**1.Повышение экологической культуры в белорусском обществе**

**Экологическое образование и просвещение**

В Республике Беларусь уделяется большое внимание развитию непрерывного экологического образования и воспитания.

Экологическая направленность заложена в качестве одного из основных принципов государственной политики в сфере образования. Система экологического образования, воспитания и просвещения детально определена Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

Экологическое просвещение населения осуществляют все учреждения образования, а также учреждения культуры (музеи, зоопарки, ботанические сады), библиотеки, общественные экологические организации и др. Значительную роль в этой области играют средства массовой информации.

Республика Беларусь ратифицировала Конвенцию «О доступе к информации, участии общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхусская конвенция), создала активно действующий Орхусский центр.

При Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь создан Общественный координационный экологический совет, в который вошли многие общественные организации и объединения и в функции которого также входит обсуждение вопросов организации экологического образования. Аналогичные советы созданы при областных и Минском городском комитетах природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Традиционным стало проведение республиканского экологического форума, акций, конкурсов экологической направленности.

*Справочно: Ежегодно представители Могилевской области – в числе победителей республиканских экологических конкурсов. Так в 2015 году воспитанники ГУО «Детский сад № 5 г. Могилева» заняли 3 место в республиканском конкурсе на лучший детский рисунок на экологическую тематику в возрастной категории от 3 до 5 лет.*

*Среди победителей республиканского конкурса «Планета без отходов» также учреждения образования Могилевской области. А именно, ГУО «Дрибинская средняя школа» и ГУО «Средняя школа №1 г.п. Белыничи им. Н.И.Пашковского», занявшие первое и второе места среди городских школ – самых активных сборщиков ПЭТ-бутылок, ГУО «Ржавская базовая школа» Славгородского района, занявшая третье место среди сельских школ – самых активных сборщиков ПЭТ-бутылок.*

*В отдельной номинации оценивалась также информационная работа школ с учащимися и местным населением по привлечению внимания к проблеме отходов, вопросам раздельного сбора и использования отходов. Среди победителей в этой номинации – ГУО «Средняя школа № 45 г. Могилева».*

*В текущем году в области проведены такие экологические акции, как «Чистый водоем», «Сдай макулатуру – сохрани дерево», «Поможем пернатым друзьям», «Мой двор – моя забота», акции по посадке деревьев, международная акция «Зробім 2015” и др.*

Особое значение в целях повышения уровня экологической направленности образования, воспитания ответственного отношения подрастающего поколения к природе, формирования экологически грамотного поведения имело создание в Республике Беларусь сети «Зеленых школ». Данный факультатив был разработан в рамках проекта Европейского союза и Программы развития ООН «Содействие развитию всеобъемлющей структуры международного сотрудничества в области охраны окружающей среды в Республике Беларусь».

В настоящее время в Республике Беларусь дипломы «Зеленая школа» получили 44 учреждения образования и 134 подали заявки для участия в этой программе.

*Справочно: В 2015 году в рамках программы «Зеленые школы» в области продолжают функционировать следующие учреждения образования: ГУО «Михеевская средняя школа», ГУО «Пудовнянская средняя школа», ГУО «Бельская средняя школа», ГУО «Черневский учебно-педагогический комплекс детский сад – средняя школа» Дрибинского района, ГУО «Тетеринская средняя школа», ГУО «Кручанский учебно-педагогический комплекс детский сад-средняя школа» Круглянского района, ГУО «Средняя школа № 2 им.Ф.И.Ковалеваг.Кличева», ГУО «Сокольничский учебно-педагогический комплекс детский сад-средняя школа» Осиповичского района, ГУО «Средняя школа №3 г.Осиповичи».*

**Охрана и использование атмосферного воздуха**

Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных элементов окружающей среды, условием нормальной жизнедеятельности людей, качества их жизни и здоровья. В условиях стабильного экономического развития атмосфера подвергается существенному загрязнению из-за выбросов газообразных и твердых, загрязняющих веществ от различных производств.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников особое внимание уделяется эффективному использованию топливно-энергетических ресурсов и увеличению использования возобновляемых источников энергии. Так, в 2014 году выдано 35 сертификатов о подтверждении происхождения энергии по 64 установкам, работающим с использованием возобновляемых источников энергии, в том числе с использованием энергии:

солнца – 22 установки общей мощностью 9,2 МВт с максимально возможным количеством производимой электроэнергии 13,2 млн. кВт·ч;

ветра – 25 установок общей мощностью 20,2 МВт с максимально возможным количеством производимой электроэнергии 62,4 млн. кВт·ч;

биогаза – 2 установки общей мощностью 1,8 МВт с максимально возможным количеством производимой электроэнергии 14485 тыс. кВт·ч.

