



ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2020 ГОД

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ
ОБЛАСТИ «ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ»

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
за 2020 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2021 г.

6.5 Экологическое образование и просвещение

Правовую основу экологического образования, просвещения и формирования экологической культуры населения Архангельской области составляет областной закон «Об экологическом образовании, просвещении и формировании экологической культуры населения Архангельской области».

Основными задачами экологического образования, просвещения и формирования экологической культуры населения Архангельской области являются:

- повышение экологической культуры, образовательного уровня населения Архангельской области в сфере охраны окружающей среды;
- развитие системы всеобщего и комплексного экологического образования и просвещения;
- информирование населения об экологическом состоянии Архангельской области;
- освещение вопросов экологии в средствах массовой информации.

В целях реализации установленных областным законом задач, координации и упорядочивания деятельности в сфере экологического образования, вовлечения еще больше предприятий и организаций в сферу экологической культуры в Архангельской области распоряжением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (далее – минлеспром АО) от 17 февраля 2015 года № 186р утверждён «Перечень основных мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры в Архангельской области», который разделён на 10 блоков, включающих: мероприятия, направленные на распространение и пропаганду экологических знаний; акции по благоустройству и озеленению территорий населённых пунктов, проведение массовых субботников, а также проведение смотров, конкурсов, конференций, семинаров, выставок и ярмарок на экологическую тему; мероприятия по вопросам повышения экологической грамотности в учебных заведениях области; работу школьных лесничеств, проведение слетов юных экологов, создание детских оздоровительных лагерей с профильным экологическим направлением; проведение всероссийских и международных мероприятий и т.д.

Ежегодно в соответствии с перечнем основных мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры в Архангельской области совместно с министерством образования и науки Архангельской области (далее – Минобрнауки АО), министерством культуры Архангельской области (далее – Минкультуры АО), муниципальными образованиями, учреждениями, предприятиями и организациями Архангельской области формируется «План основных мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры в Архангельской области» на текущий год. Сформированный на текущий год план размещается в общем доступе на сайте минлеспрома АО.

В реализации регионального плана мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры в Архангельской области в 2020 году приняло участие более 300 тысяч человек практически во всех муниципальных образованиях области.

В целях обеспечения проведения мероприятий, направленных на повышение экологической культуры и мотивации участия населения в раздельном сборе твёрдых коммунальных отходов (далее – ТКО) в Архангельской области в 2020 году реализованы следующие мероприятия:

- проведены мероприятия по информированию населения о принятых и разрабатываемых нормативных правовых актах в области охраны окружающей среды;
- размещены нормативно-правовые акты в сетевом издании «Официальный сайт администрации муниципального образования «Город Новодвинск»;
- в муниципальном образовании «Город Архангельск» размещён рекомендательный список литературы «Мусор – глобальная проблема современности» на сайте <https://arhlib.ru>, проведены совещания главы администрации Соломбальского округа с представителями управляющих организаций, общественного совета, депутатов по вопросам повышения

экологической культуры и мотивации участия населения в раздельном сборе ТКО и потребления биоразлагаемой тары и упаковки;

- филиал акционерного общества «Группа «Илим» в г. Коряжме выпустил книгу «Когда я вырасту, я стану экологом», в печатной версии издано 2500 экземпляров, электронная версия размещена на сайте: <https://www.ilingroup.ru>.

Частным учреждением дополнительного профессионального образования «Экологический консалтинговый центр» (далее – ЧУ ДПО «ЭКЦ») и Архангельским региональным общественным правозащитным экологическим фондом «Биармия» (далее – АРОПЭФ «Биармия») организована и проведена «Школа Эколидера» для активных граждан, на которой углубленно рассматривались вопросы обращения с ТКО и переработки утильных фракций (20 участников); подготовлены и предоставляются для использования в целях экологического просвещения презентации по теме «О реализации новой системы обращения с твердыми коммунальными отходами в Архангельской области»; для школ городов Архангельска, Северодвинска и Новодвинска подготовлены и предоставляются презентации для проведения эколоука «Раздельный сбор отходов»; изготовлен ролик о переработке вторичных ресурсов в Архангельской области, посвященный Международному дню вторичной переработки.

