

3. ЮБИЛЕИ

К 100-ЛЕТИЮ ВЕДУЩЕГО УЧЕНОГО В ОБЛАСТИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ Т. А. РОМАНОВОЙ



13 апреля 2025 г. исполнилось 100 лет одному из ведущих ученых Беларуси в области почвоведения, профессору, Заслуженному деятелю науки БССР, Лауреату Государственной премии БССР в области науки, доктору биологических наук, Почетному члену Всесоюзного и Докучаевского общества почвоведов, члену Белорусского общества почвоведов – Татьяне Александровне Романовой.

Татьяна Александровна родилась в 1925 г. в г. Невеле Псковской области в семье преподавателей. Невель расположен в приграничном районе с Беларусью и за годы советской власти несколько раз входил то в Витебскую область Беларуси, то в Псковскую область России. Детские и юношеские годы Т. А. Романовой прошли в основном в старинных русских городках, куда направляли на работу ее отца – Никольского Александра Александровича – выпускника Варшавского университета. В основном он работал преподавателем, завучем или директором техникума. Несколько раз подвергался репрессиям: был сослан в г. Казань 1934–1936 гг. и в Караганду (1941–1954 гг.). Мать Татьяны Александровны – Никольская Татьяна Степановна – работала учительницей начальных классов. В 5 класс родители отвезли дочь к родственникам в Москву для получения более основательного образования. После окончания 8 класса в 1941 г. Татьяна Александровна приехала к родителям на каникулы в д. Соболево Смоленской области, где их и застала война. В сентябре 1943 г. Смоленскую область освободили от фашистов, а Татьяну

Александровну мобилизовали в число вольнонаемных служащих Советской Армии (войинская часть 83284). В августе 1944 г. она была освобождена от службы для продолжения учебы, а после окончания в 1945 г. Монастырщинской средней школы поступила в Смоленский педагогический институт на географический факультет. В 1946 г. Татьяна Александровна перевелась на 2 курс заочного отделения географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова и поступила на работу преподавателем истории и географии в Узковскую семилетнюю школу в Сычевском районе Смоленской области. В 1950 г. по семейным обстоятельствам она переезжает в г. Минск, где продолжает учебу на заочном отделении географического факультета БГУ, совмещая ее с работой лаборанта в Институте народного хозяйства имени В. В. Куйбышева. После окончания в 1952 году с красным дипломом БГУ имени В. И. Ленина Татьяна Александровна работает инженером-почвоведом отдела изысканий Института «Белгипроводхоз» Минводхоза БССР. В 1952 году принимает участие в большой белорусско-украинской экспедиции по обследованию почв и растительности в составе проекта «Осушение Полесской низменности». В 1955 г. она поступила в аспирантуру при Институте социалистического сельского хозяйства АН БССР в отдел почвоведения, а с 1958 г. и по 2010 г. Татьяна Александровна трудилась в РУП «Институт почвоведения и агрохимии» в разных должностях: сначала в должности младшего научного сотрудника, затем – старшего научного сотрудника, с 1969 года – заведующей отделом генезиса и картографии почв, заведующей сектором генезиса почв и структуры почвенного покрова, а с 1988 г. – ведущим научным сотрудником.



Второй всесоюзный съезд почвоведов, г. Харьков, 1962 г.:
Н. Н. Соловей, Т. Н. Кулаковская, Т. А. Романова, Н. П. Булгаков,
А. Г. Медведев, Н. И. Смелян



Сотрудники отдела географии, картографии и генезиса почв:
Е. И. Самойлович, П. М. Санько, Н. П. Булгаков, Т. А. Романова,
А. К. Малько, В. В. Четвериков, 1967 г.

В 60-е и 70-е гг. Татьяна Александровна осуществляла методическое руководство крупномасштабными почвенными исследованиями на территории колхозов и совхозов Брестской, а периодически и других областей БССР. За этот период ею был собран большой материал и поставлены вопросы, решение которых осуществлялось в последующие годы. Это вопросы генезиса почв и закономерностей формирования почвенного покрова, а также мелиоративных особенностей Белорусского Полесья, поисков путей совершенствования мелиоративных систем и предупреждения негативных последствий осушения.