Реализуются иные мероприятия, направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: замена красителей с высоким содержанием летучих органических соединений на окрасочные материалы с вододисперсионной основой, что позволило снизить выбросы летучих органических соединений; перевод автотранспорта на газомоторное топливо; установка современного котельного оборудования.

*В Могилевской области насчитывается более 2000 предприятий, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Самые крупные из них: ОАО «Химволокно», ОАО «Белшина», Могилевский филиал ОАО «Белаз», ОАО «Могилевлифтмаш», Завод «Могилевтрансмаш» ОАО «Маз», ОАО «Могилевский металлургический завод», ОАО «Кричевцементношифер», ОАО «Белорусский цементный завод», ТЭЦы РУП «Могилевэнерго» и другие.*

*По количеству выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Республике Беларусь Могилевская область находится на пятом месте из 6 областей (Витебская, Гомельская, Минская, Гродненская, Могилевская, Брестская).*

*Для сдерживания роста выбросов от стационарных источников в выдаваемых предприятиям разрешениях на выбросы устанавливаются условия по снижению выбросов загрязняющих веществ путем проведения мероприятий по строительству, реконструкции, модернизации газоочистных установок. В Могилевской области 94,9% загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, улавливаются и обезвреживаются газоочистными установками (в целом по республике около 90%). В 2014 году предприятиями области выполнено 18 воздухоохранных мероприятий, что привело к снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на 800 тонн. Мероприятия были выполнены на ОАО «Белорусский цементный завод», ОАО «Могилевлифтмаш», на ОАО «Могилевский металлургический завод», ОАО "БелАЗ" – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ», ДРСУ-128 и ряд других предприятий.*

*В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов особое внимание уделялось эффективному использованию топливно-энергетических ресурсов и увеличению использования местных, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, таких, как биомасса, энергия ветра, солнца, воды. ООО «Аквилон-М», ООО «ЭкоТЭК», ЧПУП «Газосиликат Люкс», ООО «Нотоз-инвест» ввели в эксплуатацию десять ветроэлектростанций по производству электроэнергии из возобновляемых источников энергии общей мощностью 9,8 МВт.*

*РУП «Белоруснефть-Могилевоблнефтепродукт», ИП Новосельский А.Н ввели в эксплуатацию солнечные электрические модули в г. Могилеве и в г. Бобруйске суммарной мощностью 0,041МВт.*

*На ТЭЦ-3 РУП «Могилевэнерго» филиал Могилевские тепловые сети проходит метрологическую аттестацию прибор автоматизированного контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. ОАО «Могилевхимволокно» приобрело оборудование для автоматизированной системы контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Могилевская ТЭЦ-2 РУП «Могилевэнерго» и ОАО «Кричевцементношифер» разработали проектно-сметную документацию на установку автоматизированной системы контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Начались работы по разработке проектной документации по установке приборов автоматизированного контроля на ИООО ВМГ «Индустри» и ИООО «Краноспан ОСБ».*

*Доля выбросов загрязняющих веществ от мобильных источников несколько уменьшилась и составила в 2014 году 82.4 тыс. тонн относительно 2010 года (86,5 тыс. тонн).*

С целью снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха автотранспортными средствами, эксплуатируемыми с нарушением требований нормативов выбросов загрязняющих веществ, подразделениями Минприроды во взаимодействии с ГАИ УВД Могилевского облисполкома ежегодно проводятся республиканская экологическая операция «Чистый воздух», республиканский конкурс на лучшую автотранспортную организацию в работе по снижению загрязнения атмосферного воздуха. Традиционным стало проведение международной акции «День без автомобиля», направленной на привлечение внимания населения к решению проблемы снижения уровня загрязнения воздуха отработавшими газами автомобилей.

В 2014 году по итогам республиканского конкурса на лучшую автотранспортную организацию в работе по снижению загрязнения атмосферного воздуха ОАО «Бабушкина крынка» управляющая компания холдинга «Могилевская молочная компания «Бабушкина крынка» заняла третье место, в 2015 году – первое.

**Рациональное использование и охрана водных ресурсов**

Запасы имеющихся пресных поверхностных и подземных вод в Республике Беларусь достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики. Обеспеченность водными ресурсами на душу населения в Беларуси близка к среднеевропейской, но при этом значительно выше, чем в соседних странах – Польше и Украине.

