участников мероприятий экологической направленности, которые были организованы 250-ю Домами культуры области (155 тыс. человек).

#### **Региональный этап «Экодетство»**

19 июня в Доме культуры «Космос» состоялся детский экологический фестиваль «Экодетство». Участие приняли более 600 школьников из городских летних лагерей, ряда районов области.

Участников фестиваля приветствовал и.о. заместителя Председателя Правительства Кировской области М.Н. Кочетков.

В ряды юных защитников природы вступили семь экологических отрядов школ г. Кирова, которым и.о. министра охраны окружающей среды Кировской области А.В. Албегова вручила специальные значки, вымпелы, браслеты и стикеры, по экземпляру Красной книги Кировской области.

В программе фестиваля состоялись тематические экологические выступления творческих коллективов Центра развития творчества детей и юношества «Радуга», Дворца творчества – Мемориала, а также реактив-шоу студентов Вятского государственного университета «Посвящение в эколята».

Организаторами фестиваля выступили министерство охраны окружающей среды и министерство образования Кировской области.

### **1. Экологическое образование населения**

Экологическое образование в настоящее время признано одним из приоритетных направлений совершенствования деятельности образовательных систем. Перед российскими образовательными организациями стоит задача по воспитанию учащихся как экологически грамотных и социально ответственных граждан, которые способны учитывать аспекты устойчивого развития общества в своей работе и повседневной жизни.

В рамках выполнения распоряжения Правительства Кировской области от 04.08.2015 № 295 «О мерах по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области (по итогам реализации пилотного проекта «Вятка – территория экологии») министерством охраны окружающей среды Кировской области проведен анализ развития системы экологического образования и просвещения в области за 2017 год на основании материалов, поступивших от всех муниципальных образований области (материалы размещены на сайте министерства охраны окружающей среды ([http://prioda.kirovreg.ru/](http://priroda.kirovreg.ru/))).

Экологическое образование, воспитание и просвещение осуществляется в области в образовательных организациях и учреждениях культуры всех видов. Формы работы

многообразны – занятия (уроки), массовые мероприятия (конкурсы, выставки, конференции, диспуты и др.), создание экологических уголков и троп, проектная, исследовательская и практическая природоохранная деятельность.

### **1.1. Экологическое воспитание детей младшего дошкольного возраста**

В настоящее время 695 образовательных организаций предоставляет услуги в сфере дошкольного образования: муниципальные и частные детские сады, школы с дошкольными группами, учреждения дополнительного образования.

Более половины детских садов области (374) ведут работу по экологическому воспитанию дошкольников в соответствии с программами. Работа по экологическому просвещению ведется в основном по программам Николаевой С.Н. «Юный эколог», Рыжовой Н.А. «Наш дом природа», «Живая экология» под редакцией Ивановой А.И., Воронкевич и др.

Всего за 2017 год проведено около 4 тыс. мероприятий, участниками которых стали более 48,3 тыс. детей.

Всего в 2017 году 6082 (6023 в 2016 году) дошкольника приняли участие в 792 (506 в 2016 году) конкурсах, из них 1851 (1421) победитель и призер. В том числе на 301 (261) всероссийском мероприятии получено 1042 (887) награды, на 166 (101) международном – 561 (226).

В качестве общей тенденции можно отметить, что в результате проводимой дошкольными учреждениями экологопросветительской работы заметен значительный рост активности и результативности участия детей в конкурсах различного уровня. При этом количество детей, участвующих в конкурсах, выросло незначительно.

В 2017 году лучшие показатели у Верхнекамского и Омутнинского районов, городов Вятские Поляны, Киров, Кирово-Чепецк.

В то же время по-прежнему в девяти районах области (Арбажский, Богородский, Вятскополянский, Котельничский, Куменский, Мурашинский, Опаринский, Уржумский, Фаленский районы) дошкольники не принимают участие в мероприятиях областного, всероссийского и международного уровня.

С учетом федеральных государственных образовательных стандартов экологическое воспитание дошкольников реализуется посредством ряда направлений: практического природоохранного, экологических игр, конкурсов, развлекательных мероприятий. Практическая деятельность по благоустройству территорий учреждений, уборке мусора, посадке древесно-кустарниковой растительности и цветов, проведение мероприятий познавательного и игрового характера реализуются практически во всех дошкольных организациях.

Для практического изучения объектов и явлений природы в детских садах создается соответствующая базовая основа. В 2017 году было продолжено создание экологических троп – за год их создано около 50. Кроме того, оформлено порядка 130 уголков природы или экологических уголков.

Одним из наиболее современных форм работы является проектная и исследовательско-экспериментальная деятельность дошкольников с участием воспитателей и родителей.

Так, в МКДОУ детский сад «Снежинка» п. Восточный Омутнинского района в течение года были проведены Фестиваль педагогических проектов и реализованы проекты «Экологический календарь», «Экологическая тропа как форма развития познавательной активности», организован семинар «Особенности экологического образования дошкольников». Во всех группах проведены конкурс на лучшее пособие, игра по экологическому образованию дошкольников, конкурс театральных постановок «Зеленые сказки», выставка-конкурс детского творчества «Разноцветные краски Земли», выставка совместных работ «Символ года-2018» (из природного и бросового материала).

Оформлена выставка методической литературы, пособий, игр по экологическому воспитанию дошкольников, разработаны наглядные пособия, папки-передвижки, ширмы, буклеты по охране окружающей среды. Реализован проект «Красная книга Кировской области в рисунках и рассказах детей». Создано игровое поле «Водоем» и его обыгрывание. Мероприятия проводились с учетом возрастных особенностей: со старшими дошкольниками проведены развлечения, посвященные открытию Года экологии «Природа России», беседа «Защитник природы - это кто?», «Красная книга-символ опасности»; для младшего дошкольного возраста организован физкультурный досуг «Лесная экологическая прогулка». Проведены субботник, посажено 40 деревьев, оформлены клумбы и т.п.

Из 5 детских садов Даровского района 4 работают по эколого-воспитательным программам, в 3 проведены педсоветы по экологическому воспитанию дошкольников. В МКДОУ ДС № 4 проведены консультации для воспитателей на тему «Экологическое воспитание дошкольников», ярмарка-аукцион экологических проектов, во всех группах созданы уголки природы. В МКДОУ ДС №1 состоялись деловая игра «Знаешь ли ты природу», открытые занятия для детей и взрослых «Природу беречь нужно», созданы экологический паспорт ДОУ, экологическая тропинка, оформлены папки – передвижки. В МКДОУ № 3 прошел смотр-конкурс «Лучший центр исследовательской деятельности», конкурс «Огород на окне» с оформлением экологических дневников, организуется познавательная-исследовательская деятельность со снегом, льдом, водой на прогулках, реализованы групповые краткосрочные исследовательские проекты «Маленькие исследователи», «Кладовая земли», «Подводный мир», проведены акции, викторины, открытые НОД, работает экологический кружок «Капелька» и т.д.

Стабильно на хорошем уровне ведут работу по экологическому воспитанию детские сады г. Кирова. В МКДОУ №17 в прошедшем году были оформлены 2 экологические газеты, экологический уголок с макетом природных зон, организовано участие детей во всероссийских викторинах по экологии «О планете Земля» и «Поможем птицам – воробьям, синицам!», изготовлены буклеты «Мусор не к лицу Земле», «Правила поведения в лесу», выставки рисунков на тему экологии.

В МКДОУ №46 созданы экологические центры и центры экспериментирования в каждой группе, в МКДОУ №55 выпущен журнал стихов на экологическую тематику, создана Красная книга животных и растений Кировской области, в МКДОУ №96 в 10 группах созданы экологические уголки, в которых осуществлен подбор комнатных растений с учетом возрастных особенностей детей, ведутся календари наблюдений, осуществляется посадки, функционирует «Зимний сад», совместно с родителями проведена выставка: «Дом для птиц», прошли акции – «Украсим планету цветами», «Ёлочка - зелёная иголочка», выпущены памятки для родителей по экологическому воспитанию детей. МКДОУ №124 – совместно с родителями в каждой группе прошло педагогическое мероприятие по экологическому воспитанию (мастер-классы, экологические гостиные, экологические сказки), созданы картотеки экологических игр и сказок, лэпбуки по экологии, ежемесячно оформляется календарь экологических праздников. МКДОУ №198 – созданы поляна сказок, цветочная поляна, экспериментальный участок, проведены выставка работ из природного материала и другие мероприятия, опыт работы напечатан в педагогическом журнале, получена благодарность Федерального Собрания РФ.

В детских садах г. Кирово-Чепецка массово проведены мероприятия по благоустройству территорий дошкольных образовательных учреждений (вывезено более 3000 тонн мусора) и иные мероприятия практического природоохранного значения. Организованы мероприятия художественно-прикладной, досуговой деятельности (в т.ч. изготовлены и распространены более 50 памяток и листовок), мероприятия экологической направленности учебно-познавательного характера (реализованы эко-проекты, выпущен-

ны рекомендации для родителей, газеты, буклеты на экологическую тематику; организованы просмотр и обсуждение познавательных мультфильмов, постановка и показ экологических сказок («Как звери ёлочку спасали»); силами воспитателей, родителей и детей созданы пластилиновые мультфильмы («Радуга-дуга» и др.). Организована деятельность по обмену опытом между педагогами дошкольных образовательных учреждений - показаны культурные практики («Экологическая полиция», «Природные ресурсы», «Экологический патруль»), проведена мини-конференция («Чистая Земля»).

Экологические патрули действовали в селе Тырышкино (школьная группа МКОУ НОШ) Кикнурского района, пгт Лебяжье (МКОУ ДО детский сад №1).

В МКДОУ д/с №3 «Сказка» п. Восточный в рамках деятельности творческой группы экологической направленности «Родничок» для педагогов ДОУ организованы мастер – классы: «Как приготовить снежный сак», «Неньютоновская жидкость – это весело и познавательно!», «Подарки своими руками: украшение камней в технике декупаж», «Как узнать дерево по веткам и листьям». Дошкольники Оричевского района участвовали в районных конкурсах проектов «Мир, в котором мы живём», «Зимние и рождественские композиции юных флористов», экологических сказок.

## **1.2. Экологическое образование на базе общеобразовательной школы. Дополнительное (внешкольное) экологическое образование и воспитание**

В 2017 году лучшие результаты по сравнению с 2016 годом показали учащиеся по количеству:

конкурсов (1131 – 817),

участников (24 608 – 23 116),

победителей (3 095 – 2 909), но при этом несколько снизилось количество наград всероссийского и международного уровней (1692 – 1860).

20 муниципальных образований области показали хорошие результаты – г. Вятские Поляны, Киров, Кирово-Чепецк, Вятскополянский, Кирово-Чепецкий, Куменский, Омутнинский, Оричевский, Орловский, Пижанский, Подосиновский, Советский, Тужинский, Шабалинский, Юрьянский и Яранский районы. Не показали участие в мероприятиях – Арбажский и Уржумский районы.

При этом одни районы идут по пути массового вовлечения учащихся в мероприятия, другие сосредотачивают усилия на точечной работе с потенциальными победителями, третьи выбирают и массовость и результативность. Так в Верхошижемском районе 199 детей приняли участие во Всероссийских конкурсах (1 победитель), в Вятскополянском участвовали 7 школьников – 7 победителей и призеров, в г. Вятские Поляны – 99 участников – 9 победителей.

В г. Кирове также отмечается рост показателей по сравнению с 2016 годом от общего числа участников (9 226 – 8 338) до количества побед (957 – 872), в том числе всероссийских и международных (840 – 752).

Большое количество мероприятий, направленных на экологическое образование и просвещение состоялось в образовательных организациях **г. Кирова**.

В Конкурсе методических разработок, направленных на развитие экологической культуры детей дошкольного и школьного возраста, приняли участие 21 педагог (дошкольные образовательные организации, общеобразовательные организации, учреждения дополнительного образования).

В марте проведена городская школьная акция «Опасные отходы» – по сбору батареек на территории города Кирова, по просвещению жителей города о необходимости утилизации опасных отходов. Организаторами стали департамент образования совместно с управлением по делам молодёжи, физической культуры и спорта администрации

города Кирова. В акции приняло участие 20 учреждений, организовано 7 пунктов приема, собрано 329 кг батареек.

Городской слет юных экологов «Остров мечты» проведен 21–22 мая 2017 года на лыжно-биатлонной базе «Перекоп» Кирово-Чепецкого района. В слете приняли участие 40 учащихся из школ города (№ 37, 61, 65, 66, гимназии им. А. Грина) и Нововятской станции юных туристов (структурное подразделение ЦРТДЮ «Радуга»). Цель слета: формирование экологической культуры личности.

Городской слет юных геологов был проведен с целью формирования у обучающихся целостности окружающего мира и взаимосвязи всех происходящих на Земле процессов: геологических, геополитических, социальных, культурных и т.д. Во всех видах конкурсной программы приняли участие обучающиеся 12 образовательных организаций города Кирова, 149 человек. В целом Слет способствовал развитию детско-юношеского геологического движения в рамках образовательного пространства города.

В рамках муниципального этапа Всероссийской предметной олимпиады школьников 29.04.2017 проведена традиционная социально-значимая городская акция «Чистый город» по благоустройству памятных мест и объектов города Кирова, воспитанию активной гражданской позиции школьников, привлечению внимания к проблемам, существующим в экологии. В мероприятиях акции приняли участие 140 обучающихся из 9 школ города Кирова.

Мероприятия по экологическому воспитанию в дошкольных образовательных организациях реализовывались через учебные занятия, опытно-экспериментальную деятельность. По итогам проведенной работы были созданы экологические уголки, экологические тропы, проведены субботники.

Проведен II конкурс научных и творческих работ по социальной экологии на тему «Город Киров: среда обитания», в котором приняло участие свыше 100 человек. По итогам напечатано 200 экземпляров сборника материалов конкурса.

#### **КОГОАУ «Лицей естественных наук» (г. Киров)**

В 2017 учебном году лицеисты активно участвовали в научной жизни школьников г. Кирова и всей России. Проводились исследования по химии, экологии, зоологии, ботанике, генетике, микробиологии, биохимии, токсикологии, медицине, технологии очистки сточных вод, технологии водоподготовки, минералогии, физике, психологии.

Учащиеся Лицея и члены лицейского научного общества в 2017 учебном году приняли участие в 22-х мероприятиях.

При защите 116 исследовательских работ и проектов на 22-х форумах получено: 304 диплома, 2 Больших и 4 Малых научных медали, 6 грамот и благодарственных писем (всего 316 наград), в том числе 4 диплома международного уровня; 108 дипломов и 2 грамоты всероссийского уровня.

Экологическую практику в июне прошли 71 учащийся 10-х классов. Программа практики рассчитана на 20 часов. Знакомились с работой основных кафедр и лабораторий вузов и ведущих предприятий г. Кирова; работали в химической и географической лабораториях лицея.

Со 2 июля по 8 июля 2017 года проведена эколого-географическая байдарочная экспедиция по реке Вятке от г. Советска до пос. Приверх Кировской области. Маршрут составила 60 км. Во время экспедиции провели химанализ проб воды из рек, впадающих в р. Вятку и реки Вятки по 11 химическим показателям.

В июне-июле учащиеся 6-х – 8-х классов приняли участие в литературно-экологическом лагере «У Лукоморья» в Пушкиногорье. Экологические работы по расчистке леса от подроста и завалов совместно с волонтерами из Москвы, Пскова и других городов проведены на площади около 20 га Михайловского парка; учащиеся ухаживали за лицейскими деланками молодых сосен на площади 6 га; провели мониторинг

экологического состояния территории заповедника.

Эколого-краеведческий лагерь «Зелёный мир» проведен с 1 июня по 27 июня. 30 учащихся 6 - 7 классов лицея побывали с экспедицией в заповеднике «Нургуш», участвовали в областных и всероссийских акциях («Путешествуя – помогай», «Каждый может», «Рекам и озерам чистые берега», «Лесу – жить», акциях по уборке мусора, в Марше парков, в Дне биоразнообразия, фестивале «Экодетство»), в благоустройстве 4-х охраняемых природных территории (Ежовский озеро-родниковый комплекс, Филейский родник с водопадом в парковой зоне санатория «Авитек», Заречный парк, заповедник «Нургуш»).

Лицей – региональная площадка Российского детского движения (далее – РДШ). Опыт лицея по экологическому воспитанию наиболее полно прозвучал на Дне единых действий РДШ «Экологический старт». В 2017 году отделение лицея участвовало в организации и проведении регионального фестиваля «Экодетство», Праздника сказок, а также Экологического Дня города.

Издан двадцатый сборник тезисов научно-исследовательских работ, учащихся лицея.

Двадцатый раз лицей занял I место по природоохранной и экологической работе среди образовательных учреждений Кировской области.

По итогам Конкурса «Гражданское и патриотическое воспитание в образовании» – за проект «Формирование экологического сознания у учащихся Лицея естественных наук» лицей получил Национальную премию «Элита российского образования» в номинации «За заслуги в педагогической и общественной деятельности», Диплом I степени (авторы проекта: Русанова В.А., Русакова О.В., Макаренко З.П., Двинаина Г.Г., Белозор Т.А., Зыкина Е.Ю., Зыкин А.М., Катеринчук Е.А., Метелева С. А.).

Особая роль в реализации экологического образования отводится дополнительному образованию, так как именно оно обеспечивает более гибкую систему, быстро реагирующую на изменения индивидуальных и образовательных потребностей детей, способствует их социальному и профессиональному самоопределению.

В Кировской области создана и развивается система дополнительного экологического образования. В 2017 году отчеты о работе по экологическому образованию и просвещению представили 68 (69) учреждений дополнительного образования, в том числе 24 школы искусств и ДЮСШ. Проведено 1338 (915 в 2016 году) мероприятий, участвовали 62348 (43346 в 2016 году) учащихся.

Координатором системы дополнительного экологического образования является региональный ресурсный центр по естественнонаучному образованию (далее – Центр) в **КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал».**

Основные направления деятельности Центра: проведение общественно-значимых мероприятий в сфере дополнительного экологического образования (конференций, выставок, конкурсов, фестивалей и др.), выявление, сопровождение одаренных школьников, организация участия школьников Кировской области во всероссийских мероприятиях по профилю деятельности.

Центром проводится работа по диссеминации передового педагогического опыта по дополнительному экологическому образованию. Проводятся семинары, мастер-классы, консультации для педагогических работников области, осуществляется подготовка методического обеспечения для осуществления образовательного процесса. Серьезное внимание уделяется развитию системы практической природоохранной работы через проведение областных мероприятий – областной природоохранной операции «Наш дом – Земля», областного конкурса практических природоохранных проектов.

В Год экологии в системе образования проведено 19 областных массовых мероприятий с охватом 31,5 тысяч обучающихся, создано 3 областных методических объединения для педагогов по естественнонаучной направленности, создан региональный банк инновационного опыта и реестр учреждений дополнительного образования, реализующих дополнительные общеразвивающие программы естественнонаучной направленности. 8 мероприятий вошли в План мероприятий по подготовке и проведению в 2017 году в Кировской области Года экологии.

В 2017 году Центром проведен традиционный областной смотр-конкурс экологической и природоохранной работы (далее – смотр-конкурс) в целях дальнейшего развития системы непрерывного экологического образования, формирования экологической культуры подрастающего поколения, выявления, обобщения и распространения передового педагогического опыта.

В смотре-конкурсе 2016–2017 учебного года приняли участие 31 муниципальное образование области. Конкурсные материалы поступили из 94 образовательных учреждений: 12 дошкольных образовательных учреждений; 1 начальной общеобразовательной школы; 22 основных общеобразовательных школ; 36 средних общеобразовательных школ; 3 школ-интернатов; 20 учреждений дополнительного образования.

Содержательные и наиболее полные отчеты представили Котельничский, Слободской, Кирово-Чепецкий районы и город Кирово-Чепецк.

12 муниципалитетов области (Верхнекамский, Котельничский, Лебяжский, Лузский, Нолинский, Омутнинский, Оричевский, Орловский, Слободской, Тужинский, город Слободской, город Кирово-Чепецк) имеют целевые программы по экологическому образованию.

Так, в Лебяжском районе реализуется муниципальная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Лебяжском районе на 2014-2017 годы». В Лузском районе разработана и реализуется муниципальная программа Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов на 2014–2017 годы», так же реализуется программа по экологическому образованию и просвещению в образовательных учреждениях Лузского района «Сохраним родной край» на 2015-2017 годы.

Анализ конкурсных материалов показывает, что экологическое образование в области осуществляется как в общеобразовательных учреждениях, так и в учреждениях дополнительного образования.

По данным представленных отчетов в Кировской области знания по экологии учащиеся получают на уроках, факультативах, спецкурсах и др.

Таблица 17.1

### Экологические курсы в образовательных организациях

Район	Образовательное учреждение	Название курса	Форма организации
Афанасьевский район	МБОУ СОШ с УИОП пгт Афанасьево	Эволюция органического мира Природопользование	факультатив
Кирово-Чепецкий район	МКОУ СОШ с. Бурмакино	Зеленая лаборатория «Юный краевед» «Родной край» Экология	внеурочная деятельность спецкурс кружок
	МКОУ ООШ с. Фатеево	«Зеленая планета» «Наш край» «Здоровей-ка»	внеурочная деятельность урок

		«Учусь создавать проект»	внеурочная деятельность
Котельничский район	МКОУ Спицынская СОШ п. Ленинская Искра	Экология	урок
Куменский район	МКОУ СОШ п. Краснооктябрьский	«Эколог и я»	внеурочная деятельность
Лебяжский район	МКОУ СОШ пгт Лебяжье	«Окружающая среда и здоровье человека» «Наследственность и здоровье человека» Краеведение	элективный курс
Малмыжский район	МБОУ «Лицей г. Малмыжа»	«Экологический калейдоскоп»	внеурочная деятельность
Нолинский район	МКОУ СОШ с УИОП г. Нолинска	Глобальная экология Экология родного края	проектная деятельность внеурочная деятельность
	МКОУ ООШ с. Татаурово	«Юный биолог» «Планета загадок»	внеурочная деятельность
Оричевский район	МОКУ Лугоболотная СОШ	«Юный эколог» Краеведение с основами экологии	внеурочная деятельность урок
Пижанский район	МКОУ ООШ с. Воя	«Я-исследователь» «Экошкола»	внеурочная деятельность
	МКОУ ООШ с. Обухово	«Юнэк»	внеурочная деятельность
Слободской район	МКОУ СОШ с.Бобино	Экология Экологическое краеведение Основы проектной деятельности (экологической направленности)	урок урок урок
	МКОУ СОШ д. Денисовы	Экология человека Общая экология Социальная и глобальная экология «Мир, в котором я живу» «Моя экологическая грамотность» Основы проектирования-экология	уроки семинары лекции спецкурс урок практикум
Уржумский район	МКОУ СОШ № 3	«Люби и знай свой край родной» «Земля-наш дом» Географическое краеведение	внеурочная деятельность
	МКОУ СОШ с УИОП с. Шурмы	«Юные экологи» «Исследователи при-	внеурочная деятельность

		роды» «Азбука содержания домашних животных»	
г. Вятские Поляны	МКОУ гимназия	Экология человека Биологическое краеведение	урок
	МКОУ Лицей с кадет- скими классами им. Г.С. Шпагина	Классическая экология Социальная экология	элективный курс
г. Котельнич	МБОУ СОШ с УИОП №1	Природное краеведение	урок
	МБОУ СОШ с УИОП №2	Экология	урок
	МБОУ СШ №3	Экология Природное краеведение	урок урок
г. Кирово-Чепецк	МБОУ Лицей	Экология родного края «Юный эколог»	урок кружок
	МБОУ многопрофильный лицей	Зеленая лаборатория	кружок
	МКОУ СОШ с УИОП № 4	Природное краеведение	урок

Таким образом, предмет «Экология» в учебные планы школ включен в 14 муниципальных образования области, всего в 24 общеобразовательных учреждениях. Используются разнообразные формы организации занятий, среди которых предпочтение отдается урокам экологии (внеурочным занятиям). В ряде школ осуществляется преемственность в обучении экологии: изучаются все курсы от экологии своей местности до глобальной и социальной экологии. В большинстве общеобразовательных учреждений экология изучается в старших классах, в ряде школ в среднем и младшем звене.

В образовательных учреждениях области создана сеть кружков и объединений эколого-биологической, натуралистической направленности: работают 308 учебных групп в 103 общеобразовательных учреждениях с охватом детей более 4000 обучающихся. Реализуется 205 образовательных программ естественнонаучной направленности дополнительного образования детей.

В Кировской области экологическое образование реализуется в 116 дошкольных образовательных учреждениях. При этом создаются и реализуются экологические проекты, проводятся экологические занятия с детьми, устраиваются экскурсии на природу, прогулки по экологической тропе, выставки, трудовые десанты, практические природоохранные акции и др. Дети занимаются выращиванием рассады, озеленением и благоустройством территорий, участвуют в театральных постановках, занимаются в уголках природы. В шести муниципальных районах области дошкольные учреждения используют в своей работе программу «Юный эколог» по воспитанию экологической культуры в дошкольном детстве С.Н. Николаевой (Афанасьевский, Верхнекамский, Оричевский, Малмыжский, Уржумский, Пижанский районы). Также в дошкольных образовательных учреждениях реализуются следующие программы: программа экологического образования дошкольников «Мы» Н.Н. Кондратьевой (город Котельнич), программа экологического воспитания детей дошкольного возраста Т.А. Носковой (Афанасьевский, Оричевский районы), дополнительная образовательная программа С.Н. Николае-

вой «Методика экологического воспитания в детском саду», «Экологическое воспитание младших школьников» (Лузский район), в МКОДУ д/с № 14 г. Лузы реализуется экологическая программа «Почва – живая земля», «Деревья: от Акации до Ясеня», «Я и природа».

