

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И МЕЛИОРАЦИИ ПОЧВ

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR
SCIENTIFIC COUNCIL ON PROBLEMS OF SOIL SCIENCE
AND RECLAMATION OF SOILS

Москва, Ферсмана 11, корп. I, тел. 135-42 04

1, 11 Fersman Str., Moscow 117312
phone 135-42 04

352-662/267

19 июня 1978 г.

О Т З Ы В

о научных публикациях Г.П.Петросяна

В Армении успешно развиваются научные учреждения и квалифицированные кадры в области почвоведения, водных и химических мелиораций почв, гидротехнических сооружений, удобрений, орошаемого земледелия, агролесомелиорации. Научные экспериментальные и опытно-полевые исследования армянских ученых в области комплексных мелиораций содовых солончаков (вертикальный и глубокий горизонтальный дренаж, кислование, капитальные промывки, промывные поливы, культуры-освоители и др.) приобрели общесоюзное признание и мировое значение. Об этом можно судить как по величине достигнутых урожаев зерновых, винограда, плодовых, трав, так и по растущему числу советских и зарубежных специалистов, приезжающих в Армению для ознакомления с достигнутыми успехами. Основная заслуга в этом принадлежит известному советскому ученому Г.П.Петросяну.

За время своей многолетней научной деятельности Г.П.Петросяном опубликовано 80 научных работ, подавляющая часть которых посвящена вопросам мелиорации засоленных почв.

Проведенные под его руководством и непосредственным участием в течение более чем 25 лет, комплексные экспериментальные исследования направлены на выявление генезиса содовых солонцов-солончаков, разработку методов их мелиорации и мероприятий по сельскохозяйственному освоению мелиорированных почв. Эти исследования в определенной степени являются уникальными и широко известными как у нас в стране, так и за рубежом, т.к. посвящены наиболее сложным для мелиорации содово-засоленным почвам.

Научные труды Г.П.Петросяна отчетливо демонстрируют, как тесно сочетаются теоретические исследования и оригинальные научные идеи с их экспериментальным подтверждением и последовательным внедрением в производство.

Многоплановость и целеустремленность научных публикаций указывает на комплексный подход автора к решению сложнейшей проблемы — возрождению к жизни "мертвой земли" пустынь и полупустынь.

Г.П.Петросян является автором статей, посвященных глубоким теоретическим исследованиям генезиса засоленных почв Араратской равнины, их водно-солевого режима, минералогического состава, происхождения, перераспределения, аккумуляции солей и, в частности, соды.

По статьям Г.П.Петросяна можно проследить, как разрабатывался и внедрялся в производство, возглавляемым им институтом, метод мелиорации и освоения содовых солонцов-солончаков с использованием отработанной серной кислоты и железного купороса. Автором представлена технология освоения засоленных земель, системы машин и экономическое обоснование. Из его работ можно видеть, что автор не склонен к голословным утверждениям и закрепляет свои положения четкими фактами, цифрами и широким производственным опытом.

Ряд его научных публикаций посвящен разработке вопросов улучшения водно-физических свойств, питательного режима, повышения биологической активности и степени окультуренности мелиоративных почв, т.е. мероприятиям, способствующим дальнейшему рассолению почвенного профиля, повышению их плодородия.

В своих публикациях автор на основе богатого фактического материала убедительно доказал полную возможность предотвращения вторичного засоления орошаемых почв при строительстве и использовании эффективно функционирующей дренажно-коллекторной системы, соблюдении рекомендуемого режима орошения и разработанных агротехнических мероприятий.

В ряде работ автор привлекает внимание сельскохозяйственных и водохозяйственных органов к вопросу о недопустимости упрощенного подхода к вопросу мелиорации и сельскохозяйственного использования мелиорированных почв. В частности, он выступает против практики распределения мелиорированных почв между множеством хозяйств, предлагая создать крупные специализированные предприятия. Вскрывая ошибки проектных организаций, он настоятельно рекомендует последовательно осуществлять комплексный подход к освоению и использованию мелиорированных почв. На основании фактического материала Г.П.Петросян выступает против строительства мелкого дренажа.