В рамках мониторинга поверхностных вод установлено, что 91% наблюдаемых участков рек и 98% озер характеризуются «отличным» и «хорошим» гидрохимическим статусом, остальные – «удовлетворительным».

***Cправочно:*** *На территории Могилевской области протекает 451 рек и ручьев общей протяженностью более 9193 км, в т.ч. 3 большие реки (Днепр, Березина, Сож) и 5 средних (Друть, Птичь, Свислочь, Остер, Беседь).*

*Площадь водоемов(озер, водохранилищ и прудов), а их в области насчитывается 648, составляет 9232 га. Крупнейшие из них Чигиринское – 2152 га, Осиповичское – 1439 га, Тетеринское – 458 га.*

*Имеется 44 месторождения пресных подземных вод, из которых 26 эксплуатируется. Эксплуатационные разведанные запасы подземных вод составляют 837,506 тыс.м3/сутки, из которых 552,946 тыс.м3/сутки используются.*

*Для добычи подземных вод субъекты хозяйствования области имеют 5393 артезианские скважины, из них 3051 постоянно действующие.*

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод, улучшения качества очистки сбрасываемых сточных вод в окружающую среду осуществляется строительство новых и реконструкция действующих очистных сооружений. Так, в 2014 году велось строительство более 26 современных очистных сооружений и реконструкция действующих.

Проводятся работы по совершенствованию технологических схем отведения и утилизации стоков крупных животноводческих комплексов.

***Справочно:*** *в 2014 году в Могилевской области велось строительство очистных сооружений в г.г. Мстиславль, Чериков, Шклов, г.п.Жиличи Кировского района.*

В целом по республике в 2014 году сброс основных загрязняющих веществ в водные объекты сократился по отношению к 2010 году на 12%. Отмечается также тенденция снижения по сравнению с 2013 годом непроизводственных потерь воды. В основном оно осуществлялось за счет проведения работ по перекладке водоводов централизованных систем водоснабжения, несанкционированных подключений к этим сетям, установки приборов учета воды.

***Справочно****: В целом по Могилевской области в 2014 году сброс основных загрязняющих веществ в водные объекты сократился по отношению к 2010 году на 18%.*

По сравнению с 2013 годом снижено на 4% удельное водопотребление в промышленности и на 6% – в сельском хозяйстве (при плане – в среднем 2%). Снижение осуществлялось в основном за счет внедрения систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, разработки индивидуальных технологических нормативов водопотребления и водоотведения.

Активно проводятся работы по снижению потерь воды при ее транспортировке к потребителю. В 2014 году отмечено снижение данного показателя по сравнению с 2013 годом на 2,1%.

В настоящее время работы по доведению приборами учета воды в сельском хозяйстве выполнены в полном объеме, оснащение приборным учетом водозаборов подземной воды в сельском хозяйстве составляет 96%. Наилучшие показатели достигнуты в Брестской, Гродненской, Витебской, Могилевской областях.

***Справочно:****В настоящее время показатель по оснащению скважин приборами учета воды в сельском хозяйстве до 95-97 процентов в Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 гг., утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 11.04.2011 г. № 136 в Могилевской области выполнен в полном объеме и составляет 98,9%.*

В целях улучшения экологического состояния малых рек ежегодно проводятся работы по реализации водоохранных мероприятий, предусмотренных проектами водоохранных зон и прибрежных полос, а также в рамках проведения работ по обустройству водных объектов, берегоукрепительные работы, расчистка и восстановление русел рек, очистка водных объектов от наносов донных отложений и растительности.

**Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия**

Одним из важнейших направлений в деле охраны природы является защита животного и растительного мира.

В настоящее время в Красную книгу включено 202 вида диких животных и 303 вида дикорастущих растений.

По состоянию на 1 января 2015 г. в Республике Беларусь передано под охрану 1535 мест обитания диких животных и 1309 мест произрастания дикорастущих растений.

В республике реализуются 47 планов действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и диких животных.

Ведется активная работа по сохранению зубра, поголовье которого к началу 2014 года составило 1134 особи. В целях формирования генетически устойчивой жизнестойкой белорусской популяции зубра разработан и утвержден Советом Министров Республики Беларусь План мероприятий по сохранению и рациональному использованию зубров на 2015–2019 гг. В Витебской области сформирована новая микропопуляция зубра – «Красноборская», общей численностью 41 особь.

В результате проведенных в 2014 году работ по объявлению, преобразованию и прекращению функционирования особо охраняемых природных территорий их общая площадь достигла показателя 8,2% от территории республики.