В учреждениях области широко используются разнообразные формы внеклассных и внешкольных мероприятий: беседы экологического содержания, экологические викторины, конкурсы, экологические месячники, природоохранные акции и другие мероприятия. Основными формами организации работы с детьми являются научные общества, экологические отряды и патрули. По данным представленных отчетов в Кировской области экологические отряды распространены в 56, экологические клубы в 10, научные сообщества в 6, экологические патрули в 27 образовательных учреждениях. Так же в 55 образовательных учреждениях используются другие формы организации экологической и природоохранной деятельности, представленные в виде агитбригад, экологических десантов, волонтерских отрядов, советов и др.

Научные сообщества, экологические патрули, клубы, дружины и отряды активно действуют и работают в образовательных учреждениях Кирово-Чепецкого, Котельничского, Слободского, Пижанского, Оричевского районов и города Котельнича. Так, в Слободском районе в 2 образовательных учреждениях: МКОУ Озерницкая ООШ п. Центральный, МКОУ СОШ с. Бобино работает 4 научных общества учащихся с охватом более 90 детей с 1 по 11 классы. Активная деятельность экологических отрядов отмечается в КОГОАУ «Лицей естественных наук» г. Кирова, где успешно работает 7 отрядов с охватом более 600 детей, которые активно проявляют себя в различных мероприятиях районного, областного и всероссийского уровней. Экологические патрули активно действуют в Котельничском районе в 6 образовательных учреждениях и в Афанасьевском районе в 9 учреждениях, в которых занимаются более 200 детей.

Образовательные учреждения области принимают активное участие в массовых мероприятиях эколого-биологической направленности (научно-практические конференции, школьные лагеря, олимпиады). В течение 2016–2017 учебного года муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии проведен в 27 районах и 5 городах. Всего в муниципальном этапе участвовало 516 обучающихся из 82 образовательных учреждений, в региональном этапе – 55 учащихся из 20 образовательных организаций 18 муниципальных образований.

Организовано 55 школьных экологических лагерей с охватом 1854 учащихся. Наиболее эффективно в этом плане работают районы: Малмыжский (школьный лагерь организован и проведен в 9 образовательных учреждениях), Кирово-Чепецкий район (7), Котельничский (7), Лузский (7), Афанасьевский (6), Верхошижемский (2), Лебяжский, Омутнинский, Верхнекамский, Нолинский, Пижанский, Куменский, Кикнурский, Уржумский районы, город Кирово-Чепецк, город Котельнич, город Вятские Поляны (по 1). В Кирово-Чепецком районе проводился районный экологический лагерь, в котором приняли участие 15 школьников из шести образовательных учреждений (МКОУ СОШ с. Каринка, МКОУ СОШ п. Ключи, МКОУ СОШ с. Селезениха, МКОУ СОШ с. Бурмакино, МКОУ Краснооктябрьская ООШ д. Чуваши, КОГОбУ «Кирово-Чепецкая санаторная школа-интернат»).

Районный (городской) этап экологической конференции исследовательских работ школьников проведен в 16 районах и 3 городах, в нем приняло участие 271 учащихся 96 общеобразовательных школ.

Образовательные учреждения области активно принимают участие в областных мероприятиях эколого-биологической направленности. Наиболее популярными являются: областной конкурс-фестиваль «Гимн воде», областной конкурс-фестиваль исследовательских работ младших школьников «Я познаю природу», областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды «Человек и при-

рода», областной конкурс юных флористов «Зеркало природы», областной конкурс «Подрост», областной конкурс детского творчества «Образы Земли», областной экологический Интернет-конкурс «Природа родного края», региональный этап Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос» и другие. Активное участие в различных областных конкурсах естественнонаучной направленности принимают школы Кирово-Чепецкого, Нолинского, Лузского, Слободского, Тужинского, Уржумского, Пижанского, Оричевского, Котельничского районов, а также городов: Котельнича, Слободского, Кирово-Чепецка, Вятских Полян.

В 2016-2017 учебном году школьники области принимали активное участие во всероссийских мероприятиях. Большой популярностью пользуются у обучающихся Всероссийский игровой конкурс по естествознанию «Человек и природа», международная игра-конкурс «Гелиантус», в которых в последнее время принимает участие большое количество образовательных учреждений области.

Обзор представленных материалов показывает, что большое влияние на формирование экологической культуры школьников оказывает организация практической природоохранной деятельности, которая помогает шире познакомиться с родным краем, глубже понять особенности его природы и культуры. Воспитательная работа в школах строится с использованием различных способов вовлечения учащихся в активную природоохранную деятельность. В течение учебного года в образовательных школах велась работа по озеленению территории школы, выращивались цветы, продолжалась работа по озеленению кабинетов, коридоров школы, осуществлялся уход за комнатными растениями. Силами обучающихся организовывалась работа по уборке территорий школ, населенных пунктов, проводились экологические субботники, обустривались места отдыха.

Экологическое воспитание по-прежнему занимает значительное место в системе воспитательной работы образовательных учреждений. Прежде всего, оно направлено на формирование личности учащегося, осознающего свою роль в природной среде и готового принимать экологически правильные решения.

В январе 2017 года подведены итоги регионального этапа Всероссийского конкурса «**Моя малая родина: природа, культура, этнос**» (далее – Конкурс).

Целью Конкурса является воспитание у детей и молодёжи ценностного отношения к природному и культурному окружению, а также толерантности и уважения к культурам других этносов, населяющих территорию Кировской области.

В региональном этапе Конкурса приняли участие образовательные учреждения 12 районов области, городов Вятские Поляны, Котельнича и Кирова.

Были представлены 61 работа из 26 общеобразовательных учреждений, 4 учреждений дополнительного образования. Работы представлены по 5 номинациям: «Гуманитарно-экологические исследования» – 6 работ; «Эколого-краеведческие путеводители» – 14 работ; «Публицистика в защиту природы и культуры» – 6 работ; «Живой символ малой родины» – 24 работы; «Традиционная культура» – 11 работ.

Гуманитарно-экологические исследования посвящены изучению историко-культурных памятников, сохранению традиций домовой резьбы, плетёшечного дела и берестяного промысла Вятского края, теме родной природы, истории жизни и творчества знаменитых людей Кировской области.

Эколого-краеведческие путеводители разработаны по достопримечательностям Даровского, Омутнинского, Санчурского и Пижанского районов, по селам Омутнинского, Пижанского, Куменского, Санчурского, Верхнекамского районов и г. Вятские Поляны и их окрестностям, по реке Каме в Афанасьевском районе, по маршруту памятников природы на реке Немда в Пижанском районе.

Публицистика в защиту природы и культуры посвящена достопримечательностям Кировской области, экологическим проблемам водоемов Котельничского района и дру-

гим объектам природы, социально-экологическим проблемам деревень и сел Вятской глубинки.

Живым символом малой родины школьники называли глухаря, черного аиста, утку крякву, дятла, сороку, сову, лося, бобра, медведя, волка и других животных, среди растений – шиповник, зверобой, ромашку, рябину, яблоню, берёзу и лен посевной.

В номинации «Традиционная культура» обучающиеся представили материалы об особенностях национальной одежды удмуртов и русских, о народных играх и песнях народностей Яранского района Кировской области, информацию о куклах-оберегах и предметах крестьянского быта народностей Вятского края.

Работы победителей направлены на заочный финальный этап Конкурса.

Ежегодно в рамках Российского национального юниорского лесного конкурса под девизом «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам» проводится областной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России»). Целью данного конкурса является формирование экологической культуры подрастающего поколения, расширение и углубление знаний, приобретение умений и навыков по лесной экологии, лесоводству и методам защиты леса, активизация деятельности школьных лесничеств, вовлечение детей в творческую, практическую деятельность по охране и защите леса и профессиональная ориентация учащихся на лесохозяйственные профессии.

В XXI областном Конкурсе «Подрост» приняли участие 18 районов и 4 города области: г. Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Слободской, Киров. В адрес оргкомитета по проведению конкурса «Подрост» поступили работы 390 детей и 11 педагогов из 89 образовательных учреждений области.

Конкурс «Подрост» проводится по 4 номинациям:

1. Учебно-исследовательские работы в области лесоводства, экологии леса, комплексного исследования лесных экосистем;
2. Работа школьного лесничества или другого объединения учащихся;
3. Программно-методические материалы.
4. «Лес в творчестве юных» (литературное и изобразительное творчество). В рамках Года экологии в номинации «Лес в творчестве юных» (литературное и изобразительное творчество) включена подноминация «Красная книга Кировской области в рисунках детей».

На XXI областной конкурс были представлены 11 учебно-исследовательских работ учащихся, 11 программно-методических разработок, 1 отчет школьного лесничества. Для участия в номинации «Лес в творчестве юных» поступило 231 работ изобразительного творчества, 147 литературных произведений. Следует отметить активное участие в Конкурсе следующих районов: Афанасьевского, Вятскополянского, Фаленского, Котельничского, Слободского, городов Кирова, Слободского и Вятские Поляны, которые принимали участие в большинстве номинаций конкурса. Всего в Конкурсе приняли участие 89 общеобразовательных учреждений области, из них средних общеобразовательных школ – 44, основных – 22; учреждений дополнительного образования – 15; дошкольных образовательных учреждений – 7, 1 детский дом.

Востребованным для обучающихся Кировской области является областной интернет-конкурс для школьников Кировской области «Природа родного края», который проводится в целях развития познавательного интереса школьников к природе родного края, ответственного и осознанного отношения к окружающей среде. Интернет-конкурс включал вопросы викторины и творческое задание: составить описание объекта природы своей малой Родины, который можно включить в экскурсионный маршрут «Природные достопримечательности Вятского края». Участниками стали 157 учащихся 5-11 классов 82 основных, общеобразовательных школ, гимназий, лицеев и 2 учреждений дополнительного образования (МКОУ ДО ДДТ «Дарование» г. Белая Холуница, МБУ

ДДТ пгт Афанасьево) из 29 районов Кировской области и 12 общеобразовательных учреждений и 1 учреждения дополнительного образования (МОАУ ДО «ЦРТДЮ «Радуга») города Кирова. Диплом абсолютного победителя присужден Петровой А., учащейся 10 класса МКОУ СОШ с. Буйского Уржумского района, набравшей 56,5 основных баллов и 0,6 дополнительных балла из 60 баллов. В ответах детей и в творческом задании прослеживается ответственное отношение к природе своей малой родины, Вятского края.

28 февраля 2017 года в целях выявления и поддержки одаренных школьников и талантливой молодежи, проявляющих интерес к исследовательской и практической деятельности по изучению и сохранению окружающей природной среды и здоровья человека, в целях интеллектуального и творческого развития учащихся, формирования экологической культуры подрастающего поколения и пропаганды научных знаний проведена XXIV областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды для учащихся 5–11 классов **«Человек и природа»** (далее – Конференция).

В адрес оргкомитета по проведению Конференции поступили 69 исследовательских работ 79 авторов из 38 образовательных учреждений 15 районов области и городов Кирова и Кирово-Чепецка. Работы учащихся, представленные на Конференцию, отличаются глубиной проработки вопросов исследования, имеют региональную направленность.

Исследовательские работы учащихся заслушивались на 5 секциях (по 5 номинациям) в зависимости от тематики исследования: «Экология растений», «Экология животных», «Экология человека», «Экология организмов, сред и объектов», «Мониторинг сред и объектов». Оценка конкурсных работ проводилась членами жюри из числа ученых, специалистов Института естественных наук ФГОБУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБУ «Государственный природный заповедник «Нургуш», МКУ «Кировский городской зоологический музей», КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал». Члены жюри отметили высокий уровень учебно-исследовательских работ большинства участников Конференции, их тематическое разнообразие, использование научных методов познания, новизну, оригинальность тематики, актуальность, социальную и практическую значимость и региональный характер исследований. При подведении итогов работы каждой секции со стороны членов жюри прозвучали слова благодарности в адрес участников Конференции, были выражены пожелания продолжить исследования, включить в инструментарий конкретные научные методы, предложения сотрудничества с учёными. Руководители работ победителей (дипломы I степени) и призёров (дипломы II степени, III степени) награждены грамотами КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал».

26 марта 2017 года состоялся XI областной конкурс-фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников **«Я познаю природу»**. Цель – развитие интеллектуально-творческого потенциала младших школьников через исследовательскую деятельность.

На заочный этап поступили 144 исследовательских и проектных работ от 156 обучающихся начальной школы из 62 образовательных учреждений 20 районов области, городов Кирова, Кирово-Чепецка, Слободского и Котельнич. Конкурсный отбор прошли 104 работы 111 юных исследователей. В работе конкурса-фестиваля 26 марта приняли участие 102 юных исследователя – авторы 97 исследовательских работ из 50 образовательных учреждений, которые защищали свои работы на 7 секциях по направлениям: «Природа. Живая и неживая», «Биология растений», «Экология животных», «Здоровое детство». Оценка конкурсных работ проводилась членами жюри из числа ученых, специалистов Института естественных наук ФГБОУ ВО «Вятский государственный гуманитарный университет», ФГБУ «Государственный природный заповедник

«Нургуш», МКУ «Кировский городской зоологический музей», КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал».

Учащимися были представлены исследовательские работы и проекты с самой разнообразной тематикой: от определения качества меда в домашних условиях; сравнения строения крыльев бабочки и стрекоз; выращивания бахчевых в северных районах России до актуальных проблем современности, таких как, что выберут ваши глаза: книгу или планшет; отличие фальсифицированных молочных продуктов от натуральных; воздух, которым мы дышим. Работа секций прошла в доброжелательном, насыщенном режиме. Выступления юных исследователей вызвали интерес и множество вопросов, как членов жюри, так и участников секций. По итогам работы секций определены победители и призеры, участники секций получили дипломы за практическую значимость и оригинальность, за лучший эксперимент и лучшее исследование.

Значительный вклад в решение одной из важнейших задач современного образования – повышение экологической культуры подрастающего поколения, вооружение их навыками бережного использования природных ресурсов, формирование активной гуманной позиции по отношению к природе – вносит ежегодно проводимая КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» областная природоохранная операция **«Наш дом – Земля»**. Цель природоохранной операции – выполнение практических природоохранных работ и мероприятий по изучению, сохранению и восстановлению окружающей среды, воспитание у подрастающего поколения экологической культуры, осознанного и ответственного отношения к природе родного края, своей местности, своему здоровью.

В районном этапе областной природоохранной операции «Наш дом – Земля» 2017 года по отчётам районных (городских) управлений образованием участвовали коллективы 321 образовательного учреждения 21 района и городов Кирово-Чепецка, Котельнича, Вятские Поляны, Слободского с охватом 68428 человек, в том числе коллективы 205 общеобразовательных учреждений, 5 специальных образовательных школ-интернатов, 18 учреждений дополнительного образования детей и 93 учреждений дошкольного образования детей. В областном этапе природоохранной операции 2017 года приняли участие победители и призеры районного этапа – 90 образовательных учреждений 21 района и городов Кирово-Чепецка, Котельнича, Вятские Поляны, Слободского с охватом 27960 человек. Это коллективы 33 средних, 21 основной, 4 начальных общеобразовательных учреждений, 2 школ-интернатов для детей с ОВЗ, 9 учреждений дополнительного образования и 21 учреждение дошкольного образования. В рамках областной природоохранной операции активизировалась деятельность по проведению мероприятий, направленных на повышение уровня и качества экологического образования, воспитания и просвещения населения Кировской области. В период операции образовательными учреждениями проведены многочисленные массовые мероприятия природоохранного содержания: «дни», «недели», «декады», «месячники» экологии, митинги, марши, акции с целью привлечения внимания детей, подростков, взрослого населения к проблемам окружающей среды, необходимости бережного отношения к природе и её охране, воспитанию любви к родному краю, своей «малой родине». Выпущено 1555 плакатов, 8001 листовка, 623 стенда природоохранного характера. Проведены 648 круглых столов, 168 конференций, затрагивающих вопросы экологического воспитания, просвещения, воспитания природолюбия подрастающего поколения. Практическая природоохранная деятельность является основной в проведении операции «Наш дом – Земля». Участниками природоохранной операции ежегодно выполняется большой объём работ по благоустройству, очистке и озеленению населённых пунктов, по уборке прибрежных территорий рек, прудов, озёр, по закладке аллей и скверов, по благоустройству и паспортизации родников, ручьёв, по охране муравейников, изготовлению искусственных гнезд птиц, по мониторингу окружающей среды. Это направление реализуется через проведение экологических субботников, работу экологических пат-

рулей, экологических дружин, экологических отрядов. Участниками операции проведено 4255 природоохранных экологических акций: «Сады победы», «Сохраним наш лес», «Чистая вода», «Чистая Земля», «Чистый двор», «Чистое село» и др., была благоустроена и очищена территория населённых пунктов и местностей, прилегающих к ним, общей площадью более 600 га, при этом ликвидировано 320 несанкционированных свалок, вывезено 1273,67 тонн мусора, очищены берега рек, прудов и озёр на площади более 40 тыс. м<sup>2</sup>, благоустроено 107 родников, проведено 1387 экологических субботников. В ходе природоохранной операции учащимися области благоустроено 211 памятных и мемориальных мест, посажено 5251 дерево, 2279 кустарников.

С 18 по 25 апреля 2017 года прошла XXIV областная выставка-конкурс творческих работ юных флористов **«Зеркало природы»**. Выставка-конкурс проходила под девизом: «Давайте вместе Землю украшать, давайте вместе Землю уважать». В Выставке-конкурсе приняли участие 304 творческие работы 206 воспитанников из 25 образовательных учреждений 19 районов Кировской области и города Кирова. Творческие работы юных флористов оценивались по 11 номинациям: засушенный растительный материал, растительный пух, соломка, смешанный растительный материал, коллажи, цветной опил, семена растений, бонсаи, пейзажные композиции, настольные композиции, подвесные и настенные композиции в трех возрастных группах (7–10 лет, 11–14 лет, 15–18 лет).

В рамках выставки-конкурса 25 апреля проведен областной практико-ориентированный семинар по флористике. Программа семинара включала анализ XXIV областной выставки – конкурса творческих работ юных флористов «Зеркало природы» и информацию о плане работы методического объединения по флористике и фитодизайну (Трефилова С.В. и Сысолятина О.Ю. педагоги КОГ ОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»), сообщение на тему «Обеспечение природным материалом объединения «Сам себе дизайнер» через взаимодействие участников образовательного процесса и социальных партнеров» (Костицына Е.М., педагог дополнительного образования МКОУ ДО ДДТ пгт Фаленки), мастер-класс «Экаустика и фитодизайн» для педагогов-флористов, творческое занятие с изготовлением сувениров для юных флористов. Победители и призеры Выставки-конкурса награждены дипломами и сладкими подарками.

В апреле - мае в рамках Общероссийских дней защиты от экологической опасности состоялся XII областной детский экологический конкурс **«ГИМН ВОДЕ»**, организуемый КОГ ОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» совместно с Отделом водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов.

Цель детского конкурса – воспитание экологической культуры школьников через творческие формы работы. Конкурс проводился по следующим номинациям: «Слово о воде». Литературная номинация: экологическая сказка, эссе, публицистический очерк, стихотворение и т.д. (271 конкурсная работа); «Радуга в капле воды». Изобразительное творчество (411 работ); «Источник жизни». Образ воды в фотографии: фотоработы, фоторепортажи (274 работы); «Чистый голос воды». Экологическая акция: отчёты о практических делах (8 работ); «Величайшее в мире богатство...». Экологический водоохранный проект (12 работ); «КАпель» (Компьютерная Анимационная Продукция) (65 работ); «Таинства вод». Природа и фантазия в прикладном творчестве (177 работ); «Водная феерия». Мотивы воды в одежде (19 работ).

На Конкурс поступили 1237 работ обучающихся из 31 района Кировской области и г. Кирова. В Конкурсе приняли участие 184 образовательных организаций, из них: 28 учреждений дополнительного образования и 156 средних, основных общеобразовательных учреждений области и 14 образовательных учреждений города Кирова (7 средних общеобразовательных учреждений, МБОУ «Художественно-технологический лицей» города Кирова и МОАУ «Гимназия имени Александра Грина» г. Кирова, 5 уч-

реждений дополнительного образования). Муниципальные этапы конкурса-фестиваля «Гимн воде» проведены в 12 районах Кировской области: Афанасьевском, Белохолуницком, Даровском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Кумёнском, Пижанском, Подосиновском, Слободском, Тужинском, Унинском, Фалёнском. Организаторы муниципальных этапов Конкурса «Гимн воде»: МБУ ДДТ пгт Афанасьево, МКОУ ДО ДДТ «Дарование» г. Белой Холуницы Кировской области, МБОУ ДО ДДТ пгт Даровской Кировской области, МКУ ДО ДДТ Кирово-Чепецкого района, МКОУ ДО ДДТ Котельничского района Кировской области, МКОУ ДО ДДиЮТ пгт Пижанка, МКУ ДО ДДТ «Ровесник» пгт Подосиновец, МКОУ ДО центр внешкольной работы Слободского района, МКУ ДО «Дом детского творчества» пгт Тужа Кировской области, МКУ Управление образования администрации Тужинского муниципального района, МБОУ ДОД Центр внешкольной работы пгт Уни Унинского района Кировской области, МКОУ ДО ДДТ пгт Фаленки Фаленского района Кировской области, МКОУ ДО ДДТ пгт Кумёны.

Работы победителей муниципальных этапов конкурсной программы были направлены на областной экологический конкурс «Гимн воде». Гран-при Конкурса получила работа «Комплексная оценка экологического состояния реки Балакиревица города Котельнича Кировской области» Амосова Н., учащегося МБОУ СОШ с УИОП № 5 г. Котельнича (руководитель Вагина М.В.). Победители в номинациях Конкурса награждены дипломами I, II и III степеней и памятными подарками, призёры – дипломами призёров. Руководители работ – победителей Конкурса награждены грамотами. Организаторы районных этапов Конкурса награждены грамотами и памятными подарками.

Областной конкурс-фестиваль «Гимн воде» уже 12-й год осуществляется при финансовой поддержке Федерального агентства водных ресурсов по инициативе отдела водных ресурсов по Кировской области (начальник отдела – Д.В. Дудин), Березниковского отделения Пермского краевого отделения общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (председатель Н.В. Норина), открытого акционерного общества «Кировские коммунальные системы» (главный управляющий директора Р.В. Лобанов).

Всё большую значимость и востребованность приобретают конкурсы, способствующие привлечению внимания детей и подростков к своему природному окружению, к проблемам сохранения и улучшения территории проживания, понимания красоты и целостности природы средствами художественного и литературного творчества. Областной конкурс детского творчества «**Образы Земли**» (далее – Конкурс) в 2017 году проводился по трем номинациям: «Детский рисунок» на тему «Ландшафт и качество жизни»; «Детское литературное творчество» на тему «Живая Земля»; фотоработы на тему «Край родной, навек любимый».

Цель Конкурса – привлечь внимание детей и подростков к своему природному окружению, к проблемам сохранения и улучшения территории проживания, выражение понимания красоты и целостности природы средствами художественного и литературного творчества. Проводится он по трем номинациям: литературное творчество на тему «Живая Земля» (жанры: «Экологическая сказка»; «Экологические рассказы, новеллы»); рисунок на тему «Ландшафт и качество жизни»; фотоработы на тему «Край родной, навек любимый» (три подноминации: «Мой любимый цветок» (фотографии любимых цветущих растений крупным планом); «Заповедные места моей малой родины» (пейзажи, панорамы, красивые природные ландшафты Кировской области); «Царство животных» (интересные фотографии животных, интересные моменты из жизни животных)).

Всего по трем номинациям поступило 1369 работ («Детский рисунок» – 285 работ, «Детское литературное творчество» – 182 работы, фоторабот – 902) из 24 районов области и 5 городов – Слободской, Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Котельнич, Киров. Приняли участие 203 образовательных учреждения, в т.ч. 137 средних общеобразовательных учреждений, 29 дошкольных учреждений, 10 начальных общеобразова-

тельных учреждений, 4 специализированных (коррекционных) общеобразовательных школ-интернатов, 21 учреждение дополнительного образования, один детский дом, один техникум. В конкурсе приняли участие участники экологических отрядов «Эколята – дошколята», «Эколята», «Молодые защитники природы» из Афанасьевского, Вятскополянского, Мурашинского, Нагорского, Нолинского, Слободского районов и города Вятские Поляны.

Члены жюри Конкурса отметили высокий художественно-эстетический уровень большинства работ, поступивших на Конкурс, их оригинальность и соответствие тематике, заинтересованное и неравнодушное отношение участников Конкурса к судьбе природы и экологическим проблемам родного Вятского края, позитивный взгляд на мир, хозяйское отношение к природе, эмоциональную глубину описанного. Все участники Конкурса получили электронные сертификаты. Победители и призеры награждены дипломами КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» и памятными призами. Более ста участников Конкурса получили поощрительные призы.

