

НАУКА УРАЛА

ИЮНЬ 2025

№ 12 (1311)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 45-й год издания

Форум

Демографическая панорама



4–6 июня в Екатеринбурге прошел Уральский демографический форум. В шестнадцатый раз Институт экономики УрО РАН стал площадкой для широкого обсуждения вопросов социальной, демографической и миграционной политики.

О том, что форум, несмотря на слово «уральский» в названии, носит общероссийский и международный характер, сказала в приветственном слове директор ИЭ доктор экономических наук Юлия Лаврикова. Мероприятие собрало специалистов из 62 регионов Российской Федерации и других стран мира — Армении, Азербайджана, Беларуси, Узбекистана, Таджикистана, Казахстана, Китая, Словакии, Приднестровья.

Уполномоченная по правам человека в Свердловской области Татьяна Мерзлякова отметила необходимость тесного взаимодействия чиновников и ученых в вопросах социального развития. Трудоустройство людей с инвалидностью, адаптация участников СВО, повышение рождаемости, снижение смертности и миграционная политика — это тот спектр тем, по которым важно услышать мнение экспертов. С приветствием к участникам форума обратились директор регионального департамента по труду и занятости населения Дмитрий Антонов и председатель областной Общественной палаты Александр Левин.

В юбилейный год Победы пленарное заседание открылось докладом о демографическом наследии Великой Отечественной войны. Заведующий центром экономической истории Института истории и археологии УрО РАН доктор исторических наук Геннадий Корнилов рассказал о том, что в 1941–1945 гг. в Свердловской области, с одной стороны, выросла численность населения и усилилась урбанизация, а с другой — возник гендерный дисбаланс, который оказал значительное влияние на динамику брачности и рождаемости в последующие десятилетия. Коллега Корнилова, главный научный сотрудник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина доктор исторических наук Владимир Исупов обозначил различия в подходах историков и демографов к изучению демографических процессов прошлого, а также предложил пути их взаимодополнения.

Профессора Уральского федерального университета доктора философских наук Юрий Вишневецкий и Анатолий Меренков поделились результатами социологических исследований отношения к семье и родительству выпускников школ и студентов. В частности, выяснилось, что 80% респондентов планирует рождение первого ребенка после 25 лет. При этом девушки испытывают большую потребность в создании семьи, нежели юноши. Заместитель директора Института демографических исследований Федерального научно-исследовательского социологического центра РАН доктор социологических наук Тамара Ростовская в своем докладе подчеркнула необходимость усиления поддержки студенческих семей, очертив круг ранее принятых и перспективных мер.

Заведующая кафедрой народонаселения Московского государственного университета доктор экономических наук Ирина Калабихина и ведущий научный сотрудник Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ кандидат экономических наук Полина Кузнецова обратили внимание на такой демографический показатель, как распределение женщин по числу рожденных детей. Исследовав большой объем данных по десяткам стран, ученые выявили историческую закономерность в изменении степени неоднородности по порядкам рождений. На первом этапе исходно низкая неоднородность начинает повышаться за счет снижения многодетности, потом происходит спад, вызванный уменьшением числа случаев вынужденной бездетности и окончательным отказом от массовой многодетности. На третьем этапе степень неоднородности вновь повышается, но уже за счет роста бездетности. По словам Ирины Евгеньевны, исследование позволяет лучше понять демографические процессы и дает критерии

Окончание на с. 3

Укрепляя
связи
с Поднебесной

– Стр. 3



Поле
зовет

– Стр. 5, 7



Как
социализм
стал
ловушкой
для бедных

– Стр. 6, 8



В президиуме УрО РАН

О лечении астмы, отчетах и наградах

19 июня прошло завершающее полугодие заседание президиума УрО РАН. Вице-президент РАН, председатель Уральского отделения академик В.Н. Руденко начал его поздравлением вновь избранных действительных членов и членов-корреспондентов Академии (полный список см. в предыдущем номере «НУ»). Научный доклад члена-корреспондента РАН Е.К. Бельтюкова «Таргетная терапия T2-воспалительных заболеваний дыхательных путей в реальной клинической практике» был посвящен обобщению



девятилетнего опыта исследований астматической болезни и диагностики воспалений верхних дыхательных путей. Причины и механизмы этого, увы, широко распространенного заболевания крайне разнообразны, а от назначения врачом конкретного препарата до значимого улучшения

Окончание на с. 7

О поддержке семьи и истории

17–18 июня Екатеринбург с рабочим визитом посетила делегация Министерства науки и высшего образования РФ во главе с министром Валерием Фальковым. Насыщенная программа включала проведенное им совместно с полномочным представителем Президента РФ по Уральскому федеральному округу Артемом Жогой совещание по поддержке студенческих семей, участников СВО и их детей в вузах, встречу министра с врио губернатора Свердловской области Денисом Паслером, совещание с ректорским корпусом по качеству и доступности высшего образования в Уральском федеральном округе (сегодня Свердловская область по числу бюджетных мест входит в первую тройку субъектов РФ, занимая второе место между Татарстаном и Ростовской областью), знакомство с инновационными и научно-образовательными центрами Уральского федерального университета и многое другое.

В рамках визита в Институте истории и археологии УрО РАН прошла встреча сотрудников с заместителем министра науки и высшего образования РФ, сопредседателем Российского исторического общества кандидатом исторических наук Константином Могилиевским. Директор института член-корреспондент РАН Игорь Побережников познакомил Константина Ильича с коллективом и направлениями работы ИИА, после чего председатель совета отделения Российского исторического общества в Свердловской области, советник ректората УрФУ кандидат исторических наук Виктор Кокшаров кратко доложил о текущей работе отделения, важнейших планах и перспективах работы, в

числе которых открытие базовой кафедры археологии и этнологии (это совместный проект ИИА УрО РАН и УрФУ). К. Могилиевский подчеркнул, что Российское историческое общество — важный механизм интеграции усилий историков, работающих в академических институтах, вузах и музеях

страны, а как показала работа над новым текстом 20-томной истории России, без участия региональных специалистов осуществить крупные обобщающие проекты невозможно. Особое внимание замминистра обратил на подготовку учебников по истории России: с каждым годом в наши вузы



поступает все больше студентов из-за рубежа (только в УрФУ сейчас учится около 5 000 иностранцев), которые в школе либо вовсе не учили нашу историю, либо учили в интерпретации, сильно отличающейся от отечественной историографии, и это затрудняет процесс их адаптации в стране, понимание российского менталитета. Замминистра высоко оценил уровень наших исследований, отметив, что на Урале существует и развивается крепкая и самостоятельная школа исторической науки. В обсуждении путей ее развития приняли участие директор департамента «Исторический факультет» УрФУ кандидат исторических наук

А. Палкин и заведующий Центром политической и социокультурной истории ИИА УрО РАН доктор исторических наук А. Сперанский.

После краткой экскурсии по институту (в частности, К.И. Могилиевскому были представлены образцы археологических находок — уральцы сегодня лидируют по исследованиям торфяных памятников, активно развивается городская археология) и знакомства с публикациями состоялся пресс-подход для представителей студенческой журналистики.