В 1962 г. Татьяна Александровна защитила кандидатскую диссертацию на тему «Заболоченные почвы Белорусской ССР», и ей была присуждена ученая степень кандидата биологических наук. В последующие годы основное внимание было уделено обобщению материалов обследования почв по административным районам Брестской области и мелиоративным особенностям почв и почвенного покрова, что выражалось в активном участии в разработке разного рода рекомендаций и предложений по диагностике заболоченных почв и нуждаемости их в осушении. За это время получено немало данных по экологическим проблемам мелиорации, в том числе по мелиоративному районированию Полесья, влиянию осушения на прилегающие территории, разработаны параметры увлажненности почв Беларуси.

На основании обобщения данных многолетних исследований в 1978 г. Татьяна Александровна на специализированном совете Д-002.15.01 при Институте почвоведения и агрохимии Сибирского отделения АН СССР (г. Новосибирск) успешно защитила докторскую диссертацию на тему «Почвы и почвенный покров как природная основа осушительной мелиорации: (на примере западной части Белорусского Полесья)».

Татьяну Александровну отличают широта интересов и нетрадиционный подход к решению научных проблем, глубокие знания не только в области почвоведения, но и в ряде смежных дисциплин: экологии, климатологии, ботанике, лесоводстве, сельском хозяйстве, а также охране окружающей среды. Владея польским и немецким языками, она вела переписку с учеными Польши и Германии. Обмен публикациями помогал следить за развитием почвенной науки в Европе и в мире, кроме постоянной работы с отечественной и зарубежной литературой в библиотеках, позволяющей вести исследования на современном уровне.



Т. А. Романова делает доклад на конференции, 1968 г.

Трудами Татьяны Александровны создана и развивается научная школа генетического почвоведения и географии почв (в аспекте изучения структуры почвенного покрова). Оба направления используются для разработки научных основ генетической классификации почв, экологизации землепользования, мелиорации почв и территорий. Большое внимание Татьяна Александровна уделяла подготовке кадров высшей квалификации. Она успешно руководила аспирантами. Общее число прошедших аспирантскую подготовку под ее руководством и успешно защитивших кандидатские диссертации составляет 17 человек. Это школа почвоведов, которых Татьяна Александровна научила не только основам знаний о почвах и почвенном покрове, но и преданности своему делу, беззаветному служению науке, которой она сама отдает все свои интеллектуальные, организаторские и душевые силы. Десятки высококвалифицированных специалистов, работающих в разных областях знаний, с гордостью называют себя ее учениками. В 1989 г. решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР Татьяне Александровне присвоено ученое звание профессора по специальности «почвоведение».



З. С. Ковалевич, Н. Н. Ивахненко, Т. А. Романова, 2005 г.

Широко известны энергия и работоспособность Татьяны Александровны. Долгие годы она была секретарем и заместителем председателя Совета Белорусского филиала Всесоюзного общества почвоведов (ВОП), членом Центрального Совета ВОП и членом Президиума Белорусского географического общества, членом Президиума Белорусского общества охраны природы и членом Научных Советов АН БССР по проблемам Полесья и биосферы; принимала участие в работе многочисленных научных съездов, международных конгрессов, конференций, симпозиумов; выступала с докладами и участвовала в дискуссиях.

Татьяна Александровна долгое время была членом двух Специализированных Советов по защитам кандидатских и докторских диссертаций в области сельскохозяйственных и технических наук при институтах почвоведения и агрохимии, мелиорации и луговодства НАН Беларусь. В течение многих лет Татьяна Александровна являлась председателем Государственной экзаменационной комиссии географического факультета БГУ.

Татьяна Александровна – участник Великой Отечественной войны. Ее научная и производственная деятельность отмечены рядом правительственные наград: орденами «Знак Почета» (1971 г.) и «Отечественной войны II степени» (1985 г.); медалями «За трудовую доблесть» (1966 г.), «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970 г.), бронзовой медалью ВДНХ СССР, «40-летие победы в Великой Отечественной войне» (1985 г.), «70 лет вооруженных сил СССР» (1988 г.), «50 лет победы в Великой Отечественной войне» (1995 г.), «Георгий

Жуков» (1997 г.), «60 год вызвалення Рэспублікі Беларусь ад нямецка-фашистыскіх захопнікаў» (2004 г.), «60 лет победы в Великой Отечественной войне» (2005 г.).