В ноябре 2017 года подведены итоги **X областного конкурса практических природоохранных проектов** (далее – Конкурс). Целью Конкурса является формирование экологической культуры подрастающего поколения, содействие сохранению и восстановлению природной среды, предотвращение разрушения природных ценностей путём широкого вовлечения обучающихся образовательных учреждений Кировской области в практическую природоохранную деятельность по решению экологических проблем своей местности.

В Конкурсе приняли участие образовательные учреждения 14 районов области и города Кирово-Чепецка. Были представлены 38 работ из 31 образовательного учреждения: 8 основных, 15 средних общеобразовательных школ и 8 дошкольных учреждений. Работы были представлены по номинациям: «Экологическое благополучие места проживания» (11 проектов); «Сохранение водных экосистем» (3 проекта); «Сохранение наземных экосистем» (4 проекта); «Экологическое просвещение и распространение природоохранных идей» (16 проектов); «Молодые защитники природы» (4 проекта).

В 2017 году в конкурсе была введена новая номинация «Молодые защитники природы». Качество проектов и объём выполненных практических работ по охране природы и среды обитания человека выросли. Все проекты имеют хорошие фотоматериалы, снабжены презентациями, несколько работ имеют видеосюжеты. Большинство проектов носят комплексный характер, то есть сочетают в себе исследовательскую, практическую и информационную деятельность. Результаты многих работ освещены в средствах массовой информации.

С 19 по 26 декабря 2017 года КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» проведена XII областная выставка-конкурс зимних и рождественских композиций юных флористов **«Новогодняя сказка»**. Целью Выставки-конкурса является воспитание у детей и подростков любви к природе родного края, бережного и внимательного отношения к ней, выражение красоты и целостности природы средствами художественного творчества, популяризация флористики и фитодизайна среди образовательных учреждений.

В Выставке-конкурсе приняли участие 112 работ 98 школьников 16 образовательных учреждений из 11 районов и 2 образовательных организаций города Кирова и образовательных организаций пгт Троицко-Печорск Республики Коми.

Творческие работы юных флористов оценивались по 5 номинациям: настольные, напольные, подвесные, настенные композиции и стилизованные ёлки в трех возрастных группах (7–10 лет, 11–14 лет, 15–18 лет), присуждены 46 дипломов, вручены дипломы коллективам, получившим наибольшее количество призовых мест в XII областной выставке-конкурсе зимних и рождественских композиций «Новогодняя сказка»: Диплом Лауреата – коллективу флористов школы фитодизайна «Ф» КОГОБУ ДО

«Дворец творчества – Мемориал»», педагоги Трефилова С. В., Сысолятина О.Ю., за 23 призовых места в 5 номинациях; Диплом II степени – коллективу флористов МБОУ ДО Дома детского творчества пгт Афанасьево Кировской области, педагоги Варанкина Е.В., Габова Л.И., Пуртова И.И.а, за 8 призовых мест в 4 номинациях; Диплом III степени – коллективу флористов МКОУ ДО Дома детского творчества п. Фаленки Кировской области, педагоги Кириллова З.Н., Костицина Е.М., за 6 призовых мест в 4 номинациях.

КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» обладает многолетним опытом в реализации дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности и областных образовательных экологических проектов. С 2016 года осуществляет данную деятельность в статусе регионального ресурсного центра по естественнонаучному образованию.

В 2017 году Дворец творчества – Мемориал совместно с министерством лесного хозяйства Кировской области инициировал областной образовательный экологический проект **«Мой край лесной»**. Цель Проекта: создание научно-образовательной и творческой среды для формирования у детей и взрослых ответственного отношения к лесу, как главному природному богатству Кировской области.

Целевой аудиторией Проекта являются обучающиеся образовательных организаций Кировской области, педагогические работники Кировской области, население, представители власти, бизнеса, СМИ Кировской области. Областной образовательный экологический Проект «Мой край лесной» носит межведомственный характер, четко прослеживается межведомственная кооперация, сетевое партнерство и широкое общественное взаимодействие. Проект способствует объединению неравнодушного населения, представителей бизнеса, органов власти, СМИ региона в решении проблемы лесосбережения и нацелен на создание условий для формирования у детей и взрослых ответственного отношения к лесу, главному богатству Кировской области.

Партнеры Проекта: ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»; ФГБОУ ПО «Вятский государственный университет» (Институт химии и экологии) ФГБУ «Государственный природный заповедник «Нургуш»; КОГПОБУ «Суводский лесхоз-техникум»; КОГПОБУ «Кировский лесопромышленный колледж»; КОГОБУ «Центр дистанционного образования детей»; КОГСАУ «Лесоохрана»; Кировское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийского общества охраны природы»;

Кировская областная детская общественная организация «Юность Вятского края» Региональное отделение РДШ; МБУ Кировский городской зоологический музей.

В рамках Проекта реализуются областные конкурсные и массовые мероприятия с обучающимися в области экологии и охраны леса (областной конкурс «Подрост», областной конкурс юных экологов и лесоводов «Друзья леса», областной конкурс агитационных материалов «Берегите лес!» областной конкурс детского рисунка «Лес наша жизнь»), экологические праздники («Посвящение в защитники леса», «Марш защитников леса», фестиваль «Мой край лесной»), природоохранные акции («Зеленый наряд городу, поселку», «Чистый лес», «День птиц», «Вырасти зеленого друга»), образовательные и профориентационные экскурсии в КОГСАУ «Лесоохрана», КОГПОБУ «Суводский лесхоз-техникум», «Кировский лесопромышленный колледж» («Правила поведения в лесу», «Предотвращение лесных пожаров», «Средства и способы тушения лесных пожаров», «Профессии лесного хозяйства», «Встречи с профессионалом», «Профессии лесной промышленности»), методические мероприятия для педагогических работников Кировской области. Образовательный экологический проект «Мой край лесной» в силу специфики своей тематики и особенностей региона не утратит своей актуальности в течение длительного периода времени.

В апреле-мае 2017 года в рамках областного образовательного экологического проекта «Мой край лесной» с целью активизации творческой деятельности учащихся, воспитания у них чувства любви к природе родного края, бережного отношения к лесным богатствам Кировской области, ответственности за сохранение природного наследия, привлечения внимания к вопросам ведения лесоохранной агитации и пропаганды проведен областной конкурс агитационных материалов «**Береги лес!**». В областном конкурсе агитационных материалов «Береги лес!» приняли участие образовательные организации 10 районов области и города Вятские Поляны. Были представлены 41 работа из 18 образовательных учреждений: 15 общеобразовательных учреждений, 1 дошкольного учреждения и 2 учреждений дополнительного образования. Работы представлены по номинациям: «Листовки» (15); «Календари» (3); «Баннеры-аншлаги» (22); «Логотипы, значки (организаций, мероприятий, акций и т.д.)» (1).

Члены жюри отметили информативность, смысловую нагрузку, отражение экологической тематики в представленных работах. Ряд работ отличаются техническим качеством исполнения, информативностью, высоким уровнем исполнения, возможностью применения на практике при ведении лесоохранной агитации и пропаганды.

Одной из активных, инновационных форм экологического образования школьников города и области является **очно-заочная экологическая школа КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»**, в которой обучается 25 обучающихся. Очно-заочная школа – это модель организации предпрофильной и профильной подготовки обучающихся, форма качественного их самоопределения. Воспитанники очно-заочной школы – активные и успешные участники всероссийских мероприятий. Работа Дворца по формированию исследовательской компетентности проводится в тесном сотрудничестве с учеными, специалистами Института химии и экологии ФГОБУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБУ «Государственный природный заповедник «Нургуш», ГБОУ ВПО Кировская государственная медицинская академия Минздрава РФ.

В 2016–2017 учебном году проведены 2 сессии очно-заочной экологической школы, с охватом 50 человек. В 2017 году обучающиеся приняли участие в заключительном этапе всероссийской олимпиады школьников по экологии – 3 диплома призеров, XV Российском национальном юниорском водном конкурсе – 2017 (Диплом I степени и денежная премия в размере 60 тыс. руб.), Всероссийском конкурсе «Подрост» (За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам) – грамота (четвертое место).

Одним из важнейших аспектов деятельности Центра является работа с педагогическими работниками области через организацию и проведение педагогических конференций, семинаров, практикумов, мастер-классов и т.д., по вопросам дополнительного образования детей естественнонаучной направленности, организация консультационной деятельности по вопросам дополнительного экологического образования, научно-методическое сопровождение актуальных инновационных образовательных проектов естественнонаучной направленности.

В 2016–2017 учебном году, проведено 4 областных практико-ориентированных семинара с участием более 100 педагогических работников, даны 180 консультаций по вопросам учебно-исследовательской деятельности обучающихся, проведения муниципальных этапов региональных конкурсов, обобщен передовой педагогический опыт на инновационных площадках регионального и Российского уровней, созданы 3 областных методических объединений естественнонаучной направленности.

Региональным ресурсным центром проведен мониторинг состояния трудовых объединений в образовательных организациях Кировской области. Работа по данному направлению проводится в тесном сотрудничестве с Федеральным детским эколого-биологическим центром, который является Федеральным ресурсным центром по есте-

ственнонаучному образованию.

### 1.3. Экологическое образование в высших образовательных учреждениях

#### **ФГБОУ ВО Вятский государственный университет (ВятГУ)**

##### **Образование:**

##### **Уровень – бакалавриат:**

04.03.01 Химия (бакалавриат), профили «Аналитическая химия» и «Медицинская и фармацевтическая химия», выпуск в 2017 году 10 человек, общее количество обучающихся – 57 человек, в 2018 году планируется набор порядка 22–25 человек.

05.03.06 Экология и природопользование (бакалавриат), профили «Экология» и «Ландшафтное проектирование», выпуск в 2017 году 24 человека, общее количество обучающихся – 67 человек, набор в 2018 году не планируется.

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (бакалавриат), выпуск в 2017 году – 16 человек, общее количество обучающихся – 72 человека, набор в 2018 году не планируется.

06.03.01 Биология, направленность соответствует направлению в целом – 15 выпускников, общее количество обучающихся – 36 человек. Направленность Биологическое разнообразие общее количество обучающихся – 33 человека. В 2018 году планируется набор 20 человек на направленность Лесоведение.

44.03.05 Педагогическое образование, направленность биология-химия общее количество обучающихся – 30 человек. В 2018 году планируется набор 20 человек.

##### **Уровень – магистратура:**

04.04.01 Химия (магистратура), профили «Аналитическая химия» и «Медицинская и фармацевтическая химия», выпуск в 2017 году 9 человек, общее количество обучающихся – 18 человек, в 2018 году планируется набор порядка 10 человек.

05.04.06 Экология и природопользование (магистратура), профиль «Геоэкология», выпуск в 2017 году 16 человек, общее количество обучающихся – 15, в 2018 году планируется набор порядка 10 человек.

18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (магистратура), выпуск в 2017 году – 7 человек, общее количество обучающихся – 15 человек, в 2018 году планируется набор порядка 10 человек.

06.04.01 Биология в 2017 году – 10 выпускников. В 2018 году планируется набор 20 человек.

##### **Уровень – специалитет:**

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия (специалитет), профиль «Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность», выпуск в 2017 году 20 человек, общее количество обучающихся – 42 человека, набор в 2018 году не планируется

##### **Уровень – подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре:**

04.06.01 Химические науки, профили «Экология химической отрасли» и «Аналитическая химия и методы анализа», 2 обучающихся.

05.06.01 Науки о Земле, профиль «Геоэкология», 5 обучающихся.

06.06.01 Биологические науки, профиль «Экология», 5 обучающийся.

18.06.01 «Химические технологии», профиль «Экологическая безопасность и мониторинг химико-технологических производств», 3 обучающихся.

Важной частью работы университета являются научно-исследовательские проекты экологической тематики, в том числе выполнялись работы: «Разработка заменителей хладона 113, не уступающих по физико-химическим эксплуатационным показате-

лям, не являющихся озоноразрушающими веществами, а также близкими по температуре кипения с хладоном 113 и не являющихся токсичными» (заказчик ООО «ТЭК», стоимость работ 2,75 млн руб.), «Реализация комплекса мероприятий, направленных на восстановление нарушенного состояния загрязненной азотными соединениями территории в зоне воздействия хвостохранилища мела, включая пойменные озера Березовое и Бобровое» (объем финансирования в 2017 году составил 1 млн руб.).

Продолжается на инициативной основе разработка способов утилизации отходов производства фторполимеров, начатая в 2012 году в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России». По результатам в 2017 году защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата наук.

Производится экспериментальное изучение возможности переработки и применения крупнотоннажных отходов промышленности на инициативной основе. По этой тематике выполнены и выполняются студенческие работы; имеются публикации и дипломы конкурсов, а также выполняется 1 диссертационная работа аспирантом кафедры.

Ведутся инициативные исследования в области применения мембранных технологий для процессов очистки промышленных стоков от соединений тяжелых металлов, а также исследования в области разработки технологий по переработке и утилизации промышленных отходов, содержащих цветные металлы.

14.04.2017 в рамках конференции «Опыт промышленных предприятий Кировской области по снижению негативного воздействия на окружающую среду» было заключено Соглашение о сотрудничестве в области совершенствования технологии нанесения гальванических покрытий и методов очистки промышленных стоков между ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ведущими машиностроительными предприятиями г. Кирова, министерством охраны окружающей среды Кировской области, Управлением Росприроднадзора по Кировской области и Вятской торгово-промышленной палатой. В рамках работ было проведено обследование очистных сооружений и гальванических цехов АО «Завод «Сельмаш», АО «Ново-Вятка», АО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ», ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов», по результатам которых, на соответствующие предприятия были направлены технические предложения по модернизации указанных объектов.

Реализуется студенческий инициативный проект экологической тематики «Технология очистки гальванических стоков «Pure Drop». Проект получил дипломы и гранты Форума «Волга – 2017», победил в конкурсе программы «УМНИК – 2017», имеет диплом победителя конкурса лучших студенческих инициатив в рамках форума «Опорные университеты – драйверы развития регионов», отмечен благодарственными письмами министерства охраны окружающей среды Кировской области и Общероссийского народного фронта.

Выполнялись инициативные проекты «Сбор, обработка, анализ данных о численности и распространении некоторых видов охотничьих ресурсов Кировской области, а также прогнозируемая динамика изменения их численности», «Составление перечня позвоночных видов объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам, не занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кировской области, постоянно или временно обитающих на территории Кировской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, включающего сведения о состоянии данных видов и среде их обитания», «Изучение состояния почвенного покрова при обработке вырубок гербицидом «Раундап Экстра» (N- (фосфонометил)-глицин, СЗН8НО5Р) для уничтожения нежелательной растительности».

В августе 2017 года организована научно-исследовательская экспедиция преподавателей и студентов ВятГУ «Атарская Лука – открывая заново 2». Цель мероприятия: актуализация научной и природоохранной значимости перспективной ООПТ федерального значения «Атарская Лука»; создание условий для формирования положительного общественного мнения по вопросу создания и функционирования ООПТ «Атарская Лука»; привлечение внимания к экологическим проблемам бассейна р. Вятка. Экспедиция реализовывалась в рамках проектов «Город Река» и «Живи река».

В сентябре-ноябре 2017 года проведена работа по подготовке и изданию спецвыпуска журнала «Теоретическая и прикладная экология», посвящённого завершению ФЦП «Уничтожение запасов химического оружия в РФ» (получено финансирование 450 тыс. руб.).

Работы студентов по тематике были представлены на XXVIII Менделеевском конкурсе студентов-химиков и конкурсе «У.М.Н.И.К.». Проект студента 4 курса Соколова Д.С. «Разработка эластичных биополимерных материалов для 3D-печати» одержал победу в конкурсе «У.М.Н.И.К. – 2017» (секция «Новые материалы») и получил финансирование в размере 500 тыс. руб.

Научно-исследовательская работа по договору №650/2017 от 14.07.2017 «Разработка научных рекомендаций для составления проекта освоения лесов ООПТ «Медведский бор» и «Белаевский бор» с условием сохранения их экосистемных функций».

Ведутся инициативные исследования, создана опытно-лабораторная установка для переработки углеродсодержащих отходов термическим способом.

В 2017 году были защищены 4 диссертации по экологическим тематикам: Ананченко Б.А. «Синтез и исследование электролитических свойств фаз на основе титобитербиата кальция», Новойдарский Ю.В. «Оценка воздействия на окружающую среду объекта хранения и уничтожения химического оружия «Марадыковский» на этапе вывода его из эксплуатации и подготовки к ликвидации последствий деятельности», Кутявина Т.И. «Изучение процессов эвтрофикации водоемов на территории Кировской области», Чепурнов Р.Р. «Структура геоэктона на стыке долинных и междуречных ландшафтов нижней Вятки».

### **Организация конференций, семинаров, выставок, конкурсов**

XIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы, пути решения» 13.04.2017. На участие в конференции поступило 160 докладов, в том числе из Республики Казахстан, Республики Кыргызстан, Республики Беларусь, Китайской Народной Республики, из 15 городов Российской Федерации. На конференции было заслушано 96 докладов. Проведено заседание 6 научных секций.

Научно-практическая конференция «Опыт промышленных предприятий Кировской области по снижению негативного воздействия на окружающую среду» (14 апреля 2017 года).

Конференция организована совместно с Союзом «Вятская торгово-промышленная палата» при участии министерства охраны окружающей среды Кировской области и Управления Росприроднадзора по Кировской области. Об экологической деятельности выступили представители АО «ОХК «Уралхим», АО «Красный якорь», ООО «Галополимер», АО «Вятич», ООО «Лактис», АО «ККС», ООО «Куприт». Также с докладами выступили руководители Управления Росприроднадзора по Кировской области и министерства охраны окружающей среды Кировской области, ФБУ «Кировский «ЦСМ». О научных достижениях в области совершенствования природосберегающих технологий выступили сотрудники ВятГУ. На конференции были подписаны соглашения о сотрудничестве в области совершенствования методов очистки промышленных стоков между органами власти, ВТПП, ВятГУ и крупнейшими машиностроительными предприятиями Кировской области.

Минифорум «Инновационные решения в сфере экологического образования и просвещения для Года экологии». По тематике минифорума было сделано 17 докладов, с которыми выступили сотрудники КОГБУ «Дворец творчества – Мемориал», министерства охраны окружающей среды Кировской области, Центра развития творчества детей и юношества «Радуга», Лицея естественных наук, Государственного заповедника «Нургуш», министерства образования Кировской области, Кировской областной библиотеки для детей и юношества им. А.С. Грина и ВятГУ.

44-я областная научно-практическая конференция учителей биологии, географии, химии, экологии (24.01.2017). В рамках конференции особое значение имело обсуждение экологических проблем и вопросов подготовки квалифицированных педагогических кадров для современной школы, в том числе специалистов по экологии, а также вопросу формирования экологической культуры учащихся. В работе конференции приняло участие около 200 человек из числа учителей, учреждений среднего образования, ученых ВятГУ, специалистов Института развития образования Кировской области и центра повышения квалификации г. Кирова, Центра дополнительного образования одаренных школьников и членов общественной организации экоклуб «ЛЕС».

Всероссийская с международным участием научная конференция «Почвы России: вчера, сегодня, завтра» (05.10.2017). Тематикой конференции было рассмотрение почв, как особых, естественно-исторических биокосных тел, являющихся зеркалом и памятью ландшафтов, что позволяет получить объективную оценку экологического состояния окружающей среды. В работе конференции в заочном формате приняли участие более 70 исследователей из Москвы, Санкт-Петербурга, Астрахани, Волгограда, Иркутска, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Пензы, Республики Тыва, Азербайджана, Кирова и др.

XV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем» 4–6 декабря 2017 г. Цель мероприятия – обмен опытом работы в области биодиагностики природных и природно-техногенных систем, привлечение ученых региона к изучению состояния окружающей среды.

В работе конференции приняли очное и заочное участие 356 исследователей (из них 8 иностранных участников), представляющих более 64 научных учреждений из 28 городов России, ближнего (Республика Молдова) и дальнего (Социалистическая Республика Вьетнам) зарубежья. На конференции было заслушано 74 доклада (из них 2 стендовых, 69 – устных и 3 – пленарных).

5-я областная научно-практическая конференция по теме «Природа и общество» для учащихся и учителей школ г. Кирова и Кировской области, студентов и преподавателей ВятГУ, 07.12.2017. Цель конференции – привлечение внимания к поисково-исследовательской эколого-краеведческой деятельности, активизация познавательного интереса к изучению родного края, формирование эколого-географической культуры, обеспечение профессионального роста педагогов. В конференции приняло участие 149 человек.

Областной Конкурс научно-исследовательских работ «Молодёжь в экологии», 12.04.2017. На конкурс поступило 55 работ, 26 участников выступили в очном формате. Награждение победителей было проведено по номинациям «Исследование окружающей среды и ее охрана» (дипломы от Управления Росприроднадзора по Кировской области), «Охрана здоровья человека и его среды обитания» (дипломы от Общественной палаты Кировской области), «Разработка в области природоохранных технологий» (дипломы от министерства охраны окружающей среды Кировской области).

Научный семинар «Я – географ» с 21 июня 2017 года по 25 июня 2017 года. В результате проведения научного семинара подготовлена комплексная характеристика ландшафта долины реки Мармыг. Подготовлены научные отчеты участников семинара

и выступления на областной конференции «Природа и общество». Разработана дополнительная образовательная программа «Я – географ».

В 2017 году сотрудниками университета опубликовано более 20 публикаций по экологической тематике, в том числе по изучению ионного состава воды озер государственного природного заповедника «Нургуш», особенностям воздействия тяжелых металлов на биометрические показатели ячменя, анализу стенобионтных видов растений на участках мониторинга елового леса в районе объекта уничтожения химического оружия в пос. Мирный Кировской области, экологическому воспитанию студентов через организацию работы уголка живой природы и др.

С целью формирования экологической культуры молодежи, населения региона в рамках Года экологии преподавателями и студентами ВятГУ проводился **цикл мероприятий**.

Первой группой мероприятий, направленных на развитие экологической культуры, просвещения и воспитания является цикл олимпиад для школьников, обучающихся вузов и учреждений СПО, организованных и проведенных сотрудниками ВятГУ по экологии и биологии. Всего за 2017 год организовано и проведено пять олимпиад, среди которых три реализованы в дистанционном формате, две – в очном. Основной целью олимпиад явилось развитие информационной и научно-исследовательской компетентности, актуализация знаний в области биологии, экологии учащихся, развитие экологического и патриотического воспитания. Всего в олимпиадах приняло участие более 320 школьников г. Кирова и Кировской области и более 40 студентов ВятГУ, КГМУ, ВГСХА.

– Дистанционная олимпиада среди учащихся «Заповедными тропами» 17.03.2017 (174 человека).

– Дистанционная олимпиада для школьников по экологии «Наш дом – природа» 21.03.2017 (74 человека).

– Дистанционная олимпиада для школьников по экологии «Лесовед – 2017» 31.03.2017 (64 человека).

– Очная олимпиада для школьников по экологии «Человек и природа» 28.03.2017 (16 человек).

– Городская студенческая олимпиада по биологии и экологии 18.03.2017 (42 человека).

Также в рамках данной группы мероприятий был проведен цикл тематических открытых уроков в образовательных учреждениях г. Кирова и Кировской области в 2017 году по темам: «Экологические проблемы современности», «ООПТ», «Биоразнообразие», «Зеленая энергетика», «Международные отношения в сфере охраны окружающей среды», «Уроки воды». Уроки были проведены в МБОУ Гимназия № 1 г. Кирово-Чепецка, и в школах г. Кирова – МОАУ СОШ № 8, МБОУ ООШ № 19, МБОУ СОШ № 54, МБОУ СОШ № 45, МОАУ ЛипТех № 28, МБОУ СОШ № 30, МБОУ СОШ № 40, МОУ СОШ с УИОП № 74. Всего в мероприятиях приняло участие 652 учащихся, среди которых из 2–4 классов 321 человек, из 9–11 классов 331 человек.

23.12.2017 для школьников МОУ СОШ № 74 с УИОП г. Кирова, была проведена Серия эко-турниров «Экология в массы». Эко-турниры проводили в формате экологического квеста по мотивам сказки С.Я. Маршака «Двенадцать месяцев». Команды детей принимали участие в работе 12 станций, где в игровой форме была предоставлена информация о сезонном развитии в мире живой природы, эколого-биологических особенностях собак, как символа наступающего 2018 году, роли живых организмов в мире Природы. Всего в работе приняло участие 60 человек.

В декабре 2017 года также был организован Информационный тур по городским паркам «Птицы городской среды», который включал работу с преподавательским составом на окружных экологических чтениях «Тебе и мне нужна Земля», познавательных бесед с учащимися школ о способах привлечения птиц в населенные пункты и ор-

ганизации зимней подкормки и экскурсий в парки г. Кирова: «Мишкин лес» мкр. Радужный (20 декабря), «Березки» мкр. Малые Чижи (19 декабря), 7 мкр. г. Кирово-Чепецка (14 декабря) и развешивание кормушек для птиц.

