

ЮБИЛЕИ

**К 80-летию крупного казахстанского ученого – профессора
Мухита Есеновича Бельгибаева**

16 ноября 2015 г. исполнилось 80 лет крупному казахстанскому ученому – доктору географических наук профессору Мухиту Есеновичу Бельгибаеву – хорошо известному в России и странах СНГ и неоднократно публиковавшему свои труды на страницах журнала “Геоморфология”.

Мухит Есенович родился в селе Атчапкан Бескарагайского района Павлодарской области (бывшей Семипалатинской). В 1952 г. он поступает в Новосибирский кооперативный техникум на отделение охотоведения и звероводства. Большое влияние на него оказала практика по учету и добыче соболей в Тувинской АССР на берегах Малого Енисея в отрогах Саянских гор зимой 1954 г. Два месяца он жил у староверов и вместе с ними осваивал азы охотоведения. В те годы в этом крае еще не было никаких признаков и следов цивилизации. Девственная, первозданная природа таежной зоны предгорий Саян покорила Мухита Есеновича. Любовь к природе сохранилась у него на всю жизнь.

Окончив техникум с отличием, М.Е. Бельгибаев в 1955 г. без экзаменов поступает в Казахский государственный университет им. С.М. Кирова на биолого-почвенный факультет. Будущее студентов иногда во многом зависит от ведущих ученых и преподавателей ВУЗов. В тот период лекции по почвоведению читал известный ученый – профессор В.М. Боровский. Под его влиянием Мухит Есенович и выбрал будущую специальность – почвоведение. По окончании учебы в 1960 г. он начал работать младшим научным сотрудником в отделе эрозии почв Института почвоведения АН Казахской ССР. После создания в 1962 г. Целиноградского филиала института, М.Е. Бельгибаев продолжил свои исследования процессов ветровой эрозии в этой организации.

В первые годы после освоения целинных и залежных земель в Северном Казахстане стала очень интенсивно проявляться ветровая эрозия почв, охватившая многие области и регионы. Одной из причин такой вспышки дефляции явилась повсеместно применяемая отвальная обработка почв. По данным М.Е. Бельгибаева, в Северном Казахстане этому процессу было подвержено более 14 млн. га земель.

Первые свои работы Мухит Есенович выполнил в Кустанайской области. Здесь, в совхозе им. Белинского Таранского района был организован стационар по изучению и охране почв от ветровой эрозии. Он добился создания на территории совхоза ведомственной метеостанции для изучения погодных условий региона. На почвах стационара и окружающих его территорий были изучены некоторые закономерности проявления ветровой эрозии. Податливость почв дефляции на стационаре он изучал с помощью полевой аэродинамической установки (ПАУ-2) конструкции А.П. Бочарова. Мухит Есенович провел крупномасштабную съемку почв территории совхоза и на этой основе разработал методику почвенно-дефляционного картографирования и классификации дефлированных почв. Результаты этих работ были опубликованы в 1972 г. в журнале “Почвоведение”. После этого на полях совхоза стали внедрять различные агротехнические меры, в том числе залужение почв различными травами (донник и житняк). В результате многолетних исследований был составлен и реализован план противоэрозионных мероприятий для территории совхоза им. Белинского. Проект осуществлялся при участии агронома совхоза Г.Т. Полозова. Результаты проведенных научно-практических исследований были опубликованы в 1976 г. в коллективной монографии “Эрозия почв в Казахстане и борьба с ней” и в сборнике “Ветровая эрозия и плодородие почв”. В 1972 г. М.Е. Бельгибаев защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата географических наук в КазГУ им. аль-Фараби по теме “Природные условия дефляции почв и почвенно-эрозионное районирование Северо-

Тургайской равнины”. С 1974 по 1982 г. он проходит путь от старшего научного сотрудника до заведующего лабораторией охраны почв. Тогда же в 1974 г., по совету Вице-президента Географического общества СССР академика М.П. Петрова, Мухит Есенович организовал и возглавил Целиноградский отдел Географического общества СССР, который функционировал до 1991 г. За этот период было проведено 10 союзных и республиканских конференций, материалы которых были опубликованы под редакцией М.Е. Бельгибаева. Он уделял большое внимание изучению эолового морфолитогенеза и экзодинамических процессов на территории Казахстана. Им составлена карта районирования дефляционных процессов Северного Казахстана (м-б 1:500000), которая затем была использована при составлении почвенно-эрозионной карты Республики м-ба 1: 2500000 в Институте почвоведения АН Казахской ССР.