Татьяна Александровна, как выдающийся естествоиспытатель, географ и почвовед, известна не только в нашей республике, но и далеко за ее пределами. Особенности таланта и творчества Татьяны Александровны заключаются в выдвижении дискуссионных идей и проблем. Этим она стимулирует необходимость перемен и движение вперед как науки, так и ее творцов. Она активно внедряет идеи и методы генетического почвоведения в географические, сельскохозяйственные и другие естественные науки. В 1976 г. ей присуждена Государственная премия БССР в области науки, а в 1981 г. присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Белорусской ССР».

Материалы исследований Татьяны Александровны регулярно публикуются в республиканской печати, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья. По результатам выполненных научных исследований ею опубликовано более 300 научных работ, из которых большая часть посвящена проблемам генезиса и мелиорации почв, биоразнообразию и структуре почвенного покрова. Ее статьи всегда отличаются новизной постановки и решения научных проблем. Среди них такие проблемы, как роль пестроты почвенного покрова в жизни экосистем, актуальные аспекты биосферологии – самоочищение, устойчивость, сенсорность почв и др.

Татьяна Александровна принимает самое активное участие в научно-общественной жизни. Ею написано более 250 отзывов на авторефераты соискателей ученых степеней кандидатов и докторов наук по почвоведению, агрохимии, биологии и географии как в нашей Республике, так и в странах ближнего зарубежья. Она выступила официальным оппонентом 38 кандидатских и 17 докторских диссертаций.

В 2005 г. Татьяна Александровна опубликовала значимый труд, подводящий итоги изучения почв Беларуси, – «Диагностика и классификация почв Беларуси в международной системе (FAO, WRB)» – который представляет собой фундаментальное теоретическое исследование почв. По спектру и полноте рассматриваемых вопросов эта работа существенно отличается от всех ранее выполнявшихся в Беларуси.

Татьяной Александровной систематизирован опыт картографирования и изучения генезиса почв более чем за 40 лет научно-исследовательской работы в области почвоведения. В результате получены новые сведения о действии всех факторов почвообразования в условиях Беларуси. Установлено, что из составляющих климата ведущая роль принадлежит радиационному балансу. Рельеф, перераспределяющий влагу и тепло, действует в строгой совокупности с составом и строением почвообразующих пород. Сами же породы являются лишь условием почвообразования и все их разнообразие в областях ледниковой аккумуляции может быть сведено к 5 четко дифференцированным и легко распознаваемым группам. Эволюция почв и растительности обеспечивает конструирование экологических рядов луговой и лесной растительности, тесно связанной с генетически определенными почвами. При этом установлена специфика экотонов (переходных зон) как группировок, не обладающих особой почвой, но обусловленных естественными флюктуациями климата.

Установлено, что время формирования профиля почвы в лесной зоне определяется периодом жизни одного-двух поколений древесных растений. Совокупность этих факторов с учетом антропогенных изменений составляет экологическую часть генетической характеристики почв.

Почва рассматривается как биокосное тело с его материальной, энергетической и информационной составляющими. Особое внимание уделено исследованиям водного режима почв, в котором раздельно учитывается собственно водный режим, как накопление и движение влаги в почвенном профиле, и режим влажности (увлажненность), как среднее многолетнее количество влаги, участвующей в формировании почвы, с разработкой параметров увлажненности почв на основе анализа более 500 тыс. ежедекадных натурных измерений влажности, проведенных Гидрометеослужбой БССР на 86 участках за 1952–1978 гг. Кроме того, разделение автоморфных, полугидроморфных и гидроморфных почв по совокупности химических показателей подтверждено статистическими методами.

Найдено соответствие между химической дифференциацией профиля и типом водного режима (непромывного, промывного, застойного, выпотного). При этом установлено, что промывной режим не преобладает в почвах Беларуси и определяющим является не вертикальное движение влаги, а боковой поверхностный или внутрипочвенный сток, с которым по большей части осуществляется вынос элементов питания из пахотных горизонтов. Описано генетическое разнообразие почв с использованием полных комплектов аналитических данных (~8000 значений), микроморфологических описаний, электронно-микроскопических снимков и рентгенодифрактограмм минералогического состава почвенного ила.