Проведены информационно – методические занятия по обращению с ртутьсодержащими отходами и отходами ТКО: в городском округе «Котлас» проведено 2 мероприятия; в муниципальном образовании «Город Новодвинск» проведена лекция – беседа в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Архангельской области «Новодвинский индустриальный техникум» (далее – ГАПОУ АО «НИТ») «Утилизация ртутьсодержащих отходов» (приняло участие 653 человека), в муниципальном образовании «Город Архангельск» проведено мероприятие с количеством участников 15 человек, на территории муниципального образования «Лешуконский муниципальный район» размещено 7 информационных плакатов по обращению с ртутьсодержащими отходами; Акционерным обществом «ЦС «Звездочка» проведены обучающие семинары «Обращение с опасными отходами» (приняло участие 70 человек); ЧУ ДПО «ЭКЦ» и АРОПЭФ «Биармия» проведены 4 обучающих семинара, в т.ч. 2 онлайн-семинара, в сфере охраны окружающей среды, где обсуждались вопросы реформы обращения с ТКО в Архангельской области; проведены курсы профессиональной подготовки по экологической безопасности (13 курсов) и на право работы с опасными отходами (14 курсов), в рамках которых изучались вопросы обращения с ТКО в Архангельской области (264 участника).

Проведены обучающие семинары и конференции в сфере охраны окружающей среды, областные конкурсы исследовательских работ:

- Архангельский областной конкурс юношеских исследовательских работ и проектов имени М.В. Ломоносова (146 участников);

- ЧУ ДПО «ЭКЦ» и АРОПЭФ «Биармия» проведена онлайн-конференция «Экологическое проблемы муниципальных образований и пути их решения. Деятельность организаций и предприятий в условиях выхода из пандемии», на которой традиционно обсуждались вопросы повышения экологической грамотности специалистов предприятий и граждан, в том числе в вопросах обращения с твердыми коммунальными отходами (охват участников – 31 человек);

- акционерным обществом «Архангельский ЦБК» проведена ежегодная детская экологическая конференция, в которой приняло участие 64 человека;

- в муниципальном образовании «Коношский муниципальный район» проведена конференция «Молодежное пространство Коноши», видеотрансляция онлайн «ЭКОлогично» (приняло участие 150 человек);

- в муниципальном образовании «Город Архангельск» проведен семинар «Организация работы по раздельному сбору мусора», конференция для родителей воспитанников «Чисто там, где мы живем!» (всего приняло участие 906 человек);

- ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» проведен обучающий семинар «10 шагов к успешному проекту», в котором приняло участие 80 человек.

Проведены классные часы, уроки и факультативы, акции, конкурсы, выставки, экологические игры, викторины и т.д. в целях повышения экологической грамотности. Охват участников составил – 64 057 человек. Мероприятия проведены в муниципальном образовании «Онежский муниципальный район»; в муниципальном образовании «Коношский муниципальный район»; в муниципальном образовании «Город Архангельск», в муниципальном образовании «Лешуконский муниципальный район»; в муниципальном образовании «Ленский муниципальный район»; в муниципальном образовании «Приморский муниципальный район».

Проведены масштабные международные, всероссийские и традиционные региональные экологические акции:

- всероссийские субботники «Зеленая Россия» и «Зеленая Весна», в которых приняло участие более 20 000 человек; всероссийская экологическая акция «Водным объектам – чистые берега и причалы» (более 4000 участников);

- в рамках традиционного регионального мероприятия, посвященного «Дню дикого северного оленя», проведены конкурсы: экологического плаката – «Гордость северной тайги», традиционных северных пряников – козуль – «Пряничный олень», творческий конкурс костюма – «Модный Северный олень», конкурс снежных фигур – «Дикий северный олень – символ Севера». По итогам конкурсов был организован праздник и награждение, в конкурсах приняло участие 673 человека;