Научные работы Мухита Есеновича печатались в Чехословакии, Румынии, Болгарии. В 1974 г. он принял участие в работе X Международного конгресса почвоведов в Москве, а в 1976 г. – XXIII Международного географического конгресса, где выступил с интересным докладом – “Пыльные бури и вопросы классификации дефлированных почв”. В 1982 г. в Алма-Ате вышла коллективная монография М.Е. Бельгибаева, Т.В. Зоновна и Э.М. Паракшиной “Эколого-географические условия дефляции почв Северного и Центрального Казахстана”.

В 1990 г. М.Е. Бельгибаев возвращается в Алма-Ату и работает заведующим лабораторией эрозии и дефляции почв в Институте почвоведения НАН Республики. В 1993 г. в Институте географии РАН он успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора географических наук по теме: “Влияние эоловых процессов на динамику почвенного покрова семиаридной зоны Казахстана”. После этого Мухит Есенович перешел на преподавательскую работу. В Алма-Атинском государственном педагогическом университете им. Абая с 1993 по 1998 гг. он возглавлял кафедру охраны окружающей среды и рационального природопользования. С 1998 по 2003 г. М.Е. Бельгибаев работает в Казахском национальном университете им. аль-Фараби профессором кафедры геоэкологии и мониторинга природной среды. В 2003 г. он переезжает в г. Семипалатинск (Семей), где по настоящее время работает профессором Государственного университета им. Шакарима.

Мухит Есенович уделяет внимание и теоретическим проблемам, связанным с эоловыми процессами. Изучив по литературным данным совместно с академиком НАН Украины М.И. Долгилиевичем скорости почвообразовательного процесса на многих типах и подтипах почв планеты, они определили предельно допустимый уровень дефляции и эрозии почв. По их расчетам эрозия и дефляция почв не должны превышать 0.1–0.2 мм/год, т. к. для формирования почвенного слоя мощностью в 1 см, в зависимости от почвообразующих факторов и биоклиматической зоны, требуется в среднем от 10 до 50 лет. Через 10 лет к таким же результатам по показателям предельно допустимого уровня дефляции и эрозии почв пришли и американские ученые.

В научной работе очень важно тесное взаимодействие с коллегами. М.Е. Бельгибаев общался со многими известными почвоведом и географами бывшего Союза, в том числе с известным почвоведом – членом-корреспондентом АН СССР В.А. Ковдой. Общение ученых привело к тому, что В.А. Ковда разрешил использовать на издаваемых в Казахстане под редакцией М.Е. Бельгибаева научных сборниках гриф “**Научный Совет АН СССР по проблемам почвоведения и мелиорации почв**”. Это было свидетельством большого доверия. Под вышеуказанным грифом были изданы сборники: “Природопользование Северного Казахстана” (1983), “Методы изучения дефляции и охраны почв” (1986) и “Вопросы рационального природопользования” (1990), в которые вошли работы многих известных ученых бывшего СССР.

В течение многих лет работы в Северном и Центральном Казахстане, Приаралье и Южном Прибалхашье Мухит Есенович уделял большое внимание вопросам формирования эолового рельефа. Им опубликованы работы по типологии эоловых процессов различных природных зон и их влиянию на природную среду и население. В Приаралье и Южном Прибалхашье М.Е. Бельгибаевым выделены особые эоловые морфодинамические системы (ЭМС по В.П. Чичагову). В процессе их формирования участвуют компоненты атмосферы, гидросферы, литосферы и биосферы. В указанных регионах ЭМС имеют значительный исторический возраст. Мухит Есенович разработал методику определения глубины выдувания почв и прибор – пылесолемер, испытанный в Приаралье.

