

редкоземельной продукции. На территории этой страны расположено уникальное полигенное месторождение бастнезит-эгириновых карбонатитов Баян-Обо, где сконцентрировано 70 % всех запасов РЗМ Китая. На нём добываются РЗМ лёгкой группы, концентрация которых весьма высока и достигает 5,7–6,7 %. Тяжёлые РЗМ добываются в Китае из глин с ионносорбированными РЗМ (их концентрация 0,03–0,2 %). В 2021 г. квоты на добычу и переработку РЗМ в Китае были увеличены на 27 %. Особенностью Китая является нелегальная добыча РЗМ, размеры которой составляют по оценкам около 60 тыс. т.

США находятся на втором месте по добыче (15,8 %, 38 тыс. т), несмотря на то, что по запасам на долю США приходится лишь 1,1 %. Здесь крупнейшим месторождением является бастнезитовое месторождение Маунтин-Пасс, второй по запасам после Баян-Обо. Добыча на нём РЗМ увеличилась только за 2020 г. на 36 % по сравнению с 2019 г. Полученный концентрат отправляется на переработку в Китай, однако США стремятся создать собственные перерабатывающие мощности, и в настоящее время в штате Техас начинается строительство завода по сепарации как тяжёлых, так и лёгких РЗМ. На третьем месте по добыче стоит Мьянма (12,5 %), вышедшая на мировой рынок РЗМ только в 2018 г. Здесь добыча также увеличивается. Сырьё отличается высоким содержанием диспрозия, а также более низкой стоимостью, обусловленной дешёвой рабочей силой и низкими требованиями к охране окружающей среды.

Четвёртое место занимает Австралия (5,8 %), где добыча почти полностью сконцентрирована на месторождении Маунт-Уэлд. Концентрат перерабатывается в Малайзии. Добыча в 2020 г. несколько снизилась в связи с COVID-19, однако Австралия планирует нарастить добычу. Кроме того, в 2023 г. планируется запуск обогатительного комбината, который будет перерабатывать сырьё с открытого в 2018 г. рудника Браунс-Рейндж.

А. А. Маргарян

*Науч. рук. **Б. В. Сорвилов***

д-р экон. наук, профессор

***О. В. Ковалева**,*

канд. биол. наук, доцент

ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКО-ПРОЕКТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Работа основана на личном участии автора в конференциях по устойчивому развитию, активной деятельности в волонтерском отряде «Зеленый патруль», членстве в ООО «АСДЕМО». Данный вид деятельности является своеобразным «двигателем» молодежи.

В процессе работы был разработан экопроект-акция «Посади свое семейное дерево». Проект предусматривал реализацию Цели устойчивого развития № 15 «Сохранение экосистем суши». В задачи проекта входили повышение экологической грамотности людей, информирование граждан о необходимости озеленения территории города, улучшение экологической ситуации в городской среде. В последнее время стала актуальна проблема высадки деревьев в городах нашей страны коллективами, семьями и организациями. В результате были привлечены горожане, на акцию приходили семьями, и наш проект – доказательство того, что, если сплотить небольшое количество людей, то возможно осуществить любой эко-проект.

Опыт участия в такого рода мероприятиях позволил выявить и существующие проблемы в их реализации: а) отсутствие финансирования на стадии запуска проекта; б) отсутствие сформировавшейся системы единых требований к проектам и объективной оценки инвестиционной привлекательности объектов инвестирования; в) отсутствие обширной информации об экологических стартап-проектах; г) недостаток оригинальных идей – проекты белорусских стартаперов часто являются аналогами зарубежных; д) отсутствие спроса на инновации у крупных компаний; е) несостоятельность экопарков как одного из важнейших поставщиков научных и предпринимательских кадров; ж) отсутствие у молодых стартаперов предпринимательских навыков, необходимых для грамотной подачи и реализации проекта; з) низкий уровень взаимодействия общественных организаций и государственных органов [1].

Литература

1 ОЕЕС [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://oeec.ngo/opinions/research/pressure-on-belarusian-organizations/> – Дата доступа : 10.04.2022.

В. А. Маслова

Науч. рук. А. С. Соколов,

ст. преподаватель

АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ РЕЧИЦКОГО РАЙОНА

Наиболее крупными промышленными предприятиями на территории Речицкого района являются РУП «Речицкий метизный завод», ОАО «Речицкий комбинат хлебопродуктов» и ОАО «Речицадрев» [1].

Аграрный комплекс представлен крупными хозяйствами, деятельность которых ведётся с широким применением механизации и химических средств защиты растений. И, к сожалению, как промышленное, так и сельскохозяйственное производство, а также обслуживающий сектор в основном базируются на технологиях, далеких от совершенства. На территории района находится основное производство нефтегазодобывающей промышленности Беларуси, где добывается 58 % нефти и 60 % газа от всей их добычи в республике.

На территории района проложено около двух тысяч километров трубопроводов нефти, газа и воды, пробурено 630 скважин. В Речицком районе расположен Белорусский газоперерабатывающий завод, пролегает двухниточный нефтепровод «Дружба», продуктопровод «Западтранснефтепродукт» и газопровод Долина–Торжок.

Естественно, все это обуславливает достаточно высокую антропогенную нагрузку на окружающую среду (на атмосферу, почвенный покров, поверхностные и грунтовые воды и т. д.).

Помимо перечисленных мощными источниками загрязнения окружающей среды в г. Речица являются РУП «Речицкий опытно-промышленный гидролизный завод» (ОПГЗ), завод ЖБИ, льнозавод, и другие.

Состояние окружающей среды в г. Речица и пригородах формируется в условиях радиационного загрязнения, опасность воздействия которого в значительной степени усугубляется антропогенной нагрузкой. В отдельных случаях радиационная составляющая суммарного антропогенного загрязнения достигает 50 %, превышая при этом допустимые нормы.