- традиционные мероприятия по благоустройству источников (родников), водных объектов на охраняемых природных территориях регионального значения и благоустройство территорий национальных парков: в рамках общественной природоохранной акции «Родники Поморья» прошла акция «Урочище Куртяево» (25 участников); акция по уборке мусора «Унская губа. Мы вместе!» (в акции приняли участие сотрудники национального парка «Онежское Поморье» и волонтеры САФУ имени М.В. Ломоносова – 25 человек); акция «Дорога к Храму» (46 человек);

- всероссийская эколого-культурная акция «Покормите птиц». В рамках акции проведены конкурсы рисунков: «Репортаж с кормушки», «Гостеприимная кормушка», «Синичкин день»; «Птичья столовая»; классные часы «Покормите зимующих птиц»; фотоконкурс «Птицы за моим окном»; операция «Птицеград»; познавательные программы и др. В акции приняло участие более 20 000 человек, победители получили награды и грамоты на областном празднике «Птичьи трели»;

- всероссийская противопожарная акция «Антипал» (проведение мероприятий на тему пожарной безопасности, оформление плакатов, листовок на тему; беседы для школьников; проведение классных часов, акция «Неопалимая купина» и др. (в мероприятиях приняло участие более 6000 человек);

- областные праздники и региональные акции: экологический квест «ЭКОквест» в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство» (более 100 участников); природоохранная акция «Живи, лес!» (в 2020 году акция прошла в рамках всероссийской акции «Сохраним лес – 2020». В акции приняло участие 10 000 человек, высажено более 1,4 млн. саженцев деревьев и кустарников); акция «Лесники открывают двери» (60 участников); эколого-спортивная акция «Подснежник» с участием 57 юных спортсменов; областной экологический конкурс «Природные знатели»;

- мероприятия в рамках международной акции «Марш парков» (около 1 000 участников) и т.д.;

- международная общественная экологическая акция «Час земли», в ходе которой выключается свет и бытовые приборы по всему миру на один час;

- проведены классные часы и экологические уроки: «Твой экологический след», «Ёлочка, живи!», экологический урок «Сделаем Вместе» и др.;

- организованы и проведены региональные и городские экологические слеты, экспедиции, туристические походы, в том числе городской экологический слет «Зеленый патруль» и региональная лесная экспедиция «Легенды северных лесов (в мероприятиях приняло участие более 1400 человек);

• состоялась международная акция «Сад Памяти», приуроченная к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. На территории Архангельской области акция проводилась министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области с 07 мая 2020 года. В рамках акции проведено 160 мероприятий с высадкой около 793,0 тыс. деревьев и кустарников. Ключевое мероприятие проведено в Вельском районе на территории Вельского лесничества (Вельское участковое лесничество, квартал 26) на площади 5 га с общим количеством высаженного посадочного материала 12,5 тыс. сеянцев сосны. Всего в акции приняло участие около 1250 человек, в том числе 340 волонтеров.

Организованы систематические экологические экскурсии на Архангельский мусороперерабатывающий комбинат, акционерное общество «Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат» (в 2020 году проведено 200 экскурсий); филиал акционерного общества «Группа «Илим» в г. Коряжме; закрытое акционерное общество «Лесозавод 25»; ознакомительные экскурсии ФБУ «СевНИИЛХ» с целью популяризации лесной науки, повышения экологической грамотности и качества лесного образования (30 человек).

В целях популяризации заповедных уголков нашего края национальными парками ежегодно организуются масштабные выставки на экологическую тематику, проводятся выездные эколого-просветительские уроки, фестивали и открытые площадки и летние экологические лагеря. В 2020 году состоялось открытие ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» аудитории в Северном Арктическом федеральном университете имени М.В. Ломоносова (далее – САФУ) с презентацией созданной экспозиции, проведением заповедного урока и игры «Путешествие в мир заповедной природы» для обучающихся Эколого-биологического лицея г. Архангельска (в мероприятиях приняло участие 50 человек). Охват участников мероприятий национальных парков, в том числе участие в международной акции «Марш парков» в 2020 году составил: ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» – 2 841 человек, Онежский филиал ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» – 13 997 человек, ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» – 2 117 человек, ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика» – 4 979 человек.

