

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

кафедра экономики,
организации и управления



2021 год

Цель

Целями работы **Проблемной лаборатории Экономического факультета и кафедры экономики, организации и управления (ПЛ «Экономика»)** являются:

- создание условий для выполнения научных исследований на Экономическом факультете и повышения их научной значимости;
- повышение эффективности и практической значимости научно-исследовательской деятельности, осуществляемой на Экономическом факультете;
- сохранение и дальнейшее развитие научного потенциала Горного университета.

Реализованные проекты

- Разработаны методология оценки общественной эффективности проектов секвестрации углекислого газа; система положительного и отрицательного влияния проектов СУУ на общество (система EHS/SE&ED); обоснована система показателей для оценки общественной эффективности проектов секвестрации; разработаны базовые положения методических рекомендаций по оценке общественной эффективности проектов секвестрации углекислого газа (*грант Минобрнауки РФ РФ № 18-18-00210*)
- Разработан социально-экономический механизм привлечения человеческих ресурсов в Арктический регион Российской Федерации. Выполнены исследования программ корпоративной социальной ответственности крупнейших работодателей Арктики, выполнена серия глубинных интервью с жителями Кировска, Апатит, Воркуты, Магадана, анализ программ государственной поддержки бизнеса и жителей Арктики и Крайнего Севера (*грант Минобрнауки РФ РФ № 17-78-20145*)
- Разработана методология прогнозирования перспектив реализации конкретных проектов по добычи углеводородов на шельфе Арктики (TESCIMP – методология), которая учитывает специфику исследуемых объектов и социально-экономического развития северных территорий и базируется на предложенных авторами системе факторов и двумерной классификации показателей технологического и инфраструктурного развития, макроэкономических, политических и экологических условий, влияющих на реализацию проектов по освоению углеводородов. Предложен трехэтапный алгоритм для оценки перспективности шельфовых проектов, основанный на совместном применении экспертных и статистических методов прогнозирования. (*грант Минобрнауки РФ РФФИ № 18-010-00734*)
- Разработаны организационно-методические подходы к повышению устойчивости функционирования и развития газодобывающего предприятия, включая стратегическое прогнозирование экономических, управленческих, социальных и экологических эффектов; выполнен анализ и определены ключевые проблемы социальной политики на газодобывающих предприятиях, функционирующих в районах Крайнего Севера; разработан методический подход к минимизации социальных проблем и повышению социальной защищенности работников ООО «Газпром добыча Надым» (х/д ООО "Газпром добыча Надым")
- Обоснованы направления повышения эффективности деятельности ЗАО "Золото Северного Урала" путем разработки и внедрения компенсационных

механизмов восстановления природной среды, разработан методический подход и методические рекомендации по повышению эффективности деятельности ЗАО "Золото Северного Урала" на основе совершенствования системы природопользования (х/д ЗАО "Золото Северного Урала")

- Разработан методический подход к обоснованию стоимости гидроминерального сырья Сивашского месторождения, выполнена оценка стоимости запасов гидроминерального сырья для определения стоимости лицензии на право пользования недрами в целях добычи полезных ископаемых (х/д с ПАО «Крымский содовый завод»)

- Выполнен маркетинговый анализ рынка бесшовных и сварных труб в Российской Федерации для нефтегазового комплекса (х/д ООО «Пролф»)

Исследовательская работа



В Проблемной лаборатории «Экономика» проводятся исследования по научным направлениям:

- Стратегическое прогнозирование развития промышленно-сырьевых комплексов в Арктике. Грант Минобрнауки РФ РФ №19-78-00108
- Моделирование эколого-сбалансированного и экономически устойчивого освоения углеводородных ресурсов Арктики. Грант Минобрнауки РФ. Президента РФ(НШ) № НШ-2692.2020.5
- Разработка концепции формирования ценности минерально-сырьевых ресурсов в контексте устойчивого развития в странах с ресурсно-ориентированной экономикой. Грант РФФИ № 19-510-44013/19