За истекший период 2015 года объявлено 9 новых заказников республиканского значения («Гайно-Бродня», «Белая Русь», «Вороничский остров», «Дрожбитка-Свина», «Янка», «Борисовский», «Старый Жаден», «Свислочско-Березинский», «Пойма реки Сож») и преобразовано 5 республиканских заказников («Выгонощанское», «Освейский», «Стиклево», «Тресковщина», «Швакшты») на общей площади 157,7 тыс. га. Ведется подготовка представлений об объявлении в 2015 году 4 заказников республиканского значения («Морочно», «Жада», «Споры» и «Белый мох»).

Одним из элементов устойчивого функционирования особо охраняемых территорий является развитие экологического туризма. Этому направлению в 2014 году был придан дополнительный импульс в рамках проведения «Года гостеприимства». В частности, впервые на базе республиканского биологического заказника «Споровский» проведен Европейский чемпионат по ручному сенокошению низинных болот, который по решению оргкомитета этого европейского соревнования теперь будет проводиться в заказнике «Споровский» ежегодно. В целях привлечения внимания к республиканскому заказнику «Ельня» проведен фестиваль «Жураўлi i журавiны Мiёрскага краю», который становится традиционным, а также ряд других мероприятий.

*Справочно: В Могилевской области действуют следующие экологические маршруты:*

*Быховский район.* *Действует экологический маршрут «По партизанским местам» (протяженность маршрута - 65 км). Маршрут предусматривает посещение исторических достопримечательностей и памятников природы (гидрологический «Каскад криниц» и ботанических «Сосны- гиганты», «Дуб-гигант»), а также зарезервированного гидрологического заказника республиканского значения «Чигиринский».*

*Дрибинский район: Разработаны и действуют два экологических ' маршрута («Зеленый маршрут» и «Двухдневный веломаршрут»). Предусмотрено посещение биологического заказника местного значения «Ряснянский», гидрологического памятника природы «Гремячая криница» и ботанического памятника природы «Трилесинские исполины».*

*Клнмовичский район: Действует экологическая тропа «Царство Гусарских лесов» на территории Гусарского лесничества ГЛХУ «Климовичский лесхоз» (протяженность тропы - 1 км).*

*Кличевский район: Действует эколого-краеведческий маршрут «Путешествие в царство дулебов», который проходит через гидрологический заказник республиканского значения «Острова Дулебы» (протяженность маршрута - 40 км).*

*Осиповичский район: экологический маршрут Осиповичско-Жорновского направления.*

*Славгородский район.Разработаны и действуют 3 туристических маршрута: «Славгород - Голубая криница», «Славгород - Лесная», «Славгород - Лесная - Голубая криница - Лиственница вековая».*

*Хотимский район. Организованы два туристических маршрута «Природные памятники природы Хотимщины».*

*Чаусский район. Разработан маршрут «Дорогами радимичей», с посещением гидрологического памятника природы местного значения «Родники «Байково».*

В целях регулирования туристической, рекреационной и оздоровительной деятельности и недопущения вредного воздействия на природные комплексы и объекты утверждены нормативы допустимой нагрузки для 10 республиканских заказников.

В 2014 году 3 природные территории Республики Беларусь включены во Всемирный список водно-болотных угодий международного значения (заказники «Козьянский», «Выдрица» и национальный парк «Припятский»).

На текущий момент во Всемирный список водно-болотных угодий международного значения включено 16 особо охраняемых территорий.

Проводится работа по развитию международного сотрудничества в области сохранения трансграничных природных объектов.

В целях совершенствования законодательства, устранения противоречий и коллизий при правоприменении в 2015 году принят Закон Республики Беларусь «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях».

**Регулирование обращения с отходами**

Формирование экологической культуры непосредственно связано с соблюдением требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами.

Проблема отходов многогранна. С одной стороны, большинство видов отходов можно рассматривать как вторичные материальные и энергетические ресурсы, с другой – как загрязнители атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв, растительности в связи с их токсичными и другими опасными свойствами.

В 2014 году в Республике Беларусь образовалось свыше 52,5 млн. т отходов производства. Более 70% образующихся в стране отходов приходится на обрабатывающую промышленность. Далее по количеству образующихся отходов следует горнодобывающая промышленность; затем – производство и распределение электроэнергии, газа и воды; строительство; сельское хозяйство.

Основную часть коммунальных отходов (более 60%) составляют отходы потребления, которые образуются в процессе жизнедеятельности человека, не связанной с экономической деятельностью. За последние 15 лет в Беларуси наблюдается постоянный рост образования коммунальных отходов, что обуславливает необходимость принятия эффективных мер по организации их переработки и утилизации.