Проявление ветровой эрозии в Северном Казахстане имело ощутимые отрицательные последствия: оно обусловило потерю плодородия почв и снижение урожайности сельскохозяйственных культур. По данным М.Е. Бельгибаева, потеря гумуса на освоенных почвах составила от 10 до 25%, местами до 35–40%. В последние годы Мухит Есенович уделяет большое внимание вопросам экологии и охране окружающей среды, а также формированию и внедрению экологической культуры во все слои общества, особенно для молодого поколения. В аридной

зоне Казахстана ему представилась возможность использовать накопленный опыт работы в области изучения почв, рельефа и ландшафтной индикации. Он впервые обоснованно показал, что степная зона Казахстана в последние десятилетия подвергается процессам аридизации и опустынивания, в ее пределах отмечается тенденция перемещения (сдвиг) границы природных зон в северном направлении – в результате глобального потепления пустыня наступает на полупустыню, последняя – на степную зону. При сохранении темпов современного потепления площадь степной зоны в будущем может сократиться на 20–30%.

Мухит Есенович разработал и предложил новое научное направление в физической географии – **эолологию**, которое изучает причины и закономерности проявления эоловых процессов – отрыва, транспортировки и аккумуляции мелкозема почв и песков, их влияния на почвы, ландшафты, экосистемы, атмосферу, моря и океаны, на условия жизни населения и народное хозяйство. Эоловые потоки представляются в виде перемещения частиц пыли, аэрозолей и солей между континентами и океаном, а также в круговом обращении вокруг нашей планеты. Данное научное направление разрабатывается им с 1993 г. – со дня защиты докторской диссертации. В настоящее время эология как новое научное направление утверждена через ГОСО в Министерстве образования и науки Казахстана. Курс “**Эология**” (**Эоловедение**) читается для магистрантов 2-го курса геофака. Научное обоснование и интерпретация эологии опубликованы в 2015 г. в Оренбурге в сборнике “*Степи Северной Евразии*”.

С 2014 г. юбиляр возглавляет представительство Восточно-Казахстанской области Казахстанского Национального географического общества. М.Е. Бельгибаевым опубликовано более 500 научных работ, в том числе четыре коллективных монографии. Он является членом редколлегии журналов: “География в школах и вузах Казахстана”, “Экологическое образование в Казахстане”, “География және табиғат”, международного журнала “Евразийское образование”, “Педагогический совет”, “Творчество педагога”, “Вестник Государственного университета имени Шакарима г. Семей” (Серия педагогика), “Вестник Жезказганского университета”, член редколлегии республиканской газеты “Экологический курьер INT”.

М.Е. Бельгибаев выражает искреннюю признательность и благодарность своим наставникам и консультантам за оказанную помощь при проведении научно-исследовательских работ: доктору географических наук профессору Института географии РАН лауреату Государственной премии Б.А. Федоровичу; академику Туркменской АН, профессору Санкт-Петербургского государственного университета им. А.И. Герцена М.П. Петрову; доктору географических наук профессору МГУ В.А. Николаеву. Юбиляр широко использовал в своей работе их труды, неоднократно публиковал статьи о работах Б.А. Федоровича.

М.Е. Бельгибаев награжден медалями “Ветеран труда”, “За освоение целинных земель”, медалью, посвященной 100-летию выхода книги В.В. Докучаева “Русский чернозем” от Академии наук СССР и Всесоюзного общества почвоведов.

С первых шагов в науке М.Е. Бельгибаев отличался высоко профессиональным подходом к исследуемой проблеме и широтой научных интересов. Он сочетает в себе редкий дар умения работать в различных научных направлениях: почвоведении, физической географии, геоморфологии, экологии, охране окружающей среды, а также опытного педагога. Его преданность интересам науки, желание заглянуть в непознанное – является примером, достойным подражания. Желаем Вам, дорогой Мухит Есенович, крепкого здоровья, долгих лет жизни, неиссякаемой бодрости, оптимизма и дальнейших успехов в труде на благо нашей науки.

О.Б. Мазбаев, В.П. Чичагов

doi:10.15356/0435-4281-2016-1-98-100