В период 21–25.06.2017 в рамках проекта «Я – географ» для учащихся школ, студентов и сотрудников Университета проведен выездной исследовательский семинар на базе средней школы села Ошлань Богородского района Кировской области. Целью работы семинара являлось приобщение к исследовательской деятельности учеников школ в процессе изучения природных и хозяйственных объектов под руководством студентов-тьюторов ВятГУ. Участниками изучены объекты ландшафта, проведен анализ воды, выполнены геологические исследования, изучен почвенно-растительный покров.

26.11.2017 в ВятГУ под эгидой Российского географического общества проведена Образовательная акция «Всероссийский географический диктант». Целью мероприятия является оценка уровня географической грамотности населения, развитие географической культуры, формирование интереса к географии, природе, населению, хозяйству, природному и историко-культурному наследию, воспитание любви к родной земле, чувства патриотизма и интернационализма. Охват мероприятия в 2017 г. составил 267 человек.

В течение 2017 года и по настоящее время работает первый в Кировской области бесплатный сервис ВятГУ для физических лиц «Экологическая клиника». Любой желающий может получить консультацию, ответ по широкому кругу вопросов, связанных с экологией, природоохранным законодательством и экологической безопасностью. Жители области активно откликнулись на работу сервиса, задавали злободневные вопросы, преимущественно касающиеся проблем утилизации опасных, твердых бытовых отходов, функционирования ООПТ, продуктов питания (пищевых добавок), экологических особенностей выращивания культурных растений.

На решение задач мониторинга питьевых ресурсов и удовлетворения запросов жителей региона в оценке качества воды направлен проект (социальная акция) «ВятГУ – волонтер экобезопасности региона». Цель проекта – определение степени пригодности воды к употреблению внутрь организма человека. Проект включил в себя организацию бесплатных сервисов для населения по принятию от населения проб воды на качественный химический анализ, проведение экспресс исследований, выдачу сертификатов (протоколов) анализа качества воды из садовых артезианских скважин, колодцев. В рамках данного проекта в 2017 году сотрудниками и студентами ВятГУ безвозмездно проанализировано более 500 проб воды из различных водных источников г. Кирова и близлежащих районов (Слободской, Кирово-Чепецкий и др.)

Весьма актуальна в последние десятилетия в регионе становится проблема заражением населения клещевым энцефалитом, болезнью Лайма, а также распространение среди животных заболеваемости бешенством. Впервые в области с целью информирования населения о динамике распространения данных заболеваний, их распространением в районах Кировской области сотрудниками и студентами ВятГУ в течение 2017 года реализован медийный проект «ГИС-технологии в экологии»: создание информационного онлайн слоя «Ареалы распространения заболеваемостью бешенством диких и домашних животных, клещевым энцефалитом и болезнью Лайма населения Кировской области». На основе геоинформационных технологий и систем созданы карты распространения заболевания бешенством за период с 1911 года по настоящее время, то есть более чем за 100 лет. По материалам управления Роспотребнадзора были созданы карты санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Кировской области на примере распространения клещевых инфекций. Построены картограммы по распространённости клещевого энцефалита, боррелиоза, как по области в целом, так и по городу Кирову в отдельности. Материалы размещены в сети «ГИС - ЭКОЛОГИЯ»,

направлены в Управление Роспотребнадзора по Кировской области и востребованы для информационной работы с населением по профилактике санитарно-эпидемиологических заболеваний.

Одним из решений проблемы отходов является селективный (раздельный) сбор отходов и его дальнейшая переработка. Всероссийская акция «Чистые Игры» представляет собой командные соревнования по сбору и сортировке мусора на загрязненной территории и является альтернативой традиционным субботникам. Акция поддержана Общественной палатой РФ, Русским географическим обществом, правительством гг. Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодар, Вологды, Казани. Экологическая акция «Чистые игры на Вятке» в г. Кирове впервые проведена силами коллектива ВятГУ 23.09.2017 на территории Заречного парка. В инновационном мероприятии приняли участие более 60 человек из числа студентов, сотрудников ВятГУ, сотрудников предприятий-спонсоров, а также неравнодушных кировчан. По результатам акции на ООПТ «Заречный парк г. Кирова» было собрано 53 мешка пластика, 13 – металла, 64 – стекла, 53 – мешка смешанного мусора, а также 55 автомобильных покрышек. Собранный мусор отправлен на переработку силами компании АО «Куприт».

Для достижения аналогичных целей – привлечения внимания населения к проблеме генерации антропогенного мусора и загрязнения окружающей среды силами сотрудников ВятГУ был разработан учебный фильм (экологический видеоролик) «Бытовые отходы: проблемы и опасности» и размещен на видеохостинге You Tube. На текущий момент отмечено более 600 его просмотров. В фильме раскрываются проблемы, связанные с накоплением и утилизацией твердых бытовых отходов, показаны возможные пути решения проблемы через раздельный сбор мусора и вовлечение отходов во вторичную переработку. Фильм получил высокую оценку специалистов ООО «САХ», так как в полной мере раскрывает проблематику перехода на раздельный сбор твердых коммунальных отходов как в г. Кирове, так и в целом по Кировской области.

Проведён региональный фотоконкурс «Биоразнообразие Вятского края», посвященный Году экологии в России, среди обучающихся образовательных учреждений Кировской области. Цель мероприятия – популяризация знаний о биологическом разнообразии Вятского края. Целевая аудитория – школьники и студенты образовательных учреждений Кировской области (30 участников).

Организован региональный конкурс научных работ молодых исследователей «Сохраним вместе!», посвященный Году экологии в России, среди обучающихся образовательных учреждений Кировской области. Цель мероприятия – привлечение школьников и студентов к исследовательской и научно-практической деятельности в области охраны природы; популяризация знаний о сохранении биологического разнообразия Вятского края. Целевая аудитория – обучающиеся образовательных учреждений Кировской области.

### ***ФГБОУ ВПО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» (ВГСХА)***

В 2017 году в вятской ГСХА на базе кафедры экологии и зоологии проводилась подготовка выпускников по направлению «Биология» профиля «Биоэкология» и «Биологические ресурсы» (с 2015 года). Обучение студентов проводится в соответствии с образовательным стандартом высшего образования нового поколения. По окончании обучения (4 года) выпускники получают квалификацию «бакалавр», после чего имеют возможность продолжить обучение в магистратуре по авторской программе профессора Л.Н. Шиховой «Экология».

В 2017 году дипломы бакалавров получили 24 выпускника. Всего в настоящее время на биологическом факультете по профилю «Биология» и «Биологические ресурсы» обучается около 140 студентов. В 2017 году состоялся пятый выпуск студентов-

магистрантов по программе «Экология». Дипломы магистров получили 5 выпускников. В настоящее время в магистратуре по данной программе обучаются 12 студентов.

Во время прохождения летней учебной практики студенты принимали участие в экологических акциях и пропаганде бережного отношения к природе. В рамках производственной практики студентов преподавателями кафедры организовано сотрудничество с министерством охраны окружающей среды Кировской области, министерством лесного хозяйства Кировской области, Кировской лугоболотной опытной станцией, Всероссийским научно-исследовательским институтом охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова и другими научно-исследовательскими организациями и государственными органами в сфере охраны природы и природопользования. Кроме того, студенты проходили производственную практику на базе ООПТ разного уровня, таких, например, как Государственный природный заповедник «Нургуш» и Государственный заказник «Былина» (Кировская область), Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» (Брянская область), Командорский государственный природный биосферный заповедник им. С.В. Мараква (камчатская область). С 2015 года ежегодно студенты-биоэкологи принимают участие в международных экспедициях по изучению биологии морских млекопитающих совместно с Камчатским филиалом Тихоокеанского института географии ДВО РАН на Командорских, Курильских островах и о. Тюлений под руководством д.б.н., доцента кафедры экологии и зоологии ФГБОУ ВО Вятская ГСХА Л.А. Букиной и к.б.н., с.н.с. Бурканова В.Н. В отчетном году студенты биоэкологи приняли участие в международной экспедиции по изучению тихоокеанского моржа и китообразных акватории Чукотского полуострова. Студентами было проведено анкетирование коренного населения Чукотского полуострова в целях изучения экологической безопасности использования в пищу продукции морского зверобойного промысла при традиционном природопользовании.

В рамках мероприятий объявленного в Российской Федерации Года экологии и в честь 10-летия кафедры экологии и зоологии Вятской государственной сельскохозяйственной академии 5–7 декабря 2017 года прошла Международная конференция «Актуальные проблемы экологии и природопользования в современных условиях». В рамках конференции состоялся конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов. На конкурс было представлено около 60 работ молодых исследователей из Беларуси, Вьетнама, Китая, Молдовы, России. Победителями конкурса среди студентов стали Ступак С.И. (Башкирский ГУ), Честикова Н. (ВятГУ), Мазурек Б. (Городской университет, Беларусь), Еремина Т. (Поволжский ГТУ), Бушуева Ю.О., Шлыкова Д.А., Шемуранова Н.А. (Вятская ГСХА). На конкурсе работ аспирантов победителями стали Колдомова Е. (УдГУ), Смирнова А. (Институт биологии КомиНЦ УрО РАН), Симакова В. (Вятская ГСХА), Кузнецова Е.Н. (УдГУ), Дрозд О.В. (Центральный ботанический сад НАН Беларуси), Кислицына А. (Вятская ГСХА).

16 февраля 2017 года на базе биологического факультета ФГБОУ ВО Вятская ГСХА прошла Международная научно-практическая конференция «Современные научные тенденции в животноводстве, охотоведении и экологии».

В рамках мероприятий Года экологии сотрудниками кафедры Лугиной Е.А. и Егошиной Т.Л. в соавторстве со Ставишенко И.В., Кирилловым Д.В. была подготовлена монография «Микобиота Государственного природного заказника «Былина».

Аспиранты и студенты академии приняли участие в научных исследованиях экологической направленности, результаты которых были представлены в научных конференциях: 9 международных и 2 всероссийских, опубликована 21 научная работа и сделано 16 научных докладов.

На базе кафедры экологии и зоологии многие годы работает экологогельминтологический кружок под руководством д.б.н., доцента Л.А. Букиной и к.б.н., доцента О.В. Масленниковой. Основная цель работы данного кружка – привлечение

внимания обучающихся к проблеме паразитарного биозагрязнения окружающей среды, биологическим связям как в дикой природе, так и на урбанизированных территориях.

## **ФГБОУ ВПО Кировский государственный медицинский университет Минздрава России**

### **Кафедра гигиены**

Вопросы экологии на кафедре гигиены рассматриваются со студентами пяти специальностей и направлений, по которым идёт подготовка в ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биохимия» и «Товароведение». В рамках дисциплины «Гигиена» изучается специфическое и комплексное влияние факторов среды на здоровье человека, рассматриваются здоровьесберегающие и профилактические мероприятия, в том числе и природоохранные.

Особое внимание уделяется формированию практических навыков в области гигиенического воспитания и обучения, включающего вопросы экологического образования и охраны природы. В рамках дисциплины «Безопасность товаров» у обучающихся направления подготовки «Товароведения» изучаются вопросы термодинамики биосферы и связанных видов опасности, химическую и радиационную опасность продуктов, а также безопасность материалов тары и упаковки.

### **Кафедра общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления и кафедра гигиены**

Издательская деятельность в 2017 году:

1. Петров С.Б. Система мониторинга здоровья населения проживающего на территориях размещения городских предприятий теплоэнергетики // Сб. статей XVI Международной науч.-техн. конф. «Современные проблемы экологии». – Тула. – 2017. – С. 72–76.

2. Петров С.Б., Петров Б.А. Информационная система на базе искусственных нейронных сетей для оценки и прогнозирования риска здоровью городского населения // Сб. статей VIII Международной науч.-практ. конф. «Экологические проблемы промышленных городов». – Саратов. – 2017. – С. 480–483.

3. Петров С.Б., Петров Б.А. Программа для ЭВМ «Экорасчет» // Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем: Бюллетень Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. – 2017. – № 3. – С. 120

4. Петров С.Б., Петров Б.А. Информационная система оценки и прогнозирования риска здоровью населения «Экориск» // Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем: Бюллетень Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. – 2017. – № 5. – С. 156 – 157.

5. Петров С.Б., Петров Б.А., Чагаева Н.В., Пономарева О.В. Оценка риска развития болезней органов дыхания у детей в зоне влияния атмосферных выбросов многотопливного предприятия теплоэнергетики // Современные проблемы науки и образования. – 2017. – № 6. – С. 1098–1101.

6. Петров Б.А., Петров С.Б. Медико-гигиенические аспекты охраны труда и окружающей среды в современном медеплавильном производстве (монография). – Киров: Изд. КОГБУЗ МИАЦ, – 2017. – 194 с.

7. Петров С.Б. Риск – ориентированный подход к мониторингу здоровья населения в зоне влияния атмосферных выбросов многотопливной теплоэлектроцентрали // В книге: Российская гигиена – развивая традиции, устремляемся в будущее (материалы XII Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей). – 2017. – С. 269–271.

### **Кафедра менеджмента и товароведения**

В рамках дисциплины «Экология» («Экология человека») осуществляется:

Подготовка обучающимися второго и третьего курсов специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биохимия» рефератов и докладов по экологической тематике.

Проведение на практических занятиях лабораторных исследований состава и качества природных сред (почвы, воды, атмосферы) Кировской области и формулировка выводов об их экологическом состоянии.

Экологическое воспитание на практических и лекционных занятиях при обсуждении наиболее значимых экологических проблем: загрязнение окружающей среды, демографические проблемы, особо охраняемые природные территории Кировской области, проблемы питания, механизмы адаптации человека к условиям окружающей среды.

Ведение профессором Е.Н. Сизовой экологических аккаунтов в социальных сетях Вконтакте, Фейсбуке и Инстаграм @sizovahelena для более 1300 подписчиков. Составление и публикация постов в среднем 1 раз в день. На пленарном заседании IX Всероссийской православной научной конференции в честь святых равноапостольных Кирилла и Мефодия г. Киров, 24 мая 2017 года состоялся доклад профессора Е.Н. Сизовой «Место экологии в триаде познания мира: науке, искусстве и религии».

Издательская деятельность в 2017 году:

1. Кузнецова Д.А., Сизова Е.Н., Циркин В.И. Особенности физического развития подростков Европейского Севера и средних широт под влиянием техногенного загрязнения // Материалы IV международной научно-практической конференции, посвященной 30-летию Кировского ГМУ 19 апреля 2017 г. «Актуальные проблемы потребительского рынка товаров и услуг»: сб. статей / ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России; ред. И.В. Шешунов, Н.К. Мазина, П.И. Бригадин, Л.Н. Шмакова, Е.В. Видякина. – Киров: ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, 2017.- С. 124-129.

2. Сизова Е.Н., Кузнецова Д.А., Циркин В.И. Особенности распределения по группам здоровья 14-летних подростков Европейского Севера и средних широт под влиянием техногенного загрязнения // Материалы IV международной научно-практической конференции, посвященной 30-летию Кировского ГМУ 19 апреля 2017 г. «Актуальные проблемы потребительского рынка товаров и услуг»: сб. статей / ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России; ред. И.В. Шешунов, Н.К. Мазина, П.И. Бригадин, Л.Н. Шмакова, Е.В. Видякина. – Киров: ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, 2017. – С. 167–171.

3. Циркин В.И., Кузнецова Д.А., Сизова Е.Н. Выбор населенных пунктов для изучения влияния техногенных и климатогеографических факторов на человека. // Материалы IV международной научно-практической конференции, посвященной 30-летию Кировского ГМУ 19 апреля 2017 г. «Актуальные проблемы потребительского рынка товаров и услуг»: сб. статей / ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России; ред. И.В. Шешунов, Н.К. Мазина, П.И. Бригадин, Л.Н. Шмакова, Е.В. Видякина. – Киров: ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, 2017. – С. 203–207.

4. Сизова Е. Н., Кузнецова Д. А., Циркин В. И. Механизмы адаптации 14-летних подростков к высокому уровню техногенного загрязнения при проживании на Европейском Севере или в средних широтах: монография. – Киров: ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, 2017. – 86 с.

5. Сизова Е. Н. Экология человека: учебно-методическое пособие.– Киров: ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, 2017. – 145 с.

### **1.5. Система повышения квалификации и переподготовки кадров**

Год экологии, объявленный в России Указом Президента РФ В.В. Путиным, поставил дополнительные задачи по организации и совершенствованию процесса экологического образования подрастающего поколения через усиление методической подготовки педагогических работников, повышения статуса экологического образования,

обновления методического аппарата сопровождения процесса экологического образования.

Постановке данных задач и поиску дополнительных резервов совершенствования образовательного процесса в сфере экологического образования был посвящен областной вебинар, проведенный 20 апреля КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области» (далее – ИРО Кировской области). Целью вебинара было знакомство педагогов области с реальной ситуацией в области экологии в нашем Вятском крае и теми дополнительными мероприятиями, которые были запланированы ИРО Кировской области, в связи с Годом экологии.

Подводя итоги работы ИРО Кировской области в 2017 году, можно констатировать, что среди педагогов области отмечается достаточно высокий уровень организации экологических мероприятий. На это указывают результаты проведенного ИРО Кировской области конкурса методических материалов по экологическому воспитанию подрастающего поколения среди педагогических работников. Всего на конкурс поступило 156 методических разработок. Основные номинации конкурса: «Методическая разработка занятия по экологическому воспитанию детей»; «Технология проектной деятельности в экологическом образовании»; «Моделирование в экологическом воспитании»; «Информационно-коммуникационные технологии в экологическом воспитании».

На конкурс, несмотря на заявленный статус, поступили методические разработки из других регионов (Республика Коми, Республика Дагестан), что отражает ведущие позиции системы экологического воспитания в Кировской области и на уровне России.

Результаты конкурса подводились по отдельным группам педагогов образовательных организаций: начальное, основное и общее среднее, среднее специальное и дополнительное образование. С целью дальнейшего развития комфортной образовательной среды в отдельную группу были выделены методические разработки по экологическому воспитанию среди специальных (коррекционных) образовательных учреждений. В этом направлении было отмечено, что экологическое воспитание – дополнительный резерв совершенствования инклюзивного образования. Всего, по результатам конкурса было отмечено 36 педагогических работников. Наибольшее число работ на конкурс предоставили Малмыжский, Омутнинский, Советский, Подосиновский, Верхнекамский, Афанасьевский районы, г.г. Слободской, Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Киров.

Лучшие методические материалы и педагогические разработки вошли в методическую копилку ИРО Кировской области. Работы-победители конкурса были записаны на CD-диски и использованы в ходе работы секций на XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем», проходившем на базе ВятГУ 4–6 декабря 2017 г. По результатам участия в областном конкурсе и итогам работы на XV Всероссийской научно-практической конференции 6 методических разработок отмечены грамотами министерства охраны окружающей среды Кировской области.

В 2017 году лаборатория «Экология и отраслевые технологии» ИРО Кировской области в соответствии с планом курсовой подготовки основные усилия сосредоточила на организации экспертизы и подготовки программно-методического комплекса к введению в образовательный процесс, согласно ФГОС, изучения основ экологии на базовом уровне. Согласно плану работы, закончен мониторинг по уточнению количества подготовленных специалистов (учителей экологии) и определен количественный состав педагогов, нуждающихся в профессиональной переподготовке или повышении квалификации.

В рамках задач Года экологии лабораторией экологии ИРО Кировской области систематически проводился анализ существующего методического обеспечения процесса экологического воспитания в образовательных организациях области. В необхо-

димых случаях оказывались методическая поддержка и техническое сопровождение проведению мероприятий (долгосрочные и краткосрочные курсы, творческие лаборатории, групповые консультации) по повышению квалификации педагогов в области экологии. В 2017 году на контроле стояли компоненты, направленные на формирование экологических компетенций обучающихся, введенные в систему подготовки учителей в рамках реализации программ повышения квалификации педагогов основной школы.

В целях совершенствования экологической подготовки специалистов предприятий и организаций, представителей частного бизнеса на базе ИРО Кировской области было организовано повышение квалификации по следующим направлениям:

«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (72 часа);

«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (200 часов);

«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» (112 часов);

«Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами» (112 час).

Экологическую подготовку по данным направлениям получили 274 специалиста предприятий и организаций различных форм собственности.

В 2017 году **КОГБУ «Областной природоохранный центр»** проводил семинары «Основы природопользования» по вопросам охраны окружающей среды и осуществления производственного экологического контроля на предприятии для руководителей и специалистов предприятий и организаций Кировской области и г. Кирова. В течение года в семинарах приняли участие 54 человека.

## **2. Экологическое просвещение**

Учреждения культуры и образования в сфере культуры Кировской области принимают активное участие в работе по экологическому образованию и просвещению населения Кировской области. Для реализации мероприятий по экологическому просвещению населения специалисты учреждений используют разнообразные формы работы: познавательно-игровые программы, конкурсы, театрализованные представления, недели добра, уроки экологии, экологические акции и викторины. Кроме того учреждения культуры находят инновационные методы работы со всеми слоями населения, используют возможности всех доступных информационных технологий, взаимодействуют с экологическими организациями и образовательными учреждениями.

### **2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек**

Особенностью работы библиотек Кировской области в Год экологии стало активное участие во Всероссийских экологических акциях.

Работу по экологическому просвещению показали в 2017 году 336 библиотек (369 в 2016 году).

Количество участников мероприятий – 93 637 (44 613 в 2016 году) (дошкольники, учащиеся, взрослое население).

Количество мероприятий в рамках библиотечных экологических программ и клубов за 2017 год: 5 161 (29 241 в 2016 году).

Количество библиотечных экологических программ и библиотечных экологических клубов: в 2017 году – 205 (кружков и клубов – 106), в 2016 году – 174 (клубов – 85).

За 2017 год выпущено 246 (196 в 2016 году) буклетов, памяток и рекомендатель-

ных списков литературы.

В рамках работы по целевому экологическому направлению «Экология и будущее» за 2018 библиотекой им. А. Лиханова было проведено: 29 массовых мероприятий, которые посетило 506 человек, оформлено 23 книжных выставки, 9 информационных стендов.

В Год экологии Российская государственная библиотека для молодёжи и Государственная публичная научно-техническая библиотека объявили среди библиотек России проведение 15 апреля акции в формате единого дня действий «День экологических знаний», приуроченной к Международному дню экологических знаний 15 апреля.

Для участия в акции зарегистрировались почти 1500 библиотек из 73 регионов России. Из Кировской области в конкурсе приняли участие 28 библиотек.

Центральная детская библиотека Омутнинского района организовала районную акцию «Читаем детям о природе», прошедшую 14 апреля в рамках Всероссийского единого дня действий «День экологических знаний». Основной целью акции стало знакомство детей с творчеством писателей-натуралистов, которые в своих книгах пишут о красоте природы и необходимости бережного отношения к ней. Участниками акции стали 14 учреждений – библиотеки, школы, детские сады.

Так, ребята из садика «Солнышко» познакомились с творчеством писателя М. Пришвина. После прочтения рассказа «Золотой луг» дети отправились на луг, где слушали музыку природы, «превращались» в одуванчики, отвечали на вопросы по содержанию книги. Учащиеся 1 и 2 классов городской школы прослушали и обсудили рассказы Е. Чарушина «Томкины сны», Б. Житкова «Мангуста», С. Устинова «Пятнистая шубка». Учащиеся 3 классов после прочтения рассказа Э. Шима «Берёзовый сок» обсудили такие экологические проблемы, как вырубка лесов, разжигание костров, незаконное истребление редких пород птиц и животных, засорение водоемов. Дети отгадывали загадки, слушали аудиозапись с голосами птиц, животных, звуками леса, работали по картинкам-отгадкам.

Поддержали это масштабное событие и библиотекари района. Библиотекари Песковской библиотеки имени Ф.Ф. Павленкова для учащихся 3 класса провели громкие чтения «Пернатые непоседы» по рассказам кировского писателя А. Устюгова о птицах «Комок пуха» и «Много ли ума у трясогузки?». После прочтения произведений, дети поделились своими наблюдениями за птицами. Вспомнить птиц, живущих в Кировской области, помогла выставка «Кто в кормушке прилетел?».

Всего в акции приняло участие 560 детей и подростков Омутнинского района. Прочитано более 30 произведений. При проведении мероприятий использовались электронные презентации, аудиокниги, элементы театрализации, работа с викторинами и кроссвордами и другие интересные формы. По итогам акции был издан сборник сценариев.

Материалы районной акции «Читаем детям о природе» были направлены на Всероссийский конкурс. Центральная детская библиотека г. Омутнинска стала дипломантом Всероссийского конкурса на лучшее мероприятие в рамках Всероссийского единого дня действий «День экологических знаний».

В рамках библиотечной акции единого дня действий в библиотеках г. Кирово-Чепецка был проведен «Зелёный день в библиотеке». В фойе библиотеки им. Н. Островского демонстрировались видеоролики, посвящённые книгам о природе, проводились обзоры у выставок, раздавались закладки «Писатели-натуралисты». Библиотеку украсили воздушные шары зелёного цвета, ярко оформленный экологический стенд. Выставка «Зелёные» книги библиотеки привлекла внимание читателей. В течение «Зелёного» дня на абонементе демонстрировались фильмы и социальные ролики экологического содержания. 14, 15, 16 апреля «Зеленые дни» в разных форматах прошли

во всех городских библиотеках.

