

изводств и производств, связанных с ними, 0 % — отходы жизнедеятельности населения и подобных им отходы, так как полностью поступали на захоронение.

Проанализировав состав образующихся неиспользуемых отходов по классам опасности на конец 2015 г. было образовано 1,9 % неопасных отходов; 36,4 % 4-го класса опасности; 27 % 3-го класса; 0,0001 % 2-го класса; 0,3 % 1-го класса. Класс опасности для 34 % отходов определен не был.

Из общего объема неиспользуемых отходов, которые хранятся на территории предприятий и ведомственных объектах хранения отходов доля неопасных отходов составляет 0,01 %, 4 класса опасности – 25,9 %, 3 класса – 30 %, 2 класса – 0,03 %, 1 класса – 0,023 %. Для 44 % неиспользуемых отходов класс опасности не определен.

Таким образом, проведя анализ можно сделать вывод, что из общего объема образованных в 2015 г. отходов производства 150 видов отходов не используется (без учета галитовых отходов и фосфогипса). При существующих в мире технологиях по переработке данных отходов в Республике Беларусь также возможно наладить использование данных отходов и не допускать их захоронение в окружающей среде.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ INVENTORY OF GREENHOUSE GASES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

В. М. Конькова, И. П. Наркевич
V. Konkova, I. Narkevitch

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
РУП «Бел НИЦ «Экология»,
г. Минск, Республика Беларусь
konkova_wiktorija@mail.ru
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus
RUE «Bel RC «Ecology», Minsk, Republic of Belarus*

Республика Беларусь является страной, входящей в приложение I Рамочной Конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН). В соответствии со своими обязательствами по статьям 4 и 12, Республика Беларусь разрабатывает, периодически (в настоящее время – ежегодно) обновляет, публикует и представляет Конференции Сторон РКИК ООН через секретариат РКИК ООН национальный кадастр антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями всех парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом [1].

The Republic of Belarus is a country included in Annex I of the United Nations Framework Convention on Climate Change. In accordance with its obligations under Articles 4 and 12, the Republic of Belarus develops, periodically (now – annually) updates, publishes and submits to the Conference of the Parties of the UNFCCC, through the UNFCCC secretariat, a national inventory of anthropogenic emissions by sources and removals by sinks of all greenhouse gases not regulated by the Montreal Protocol.

Ключевые слова: парниковые газы, кадастр парниковых газов.

Keywords: greenhouse gases, inventory of greenhouse gases.

В Республике Беларусь, начиная с 2006 года, ежегодно проводится инвентаризация (учет) выбросов парниковых газов в рамках выполнения работ по составлению Государственного кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов [2].

Данный кадастр выбросов парниковых газов ведется в целях исполнения обязательств Республики Беларусь по РКИК ООН, для подготовки которого, а также последующего представления в Секретариат РКИК ООН, в стране существует необходимая нормативно-правовая база.

Основными нормативными правовыми документами, регулирующими проведение инвентаризации и подготовку кадастров парниковых газов в Республике Беларусь, являются:

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10 апреля 2006 г. № 485 «Об утверждении Положения о порядке ведения государственного кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов».
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 4 мая 2006 г. № 585 «Об утверждении Положения о национальной системе инвентаризации парниковых газов».
- Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 29 декабря 2005 г. № 417 «О центре инвентаризации парниковых газов» [2].

Государственный кадастр парниковых газов состоит из Национального доклада о государственном кадастре парниковых газов Республики Беларусь за 2016 г. и таблиц общего формата данных для последующего представления в Секретариат РКИК ООН [2].

Инвентаризация выбросов парниковых газов представляет собой сбор, структурирование, анализ, обобщение и архивирование всех данных, необходимых для оценки или измерения фактических антропогенных выбросов парниковых газов от источников, включая подготовку методологического процесса проведения инвентаризации, находящихся в собственности у юридического лица [2].

Исходными данными для выполнения работ является исходная информация от государственных органов и других организаций о деятельности и объемах антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями всех парниковых газов за 2016 год, материалы научных разработок и исследований, а также научные публикации [2].

Основным источником информации является Национальный статистический комитет Республики Беларусь, который собирает и предоставляет наиболее полные данные по всем отраслям национальной экономики. Кроме того, дополнительную информацию представляют другие министерства и ведомства, включая концерны и предприятия на основании официальных или уточняющих запросов [2].

В соответствии с обновленными требованиями МГЭИК Государственный кадастр выбросов парниковых газов за 2016 год представляет собой общестрановую оценку выбросов/абсорбции по пяти секторам:

- Сектор «Энергетика».
- Сектор «Промышленные процессы и использование продуктов».
- Сектор «Сельское хозяйство».
- Сектор «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство».
- Сектор «Отходы».

Актуальность исследований по инвентаризации выбросов парниковых газов определяется высокими темпами развития отраслей энергетического и минерально-сырьевого сектора национальной экономики, являющихся основными загрязнителями природных экосистем. Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в том, что методология и практика инвентаризации парниковых газов, разработка научно-обоснованного подхода к методам оценки объемов выбросов парниковых газов от производственных процессов будут способствовать повышению качества производимой инвентаризации парниковых газов, совершенствованию и дальнейшему развитию теории оценки парниковых газов и качественному формированию кадастра выбросов парниковых газов на уровне предприятий [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата. – Организация Объединенных Наций, 1992. – 31 с.
2. Наркевич, И. П. Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом за 1990–2015 гг. / И. П. Наркевич, Е. И. Бертош, К. В. Гончар и др. – Минск, РУП «Бел НИЦ «Экология», 2017. – 222 с.
3. Филипчук, А. Н. Новые аспекты оценки поглощения парниковых газов лесами России в контексте Парижского соглашения об изменении климата [Электронный ресурс] / А. Н. Филипчук, Б. Н. Моисеев, Н. В. Малышева // Лесохоз. информ.: электрон. сетевой журн. – 2017. – № 1. – С. 88–98. URL: <http://lhi.vniilm.ru/>

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К КОНТРОЛЮ ЭКСПОЗИЦИИ ТОКСИЧНЫХ И УСЛОВНО ТОКСИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА НАСЕЛЕНИЕ

SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL APPROACHES TO CONTROL THE EXPOSITION OF TOXIC AND CONDITIONALLY TOXIC CHEMICAL ELEMENTS FOR THE POPULATION

Т. В. Крюковская
T. Krukouskaya

*Могилевский государственный университет продовольствия,
г. Могилев, Республика Беларусь
tatsiana.eco@gmail.com
Mogilev State University of Food Technologies, Mogilev, Republic of Belarus*

Представлены научно-методические подходы к оценке факторов формирования экспозиции токсичных и условно токсичных химических элементов на население Республики Беларусь (на примере Могилевского р-на). Рассмотрены вопросы сопряженного изучения элементного состава объектов окружающей среды