

**УМИРБЕК УСПАНОВИЧ УСПАНОВ  
ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ И ОРГАНИЗАТОР ПОЧВЕННОЙ  
НАУКИ КАЗАХСТАНА**

(к 100-летию со дня рождения)



В августе 2006 г. исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося казахстанского почвовед, талантливый организатора науки и первого руководителя ордена Трудового Красного Знамени Института почвоведения Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, члена корреспондента АН КазССР, заслуженного деятеля науки Республики Казахстан Умирбека Успановича Успанова. Почти 60 лет плодотворно трудился Умирбек Успанович в области почвоведения отдавая все свои знания, богатый опыт и неутомимую энергию делу изучения почв Казахстана, подготовке и воспитанию научных кадров. Убежденный последователь и видный продолжатель докучаевской географо-генетической школы почвоведения У.У. Успанов внес большой вклад в развитие почвенной науки и удовлетворение запросов народного хозяйства Казахстана.

Выходец из семьи бедняка-пастуха, рано лишившись родителей и познавший всю тяжесть батрацкой жизни, Умирбек Успанович с детских лет испытывает большое желание и интерес к знаниям, науке. Его отец-чабан у баев – наказывал сыну «Учись и будь справедлив к людям. Друзей среди баев не ищи, тебе с ними не по пути». После смерти отца (1919 г.) на плечи 13-летнего сына легла тяжелая ноша житейских забот, нужно было

кормить семью. За мешок муки и чашку соли пришлось гнуть спину в работниках. Но он уверенно говорил «Хочу помощником земли стать, хочу, чтобы вместо серой полыни рос хлеб, деревья цвели». И он достиг своего.

После окончания в ауле Тогузак Кустанайского уезда трехгодичной начальной и в г. Кустанае четырехклассной русско-казахской школы в 1922 г. Умирбек Успанович по путевке Кустанайского губкома комсомола и губполитпроса с группой сверстников направляется в Саратовскую школу-интернат. Успешно закончив школу в 1925 году он продолжает свое образование в Оренбургском рабфаке, а в 1927...1931 гг. на факультете агрохимии и почвоведения Тимирязевской сельскохозяйственной академии в г. Ленинграде и затем Москве. Здесь он слушает лекции выдающихся отечественных почвоведов.

В 1931 году Умирбек Успанович первым среди казахской молодежи получает высшее профессиональное образование по специальности агронома-почоведа. Но вузовское образование не останавливает его на пути к знаниям. Неутомимый, наделенный острым аналитическим умом, Умирбек Успанович решил всецело посвятить себя любимой науке-почвоведению. В 1931 году он поступает в аспирантуру при Всесоюзном Институте удобрения и агропочвоведения, а в 1932 году в соответствии с решением Казкрайкома ВКП(б) и Президиума АН СССР о подготовке кадров для казахстанской базы АН СССР направляется в спецаспирантуру при Почвенном Институте им. В.В. Докучаева. Здесь, под руководством профессоров Е.Н. Ивановой и И.П. Герасимова, У.У. Успанов в лабораторно-полевых условиях ведет глубокие и всесторонние научные исследования малоизученных практически важных вопросов гипсования солонцов, генезиса и мелиорации такыров. В очень трудных экономических условиях страны, на ограниченные материальные средства Умирбек Успанович выезжает в экспедицию в малодоступные районы Кунья-Ургенческих такыров в низовьях р. Амударьи Туркменистана. В знойной безводной пустыне с одним ишаком он занимается изучением генетико-мелиоративных свойств такыров.

В мае 1937 г. У.У. Успанов успешно защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук на тему «Генезис и мелиорация такыров».

В своей первой научной работе молодой ученый демонстрирует самостоятельность суждений, прекрасное знание специальной литературы, оригинальность мысли и творческую зрелость. Автор выдвигает и успешно

отстаивает почвенно-геологическую теорию генезиса такыров, предлагает научно-обоснованные методы их мелиорации. Научные руководители Е.Н. Иванова и И.П. Герасимов и официальные оппоненты Л.И. Прасолов и Б.Б. Польшов высоко оценили диссертационную работу Успанова как «...крупный и оригинальный вклад в специальную литературу по почвам Средней Азии». Работа У.У. Успанова «Генезис и мелиорация такыров» в 1940 г. была опубликована отдельной книгой, удостоена премии ЦК ВЛКСМ и почетной грамотой ЦК ЛКСМ Казахстана. Эта работа не потеряла своего научного и практического значения и в настоящее время.