Активное участие в акции приняли библиотеки Вятскополянского района. В этот день для учащихся в разных библиотеках прошли - экологический урок «Природы чудный лик», день экологической информации «В союзе с природой», час занимательной экологии «Загадки природы родного края», интерактивная игра «Экологическое ассорти». Всего в рамках акции оформлено 28 выставок, проведено 16 мероприятий, присутствовало более 200 человек.

В библиотеках Подосиновского района была организована районная экологическая акция «День экологии в библиотеке». В ней приняли участие 9 библиотек-филиалов и более 350 читателей.

В акции единого дня действий также приняли участие библиотеки Слободского и Фаленского районов.

С 11 января по 28 февраля на всей территории России проходила акция Всероссийский заповедный урок «Заповедные острова. Сохраняя будущее», организованная Всероссийским ЭкоЦентром «Заповедники». Созданная онлайн-площадка предоставила участникам возможность зарегистрироваться и скачать необходимые материалы.

Читатели Кирово-Чепецкого района стали участниками Всероссийского заповедного урока. На сайте Заповедный урок.рф размещена карта проведения мероприятий, на которой можно увидеть, что самыми активными участниками акции «Заповедный урок» в Кировской области стали сельские библиотеки Кирово-Чепецкого района.

Коллектив районной детской библиотеки Подосиновского района в полном составе включился в реализацию этого проекта. Уроки «Заповедные острова. Сохраняя будущее» были проведены в 1, 5, 6-х классах. Приняли участие 165 детей от 7 до 14 лет.

В Юрьянской детской библиотеке в рамках акции провели урок, посвященный всем заповедникам. После общей информации об истории создания заповедной системы в нашей стране, ребята вырезали картинки с названиями заповедников, фотографиями животных и приклеивали на плакат «Заповедные острова». Особенно понравился ребятам мастер-класс по аква-гриму «Друзья заповедного острова».

На уроках «Заповедные острова» ребята в центральной библиотеке им. Г.И. Обатурова, Орлецовской и Кобринской им. В.Ю. Дербака сельских библиотеках Нагорского района познакомились с историей заповедного дела, подготовили замечательное поздравление заповеднику «Нургуш», с удовольствием смотрели видеоматериалы к заповедному уроку «История заповедного дела», «Живые символы России».

Все библиотеки, принявшие участие в акции «Заповедные острова», пополнили методическую копилку новыми материалами и получили дипломы от ЭкоЦентра «Заповедники» г. Москва.

Участники экологического кружка «Мы – часть природы» Пинюгской библиотеки семейного чтения им. А.И. Суворова Подосиновского района присоединились к Всероссийской акции «Россия – территория «Эколят – Молодых защитников Природы». В кружке проведены мероприятия по экологической тематике «В краю кристальных вод, тайги и соболей!» – виртуальное путешествие в Баргузинский заповедник и на озеро Байкал; «Нургуш - жемчужина Вятского края» – эко-час; «Влияние человека на природу родного края». Все мероприятия проходили с использованием образов сказочных героев «Эколят» – друзей и защитников Природы.

Усть-Люгинская сельская библиотека Вятскополянского района провела цикл познавательных мероприятий с использованием образа Эколят – информационно-познавательные часы «Эколята. Самые медлительные животные», «Эколята. Самые опасные растения. Самые опасные животные», «Эколята. Самые умные представители фауны», «Эколята. Самые полезные комнатные растения», интерактивную игру «Эколята. Самый-самый».

В 2017 году Всероссийский фестиваль энергосбережения #ВместеЯрче, который

проводится при поддержке Минэнерго России, Минобрнауки России, Росмолодежи, ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ», Министерства культуры России, фонда «Росконгресс» был интегрирован с Годом экологии. Главная тема фестиваля – «Поколение энергоэффективных 2030».

Активно поддержали акции Всероссийского фестиваля энергосбережения библиотеки Уржумского района.

В Уржумской детской библиотеке была разработана программа мероприятий для учащихся 1–4 классов школ города. В клубе «Знатоки родной природы» проведено театрализованное мероприятие «Счетчик в гости к нам пришел», где ребятам в игровой форме рассказали, как можно экономить электричество, воду, газ и тепло.

Для детей 3-х классов гимназии прошёл урок энергосбережения «Когда родилась лампочка». Дети узнали о том, как появилось электричество, когда и где появилась первая лампочка, наглядно познакомились с различными видами электрических лампочек, высказали свои предложения о том, как можно экономить энергию дома и в школе.

В рамках фестиваля в центральной библиотеке оформлены выставки «Полезные советы: бережем тепло, свет, воду», «Что мы можем делать вместе, чтобы сберечь энергию и воду». Организована акция «Энергосбережение – это наше будущее», для учащихся 11 класса проведен час интересной информации «Будущее России», о новых энергосберегающих технологиях.

В Уржумской городской библиотеке имени Н.А. Заболоцкого в рамках фестиваля для учащихся школы прошла познавательно-игровая программа «Экономь тепло и свет – это главный всем совет» с просмотром фильма «Энергосбережение».

В Русско-Турекской сельской библиотеке для учащихся 2 класса был проведён урок энергосбережения «Земля – наш общий дом», а в клубе «Сударушка» Шурминской сельской библиотеки состоялась беседа «Что мы можем сделать вместе, чтобы сберечь энергию и воду».

В июле в рамках энергосберегающих мероприятий библиотекари Мурыгинской детской библиотеки Юрьянского района познакомили ребят с правилами энергосбережения с помощью информационного стенда «Энергосбережение – не экономия, а умное потребление» и предложили всем желающим принять участие в акции «С уважением к энергосбережению». Целью данной акции было привлечь внимание подрастающего поколения к проблеме сохранения и экономии таких важных природных ресурсов, как свет, вода, газ. На абонементе читателей приветствовал Берегоша – нарисованный электронный человечек, который предлагал им написать свои идеи, предложения по энергосбережению в специальном журнале. Все участники очень ответственно отнеслись к заданию и написали много полезных размышлений, советов как человечеству научиться экономить природные ресурсы и улучшить экологию нашей планеты.

В центральной библиотеке Орловского района изданы листовки «Маленькая батарейка и ее большой вред», памятка «10 правил энергосбережения», проведены информминутки «Энергия – это жизнь, к которой надо относиться бережно».

В акции «Вместе ярче» приняли участие Бобинская и Ильинская сельские библиотеки Слободского района.

Всероссийская практическая природоохранная акция «Посади Мурзилкин лес», инициируемая журналом «Мурзилка», нашла горячий отклик среди читателей Дресвяновской и Бурмакинской сельских библиотек Кирово-Чепецкого района. На территории детской площадки в селе Бурмакино были посажены три дерева «Мурзилкиного леса».

В рамках проведения Года экологии 21 марта в Нолинской детской библиотеке-филиале проведена образовательная акция «Экологический диктант». Тема диктанта – «Экология и охрана окружающей среды». Диктант проводился учителем русского языка и литературы с целью оценки уровня экологической грамотности учащихся 6 класса

школы г. Нолинска. В результате 4 работы оценены пятёрками, 8 работ – четвёрками, остальные участники справились с диктантом.

Благодаря активной позиции Сунцовской сельской библиотеки Слободского района состоялось настоящее «Эко – событие». В Шиховском поселении более 20 исчезнувших деревень, но сохранились ещё вдоль дорог тополя, черемухи и липы, которые по сей день напоминают, что здесь когда-то жила деревня. Особо значимы два дерева: это вяз, которому более 300 лет и двухсотлетняя сосна (Пашковская сосна), которые в 2016 году по решению сертификационной комиссии Всероссийской программы «Деревья – памятники живой природы» внесены в Национальный реестр старовозрастных деревьев России за №№ 517 и 516. Местные жители сохранили эти деревья, как воспоминание о своих предках.

В Загарской библиотеке Юрьянского района реализован проект «Дружить с природой все должны», в результате которого для юных читателей от 5 до 8 лет в библиотеке появился лэпбук «Экология», который библиотекарь В.Л. Касаткина представила на 2 международном конкурсе лэпбуков «Новые идеи» на международном образовательном портале «Одаренность. RU» и заняла 1 место в номинации лэпбук для школьников.

В Год экологии многие библиотеки провели акцию Библионочь в эко-стиле. Программа шестой Библионочи в центральной библиотеке Яранского района – «Большое экологическое путешествие, или Ночь в библиотеке», была очень насыщенной, рассчитанной на разные возрасты и вкусы. Библиоквест «Экологической тропой» стал одним из увлекательных этапов праздника.

Активное участие в акции Библионочь приняли библиотеки Арбажского района. В четырех библиотеках прошли мероприятия на тему «Вечер в экостиле». В Корминской сельской библиотеке работало четыре площадки: Час полезного совета «Ландшафтный дизайн садового участка»; Книжный вернисаж «Сам себе дизайнер»; Видео-салон «Удачные идеи для сада и огорода; Мастер-класс «Ландшафтный креатив своими руками».

22 апреля в библиотеке им. Н. Островского г. Кирово-Чепецка прошло мероприятие «Экология – по новому». В программе Библионочи: выступления творческих коллективов под музыку о природе, чайная церемония «Купеческий чай», выставки-инсталляции из природных материалов горожан-умельцев, книжные выставки экологической тематики. Природа как источник вдохновения была раскрыта в творчестве Леонардо да Винчи. Мир природного искусства был лейтмотивом всего мероприятия.

Девять библиотек Подосиновского района выбрали тему Библионочи, посвящённую Году экологии. Так, в Демьяновской детской библиотеке прошла познавательно-игровая программа «Космические спасатели». Планете Земля угрожает опасность. На помощь спешат космические спасатели - они услышали сигнал SOS и решили помочь нашей планете. Спасатели разделили ребят на две команд и провели серьёзные испытания: конкурсы «Пофантазируй», «Выбери экологический вид транспорта», «Изобрази мимикой и походкой животных и птиц», «Нарисуй экологический плакат, используя строки стихотворения», «Определи растение и животное из Красной книги Кировской области». Испытания показали, что обе команды достойны стать помощниками спасателей. Всем были вручены жетоны «Космический спасатель». Закончился вечер флэш-мобом «Сбережём свою планету».

Центральная районная библиотека Слободского района пригласила своих гостей на Эко-Библиосумерки «Новое прочтение Маленького Принца». Всех участников «Библионочи» ждали разнообразные планеты, куда они отправились с главными героями – Маленьким Принцем и Лисом. На планете Аквагрима каждый смог перевоплотиться в сказочного героя, участники превращались в лисов, бабочек, пчел. На планете Рукоделия своими руками можно было сделать яркого петушка из бумаги и картона. На

планете Рисования царила самая творческая атмосфера: все гости рисовали барашков, раскрашивали планеты и космические корабли. На планете Географа участники совершили путешествие по Звездной стране, посетили самые известные места на Земле и ответили на вопросы о них. В течение всего вечера гости вспоминали эту замечательную сказку и размышляли о том, как важен для всех окружающих мир и как необходимо заботиться обо всем, живущем на планете.

В Кобринской сельской библиотеке им. В.Ю. Дербака Нагорского района Библионочь прошла под девизом «Поменяй свой взгляд на библиотеку». Одна из площадок диско-пятачок «Экомузыка без границ» была посвящена направлениям музыки и песням, в которых отразились темы экологии. Здесь были представлены бардовская песня, массовая эстрадная, панк-рок, экологический рок, джазовое направление. Прозвучал и экологический гимн Майкла Джексона «Песня Земли».

Самым крупным мероприятием экологической тематики в Синегорской сельской библиотеке им. Е.И. Кострова Нагорского района стали Библиосумерки «Экологическое ассорти». Участвовали 61 человек, работало несколько площадок. Участники посмотрели спектакль по сказке, фильм «Идейки для клумбы и скамейки», приняли участие в игре-викторине «Знатоки экологии», мастер-классе «Лягушка», эковикторине, подвели итоги конкурса «Из мусорной кучки – классные штучки», объявленного за месяц до мероприятия. «Почти безумное чаепитие» собрало всех у чайного стола. Закончился вечер мини - концертом «Пою о цветах» и награждением победителей. Всем, кто помог библиотеке в проведении этого мероприятия, был подарен горшок с комнатным растением.

Мероприятия, прошедшие в рамках Библионочи «Новое прочтение – эковзгляд» в центральной районной библиотеке им. О.М. Куваева и центральной детской библиотеках Свечинского района были также посвящены экологии. У входа гостей встречал книжный человечек ЭкоВуока и кот Баян, который загадывал экозагадки и дарил за правильный ответ конфетку и закладку с рекламой книг о природе. На музыкально-поэтической встрече «Природа в звуках и стихах» звучали музыка и стихи о природе. Юные участники мероприятий Библионочи приняли участие в квестах, выполняли задания, связанные с произведениями авторов, пишущих о природе и об экологических проблемах. Собирали мусор, из которого затем изготавливали поделки и одежду в стиле ЭКО. Свои поделки и костюмы они представляли перед остальными участниками, а также зачитывали свое экологическое послание потомкам. Работал фотоуголок «У ЭкоВуоки», где все желающие могли сфотографироваться с книжным человечком и оставить листочки-призывы беречь природу на экодереве. Также работала книжная выставка «Мир природы в зеркале искусства», где можно было познакомиться с разнообразной литературой по искусству, художественными произведениями писателей, поэтов, иллюстрациями картин художников, раскрывающими красоту русской природы, ее неповторимость.

В библиотеках Фаленского района акция «Библионочь – 2017» прошла под девизом «Библиотечный эко-тур». В ней приняло участие 11 библиотек системы. Для 723 слушателей состоялось 39 мероприятий.

В детской библиотеке библиосумерки прошли под девизом «Путешествие в Экоцарство – природное государство». Юные читатели приняли активное участие в акции «Батарейки, сдавайтесь!», стали участниками игровой программы «Экологические загадки», посетили выставку поделок из бросового материала «АРТ – хлам». Большой интерес у детей вызвала работа фотосалона, где они смогли сфотографироваться на память в образе эко-персоны и с хозяином библионочи «книжным человеком». Также юные читатели смогли сравнить свой рост с животными с помощью «Экологического ростомера», сфотографироваться, а затем в книгах найти интересную информацию: кто из животного мира имеет такие же параметры.

Программу «Экосумерек» в Центре чтения детей и подростков библиотеки им. А. Грина города Слободского открыл экологический спектакль «Золотая рыбка». Всем известную сказку А.С. Пушкина «О рыбаке и рыбке» зрители увидели в новом - экологическом варианте, где золотая рыбка живёт не в синем море, а в реке Вятка, а три желания старухи в новой сказке касаются экологии. Таким образом, сказочные герои дают детям понять, что ситуацию человек может исправить, только если задумается о бережном отношении к природе. Продолжением экологической темы стал показ эко-мультфильмов «Эко-Топ»: «Сказка старого дуба», «На лесной тропе». Всего «Экосумерки» посетило около шестидесяти учащихся школ города.

«Библионочь» в г. Орлове проходила в новом здании городской и детской библиотек. Для гостей работники библиотеки организовали экскурсию «Мы работаем для вас!», оформили различные выставки: декоративно-прикладного искусства «Радуга вдохновения», эко-выставка «Разноцветная полянка», выставка-вернисаж «Люблю тебя, природа, в любое время года», выставка – продажа издательской продукции библиотеки «Для вас, читатели!». А также предложили посетить фитобар «Душу греет чаёк травяной». Затем состоялся литературный круиз «Вятка – Вятушка, речка матушка»: на исторической пристани познакомились с историей образования г. Вятки (г. Кирова) и г. Орлова, воспоминаниями о реке известных земляков братьев Чарушиных; на биологической и рыбацкой участвовали в занимательных конкурсах; на пристани «Воспоминания» прошло знакомство с книгой С.В. Целищевой «Река и люди», которая повествует о реке Вятке в разные времена года. Конечной стала пристань «экологическая» - в сказке «Река большая...», которую разыграли участники вечера, было представлено, что станет с рекой, если ее загрязнять.

В Год экологии в библиотеках проведены интересные экологические проекты и акции.

В библиотеках г. Кирово-Чепецка осуществлялся системный библиотечный проект «Гуманная экология». Библиотеки города в рамках системного проекта разработали свои экологические проекты.

В Дни защиты отдел обслуживания библиотеки им Н. Островского реализовал экологический проект «Чистота планеты – чистота души». Цель проекта: гуманно-ценностное отношение к природе посредством привлечения внимания читателей к экологическим проблемам родного края и страны в целом.

Целью проекта библиотеки им. Д.С. Лихачёва «На этой Земле жить мне и тебе!» является продвижение книги и чтения с помощью мультимедийных технологий, предоставление доступа к мультимедийным ресурсам. Проект «Личная ответственность за мир» детской библиотеки им. С.Я. Маршака способствует формированию представления взаимосвязи человека и окружающей среды, развитию навыков научно-исследовательской деятельности детей. Детская библиотека им. Е. Чарушина работает по экологическому проекту «Слушать природу сердцем».

В Год экологии среди библиотекарей Юрьянской ЦБС проводился районный конкурс «Проект года» на лучший экологический проект. Одним из самых интересных стал проект Мурыгинской детской библиотеки «Изумрудное Мурыгино». Библиотека провела экологический парад «Изумрудное Мурыгино», в котором приняли участие не только дети и школьники, но и представители администрации посёлка, школы, детских садов, библиотек, центра культуры и досуга – более 200 человек. Участники очень хорошо подготовились, придумали экологические лозунги, кричалки, сделали транспаранты, эмблемы, плакаты с призывами к защите, охране, поддержке зелёных зон посёлка Мурыгино. Практически все участники парада пришли в одежде зелёного цвета или с элементами зеленого, с зелёными воздушными шариками в знак поддержки природы родного посёлка. Каждый эко-отряд представил себя на митинге, организованном после шествия на площади. Здесь все желающие смогли высказать свои мысли, призывы по

поводу охраны природы посёлка Мурыгино. В завершении мероприятия все участники парада поучаствовали в фото-флешмобе «Живое дерево». Мероприятие вызвало большой резонанс, получило множество положительных отзывов и слов поддержки от жителей посёлка, коллег из библиотек Кировской области, на странице библиотеки ВКонтакте.

Интересные акции ежегодно проводит библиотека им. А. Грина города Слободского. Значимым мероприятием стала акция «СТОП!». В течение месяца детям предоставляется возможность сказать «СТОП» одной из экологических проблем: загрязнения окружающей среды, охраны животного и растительного мира. Для этого участник акции на листке бумаги обводил свою ладонь и писал на ней призыв в защиту природы. Так появились призывы: не разорять птичьи гнёзда, не ломать ветки, не убивать насекомых и другие. Активное участие в акции приняли дети из детского сада, которые нарисовали призыв на ладошках и оформили в виде книги.

Цель акции «ЭКО чемоданчик» – формирование экологической культуры детей и подростков. Два чемоданчика наполнены книгами экологического характера, которые прививают навыки совместного чтения родителей и детей. В акции приняло участие 5 родителей и 12 детей, благодаря акции в Центр чтения записалось 13 новых читателей.

В феврале в социальной сети «Vkontakte.ru» в группе Центра чтения прошел интернет-конкурс «Коты в стихах». Цель: разнообразить проведение экологических конкурсов для читателей в социальной сети; привлечь читателей к использованию дополнительных ресурсов, приучить детей к общению с библиотекой через интернет. В конкурсе приняли участие дети от 8 до 16 лет, было представлено 9 стихотворений собственного сочинения про своих любимцев. Спонсором конкурса стал магазин «Зверьё Моё».

В начале лета сотрудники Центра патриотического воспитания им. Г. Булатова организовали сбор использованных батареек. В холле поставили экологический бокс для их сбора, рядом поместили рекламное объявление. «Друзья! Берегите природу! Выбрасывайте батарейки правильно!». Информацию об акции опубликовала районная газета «Слободские куранты» и жители стали приносить использованные батарейки. Таким образом, собрано более 50 батареек.

Средства массовой информации – эффективный способ популяризации книг. В каждой передаче телепроекта «Пять книг» библиотекари рекламировали книги экологической тематики. Всего прорекламировано за год 30 книг.

Савальская сельская библиотека Малмыжского района проводит большую работу с памятником природы «Савальский парк». 13 мая в Савальях прошла акция «Марш парков», посвящённая Году экологии. В ней приняли участие не только жители Савалей, но и большое число малмыжан, в том числе представители районной Думы. Акция продолжилась работой по уборке территории Савальского парка под девизом «Каждый может». В акции приняло участие 150 человек.

Октябрьская сельская библиотека Слободского района совместно с ребятами лагеря «Солнышко» приняла участие в акции по сбору средств для бездомных животных в благотворительный фонд «Возьми меня». Дети увидели презентации «Гуманное отношение к домашним животным» и «Бездомные животные», рассуждали на тему ответственного отношения к животным. В результате акции была собрана макулатура, а на вырученные средства закуплен корм для бездомных животных.

Продолжается работа Салтыковской сельской библиотеки Слободского района по реализации экологического проекта «Мы за чистую деревню»: происходит изготовление экологической карты д. Салтыки, экологических знаков, «Удостоверений загрязнителей окружающей среды» и разноска их по адресам (ЖКХ, стоянка, магазин). Библиотека провела акции: акция по сбору вторсырья «Хочу стать велосипедом – переработкой меня», акция по приему макулатуры «Субботка – переработка».

С целью привлечь внимание юных читателей и их родителей к проблемам, на которые нужно в первую очередь обратить внимание, чтобы посёлок стал чистым и красивым, в Демьяновской детской библиотеке Подосиновского района 20 марта проведена акция «Чистый посёлок начинается с меня!». В акции приняли участие 50 человек. Свои пожелания дети и взрослые писали на зелёных листочках, которые затем наклеивали на «Дерево пожеланий». Появились такие предложения: «Посадить в посёлке много цветов и ухаживать за ними», «Построить мусороперерабатывающий завод», «Поставить специальные баки для мелкого мусора», «Чистить улицы от снега и убирать разрушенные дома», «Поставить баки для сортировки мусора: пластик, стекло, другие отходы». Самым неожиданным было предложение: «Построить в посёлке фонтан!»

В начале июня Мякишинская сельская библиотека Афанасьевского района провела две акции. «Эко-субботник» – ребята прошли по родному селу, прибрали территорию на ул. Советской и Ключевой, с удовольствием работали и дети старшего возраста, и младшие школьники. Акция «Эколадошки» – школьники сами изготовили макет своих ладошек, написали на них призыв «Сделаем наше село чистым!» к жителям села. А затем отправились по улицам, раздавая эти ладошки прохожим.

Еще одна акция «БУНТ» (Большая уборка нашей территории) проведена Сырдинской сельской библиотекой. Опрос населения деревни Сырда «Экологическая обстановка и предложения по благоустройству деревни» показал, что население хочет, чтобы деревня была благоустроена (посадить кустарники и деревья, обязать домовладельцев разбить цветники у дома, сделать тротуары, обустроить место для отдыха односельчан). Озвучив на собрании итоги опроса, решили организовать субботник.

В детской библиотеке Унинского района прошла эко-акция «Красная книга предупреждает», где библиотекари совместно с волонтерами раздавали листовки. С одной стороны листовки – изображение занесенного в Красную книгу Кировской области растения, животного, а с другой – информация о нем. В июне прошла акция «Охота на пластиковую бутылку». Состоялось практическое занятие – что можно сделать полезного из пластиковой бутылки, как и где ее можно применять. В августе прошла акция «Бумаге вторую жизнь!» – сдача макулатуры. Центральная библиотека сдала 1 тонну 200 кг макулатуры.

Ребята из детской библиотеки Тужинского района приняли участие в областной акции «Соловьиные вечера». А две участницы клуба «Экология. Здоровье. Человек» в центральной библиотеке Тужинского района приняли участие в областной онлайн-викторине «С Консультантом я на «5» - все законы буду знать». Они отвечали на 30 вопросов, посвященных экологическому законодательству и возможностям системы Консультант Плюс, за участие в викторине получили сертификаты.

В 2017 году библиотеки уделили особое внимание методическому обеспечению экологической работы, повышению экологической квалификации библиотечных специалистов, развитию их активности и творчества. Для этого проводились профессиональные экологические конкурсы, семинары, конференции.

Библиотеки Кировской области приняли участие в Восьмом виртуальном занятии Школы библиотечного мастерства «Экологическое просвещение как средство духовно-нравственного воспитания детей и юношества» на сайте Омской детско-юношеской библиотеки.

Среди участников школы – г. Котельнич, п. Ленинская Искра и Юбилейный, с. Макарье Котельничского района, п. Подосиновец Подосиновского района, с. Фатеево Киров-Чепецкого района, с. Савали и Старый Ирюк Малмыжского района, гг. Кирово-Чепецк и Орлов.

В 2017 году среди библиотек и сотрудников МАУК «ЦБС» г. Кирово-Чепецка проведен конкурс творческих идей по экологии «Экологическая карусель». Цель конкурса – активизировать разработку и внедрение новых и интересных идей, ранее не ис-

пользованных методик в практическую деятельность библиотек. Победителями конкурса стали: детская библиотека им. Е. Чарушина за сочинение экологической сказки и создание на её основе информационного продукта – экологического мультфильма «Поросенок Хрюша»; детская библиотека им. С.Я. Маршака за проект инновационных экологических идей «Личная ответственность за мир»; детская библиотека № 5 за разработку и реализацию познавательного-исследовательского проекта «Берёзка – русская краса».

