

Секция «Государственная политика и государственное управление в современной России»

**Реализация стратегии климатической политики Российской Федерации на пути к углеродной нейтральности на примере формирования региональной политики в Сахалинской области**

**Научный руководитель – Самсонов Роман Олегович**

*Михайлова Елена Андреевна*

*Выпускник (специалист)*

Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: Blinking\_fire@mail.ru*

Глобальное изменение климата приводит к созданию рисков для населения, инфраструктуры и климатозависимых отраслей экономики. Рациональным является внедрение политики углеродной нейтральности, цель которой - достижение в ближайшие 30-40 лет общемирового консенсуса, требующего скоординированных усилий для борьбы с растущей угрозой изменения климата.

В 2021 г. на саммите G20 Президентом Российской Федерации В.В. Путиным объявлено, что страна больше всего уязвима к изменениям климатических условий. Так, в соответствии с данными «Климатической программы Сахалинской области на период до 2025 г.» [1], увеличение среднегодовой температуры на о. Сахалин в северной части составило порядка 1°C, в южной части 1,5°C (рис. 1). Во исполнение Федерального закона №34-ФЗ «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов на территории отдельных субъектов Российской Федерации», в Сахалинской области Постановлением № 551 от 28.11.2022 утверждена Программа проведения эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов.

Несмотря на то, что официально Сахалинский эксперимент стартовал с 1 сентября 2022 г. до 31 декабря 2028 г., Правительство Российской Федерации всегда было заинтересовано в сохранении природного наследия и развитии эко-технологий данного региона. Так, в 2021 году на Сахалине, в рамках дальневосточного энергетического форума «Нефть и газ Сахалина», прошел областной конкурс «На пути к углеродной нейтральности — Лучшие практики». По итогам конкурса, в тройку призеров, популяризирующих лучшие идеи и практики в области энергосбережения на территории Сахалинской области, стали: ООО «Сахалинская энергия», Сахалинское ЛПУМТ ООО «Газпром трансгаз Томск», ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск».

ООО «Сахалинская энергия» - это крупнейшая российская нефтегазодобывающая компания, проектом которой является «Сахалин-2», по освоению Пильтун-Астохского и Лунского нефтегазовых месторождений на северо-востоке сахалинского шельфа.

В соответствии с данными, предоставленными ООО «Сахалинская энергия» в отчете об устойчивом развитии за 2021 г., представлены показатели удельных выбросов парниковых газов по анализируемым видам деятельности компании (рис.2).

Сахалинское ЛПУМТ - филиал ООО «Газпром трансгаз Томск», основным продуктом которого является товарный газ, транспортируемый потребителям. В 2021 г. компанией реализовано 216 экологических мероприятий в 14 регионах присутствия, в том числе Сахалинской области. В соответствии с данными, предоставленными компанией в отчете о производственно-хозяйственной деятельности ООО «Газпром трансгаз Томск» за 2021 г. по направлению природоохранной деятельности, отклонение фактического показателя снижения выбросов парниковых газов при транспортировке природного газа за отчетный

год (42,96 т CO<sub>2</sub>- экв/млрд м<sup>3</sup> км) относительно базового уровня (46,67 т CO<sub>2</sub>- экв/млрд м<sup>3</sup> км) составило порядка 7,95%. [3]

ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» - дочернее общество ПАО «Газпром», проектом которой является «Сахалин-3», по освоению Киринского газоконденсатного месторождения, разработка которого осуществляется подводным добычным комплексом, без надводных конструкций. По результатам оценки эмиссии парниковых газов по организациям Сахалинской области, проведенной Институтом глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля за 2019 г, уровень выбросов парниковых газов от деятельности ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» составил > 50 тыс. т. в год. [4] На данный момент ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» обеспечивает один из самых низких уровней выбросов парниковых газов, порядка 2% от общего объема эмиссий предприятий нефтегазового сектора Сахалинской области. Посредством проведенных замеров на запорной арматуре, топливоиспользующем оборудовании, основных узлах и агрегатах, было зафиксировано, что пороговые показатели не превышают допустимых при низких значениях объемов эмиссии на единицу товарной продукции.

Резюмируя сказанное, климатические изменения представляют собой серьезную угрозу как на государственном, так и на предпринимательском уровне. Привлеченные инвестиции для развития низкоуглеродных технологий, с последующим внедрением их в производство компаний, работа которых сопровождается значительными объемами выбросов парниковых газов, внесут существенный вклад в российскую экономику.

### Источники и литература

- 1) Климатическая программа Сахалинской области на период до 2025 год// Правительство Сахалинской области. - 2021 г.
- 2) Отчет об устойчивом развитии 2021 «Сахалин Энерджи». - 2021 г.
- 3) Отчет о производственно-хозяйственной деятельности ООО «Газпром трансгаз Томск» за 2021 г. по направлению природоохранной деятельности. - 2021 г.
- 4) Гинзбург В.А., Лытов В.М., Полумиева П.Д., Попов Н.В., Говор И.Л. ФГБУ «ИГ-КЭ». Результаты оценки эмиссии парниковых газов за 2019 год по организациям Сахалинской области// Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля. – 2019 г.

### Иллюстрации

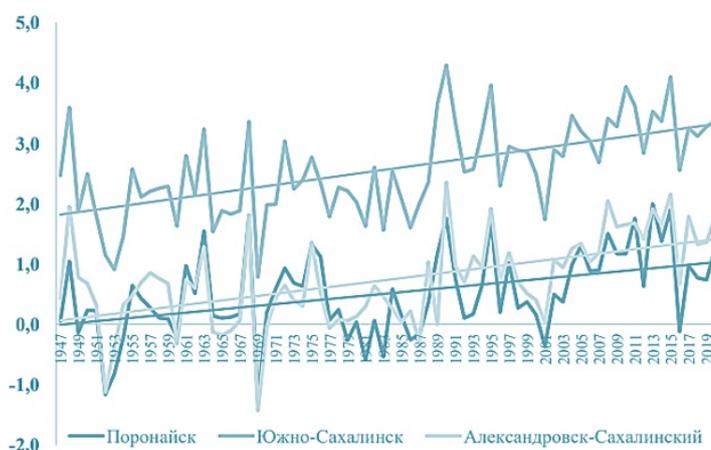


Рис. 1 Среднегодовая температура воздуха за период 1947 – 2020 гг., °С

Вид деятельности	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021
Добыча углеводородов	т CO <sub>2</sub> экв./т добытых УВ	0,052	0,046	0,046	0,045
Транспортировка углеводородов	т CO <sub>2</sub> экв./тыс.т-км	0,009	0,009	0,009	0,009
Производство СПГ	т CO <sub>2</sub> экв./т. СПГ	0,230	0,228	0,228	0,232
Всего	млн т CO <sub>2</sub> экв.	3,777	3,538	3,671	3,312

Рис. 2 Удельный выброс парниковых газов в 2018–2021 гг. по видам деятельности ООО «Сахалинская энергия»