

## Справка

о научно-педагогической деятельности Петровой Людмилы Николаевны, академика РАСХН (1995 г.), доктора сельскохозяйственных наук (1987 г.), профессора (1990 г.), лауреата премии Совета Министров СССР (1984 г.), члена Верховного Совета СССР (1981-1991 гг.), заслуженного деятеля науки РФ, почетного работника АПК РФ

Родилась 30 мая 1938 года в г. Ставрополе. В 1960 г. с отличием окончила биолого-почвенный факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, получила специальность биолога-физиолога растений.

С 1961 по 1965 гг. работала ассистентом кафедры ботаники и физиологии растений Ставропольского СХИ. Последующие 40 лет её судьба и научная деятельность связана со Ставропольским НИИСХ. С 1965 по 1968 гг. – учеба в аспирантуре, затем ученый секретарь (1968-1972), заместитель директора по научной работе (1972-1986). С 1986 по 2002 гг. Петрова Л.Н. – директор этого института. С 2002 по 2005 – главный научный сотрудник, руководитель биотехнологического центра. Петрова Л.Н. не оставляла преподавательскую деятельность, работая по совместительству в Ставропольском государственном аграрном университете. С 2005 г. она переходит на постоянную работу в этот университет в качестве профессора кафедры растениеводства.

Кандидатскую диссертацию «Физиолого-биохимические особенности питания и формирования урожая озимой пшеницы» Петрова Л.Н. защитила в 1971 г. в Латвийском государственном университете, получив учёную степень кандидата биологических наук. Докторская диссертация «Научные основы интенсификации технологии возделывания озимой пшеницы в засушливых регионах» в 1987 году защищена в Украинском ордена Ленина НИИ растениеводства, селекции и генетики им. В.Я. Юрьева. В этом же году она избрана членом-корреспондентом ВАСХНИЛ, а в 1995 г. – академиком РАСХН. Звание профессора получила в 1990 г.

Научные интересы Петровой Л.Н. широки и многогранны. Петрова Л.Н. известна у нас в стране и за рубежом как видный ученый в области земледелия, растениеводства, агрохимии, физиологии растений. Её научная деятельность тесно связана с изучением фундаментальных и приоритетных прикладных проблем физиологии питания, морфофизиологического развития, фотосинтетической деятельности, формирования урожая и качества зерна озимой пшеницы. Ею впервые для озимой пшеницы разработаны методы растительной диагностики, которые широко используются в хозяйствах края, ими руководствуются научные учреждения и агрохимслужба.

Исследования Петровой Л.Н. внесли значительный вклад в решение агрохимических проблем применения удобрений. Ею установлены оптимальные дозы и соотношения элементов питания в удобрениях для получения высокого урожая сельскохозяйственных культур на разных типах почв, разработаны системы удобрения в севообороте. Приоритетный характер имеют её разработки, связанные с особенностями действия фосфора на урожай озимой пшеницы в засушливых регионах. В многолетнем агрохимическом стационаре Петровой Л.Н. получены закономерности изменения почвенного плодородия при систематическом применении разных доз и видов удобрений, определены закономерности формирования фосфатного фонда в целом, непосредственного, ближнего и потенциального резервов этого эле-

мента на черноземах при внесении различных доз и соотношений элементов питания в удобрениях.

Важное место в исследованиях Петровой Л.Н. занимают проблемы использования системного анализа и математического моделирования. Работая в Международном институте прикладного системного анализа (Австрия, Вена), ею совместно с иностранными коллегами и сотрудниками вычислительного центра РАН были созданы имитационные математические модели роста и развития растений. Петрова Л.Н. была руководителем государственной программы по моделированию процессов регионального развития АПК.

Петрова Л.Н. известна как автор адаптированных к почвенно-климатическим условиям, экологически безопасных интенсивных технологий возделывания зерновых культур, которые при её непосредственном участии были внедрены в производство не только Ставропольского края, но и других регионов страны. При её непосредственном участии создавались система ведения сельского хозяйства и система «сухого» земледелия Ставропольского края, которые позволили краю стабилизировать и существенно повысить производство зерна и другой сельскохозяйственной продукции.

В последние годы Петрова Л.Н. внесла большой вклад в разработку концептуальных и методологических проблем адаптивно-ландшафтного земледелия, совершенствования систем обработки почвы и ресурсосберегающих технологий на основе техники нового поколения. Её научные разработки использованы при создании системы земледелия нового поколения Ставропольского края, максимально адаптированной к его внутризональным особенностям в современных изменившихся социально-экономических и природно-климатических условиях.

Петровой Л.Н. опубликовано более 250 научных работ, в т.ч. монографий, рекомендаций. Несколько работ издано за рубежом, получено 4 патента. Ею подготовлено 10 докторов и 20 кандидатов наук.

Международное сотрудничество Петровой Л.Н. связано с Государственными университетами США (Айова), Нидерландов (Амстердам, Вагенинген). В течение 4 лет она была членом международного оргкомитета по проведению первого и второго Международных конгрессов по растениеводству в США и Индии, организовала и провела с участием 29 известнейших в мире ученых международную школу в России.

Петрова Л.Н. активно занимается научно-организационной и общественной деятельностью. Она является членом Совета по земледелию Северного Кавказа Россельхозакадемии, многих научных и общественных организаций, пожизненным членом научно-образовательного фонда Энсмингера (Кловис, Калифорния США).

Петрова Л.Н. избиралась депутатом Краевого совета, народным депутатом, членом Верховного Совета СССР, активно работала в президиуме и совете женщин Ставрополья, других общественных организациях.

Личный вклад Петровой Л.Н. в научное обоснование и практическую реализацию систем земледелия, интенсивных технологий и других технологий высоко оценен государством. Она награждена орденами Ленина (1987) и «Знак Почета» (1982), тремя медалями СССР, медалями ВДНХ. Она является лауреатом премии Совета Министров СССР, заслуженным деятелем науки РФ, почетным работником АПК РФ.