Будучи студентом, а затем и аспирантом, Умирбек Успанович неоднократно принимал участие в полевых экспедиционных исследованиях по изучению почв Семипалатинской (1929 г.), Алматинской (1930 г.), Акмолинской (1931 г.) областей, Северном Кавказе (1930 г.), Киргизии и на юге Казахстана (1931 г.), Московской, Горьковской и Ивановской областях (1932 г.). Материалы этих исследований в разные годы были опубликованы в печати.

В 1936 году вернувшись в Алма-Ату У.У. Успанов приступает к активной научной и научно-организационной работе в Казахстанской базе АН СССР. Его первые самостоятельные научные исследования того времени связаны с освоением для нужд народного хозяйства района крупного меднорудного месторождения Большого Джекказгана. На бурых солонцеватых почвах вблизи г. Джекказгана на правом берегу р. Кенгир он организует опытную станцию по мелиорации пустынных почв. Разработанные здесь методы освоения почв позволили успешно выращивать многие сорта овощных культур, кустарники и кормовые травы. Выполненные на опытной станции исследования послужили научной основой для создания сельскохозяйственной базы вокруг промышленной зоны сурового по климатическим и почвенно-мелиоративным условиям района Большого Джекказгана. В течение трех летних опытных испытаний было выведено 70 сортов древесных, кустарниковых, плодово-ягодных и лекарственных растений, отличающихся высокой морозо-засухо- и солеустойчивостью, пригодных для широкого освоения в условиях засушливой пустыни Центрального Казахстана. Исследованиями было установлено, что в процессе ирригационного освоения бурых пустынных солонцеватых и карбонатных почв:

- изменяется морфологический профиль почв за счет образования культурно-пахотного слоя и уплотнения подпахотного горизонта;

- ухудшаются физические свойства за счет увеличения объемной массы (до 1,4...1,6 г/см<sup>3</sup>) и уменьшения порозности (до 25...30 %);
- снижается водопроницаемость;
- в профиле образуется плотная почвенная корка;
- происходит подъем уровня грунтовых вод и вторичное засоление почв.

Для предупреждения образования отрицательных агрофизических свойств почвы были рекомендованы дренаж и биологические методы рассоления путем возделывания солевыносливых культур и дикорастущих растений.

Помимо опытных работ на Джезказганской станции У.У. Успанов ведет большие почвенно-географические и почвенно-мелиоративные исследования в пустынных и пустынно-степных районах Центрального Казахстана: Джезказган-Улутауском, Торгайском, Шалкар-Аральском, Бетпакдалинском, Западном Прибалхашье, долинах рек Ишим, Нура, Сарысу, Токрау и др. Научные результаты этих исследований были опубликованы в научных статьях У.У. Успанова: «О почвенных условиях подсобных хозяйств Большого Джезказгана» (1940), «Освоение пустынь Центрального Казахстана» (1943), «К эволюции взглядов о бурых почвах» (1947), «К вопросу об освоении водо-земельных ресурсов Джезказганского района» (1949), «Почвы Джезказганского промышленного района» (1954) и многих других. В этих работах автор глубоко и всесторонне освещает широкий круг научных проблем: особенности формирования, свойства и классификационное положение пустынных и пустынно-степных почв, определяет почвенные ресурсы и намечает научные основы освоения почв обширного и малоизученного региона.

В 1938 году по решению правительства Казахская база АН СССР была реорганизована в Казахский филиал АН СССР. Совместно с К.И. Сатпаевым У.У. Успанов принимает деятельное участие в организации филиала, в котором он занимает должность заместителя председателя Президиума Казфилиала АН СССР. В 1939 году по инициативе У.У. Успанова в составе Казфилиала АН СССР был организован почвенный сектор – прообраз будущего Института почвоведения АН КазССР.

В 1941...1942 гг. У.У. Успанов добровольцем служит в рядах советской армии в составе особой бригады Среднеазиатского военного округа г. Алматы.

