

Федеральное государственное учреждение науки
ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ
Уральского отделения РАН

Горное эко

№ 4 (73)

октябрь 2018
июнь 2019



В НОМЕРЕ

	<i>Барях А.А.</i> К читателю	1
	ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ	
	<i>Степанов Ю.И.</i> Краткие итоги научно-организационной деятельности ГИ УрО РАН в 2018 году	2
	КОНФЕРЕНЦИИ	
	<i>Ярославцев А.Г.</i> Инженерная и рудная геофизика 2019 – юбилей в Геленджике	4
	<i>Бычков С.Г., Долгаль А.С., Новикова П.Н.</i> 46-я сессия Международного семинара «Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей» имени Д.Г. Успенского	6
	<i>Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю.</i> XXI Сергеевские чтения «Эколого- экономический баланс природопользования в горнопромышленных районах»	12
	<i>Гусева Н.С.</i> XX Уральская молодежная научная школа по геофизике	17
	<i>Кабанова Н.А.</i> Форум «Ни дня без науки»	19
	НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ	
	<i>Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю.</i> Гидротехнические сооружения на сульфатных породах.....	21
	<i>Суханов А.Е.</i> Инженерные чемпионаты по решению бизнес-кейсов.....	25
	ИЗ ЖИЗНИ ИНСТИТУТА	
	<i>Трушкова Н.А., Третьякова Н.Г.</i> Горняк чемпион!.....	27
	НАС БЛАГОДАРИЯТ	32
	ПОЗДРАВЛЯЕМ	3-я стр. обложки





**Н.Г. МАКСИМОВИЧ,
О.Ю. МЕЩЕРЯКОВА**
*Естественнонаучный
институт
Пермского
государственного
национального
исследовательского
университета,
г. Пермь*



XXI

СЕРГЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ **«ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ БАЛАНС ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНАХ»**

2-4 апреля 2019 г. на базе Пермского государственного национального исследовательского университета состоялась всероссийская конференция с международным участием «XXI Сергеевские чтения», проводимая в качестве годичной сессии Научного Совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии во исполнение постановления бюро ОГГГГН РАН № 13100/5-49 от 18 марта 1998 года «Об увековечении памяти академика Е. М. Сергеева».

Это ежегодное научное мероприятие проводится начиная с 1999 г. в память о Евгении Михайловиче Сергееве (23.03.1914-23.03.1997) на базе Института геоэкологии РАН, который с 2006 г. носит имя этого заслуженного учёного. Даты проведения конференции по традиции приурочены ко дню его рождения, совпавшему с днём кончины.

Евгений Михайлович Сергеев – выдающийся учёный инженер-геолог, организатор науки, талантливый педагог и воспитатель академика РАН. Вся его жизнь была наполнена заботой о развитии инженерной геологии в нашей стране, о подготовке кадров по этой науке, о разработке основных теоретических разделов инженерной геологии и её практическом приложении. Евгений Михайлович был превосходным учителем, он более сорока лет читал в МГУ инженерно-геологические курсы, подготовил большое число кандидатов и докторов наук, создал серии учебников, не потерявших своей актуальности до сих пор [1, 2].

Организаторами конференции выступили следующие организации: Российская академия наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, Научный совет РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии, Институт геоэкологии им. Е. М. Сергеева РАН, Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Пермский государственный национальный исследовательский университет (ПГНИУ), Естественнонаучный институт (ЕНИ) ПГНИУ и НИПППД «НЕДРА».

В этом году конференция впервые за свою 20-летнюю историю прошла за пределами столицы Российской Федерации. Проведение этого мероприятия в г. Перми не случайно: здесь, в Пермском классическом и техническом университетах, Горном институте УрО РАН, сформировалась известная школа по рациональному использованию природных ресурсов, что и определило тему чтений 2019 года – «Эколого-экономический баланс природопользования в горнопромышленных районах». Пермский край является территорией с высокой техногенной нагрузкой. Проблемы рационального природопользования крайне актуальны для региона, особенно для бывшего Кизеловского угольного бассейна и Березниковско-Соликамского промышленного района, решению экологических проблем которых было уделено особое внимание в ходе проведения конференции.