А. ЯКУБОВСКИЙ
Фото Родиона Нарудинова,
пресс-служба УрФУ

Поздравляем!

Из постановления президиума УрО РАН от 19 июня 2025 г.

1. Присудить медали Уральского отделения Российской академии наук имени выдающихся ученых Урала с премиями в размере 50 000 (пятидесяти тысяч) рублей каждая номинация по итогам конкурса 2025 года:

— **медаль имени Е.Н. Аврорина** академику РАН Месяцу Геннадию Андреевичу (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук) за заслуги и достижения в развитии и практическом применении мощной импульсной энергетики и электроники;

— **медаль имени Н.Н. Красовского** члену-корреспонденту РАН Субботиной Нине Николаевне (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики имени Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук) за научные труды в области теории обобщенных решений уравнений Гамильтона — Якоби и приложений в задачах управления динамическими системами;

— **медаль имени И.Я. Постовского** доктору химиче-

ских наук Бургарт Янине Валерьевне (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук) за научную работу «Разработка методов синтеза соединений с физиологической активностью»;

— **медаль имени А.Н. Заварицкого** доктору геолого-минералогических наук Белогуб Елене Витальевне (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук) за цикл работ, посвященных фундаментальным закономерностям минерало-геохимической эволюции рудных объектов, разработке комплексного геолого-минералогического подхода к характеристике руд и сырья;

— **медаль имени С.С. Алексеева** доктору исторических наук Шабаеву Юрию Петровичу (Институт языка, литературы, истории ФИЦ Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук) за цикл работ,

посвященных анализу современных этнокультурных и этнополитических процессов на Европейском Севере и в Российской Федерации.

2. Присудить почетные дипломы Уральского отделения Российской академии наук имени выдающихся ученых Урала с премиями в размере 30 000 (тридцати тысяч) рублей каждая номинация по итогам конкурса 2025 года:

— **почетный диплом имени В.Д. Садовского** доктору технических наук Попову Владимиру Владимировичу и кандидату физико-математических наук Горбачеву Игорю Игоревичу (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук) за серию работ «Разработка методов прогнозирования фазового состава и структуры сталей с карбонитридным упрочнением на различных этапах их производства и обработки»;

— **почетный диплом имени В.П. Скрипова** доктору физико-математических наук Соломонову Владимиру Ивановичу (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского

отделения Российской академии наук) за серию работ «Импульсная катодолюминесценция конденсированных сред и ее применение для неразрушающего анализа»;

— **почетный диплом имени Н.В. Тимофеева-Ресовского** доктору биологических наук Беспалой Юлии Владимировне (Институт биогеографии и генетических ресурсов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук) за серию научных работ в области экологии, филологии, филогеографии и систематики пресноводных моллюсков;

— **почетный диплом имени М.А. Сергеева** доктору экономических наук Мякшину Владимиру Николаевичу, кандидату физико-математических наук Тутьгину Андрею Геннадьевичу, кандидату экономических наук Чижовой Людмиле Александровне (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук) за цикл

работ о совершенствовании теоретико-методологических основ исследований социально-экономического развития северных и арктических регионов России в современных условиях и применение научных подходов к решению ряда практических задач;

— **почетный диплом имени Н.В. Черниговского** доктору медицинских наук Перуновой Наталье Борисовне, доктору медицинских наук Ивановой Елене Валерьевне, доктору медицинских наук Чайниковой Ирине Николаевне (Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза Оренбургского ФИЦ Уральского отделения Российской академии наук) за цикл работ «Симбиотическая система «микробиота-хозяин» — технологическая платформа для разработки новых биопрепаратов и диагностических подходов в клинической практике»;

— **почетный диплом имени А.А. Калашникова** доктору биологических наук Герасимову Николаю Павловичу (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук») за цикл работ «Использование внутривидовых племенных ресурсов при селекции мясного скота».

Без границ

Укрепляя связи с Поднебесной

В первой половине июня делегация Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН во главе с директором членом-корреспондентом Олегом П्लеховым посетила Китайскую Народную Республику. В составе делегации, нацеленной на укрепление сложившихся связей с коллегами из КНР и налаживание новых, были руководители Института гуманитарных исследований и Пермского НИИ сельского хозяйства ПФИЦ УрО РАН член-корреспондент Александр Черных и кандидат экономических наук Иван Огородов, научные сотрудники центра.

Первым пунктом программы было посещение кампуса совместного университета МГУ и Пекинского политехнического института в городе Шэньчжэнь, завершившаяся договоренностью о совместных исследованиях в сфере нематериального наследия Китая.

Далее гости побывали в Академии сельскохозяйственных наук провинции Цзянси — побратимской провинции Пермского края. Для них провели экскурсию по четырем институтам академии, обсуждены формы возможного сотрудничества, принципиальная договоренность о котором достигнута в ноябре прошлого года. Как рассказал Олег П्लехов, «китайские партнеры показали интересные технологии увеличения сроков эксплуатации почвы, выращивания грибов, а также презентовали несколько культур, например, рапс, которые лучше вызревают в условиях сервера и очень востребованы в Китае. Варианты выращивания этих культур возможны и на пермской земле». Завершился визит на чайной фабрике «Ли Ин», где гостям презентовали технологии приготовления чая — одного из главных сельхозпродуктов Цзянси. Стороны договорились готовить соглашение о сотрудничестве и проведении

совместных исследований в сфере сельского хозяйства, которое предполагается подписать уже в этом году, в ходе запланированного ответного визита делегации Цзянси в Пермский край.

Затем пермские ученые посетили вузы и научные учреждения провинции Хубэй, в частности национальный Центр лазерного оборудования Университета нау-



ки и технологий Хаучжун. Ключевая научная отрасль этой провинции — оптическая электроника, именно

здесь находится знаменитая Уханьская оптическая долина, крупнейшее в мире место производства оптоволокон. А названный центр, в развитие которого правительство КНР ежегодно инвестирует более 3 млрд юаней, занимает лидирующие позиции в этой области во всем Китае. Китайские коллеги рассказали гостям об истории центра, открытого в 1994 году, про-

вели по выставочному залу, подарили членам делегации 3D модели их портретов. Директор центра Чжу Сяо

предложил проводить совместные исследования и научные мероприятия, посвященные лазерным технологиям. Достигнуто согласие о подготовке проекта соглашения о сотрудничестве. А на встрече в Ассоциации дружбы с заграничной провинции Хубэй отметили известность и авторитет достижений пермских ученых в различных областях, подчеркнув важность взаимного обмена опытом.

Кроме того, пермская делегация побывала в Университете национальностей юга и востока Китая провинции Хубэй. Это старейшее в своем регионе учебное заведение, где изучают нематериальное культурное наследие, этническую историю. Специально для пермских этнографов была организована экскурсия по интерактивному музею народов юга Китая, проведена презентация Центра нематериального наследия вуза, состоялось знакомство с рядом объектов этого наследия. Особый интерес пермских ученых вызвало общение с мастерами приготовления так называемого «кирпичного чая»: именно такой в начале XIX века покупали пермские купцы в китайском городе Ханькоу. Руководителю делегации Олегу П्लехову вручили полную копию чайного «кирпича» с

кириллическими надписями образца XIX века.