Умирбек Успанович участвовал во всех стадиях подготовительных работ по организации Академии наук Казахской ССР, созданной в 1945 г.. Со дня создания при АН КазССР Института почвоведения и до ухода на пенсию в 1968 г. по состоянию здоровья и личной просьбе Умирбек Успанович в течение почти 25 лет был бессменным директором, а в последующем (до кончины в 1993 г.) заведующим отдела географии и картографии почв и научным консультантом Института почвоведения.

В этот период наиболее ярко проявляется талант У.У. Успанова как крупного организатора науки и научных исследований в Республике, как авторитетного ученого с широким диапазоном знаний, умело сочетающего интересы науки о почве и практики земледелия. Всесторонне продуманная стратегия научного поиска в соответствии с запросами народного хозяйства, умелая концентрация научных сил и материальных средств на решающих направлениях почвоведения, хороший творческий климат в коллективе позволили Умирбеку Успановичу вывести Институт почвоведения АН КазССР в ряд крупнейших научных центров на Евразийском материке.

Подлинно государственный подход к решению практических задач почвоведения и запросов сельского хозяйства проявились у Умирбека Успановича когда он возглавлял методические и обширные исследовательские работы по отбору пахотнопригодных целинных и залежных земель для их освоения и организации новых зерновых хозяйств в Казахстане (1964 г.). За короткое время было обследовано около 100 млн. га земель и рекомендовано для первоочередного освоения в северных областях Казахстана 22,6 млн. гектар лучших по качеству черноземов и темнокаштановых почв. Эти работы во многом способствовали прогрессу сельскохозяйственного производства, превращению Казахстана в крупнейшую житницу страны по производству высококачественного товарного зерна твердых и сильных сортов.

Под руководством и непосредственном участии У.У. Успанова коллектив Института почвоведения АН КазССР (ныне МСХ РК) провел крупные по объему и значительные по содержанию почвенно-географические, почвенно-мелиоративные, стационарные и лабораторные исследования в Казахстане. В результате были созданы методические указания и инструкции по картографированию почв, изучены в разной степени детальности почвы всей территории республики, разработаны научные основы их классификации, диагностики и агропроизводственной группировки, выявлен количественно-качественный состав земельных ресурсов и определены резервы пахотнопригодных земель для их сельскохозяйственного освоения.

Были составлены мелко- и среднемасштабные почвенные карты всех областей Казахстана и на их основе подсчитаны площади почв по агропроизводственным группам и в разрезе почвенных зон, подзон и административных областей. На основе теоретического обобщения материалов опубликованы 14 выпусков серийной монографии «Почвы Казахской ССР», по праву называемой «энциклопедией почв Казахстана». Главным редактором большинства выпусков монографий являлся У.У. Успанов.

Все эти работы позволили уточнить состав и структуру почвенного покрова природных зон и подзон республики, выявить закономерности их формирования и географического распространения, провести почвенно-географическое, мелиоративное и эрозионное районирование территории.

У.У. Успанов является автором и ответственным редактором новой многокрасочной почвенной карты Казахской ССР в масштабе 1:2500000, изданной ГУГК в 1976 г. Карта удостоена диплома первой степени ВДНХ СССР, демонстрирована на выставке по случаю 250-летия Академии наук СССР и X международном конгрессе почвоведов в Москве, где получила высокую оценку специалистов. Эта карта имеет большое практическое значение для планирующих и проектных организаций как исходный материал, позволяющий наиболее целесообразно размещать народно-хозяйственные объекты. Огромное значение карта имеет и как учебное пособие для преподавателей и учащихся учебных заведений. Материалы всех этих исследований широко используются при планировании, проектировании и практическом осуществлении мероприятий по освоению, мелиорации и комплексному хозяйственному использованию земель Республики Казахстан.

Некоторые итоги этих объемных исследований были обобщены и опубликованы У.У. Успановым в научных статьях: «Состав земфонда Казахстана по почвам» (1946), «Почвоведение и земледелие» (1948), «Опыт агропроизводственных подразделений целинных и залежных земель Северного Казахстана» (1955), «Почвенно-мелиоративная характеристика Северного Прикаспия» (1956), «Природные, природно-хозяйственные зоны и пахотнопригодные земли Казахстана» (1958), «Русско-казахский терминологический словарь по почвоведению» (1961), «Научные основы рационального использования земель Казахстана» (1964), «Почвенно-географические зоны и земельные ресурсы Казахской ССР» (1967), «Почвенные зоны, подзоны Казахстана и принципы агропроизводственной группировки почв» (1968) и многих других.

