

Юбилейные даты

ЭМИЛЬ ИСАБАЕВИЧ НУРМАМБЕТОВ

(К 80-летию со дня рождения)



7 ноября 2014 г. исполнилось 80 лет Нурмамбетову Эмилю Исабаевичу – ведущему геоморфологу Казахстана и главному научному сотруднику Института географии Национального научно-технического холдинга «Парасат» МОН РК. Эмиль Исабаевич Нурмамбетов родился в г. Алма-Ате 7 ноября 1934 г. в семье кадровых педагогов. Его родители – Нурмамбетов Исабай и Мухамеджанова Зайнаб внесли значительный вклад в организацию и развитие народного образования Казахской ССР.

В 1953 г., после окончания алматинской русской школы он поступил и в 1958 г. успешно окончил геолого-географический факультет Казахского Государственного Университета по специальности «Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». Получив квалификацию сразу же после окончания КазГУ по приглашению одного из основоположников казахстанской геологии и геоморфологии Г. Ц. Медоева поступил на работу в Институт геологических наук им. К. И. Сатпаева АН КазССР. Здесь Э. И. Нурмамбетов проработал до 1991 г., пройдя все стадии научной карьеры: от лаборанта до ученого секретаря и заведующего лабораторией экзогенной геодинамики.

Геоморфологические программы в ИГН им. К. И. Сатпаева преследовали решение теоретических и практических задач геологии. Первый опыт научных достижений получен в составе комплексных геолого-геоморфологических и гидрогеологических исследований в Жезказган-Улытауском регионе (1958–1960 гг.).

Тогда в процессе съемочных работ масштаба 1:500 000 в соавторстве были определены ярусность и история развития рельефа, условия залегания коры выветривания в связи с зонами окисления сульфидных месторождений, установлены участки современной гидросети на следующие древние долины с целью выявления подземных вод и россыпей благородных и редких металлов. Тогда же открыты и задокументированы карстовые формы в долине реки Жаксы-Кон.

Самостоятельные исследования на Индерском поднятии, по стратегически важным месторождениям борного сырья, проведенные в 1960–1964 гг. по инициативе незабвенного академика К. И. Сатпаева, принесли впечатляющие результаты, показавшие связь карстового рельефа с геологическим строением соляного купола.

Изучение площадного распространения карстовых форм позволило сократить количество поисковых скважин на борно-калийные соли, а линейно соподчиненное развитие карстовых воронок определило пути увязки пластов калийно-магнезиальных солей на своде купола. Учитывая, что элювиальные боратовые залежи немало поражены карстом, для подсчета запасов по категориям C_1 и C_2 был предложен коэффициент закарстованности участка. Результаты исследований на Индерском солянокупольном поднятии стали предметом кандидатской диссертации, которую Э. И. Нурмамбетов защитил в 1967 г.

Среди работ последующего периода следует отметить геоморфологическую съемку масштаба 1:200 000 на Мангышлаке, Устирте и в Северном Приаралье, в процессе которых были выявлены локальные антиклинальные структуры, возможно перспективные на нефть или газ. Карты на побережье Аральского моря учли динамику развития рельефа суши обнажившейся в начальный период падения уровня моря от 53 до 50 м. Прогноз эволюции нового рельефа и связанного с ним хозяйства и быта местного населения стал по сути эколого-геоморфологическим исследованием, в те годы еще не обозначенным.

Начиная с 1968 г. в ИГН проводилась планомерная работа по составлению геоморфологической карты всей территории Казахстана, применительно к масштабу 1:1 000 000. Ее первый вариант, к сожалению неизданной, был создан на 22 листах международной разграфки к 1985 году (7 авторов, редактор Г. Ц. Медоев). Э. И. Нурмамбетов участвовал в разработке фундаментальных основ, подходов и методов, принципов генетической, морфологической и возрастной классификации типов, форм и элементов рельефа, в создании универсальной легенды к этой и другим картам Казахстана.

С этими годами связаны успешные результаты экспедиционных работ в различных частях Центрального, Северного и Восточного Казахстана. Им обосновываются главные этапы рельефообразования Сарыарки, указания областей сноса и аккумуляции в континентальных условиях кайнозоя, разрабатывается схема палеогеографии четвертичного периода региона. Анализ истории развития северного склона Сарыарки позволяет говорить о возможности обнаружения широкой гаммы россыпей в терригенных и прибрежно-морских осадках мезозоя и кайнозоя.

На основании многокилометровой цепи глубоких выработок под опоры ЛЭП доказывалось, что кора выветривания полного и сокращенного профилей наблюдается не только на выровненных поверхностях, но и на склонах возвышенностей и в межсопочных понижениях, в бортах и днищах древних долин. Исходя из возрастных категорий рельефа Сарыарки делается вывод о практически постоянном корообразовании с усилением процесса в отдельные климатические эпохи рэтюрского, мел-палеогенового и плиоцен-четвертичного периодов. Химическое преобразование литифицированных пород возможно под толщей других отложений (инфильтрация в ложе древних долин).