Организована работа с волонтерским движением: создана «Школа заповедного волонтера Кенозерского национального парка» (77 участников проекта); ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика» реализована дистанционная волонтерская программа по теме: «Загрязнения морской и прибрежной среды микропластиком».

Проведены мероприятия по выявлению и ликвидации свалок: в муниципальном образовании «Онежский муниципальный район, на территории муниципального образования «Город Коряжма»; в муниципальном образовании «Город Новодвинск»; на территории городского округа «Мирный»; в муниципальном образовании «Коношский муниципальный район»; на территории муниципального образования «Город Архангельск», в муниципальном образовании «Лешуконский муниципальный район». Выявлена 71 свалка, ликвидировано – 67 свалок, вывезено – 7127,82 м³ мусора. АО «ЦС «Звездочка» ликвидирована свалка в г. Северодвинске (вывезено 15,7 м³ строительных отходов, 51 т древесных отходов, замазученного нефтепродуктами песка 2,0 т).

Проведены акции по сбору макулатуры, пластика и малогабаритных источников тока (отработанных батареек) в муниципальном образовании «Котласский муниципальный район», в муниципальном образовании «Онежский муниципальный район», в муниципальном образовании «Город Коряжма», в муниципальном образовании «Город Новодвинск», в городе Мирном, в муниципальном образовании «Коношский муниципальный район», в муниципальном образовании «Город Архангельск», в муниципальном образовании «Лешуконский муниципальный район», в муниципальном образовании «Ленский муниципальный район», на территории городского округа «Котлас», в муниципальном образовании «Приморский муниципальный район», на территории ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский», на территории АО «ЦС «Звездочка», на территории МБУ межпоселенческая «Центральная библиотека Приморского района» и МБУ «Объединение культуры «Приморского района». Собрано макулатуры – 711,76 т, отработанных батареек – 1,107 т, пластика – 6,145 т.

Организован селективный сбор отходов: в муниципальном образовании «Город Коряжма» установлено 16 контейнеров для отдельного сбора отходов в образовательных организациях

района; в муниципальном образовании «Город Новодвинск» установлено 92 контейнера; в муниципальном образовании «Коношский муниципальный район» установлено 33 контейнера для сбора пластиковых бутылок; в муниципальном образовании «Город Архангельск» установлено 745 контейнеров, в том числе 444 контейнера Архангельского мусороперерабатывающего комбината; в городском округе «Котлас» установлено 12 контейнеров для раздельного сбора отходов, на территории ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» установлено 75 контейнеров для сбора вторсырья.

Организовано размещение на объектах жилищного фонда наглядной агитации о раздельном сборе отходов в быту; о правилах безопасного использования энергосберегающих, люминесцентных, ртутьсодержащих ламп: в муниципальном образовании «Город Новодвинск» установлено 218 информационных плакатов; в городе Котласе на объектах МУ «Молодежный Центр» размещены 5 информационных плакатов о раздельном сборе отходов в быту; ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» в п. Поча создан и открыт музей «Век упаковки», организовано 26 турстоянок, на которых размещены информационные стенды для школьников.

Продолжается активная работа по реализации всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята – дошколята», «Эколята – молодые защитники природы». Проекты активно реализуются в городах Архангельске, Северодвинске, Новодвинске, Коряжме, в Ленском и Коношском муниципальных районах. Для маленьких эколят организуются экологические уроки и проводятся экскурсии на предприятия АО «Архангельский ЦБК», ЗАО «Лесозавод № 25», филиал АО «Группа Илим» в г. Коряжме. Дети активно участвуют в субботниках, собирают макулатуру, изготавливают кормушки для птиц. Участниками проекта являются более 2 300 обучающихся дошкольных и общеобразовательных организаций.