Директор Института гуманитарных исследований ПФИЦ УрО РАН Александр Черных в свою очередь прочел китайским коллегам лекцию о проблемах сохранения нематериального наследия в России. «Этническая ситуация и государственная политика по сохранению наследия в наших странах очень похожи, — отметил он. — Опыт паспортизации объектов наследия китайских коллег представляется весьма полезным в свете той работы, которую в последние три года ведет наш институт».

Коллеги-этнографы также планируют подписать соглашение о сотрудничестве и вместе разрабатывать ряд научных тем, среди которых нематериальное наследие народов России и Китая, история китайцев в нашей стране, изучение роли пермских купцов в чаеоторговле города Ханькоу.

Завершился визит посещением мемориала в честь советских летчиков-добровольцев, погибших в 1938 году во время обороны города Ухань от японских милитаристов. Пермские возложили на могилы героев цветы и почтили их память.

По материалам пресслужбы ПФИЦ УрО РАН

Форум

Демографическая панорама

Окончание. Начало на с. 1 для корректировки государственной политики.

Вложения в сферу здравоохранения не только благоприятно сказываются на демографической ситуации, но и сопровождаются серьезным экономическим эффектом, отметила ректор Высшей школы организации и управления здравоохранением доктор медицинских наук Гузель Улумбекова. По ее словам, для более значимых результатов необходимо повысить оплату труда медицинских

работников и профессорско-преподавательского состава в медицинских учебных заведениях, организовать службы медпомощи в школах, создать систему всеобщего лекарственного обеспечения и в целом довести уровень государственного финансирования сферы здравоохранения до 5% ВВП.

Тему трудовых ресурсов затронули заведующий лабораторией демографии и социального управления Института социально-экономических проблем Севера ФИЦ Коми НЦ УрО

РАН доктор экономических наук Виктор Фаузер и ведущий научный сотрудник РАНХиГС кандидат географических наук Юлия Флоринская. Виктор Вильгельмович дал оценку демографического и трудового потенциала северных и арктических регионов России, особо подчеркнув, что от успешного развития этих субъектов РФ зависит экономика страны. Юлия Фридриховна отметила, что текущая численность международных трудовых мигрантов в РФ составляет

3–3,5 млн человек, и из них более 90% являются выходцами из стран СНГ.

Дальнейшая работа форума продолжилась на тематических секциях, посвященных историческим аспектам демографического развития, социологическим и психологическим факторам демографических процессов, участием гражданского общества в реализации демографической политики, влиянию государственных программ на здоровье населения, социально-экономическим условиям демографических изменений, исследованиям рождаемости и механизмам

ее стимулирования, а также миграционной политике в контексте современных вызовов.

Нынешний форум организован Институтом экономики УрО РАН при поддержке Института истории и археологии УрО РАН, Общественной палаты Свердловской области, Уральского института управления РАНХиГС при Президенте РФ, Уральского федерального университета, Свердловского областного отделения Национальной родительской ассоциации и Свердловского областного родительского комитета.

Павел КИЕВ

Отследить, чтобы предотвратить

Техногенные землетрясения — самый «молодой» вид колебаний земной поверхности. Они происходят в результате добычи нефти и газа, под воздействием буровзрывных работ, при заполнении водохранилищ, закачке сточных вод в подземные горизонты и так же, как природные сопровождаются различными разрушениями. Уже несколько десятилетий сотрудники отдела геоэкологии Оренбургского ФИЦ УрО РАН разрабатывают эффективные технологии мониторинга и прогноза геодинамической и сейсмической активности в районах недропользования, направленные на снижение риска природно-техногенных катастроф. В 2005 году оренбургские ученые совместно с Геофизической службой РАН и ГУ МЧС России по Оренбургской области построили первую на Южном Урале сейсмическую станцию «Оренбург-ORB». Она установлена в центральной части Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения на учебно-тренировочном полигоне МЧС. Сегодня в нефтегазоносном Южном Предуралье действуют 12 сейсмических станций, которые контролируют многократно возросшую сейсмическую активность на площади более 50 тысяч км². Об актуальности проблемы и о работе оренбургских ученых мы поговорили с заведующим отделом геоэкологии ОФИЦ УрО РАН доктором геолого-минералогических наук Максимом Нестеренко.

— Оренбургская область — не самый сейсмоопасный регион мира. Чем вызвана необходимость серьезных сейсмологических исследований на этой территории?

— Действительно, наша область, включающая Южное Предуралье, южную часть Уральских гор и Южное Зауралье, — слабосейсмичная территория и по карте Общего сейсмического районирования относится к пятибалльной зоне. Однако здесь активно разрабатываются месторождения углеводородов и твердых полезных ископаемых, и это оказывает настолько сильное влияние на геодинамическое состояние и сейсмическую активность земной коры, что техногенные геодинамические процессы становятся соизмеримыми по масштабам с природными.

О нарастании сейсмической активности в районах добычи нефти и газа свидетельствуют и мировой опыт, и наши исследования. В Оренбургской области разрабатываются более 200 нефтегазовых месторождений, среди которых много крупных и крупнейших, например, самое большое в Европе Оренбургское нефтегазоконденсатное месторождение площадью 2500 км², которое эксплуатируется более 50 лет. Мы исследовали техногенные изменения в недрах при добыче нефти и газа в Оренбургской, Ульяновской и Самарской областях и ряде подземных хранилищ газа. Основная причина повы-

шения сейсмичности — техногенные изменения давления в эксплуатируемых пластах месторождений и подземных хранилищ газа и в прилегающих водных системах. Плотность зарегистрированных событий и выделившейся сейсмической энергии в зонах гидродинамических воронок месторождений нефти и газа увеличивается более чем в 10 раз по сравнению с окружающими территориями, удаленными всего на 5 км, а при приближении к зонам тектонических нарушений — более чем в 50 раз. Так, на территории, значительно превышающей площадь самого Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения, образовалась гидродинамическая воронка, где давление падает до 150 атмосфер, что сформировало некомпенсированное напряжение в земной коре, достигающее 1500 тонн на м². Такие техногенно нарушенные области земной коры, расширяясь, объединяются в общую зону, в которой многократно увеличивается вероятность землетрясения.

— Какие меры принимаются для того, чтобы избежать катастрофических явлений?

— Федеральный закон «О недрах» обязывает недропользователей вести наблюдения за геодинамическим состоянием земной коры при разработке месторождений углеводородов и эксплуатации их подземных хранилищ. Ростехнадзор в своих инструкциях и правилах производства мар-



шейдерских работ предложил использовать для геодинамического мониторинга геометрическое нивелирование по профильным линиям, пересекающим территорию месторождений. Однако традиционные инструменты наблюдений за деформациями земной поверхности оказались неэффективными, так как месторождения углеводородов имеют большие размеры, что приводит к накоплению ошибок и к тому же требует больших финансовых затрат.

— Какие методы мониторинга предлагают ученые?