Очень творчески поработали библиотекари Зуевского района. В ЦБС проведены конкурс на лучший мастер-класс по экообразованию и воспитанию экологической культуры «Земля - казна, вода - золото», в нем приняли участие 6 человек и конкурс на лучшую методическую разработку мероприятия «Библиотека и экология», в котором участвовали 10 библиотечных специалистов. Для библиотекарей состоялся семинар-тренинг «От экологического просвещения – к экологической культуре»: проведены тренинг по самоанализу «Природа в моей жизни», мозговой штурм «Эко Разминка», дана консультация по инновационным формам, которые можно использовать при работе с экологической тематикой – живая книга, мастер-классы, печка-куча, синквейн и другие.

Экологический конкурс «Через книгу – любовь к природе» проводился среди библиотекарей Унинского района по номинациям: Лучшее массовое мероприятие; Лучшее библиографическое пособие; Лучший электронный продукт. В конкурсе приняло участие 14 библиотекарей. С 15 марта по 30 мая в районе проводился районный конкурс экологических листовок, буклетов-памяток «Каждый может».

Библиотечно-экологический конкурс «Экология. Безопасность. Жизнь» проведен в Нагорском районе. Номинации конкурса: «Как прекрасен этот мир, посмотри!» (мультимедийные презентации, видеоклипы, видеоролики, посвященные природе и экологии); «Мир в твоих руках» (оформление библиографических пособий); «Что вокруг растет, кто вокруг живет» (организация и проведение мероприятий, включающих в себя использование подручных природных материалов в качестве наглядных пособий, а также проведение мероприятий вне стен библиотеки, способствующих единению человека с природой родного края); «Сохраним уголок природы, в котором живем» (организация социально-экологических мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки в населенных пунктах с участием населения и библиотеки). Лучшими библиотеками в конкурсе стали Шевырталовская сельская библиотека, Кобринская сельская библиотека им. В.Ю. Дербака, центральная библиотека им. Г.И. Обатурова, Мулинская сельская библиотека им. Д.С. Леушина.

Районный конкурс краеведческих экологических репортажей для библиотек Орловского района «Эта Земля – твоя и моя» проводился для привлечения внимания населения города и района к вопросам охраны окружающей среды. На конкурс представлены 22 работы. Анализ работ показал, что многие библиотекари ответственно подошли к участию в конкурсе – уточнили, что такое репортаж, прочитали дополнительную литературу, позанимались с архивами, изучили мнение очевидцев событий, описанных в работах, пообщались с населением, вспомнили, как делать слайдовую презентацию.

В библиотеках Омутнинского района проведен фестиваль-конкурс интересных решений и творческих идей библиографических пособий малой формы «Библиотюннинг», посвященный Году экологии. Фестиваль-конкурс проводится по следующим номинациям: «Живая библиография» – библиотрансформер; «Библиография – дело не скучное» – библиографическая игра; «Рекомендательная библиография» – библиографическое пособие (буклеты, рекомендательные списки литературы, планы чтения и т.д.); «Занимательная библиография» – библиографическая игрушка; «Парад буктрейлеров» – буктрейлер.

В библиотеках Сунского района в рамках школы библиографа прошел районный конкурс библиографических пособий малых форм (буклетов, закладок) «Без добрых книг душа черствеет». Он посвящен отражению экологических проблем в литературе, работе с творчеством писателей-экологов. Конкурс проходил в два этапа. На первом этапе был проведен День информации «Эта земля твоя и моя», где представлен опыт работы Нестинской сельской библиотеки по изготовлению закладок, проведены практические занятия по изготовлению буклетов и библиографическому описанию книг. Каждая библиотека подготовила буклет по творчеству одного писателя или нескольких писателей или одной книги, отражающей проблемы экологии, а также книжную закладку. В конкурсе приняли участие 19 библиотекарей. Победители были награждены почетными грамотами управления культуры Сунского района, а буклеты и закладки используются в информационной работе, оформлении выставок, подготовке мероприятий, рекламе книг.

Слободская городская библиотека им. А. Грина провела для сотрудников библиотеки фотоконкурс «Это чудо-планета Земля» с целью привлечения внимания читателей к Году экологии с помощью художественных средств фотографии и реализация творческих способностей библиотекарей. В конкурсе приняло участие 13 сотрудников библиотеки. По итогам конкурса оформлена фотовыставка «О природе с любовью» из 25 фотографий.

Ряд библиотек Афанасьевского района ежегодно участвуют в районном этапе областного конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн» со своими проектами. В 2017 году второе место в районном этапе получил проект «Твой след на земле» Бисеровской библиотеки им. Ф.Ф. Павленкова.

На районный экологический конкурс среди библиотечных работников Оричевского района «Библиотечный дворик» поступило 12 конкурсных материалов по номинациям «Лучший библиотечный дворик», «Лучшая территория библиотеки», «Лучший библиотечный цветник/клумба», «Лучший библиотечный экологический клуб», «Лучший экологический сценарий».

В конкурсе «Экологии двери открыты» приняли участие библиотечные работники Санчурского района. Они представили на конкурс свои сценарии на экологическую тематику. По итогам конкурса издан сборник сценариев.

В апреле в центральной библиотеке Унинского района проводился семинар «К Году экологии. Формы и методы эколого-просветительской деятельности библиотек». В программе семинара: обзор экологической обстановки в Унинском районе, информация об экологической деятельности библиотек района и задачах библиотек в Год экологии, опыт работы экологических клубов «Ромашка», Родник», «Муравейник», экологический репортаж «За чистый посёлок».

Районный семинар библиотечных работников «Зелёная библиотека Вятки» проведён 19 апреля на базе Савальской сельской библиотеки Малмыжского района, которая получила звание «Зеленая библиотека Вятки». Библиотекарь Мартынова Н.Г. рассказала о работе библиотеки как центра экологической информации и о конкурсе «Зелёная библиотека». В качестве показательного мероприятия была представлена виртуальная экскурсия по Савальскому парку и барскому поместью «Хранитель памяти веков, преданий старины глубокой». К этому мероприятию Савальская библиотека выпустила буклет «Памятники природы Малмыжского района», который в качестве подарка получили все участники семинара.

Теме экологии был посвящен семинар библиотечных работников «Роль библиотеки в формировании экологического мировоззрения» в Нолинском районе. Помимо серьезных вопросов, связанных с экологией, вниманию библиотекарей было предложено показательное мероприятие «Экологический бал», подготовленное работниками отдела обслуживания.

В центральной библиотеке Яранского района проведен семинар «Экология: тревоги и надежды» и занятие в школе компьютерной грамотности для библиотекарей «Зелёные страницы: информационные и правовые ресурсы по экологии в сети Интернет».

В г. Кирово-Чепецке 22 апреля, в День Земли, на базе многопрофильного лицея при поддержке Общественной палаты Кировской области и главы муниципального образования прошёл Региональный конкурс-фестиваль учебных проектов школьников «В гармонии с природой», посвящённый Году экологии в России. Библиотеку им. С.Я. Маршака пригласили принять участие в организации культурно-развлекательной программы для участников фестиваля. Для детей была проведена литературно-экологическая игра «Экологическая карусель».

30 ноября в центральной районной библиотеке им. О.М. Куваева Свечинского района прошла районная эколого-краеведческая конференция «О родной земле с любовью».

На конференции говорили о предварительных итогах работы библиотек в Год экологии. Подвели итоги районного эколого-краеведческого конкурса «Чудо природы моей местности». На конкурс нужно было представить фотографию «чуда природы» (живописный уголок природы, природный объект и др.), с описанием: местонахождение объекта, обоснование его привлекательности. В конкурсе приняли участие 14 человек и авторских групп. Победители и участники конкурса были отмечены дипломами и призами. На конференции выступили участницы квеста «Экопатруль», представители отряда «Эколят», созданного в Свечинской школе, библиотекари, рассказавшие о различных библиотечных акциях, направленных на защиту природы, экологическое просвещение.

В ноябре в Юрьянской центральной районной библиотеке им. С.И. Сычугова прошла районная эколого-краеведческая конференция «На этой земле жить мне и тебе!», на которую собрались участники и гости со всего района, а в Афанасьевском районе – районная конференция «Человек и природа».

Библиотеки Кировской области приняли участие в проведении Общероссийской природоохранной акции Дни защиты от экологической опасности, посвященной Году экологии.

В соответствии с Положением о конкурсе лучшими муниципальными библиотеками по проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в 2017 году признаны 10 ЦБС: г. Кирово-Чепецка, Арбажского, Афанасьевского, Верхошижемского, Кирово-Чепецкого, Куменского, Подосиновского, Слободского, Унинского, Яранского районов.

В 2017 году Центр экологической информации и культуры Кировской областной научной библиотеки им. А.И. Герцена провел редакцию электронного ресурса на сайте библиотеки «Библиотечная экологическая карта Вятского края».

Данные Библиотечной экологической карты Вятского края: библиотеки – центры экологического просвещения – 46; библиотечные экологические клубы – 105; библиотечные экологические программы – 53.

В Год экологии библиотеки области приняли участие в двух областных экологических конкурсах.

На третий этап областного проекта «Зеленая библиотека Вятки» поступили материалы из 16 библиотек. В соответствии с критериями проекта шесть библиотек получили звание «Зеленая библиотека Вятки» – Детская библиотека им. С.Я. Маршака МАУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка, Унинская детская библиотека МБУК «Унинская центральная библиотека», Кильмезская детская библиотека МКУК «Кильмезская МБС», Мурашинская центральная районная библиотека МКУК «Мурашинская МБС», Троицкая библиотека – музей филиал МБУК «Белохолуницкая центральная библиотека», Со-

коловская сельская библиотека МКУ «Зуевская ЦБС».

Всего по итогам трех этапов звание «Зеленая библиотека Вятки» имеют 21 библиотека.

В Год экологии Центр экологической информации и культуры областной научной библиотеки им. А.И. Герцена провел областной конкурс электронных экологических открыток «Году экологии – «зеленую» открытку». В конкурсе приняли участие 83 библиотеки из 28 городов и районов области. Больше всего работ поступило из библиотек Верхошижемского, Кирово-Чепецкого, Арбажского, Юрьянского, Шабалинского, Богородского, Верхнекамского, Пижанского районов.

Всего на конкурс поступило 217 открыток, которые отмечены в 11 номинациях.

Библиотекари создали электронные Экологические открытки с использованием фотографий, рисунков, коллажей, цитат и высказываний писателей, поэтов, ученых, философов, связанных с темой природы и экологии. Конкурс показал активную позицию и творческий потенциал библиотечных работников, современный и разносторонний подход к раскрытию экологической тематики, владение современными информационными технологиями.

На странице Центра экологической информации и культуры областной научной библиотеки им. А.И. Герцена создан доступный электронный ресурс, где размещены альбомы открыток, отмеченные в номинациях, которые можно использовать в работе по экологическому просвещению.

#### **Кировское областное государственное бюджетное учреждение культуры «Кировская областная библиотека для детей и юношества им.А.С. Грина»**

2017 год был объявлен президентом нашей страны Годом экологии. Основными задачами библиотеки стали: развитие у читателей культуры природолюбия; организация региональных эколого-литературных событий; создание экологических сообществ в библиотеках области.

В план основных мероприятий по формированию экологической культуры населения Кировской области на 2017 год вошел **Открытый городской проект «Технический прогресс и экология, или поколение NEXT выбирает природу»**. Учредители проекта: Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А.С. Грина, Станция юных техников г.Кирова, Кировское отделение Российского детского фонда при поддержке департамента образования администрации г.Кирова. События проекта: литературная викторина «Вятка — территория экологии»; конкурс поделок по мотивам вятских сказок; творческие задания: обоснование создания экологической тропы; исследовательские работы по памятникам природы и рекреационным объектам (дендрологический парк – к 55-летию со дня образования, ботанический сад – к 105-летию со дня образования).

Заключительное мероприятие проекта стало победителем Всероссийского конкурса «Эко-информ», в котором приняли участие 965 библиотек России. Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А.С. Грина была награждена Дипломом Российской государственной библиотеки для молодёжи и Государственной публичной научно-технической библиотеки России, Почетной грамотой экологического фонда имени В.И. Вернадского.

В соответствии с Комплексной программой тематических мероприятий, направленных на развитие природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята – Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы» в Кировской области на 2017 год, в библиотеке состоялся областной конкурс на лучший сценарий проведения Новогоднего праздника «Ёлка в стиле ЭКО» с использованием образов весёлых сказочных героев «Эколята» – друзья и защитники Природы. Библиотекари-авторы лучших сценариев и лучшие читатели библиотек из 7 районов нашей области приняли участие

в заключительном Новогоднем празднике. Юные читатели Медянского сельского филиала Юрьянского района были приняты здесь в ряды «Эколят – дошколят» и получили диплом за подписью министра охраны окружающей среды Кировской области.

Традиционно библиотека принимает участие во Всероссийском проекте «Символы России», инициированном Российской Государственной детской библиотекой, Государственным музеем истории Российской литературы им. В.И. Даля, Русским географическим обществом. В этом году проект был приурочен Году экологии и особо охраняемых территорий в Российской Федерации и проводился при информационной поддержке Министерства образования и науки РФ и Министерства культуры РФ. Проект состоял из двух частей: Всероссийского географического конкурса и Всероссийской литературно-географической олимпиады «Символы России. Природные сокровища».

Для подготовки к Олимпиаде предлагалось прочитать список рекомендованной литературы, в него вошли произведения писателей-классиков о природе. Куратором Олимпиады в нашем регионе стала Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А.С. Грина. 23 ноября Олимпиада стартовала на всех площадках региона (г. Киров, г. Вятские Поляны, г. Слободской, Лузский, Малмыжский, Оричевский, Советский, Юрьянский районы). Всего 317 участников. Победителями стали дети, набравшие 100 баллов из пгт Юрья и Малмыжского района.

Одна из самых глобальных дат экологического календаря – 5 июня Всемирный день охраны природы – стал в библиотеке настоящим праздником. Героями дня были Вятская природа, государственный заповедник «Нургуш», Красная книга Кировской области. Самые маленькие читатели (298 человек), участники экологической игры «В Красной книге на странице и зверь, и бабочка и птица», ловили рыбу, внимательно рассматривали и отпускали обратно тех, кто занесен в Красную книгу, узнавали птиц по иллюстрациям и находили их в Красной книге. В экологическом квесте «Сокровища Вятской природы» ребята совершили виртуальную экскурсию в заповедник «Нургуш», на озеро Лобново (Кувшинское), Шайтан, в Бушковский лес и Зараменскую пещеру. Хранительница Нургуша и леший рассказали ребятам о животном мире нашей области и о том, как правильно вести себя в лесу. «Маленькие индейцы» – участники библиотечного индейского квеста по экологии «Тайны мудрой совы» учились слушать природу, помогать ей. Элементы игры, театрализация, электронное сопровождение мероприятий сделали каждое из них событием, а образовательная составляющая внесла в творческое пространство библиотеки азарт поиска, преобразования полученной информации в знания, навыки работы в команде. Энциклопедии, словари, справочники, представленные на выставках и стендах, помогали читателям справиться с заданиями конкурсов и квестов.

Сложно перечислить все, что происходило в библиотеке в Год экологии. Вот самые важные и актуальные события года.

В течение года ежемесячно представлялась информация на стенд «Экологический калейдоскоп» в разделы: «Советуем прочитать» и «Экологический календарь».

Для самых маленьких читателей библиотеки действовала выставка «**Мы все в ответе за природу**», содержание которой менялось соответственно датам экологического календаря.

16 февраля 2017 года студентам колледжа ВятГУ и Кировского медицинского колледжа представители министерства охраны окружающей среды Кировской области рассказали об экологических проблемах Кировской области, мероприятиях по обеспечению благоприятной окружающей среды.

В ноябре в библиотеке для детей и юношества им. А.С. Грина была организована выставка – «Шерстяная радуга», выполненная в уникальной технике «живопись шерстью».

Ее автор – непрофессиональный художник Ольга Кротовская воплотила в своих работах красоту родной природы. Выставка была посвящена Году экологии.

Прошло экологическое ток-шоу «Мусор в городе. Кто виноват и что делать?» с участием председателя совета регионального отделения Российской экологической партии «Зелёные» Шаклеиной О.А. и директора организации «ЧистоВятка» Поскрёбышева Г.А. В познавательной интерактивной игре «Таинственные места планеты» и краеведческом квесте «От края до края» приняли участие около 400 студентов техникумов и колледжей.

Интересным начинанием отдела обслуживания читателей дошкольного возраста и учащихся 1–4 классов в рамках «Встречи с интересными людьми» стало выступление любителя птиц, знатока птичьего мира Арины Цветковой, ученицы 4 класса ВГГ, будущего орнитолога. Она по новому открыла присутствующим мир этих замечательных созданий: представила собственные видеоматериалы, фотоработы – результаты наблюдений за птицами.

Подготовлено рекомендательное библиографическое пособие для учащихся 7–8 классов «Жемчужное ожерелье планеты Земля: жемчужины природы мира, России и Вятского края». Тема пособия – охраняемые природные территории мира, России и Вятского края.

Большой интерес вызвал конкурс творческих работ «Ёлки-палки». На конкурс поступила 58 работ – новогодние ёлки, созданные руками детей. На сайте библиотеки состоялось голосование за лучшую работу.

Достоинно завершил Год экологии музыкальный праздник «О, мой пресветлый отчий край», на котором состоялись награждения победителей городского этапа Всероссийской олимпиады «Символы России, и авторов самых ярких живописных работ конкурса «Мы – дети природы».

Проведено 10 консультаций на курсах повышения квалификации работников детских библиотек и специалистов по работе с юношеством, на семинарах школьных библиотечкарей, библиотечкарей системы среднего профессионального образования Кирова и Кировской области по теме «Личность и природа: развитие экологического сознания юных читателей» и т.д. В результате три детские библиотеки области получили звание «Зелёная библиотека Вятки».

## **2.2. Экологическое просвещение на базе музеев**

Информация об экологической работе на базе музеев не представлена в 2017 году из 13 (14 в 2016 году) муниципальных образований (Арбажский, Богородский, Вятскополянский, Кирово-Чепецкий, г. Кирово-Чепецк, Малмыжский, Мурашинский, Нагорский, Орловский, Подосиновский, Слободской, Свечинский, Уржумский).

Количество участников программ: 49 280 (12 707 в 2016 году) чел.

Количество мероприятий в рамках программ и клубов экологической направленности за 2017 год: 805 (614 в 2016 году) мероприятий.

Количество программ и клубов экологической направленности: 46 (15 в 2016 году).

В соответствии с планом мероприятий по подготовке и проведению в 2017 году в Кировской области Года экологии сотрудники Кировского областного краеведческого музея организовали выставки и провели музейные занятия и экскурсии.

Выставка «И вечная природы красота...» (январь-апрель) открыла Год экологии. На ней были представлены предметы из фондов Кировского областного краеведческого музея, картины из частного собрания вятских художников А.А. Алалыкина, Н.Н. Ильиных и А.С. Ильиных, а также предметы из коллекции декоративной керамики мастеров участников вятского пленэра. Основная тема произведений – «Природа родного края».

В рамках акции «Международный день земли» было проведено музейное занятие

«Жемчужины Вятского края» (апрель) об особо охраняемых природных территориях Кировской области: государственном заповеднике «Нургуш», государственных природных заказниках «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес» и многочисленных памятниках природы Вятского края.

К акции «День птиц» в экспозиции «Природа Вятского края» была открыта выставка «Мастера без топора» (март-май). Основу выставки составили гнёзда птиц с кладками, фрагменты гнездового материала, гнёзда без кладок из фондов музея. Можно было увидеть фотографии орнитологов, на которых запечатлены птицы на гнёздах; демонстрировались виды птиц, занесённые в Красную книгу Кировской области, например, орлан-белохвост.

В первой половине марта в качестве рекламного мероприятия было проведено музейное занятие «День птиц». На занятие были приглашены воспитанники творческой студии Е.Соболиной и их родители. Детям рассказали о международном празднике «День птиц», о птицах, прилетающих в наши края ранней весной, о весенних птичьих «хлопотах» и «заботах».

1 апреля в Александровском саду проходила бесплатная акция «День птиц». На аллеях сада работала передвижная выставка (частная коллекция) «Мастера без топора». Сотрудники Краеведческого музея рассказывали о представленных экспонатах, о необходимости охраны птиц и помощи нашим пернатым друзьям. В акции участвовали посетители Александровского сада: дошкольники, школьники, волонтеры Добровольческого проекта «ЭкоДружина» и взрослые. Участники акции рисовали на воздушных шариках своих любимых птиц. Акция завершилась запуском в небо воздушных шаров с изображением птичьих силуэтов и с пожеланиями легкой дороги и быстрой весны пернатым. В ходе акции были собраны подарки для обитателей Александровского сада: корма, скворечники, переданные в администрацию Первомайского района г. Кирова.

На выставке-фотоконкурсе «Природа в объективе» (май-июнь) были представлены фотоработы по 3-м номинациям: «Природа в беде», «Красота окружающего мира» и «Соседи по планете». Выставка располагалась в конференц-зале музея.

Выставка «Природы мудрые советы» (май-август). Цель выставки – популяризация экологических знаний и привлечение внимания к проблемам окружающей среды. Представлены планшеты с коллекциями редких насекомых, птичьи гнёзда, оборудование для проведения исследований в природе. Выставка из фондов музея оформлена в конференц-зале.

В рамках акции «Всемирный день окружающей среды» было проведено музейное занятие «Будь природе другом» (июнь) о Красной книге Кировской области. В ходе занятия посетители узнали о редких и исчезающих видах животных, растений и грибов родного края.

Выставка-фотоконкурс «Рыжий, рыжий, конопатый» (сентябрь-октябрь) в конференц-зале музея. На выставке раскрывалась тема рыжего цвета в мире природы. Конкурс проводился по номинациям: «Рыжий цвет в мире животных», «Рыжие в царстве грибов и растений» и «Портреты солнечных людей».

Выставка «Удивительное своими глазами» (октябрь-ноябрь) была представлена экспонатами из фондов и частных собраний. Целью выставки было привлечение внимания к миру вятской природы. На выставке было представлено свыше 30 фотографий уникальных природных явлений: северное сияние, гало, оптического явления «Глория» и др. Предметный ряд был представлен метеоритами из коллекции Кировского планетария, из частных коллекций были представлены: минералы волконскоит, ставролит, шарыша, из фондов музея экспонировались чучела птиц-альбиносов. Отдельный комплекс выставки «Мой экологический след» был посвящен теме бережного отношения к природе и стремления человека уменьшить воздействие на окружающую природную среду. В рамках выставки проходили лекции «Что такое звезды и как находить созвез-

дия на небе», «Интересные и редкие небесные явления» любителя-астронома А. Сычина.

### **2.3. Экологическое просвещение на базе домов культуры**

Информация не представлена из 9 (7 в 2016 году) муниципальных образований (Арбажский, г. Кирово-Чепецк, Малмыжский, Мурашинский, Омутнинский, Орловский, Подосиновский, Свечинский, Уржумский районы).

В Кировской области 591 культурно-досуговое учреждение. В 2017 году 246 (273 в 2016 году) организаций проводили работу по экологическому просвещению.

Действовало 107 (100) клубов экологической направленности.

подавляющее большинство учреждений проводит отдельные мероприятия, в основном практической направленности.

В 2017 году увеличилось количество мероприятий – 4041 (3181) и почти в 2 раза выросло число участников – 155 375 (81 652) чел.

В работе клубных учреждений по экологическому направлению по-прежнему четко прослеживается 2 направления – практическое – практически все учреждения отметили участие в субботниках, благоустройстве, несколько реже – посадке деревьев, кустарников и цветов, изготовление скворечников.

Второе – это проведение массовых мероприятий.

В клубных учреждениях Афанасьевского района проведены: 22 субботника, в которых приняли участие 126 человек, вывезено более 9 тонн мусора, 7 уроков экологического просвещения в школах, посажено более 800 цветов. Кроме того, реализован проект «Благоустройство территории д.Слобода и ее окрестностей, а также биогеоценоза смешанного леса на берегу Слободского пруда путем посадки многолетних цветочных, декоративных и плодово-ягодных культур», проведен конкурс плакатов «Берегите природу», акция «НЕ бросайте мусор в реку» (изготовлено и роздано 35 листовок), экологический десант по облагораживанию водозабора с.Савинцы и т.д.

В Верхнекамском районе реализован Цикл мероприятий «Экологический калейдоскоп» во всех КДУ района, Цикл мероприятий во Всемирный день Земли «Потомкам – цветущую Землю!»; театрализованное представление «Давайте сохраним природу»; экологические игры («В мире птиц», «Экологическая дистанция», «Земля – наш дом», «Познай, дорожи, сохрани»), изданы 3 вида эко-листовок, оформлено 8 эко-стендов и т.д.

МБУК «Вятскополянский районный организационно-методический отдел», объединяющим 4 любительских объединения, выпущено 30 экологических листовок; создано 2 экологических спектакля; проведено - 22 субботника по благоустройству территории; расчищено – 9 берегов рек и прудов, проведен районный конкурс агитбригад на тему экологии, организована фотовыставка «Природа - наш родной дом» и др.