Одним из основных принципов в области обращения с отходами, установленных Законом «Об охране окружающей среды», является приоритетность их использования по отношению к захоронению.

Наиболее полно используются отходы растительного и животного происхождения в сельском хозяйстве.

Среди отходов минерального происхождения максимально используются вскрышные породы, которые почти в полном объеме применяются для рекультивации нарушенных земель (засыпка карьеров и т.п.). Достаточно высок уровень использования металлургических шлаков, печных обломков, формовочной земли для рекультивации полигонов промышленных отходов.

Резиносодержащие отходы используются по двум основным направлениям – получение новых товарных продуктов и в качестве альтернативного топлива цементных заводов. Отходы пластмасс частично используются для производства новой продукции – преимущественно товаров народного потребления.

Отходы строительного производства могут представлять собой вторичное сырье, использование которого после переработки на вторичный щебень и песчано-гравийную смесь и другие продукты может снизить затраты на строительство новых объектов и одновременно уменьшить нагрузку на городские полигоны, исключить образование несанкционированных мест размещения отходов.

В целом по республике объем использования отходов производства в 2014 году по сравнению с 2010 годом увеличился на 22% и составил более 81% от объема их образования. К 2015 году прогнозируется достижение значения данного показателя на уровне 85%.

*Справочно: В Могилевской области основными переработчиками отходов в качестве вторичных материальных ресурсов являются:*

*- макулатуры – ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» г. Шклов;*

*- полимерных отходов – ИЧПУП «РеПлас-М» г. Могилев, СООО «Завод по переработке вторичных ресурсов» г. Могилев, МГКУ «Спецавтопредприятие» г. Могилев;*

*- отходов стекла – Белорусско-Австрийское СЗАО «Стеклозавод «Елизово» Осиповичский район;*

*- изношенных шин - ООО «Данотон г. Могилев, ОАО «Кричевцементношифер» г. Кричев и ОАО «Белорусский цементный завод» г. Костюковичи.*

**Экологическая культура и «зеленая» экономика**

Большинство стран мира в последнее время активизировали свою экологическую политику с целью перехода к модели, в которой экология признана двигателем развития, то есть – к так называемой «зеленой» экономике. Развитые страны мира постепенно увеличивают инвестиции в альтернативные и зеленые энергетические технологии, активно внедряют современныеэкологические стандарты. Согласно имеющимся оценкам, уже к 2050 году их применение позволит генерировать до 50% всей потребляемой энергии.

Республика Беларусь также рассматривает «зеленую» модель экономики в качестве важного инструмента обеспечения устойчивого развития и экологической безопасности.

В Беларуси сформированы и на системной основе совершенствуются подходы к внедрению «зеленых» принципов экономического развития.

Концептуальной основой является Национальная стратегия устойчивого развития-2030. Ее стержень – комплексная увязка экономического, социального и экологического компонентов. Согласно данному программному документу, экология входит в число основных составляющих, по которым выстроены стратегические приоритеты долгосрочного развития. И это является свидетельством повышенного внимания к данной сфере в нашей стране.

Сегодня на уровне органов государственного управления, общественных объединений, бизнес-структур принимаются меры, направленные на повышение эффективности реализации государственной экологической политики, осуществляются конкретные шаги по «озеленению» экономики, в том числе:

внедряются современные энергоэффективные технологии;

расширяется использование возобновляемых источников энергии, таких как: солнечная, ветровая, геотермальная энергия, биогаз;

осуществляется строительство «зеленых» жилых кварталов и микрорайонов;

совершенствуется система управления отходами;

все более широкое применение находят экологически безопасные технологии производства сельскохозяйственной продукции;

увеличивается доля транспортных средств, соответствующих современным экологическим требованиям, расширяется применение альтернативных видов топлива и многое другое.

Все это является свидетельством того, что «зеленая» модернизация страны набирает темпы.

Целенаправленная работа всех заинтересованных структур способствует тому, что Беларусь укрепляет свои позиции по экологическим показателям на международном уровне. По Индексу экологической эффективности Республика Беларусь с 73-го места в 2005 году переместилась на 32-е в 2014 году.

Хотя и незначительно, но все же растет разница между ресурсопотреблением и способностью окружающей среды к самовосстановлению. Все это является доказательством того, что экологическая политика Республики Беларусь за последние 20 лет позволила не только сдерживать негативное воздействие хозяйственной деятельности на целостность экосистем, но и обеспечить улучшение экологической ситуации в стране.

Главное управление идеологической работы, культуры и по делам молодежи, комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды облисполкома