

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЧЕТВЕРГ

Наука Урала

Выходит
с 17 октября 1980 г.

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА
ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
АКАДЕМИИ НАУК СССР

№ 30 (380)

Цена 6 коп.

28

июля

1988 г.



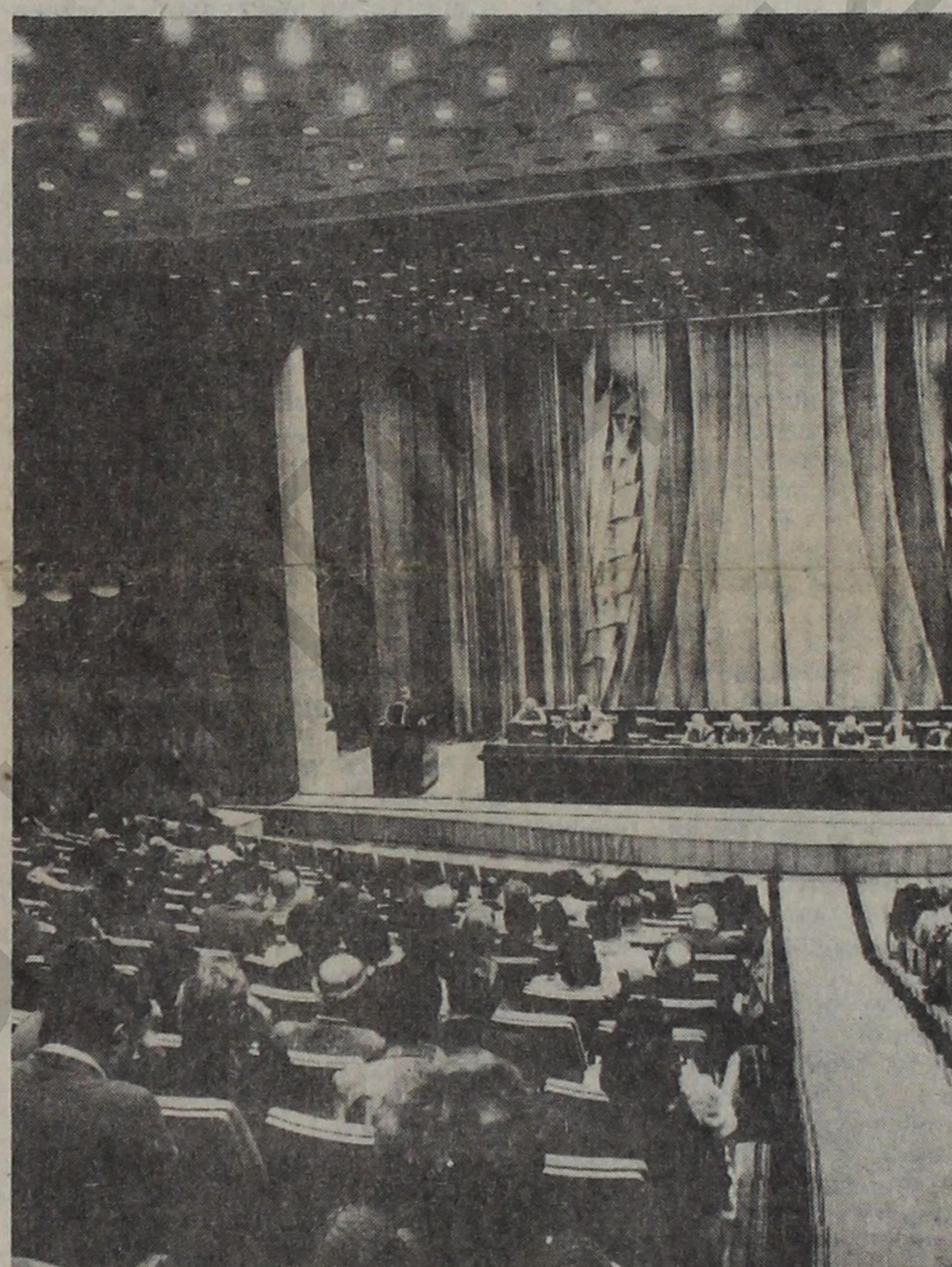
СПЕЦВЫПУСК

День науки в Нижнем Тагиле

Сотрудничество академической науки Урала с предприятиями Нижнего Тагила имеет давнюю историю. Большой частью это были единичные, разрозненные контакты какого-нибудь института с одним из предприятий города. С образованием Уральского отделения АН СССР положение изменилось. Действует, и по многим направлениям успешно, генеральный договор о творческом научно-техническом сотрудничестве между УрО АН СССР, Координационным советом по вопросам ускорения экономического и социального развития при ГК КПСС и промышленными предприятиями Нижнего Тагила. Для улучшения работы по практическому использованию разработок Отделения создан Научно-технический центр внедрения.