В территориальных органах минлеспром АО продолжают свою работу 20 школьных лесничеств. База (реестр) данных школьных лесничеств, действующих на территории Архангельской области размещена на сайте https://portal.dvinaland.ru/docs/pub/0625c1444ac5d6d55fffaa83f1936af6/Spisok_SHL_2018.xls. В рамках работы школьных лесничеств в 2020 году проведены следующие мероприятия: детская экологическая конференция «Экология моего края»; «Всемирный день знаний о лесе» (общее число участников в 2020 году составило – более 500 человек); региональный этап всероссийского юниорского лесного конкурса Федерального агентства лесного хозяйства «Подрост»; региональный этап форума «Зеленая планета» (в 2020 году в форуме приняло участие 54 конкурсант из школьных лесничеств из 10 организаций области); проведен региональный конкурс «Защитим лес от пожаров 2020», проводимый в рамках Российской кампании «Останови огонь!» (в конкурсе приняло участие более 180 человек из учебных заведений городов Архангельска, Северодвинска, Онеги, Холмогорского, Пинежского, Плесецкого, Онежского и других районов области. В рамках природоохранной акции «Ёлочка, живи!» в декабре 2020 года проведен традиционный ежегодный конкурс «Зимняя сказка леса 2020» (приняло участие 700 человек).

В 2020 году доля населения Архангельской области, вовлеченного в мероприятия по экологическому образованию и просвещению, составила около 30 % от общей численности населения Архангельской области.

Государственным бюджетным учреждением Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» (далее – ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды») в течение 2020 года в образовательных учреждениях области проведены лекции по темам: «Редкие и исчезающие виды животных и растений»; «Вторичная переработка», «ООПТ Архангельской области», «Заповедные островки», «Будущее земли зависит от тебя» и др. Общее количество участников составило 798 человек.

Онежским филиалом ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» совместно с МБОУ «Кушинская ОШ» и МБОУ «Чекуевская ОШ» проведена детская эколого-краеведческая экспедиция по территории национального парка. Были подготовлены и размещены следующие экспозиции: «Журавль – птица года»; фотовыставка «По следам Северного оленя», фотовыставка «Заповедный пояс», «Заповедное Водлозерье». В рамках модельного проекта «Школа в национальном парке» в 2020 году проводилась регулярная работа по экологическому

просвещению детей и юношества. На базе МБОУ «Средней школы №4 им. Дважды Героя Советского Союза А.О. Шабалина», состоялся семинар-практикум для учителей, методистов и преподавателей города, организованный специалистами отдела экологического просвещения и туризма Национального парка «Водлозерский». Тема семинара – «Перспективы экологического просвещения и сотрудничества образовательных учреждений с биосферным резерватом НП «Водлозерский».

Национальным паркам «Русская Арктика» в рамках нового образовательного проекта «Арктический Ликбез» были записаны выпуски эколого-просветительского характера. В декабре 2020 года был открыт новый визит-центр национального парка «Русская Арктика», получивший название «Арктическое посольство», который стал отличной образовательной площадкой для массовых культурно-образовательных мероприятий.

В общеобразовательных организациях экологическое образование осуществляется в рамках изучения различных учебных предметов: окружающий мир, география, биология, химия, физика, основы безопасности жизнедеятельности, а также элективных и факультативных курсов экологической направленности. Особое внимание экологическому образованию отводится в образовательных организациях, реализующих естественнонаучный и химико-биологический профиль обучения, которыми охвачено в 2020/21 учебном году 1 377 человек (в 2019/20 учебном году – 1 413 человек, в 2018/19 учебном году – 1 137 человек).

Количество детских объединений эколого-биологической направленности в организациях дополнительного образования Архангельской области на 31 декабря 2020 г. составило 163 единицы (в 2019 году – 147 объединений, в 2018 году – 154 объединения), охват обучающихся – 2 630 (в 2019 году – 3 006 человек, в 2018 году – 2 823 человека). В них реализуется более 500 программ естественнонаучной направленности, в том числе более 80 – программы экологической направленности, которые размещены в государственной информационной системе Архангельской области «Навигатор дополнительного образования Архангельской области».

Региональным ресурсным центром по естественнонаучной направленности в системе дополнительного образования Архангельской области является государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Архангельской области «Дворец детского и юношеского творчества».