Итогом исследований является не имеющая аналогов генетическая классификация почв, построенная в соответствии с канонами формальной логики, представляющая собой организованное пространство признаков, среди которых ведущим принят водный режим почв в самом широком его смысле. Восемь таксономических уровней позволяют определить классификационное положение любой почвы с учетом ее естественных и антропогенных признаков независимо от того, под каким названием она фигурирует, и насыщают ее разнообразной информацией природного и антропогенного происхождения.

Обладая огромной эрудицией, широким кругозором, высочайшей исследовательской культурой, Татьяна Александровна уделяет большое внимание популяризации знаний о почвах и природе Беларуси не только по радио и телевидению, но и в школах г. Минска. Татьяна Александровна не только прекрасный ученый с высоким чувством гражданской ответственности, но и разносторонне развитый, на редкость одаренный человек, любящий живопись и музыку, а также пишущий прекрасные стихи. Она постоянный посетитель выставок, музеев, театров.

Татьяну Александровну отличают честность, принципиальность, высокая духовность и ответственность за порученное дело, глубокая человечность и исключительная скромность. Она блестящий оппонент, человек, охотно делящийся своими феноменальными знаниями со всеми нуждающимися в них, ей удается поощрять смелые начинания, поддерживать сомневающихся и вселять надежду в тех, кто идет вперед трудной дорогой научных исследований. Татьяна Александровна пользуется большим доверием у коллег и учеников. Именно к ней они идут за советом. Практически все встречи и беседы с ней посвящены обсуждению новых проблем и идей. Широта ее знаний, общительность, умение быть всем нужной и полезной, делают ее своей в любом коллективе. При всем этом она всегда остается обаятельной и красивой женщиной, элегантной и жизнерадостной, окруженной атмосферой благожелательности.

В год своего юбилея Татьяна Александровна полна сил и творческих замыслов. 8 апреля 2025 г. в Белорусской сельскохозяйственной библиотеке состоялась пресс-конференция для газеты «Навука». Татьяна Александровна очень интересно рассказывала о развитии почвоведения в Беларуси, особенно о развитии мелиорации, о событиях Великой Отечественной войны, с теплотой и уважением вспоминала коллег, с которыми ей посчастливилось работать, дала высокую научную оценку работам своих аспирантов.

16–17 апреля 2025 г. в Институте почвоведения и агрохимии прошла Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы почвоведения и агрохимии в природных и антропогенных ландшафтах», посвященная 100-летию со дня рождения ученого-почвоведа, доктора биологических наук, профессора Татьяны Александровны Романовой. Основной целью проведения конференции был обмен научной информацией с учеными из регионов с разными почвенно-климатическими и экономическими условиями.

На конференции Татьяна Александровна выступила с ярким научным докладом «Инновации в исследовании почв Беларуси (1958–2025 гг.)», в котором рассказала о становлении генетического почвоведения и географии почв в Беларуси, о путях инновационного развития и практической направленности результатов исследований. Юбиляра тепло и сердечно поздравили ее многочисленные ученики, коллеги, единомышленники и друзья.



На форуме широко обсуждались современные проблемы почвенной науки, агрохимические исследования и разработки по повышению продуктивности сельскохозяйственных культур. Основные направления работы конференции: эволюция почв и современные методы их картографирования, кадастровая оценка земель; сохранение и воспроизводство плодородия почв; защита почв от деградации,

формирование почвозащитных адаптивно-ландшафтных систем земледелия и их охрана при интенсивном землепользовании; эффективное применение удобрений в современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.



К началу конференции были изданы материалы, в которых освещены результаты исследований почвенной и агрохимической наук по генезису, классификации, диагностике, эволюции и производительной способности почв, рациональному использованию удобрений и повышению урожайности сельскохозяйственных культур, экологически безопасному и экономически выгодному землепользованию.

Ученики, друзья и единомышленники не только в республике, но и далеко за ее пределами, сердечно поздравляют Татьяну Александровну с Юбилеем! Желают ей – прекрасному Человеку, талантливому исследователю и добром наставнику крепкого здоровья на долгие годы и дальнейших творческих успехов на благо науки!

*Сотрудники Института почвоведения
и агрохимии, ученики, коллеги*