— С развитием спутниковых технологий хорошую эффективность показали ГНСС-измерения, однако они также имеют недостатки, прежде всего невозможность использования в лесистой местности, когда деревья закрывают прямую видимость для спутников. В 2016 году в национальном парке федерального значения «Бузулукский бор» возобновилась разработка крупных месторождений нефти и газа, которая была приостановлена в 1970-е годы после серьезных аварий, связанных с пожарами. В Бузулукском бору запрещена любая хозяйственная деятельность, в том числе проведение геодезических измерений. При этом спутниковые измерения, как дистанционные, так и наземные, невозможны из-за лесистой местности. И, главное, наблюдения за поверхностью лишь фиксируют уже произошедшие катастрофические явления, но не позволяют регистрировать негативные геодинамические процессы, возникающие в недрах на глубине продуктивных пластов. Таким образом, единственным возможным инструментом отслеживания геодинами-

ческого состояния трех разрабатываемых в Бузулукском бору месторождений оказывается сейсмический мониторинг. В 2024 году мы установили там сейсмическую станцию и начали исследования природно-техногенных геодинамических процессов.

Выявив закономерности техногенной сейсмической активности, деформаций земной поверхности и гидродинамики на месторождениях углеводородов, мы обосновали способ построения геодинамического полигона с использованием сети сейсмических станций. Этот способ был принят к использованию Ростехнадзором, и нам удалось внедрить его на ряде месторождений в нефтегазоносной части Оренбургской области и расширить сеть сейсмических станций, а адаптированный способ для подземных хранилищ газа внедрен на ряде хранилищ в центральной России.

— Какое воздействие на сейсмическую и геодинамическую активность земной коры оказывает разработка месторождений твердых полезных ископаемых, которыми богата восточная часть Оренбургской области?

— Достаточно значимое. В платформенной части оренбургского Южного Зауралья, где сосредоточено множество разрабатываемых месторождений твердых полезных ископаемых, регистрируется более 700 сейсмических событий в год, в том числе с магнитудой более 4.

Верхняя часть земной коры в районе добычи всегда находится в напряженном состоянии, поскольку здесь систематически происходят изъятие и перемещение горных пород, а периодические динамические воздействия — буровзрыв-

ные работы — становятся триггером, запускающим процесс высвобождения накопленной потенциальной энергии между блоками тектонических структур, как региональными, так и субрегиональными.

В зависимости от масштабов взрывов размеры напряженных областей блочных тектонических структур, вовлеченных в движение, могут изменяться. Неравномерное распределение остаточной нагрузки на горный массив, наличие зон трещиноватости и разломов, а также многие другие факторы влияют на сейсмическую и геодинамическую активность в регионе.

— Какие сейсмологические исследования вы проводите в восточном Оренбуржье?

— В основу анализа сейсмической активности на этой территории положены данные сейсмологической сети Оренбургского ФИЦ УрО РАН начиная с 2006 года и результаты инструментальных наблюдений Казахстанского национального центра данных.

Проследив расположение и интенсивность всех зарегистрированных землетрясений с магнитудой более 3, можно выявить районы с повышенной сейсмической активностью и риском сильных техногенных землетрясений. Это прежде всего Адамовский и Ясненский районы, где располагаются рудники Джусинский и Киембаевский. В районе Киембаевского хризолит-асбестового месторождения установлена сейсмическая станция «Еленовка-ELN».

По нашим данным, наиболее опасное воздействие на недра Земли оказывают кратковременные динамические нагрузки с магнитудой более 4, источниками или триггерами которых могут

Пресс-конференция

Поле зовет

9 июня в пресс-центре ТАСС (Екатеринбург) прошла пресс-конференция, посвященная планам уральских ученых на экспедиционный сезон.

Зам. директора Института экологии растений и животных УрО РАН кандидат биологических наук Василий Соколов поделился проблемами, с которыми сталкиваются ученые при проведении полевых работ, составляющих основу исследований биологов и экологов. В рамках выделяемой Министерством образования и науки РФ субсидии на выполнение государственного задания средства на экспедиционные расходы не предусмотрены. Транспорт для таких работ был закуплен институтом более 10 лет назад, его износ превышает 200%, так что ежегодные затраты на его обслуживание непрерывно увеличиваются. Деньги на проведение экспедиций и поддержание транспорта в рабочем состоянии приходится выделять из общего бюджета института, большую часть которого составляет фонд зарплаты. Несколько отличается ситуация в Арктическом научно-исследовательском стационаре ИЭРиЖ, который расположен в Ямало-Ненецком автономном округе. Здесь очень выручает заинтересованность местных властей — губернатора ЯНАО и его администрации. Благодаря их финансовой поддержке было построено и оснащено современным оборудованием новое здание стационара, ученым предоставляют технику для выезда в поле. Министерство образования и науки РФ в прошлом году также оказало поддержку северному филиалу и выделило субсидию на приобретение мощного и вместительного вездехода.

Сейчас специалисты ИЭРиЖ УрО РАН в сотрудничестве с китайскими коллегами из Института зоологии Китайской академии наук в рамках совместного проекта РНФ и Государственного фонда естественных наук Китая «Локальные адаптации кречетов к условиям существования в Арктике» изучают на полуострове Ямал популяцию кречета — самого крупного представителя семейства соколиных, который обитает только в северных широтах. Кречет сумел адаптироваться к суровым условиям, экстремально низким температурам и полярной ночи. Эта птица внесена в международную Красную Книгу, в охраняемые списки видов России и ЯНАО. Сокол оказался уязвимым

перед лицом климатических изменений и браконьерского промысла, поскольку кречет — самый ценный и редкий вид, используемый для соколиной охоты. За его добычу в России предусмотрены уголовная ответственность и крупный штраф.

Кречет, питающийся в основном другими птицами, располагается наверху пищевой пирамиды и служит индикатором состояния окружающей среды, чутко реагируя на изменения климата. Из-за участившихся весенних оттепелей и возвратов холодов кречеты испытывают трудности с расчисткой гнезд от твердого снега в апреле — свои они не строят, а занимают старые гнезда других птиц.

До недавних пор ученые располагали скудными сведениями о численности ямальской популяции кречетов, механизмах их адаптации и процессе размножения, поскольку эта птица гнездится в труднодоступных местах ранней весной, когда тундра становится почти непроходимой. Благодаря построенной Газпромом самой северной в мире железной дороге «Обская — Карская»,



а также приобретению вездехода экологи получили возможность добираться до дальних мест размножения птиц и основательно их изучать. Причем теперь кречеты гнездятся не только на скалах, деревьях и других традиционных местах, но и на железнодорожных мостах, занимая гнезда ворона — это явление уникальное, во всяком случае, в России.

Уральские ученые собирают на Ямале генетический материал, а их китайские коллеги проводят геномные исследования, в которых преуспели — в 2009 году они первыми выполнили полное секвенирование генома сокола, а у сапсана, близкого родственника кречета, обнаружили «ген миграции».

Используя результаты геномных исследований, сотрудники ИЭРиЖ УрО РАН изучают демографические показатели популяции кречетов и то, как на генетическом уровне у птиц формируются различные адаптации.

Василий Соколов отметил, что государство принимает меры для защиты редкого вида соколов. Планируется создавать центры разведения кречетов, один такой центр уже есть на Камчатке.