В рамках мероприятий, проводимых Архангельским региональным отделением Общероссийской общественно-государственной детско-юношеской организации «Российское движение школьников» (далее – Российское движение школьников, РДШ), в марте 2020 года состоялся региональный форум гражданской активности «Доброфорум Российского движения школьников».

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (далее – САФУ) не только активно участвует в исследованиях Арктической зоны с целью сохранения, поддержания устойчивого состояния и рационального использования природно-ресурсного потенциала Арктики в интересах существующих и будущих поколений людей, но и ведёт активную политику по экологическому просвещению и экологическому образованию. Для популяризации естественнонаучных знаний об Арктике в стенах университета 1 июня 2019 г. было положено начало проекту «Музей природы Арктики». Музей показывает уникальное биоразнообразие Арктики. В ходе экскурсий и занятий акцент делается на хрупкости и уязвимости арктических экосистем, на негативном воздействии человека на Арктику и на необходимости нивелировать угрозы арктической природе.

Музей уже послужил площадкой для проведения различных научных, учебных и просветительских мероприятий, например: мастер-классы для обучающихся Дома научной коллаборации САФУ (2020-2021 гг.), мероприятия в рамках Фестиваля науки (2020 г.); Всероссийская конференция «Пахтусовские чтения: Арктика вчера, сегодня, завтра» (2020 г.); книжная выставочная экспозиция, посвящённая П.К. Пахтусову «Я расскажу Вам, как было, а Вы судите как угодно...» (2020 г.); учебная практика, проектная практика для студентов педагогических специальностей (2020 г.); экопросветительский проект «Моя Красная тетрадка» для учащихся школ города (2021 г.); курсы повышения квалификации для учителей «Проектная

геоботаника» (2021 г.); тематические лекционные и практические занятия в рамках учебных планов для студентов САФУ.

В высшей школе естественных наук и технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова» в 2020 году продолжалась подготовка студентов по направлениям: «Экология и природопользование», «Экологическое проектирование и технологии создания объектов ландшафтной архитектуры», «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов», «Биоразнообразие Арктики», одним из видов профессиональной деятельности которых является экологическое просвещение населения и реализация образовательных программ для устойчивого развития.

Подготовка магистрантов осуществлялась в рамках профилей: Экология и природопользование «Управление экологическими рисками в Арктике»; Экология и природопользование «Экологическая безопасность и управление природопользованием в Арктическом регионе»; Биология «Биоразнообразие Арктики»; Лесное дело «Устойчивое лесопользование»; Ландшафтная архитектура «Экологическое проектирование и технологии создания объектов ландшафтной архитектуры».

В 2020 году продолжалось обучение бакалавров по направлению «Педагогическое образование» (профили подготовки: «Биология» и «География»; «Биология» и «Химия»).

Одной из составляющих системы подготовки студентов направления «Педагогическое образование» является формирование их профессиональной компетенции в эколого-педагогической деятельности.

Формирование эколого-образовательных компетенций студентов осуществляется в процессе изучения таких учебных дисциплин, как «Методика обучения биологии», «Методика обучения химии», «Методика обучения географии», «Экологический компонент в школьном биологическом образовании».

В рамках научно-исследовательской работы проведено исследование по проблеме выяснения знаний о биоразнообразии растений студентами ВУЗа различных направлений подготовки. На основе результатов данного исследования подготовлена к публикации статья «Знание древесных насаждений города как показатель биологической грамотности студентов вуза» (Игамбердиева Амина Атабековна, студентка 4 курса направления «Педагогическое образование»).

С участием сотрудников высшей школы естественных наук организован и проведен онлайн-лекторий Арктического плавучего университета.

