

К. В. Царикова
Науч. рук. **Н. С. Шпилевская,**
ст. преподаватель

РОЛЬ КОММУНАЛЬНЫХ СЛУЖБ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Жилищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ) – комплекс отраслей экономики, обеспечивающий функционирование жилых зданий, создающих безопасное и комфортное проживание в них людей.

Существует большое количество нормативных актов, специфических правил применения тех или иных норм, отсутствие своевременной возможности ознакомиться со всеми предусмотренными в законодательстве способами решения жилищных проблем. Все эти аспекты приводят к необходимости детального рассмотрения данной проблемы [1].

В результате изучения отчетной документации ЖКХ Гомельского района были выделены следующие пути загрязнения окружающей среды организациями ЖКХ: изъятие подземных и поверхностных вод; сброс в водные объекты неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод; выбросы котельных централизованных систем теплоснабжения; свалки бытовых и промышленных отходов; урбанизация природных территорий.

Важным источником загрязнения воздуха городов является сжигание мусора, в котором содержатся: 0,5–0,7 % азота, 0,06–0,28 % серы, 0,04–0,7 % хлора и сотые доли процента свинца, никеля, меди, цинка.

Одним из факторов влияния на животный мир являются освещенные по ночам небоскребы – перелетные птицы летят на яркий свет и разбиваются о стеклянные фасады зданий [2].

ЖКХ является одной из важнейших отраслей народного хозяйства так как она отвечает за обеспечение нормальных условий жизнеобеспечения человека. В связи с этим в нашей стране уделяется большое внимание процессу реформирования отрасли ЖКХ, в котором основной акцент в управлении сделан на собственника жилья.

Литература

- 1 Кожевников, С. А. Жилищно-коммунальное хозяйство региона: состояние, проблемы, перспективы / С. А. Кожевников. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2015. – 141 с.
- 2 Демин, А. В. Управление жилищно-коммунальным хозяйством муниципальных образований / А. В. Демин. – М.: АСВ, 2011. – 161 с.

Д. М. Шаповалова
Науч. рук. **А. С. Соколов,**
ст. преподаватель

ПРОИЗВОДСТВО ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ БЕЛАРУСИ

Топливо-энергетические ресурсы – совокупность всех природных и полученных в результате преобразования видов топлива и энергии.

По производству ТЭР абсолютный лидер Гомельская область, которая произвела 59,6 % всех ТЭР, в основном за счёт нефти (она составляет 75,3 % всех добытых и произведённых ТЭР в области и 44,9 % в республике).

Таблица 1 – Производство (добыча) топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) по регионам, тонн условного топлива (т.у.т.) (в угольном эквиваленте), 2016

Регион	Всего	Нефть	Газ попутный	Торф топливный	Дрова	Ветро-, гидро-, и солнечная энергия	Биогаз	Прочая биомасса	Невозоб-новляемые отходы
Беларусь	5238	2352	355	463	1457	31	13,4	523	45
Брестская	357			76	193	1	5,5	69	12
Витебская	382			20	293	2		66	1
Гомельская	3122	2352	355	55	298	2	0,1	59	1
Гродненская	389			105	186	15	0,3	55	26
Минская	611			161	290	3	2,3	153	4
Могилёвская	378			46	197	8	5,2	121	1

По добыче торфа выделяется Минская область (34,8 % от всего добытого торфа в республике), биогаза – Брестская и Могилёвская области (соответственно, 41,0 и 38,8 %), по производству ветро-, гидро-, и солнечной энергии – Гродненская область (48,4 %).

Всего в 2016 году производство ТЭР по сравнению с 2010 снизилось на 528 тыс. т.у.т., добыча торфа уменьшилась в 1,8 раза (на 360 тыс. т.у.т.). Производство ветро-, гидро-, и солнечной энергии возросло в 5,2 раза (на 25 тыс. т.у.т.), биогаза в 4,3 раза (на 10,1 тыс. т.у.т.). Изменения по остальным позициям невелики. Валовое потребление ТЭР в Беларуси в 2016 году по сравнению с 2010 сократилось на 3405 тыс. т.у.т. и составило 35877 т.у.т. Таким образом, *коэффициент энергетической самостоятельности* = $5238 / 35793 = 0,146$. Для сравнения, по данным на 2014 год данный показатель для России 1,837, Украины 0,728, Молдовы 0,100, Азербайджана 4,101, Туркмении 2,915, Грузии 0,312, США 0,908, Великобритании 0,603, Австрии 0,376, Канады 1,679, Китая 0,846.

М. В. Ясько

Науч. рук. **О. В. Ковалева,**

канд. биол. наук, доцент

К МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МЕРКАПТАНОВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ВБЛИЗИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

С повышением уровня развития промышленного производства возрастает уровень загрязнения атмосферного воздуха. Одними из веществ, необходимыми для контроля, являются меркаптаны (тиоспирты или тиолы, сернистые аналоги спиртов с общей формулой R-SH). Наибольший интерес представляют низшие члены