Еще одним шагом навстречу друг другу стало проведение в Нижнем Тагиле Дня науки. 17 июня ведущие ученые Отделения, представители разных наук, участвовали во встрече с общественностью города, в работе президиума УрО и Координационного совета, посвященного подготовке дополнительных предложений в тематический план генерального договора...

Большинство материалов в сегодняшнем номере «Науки Урала» посвящено различным аспектам этого сотрудничества. Редакция не могла обойти стороной и экологическую проблему. О ней говорилось не только на «круглом столе» в Нижнем Тагиле (материалы с которого публикуются сегодня) и в День науки, но и во время крупнейшего события нынешнего года — XIX Всесоюзной партконференции. Для академической науки ее актуальность усиливается в связи с тем, что 19 июля на заседании бюро Свердловского обкома КПСС президиуму УрО поручена координация работы всех институтов, НИИ и вузов области по оздоровлению экологической обстановки в регионе.



«Добро пожаловать!» (снимок сверху).

Фото А. ГРАХОВА.
Встреча ученых с общественностью Нижнего Тагила.

Фото С. НОВИКОВА.

Стр. 3—8

Напоминаем
читателям: подписка на
еженедельник
«Наука Урала»
открыта
во всех агентствах
«Союзпечати»
областей и
автономных республик
зоны Урала
(Индекс 53886)

Золотые аргументы оренбургских курганов

Более двух лет группа уральских археологов под руководством кандидата исторических наук, ведущего научного сотрудника Института истории, языка и литературы Башкирского научного центра Уральского отделения АН СССР А. Х. Пшеничнюка вела раскопки курганов в Оренбургской области, близ деревни Филипповка Илекского района. Это древние захоронения сарматской, знати конца V—начала IV вв. до н. э., периода, называемого ранним железным веком.

Недавно при раскопках одного из курганов обнаружен клад. Его научное значение и ценность, по мнению ученых, едва ли уступят таким знаменитым археологическим находкам, как золотая пектораль из кургана Толстая Могила в Днепропетровской области, украшения из Гаймановой

могилы, раскопанной в Запорожье, кого и культурного развития по сравнению с их западными соседями — скифами, массагетами и саками на востоке и сибирскими (алтайскими) скифами. Причем

главным аргументом этого предположения было то обстоятельство, что среди сарматских памятников нет таких богатых, «царских», как в Причерноморье, Каракстане, на Алтае, изобилующих ювелирными изделиями из золота и серебра.

Более ранние находки уральских археологов выглядели куда скромнее вышеизложенных, получивших мировую известность. Отсюда делался вывод о более низкой стадии развития сарматских племен (аланов, языгов, сарматов, роксоланов и др.).

А. Х. Пшеничнюк, небезосновательно сомневаясь в этой концепции, решил доказать ее недостоверность. Правомерно вставал вопрос, почему сарматские кочевые племена, находясь в центре древнего кочевого мира, поддерживая тесные контакты с Востоком и Западом, и, что особенно важно, с цивилизациями юга, отставали в своем развитии? Уровень археологических познаний (сходство рядовых, не «царских» захоронений, историческая логика развития цивилизаций) противоречили устоявшемуся мнению о степени развития сарматов.

И вот теперь, А. Х. Пшеничнюк и другие его коллеги, придерживающиеся нетрадиционной концепции, получили мощный аргумент в пользу своих взглядов, из которых, по-видимому, может возникнуть новая теория исторического значения сарматов.

В. КОСТРИКИН.

Наука Урала

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА, ПАРТКОМА И ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Выходит
с 17 октября 1980 г.

ДЕКАБРЯ
1988 г.

№ 47 (397)

Цена 6 коп.