Своими исследованиями по разработке научных основ рационального использования земель и повышения плодородия почв Казахстана Институт почвоведения МСХ РК внес существенный вклад в развитие почвенной науки и реализацию Продовольственной программы страны. Большая доля заслуги в этом, несомненно, принадлежит У.У. Успанову – руководителю и организатору работ.

У.У. Успанов был инициатором и в течение многих лет осуществлял научно-методическое руководство комплексной работой по мониторинговому изучению динамики почвенных процессов черноземов и темно-каштановых почв Северного Казахстана и изменению их природных свойств при окультуривании. На целине и старопахотных почвах, на различных агрофонах всесторонне изучаются водно-физические свойства почв, их пищевой, воздушный и температурный режимы, состав и свойства гумуса, интенсивность разложения и накопления органического вещества, количественный и качественный состав микрофлоры и биологическая активность почв. Исследования показывают, что при правильном использовании почв с соблюдением требуемых в данной зоне необходимых агротехнических мероприятий в освоенных почвах по сравнению с целиной улучшаются отдельные показатели водно-физических свойств, воздушный и температурный режимы, активизируется деятельность почвенной микрофлоры. В старопахотных почвах создаются благоприятные условия для повышения биологической активности, подвижности гумуса и мобилизации легкоусвояемых форм азота, фосфора и калия. Происходит повышение эффективного плодородия почв, где внесение компенсирующих потери гумуса доз удобрений становится первостепенной необходимостью. Многолетние режимные исследования почв освоенной целины и полученные при этом результаты послужили и служат в настоящее время научной основой для осуществления рациональных методов управления почвенными процессами, позволяют глубже познать вопросы генезиса и эволюции чернозёмов и каштановых почв.

Основные результаты исследований У.У. Успанова опубликованы в многочисленных монографиях и научных статьях. Многие его научные разработки вошли в фундаментальные труды о почвах и земельных ресурсах, обзорные и региональные почвенные карты Евразийского материка и мира. Умирбек Успанович успел подготовить шесть кандидатов и двух докторов наук.

Научные труды Умирбека Успановича посвящены решению важнейших теоретических и практических проблем современного почвоведения: гене-

зиса, географии, классификации и агропроизводственной группировки почв, учету и качественной оценке почвенных ресурсов, разработке научных основ правильного и наиболее эффективного хозяйственного использования земельного фонда Казахстана. Они широко используются государственными органами при разработке практических мероприятий по освоению, рациональному использованию и охране почвенного покрова Республики.

Имя У.У. Успанова хорошо известно во многих зарубежных странах. Он посещал Китайскую Народную Республику, Индию, Румынию, участвовал в работе ЮНЕСКО в Париже, по проблемам изучения засушливых зон мира, выступал в США на XII Международном конгрессе почвоведов с докладом о почвах Казахстана и освоении целинных земель, присутствовал на первом семинаре ФАО ЮНЕСКО по вопросам классификации и картографии почв Азии. На X Международном конгрессе почвоведов У.У. Успанов выступил с демонстрацией новой почвенной карты Казахской ССР.

За заслуги в области почвоведения, общественной деятельности и активное участие в освоении целинных и залежных земель, разработке проблем рационального использования земель Казахстана У.У. Успанов был награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Знак Почета, многими медалями Советского Союза, Почетными Грамотами Верховного Совета Казахской ССР, он удостоен Золотой медали ВСХВ и Золотой медали ВДНХ. Умирбеку Успановичу присвоены почетное звание Заслуженного деятеля науки Казахской ССР и члена-корреспондента АН КазССР, представлялся к званию Героя социалистического труда. Его имя достойно украшает «Золотую Книгу Почета Казахской ССР».

Умирбека Успановича отличали творческая убежденность, бескомпромиссная принципиальность и требовательность к себе и окружающим, замечательный такт педагога и наставника, незаурядный темперамент ученого и личное обаяние. Всё это снискало ему всеобщее уважение и большой авторитет среди почвоведов, ученых и практиков.

Доктор с.-х. наук А.С. Сапаров, доктор биол. наук К.Ш. Фаизов  
Институт почвоведения им. У.У. Успанова МСХ РК