

ЮБИЛЕИ

ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА РОМАНОВА (к 90-летию со дня рождения)



13 апреля 2015 года – юбилей у одного из ведущих ученых Беларуси в области почвоведения, профессора, Заслуженного деятеля науки БССР, Лауреата Государственной премии БССР, доктора биологических наук, Почетного члена Всесоюзного и Докучаевского общества почвоведов, члена Белорусского общества почвоведов Татьяны Александровны Романовой.

Татьяна Александровна родилась в 1925 году в г. Невеле Псковской области в семье учителей. Невель расположен в приграничном районе с Беларусью и за годы советской власти несколько раз входил то в Витебскую область Беларуси, то в Псковскую обл. России. Предки Татьяны Александровны верой и правдой служили Отечеству. Ее дед по линии отца Никольский Александр Николаевич, после окончания Варшавского университета работал

одним из первых врачей в Минской губернии. Легенды о его чудодейственных методах лечения больных сохранились в поколениях жителей г. Дзержинска до сих пор. Дед по линии матери Серебреников Степан Сафронович, служил священником в Витебской губернии. Детские и юношеские годы ее 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 техникумов. Несколько раз его арестовывали по подозрению в подготовке государственного переворота, но, к счастью, освобождали или ссылали в более глухие места за отсутствием доказательств. Мать Татьяны Александровны – Никольская Татьяна Степановна учительствовала в школе. После окончания 4 класса родители отвезли дочь к родственникам в Москву для получения более основательного образования. в 1941 году Татьяна Александровна приехала к родителям на каникулы в Смоленскую обл. г.п. Соболево, где их и застала война. После освобождения Смоленской области от фашистов Татьяна Александровна была призвана в Советскую Армию (воинская часть 83284). Затем работала учительницей в Монастырском районе Смоленской области и заочно училась в школе. После получения аттестата зрелости ей как дочке репрессированного не разрешили поступать в медицинский институт, и пришлось поступить на географический факультет МГУ. В 1949 г. по семейным обстоятельствам она переезжает в г. Минск, где продолжает учебу вме-

сте с мужем на заочном отделении географического факультета БГУ, который они оба окончили с красными дипломами в 1952 г. После получения диплома, Татьяна Александровна работает инженером-почвоведом отдела изысканий института Белгипроводхоз по обследованию болот и заболоченных земель территории Полесской низменности и составлению почвенно-мелиоративных и геоботанических карт. В 1955 г. она поступила в аспирантуру, а с 1958 г. по 2011 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. – ведущего научного сотрудника.

В 60-е и 70-е годы 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 году Татьяна Александровна защитила кандидатскую диссертацию по теме «Заболоченные почвы Белорусской ССР», и ей была присуждена ученая степень кандидата биологических наук. В последующие годы ее внимание приковано к изучению генезиса почв и выявлению закономерностей формирования почвенного покрова, форм его неоднородности и эволюции под влиянием природных и антропогенных факторов. При ее участии в республике совершенствуется система мелиорации земель Полесья, приемы рационального использования почв и прогнозирования влияния осушения на прилегающие территории. Татьяной Александровной установлены закономерности формирования почв в разных ландшафтах Белоруссии, получены параметризованные характеристики водного режима почв.

На основании обобщения данных многолетних исследований в 1978 г. Татьяна Александровна в Новосибирске успешно защитила докторскую диссертацию по теме «Почвы и почвенный покров как природная основа осушительной мелиорации: (на примере западной части Белорусского Полесья)».

Татьяну Александровну отличают широта научных интересов и нетрадиционный подход к решению научных проблем, глубокие знания не только в области почвоведения, но и в ряде смежных дисциплин – климатологии, ботанике, лесоводстве, сельском хозяйстве, а также охраны окружающей среды. Обладая феноменальной памятью и владея несколькими иностранными языками, она неизменно следит за литературой, всегда в курсе последних сообщений из области отечественного и мирового почвоведения и смежных дисциплин, что помогает ей вести исследования на современном уровне.

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

отдавала и продолжает отдавать все свои интеллектуальные, организаторские и душевные силы. Десятки высококвалифицированных специалистов Республики Беларусь, работающих в разных областях знаний, с гордостью называют себя ее учениками. В 1989 году решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР Татьяне Александровне присвоено ученое звание профессора по специальности «почвоведение».

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, конгрессов, конференций, симпозиумов, проводившихся в Советском Союзе и за рубежом; выступала с докладами и участвовала в дискуссиях.

Татьяна Александровна являлась членом Ученого и двух Специализированных Советов по защитах кандидатских и докторских диссертаций в области сельскохозяйственных и технических наук при институтах почвоведения и агрохимии, мелиорации и луговодства НАН Беларуси. 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 правительственных наград: орденами «Знак Почета» (1971) и «Отечественной войны III степени» (1985), медалями «За трудовую доблесть» (1966), «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «40-летие победы в Великой Отечественной войне» (1985), а также бронзовой медалью ВДНХ СССР.

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 движении дискуссионных идей и проблем. Этим она стимулирует необходимость перемен и движение вперед и науки, 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. 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 и сенсорность почв и др.

В 2004 г. Татьяна Александровна опубликовала капитальный труд, подводящий итоги изучения почв нашей страны «Диагностика и классификация почв Беларуси в международной системе (FAO, WRB)», который представляет собой, фунда-

ментальное теоретическое исследование почв. По спектру и полноте рассматриваемых вопросов эта работа существенно отличается от ранее выполнявшихся в Беларуси.