В номере, который вы держите в руках, публикуются материалы представителей разных наук — геологов, химиков, биологов, правоведов, экономистов, и все они говорят о проблемах, которые имеют прямой выход на экологию. Этим же вопросам посвящалась недавняя сессия Свердловского областного Совета народных депутатов, где выступали видные ученые, представители Советской власти, министерств. 5 декабря состоится Общее собрание Уральского отделения АН СССР. В его программе — вступительное слово председателя Отделения академика Г. А. Месица, посвященное задачам УрО АН СССР в свете решений XIX партконференции; доклады академика Н. А. Ватолина «Комплексное использование сырья и безотходные технологические процессы — основа рационального природопользования» и доктора биологических наук С. А. Мамаева «Актуальные проблемы рационального природопользования и охраны окружающей среды на Урале». Намечено проведение широкой дискуссии по этим вопросам.

ОТ УТОПИИ — К ЦЕЛЕВОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ

Отношение человека к природе в XX веке стало своеобразным центром, где сходятся и завязываются в узел различные стороны экономической, общественной и культурной жизни человека. Чтобы выжить, человеку требуется отказаться от стандартов потребительского отношения к природе. Готовы ли мы взять на себя ответственность и изменить экологическую ситуацию? Знаем ли, как это сделать?

На вопросы нашего корреспондента отвечает заведующий отделом прикладной экологии Института экологии растений и животных УрО АН СССР кандидат биологических наук Олег Фагимович САДЫКОВ:

— Действительно, в мире сейчас популярны два лозунга: «Не надо ждать милостей от природы после того, что мы с ней сделали» и «Думать глобально — действовать локально». Острота переживаемого требует от нас нового мышления. В арсенале советской науки имеется концепция академика В. И. Вернадского о ноосфере — сфере разума. Вы скажете, что теоретическая конструкция Вернадского прекрасна, но она — утопия. Да, по существу это первая в истории человеческой мысли глобальная утопия. Говорится, что будет нечто прекрасное, но не говорится, как его достичь. Мне думается, что целью научной деятельности, по крайней мере моей собственной, стало превращение утопии о ноосфере в практицию. Утопическую концепцию надо довести до управляющей теории, на основе которой можно действовать. Ведь действовать на основе лозунга нельзя. А на основе целостной системы управления и представления образа будущего действовать уже можно. К примеру, хорошо известны удавшиеся нам целевые программы создания собственного атомного и водородного оружия, создания ракетно-космических систем. Все они изначально предполагали некую утопическую идею — хорошо бы поле-

теть в Космос. И до Циолковского высказывались идеи об освоении ближнего и дальнего Космоса. Но именно Циолковский перевел эту утопию в элемент практики, создав, так сказать, первые мыслительные модели будущих межпланетных кораблей. Королев и его единомышленники довели это до практической реализации.

Нам необходимо создать образ желаемого будущего, который нас всех увлечет. Вот мы говорим — коммунизм. Это ведь не пять холодильников на душу населения и не пятьдесят миллионов тонн стали, о которых говорил Сталин, имея в виду коммунизм. Стали нам, возможно, потребуется и гораздо меньше. Вернадский же называл ноосферу средой жизни коммунистического общества. Здесь-то и требуются глубокие фундаментальные междисциплинарные исследования. Пока мы не построим себе стройного образа будущего, вся наша деятельность будет стихийна, и мы будем оставлять после себя пустыню, ибо стихийно развивающаяся культура ничего другого после себя не оставляла.

Все это поле деятельности Академии наук. Требуется развивать общую теорию ноосферогенеза и ее элемента — ре-

(Окончание на 2-й стр.).

С XXXV РАЙОННОЙ ПАРТКОНФЕРЕНЦИИ

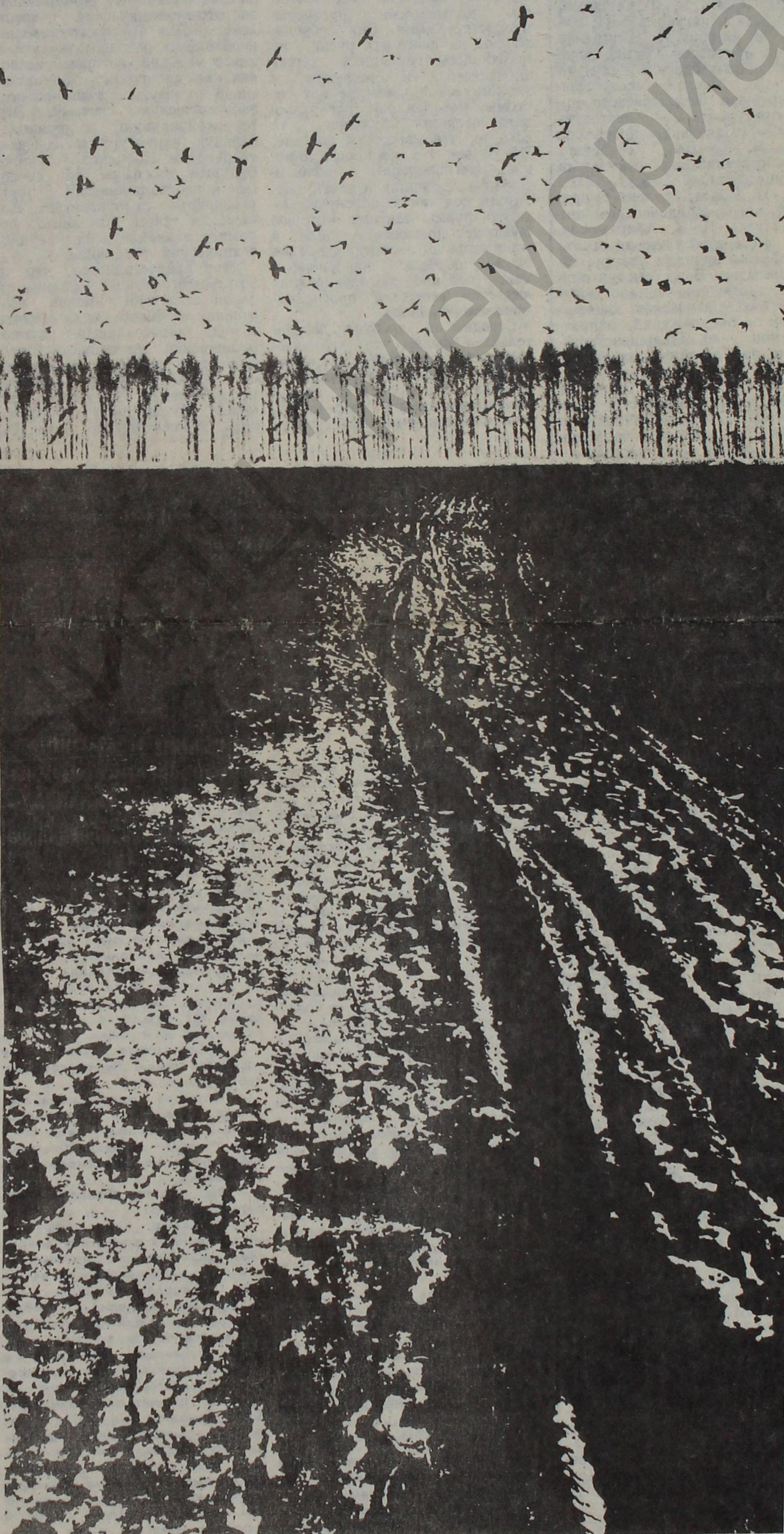
Более 800 делегатов представляли на XXXV отчетно-выборной конференции, состоявшейся 19 ноября, почти 19-тысячную партийную организацию Кировского района г. Свердловска.

Район, отмечалось на конференции, представляет собой уникальный в стране научно-технический комплекс, на территории которого действуют президиум и ряд ведущих институтов УрО АН СССР, уральский политехнический, Свердловский сельскохозяйственный, архитектурный, театральный инсти-

туты, ряд отраслевых НИИ и промышленных предприятий с самой передовой технологией. Незадолго до конференции состав районной парторганизации существенно пополнился за счет коммунистов всех остальных академических учреждений Свердловска, объединившихся в единую партийную организацию и образовавших партком с правами райкома. Коммунисты и коллективы ученых района на конференции представляли 89 делегатов.

(Окончание на 2-й стр.).

ЭКОЛОГИЯ И РЕГИОН



ОТТЕПЕЛЬ.

ФОТО С. НОВИКОВА.