В Даровском районе провели фестиваль-конкурс «Дар – птица» (номинации: аутентичный фольклорный жанр, литературный жанр (зарисовки, поэтические произведения, рассказы о птицах), авторская песня, эстрадные песни о птицах); районный фестиваль-конкурс «Мир зеленого цвета» по 4-м номинациям «Экология - сценарий», «Экология – стихи собственного сочинения», «Экология – песня», «Декламация стихов» местных поэтов-любителей, а также викторины, беседы и иные мероприятия. Всего за год проведено 364 мероприятия, 16194 посетителей и участников.

В Кирово-Чепецком районе в 14 КДУ действует 14 клубных объединений и клубов экологической направленности. Специалисты отмечают, что в районе создана система экологического просвещения в учреждениях культуры, за 2017 году увеличилось число мероприятий и их участников, внедрены новые формы работы, такие как: районная фотовыставка «Мой край. Времена года»; районный смотр – конкурс экологических агитбригад «Землянам – чистую планету»; открытый фестиваль самодеятельного

народного творчества «Моя ромашковая Русь»; межрайонный вокальный конкурс «У природы нет плохой погоды»; участие во Всероссийской акции «ЭкоДом»; «ЭКОБУМ» – КВН среди школьников; акция «Живи родник» (50 человек, очищено 50 кв.м родников) и т.п.

На базе Дома культуры «Лянгасово» г. Кирова состоялся экологический фестиваль агитбригад «Край родной» среди учащихся 5-11 классов школ микрорайона. Ребята выступили с концертными номерами, сценками на экологическую тематику, отражающими экологическую ситуацию мкр. Лянгасово. Были представлены: проекты по реконструкции парка Победы; по «тропе здоровья» в парке «Лесничество»; модели скворечников, которые впоследствии были установлены в мкр. Лянгасово; состоялся показ моделей из мусорных пакетов и другого бытового мусора. Прошла акция по сбору использованных батареек.

МКУ Куменский ЦКД для учащихся образовательных школ был проведен Эко-спектакль «Защищай, береги, умножай». Были показаны мини-сценки о пожаре в лесу, о загрязнении воздуха от заводов, о кислотных дождях и др. Проведены викторины «Лес - живая память Земли», беседы, лектории о природе и ее защите, выставки рисунков. Ежегодно работники учреждения участвуют в благоустройстве поселка.

В КДУ Оричевского района созданы 2 экологические тропы «Савиновское озеро» и «Лопатинское озеро», подготовлена презентация «Формирование экологической культуры населения. Формы. Методы. Технологии», проведено 18 субботников, изготовлены и размещены 15 скворечников на территории ДК –филиалов, очищена территория прилегающая к водоёму в п.Стрижи, посажено 10 кустарников на территории ЦКР «Стрижи».

В Павловском Центре Досуга МКУК «Пижанская ЦКС» кружок «Юный эколог» ведет свою работу с 2016 года. С детьми проводятся различные мероприятия экологической направленности: познавательные игры, беседы, выставки рисунков, викторины, уроки ДПИ, экологические десанты и рейды, тематические часы, экскурсии и т.д.

#### **2.4. Эколого-просветительская деятельность государственного природного заповедника «Нургуш», отдела (службы) охраны государственных природных заказников регионального значения КОГБУ «Областной природоохранный центр»**

Основными задачами отдела экологического просвещения ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш» являются повышение престижа ООПТ, содействие формированию и повышению экологической культуры населения региона.

В селе Боровке Котельничского района работают музей природы «Нургуш» и «Логово Ёети». За 2017 год музеи посетили 1204 человека.

В 2017 году проведено 28 специализированных выставок, на которых побывало 22543 человека. В библиотеках и школах области функционируют 12 постоянных информационно-образовательных стендов, рассказывающих о природе заповедника.

В 2017 году выпущено 14 видов полиграфической продукции общим тиражом 8000 экз.

В летний период 2017 года в охранной зоне заповедника проведены 2 полевые экспедиции для студентов Вятского государственного университета специальностей «Экология и природопользование» и «Биология». С 15 по 19 июня в заповеднике работала экологическая учебно-практическая школа для учащихся Лицея естественных наук г. Кирова. На территории охранной зоны в 2017 году проведено 57 экскурсий, общее количество посетителей – 1087 чел., на территории заповедника проведено 22 экскурсии (121 чел.) Общее количество экскурсий – 79, общее количество посетителей – 1208 человек.

В 2017 году проведено 28 эколого-просветительских мероприятий, включающих праздники, акции и конкурсы. Общее количество участников – 6836 человек. В рамках

Года ООПТ при поддержке Кировских коммунальных систем в парке «Аполло» экспонировалась выставка «Заповедная земля «Нургуша». Сотрудники заповедника провели консультации для школьников и студентов, интерактивные экскурсии, лекции и тематические уроки для 1234 чел.

В 2017 году обновлены аншлаги на экологических тропах, оборудован гостевой домик на территории визит-центра заповедника «Нургуш», обновлена экспозиция в музее «Логово Йети».

Выпущено 4 номера газеты «Нургуш» общим тиражом 3996 экз. В районных и областных газетах опубликовано 10 научно-популярных статей. Регулярно обновляется Web-сайт заповедника: [www//nurgush.org](http://www//nurgush.org) и страничка в социальной сети «ВКонтакте» [https://vk.com/public\\_nurgush](https://vk.com/public_nurgush).

В рамках природоохранной акции «Марш парков – 2017», организованной КОГБУ «Областной природоохранный центр», проведены областной конкурс презентаций «Заповедные места Вятки» и марафон субботников на особо охраняемых природных территориях.

Всего на участие в областном конкурсе презентаций «Заповедные места Вятки» поступило 12 работ из Афанасьевского, Слободского районов и города Кирово-Чепецка.

В рамках марафона субботников были частично или полностью расчищены от мусора ряд памятников природы, в том числе: «Окрестности с. Рябово», «Восемь плодоносящих кедров и старые посадки лиственниц» в Зуевском районе, «Ежовский озерно-родниковый комплекс» и «Филейский родник с водопадом» в г. Кирове.

***Победители и призеры конкурса презентаций «Заповедные места Вятки»:***

I место: Ярославцева О.М., «Виртуальная экскурсия в государственный природный заповедник Кировской области «Нургуш». «Путешествие в волшебный лес»;

II место: Арбузова Т., «Вятская Швейцария»; Миронова Е.Г. «Заповедные места Кировской области»;

III место: Степашкина Н.В., «Лиственничные посадки 1905 года».

***Победители и призеры региональной природоохранной акции «Каждый может»:***

I место: Воспитанники школьного эколого-краеведческого лагеря «Зеленый мир» (КОГОАУ «Лицей естественных наук»); Учащиеся МКОУ СОШ «Образовательный центр» г. Зуевка Кировской области;

II место: Учащиеся Рябовского филиала МОУ СОШ с. Мухино Зуевского района Кировской области»; Богородская районная организация Кировской областной организации «Всероссийского общества инвалидов»;

III место: Учащиеся МБОУ «Лицей города Кирово-Чепецка Кировской области»; Учащиеся КОГБУ «Школа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья г. Кирово-Чепецка».

Победители мероприятий награждены почетными грамотами и призами. Остальные участники поощрены сертификатами за участие.

Проведение эколого-просветительских и практических природоохранных мероприятий в рамках «Марша парков» приводит не только к увеличению с каждым годом количества участников, причем как взрослых, так и детей, но в первую очередь способствует сохранению уникальных природных территорий Кировской области.

### **3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции и мероприятия**

***Фонд спасения запасов пресной воды «Хранители воды»***

В 2017 году проведено 3 рейда по выявлению нарушений водного законодательства в Куменском районе, р. Ивкинка, р. Плоская. Участвовало 6 человек. Нарушений водного законодательства не выявлено.

Фестиваль «Экокрота и жизнь» состоялся 10 декабря в областной библиотеке им. А.И. Герцена. В рамках фестиваля прошли разноплановые мастер-классы, фотосессия, консультации по здоровому образу жизни, питанию, спортивные тренировки. В мероприятии приняло участие более 60 человек.

***Кировское отделение зеленого движения «ЭКА», Фонд «Земля жизни», Кировское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (далее – ВООП)***

20 января в г. Кирове в областной научной библиотеке им. А.И. Герцена состоялось официальное открытие второго межрегионального экологического фестиваля «Альтернативная реальность». Фестиваль организован Кировским отделением Всероссийского общества охраны природы, фондом «Земля жизни», региональным отделением зеленого движения «ЭКА» при активной поддержке министерства охраны окружающей среды Кировской области. В этот день в рамках фестиваля состоялся круглый стол «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области».

Работали такие площадки, как: ярмарка эко-товаров, фримаркет и обмен книгами, мастер-классы, беседы с экспертами различных областей экологичного образа жизни. Была и специальная игровая экологическая программа для маленьких посетителей. Например, по точности бросков пластиковой бутылкой в урну для мусора.

Во дворце молодежи были представлены не только площадки с лекциями и полезными продуктами, но и инициативы «прямого действия», то есть те, где гости фестиваля могли на деле проявить экологическую активность. К данным площадкам можно отнести Freemarket и сбор рассортированного мусора и опасных отходов.

На пункте приёма активисты принимали банки, бутылки и прочий мусор от тех кировчан, кто сортирует мусор и пожелал принести его на фестиваль. Волонтеры помогали отсортировать сырьё, которое люди принесли на переработку. Особенно много было пластиковых пакетов. По мнению общественников, изменить ситуацию можно: «Система оборотной тары улучшила бы ситуацию: если бы в магазинах перестали бесплатно давать пакеты, то люди начали бы задумываться и ходить со своими. Также нужны просветительские акции. Кроме того, в городе есть хорошие примеры, когда производители вводят оборотную тару и на выгодных для покупателей условиях принимают её обратно – это цикличная экономика».

Фестиваль «Альтернативная реальность» – это не однодневное событие, а целый комплекс мероприятий, который закончился 10 февраля. 10 февраля на фестивале науки в Вятском государственном университете обсуждались проекты по внедрению раздельного сбора мусора; по сборке локального оборудования по переработке пластика. В целом участниками фестиваля «Альтернативная реальность» стали более 2000 человек.

Фонд «Земля жизни» в 2017 году реализовал 2 социально-экологических проекта. В рамках проекта «Посади лес» была произведена посадка леса на территории Мухинского сельского поселения Зуевского района, на площади 1,5 га. Посажено 150 шт. клена и липы. Принимало участие 28 человек.

Проект «Социальный питомник» – некоммерческий проект по выращиванию и бесплатной раздаче саженцев реализуется второй год в Советском районе. 15 июня 15 волонтеров из г. Кирова провели уход за саженцами сосны и ели (500 тыс. штук). В июле и августе 10 волонтеров ухаживали за насаждениями. Подготовлены к зимовке 500 тыс. саженцев ели обыкновенной для дальнейшей пересадки и бесплатной раздаче весной 2018 года. Участвовало 50 волонтеров.

### 3.1. Проведение Дней защиты от экологической опасности

Дни защиты на территории Кировской области ежегодно проводятся с 15 апреля по 5 июня согласно постановлению Правительства Российской Федерации № 686 от 11 июня 1996 года и постановлению Правительства Кировской области от 16.04.2002 № 15/149.

Целью Дней защиты является развитие массового общественного природоохранного движения, привлечение внимания населения к экологическим проблемам области, обеспечению экологической безопасности.

Участниками Дней защиты традиционно являются как органы государственной власти регионального и местного уровней, активисты общественных организаций, учреждений образования и культуры, так и население городов и районов области.

В рамках Дней защиты в Кировской области проводится большое количество мероприятий по улучшению экологической обстановки в населенных пунктах, пригородных зонах, расчистке береговых зон водных объектов, мероприятия по сохранению особо охраняемых природных территорий, посвященные датам экологического календаря, экологическому просвещению населения.

Под эгидой областного оргкомитета Дней защиты в 2017 году проведены:

областной конкурс экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн»;

областная природоохранная акция «Наш дом – Земля» среди образовательных организаций;

региональный этап всероссийской экологической акции «Вода России»;

мероприятия в рамках Всероссийских экологических субботников «ЗЕЛЕНАЯ ВЕСНА – 2017» и «Зеленая Россия» в Кировской области;

областной конкурс на проведение Дней защиты в муниципальных библиотеках Кировской области;

областные конкурсы «Марша парков».

«Зелёная весна». Победитель – Слободской район, второе место присуждено г. Кирову, третье – Кирово-Чепецкому району. Отмечены также достижения в Малмыжском, Пижанском и Уржумском районах.

Отчёты поступили из 43 муниципальных образований Кировской области. Всего проведено 7352 субботника, участниками стали около 217 тыс. человек. Вывезено 19,9 тыс. тонн мусора, собрано и сдано на утилизацию 394 тонны макулатуры, посажено свыше 7 тыс. деревьев, 4 тыс. кустарников, а также цветов на площади порядка 130 тыс. кв. метров. По сравнению с 2016 годом в субботниках приняло участие в 3 раза больше человек, при этом количество убранного мусора увеличилось на 9 тыс. тонн, почти в 10 раз больше собрано макулатуры, посажено в 11 раз больше деревьев и кустарников.

Акция способствовала широкому распространению знаний об экологической безопасности: в школах проведено около 3 тысяч уроков.

«Вода России» - акция по очистке берегов малых рек проводится в России и в Кировской области с 2014 года. В Кировской области акция проходила с 1 июня по 30 сентября.

В 2017 году отчеты о проведении акции представили 40 (36 в 2016 году) муниципальных образований Кировской области, за исключением Куменского, Нагорского, Санчурского районов и г. Котельнича.

Очищены от мусора берега на 326 водных объектах (273 в 2016 году). Общая площадь территорий, очищенных от мусора составила около 370 тыс. м<sup>2</sup> (397,6 в 2016 году), а объем собранного мусора – 2518 м<sup>3</sup> (1322,8). В 2017 году в акции участвовали 10163 чел. (6823 в 2016 году).

В 2 с лишним раза выросло количество сопровождающих акцию развлекательно-образовательных мероприятий – 287 (132) в учреждениях образования и культуры.

Взято под контроль после акции 144 водных объекта, выявлено 18 источников промышленных и бытовых сбросов в водные объекты.

Мероприятия, освещались в СМИ (111 информационных поводов).

Победителями акции определены Белохолуницкий, Верхошижемский, Слободской и Унинский районы. Поощрительными дипломами награждены Афанасьевский, Орловский, Уржумский, Юрьянский районы и г. Киров.

**«Зеленая Россия».** В 2017 году в акции приняли участие 41 муниципальное образование (более 135 тыс. человек). В течение сентября было собрано и вывезено на полигоны ТБО свыше 4 тыс. тонн мусора.

Победителями акции определены Куменский, Уржумский и Юрьянский районы. Поощрительными дипломами награждены: Верхошижемский, Куменский, Слободской, Унинский и Фаленский районы и г. Киров.

**Конкурс экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн».** Участниками конкурса стали учреждения образования (2 детских сада, 5 школ и центр внешкольной работы), культуры (4 библиотеки, дом культуры и досуга, краеведческий музей), 4 администрации сельских поселений, сельскохозяйственный производственный кооператив, Совет молодежи дер. Сибирь Унинского района.

Победителями признаны:

проект «Сохраним Канахинский пруд для потомков», Сельскохозяйственный производственный кооператив «Земледелец» Унинского района Кировской области, (руководители проекта: Деришев А.С., глава администрации Канахинского с/п, Мартынов Н.В., председатель СПК «Земледелец»);

проект «Экология. Творчество. Дети», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Центр внешкольной работы пгт Уни Унинского района Кировской области, (руководитель Шмакова И.А.).

Лучшими муниципальными библиотеками по проведению Дней защиты признаны: МБУК «Арбасжская централизованная библиотечная система», МБУК «Афанасьевская центральная библиотека», МКУК «Верхошижемская централизованная библиотечная система», МАУК «Централизованная библиотечная система» города Кирово-Чепецка, МБУК «Кирово-Чепецкая районная централизованная библиотечная система», МКУК «Центр библиотечного обслуживания поселений Куменского района – библиотека им. А.В. Фищева», МКУК «Подосиновская межмуниципальная библиотечная система», МКУ «Слободская централизованная библиотечная система», МКУК «Унинское межпоселенческое библиотечное объединение», МБУК «Яранская центральная районная библиотека им. Г.Ф. Боровикова».

Опыт работы муниципальных библиотек размещен на сайте Центра экологической информации и культуры Кировской областной научной библиотеки им. А.И. Герцена.

#### **4. Информирование населения**

В сфере информирования населения в 2017 году министерством охраны окружающей среды Кировской области подготовлен региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2016 году». Электронная версия регдоклада в свободном доступе размещена на сайте Правительства Кировской области и сайте министерства.

В целом за год специалистами министерства охраны окружающей среды Кировской области и подведомственных учреждений подготовлено 805 (682 в 2016 году) ин-

формационных поводов, которые опубликованы на официальном сайте министерства и на сайте Правительства области, в том числе: в разделе «Новости» на сайте Правительства области опубликовано 162 информационных повода (129 в 2016 году); 17 (31 в 2016 году) выпусков новостной ленты размещено на сайте Правительства области на странице министерства; состоялось 2 пресс-конференции; подготовлен с участием специалистов министерства и подведомственных учреждений 41 выпуск на телевидении (4 телепередачи «Природоведение» на СТС-9 канал, 37 телесюжетов на ГТРК «Вятка»).

## **5. Итоги Года экологии в Кировской области**

В соответствии с Указом Президента России в Кировской области распоряжением Правительства области от 12.01.2017 № 3 утвержден и реализован План мероприятий по подготовке и проведению в Кировской области в 2017 году Года экологии.

Областной План проведения Года экологии включал 119 мероприятий, направленных на улучшение общих экологических показателей, характеризующих состояние атмосферного воздуха и водных ресурсов; привлечение граждан к сохранению природных богатств страны; развитие экологической ответственности населения региона; совершенствование управления отходами; охрану лесных ресурсов и лесовосстановление; охрану водных ресурсов; экологическое образование и просвещение.

Областной план выполнен на 100%. Реализовано 119 мероприятий, 2 из которых переходящие, связаны с модернизацией в промышленном секторе и будут завершены в 2018 году.

Кроме того, планы по проведению Года экологии были разработаны, утверждены и реализованы всеми муниципальными образованиями области.

Муниципальные планы выполнены практически на 100%.

Все муниципальные образования отчитались о выполнении планов Года экологии, нереализованными оказались единичные мероприятия в ряде районов, что было связано в основном с недостаточностью финансирования.

Планы мероприятий включали от 12 (Арбажский район) – 15 мероприятий (Вятскополянский район) до 156 (Свечинский район) – 340 (Зуевский район) мероприятий.

Дополнительно к областному и муниципальным планам реализовано значительное количество мероприятий, в итоге общее их количество превысило 9 тысяч.

Всего на реализацию мероприятий Года экологии было затрачено свыше 640 млн рублей.

В результате были максимально консолидированы усилия власти, промышленности, бизнеса, общественности по улучшению экологических показателей в регионе. Количество участников Года экологии составило около 400 тыс. человек.

Всего за год было убрано 24,6 тонн мусора, посажено свыше 11 тыс. деревьев и кустарников.

Были запланированы и реализованы мероприятия с получением конкретного положительного результата, в том числе острого общественного характера. Например, достигнуто соглашение с Биохимзаводом. В течение трех лет завод проведет реконструкцию очистных сооружений с объемом инвестиций на сумму более 80 млн руб.

Были запланированы и осуществлены мероприятия, формат которых носил яркий инновационный характер и яркий окрас с точки зрения экологического просвещения.

Мероприятия Года экологии максимально широко освещались в средствах массовой информации (во всех средствах СМИ вышло более 1150 материалов, 54 телесюжета).

Не менее важная задача – активизировать гражданских экологических активистов, ярким примером реализации данной задачи стало создание корпуса общественных экологических инспекторов, привлечение волонтеров.

Одним из серьезных моментов привлечения внимания общественности к Году экологии стал цикл мероприятий по его открытию.

Официальный старт Году экологии в Кировской области дан 27 марта 2017 года. В городе Кирове прошла торжественная церемония открытия с участием врио Губернатора Кировской области Васильева И.В., представителей федеральных и областных органов исполнительной и законодательной власти, общественных палат Российской Федерации и Кировской области, Союза «Вятская торгово-промышленная палата», районных экологических делегаций, общественных организаций и политических партий. В этот же день состоялся экологический форум «Роль гражданского общества в формировании экологической культуры населения», в котором приняли участие более 300 человек, в том числе представители власти, общественных организаций, бизнес-сообщества и учебных заведений.

В рамках цикла мероприятий, посвященных открытию Года экологии в Кировской области, в апреле 2017 года проведен форум «ЭкоКиров2017», основным организатором которого стал Вятский государственный университет. Форум включал ряд научно-практических конференций, мини-форумов, круглых столов. Знаковой стала конференция с представителями промышленных предприятий региона, на которой по инициативе Правительства области были подписаны соглашения опорного университета с пятью крупнейшими предприятиями г. Кирова, направленные на улучшение качества гальванических стоков. Разработанный университетом в рамках данного соглашения проект был удостоен диплома первой степени на конкурсе «Технологический предприниматель», а на форуме IVолга – 2017 получил грант.

Торжественные мероприятия по Открытию Года экологии прошли в муниципальных образованиях, организациях области.

Правительством Кировской области уделялось серьезное внимание повышению эффективности работы в сфере экологии, в том числе в рамках более 20 заседаний и оперативных совещаний с участием Губернатора области.

Был принят ряд нормативных правовых актов по совершенствованию природоохранного законодательства региона, в том числе по распределению разрешений на добычу охотничьих ресурсов, расширению перечня особо охраняемых природных территорий местного значения.

Необходимо также отметить слаженность и активное взаимодействие органов власти разных уровней, промышленных предприятий и организаций, гражданского общества и всех жителей области, принявших участие в проведении Года экологии.

Среди муниципальных образований области наиболее активная работа проведена в городах Кирове, Кирово-Чепецке, Унинском, Зуевском и Верхошижемском районах.

Основными направлениями Года экологии стали мероприятия, направленные на благоустройство населенных пунктов, ликвидацию несанкционированных свалок, экологическое воспитание и просвещение.

Массовые мероприятия прошли по озеленению населенных пунктов. Например, в Верхошижемском районе посажено 357 деревьев и кустарников, цветов на площади 28 тыс. кв.м. В г. Вятские Поляны в городских лесах были заготовлены и высажены затем на городских территориях 200 деревьев-дичков, а также 577 других деревьев и кустарников, на ул. Мира размещена цветочная композиция с символикой Года экологии – «Эко 2017».

Мероприятия Года экологии освещались в районных средствах массовой информации, например, в Яранском районе опубликовано 90 заметок на тему охраны окру-

жающей среды и 26 по благоустройству населенных пунктов. В Верхнекамском районе в 2017 году введен в действие геоинформационный портал «ГИС Экология», который позволил в онлайн режиме размещать информацию о местах несанкционированного размещения отходов и иных нарушениях природоохранного законодательства.

Реализованы районные конкурсы, конференции, проекты и мероприятия, такие как конкурс «Экологически чистый населенный пункт», межрайонный экологический квест «Моральный выбор» и проект «Экологический рюкзачок» в Верхошижемском районе.

В Унинском районе проведен районный конкурс экологических листовок, буклетов-памяток «Каждый может», районный конкурс молодежных экологических проектов и инициатив. По итогам года силами Советов молодежи в поселениях реализованы 3 проекта (по созданию места отдыха для жителей деревни на берегу местного пруда, по благоустройству родника Торо ошмес, создание совместно с Советом женщин общественной клумбы «Красота – спасет мир!»), начата реализация 2-х годичного проекта по обустройству центрального пруда.

В рамках Общепоселенческого фестиваля «Цветочная феерия» в Орловском районе делегация из каждого Дома культуры и клуба подготовила и представила своего рода мини-концерт, где были песни, танцы, сценки, посвященные какому-то одному цветку.

Большое количество мероприятий было посвящено борьбе с мусором. С февраля по апрель 2017 года в образовательных организациях Кильмезского района проходила районная акция «Патриоты – против мусора» (конкурсы, субботники).

Отдел культуры, молодежной политики и спорта Арбажского района провел акцию «Меняю мусор на деревья»: на деньги, вырученные в пунктах приема макулатуры, волонтеры купили саженцы и распространили их среди сборщиков вторсырья.

Наиболее активное участие приняли учреждения образования и культуры. Инновационным методическим мероприятием стала «Ярмарка экологических проектов», на которой педагоги МКДОУ «Родничок» г. Зуевка представляли свои проекты, как уже реализованные, так и еще находящиеся в стадии реализации. Учащиеся Афанасьевского района побывали на экскурсии на водозаборных сооружениях района, уроки «Энергосбережение и экология» и «Бытовые отходы» проведены в 23 школах.

