

За исследуемый период с 2017 г. по 2018 г. наибольший негативный вклад в общий выброс загрязняющих веществ вносится автомобильным транспортом страны – 71,9 %, что обусловило значительное преобладание углерода оксида в общей структуре загрязняющих веществ. Так, в 2018 г. из общего объёма выбросов углерода оксида в 508,5 тыс. т на долю автотранспорта пришлось 385,9 тыс. т, что составило 75,9 % по данному ингредиенту. На долю железнодорожного транспорта приходится 5,3 %, воздушного – 0,2 %, водного – 0,05 %, прочих мобильных источников – 22,5 %.

В целом по стране из года в год наблюдается положительная динамика по уменьшению общего объёма выбросов. Так по отношению к 2017 г. выбросов меньше на 11,4 тыс. т., за 2018 г. на 6,2 тыс.т. По объёму в части ингредиентов незначительная, но также положительная динамика. Однако стоит отметить устойчивую негативную тенденцию по Брестской области в части роста объёмов по всему ингредиентному составу, что говорит о возрастании антропогенной нагрузки на данной территории. В структуре выбросов первое место занимает Минская область – в 2019 г. 22,5 %, на втором месте г. Минск – 16,8 %. Если объединить их показатели, то доля этого региона составит 39,3 %, что говорит об огромной экологической нагрузке на атмосферный воздух и ухудшении его качества [1].

Литература

1 Экологический бюллетень за 2018 год [Электронный ресурс] // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды. – Режим доступа : <https://minpriroda.gov.by/ru/bulleten-ru/>. – Дата доступа : 12.04.2022.

А. В. Васильев

*Науч. рук. А. С. Соколов,
ст. преподаватель*

ХАРАКТЕРИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА БУКСА (ИНДИЯ)

Национальный парк Букса расположен в штате Западная Бенгалия на высотах от 60 м на Индо-Гангской равнине до 1750 м в предгорьях Гималаев на севере. Площадь парка составляет 760 км². На севере граничит с Бутаном и бутанским заповедником Пхибсу, на востоке – с заповедником Манас. Таким образом, Букса является международным коридором для миграции азиатских слонов между Индией и Бутаном. К юго-западу имеется лесной коридор в заповедник Джалдапара. В парке до 8 типов леса, он является восточной частью региона очень высокого биоразнообразия, включает часть экологически хрупкого региона Тераи. Достопримечательностью является форт Букса, захваченный англичанами во время англо-бутанской войны 1864–1865 гг., а затем в XX веке использованный в качестве тюрьмы для борцов за независимость Индии. История парка начинается в 1983 году, когда здесь был создан 15-й в стране тигровый резерват, преобразованный в 1992 в национальный парк. Во флоре произрастает более 450 видов деревьев, 250 видов кустарников, 400 видов трав, 9 видов тростника, 10 видов бамбука, 150 видов орхидей, 100 видов травы и 130 видов водной флоры, в том числе более 70 осок. Основными видами деревьев являются сал, магнолия чалпака, гмелина древовидная, бомбакс и чукразия.

В ходе обследования в 2000–2001 гг. было зарегистрировано 284 вида птиц, в том числе белоголовый сип, амурский кобчик, тигровая выпь, азиатская птица-носорог, рыжешейная птица-носорог, красногрудая кустарниковая куропатка, охристый волчѐк,

пёстрогрудый дятел, чернолобый поползень, китайская черноголовая иволга. Озеро и реки служат местом обитания перелётных птиц, таких как большой крохаль, чирок-свистунок, черношейный журавль, белоглазый нырок. В 2006 году здесь открыто два новых вида лягушек.

К 73 видам млекопитающих относятся индийский леопард, бенгальский тигр, дымчатый леопард, гигантская белка, гаур, аксис, дикий кабан. Зарегистрировано 65 видов рыб, 41 вид рептилий и 4 вида земноводных. В феврале 2018 года в заповеднике впервые была зарегистрирована кошка Темминка.

К вымирающим видам (охранный статус EN) относятся бенгальский тигр, азиатский слон, бенгальская кошка, бородатая малая дрофа, сетчатый питон, китайский ящер, щетинистый заяц, свиной олень, яванский марабу, бенгальский гриф, индийский гриф, красногрудая кустарниковая куропатка, рыжешейная птица-носорог, белоглазый нырок, большой индийский калао.

З. В. Гаврусев

Науч. рук. **Т. А. Мележ,**

ст. преподаватель

КРАТКАЯ ЛИТОЛОГО-СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУДОВИЦКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Литолого-петрографическая характеристика кернового материала межсолевых отложений в пределах месторождений северной части Припятского прогиба проводилась на основании фондовых материалов РУП ПО «Белоруснефть» на примере Судовицкого месторождения. Суммарное количество изученных скважин – 51.

Геологический разрез межсолевой толщи Северной структурной зоны Припятского прогиба представлен в объеме толщ верхнего девона и сложен нижнефаменскими отложениями (D_3fm_1), включающими в себя породы домановичского горизонта (D_3dm), задонского надгоризонта (D_3zd), в объеме тонежского (D_3tn), тремлянского (D_3trm) и вишанского (D_3vsh) горизонтов, елецкого надгоризонта (D_3el), в объеме туровского (D_3tr) и дроздовского (D_3dr) горизонтов, а также петриковского горизонтов (D_3ptr), однако в пределах Судовицкого месторождения отложения домановичского и кузьмичевского горизонтов не вскрыты.

Тонежский горизонт (D_3tn) представлен известняками, доломитами, ангидритом, глиной и каменной солью.

Тремлянский горизонт (D_3trm) представлен доломитами, ангидритом, известняками, областью переслаивания известняков с доломитами, сульфатно-карбонатной породой, глиной.

Вишанский горизонт (D_3vsh) представлен известняками, доломитами и областью переслаивания известняка, ангидрита и мергеля.

Туровский горизонт (D_3tr) представлен известняками и доломитами.

Дроздовский горизонт (D_3dr) представлен доломитами, известняками, областью переслаивания известняка и доломита.

Петриковский горизонт (D_3ptr) представлен ангидритом, аргиллитом, брекчией, доломитами, известняками, мергелем, областями переслаивания известняков с доломитами и известняков с мергелем.

В геологическом разрезе Судовицкого месторождения вскрыты толщи межсолевой залежи. Большинство пород, вскрытых на территории, являются карбонатными (известняк, доломит, мергель), реже встречаются терригенные (глина) и соляные (ангидрит, каменная соль) породы.