Пермский край с его разнообразием природных условий и богатством недр является своеобразной моделью недропользования для всей России. Вопросы, связанные с экологией и экономикой, редко рассматриваются в едином контексте, но в рамках «Сергеевских чтений» была предпринята попытка найти точку равновесия в треугольнике «бизнес – экология – государство».

В конференции очное и заочное участие приняло более 240 специалистов из 7 стран: Беларуси, Казахстана, Киргизии, ЛНР, Узбекистана, Украины, и различных городов России: Архангельска, Березников, Брянска, Бугульмы, Екатеринбурга, Казани, Кунгура, Москвы, Нижнего Новгорода, Перми, Ростова-на-Дону, Саратова, Северска, Сыктывкара, Уфы, Фрязино, Якутска, и более чем из 40 научных и производственных организаций (рис. 1).



Рис. 1. Участники XXI Сергеевских чтений

Во время открытия конференции с приветственными словами выступили Виктор Иванович Осипов, председатель организационного комитета, академик, председатель Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии (Институт геоэкологии РАН, г. Москва); Андрей Леонидович Ветров, проректор по научной работе и инновациям Пермского государственного национального исследовательского университета, кандидат географических наук, доцент (г. Пермь); Александр Абрамович Барях, директор Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, член-корреспондент РАН (г. Пермь); Николай Георгиевич Максимович, заместитель

председателя организационного комитета, кандидат геолого-минералогических наук, Заслуженный эколог РФ, заместитель директора по научной работе Естественного института ПГНИУ (г. Пермь).

На пленарном заседании было заслушано 3 доклада. В.И. Осипов выступил с лекцией по фундаментальной теме «Природопользование как важнейший фактор устойчивого развития». А.А. Барях оценил геоэкологические проблемы Верхнекамья, а Н.Г. Максимович дал характеристику эколого-экономическим проблемам при закрытии предприятий угольной промышленности.

С 2014 г. ежегодно на чтениях выдающимся ученым вручается именная медаль Е.М. Сергеева «За вклад в развитие инженерной геологии». Инициатива в её учреждении принадлежит профессору И.В. Дудлеру, а также коллективам кафедры инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ и Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН. Впервые медаль была вручена на юбилейной конференции «Сергеевские чтения», посвященной 100-летию академика на геологическом факультете МГУ 23 марта 2014 г. Первыми лауреатами медали стали 9 ученых: проф. В.П. Ананьев, доц. К.А. Ангелов (Болгария), д.г.-м.н. В.В. Баулин, проф., д.г.-м.н. Г.К. Бондарик, проф. И.П. Иванов, д.т.н. В.Д. Казарновский, к.г.-м.н. Н.С. Красилов, академик В.И. Осипов, академик РАЕН В.Т. Трофимов.

За 2014-2018 годы лауреатами стали 27 ученых инженер-геологов, в том числе: 2015 г. – проф. Э.М. Добров, проф. Р.С. Зиангиров, д.г.-м.н. И.А. Парабучев, проф. Е.М. Пашкин; 2016 г. – к.г.-м.н. А.С. Герасимова, проф. Р.Э. Дашко, проф. Р.Э. Ниязов (Узбекистан), д.т.н. В.В. Толмачев; 2017 г. – проф. И.В. Дудлер, проф. О.Н. Грязнов, проф. В.А. Королев, проф. В.С. Круподеров, проф. В.В. Пендин, д.т.н. Г.П. Постоев, проф. Ван Сиджин (Китай); 2018 г. – проф. Е.А. Вознесенский, к.г.-м.н. Е.Н. Огородникова, проф. Л.А. Ярг и другие ученые.

На прошедшей конференции были озвучены лауреаты 2019 года. Ими стали:

- В.Н. Соколов, профессор, д.г.-м.н. (кафедра инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ, г. Москва);
- Э.В. Калинин, профессор, д.г.-м.н. (кафедра инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ, г. Москва);
- В.В. Дмитриев, профессор, д.г.-м.н. (кафедра инженерной геологии МГРИ-РГГРУ, г. Москва);
- Н.Г. Максимович, к.г.-м.н., заместитель директора, Заслуженный эколог РФ (Естественный институт ПГНИУ, г. Пермь) (рис. 2).