В ряде публикаций автора убедительно показана экономическая целесообразность освоения солонцов-солончаков Араратской равнины

и пути наиболее быстрого возврата затраченных на мелиорацию капиталовложений. На основании многолетних полевых исследований водно-солевого режима мелиорированных почв и состояния возделываемых культур, автор доказал возможность снижения промывных норм и ускорения ввода мелиорированных почв в сельскохозяйственный оборот с помощью их дальнейшего опреснения путем применения поливов с завышенными нормами под покровом культур. Это предложение автора позволило на год сократить мелиоративный период и существенно снизить расходы по мелиорации земель.

Исследованиями Г.П.Петросяна установлена высокая перспективность возделывания на мелиорируемых землях винограда и плодовых, люцерны, герани розовой, раннего картофеля и бахчевых. В изданных работах, производству рекомендованы наиболее высокоурожайные сорта. Большое внимание при этом уделено вопросам солеустойчивости и адаптации растений. Установлено новое положение о том, что при определенной концентрации ионов натрия в почве, последний оказывает положительное влияние на вкусовые качества плодов и ягод, образования сахаров, эфирных масел и т.д. и благоприятно отражается на аромате и букете десертных вин. Нарушения метаболизма у растений в условиях избыточного засоления рассматривается как с точки зрения специфического воздействия ионов солей почвы, так и с учетом биологической природы растений. Поэтому в публикациях автора уделено особое внимание химизму засоления почв, уровню стояния и химизму грунтовых вод и их влиянию на рост и развитие растений, урожайность, характер размещения корневых систем. Все эти вопросы рассмотрены в публикациях на высоком научном уровне.

Обобщая обзор исследований изданных работ можно видеть, что автор оригинально, целенаправленно и всесторонне разрешил проблему мелиорации содово засоленных почв и сельскохозяйственного освоения мелиорированных земель.

Строгое и неуклонное выполнение мелиоративного и агрономического комплекса, разработанного метода, является залогом успеха. Об этом свидетельствует устойчивое освоение солончаков, выполненное Мелиоративным трестом в Араратской равнине под наблюдением и при консультациях, возглавляемого Г.П.Петросяном Института почвоведения и агрохимии. Здесь можно видеть прекрасные продуктивные поля на месте злостных солончаков в прошлом.

Г.П.Петросян является активным пропагандистом достижений советс-

ной науки и внедрения их результатов в производство. Об этом свидетельствуют опубликованные тексты докладов, представленных автором на многочисленных всесоюзных и международных симпозиумах, съездах, совещаниях и выставках.

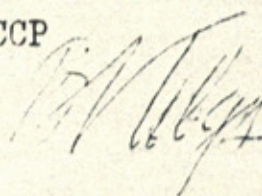
Характеризуя научные труды Г.П.Петросяна следует отметить их теоретическую глубину, многогранность, а также большую эрудированность автора и компетентность в каждом излагаемом вопросе.

В лице Г.П.Петросяна советская сельскохозяйственная наука приобрела оригинального сложившегося ученого, внесшего большой вклад в проблемы орошаемого земледелия и мелиорации почв. Его работы не только широко внедряются и будут использованы в Закавказье, но и во многих других регионах Азии, Африки, Ю.Америки, где распространены почвы содового засоления.

Г.П.Петросян в полной мере заслуживает избрания его в состав членов ВАСХНИЛ в качестве члена-корреспондента по специальности "Земледелие и химизация сельского хозяйства"

Председатель
Научного совета АН СССР по проблемам
почвоведения и мелиорации почв

Директор
Института агрохимии и почвоведения АН СССР
член-корр. АН СССР

 В.А.КОВДА