Ведущий научный сотрудник лаборатории литологии Института геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН кандидат геолого-минералогических наук Михаил Крупенин совместно с коллегами из Южно-Уральского и Санкт-Петербургского госуниверситетов планирует продолжить исследования древнейших на Урале осадочных пород верхнего протерозоя возрастом более миллиарда



лет. Экспедиция будет проходить по западному склону Южного Урала в горнотаежной местности, где разрабатываются крупнейшие в России месторождения магнетитов — ценного природного сырья для получения периклаза. Этот уникальный огнеупорный материал с температурой плавления 2800 °C составляет основу современного металлургического производства. Здесь же, в г. Сатке Челябинской области расположен крупнейший национальный производитель огнеупоров ПАО «Комбинат Магнетит».

По словам Михаила Крупенина, проблема формирования залежей магнетита и методы их поиска более ста лет занимают умы ученых



многих стран. Выдвигались различные, часто противоречащие друг другу, концепции как источника магния, так и механизма образования магнетита. На основании сравнительного анализа различных месторождений, собственных полевых наблюдений и благодаря использованию современного прецизионного оборудования уральскому ученому удалось найти источник магния — захороненные в осадочных породах высокомагнезиальные рассолы из древних протерозойских

океанов и разработать модель кристаллизации магнетитов на этапах нагрева рассолов в процессе мощных тектонических перестроек осадочных пород.

Цель нынешней экспедиции — подтверждение этой модели и разработка критериев регионального и локального прогноза магнетитовых месторождений.

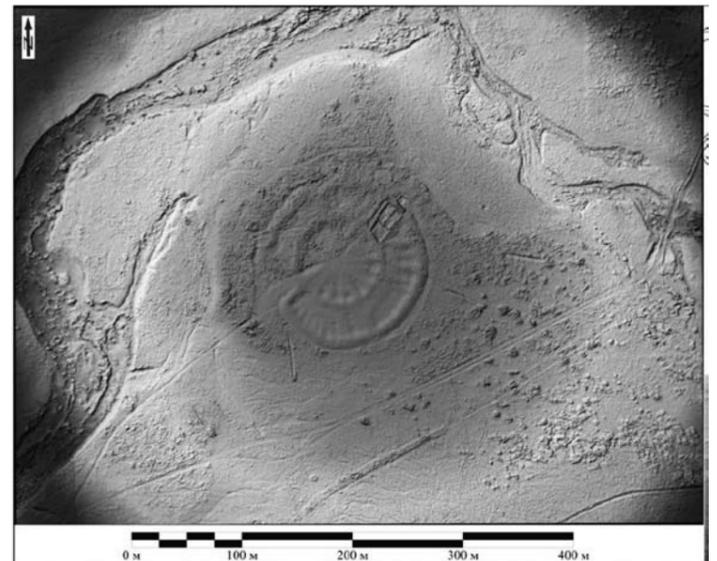
Старшие научные сотрудники Центра археологии эпохи металла Института истории и археологии УрО РАН кандидаты исторических наук Ирина Алаева и

Иван Молчанов совместно с коллегами из Института геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН в нынешнем полевом сезоне продолжат работы в степях Южного Урала, исследуя памятники бронзового века (XX–XV вв. до н.э.), принадлежащие к синташтинской культуре, как и широко известное поселение Аркаим. Появление этих поселений связано с приходом на Урал группы индоевропейцев, которые принесли сюда производящее хозяйство, передовые технологии металлообработки и колесничного дела.

Ирина Алаева отметила, что сегодня археологи в своей работе все чаще предпочитают дистанционное изучение древних памятников традиционным методам — раскопкам, которые не только трудоемки и требуют больших временных затрат, но, главное, приводят к разрушению древностей. Дистанционные методы исследования — аэрофотосъемка, электропрофилирование, магнитометрия — позволяют минимизировать повреждения или хотя бы получить ценную информацию до начала раскопок.

С помощью аэрофотосъемки можно построить цифровую модель поверхности и получить план древнего поселения. Для уточнения планировки уральские археологи планируют использовать магнитометрию (измерение воздействия захороненных объектов на геомагнитное поле) и

Окончание на с. 7



Аркаим - укрепленное поселение бронзового века в Южном Зауралье (XX век до нашей эры). Цифровая модель поверхности.

Как социализм стал ловушкой для бедных

В начале нынешнего года в издательстве «Рипол Классик» (Москва) вышла книга уральского политолога Дмитрия Давыдова «Невозможность социализма. Левые идеи на службе у новых элит», уже отмеченная и специалистами-обществоведами, и «просто» читателями, интересующимися судьбами социума. Автор утверждает: современные левые движения на Западе служат не народным чаяниям, а новым посткапиталистическим элитам. О том, кто эти представители «власти будущего», почему «правые стали левее левых» и какая формация придет на смену капитализму, мы поговорили с Дмитрием Давыдовым, старшим научным сотрудником Института философии и права УрО РАН, кандидатом политических наук.

— Дмитрий Александрович, ваша книга называется «Невозможность социализма». Это скорее провокация или все-таки диагноз?

— Отчасти и то, и другое. С одной стороны, была цель сделать громкий заголовок, с другой — в нем заложен двойной смысл. Во-первых, левая идеология невозможна как утопическое видение, в котором после преодоления классового антагонизма наступает эпоха всеобщих изобилия, мира и красоты. В ближайшее время подобного быть не может в принципе. Все утопии о посткапиталистическом обществе, как, например, в книге британского политолога Аарона Бастани «Полностью автоматизированный роскошный коммунизм», — иллюзии.

Кроме того, я пишу о невозможности универсального «левого проекта» для всех. Есть множество разных версий этой доктрины, и они друг другу противоречат. Из этих течений можно выбрать какое-то одно направление, которое действительно будет «про защиту бедных». Но параллельно существует много других «левых» проектов, ориентированных на потребности элитных слоев общества и при этом ущемляющих нужды простых людей.

— Можно ли сказать, что социализм — это сейчас модное слово?

— На Западе, несомненно. Ушло то время после краха СССР, когда термин был сильно дискредитирован, а слово «коммунизм» и вовсе стало почти ругательным. Сейчас левая идеология обретает новую популярность. В Америке и Западной Европе в молодежной среде она даже популярнее либерализма и демократии. В России и в странах СНГ подобные идеи молодежь не очень привлекают, что связано с посттравматическим опытом, с негативом: имперскостью, диктатурой.

Доктрина социализма сегодня — нечто очень размытое. И у нас, и на Западе, спектр понимания левых идей предельно широк. Само понятие социализма становится ловушкой. Идеология, ориентированная на равенство и гармониацию



социальных отношений, подразумевает, что потенциально разные потребности, увлечения, ценности могут как-то стать вровень: кто-то чем-то пожертвует, чтобы не ущемлять права другого. Проблема в соотношении: кто и какими приоритетами должен пожертвовать, чтобы все стремления гармонизировались. Как показано в моей книге, самые популярные версии левых концепций на Западе предполагают, что наиболее бедные и уязвимые слои населения во имя осуществления новых культурных проектов потеряют больше остальных.

— О каких «новых элитах» идет речь? Можно ли их назвать новыми буржуа?