Тематика 27 устных и 22 постерных докладов была очень разнообразной и затрагивающей различные аспекты проблемы, что отразилось в интенсивной работе шести секций:



Рис. 2. Член жюри конкурсной комиссии О. Еремина вручает медаль Н. Максимовичу

- Рациональное природопользование. Пути оптимизации и достижения экономической эффективности (председатель – А.С. Виктор, доктор географических наук, Институт геоэкологии РАН, г. Москва);
- Общие проблемы экологической безопасности техногенно-нагруженных территорий (председатель – А.В. Евсеев, доктор географических наук, Московский государственный университет, г. Москва);
- Загрязнение природной среды и трансформация гидросферы в горнопромыш-

ленных районах (председатель – И.В. Чеснокова, доктор геолого-минералогических наук, Институт водных проблем РАН, г. Москва);

- Активизация опасных природных процессов в районах разработки месторождений полезных ископаемых (председатель – В.Н. Катаев, доктор геолого-минералогических наук, Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь);
- Пути реабилитации техногенно нагруженных территорий (председатель – И.В. Галицкая, доктор геолого-минералогических наук, Институт геоэкологии РАН, г. Москва);
- Развитие методов исследований и мониторинга трансформации природной среды (председатель – Л.С. Рыбникова, доктор геолого-минералогических наук, Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург).

Выездная экскурсия включала в себя посещение туристических объектов Пермского края (этнографического музея г. Чусового, музея каски и парк гипсовых скульптур г. Лысьвы, Свято Успенского Трифонова мужского скита (д. Успенка), музея карста (г. Кунгур)), а также полевые экскурсии в карстовые районы Пермского края и посещение Кунгурской ледяной пещеры – одной из самых протяженной гипсовых пещер России (рис. 3, 4).



Рис. 3. У источника рядом со Свято Успенским Трифоновым мужским скитом (д. Успенка)

Конференция дала возможность непосредственного общения учёных и специалистов разных стран, позволил активизировать существующие и установил новые научные контакты в целях укрепления делового сотрудничества.

По итогам работы симпозиума был издан сборник, в который вошли 112 статьи 235 авторов [3], а также предложен ряд инновационных методов по снижению техногенной нагрузки, в том числе на территории Пермского края, при минимизации финансовых за-

трат, проведено обсуждение вопросов трансформации природной среды и экологических ущербов территорий горнопромышленных районов, а также предложены пути реабилитации техногенно-нарушенных территорий.



Рис. 4. Участники конференции у входа в Кунгурскую Ледяную пещеру

Конференция была проведена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Пермского края, Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН (директор А.А. Барях), геологического факультета ПГНИУ (декан В.Н. Катаев), лаборатории геологии техногенных процессов ЕНИ ПГНИУ (зав. лабораторией Н.Г. Максимович) и НИПППД «НЕДРА» (генеральный директор В.В. Середин).

ЛИТЕРАТУРА

1. Воспоминания об академике Е. М. Сергееве (к 90-летию со дня рождения) / под ред. В. И. Осипова и В. Т. Трофимова. – М.: ГЕОС, 2004. – 320 с.
2. Сергеев Е. М. Взгляд сквозь годы. Воспоминания / под ред. В. И. Осипова. – М.: ГЕОС, 2014. – 480 с. + 48 с. ил.
3. Сергеевские чтения. Эколого-экономический баланс природопользования в горнопромышленных регионах: сборник научных трудов (по материалам годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии (2-4 апреля 2019 г.) / под ред. В. И. Осипова, Н. Г. Максимовича, А. А. Баряха, Е. В. Булдаковой, А. Д. Деменева, О. Н. Ереминой, В. Г. Заиканова, В. Н. Катаева, Ю. А. Мамаева, О. Ю. Мещеряковой; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2019. – Вып. 21. – 629 с., ил.