



УДК 543.544-414.5

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

THE MAIN DIRECTIONS OF GREENING THE PRODUCTION OF THE OIL AND GAS COMPLEX

Красноперова Светлана Анатольевна

кандидат биологических наук, доцент,
доцент кафедры геологии нефти и газа,
Удмуртский государственный университет
krasnoперова_sve@mail.ru

Krasnoперova Svetlana Anatolyevna

Candidate of Biological Sciences,
Associate Professor,
Associate Professor of the Department
of Geology of Oil and Gas,
Udmurt State University
krasnoперова_sve@mail.ru

Аннотация. Данная статья посвящена рассмотрению вопросов экологизации производства нефтегазового комплекса. Здесь выделены основные приоритетные направления по минимизации загрязнения окружающей среды и снижению уровня ресурсоемкости, а также поиска решений по переработке и утилизации различных видов отходов.

Annotation. This article is devoted to the consideration of the issues of greening the production of the oil and gas complex. It highlights the main priority areas for minimizing environmental pollution and reducing the level of resource intensity, as well as finding solutions for the processing and disposal of various types of waste.

Ключевые слова: экологизация нефтегазового комплекса, отходы, переработка отходов.

Keywords: greening of the oil and gas complex, waste, waste recycling.

В настоящее время рост негативного действия на окружающую природную среду и ограниченность углеводородного сырья вызывает необходимость более глубокого рассмотрения таких вопросов как экологизация производства, особенно нефтегазового комплекса. Главная цель экологизации производства направлена прежде всего на снижение уровня ресурсоемкости и минимизации загрязнения окружающей среды [1–3]. В данном направлении также происходит поиск решений по переработке и утилизации различных видов отходов с возможностью получения вторичного сырья. В ходе анализа мы выявили наиболее приоритетные направления (рис. 1).

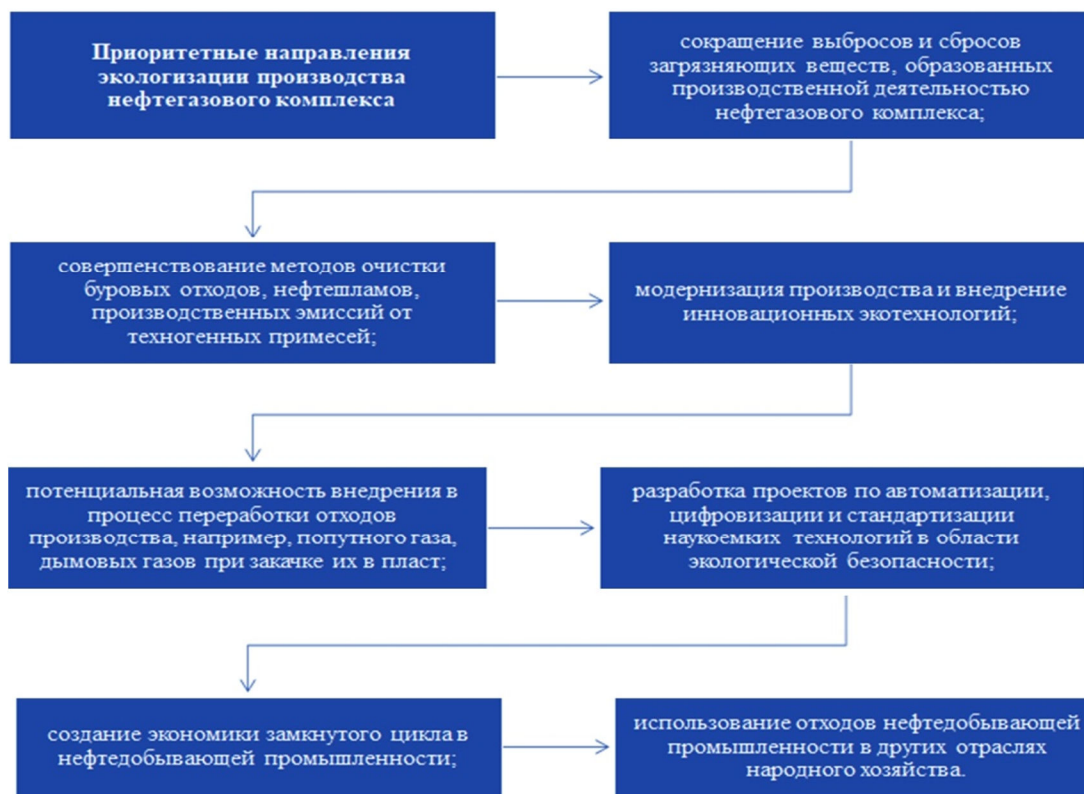


Рисунок 1 – Приоритетные направления экологизации производства нефтегазового производства [2, 4]



Таким образом, основные направления экологизации производства связаны в основном с переработкой и утилизацией отходов, которые должны по возможности вовлекаться в производственный оборот, что сопоставимо с круговоротом в экосистемах окружающей среды. Разработка и глубокое изучение вышеперечисленных направлений могут значительно снизить уровень негативного воздействия на природную среду и сохранить экологическое равновесие в природных системах.

Список литературы:

1. Экологизация производства / Б.С. Сайфиidinov [и др.] // Тенденции развития науки и образования. – 2019. – № 50-5. – С. 61–64.
2. Красноперова С.А. Экологизация производства нефтегазового комплекса: проблемы, понятия // Управление техносферой: электрон. журнал. – 2022. – Т. 5. – Вып. 1. – С. 113–119. – URL : <https://technosphere-ing.ru>. DOI: <https://doi.org/10.34828/UdSU.2022.26.48.009>
3. Красноперова С.А. Проблема утилизации попутного нефтяного газа на примере нефтяного месторождения Удмуртской Республики // Управление техносферой. – 2021. – Т. 4. – Вып. 1. – С. 63–74. – URL : <https://technosphere-ing.ru> DOI: <https://doi.org/10.34828/UdSU.2021.65.70.007>
4. Сипайло Л.Г. Основные направления мотивирования экологизации инновационной деятельности промышленного производства // Научный вестник Московского государственного горного университета. – 2013. – № 11. – С. 229–237.

List of references:

1. Ecologization of production / B.S. Sayfidinov [et al.] // Trends in the development of science and education. – 2019. – № 50–5. – P. 61–64.
2. Krasnoperova S.A. Ecologization of oil-and-gas complex production: problems, concepts // Management of technosphere: electronic journal. – 2022. – Vol. 5. – Issue. 1. – P. 113–119. – URL : <https://technosphereing.ru>. DOI: <https://doi.org/10.34828/UdSU.2022.26.48.009>
3. Krasnoperova S.A. The problem of associated petroleum gas utilization by the example of an oil field in the Udmurt Republic // Management of the Technosphere. – 2021. – Vol. 4. – Issue. 1. – P. 63–74. – URL : <https://technosphere-ing.ru> DOI: <https://doi.org/10.34828/UdSU.2021.65.70.007>
4. Sipailo L.G. Main directions of motivation of ecologization of innovative activity of industrial production // Scientific Vestnik of Moscow State Mining University. – 2013. – № 11. – P. 229–237.