

## Құрметті профессор-оқытушылар құрамы, қызметкерлер және студенттер!

Сіздерді, 7-мамыр □ Отан қорғаушылар және 9-мамыр □  
Ұлы Жеңіс мерекелерімен шын жүректен құттықтаймын!  
Шаттыққа толы осы күндер Қазақстандағы  
барлық азаматтардың мерейін үстем еткен,  
ұрпаққа үлгі болған, тағалымы терең тарихи мейрамдар!  
Бұл □ Отан қорғаушылардың бұрынғы және қазіргі кездегі  
даңқты ерліктеріне сый-құрмет көрсетілетін айрықша күндер.  
Аға ұрпақ пен жас буынның Отанымызды қорғап, қызметте  
айтулы үлес қосқанын біз әрқашанда мақтан тұтамыз.  
Еліміздің өркендеуі жолында атқарып  
жатқан игі қызметтеріңізге табыс,  
отбасыларыңызға амандық, дендеріңізге саулық,  
мол бақыт және бейбіт ғұмыр тілеймін!

Құрметпен,  
басқарма төрағасы-ректордың м.а.  
Н.Х. Серғалиев

мамыр  
мая



# EXPEDITION - 2022

9 стр.



РЕФЕРЕНДУМ

3-бет

Білім ап саянда...

4-5-беттер

Ақтандақтар  
ақиқаты

6-бет

Ғибратты  
ғұмыр иесі

8-бет

# EXPEDITION - 2022

В рамках 90-летия Западно-Казхастанского университета имени М.Утемисова и месячника науки, с 25 апреля по 10 мая 2022 состоялась Международная научно-познавательная экспедиция «Природное наследие Северного Прикаспия». Главной её целью было выявление уникальных объектов природного наследия Западного Казахстана, на основе изучения геологических, геоморфологических и ландшафтных особенностей территории, почвенного, животного и растительного разнообразия, выявление эндемиков и редких видов растений и животных. Подготовка и проведение экспедиции широко освещались в региональных и университетских средствах массовой информации, а также в социальных сетях.

На основе полученных материалов планируется разработка рекомендаций по созданию ряда региональных особо охраняемых природных территорий: Миргородского и Индерского национальных парков, природного парка Северный Уступ, развитие экологического туризма.

Кроме специалистов ЗКУ им.М.Утемисова, к участию в экспедиции были приглашены учёные из Уральской противочумной станции, Оренбургского государственного педагогического университета, Астраханского государственного университета, Казанского федерального университета, Института экологии Волжского бассейна РАН, Палеонтологического института РАН. Общая протяжённость маршрутов за две недели полевой экспедиции составила 4000 км. Были обследованы природные объекты: гора Большая Ичка, озеро Аралсор, урочище Кызылқалқан в Нарын песках, озеро Индер и Индерские горы, долина нижнего течения реки Эмба, Северный Уступ в районе плато Жельтау, горы Койкара и Иманкара, а также меловые горы Ахжержын и Актолағай.



Рис.1 - Экспедиционная группа в Индерских горах

Были проведены флористические исследования. Исследованы гаофильные сообщества озера Аралсор. Обнаружен новый вид растения для флоры Казахстана - лилергалюфит из семейства сложноцветные.

Орнитологические материалы экспедиции включают данные о распространении, биологии и экологии около 100 видов птиц. К наиболее интересным регистрациям относятся находки за пределами известных границ ареалов двупятнистого жаворонка, черноухой (испанской) камешки, южной бормотушки. Выявлены места локального распространения регионально редких и стенотопных видов: южного подвида домового сына, белогорлого рогозатого жаворонка, воронка, чернооловой трясогузки, ворона, пустынного сорокопута, индийского воробья. Получены новые



Рис.2. - Туваинский соловей

данные по территориальному размещению и численности видов, внесённых в Красную книгу Республики Казахстан: худрявого пеликана, степного орла, орла-бвильника, журавля-красавки, стрепета, чернобрюхого рябца, саджи.



Рис.3. □ Узорчатый полоз

Учёные из Казанского федерального университета Силантьев В.В. и из Палеонтологического института РАН А.С. Фельхер провели геологические исследования на северном побережье озера Индер и на прилегающей части хребта Коктау. С высокой детальностью (выделено более 50 слоев и пачек) описан разрез индерской свиты

мощностью более 20 м. Зафиксировано трансгрессивное налегание базальных слоев индерской свиты на подстилающие палеочлвы. Установлены фации пресноводной аллювиальной равнины (палеочлвы), солончатоводных лагун, пляжа, внешнего морского бассейна, штормовых событий. Выявлено два уровня с вулканическими туфами.

А.С. Фельхер установила уровни и маркирующие слои с ископаемыми остатками наземной (растения, четвероногие ящеры), пресноводной и солончатоводной (ракообразные, рыбы, моллюски и др.), морской (брюхоногие и двусторчатые моллюски) биотой. Маркирующий слой с микроконхидами позволил точно привязать к стратиграфическому разрезу находки

четвероногих в месте нахождения Моло-Хара-Бала-Кантемир.



Рис.4. □ Налегание штормовых ракушчаток на палеочлвы Индерской свиты. Средняя часть описанного разреза.

В ходе проведения экспедиционных полевых работ на меловом плато Актолағай была обнаружена новая небольшая пещерная полость. Пещера заложена в меловых породах, слагающих плато Актолағай. Она имеет эрозионно-гравитационное происхождение. Явных следов карстового процесса не обнаружено. В основании пачки меловых пород на уровне дна пещеры расположен слой рыхлых песчаных отложений, который размывается протекающим транзитом сквозь пещеру временным потоком талых и дождевых вод. Вследствие чего происходит обрушение выше расположенных меловых пород. Пещера имеет три входных отверстия. Можно посещать пещеру в дневное время не имея фонарика. Высота пещерного зала достигает до 1,7-2 м. Длина в среднем составляет 9,3 м, а максимально до 12 м. Ширина пещеры до 3,3 м. Так как пещера не имела своего названия, было решено назвать её «Махамбет» в честь Махамбета Утемисова.



Рис.5. Вход №1 в пещеру Махамбет

На поднятии Иманкара была обследована и закартирована одноименная пещера Иманкара. Она же называется среди местного населения пещерой Нобеля. Это субгоризонтальная полость прямоугольного поперечного сечения, вырубленная искусственно в осадочных песчано-глинистых отложениях. Основной ход этой подземной выработки имеет длину до 12 м. А от него отходят в обе стороны ответвления. В дальних частях выявлена высокая степень радиоактивности до 1,3-1,5 мSv. По-видимому, она связана с наличием и скоплением



Рис.6. Вид внутри пещеры Махамбет

газа радона. В пользу этого также говорит то, что эти участки имеют очень слабую естественную вентиляцию.



Рис.7. Члены экспедиции у пещеры Иманкара

На данный момент результаты экспедиции еще обрабатываются. Получены уникальные материалы по современному состоянию объектов природных экосистем Северного Прикаспия, которые будут использованы для подготовки видеofilма «Природное наследие Северного Прикаспия», публикаций в рейтинговых научных журналах, формировании совместных заявок на конкурсы научных грантов.