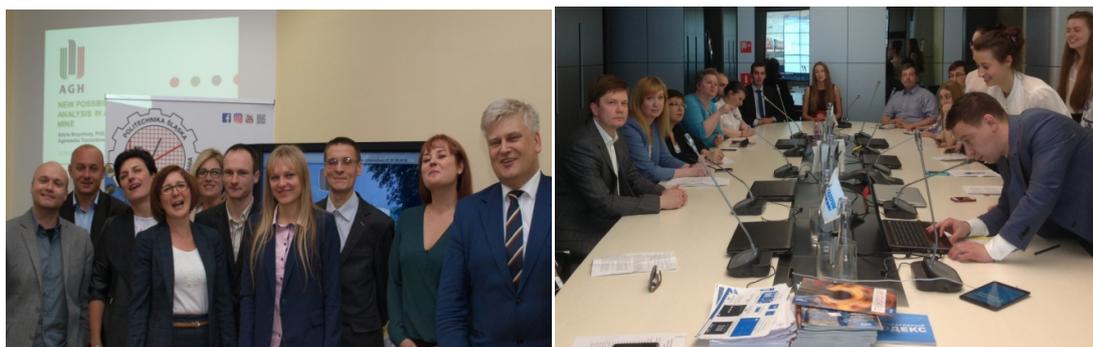


Динамика объемов выполненных работ

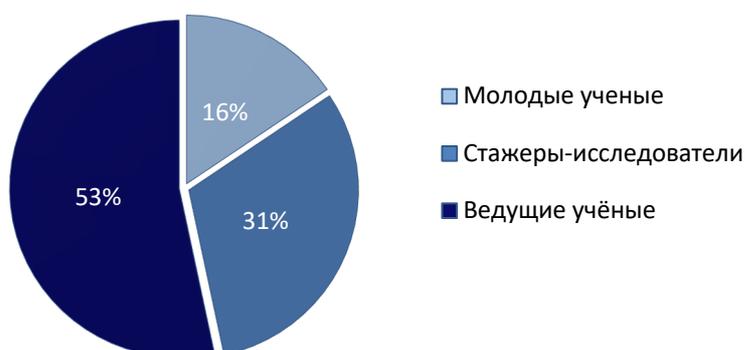
Результаты ПЛ «Экономика»



- Программное обеспечение ПЛ «Экономика» на сумму более 37 млн руб.;
- Подготовлено и проведено более 10 научно-практических мероприятий, среди которых:
 - Ежегодные Международные конференции «Management, economics, ethics, technics – МЕЕТ» (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия совместно с Силезским технологическим университетом, г. Гливице, Польша), проведены в 2017, 2018, 2019, 2020 гг.;
 - Кейсы по теме устойчивого развития моногорода Ревда в рамках Российско-Британского сырьевого форума -2020.



- Выполнено около 20 экспертиз экспертами ПАО «ГАЗПРОМ» по научно-техническим проектам (проф. Череповицын А.Е., проф. Пономаренко Т.В.);
- Выполнены экспертизы по проектам РАН экспертами Российской академии наук (проф. Череповицын А.Е., проф. Пономаренко Т.В.);
- Выполнена экспертная оценка стоимости запасов месторождения угля для определения размера разового платежа за право пользования недрами;
- Участие в экспертизе проекта АО «Русская медная компания».





- Сотрудники систематически участвуют с научными докладами на высокоуровневых международных и российских научных симпозиумах и конференциях.

Высокорейтинговые публикации и патенты

По результатам выполненных исследований подготовлены и опубликованы 8 монографий.

Опубликовано более 50 научных работ, в том числе 15 работ в журналах Q1 – Q2.

Основные публикации:

- Ilinova A., Dmitrieva D., Kraslawski A. Influence of COVID-19 pandemic on fertilizer companies: The role of competitive advantages// *Resources Policy*, Volume 71, 2021, 102019 <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2021.102019>
- Carayannis EG, Ilinova A, Cherepovitsyn A. The Future of Energy and the Case of the Arctic Offshore: The Role of Strategic Management. *Journal of Marine Science and Engineering*. 2021; 9(2):134. <https://doi.org/10.3390/jmse9020134>
- Cherepovitsyn A, Evseeva O. Parameters of Sustainable Development: Case of Arctic Liquefied Natural Gas Projects. *Resources*. 2021; 10(1):1. <https://doi.org/10.3390/resources10010001>
- Ponomarenko T., Nevskaya M., Jonek-Kowalska I. Mineral resource depletion assessment: Alternatives, problems, results // *Sustainability (Switzerland)*, 2021, 13(2), pp. 1–15, 862
- Cherepovitsyn A, Tsvetkova A, Komendantova N. Approaches to Assessing the Strategic Sustainability of High-Risk Offshore Oil and Gas Projects. *Journal of Marine Science and Engineering*. 2020; 8(12):995. <https://doi.org/10.3390/jmse8120995>
- Stroykov G, Cherepovitsyn AY, Iamshchikova EA. Powering Multiple Gas Condensate Wells in Russia's Arctic: Power Supply Systems Based on Renewable Energy Sources. *Resources*. 2020; 9(11):130. <https://doi.org/10.3390/resources9110130>
- Ильинова А.А., Ромашева Н.В., Стройков Г.А. Перспективы и общественные эффекты проектов секвестрации и использования углекислого газа // *Записки Горного Института*, 2020, том 244, С. 493-502. DOI: 10.31897/pmi.2020.4.12
- Cherepovitsyn A, Chvileva T, Fedoseev S. Popularization of Carbon Capture and Storage Technology in Society: Principles and Methods. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2020; 17(22):8368. <https://doi.org/10.3390/ijerph17228368>
- Tsvetkov, P., Cherepovitsyn, A., Makhovikov, A. Economic assessment of heat and power generation from small-scale liquefied natural gas in Russia//*Energy Reports*, 2020, Vol. 6, pp. 391-402
- Dmitrieva D., Romasheva N. Sustainable development of oil and gas potential of the arctic and its shelf zone: The role of innovations // *Journal of Marine Science and Engineering*, 2020, Vol. 8, Issue 12, 1003, pp. 1-18. DOI:10.3390/jmse8121003

- Ponomarenko T., Nevskaya M., Marinina O. An assessment of the applicability of sustainability measurement tools to resource-based economies of the commonwealth of independent states // *Sustainability (Switzerland)*, 2020, 12(14), 5582
- Romasheva N., Ilinova A. CCS projects: How regulatory framework influences their deployment // *Resources*, 2019, Vol. 8, Issue 4, 181 DOI: 10.3390/resources8040181
- Ponomarenko T., Khan-Tsai E.A., Bavuu C. Integrated mining projects in underdeveloped territories of Russia: Substantiation of implementation parameters // *Journal of Mining Institute*, 2019, 240, pp. 724–730

Получено более 10 патентов на результаты интеллектуальной деятельности по тематике исследований проблемной лаборатории, основные из которых:

- Цветкова А.Ю., Васильев Ю.Н., Соловьева В.М. Программа для эколого-экономической оценки эффективности комплексного использования минерального сырья /Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ/№ 2020615746 01.07.2020
- Пономаренко Т.В., Маринина О.А., Невская М.А. Программа рейтинговой оценки корпоративной устойчивости горных компаний /Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ/№ 2021611713 03.02.2021
- Крук М.Н., Ильинова А.А., Ромашева Н.В. Программа для эколого-экономической оценки потенциального ущерба воздушным ресурсам от стационарных источников загрязнения /Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ /№ 2020614476 от 29.05.2020
- Цветков П. С., Череповицын А. Е., Наталенко С. В./ Программа оценки экономической эффективности инвестиционного проекта методом монте-карло/ Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ/№ 2019611493 от 10.01.2019
- Ромашева Н.В., Ильинова А.А., Крук М.Н., Орешина Т.С. Оценка экономической и бюджетной эффективности разработки месторождений нефти, характеризующейся особенностями добычи, в условиях неопределенности /Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ/№ 2019614039 от 12.04.2019
- Пономаренко Т.В., Маринина О.А., Невская М.А., Хан-Цай Е.А. Программа для моделирования цен на рынках минерального сырья/ Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № RU 2019614282, 2019
- Череповицын А. Е., Ильинова А. А., Ромашева Н. В., Крук М. Н., Маховиков А. Б. Программа для расчета экономической эффективности инвестиционных проектов в минерально-сырьевом комплексе, направленных на экономию эксплуатационных затрат./ Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ/ № 2018616294 от 03.04.2018