— Тут уместно вспомнить мою предыдущую книгу «Посткапитализм и рождение персоналиата» (см. «Наука Урала», 2022, № 9 — ред.) Что представляет собой посткапиталистическая общественная формация? В ней появляются новые виды «элиты», занимающие вершину социальной иерархии не потому, что обладают капиталом в виде активов и материальных богатств. Они владеют иными ресурсами, становящимися все более актуальными в эпоху посткапиталистической наукоемкой экономики: образованием, личностными качествами, индивидуальностью, творческими способностями.

Эти качества притягивают к себе новые ресур-

сы. Основной — внимание. Оно становится ключевым активом в современном обществе. Это ограниченный ресурс, который можно очень быстро накапливать, присваивать и за счет него оказывать влияние на общество, политику, становиться влиятельным, богатым. Например, блогеры, инфлюенсеры, лидеры общественного мнения, селебрити, все чаще становящиеся политиками, ученые, образованный класс, современная творческая богема, журналисты. То есть те, кто занят нематериальным, «символическим» трудом и связан с потоками внимания.

При этом под личностью в этих потоках понимается не конкретный человек, а его социальный образ — насколько он притягателен и влиятелен. У новых элит своеобразное классовое сознание, своеобразное видение мира. Вспомним пирамиду потребностей американского психолога Абрахама Маслоу. По мере удовлетворения базовых материальных потребностей человек движется к вершине. А на вершине есть потребность в самоактуализации, в разности, в терпимости, в свободе, в том числе сексуальной. И мы видим, что современные «повесточные» ценности сконцентрированы среди этой элитной прослойки.

— Получается парадокс: люди у основания пирамиды потребностей и элиты имеют противоположные интересы?

— Именно. Профессора гуманитарных университетов, журналисты, медийные личности в подавляющем большинстве голосуют за Демократическую партию США, продвигающую левые культурные идеи. Это консолидированный класс. Типичные марксистские критерии его вполне удовлетворяют: есть ограниченный ресурс, которым люди завладели, есть определенные ценности, специфические для данной страты.

Люди, находящиеся у основания пирамиды потребностей, будут рады открытию любого производства, только бы были рабочие места, чтобы прокормиться. Те, кто повыше, имеют совершенно противоположные приоритеты. Они будут сопротивляться развитию бизнеса, закрывать заводы, лишь бы сохранить природу. У них другие источники доходов, иная деятельность.

Возникла новая социальная прослойка, обладающая дефицитными ресурсами, при этом ее устремления противоречат нуждам более уязвимых социальных слоев. И эти представители власти будущего позиционируют себя как приверженцы левых идей. Вот это как раз та самая ловушка, о которой я говорил вначале. Данная социальная страта «приватизировала» левую идеологию.

— Можно ли сказать, что главный «двигатель» левых идей в упомянутом вами контексте — огромные корпорации вроде Google и Netflix?

— Да, и это отдельная тема. Если вернуться к тому, как данная прослойка элит сформировалась, то один из сложивших ее кластеров — университеты. Есть социологические исследования, согласно которым более 90 процентов преподавателей гуманитарных факультетов престижных университетов — люди, придерживающиеся левых, даже марксистских идей, весьма специфических.

Университетская страта воспитывает менеджеров, управленцев, которые устраиваются на работу в корпоративные структуры типа названных вами корпораций, в том числе к «владельцам внимания» и уже там продвигают «левую» культурную повестку. И снова речь идет об отраслях, не связанных с материальным трудом. Западное общество раскалывается на классы, группы, придерживающиеся разных

ценностей, и каждый может позиционировать себя как приверженца одной из версий левой доктрины.

— Вы пишете о «владельцах внимания». Получается, в новой посткапиталистической реальности важнее быть тиктокером, чем владельцем завода?

— В каком-то смысле. Современные ресурсы — внимание, человеческий капитал — распределены еще более неравномерно, чем материальные богатства. На интернет-платформах один процент самых популярных творческих деятелей притягивает до 50 процентов просмотров. Это сверхнеравенство.

Зарождается общество, все более фокусирующееся на конкретных личностях, их действиях. Понятно, что будут сохраняться какие-то корпоративные структуры, но они будут складываться не по модели классических корпораций, а по модели рентны. Мы предоставляем вам площадку, вы нам платите аренду. У корпораций будет скромная роль обеспечения работы площадки.

— Если социализм невозможен, то с чем мы остаемся? Консерватизм? Технократия?

— Единый левый проект невозможен, но возможны разные его версии. Их можно разбить на две группы. Первая ориентирована на удовлетворение потребностей новых посткапиталистических страт, на культурную противостояние, экологию, всю современную повестку. Вторая — на классовую борьбу, заботу о нуждах самых бедных, угнетенных.

Первый вариант про следующее: давайте ограничим материальное потребление, чтобы не вредить природе, сфокусируемся на правах чернокожих, женщин и меньшинств. Фокус приложения усилий там совершенно другой. У новых представителей власти популярны идеи типа «давайте меньше работать». Эта постматериалистическая тема мне чужда.

Мне более близка традиционная версия левой идеологии, марксистская, которая универсализирует борьбу: все равны перед классовым неравенством. И все культурные противоречия в решении данного вопроса не важны. В мире до сих пор актуальны проблемы голода, недостатка образования, медпомощи, глобального старения человечества.

Окончание на с. 8

В формате сотрудничества

23–26 июня на базе Эльбрусского учебно-научного комплекса (пос. Эльбрус, Кабардино-Балкарская республика) прошла Четвертая всероссийская конференция «Электрохимия в распределенной и атомной энергетике ЭРАЭ-2025», организованная Институтом высокотемпературной электрохимии УрО РАН (ИВТЭУрО РАН, г. Екатеринбург), Кабардино-Балкарским государственным университетом им. Х.М. Бербекова (КБГУ, г. Нальчик), ООО «Росатом МеталлТех» (г. Москва) и АО «Прорыв» ГК «Росатом» (г. Москва).

Конференция была приурочена к 100-летию со дня рождения академика Алексея Николаевича Барабошкина — одного из ведущих отечественных ученых в области высокотемпературной электрохимии и физической химии расплавленных солевых сред. Сын известного ученого-химика профессора Н.Н. Барабошкина, он ушел на фронт в 1943 г. студентом физико-технического факультета Уральского политехнического института и окончил войну в 1945-м лейтенантом артиллеристом. В Институте электрохимии будущий академик прошел путь от младшего научного сотрудника до директора — он руководил ИВТЭ в 1977–1996 гг. А.Н. Барабошкин разработал основы общей теории электрокристаллизации металлов, сплавов и химических соединений из расплавленных электроли-

тов, теорию микрораспределения тока на катоде, а также при нестационарных режимах электролиза и пассивирования растущей поверхности, определил критерии устойчивости плоского фронта роста электролитических осадков. Сегодня имя А.Н. Барабошкина носит премия в области электрохимии для ученых Уральского отделения РАН.

В конференции приняли участие 130 специалистов из 34 научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений и производственных предприятий. Они представили актуальные результаты экспериментальных, модельных и теоретических исследований и технологических разработок для решения задач распределенной и атомной энергетике с использованием электрохимических подходов. На пленарных и секционных заседаниях,

а также в дистанционном формате обсуждались вопросы электрохимии металлов, проблемы коррозии и прикладные аспекты переработки отработавшего топлива, керамические и керметные материалы, технологии и устройства, процессы и устройства с расплавленными солями, электролиз и рафинирование. Научный руководитель Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН, почетный профессор КБГУ член-корреспондент РАН Юрий Зайков накануне открытия конференции рассказал преподавателям, аспирантам и студентам Кабардино-Балкарского государственного университета о достижениях и преимуществах высокотемпературных электрохимических методов переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах.



В рамках конференции прошли круглые столы «Электрохимия щелочных, щелочноземельных, редких и редкоземельных металлов» и «Керамические и керметные функциональные материалы, перспективные технологии и устройства». Участники круглого стола по электрохимии щелочных и редкоземельных металлов рассмотрели вопросы модернизации производства кальция в России, перспективы использования фторсодержащего электролита, возможность переработки отходов циркониевого производства для получения электролитического дистиллированного магния. На круглом столе по керамическим материалам обсуждались актуальные задачи в рамках основных направлений отрасли, были представлены результаты прикладных ис-

следований, выполненных в интересах промышленных предприятий. Так, рассматривалась разработка технологии получения порошков на основе диоксида циркония для изготовления теплозащитных покрытий, а также создание плотно спеченной керамики для электрохимических и медицинских применений. По итогам работы подготовлен сборник трудов конференции.

Участники конференции нацелены на развитие тесного сотрудничества академических и отраслевых институтов, вузов и предприятий реального сектора экономики, потенциальных заказчиков и промышленных партнеров, на коммерциализацию научных разработок.

Подготовила
Е. ПОНИЗОВКИНА
Фото Р.Ш. Абиева

В президиуме УрО РАН

Пресс-конференция

О лечении астмы, отчетах и наградах

Окончание. Начало на с. 3 качества жизни больного (или решения о замене препарата) проходит 3–4 месяца. Уральские медики создали собственный электронный регистр больных, провели кластерный анализ по биомаркерам и фенотипам протекания болезни и выделили две основные и одну смешанную форму формирования Т2-воспаления. Это позволило дать конкретные рекомендации не только по препаратам первого выбора для каждой из этих трех групп, но и по лекарствам второй линии и альтернативам, назначаемым в случае индивидуальной непереносимости основных препаратов. Практический выход этой научной работы — улучшение критериев диагностики и предложение удобных схем лечения для клиницистов. Длительное и оживленное обсуждение доклада свидетельствует об высоком уровне представленных результатов и их практической значимости, ведь урбанизация дает прирост числа людей, подверженных аллергическим реакциям, ведущим к болезням дыхательных путей. Отмечалась и «увлеченность» врачебного сообщества новейшими перспективами молекулярного дизайна лекарств: необходимо соблюдение определенного баланса между таргетной и универсальной терапией. Отметив качество ведущихся в УГМУ научных исследований, академик В.Н. Руденко предложил провести одно из будущих заседаний президиума в этом университете.

Президиум заслушал выступление гостя из Сибирского отделения РАН академика А.К. Тулохонова «300 лет Российской академии наук: размышления о прошлом, настоящем и будущем России», в котором изложен ряд замечаний к содержанию «Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года». В частности, говорилось о недостаточном внимании РАН к долгосрочному планированию развития страны, что привело к неконкретности некоторых формулировок стратегии и недостаточной проработанности механизмов ее реализации.

О научной и научно-организационной деятельности Института электрофизики УрО РАН доложил директор член-корреспондент РАН С.А. Чайковский. Институт, который в следующем году отметит 40-летие, известен и

теоретическими исследованиями (каждый десятый научный сотрудник — член Академии), и созданием уникальных научных приборов (в частности, генераторов сверхкоротких импульсов, которые до введения санкций против нашей страны были востребованы в мире; сегодня отечественного рынка подобной аппаратуры просто не существует). Хорошо поставлена работа с молодежью и популяризация науки: есть аспирантура и базовая кафедра, за одну только Ночь музеев ИЭФ ежегодно принимает от 300 до 500 посетителей, работает физический кружок для школьников. Основная проблема, как и у большинства уже бывших институтов 2-й категории — старение приборной базы, с которым пока удается справляться своими силами, хотя и эта возможность имеет естественный предел.

Член-корреспондент РАН Н.Н. Зезин отчитался о деятельности Объединенного ученого совета УрО РАН по сельскохозяйственным наукам. Сегодня под его научно-методическим руководством работает 7 научно-исследовательских учреждений и 6 вузов Минобрнауки и Минсельхоза. Отдельно докладчик остановился на работе ОУС с губернаторским конкурсом для молодых ученых.

О деятельности комиссии УрО РАН по работе с молодежью отчиталась заместитель председателя комиссии, председатель Совета молодых ученых УрО РАН кандидат биологических наук О.П. Герцен. Помимо совместной работы со СМУ комиссия ведет мониторинг численности молодых ученых (сегодня это важный показатель для организаций, работающих под научно-методическим руководством УрО РАН), анализирует мероприятия, проводимые молодыми учеными, включая спортивные и научно-популярные, организует взаимодействие с базовыми школами РАН (в Отделении их 19), уделяет большое внимание международному сотрудничеству с молодежными организациями, организует социальную поддержку (в частности, проводится семинар по вопросам получения молодежных жилищных сертификатов).

Заместитель председателя УрО РАН академик А.А. Барях доложил о результатах конкурса на присуждение медалей и дипломов имени выдающихся ученых Урала (список награжденных см. на с. 2).

Следующее заседание президиума УрО РАН запланировано на 18 сентября.

Соб. инф.

Поле зовет

Окончание. Начало на с. 5 электропрофилирование, или электроразведку, выявляющую неоднородности в почве, которые указывают на наличие археологических объектов — фундаментов строений, захоронений и др.

Неразрушающие методы особенно эффективны при исследовании неукрепленных поселений. Они не видны в рельефе местности в отличие от укрепленных с круглоплановой структурой, характерной для оборонительных сооружений мигрантов. Более точные представления о планировке древних поселений позволяют реконструировать широкий пласт социальных характеристик древних обществ, в частности их демографическую структуру.

По словам Ивана Молчанова, в нынешнем сезоне с помощью аэрофотосъемки археологи надеются выявить ранее не известные памятники, в частности принадлежащие к абашевской культуре (вторая половина III тысячелетия — начало II тысячелетия до н.э.).

Подготовила
Е. ПОНИЗОВКИНА
Фото сверху на с. 5
В. Бурашова

Передний край

Как социализм стал ловушкой для бедных

Окончание. Начало на с. 6

Есть концепция «дерост», которая предполагает необходимость сокращения экономического роста для обеспечения долгосрочного благосостояния общества и поддержания экологического баланса. Такая точка зрения актуальна для богемных элит. Но их предложения, к примеру, «ноль выбросов углекислого газа», чреватые тем, что мировой ВВП может сократиться на 15–20 процентов. И опять пострадают самые бедные.

— Этим объясняется победа Трампа?