Татьяной Александровной систематизирован опыт картографирования и изучения генезиса почв за 50 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 породы являются лишь условием почвообразования и все их разнообразие в областях ледниковой аккумуляции может быть сведено к пяти, 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 экотонных (переходных зон), как группировок, не обладающих особой почвой, но обусловленных естественными флуктуациями 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. Описано генетическое разнообразие почв с использованием полных комплектов аналитических данных (~8000 значений), микроморфологических описаний, электронномикроскопических снимков и рентгендифрактограмм минералогического состава почвенного ила. В задачу исследований не входило изучение механизма процессов почвообразования. Она заключалась в выявлении комплекса признаков, позволяющих четко разграничить почвы разных типов и подтипов на основе имеющейся информации, группируемой и интерпретируемой в соответствии с современным уровнем развития белорусского, российского и европейского почвоведения. При этом выделены типы почв, соответствующие классам системы ФАО-WRB для гумидных областей с установлением их аналогов в списке почв Беларуси. Установленные взаимоприемлемые границы, генетические особенности и диагностические признаки, которые обеспечивают однозначную идентификацию типов бурых лесных (камбисолей), палевых (лювисолей, или дерново-подзолистых), псевдоподзолистых (альбелювисолей, или дерново-подзолистых заболоченных), подзолистых (подзосолей, или дерново-подзолистых заболоченных с иллювиально-гумусовым горизонтом), дерновых заболоченных (глейсолей), торфяных (гистосолей) и пойменных (флювисолей) с выделением подтипов по параметрам увлажненности, дополняющим европейскую, а отчасти и российскую систему диагностики количественными характеристиками принятых в Беларуси пяти степеней гидроморфизма, по крайней мере, на основе эколого-морфологических и аналитических показателей, поскольку учтены реальные измерения влажности только на территории Беларуси.

При описании почв на первом этапе приоритет принадлежит их генезису с особенностями его проявления на разных почвообразующих породах. За очень малым исключением, охвачены все варианты как широко распространенных, так и

редко встречающихся почв. Отмечено хозяйственное значение и мелиоративные особенности почв, а характеристика антропогенно-преобразованных (окультуренных) почв дополнена опытом энергетической оценки их продукционной способности через количество энергии почвенного гумуса ($n \cdot 10^5$ ккал/м²), что является перспективной более совершенного и сопоставимого учета почвенно-земельных ресурсов. Выявленные генетические особенности почв на втором этапе подтверждаются с помощью катенарного подхода, который дает возможность показать всю последовательную смену почв на пяти вариантах почвообразующих пород, отраженную в морфологии почвенных профилей в виде натуральных зарисовок конкретных разрезов в авторском исполнении способом «гризайль». Собранные сведения превращаются в подлинные знания с помощью информационной обработки данных, которая состоит в выборе минимального количества наиболее информативных показателей. К числу таких отнесен состав и соотношение фракций гумуса, а также соотношение количества (%) минералов с расширяющейся решеткой к количеству гидрослюды – степень трансформации минералов илистой фракции. Гумусообразование и трансформация минералов, детерминированные водным режимом и увлажненностью почв, составляют основную сущность почвообразования. Формализация эмпирических данных с заменой их графическими и математическими моделями реализована в виде структурных моделей химической дифференциации почвенных профилей и кластерного анализа. Для полевого определения почв приведено описание диагностических признаков на основе их подразделения на: «собирабельные», разграничивающие автоморфные, полугидроморфные и гидроморфные почвы; «генеративные», содержащие основные признаки почвенных типов, и «вариативные», характеризующие подтипы. Все названия почв даны в трех вариантах: авторском, WRB и принятом в Беларуси. Не имеющая аналогов генетическая классификация почв, построенная в соответствии с канонами формальной логики, представляет 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.

К своему юбилею Татьяна Александровна подготовила новый фундаментальный труд «Водный режим почв Беларуси». В монографии отдельно 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 1000000 ежегодных натуральных измерений влажности, проведенных Гидрометеослужбой БССР на 86 участках за 1952–1978 гг. и Республики Беларусь (1979–2013 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 внутрисочвен-

ный сток, с которым по большей части осуществляется вынос элементов питания из пахотных слоев.

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.

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, 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, элегантно и жизнерадостно, окруженной атмосферой благожелательности. Татьяна Александровна не только прекрасный ученый с высоким чувством гражданской ответственности, но и разносторонне развитый, на редкость одаренный человек, любящий и пишущий стихи, музыку и живопись. Она постоянный посетитель выставок, музеев, театров и продолжает путешествовать по ближнему и дальнему зарубежью.

В настоящее время Татьяна Александровна с коллегами уже обсуждает работу над формированием сборника «Структура почвенного покрова Беларуси», где найдут отражение вопросы методики и результаты исследований, которые привели к выводу, что закономерно организованная почвенная комбинация, как совокупность биогеоценозов, представляет собой природную систему, или геосистему, насыщенную разнообразной информацией, извлечение которой обеспечивает возможность организации корректного учета природных ресурсов любой территории без пробелов и с наличием прогнозной составляющей, обеспечивающей организацию устойчивого неистощительного землепользования.

В год своего юбилея Татьяна Александровна полна сил и творческих замыслов, которые, без сомнения, будут осуществлены. Ученики, друзья и единомышленники не только в республике, но и далеко за ее пределами сердечно поздравляют Татьяну Александровну с Юбилеем! Желают ей – Человеку, Ученому и Учителю крепкого здоровья на долгие годы и дальнейших творческих успехов на благо науки!

Ученики