В г. Кирово-Чепецке были организованы пришкольные Клубы для жителей микрорайона по благоустройству и озеленению придомовых территорий с мастер-классами, областной фестиваль английского языка по экологической тематике, единые экоуроки и диктанты в школах города, в библиотеках города работали инновационные творческие площадки для детей: эко-театр «Лучик», Театр чарушинских книг, реализованы 6 инновационных проектов («Гуманная экология», «Личная ответственность за мир» и др.).

Участниками Года экологии были и библиотеки, музеи и дома культуры. Муниципальной клубной системой Зуевского района проведено 137 мероприятий, посвященных Году экологии, в которых приняли участие более 4,5 тыс. человек. Проведено большое количество выставок, например, выставка фоторабот «Природное наследие Опаринского района».

Выпускались информационные материалы по Году экологии. Богородской ЦБС выпущено 8 буклетов и 3 сборника, общим тиражом более 200 экземпляров, оформлено 18 стендов на экологическую тему.

Инновационное мероприятие – экологический парад «Изумрудное Мурыгино» провела Мурыгинская детская библиотека Юрьянского района в знак поддержки зелёных зон посёлка. В коллективном шествии участвовали 220 детей и взрослых в одежде зелёного цвета или с элементами зеленого, с зелёными воздушными шариками (представители администрации посёлка, школы, детских садов, библиотек, МЦКиД).

Акция «Подвешенная экокнига» прошла в центральной районной библиотеке им. О.М. Куваева Свечинского района – в течение апреля-июня читатели «подвешивали» понравившиеся им книги о природе, об экологических проблемах со своими рецензиями на дерево. Таким образом, получилось экодерево, где вместо листочков были книги, которые привлекали других читателей.

В МБУК Слободском музейно-выставочном центре проведено 13 мероприятий природоохранной направленности, участие в которых приняло 844 человека.

В конце Года экологии районным методическим кабинетом Зуевского РУО совместно с отделом охраны окружающей среды и экологической безопасности Кировской области было организовано проведение районного Дня экологии с награждением лучших участников. В завершении игры все участники команд стали обладателями приза «Экологический Оскар» – миниатюрных композиций с кактусами, которые были специально посажены и вручены как символ вечнозелёного растительного мира и жизненной силы.

В 2017 году реализовано более 100 мероприятий областного плана мероприятий по подготовке и проведению Года экологии, предложенных органами власти всех уровней, крупными промышленными предприятиями, учреждениями образования и культуры, общественными организациями.

Структурно в плане было выделено 6 разделов. В выполнении мероприятий первого раздела «Обеспечение благоприятной окружающей среды» значительная роль принадлежала 7 крупным промышленным предприятиям, которыми осуществлены мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду на сумму более 58 млн руб. Предприятиями реализованы следующие мероприятия: приобретение и ввод в эксплуатацию новой линии физико-химической очистки сточных вод с целью снижения негативного влияния сточных вод предприятия на водный объект; замена гальванической линии фосфатирования на новую; организация локального оборотного цикла цеха стальных фасонных профилей; установка усовершенствованной газоочистной установки от древесной пыли; модернизация системы контроля окислительных процессов в аэротенках; ретехнологизация системы удаления азота и фосфора в аэротенках; модернизация системы обезвоживания осадков.

Одной из зон особого внимания стала проблема несанкционированных свалок, которая решалась в течение года объединенными усилиями Правительства области, природоохранных органов, администраций муниципальных образований, региональным отделением Общероссийского Народного Фронта, экологической общественностью. Только в рамках акций «Зеленая Россия» и «Зелёная весна» вывезено на полигоны отходов – более 24 тыс. тонн мусора.

Одним из механизмов работы по вовлечению широких слоев населения в борьбу со свалками стал один из наиболее востребованных слоев геоинформационного портала «ГИС-экология» слой «Общественный контроль», на который жители могут сообщить о выявленной свалке отходов и проконтролировать ее ликвидацию. Усилиями активистов, органами местного самоуправления выявлено порядка 392 объектов негативного размещения отходов, из них уже ликвидировано 82 свалки.

В рамках Года экологии велась работа по организации раздельного сбора твердых коммунальных отходов. Внедряется система раздельного сбора на территории города Кирова: созданы 464 контейнерных площадки с контейнерами под пластик и бумагу. На территориях городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского открыто 56 пунктов приема отработанных ртутьсодержащих ламп (в магазинах, организациях и управляющих компаниях), созданы мобильные пункты приема ртутьсодержащих ламп в территориальных районах г. Кирова. Всего за 2017 год собрано и направлено на утилизацию 24, 6 тысяч штук отработанных ртутных ламп. В муниципальных образованиях области ведется работа по заключению договоров на вывоз ТБО от частного сектора.

В течение года в рамках акции «Чистый воздух нашим городам» решалась проблема загазованности от автомобильного транспорта (в г. Кирове проверено 158 автобусов, выявлено 78 фактов превышения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ, виновные привлечены к ответственности).

Осуществлялись мероприятия, направленные на охрану водных объектов. Завершен капитальный ремонт двух гидротехнических сооружений – Белохолуницкого водохранилища и гидроузла на р. Ивкина в деревне Воронье Верхошижемского района, начато строительство берегоукрепления на реке Тойменка в г. Вятские Поляны общей протяженностью 697 м.

В 2017 году с целью информирования населения о необходимости соблюдения режима водоохранных зон и предотвращения нарушений природоохранного законодательства, загрязнения водоемов завершены работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос общей протяженностью 454 км на реках Воя, Ноля и Кырчанка с притоком Прямик, на реке Уржумка с притоками Кунтавка и Шинерка на протяжении 149 км.

По закреплению на местности границ специальные информационные знаки установлены на реках Просница и Малая Просница (30 знаков) и на реках Пижма и Немда (49 знаков). Общая стоимость работ по определению границ и обозначению их на местности, определенная по результатам электронных аукционов, составила 4,8 млн рублей за счет средств федерального бюджета (в 2016 году – 1,88 млн рублей, в 2017 году – 2,92 млн рублей).

Активное участие в сохранении водных ресурсов принимает общественность. С целью улучшения состояния водных объектов, развития общественной активности и бережного отношения к природе в 2017 году область более массово участвовала в акции по очистке берегов малых рек «Вода России». В акции приняли участие свыше 10 тыс. человек (6823 человек в 2016 году), очищены берега на 326 водных объектах (273 в 2016 году), собрано более 2,5 тысяч кубометров мусора (1322,8 в 2016 году).

В результате в 2017 году Киров вошел в группу лидеров экологического рейтинга российских городов, заняв 14-ю строчку.

В рамках раздела «Сохранение природной среды и биоразнообразия» многое сделано специалистами лесного хозяйства и жителями области. В 2017 году в лесничествах области *лесовосстановление* выполнено на площади 24,9 тысяч га.

За время акции «Зеленая весна» посажено свыше 7 тыс. деревьев и 4 тыс. кустарников. Порядка 2 тыс. саженцев сосны высадили около города Кирова во Всероссийский день посадки леса. Общественной организацией Фонд «Земля жизни» были реализованы проекты: «Посади лес» (высажено 150 кленов и лип), «Социальный питомник» (выращено 500 тыс. елочек).

Одним из интересных мероприятий Года экологии стало создание Аллеи Кировской области. 48 саженцев сосны (дерево выбрано голосованием жителей области) было высажено в Дендрологическом парке лесоводов области при участии Губернатора региона и 45 глав муниципальных образований.

За год были выявлены 242 незаконные рубки лесных насаждений. Объем незаконно заготовленной древесины составил 14,6 тыс. куб. м, ущерб составил 99,1 млн рублей. Возбуждено 141 уголовное дело, 46 лиц привлечено к уголовной и административной ответственности, присуждено возмещение вреда в размере 35,9 млн рублей.

В области принимаются меры *по сохранению охотничьих ресурсов*. Положительные результаты имело создание оперативной антибраконьерской группы и заключение соглашения о взаимодействии региональных ведомств – министерства охраны окружающей среды, Управления МВД и Росгвардии по охотничьему надзору. По сравнению с 2016 годом в 1,5 раза увеличилось количество выявленных нарушений, изъятых нелегального оружия. В рамках акции «Сохраним охотничьи ресурсы вятского края»

проведено 2160 природоохранных рейдов, выявлено 373 нарушения природоохранного законодательства об охоте и сохранении охотничьих ресурсов; изъято 12 охотничьих огнестрельных оружия; наложено штрафов на сумму 459,1 тыс. руб., исков на сумму 509,1 тыс. руб.

Масштабно проведена акция «Вятка без сетей», участниками которой стали министерство охраны окружающей среды Кировской области, ФГБУ ГПЗ «Нургуш», органы местного самоуправления. Всего проведено 564 рейда, очищено рыбохозяйственных объектов от брошенных орудий лова в количестве 879 шт., возбуждено 32 уголовных дела. В целом по области выполнены работы по очистке водных объектов от брошенных орудий добычи (вылова) на нерестилищах и путях нерестовых миграций рыб общей протяженностью 800,2 км.

Кроме того, в области принимаются меры по восстановлению местной популяции стерляди – более 10 тысяч мальков, были выпущены в реку Вятка.

В рамках данного раздела проводилась также просветительская работа по формированию ответственного отношения к вопросам сохранения природной среды и биоразнообразия.

Так, Кировское государственное областное унитарное предприятие «Агентство энергосбережения» провело 13 уроков на тему «Энергосбережение и экология» в образовательных учреждениях города Кирова и области, участниками стали 1185 учащихся и дошкольников.

390 детей и 11 педагогов из 89 образовательных учреждений области приняли участие в областном конкурсе «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России»), который проводился с целью расширения и углубления знаний, приобретения умений и навыков по лесной экологии, лесоводству и методам защиты леса, активизации деятельности школьных лесничеств, вовлечения детей в творческую, практическую деятельность по охране и защите леса Дворцом творчества – Мемориалом.

В акциях «Живи, лес» и «Чистый лес» приняли участие 2600 чел.

В рамках третьего раздела, посвященного Году особо охраняемых природных территорий, в 2017 году создана уникальная для нашего региона охраняемая природная территория местного значения в Котельничском районе «Жуковлянские шаровидные конкреции».

Организован цикл мероприятий к юбилею государственного природного заказника «Бушковский лес», а также проведены Единые экологические уроки в 424 школах.

В одном из первых регионов России в ноябре 2017 года законом Кировской области создан зеленый лесопарковый пояс в границах внешнего контура особо охраняемой природной территории зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского.

В непосредственной близости к данной территории на 5 железнодорожных вокзалах установлены информационные аншлаги Кировским отделением Горьковской железной дороги с целью ознакомления пассажиров и соблюдения ими правил природоохранного законодательства.

Проведены работы по воссозданию экологической тропы на территории памятника природы регионального значения «Заречный парк». В том числе разработаны и изготовлены 28 информационных аншлагов, которые будут установлены после прохождения весеннего половодья.

Не менее важно принимать меры по озеленению городских территорий. Впервые кировчане приняли участие в новом проекте «30 скверов Кирова». В настоящее время проведено обследование 41 территории, благоустроены 9 скверов, работы будут продолжаться в последующие годы.

В рамках областной природоохранной акции «Марш парков – 2017», которая про-

водилась с апреля по октябрь под девизом «Заповедной России сто лет» с целью оказания поддержки особо охраняемым природным территориям, проведены областной конкурс презентаций «Заповедные места Вятки» и марафон субботников на особо охраняемых природных территориях. В рамках марафона субботников были частично или полностью расчищены от мусора ряд памятников природы, в том числе: «Окрестности с. Рябово», «Восемь плодоносящих кедров и старые посадки лиственниц» в Зуевском районе, «Ежовский озерно-родниковый комплекс» и «Филейский родник с водопадом» в г. Кирове.

В рамках 4-го раздела «Гражданские инициативы и природоохранное движение» массово прошли природоохранные акции и мероприятия, в том числе международный добровольческий лагерь «По следам динозавров» с участием **волонтеров из Китая и Словакии**.

Проведен областной экологический конкурс среди промышленных предприятий. В трёх номинациях первого места были удостоены ЗАО «Кировский молочный комбинат», ООО «Движение нефтепродукт», АО «Куприт».

Настоящими экологическими активистами стали в Год экологии 55 общественных инспекторов при общественном совете министерства охраны окружающей среды Кировской области, которые после прохождения специально разработанного курса подготовки получили удостоверения из рук Губернатора области И.В. Васильева. Общественными инспекторами проведено 34 рейда, выявлено 80 нарушений, организовано 12 субботников по уборке несанкционированных свалок, проведено 10 экологических уроков в школах г. Кирова.

Совместными усилиями Кировского отделения Всероссийского общества охраны природы и фонда «Земля жизни» организован межрегиональный экологический фестиваль «Альтернативная реальность», в котором приняли участие более 2000 человек.

В рамках областного конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн» были реализованы практические природоохранные проекты по расчистке и благоустройству дендропарков, территорий поселений, родников на территории области, проекты по экологическому просвещению населения. Победителем стали проект «Сохраним Канахинский пруд для потомков» сельскохозяйственного производственного кооператива «Земледелец» и проект «Экология. Творчество. Дети» Центра внешкольной работы пгт Уни.

Большое внимание в области уделяется развитию детского природоохранного движения «Эколята – Молодые защитники природы». В 2017 году VI Международные «Сказочные игры на Вятке» прошли под знаком Года экологии с участием гостей из Совета Федерации Федерального Собрания и Совета по сохранению природного наследия нации, а также сказочных экологических героев.

19 июня 2017 года во Дворце культуры «Космос» прошел детский экологический фестиваль «Экодетство» с участием более 600 школьников. На фестивале ребята из экологических отрядов 7 школ г. Кирова были приняты в ряды «Эколят» и «Молодых защитников природы».

Раздел пятый «Экологическое образование и просвещение» включает самое большое количество мероприятий, серьезный акцент делался на работу со школьниками и молодежью. Состоялись мероприятия как областного, всероссийского, так и международного уровней. Прошли они в детских садах, в школах, техникумах, вузах, библиотеках, музеях, домах культуры.

Цикл мероприятий реализован в организациях начального и среднего образования. Под эгидой министерства образования Кировской области прошли 8 масштабных мероприятий: областной интернет-конкурс для школьников Кировской области «Природа родного края», областная научно-практическая конференция исследователей окружающей среды «Человек и природа», областные конкурсы «Подрост», «Зеркало

природы» и др.

В рамках областной природоохранной операции «Наш дом – Земля» выпущено 1555 плакатов, 8001 листовка, 623 стенда природоохранного характера. Проведены 648 круглых столов, 168 конференций. Была благоустроена и очищена территория населённых пунктов и прилегающих к ним территорий, общей площадью более 600 га, при этом ликвидировано 320 несанкционированных свалок, вывезено 1273,67 тонн мусора, очищены берега рек, прудов и озёр на площади более 40000 м<sup>2</sup>, благоустроено 107 родников, проведено 1387 экологических субботников. В ходе природоохранной операции учащимися области благоустроено 211 памятных и мемориальных мест, посажено 5251 дерево, 2279 кустарников.

С целью развития системы экологического образования и просвещения в апреле 2017 года прошла видеоконференция, участниками которой стали порядка 420 человек (представители администраций, организаций в сфере образования и культуры всех муниципальных образований области).

Цикл мероприятий по экологическому просвещению проведен отделением Горьковской железной дороги по Кировскому региону. Для детей младшего и среднего возраста были организованы викторины, детей железнодорожников познакомили с работой ж.д. экологов. Кроме того, организованы экологические уроки для 3-х школьных экологических лагерей с проведением экологических опытов и с использованием передвижной экологической лаборатории на базе автомашины «Мерседес».

Одно из самых ярких мероприятий – «Экологический поезд», который с учащимися из школы-интерната г. Кирова проследовал до г. Котельнича и обратно. В поездке проводились экологические игры и занятия, ребята посетили палеонтологический и краеведческий музеи, Динопарк, памятники и предприятия г. Котельнича.

Самым активным участником Года экологии стал Вятский государственный университет, силами которого выполнено более 20% от общего количества мероприятий областного плана.

Форум «ЭкоКиров – 2017» (конкурс студенческих работ «Молодежь в экологии», всероссийская конференция «Экология родного края: проблемы и пути их решения» и «Опыт промышленных предприятий Кировской области по снижению негативного воздействия на окружающую среду», выставка фотографий «Наша Вятская природа», научный семинар «Механизмы устойчивого функционирования экосистем: инновационные технологии, подходы и методы») охватил несколько сотен участников.

Силами ВятГУ проведен цикл олимпиад и конкурсов для школьников и студентов («Наш дом – Природа», «Экология – шаг в будущее», «Лесовед – 2017», «Заповедными тропами», «Знатоки химии и экологии родного края», экологический тур «Я – географ»); цикл экологических уроков для школьников города Кирова, организованы просветительские мероприятия для учителей школ (областная конференция учителей естественнонаучных дисциплин, цикл открытых лекций и мастер-классов экологической направленности); проведена акция по очистке и раздельному сбору мусора в Заречном парке г. Кирова (в рамках мероприятия «Чистые игры на Вятке»).

Следует отметить инновационные мероприятия, такие как бесплатные сервисы для населения области. В течение года действовала консультационная страница по экологии на сайте ВятГУ, проведены исследования 500 проб от населения на качественный химический анализ, а также экспресс исследования качества воды. Результаты анализов, например, показали чистоту воды в питьевых источниках в Слободском районе.

Еще одно значимое для области мероприятие – научно-просветительская экспедиция «Атарская лука: открывая заново – II», которая подтвердила необходимость изучения и сохранения этой территории.

Активными участниками раздела «Мероприятия по экологическому просвещению населения» стали учреждения культуры и общественные организации. Кировским

областным государственным бюджетным учреждением культуры «Кировская областная библиотека для детей и юношества имени А.С. Грина» завершена областная акция «Красная книга Кировской области в рассказах, стихах и рисунках детей» и совместно с федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный природный заповедник «Нургуш» выпущен альбом-раскраска, составленный из лучших конкурсных работ, присланных ребятами из районов Кировской области.

На базе областной научной библиотеки им. А.И. Герцена прошел IX Межрегиональный конкурс исследовательских работ имени В.И. Вернадского (более 300 участников). Впервые успешно состоялась он-лайн защита проектов учащимися 9–10 классов г. Яранска. Прошла научно-общественная конференция «Организация исследовательской работы в современном культурно-образовательном пространстве».

Среди муниципальных библиотек региона реализован областной проект «Зеленая библиотека Вятки» на лучшую работу по экологическому просвещению населения. Звание «Зеленая библиотека Вятки» получили 6 библиотек региона.

Прошел межрегиональный конкурс любительских видеофильмов о природе, в котором приняли участие более 100 работ по номинациям: игровые фильмы, документальные фильмы, видеоклипы, социальные видеоролики. Победителями конкурса стали фильмы из Йошкар-Олы, Нижневартовска, пгт Юрья Кировской области.

В течение полугода в центре современного искусства «Галерея Прогресса» работала выставка «Общество потребления и планета Земля». На выставке было представлено более 60 работ вятского художника-эколога Щеглова А.А. и арт-группы «Yeti» на тему «Размышления о перспективах современного общества, ресурсосбережения и охраны природы».

В течение года проводилась широкая пропагандистская кампания в рамках 6-го раздела «Информирование населения» по привлечению внимания населения Кировской области к Году экологии и активизации массового природоохранного движения.

Основным источником информирования населения стал сайт Правительства Кировской области, на котором размещалась информация новостного характера, на специальном слайдер-баннере регулярно публиковались анонсы и итоги наиболее значимых и интересных экологических мероприятий.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области при помощи спонсоров изданы и размещены в общественном транспорте (автобусах, троллейбусах) и в общественно значимых местах областного центра и районов области стикеры «Год экологии в Кировской области». При проведении масштабных экологических мероприятий использовался специально разработанный и изготовленный баннер «Год экологии в Кировской области».

По информации министерства внутренней и информационной политики за 2017 год во всех видах СМИ вышло 1148 материалов о Года экологии, из них в сети Интернет – 368, по телевизионным каналам – 102, в печати – 678.

В течение года были выпущены 54 телесюжета, из них 50 на ГТРК «Вятка». Тематика телесюжетов разноплановая: о Года экологии, о ГИС Экология, об общественных инспекторах, об экологических субботниках и акциях, о контроле за выбросами в атмосферный воздух от автотранспорта, о состоянии малых рек г. Кирова, о сборе ртутных ламп от населения и их обезвреживанию, о памятниках природы г. Кирова, о капитальном ремонте гидросооружений Кировской области, об экологическом образовании и просвещении, об охотничьих заказниках и мерах по сохранению животного мира, о борьбе с браконьерством и другие.

Внесли свою лепту и кировские железнодорожники. В течение года на вокзалах Киров и Котельнич по радиосвязи транслировалась информация с призывом бережного отношения к окружающей среде. Для пассажиров поездов дальнего следования при прохождении территории Кировской области звучала информация, подготовленная при

содействии министерства экологии о зеленой зоне городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского и необходимости соблюдения специального режима на данной природной территории.

Таким образом, в течение года были объединены усилия региональных органов власти, администрации муниципальных образований, образовательных, общественных организаций и просто неравнодушных граждан. Недаром девизом, который озвучивал Губернатор области, были слова «Начни с себя». Такая слаженная работа отмечается впервые за последние годы.

Благодаря проводимой в течение года Правительством области работе по развитию экологической культуры населения области, информированию и вовлечению жителей региона в различные общественные экологические акции и мероприятия, удалось добиться значительной активизации населения. Об этом свидетельствуют интересные и зачастую нестандартные акции и мероприятия, которые были организованы и проведены дополнительно к областному и муниципальным планам Года экологии.

Среди незапланированных мероприятий можно отметить проведение администрацией города Кирова в День города (12 июня) экологической площадки «ЭкоStayle», посвященной Году экологии в России и Кировской области. В рамках Дня города состоялись концертная и игровая программы, мастер-классы на экологическую тематику.

По инициативе компании «КонсультантКиров» прошел цикл мероприятий «Закон знай. Природу охраняй» (онлайн-викторина для учащихся, вебинар для библиотек, конкурс «Эколог-профессионал» и др.). Центр детского и юношеского туризма организовал конкурс экскурсоводов Кировской области с целью развития экскурсионной деятельности в сфере охраны окружающей среды Кировской области, центр детского творчества «Лабиринт» – акцию по сбору батареек от населения «Сдай батарейку – спаси ежика» (собрано 329 кг батареек).

В Год экологии было организовано несколько выставок. Межархивная историко-документальная выставка «Экология Вятского края. Вторая половина XIX века – XX век» в читальном зале государственного архива Кировской области.

Выставка «Гиганты и карлики» в выставочном зале Кировского городского зоологического музея, на которой были представлены информационные материалы и около 60 экспонатов-рекордсменов животных и растений России и Кировской области.

Итоги Года экологии подведены 5 марта 2018 года в рамках открытого Форума с привлечением СМИ, общественности, делегаций муниципальных образований области и награждением лучших участников.

Эстафетная палочка от Года экологии в России в 2018 году перешла Году добровольчества, в рамках которого продолжится тесное сотрудничество всех людей, организаций, волонтеров и активистов, заинтересованных в экологической безопасности Вятского края под девизом «Экология – забота каждого!».

Министерство охраны окружающей среды Кировской области благодарит за предоставленные материалы и участие в подготовке информационно-аналитического доклада «Экологическое образование и просвещение населения Кировской области в 2017 году»:

Администрации муниципальных образований Кировской области;  
КОГБУ «Областной природоохранный центр»;  
КОГБУК «Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А.С. Грина»;  
КОГБУК «Кировская ордена Почёта государственная универсальная научная библиотека им. А.И. Герцена»;  
КОГБУК «Кировский областной краеведческий музей»;  
КОГОАУ «Лицей естественных наук»;  
КОГОАУ ДПО (ПК) «Институт развития образования Кировской области»;  
КОГБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»;  
Министерство культуры Кировской области;  
Министерство образования Кировской области;  
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»;  
ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»;  
ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет» Минздрава России;  
ФГБУ «Государственный природный заповедник «Нургуш».

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Экологическое образование и просвещение населения Кировской области в 2017 году .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Экологическое образование населения.....</b>	<b>5</b>
<b>1.2. Экологическое образование детей младшего дошкольного возраста.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>1.3. Экологическое образование на базе общеобразовательной школы, дополнительное (внешкольное) экологическое образование и воспитание .....</b>	<b>8</b>
<b>1.4. Экологическое образование в высших образовательных учреждениях .....</b>	<b>24</b>
<b>1.5. Система повышения квалификации и переподготовки кадров.....</b>	<b>34</b>
<b>2. Экологическое просвещение .....</b>	<b>35</b>
<b>2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек .....</b>	<b>35</b>
<b>2.2. Экологическое просвещение на базе музеев .....</b>	<b>49</b>
<b>2.3. Экологическое просвещение на базе домов культуры .....</b>	<b>51</b>
<b>2.4. Эколого-просветительская деятельность государственного природного заповедника «Нургуш», отдела (службы) охраны государственных природных заказников регионального значения КОГБУ «Областной природоохранный центр» .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.2</b>
<b>3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции, мероприятия.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.4</b>
<b>3.1. Проведение Дней защиты от экологической опасности.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.5</b>
<b>4. Информирование населения .....</b>	<b>56</b>
<b>5. Итоги Года экологии в Кировской области .....</b>	<b>50</b> Ошибка! Закладка не определена.