— Это одна из причин. Дональду Трампу противостояли «универсальные гуманисты», идеализм которых имеет мало общего с проблемами, актуальными для наиболее уязвимых слоев населения. Трамп построил свою избирательную кампанию, ориентируясь на «человека из народа». При этом он не левый, а материалист старой буржуазной эпохи, но по духу ближе консервативному рабочему классу. Он говорит на том языке, на котором говорят простые люди: нам нужно дешевое топливо, мы устали от экологических ограничений, от мигрантов, занявших все



ниши труда, не требующего образования, мы устали от странной внешней политики, защиты абстрактных демократических идеалов. Трамп сыграл на данном противоречии, сыграл по-своему, по-капиталистически, но мы видим, что капиталист старой формации по духу ближе простым людям, чем современные «левые». Все перевернулось, и возник парадокс: сейчас «правые» для масс левее «левых».

— Вы говорите о персоналии как новой общественной формации. Что это такое?

— Сегодня мы наблюдаем отмирание капитала как модели общественных от-

ношений, когда прибавочная стоимость формируется по мере максимизации извлечения прибавочного труда. Что такое классическая корпорация? Это экстенсивно растущий спрут, который старается «всосать» в себя как можно больше ручного труда. Эта модель капитализма потихоньку отмирает, потому что сегодня происходит взаимодействие между свободными индивидами.

Как бы мы ни ругали так называемую гиг-экономику (модель экономики, где преобладают краткосрочные проекты, независимые подрядчики и фрилансеры, работающие в основном через онлайн-платформы — ред.), теперь курьеры или таксисты не являются наемными работниками как таковыми, это просто подрядчики. То же самое в экономике творчества: селебрити, блогеры, инфлюенсеры — это самопредприниматели, человек-рабочий и капитал в одном лице. Это можно назвать предельно субъективированным капиталом.

Как блогер становится сверхпопулярным? Это спонтанный процесс, неизвестно, где он внезапно «попал в струю» и проснулся

знаменитым с миллионом подписчиков. Корпорация становится просто площадкой, которая обеспечивает интеракции разных агентов — самозанятых. Не обязательно грузчиков или курьеров. Они могут быть разработчиками программного обеспечения, неплохо жить и хорошо зарабатывать.

— А каким термином вы бы обозначили общество будущего?

— Возможны разные варианты будущего: киберпанк, неофеодализм, общество сверхотчуждения. Однако гуманизация человека происходит, развивается чувствительность к страданиям. Можно перераспределять блага, и даже ключевой ресурс будущего — внимание. Современные интернет-платформы отвечают потребностям суперзвезд, привлекающих к себе почти все внимание, все потоки доходов. Можно придумать инструменты, когда те же самые алгоритмы будут способствовать продвижению начинающих авторов. Некий «киберсоциализм».

Возможно, появится какое-то новое понимание коммунизма. Не как коммунистического общества, а как движения к единству. Напри-

мер, культурному, которое как раз противопоставляется современной западной политике идентичности: борьбе феминисток друг с другом, прогрессистов с традиционалистами. У современных движений буквально по каждому вопросу множество противоречий, и каждый преследует свои цели.

Возможно, настоящий коммунизм исходит из общего. Что может объединить человечество? Существуют ли культурные универсалии? Если вся борьба концентрируется вокруг культуры, тогда, вероятно, коммунизм — не про потребности партикулярных групп или индивидов, а про человечность, стремление к взаимопониманию, к вечным, непреходящим ценностям. Преодоление классового антагонизма — ведь тоже про универсальность. Коммунизм нацелен на универсализм, на вечное, на диалог и взаимопонимание. И конечно, на решение базовых экономических проблем. Конечно, все разом не решишь, но можно к этому двигаться. Возможно, в такой вариации идея коммунизма еще актуальна и будет жить.

Беседовал

В. МЕЛЬНИКОВ

Книжная полка

От обряда до повседневности

В Ижевске вышла в свет монография ведущего научного сотрудника сектора этнографии Института языка, литературы и истории ФИЦ Коми НЦ УрО РАН кандидата исторических наук Валерия Шарапова «Традиционное мировоззрение в обрядах и фольклоре современных коми». Эта работа подготовлена в рамках плановой темы исследований сектора этнографии и продолжает серию публикаций, посвященных изучению динамики этнокультурных процессов и сохранению культурного наследия Европейского Севера России.

Традиционное мировоззрение коми рассматривается в монографии как целостная система этнически обусловленных представлений о человеке и окружающем мире. Эти взгляды проявляются в языке, обрядах и повседневной жизни народа. Автор обобщает богатый опыт этнографических исследований XX века и дополняет его современными полевыми материалами, собранными у разных групп коми.

Особое внимание уделено символическому восприятию природы, тела и ландшафта,



а также устойчивым механизмом передачи традиционных знаний в сельской среде. Книга прошла рецензирование специалистов Сыктывкарского государственного университета и будет интересна этнографам, культурологам и всем, кто увлекается финно-угорской традицией.

По информации пресс-службы ФИЦ Коми НЦ УрО РАН подготовил
В. МЕЛЬНИКОВ

Наука о Земле

Отследить, чтобы предотвратить

Окончание. Начало на с. 4

служить буровзрывные работы. На поверхности они способны вызывать землетрясения интенсивностью более 6 баллов, а это на один балл превышает прогнозный уровень по карте Общего сейсмического районирования, которая используется строителями и инженерами при проектировании и эксплуатации зданий, строений и инженерно-технических сооружений различного назначения, в том числе и объектов повышенной опасности.

Исследование причин повышенной сейсмической активности и выявление закономерностей ее распределения во времени и про-

странстве позволяет сформулировать рекомендации недропользователям по проектированию буровзрывных работ и выбору оптимальных параметров взрывов и технологий добычи твердых полезных ископаемых.

Беседовала

Е. ПОНИЗОВКИНА

На фото (с. 4):

заведующим отделом геоэкологии ОФИЦ УрО РАН М.Ю. Нестеренко и ведущий инженер отдела Никита Витковский проводят замену сейсмоприемников на сейсмической станции «Оренбург-ORR», расположенной на учебно-тренировочном полигоне МЧС

НАУКА
УРАЛА 12+

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Учредитель газеты — Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское отделение Российской академии наук»

Главный редактор Познизовкин Андрей Юрьевич

Ответственный секретарь Якубовский Андрей Эдуардович

Адрес редакции и издателя: 620990 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.

Тел. (343) 374-93-93, 227-28-30. e-mail: gazeta@prm.uran.ru

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: www.uran.ru

Никакая авторская точка зрения, за исключением точки зрения официальных лиц, не может рассматриваться в качестве официальной позиции руководства УрО РАН.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Переписки с читателями редакция не ведет. При перепечатке оригинальных материалов ссылка на «Науку Урала» обязательна.

Отпечатано в ОАО «Каменск-Уральская типография», Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Ленина, 3. Объем 2 п.л. Заказ № 86. Тираж 1 000 экз. Дата выпуска: 27.06.2025 г.

Газета зарегистрирована в Министерстве печати и массовой информации РСФСР 24.09.1990 г. (номер 106). Распространяется бесплатно