Мультидисциплинарная образовательная программа Арктического Плавучего университета является основой образовательного кластера и реализуется по принципу модульного обучения. 2020 год внес существенные коррективы в экспедиционные планы и не позволил реализовать образовательную программу Арктического Плавучего университета в привычном формате. В связи с переносом экспедиции на Землю Франца-Иосифа на 2021 год традиционный курс лекций специалистов по Арктической тематике, который читался на борту НИС «Профессор Молчанов» во время экспедиций АПУ, был перенесен в онлайн-формат. Всего за месяц, с 15 июня по 6 июля 2020 г., было прочитано 13 лекций по разным вопросам развития и сотрудничества в Арктике, создан виртуальный класс для обмена интересными идеями и общения. Слушателями курса стали более 100 участников из России, Беларуси, Таджикистана, Туркменистана, США и Финляндии.

В онлайн-формате лекторий позволил охватить большую аудиторию, заинтересовать, привлечь к изучению Арктики всех, независимо от возраста, образования и профессии.

В работе лектория принимали участие преподаватели и научные сотрудники САФУ, вузов и научно-исследовательских организаций России – участники проекта Арктический Плавучий университет; сотрудники национального парка «Русская Арктика»; сотрудники ФГБУ «Северное УГМС».

Среди основных задач по экологическому образованию и просвещению, реализуемых кафедрой гигиены и медицинской экологии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет», является проведение научных исследований по изучению состояния

окружающей среды в Архангельской области, формирование экологического сознания у обучающихся университета, организация просветительской работы с населением.

В рамках научной работы кафедры ее сотрудниками регулярно публикуются результаты исследований в изданиях, индексирующихся в различных наукометрических базах данных. Одним из основных направлений исследований является оценка влияния различных факторов окружающей среды и их сочетания на здоровье и функциональное состояние организма человека.

В СГМУ с 1994 года издается журнал «Экология человека». Основным направлением его деятельности является публикация результатов научных исследований, посвященных проблемам экологии человека и имеющих как фундаментальное, так и прикладное значение.

В рамках экологического образования и просвещения ФГБОУ ВО СГМУ на кафедре гигиены и медицинской экологии организовано преподавание таких дисциплин, как «Экология. Экология арктических территорий», «Актуальные вопросы экологии».

Особенностью организации учебного процесса в 2020 году по сравнению с 2018 и 2019 гг. является переход в первой половине 2020 года на дистанционное обучение. Сотрудниками кафедры были разработаны электронные образовательные курсы по всем реализуемым дисциплинам, что позволило обеспечить сохранение необходимого качества обучения.

Также сотрудники и обучающиеся Северного государственного медицинского университета регулярно принимают участие в подготовке и проведении акций, посвященных: Всемирному дню водных ресурсов и Всемирному дню метеорологии, Всемирному дню здоровья и Дню экологических знаний, Всемирному дню Земли и др. Однако в 2020 году значительная часть данных мероприятий прошла в режиме on-line.

Представительство Всемирного фонда дикой природы (далее – WWF) в Архангельске ежегодно проводит мероприятия эколого-просветительской направленности для населения.

В 2020 году фондом запущена новая образовательная онлайн-платформа изменениеклимата.рф, где для школьников, студентов, эоактивистов и широкой общественности в доступной и интересной форме собрана вся самая современная научная информация об изменении климата. Особый акцент сделан на климатических изменениях в северных регионах, в частности, Архангельской области. Проект включает несколько направлений: интерактивный урок для школьников, международный обучающий курс для вузов и широкой аудитории, а также видеолекции ведущих российских специалистов в области изменения климата. Материалы подготовлены ведущими учеными-климатологами и будут полезны всем, кто хочет получить актуальные научные знания о проблеме изменения климата, а также использовать их в учебном процессе или экологическом просвещении.

Большое внимание специалисты WWF уделяют просвещению населения в вопросах создания и функционирования ООПТ. Так в феврале 2020 года WWF совместно с ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» организованы встречи с жителями поселков и деревень Виноградовского и Холмогорского районов Архангельской области, посвященные созданному в 2019 году Двинско-Пинежскому заказнику, на которых была представлена информация об истории создания заказника, экологической и социальной ценности территории, режиме охраны ООПТ, обсуждались проблемные вопросы.