В 1991 г. Эмиль Исабаевич на конкурсной основе перешел в Институт географии АН КазССР и возглавил вновь созданную лабораторию геоморфологии и геоинформационного картографирования, где продолжает плодотворно трудиться в настоящее время.

Здесь, согласно сложившейся новой парадигме геоморфологии, он основное внимание уделяет динамике развития рельефа, которая в условиях нарастающей антропогенной нагрузки нередко приводит к нежелательным последствиям.

Свои исследования в 90-ые годы Эмиль Исабаевич проводит главным образом в Западном Казахстане, где разрабатывает вопросы современных природно-антропогенных процессов рельефообразования. Такое направление геоморфологии имеет экологический аспект, столь важный для районов интенсивного развития нефтегазовой отрасли. Не случайно он является консультантом ряда компаний, связанных с разведкой и добычей углеводородного сырья, прокладкой магистральных трубопроводов.

Возглавляемая им группа составила серию крупномасштабных геоморфологических, инженерно-геологических, гидрогеологических и геоэкологических карт казахстанского побережья Каспия. Одновременно являясь соавтором аналогичных работ по Аральскому морю, он ставит задачу максимального использования в научных целях происходящих в одной природной зоне современной трансгрессии Каспия и регрессии Арала. Результаты исследований в объектах такой уникальной «природной лаборатории» будут иметь последующее значение.

Особое место в его работах занимает геоморфология побережья и мелководного шельфа казахстанской части Каспийского моря. Им уточнены наземные и подводные границы изменений уровня моря за последние 10 тыс. лет, определено возможное распространение нагонных вод на различных участках побережья с учетом природных особенностей рельефа и антропогенных защитных сооружений. Определено состояние казахстанских берегов Каспия, имеющих морфологические и генетические отличия, дан прогноз их развития при различных уровнях стояния моря, рекомендованы пути подхода к акватории для развертывания аварийного оборудования в случае катастрофических разливов нефтепродуктов.

Необходимо подчеркнуть работы Э. И. Нурмамбетова по изучению шельфа Каспийского моря, рельеф которого в настоящее время испытывает небывалое антропогенное воздействие. При поддержке международных консорциумов удалось детально исследовать значительную часть мелководного шельфа Северо-Восточного Каспия, выяснить морфометрию донного рельефа, определить пути переноса донных осадков под воздействием ветроволновых и сезонных течений, влияние на рельеф ледового поля в периоды торошения.

Исследования, включающие сравнительный анализ материалов разных лет, позволили составить первую геоморфологическую карту мелководного шельфа Казахстана, на которой выделены различные типы подводных равнин, крупные генетически разнородные формы рельефа. По мере расширения базы данных, масштаб карты укрупнялся до 1:200 000, а для отдельных участков и значительно крупнее (аналоговые и векторные варианты). Стал возможным прогноз трансформации аккумулятивных и коренных островов, отмелей, баров, развитие аванделът рек Волги, Жайык, Жем, перестройки абразионных склонов и бенчей полуострова Мангыстау. Мониторинг строящегося архипелага искусственных островов и сопутствующих дноуглубительных работ выясняет их воздействие на динамику донного рельефа, на изменения течений, что отражается на уникальной биоте мелководья. Можно сказать, что исследования Э. И. Нурмамбетова в Северном Каспии заложили основу казахстанской морской геоморфологии.

Одним из главных направлений работ Э. И. Нурмамбетова в начале XXI столетия стало его непосредственное и активное участие в разработке концепции научного атласного картографирования Республики Казахстан, которая была реализована в многофункциональном комплекте атласов: национальном (природа, общество, экология страны), региональном (Мангистауская область), отраслевом (чрезвычайные ситуации). Им лично и в соавторстве созданы десятки карт с пояснительными текстами, освещающих состояние и прогноз развития геолого-геоморфологической среды Казахстана, что имеет большую научную и практическую ценность. Комплект атласов, выполненной впервые в суверенной истории государства распространяет информацию для мирового сообщества о Казахстане, используется при выполнении целевых разномасштабных программ, формирует новое научное направление создания тематических комплексных атласов регионов и городов Казахстана. За цикл научных работ в области атласного картографирования семь ученых географов и картографов удостоены Государственной премии Казахстана в области науки и техники 2013 года. Э. И. Нурмамбетов в числе лауреатов.

Поздравляя Эмиля Исабаевича со славным 80-летием, друзья и коллеги желают ему крепкого здоровья, бодрости и благополучия.

*Коллеги и друзья Института геологических наук им. К. И. Сатпаева и
Института географии МОН РК*