Государственное бюджетное учреждение культуры Архангельской области «Архангельская областная научная ордена «Знак Почета» библиотека имени Н.А. Добролюбова» (далее – АОНБ) является региональным информационно-библиотечным центром и проводником социально значимой информации, в том числе экологической.

АОНБ традиционно осуществляет библиотечными методами пропаганду идей охраны природы, воспитание бережного отношения к ней; принимает активное участие в формировании экологической культуры населения разных возрастных категорий, уделяя повышенное внимание подрастающему поколению. Экологическое просвещение читателей всегда было одним из приоритетных направлений в деятельности библиотек.

Традиционно в библиотеке экспонируются художественные выставки, тематикой которых является северная природа. Авторы картин изобразительными средствами подчеркивают её красоту и неповторимость. Темой выставки «Шелковый путь» художницы Елены Комиссаровой

стали пейзажи, написанные в путешествиях по Архангельской области: Соловкам, Лопшеньге, Кенозерью и другим прекрасным местам.

На выставке «Арктика 30-х годов XX века в фотографиях Николая Стебницкого» можно было увидеть не только северную природу, но и быт людей, живших и работавших на станции Малые Кармакулы на Новой Земле в то время.

В целях содействия научно-исследовательской и образовательной деятельности в сфере экологии в 2020 году библиотека продолжила информационное наполнение тематического веб-сайта «Электронная экологическая библиотека» (<http://ecology.aonb.ru/>). Главной целью данного сайта является аккумуляция разнообразных информационных ресурсов экологической тематики, созданных другими организациями, и ресурсов, созданных библиотекой.

ФГБУ «Северное УГМС» проводились ознакомительные экскурсии по лабораториям ЦМС для школьников и студентов города. Также в лабораториях ЦМС организуется практика для студентов ВУЗов города, в ходе которой они знакомятся с работами, проводимыми в области контроля загрязнения окружающей среды.

В 2020 году ВООП проводились мероприятия в рамках реализации различных Российских программ – «Дни защиты от экологической опасности», Всероссийский форум «Зеленая планета – 2020», детская экологическая конференция «Экология моего края», конкурс агитбригад «Охрана природы – дело каждого, живущего на Земле!», конкурс волонтеров «Кто, если не мы!» и другие. Мероприятия проводились совместно и при поддержке минлепрома АО, Северного межрегионального управления Росприроднадзора, Двинско-Печорского БВУ, ФГУ «Двинарегионводхоз», ФГБУ «Северное УГМС», Минобрнауки АО, ГБОУ «ДДЮТ», АО «Архангельский ЦБК» и других организаций.

6.6 Научно-техническое и информационное обеспечение в сфере охраны окружающей среды

Научно-техническое и информационное обеспечение в сфере охраны окружающей среды осуществляется рядом организаций, в числе которых Северное межрегиональное управление Росприроднадзора, Двинско-Печорское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», государственное бюджетное учреждение Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды», государственное бюджетное учреждение культуры Архангельской области «Архангельская областная научная ордена «Знак Почета» библиотека имени Н.А. Добролюбова».

Северное межрегиональное управление Росприроднадзора

Северное межрегиональное управление Росприроднадзора регулярно освещает свою деятельность на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <http://29.rpn.gov.ru>, а также в официальной группе в социальной сети «ВКОНТАКТЕ» (<https://vk.com/public191621099>). Так, на сайте и в официальной группе размещены сведения о выявленных административных правонарушениях в сфере природопользования, о работе подразделений государственного контроля, а также основные нормативные правовые акты.

В деятельности Северного межрегионального управления Росприроднадзора широко используются средства электронной почты, группового планирования рабочего времени, электронного документооборота, а также справочная правовая система.

Для автоматизации процессов планирования, проведения и анализа результатов контрольно-надзорной деятельности используется программно-технический комплекс «Госконтроль» (ПТК «Госконтроль»). ПТК «Госконтроль» предоставляет возможность вести судебное делопроизводство, администрирование доходов, платы за негативное воздействие на окружающую среду, реестр объектов размещения отходов, анализ и обобщение данных государственного статистического наблюдения 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании,