

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕРГЕЯ ПЕТРОВИЧА ЯРКОВА



4 октября 2003 г. исполнилось 100 лет со дня рождения профессора кафедры почвоведения Сергея Петровича Яркова. Вся его сознательная трудовая жизнь связана с Тимирязевской академией. Его учителями в академии были Н. Я. Демьянов, И. А. Каблуков, А. Г. Дояренко, А. Н. Прянишников, В. Р. Вильямс и другие выдающиеся деятели естествознания и отечественной агрономии.

Уже будучи студентом отделения агрохимии и почвоведения Сергей Петрович проявил большой интерес к полевым исследованиям почв. Очевидно этим в значительной степени определяется и главное направление первых самостоятельных работ его после окончания академии. Он поступает в институт Агрочесоведения и в составе его экспедиций участвует в исследованиях почв Поволжья и других регионов страны. Именно работа почвовед-исследователя в поле привела Сергея Петровича к формированию его как исследователя-экспериментатора.

Наиболее полно талант его как крупного организатора научных исследований раскрылся в послевоенные годы. Во второй половине сороковых годов он приступил к разработке задуманного им плана изучения современных почвенных процессов. Это направление составило главное содержание его научных поисков и по существу определило новый этап в развитии

научных исследований почвоведов академии. Оно сформировалось у С. П. Яркова под влиянием идей В. Р. Вильямса о цикличности почвообразовательного процесса как процесса создания и разрушения органического вещества, а также под влиянием лично накопленного обширного материала полевых работ, постоянного общения с природой, с полем, где Сергей Петрович при любой обстановке всегда сохранял и проявлял свою заинтересованность и наблюдательность почведа-натуралиста.

Характеризуя эту сторону творчества Сергея Петровича, следует прежде всего подчеркнуть два момента, определивших высокую результативность его работ и их исключительное значение в последующем развитии научных исследований на кафедре.

Первый — тематическая направленность исследований. Он подошел к изучению современных почвенных процессов прежде всего с позиций выяснения сущности и особенностей их проявления в сезонных циклах почвообразования. В таком подходе можно видеть прямую приемыственность идей его учителя В. Р. Вильямса, который генезис почв рассматривал в аспекте анализа сезонных особенностей гидротермичес-

кого, микробиологического и окислительно-восстановительного режимов, особенностей сезонного превращения органических веществ в почвах.

Вторая, не менее важная сторона организованных Сергеем Петровичем в широких масштабах научных исследований — это новый методический подход в экспериментальной разработке поставленной проблемы. Он заключается в широком сочетании стационарных полевых исследований почвенных режимов и процессов с их моделированием в лабораторных исследованиях. Подобное использование этих двух основных методов исследований в почвоведении в настоящее время стало нормой работы научных коллективов при экспериментальном изучении почвенных процессов и режимов. В то время С. П. Ярков был одним из инициаторов в нашей стране такого комплексного экспериментального подхода в разработке научных вопросов. Именно этими моментами прежде всего определяется то огромное положительное влияние С. П. Яркова на тематику и методологию научных исследований кафедры, на творческое развитие прогрессивных идей ее основателя — В. Р. Вильямса.

Наиболее плодотворны исследования Сергея Петровича в области сезонной динамики почвообразования в таежно-лесной зоне. Хотя в своих экспериментальных разработках этой проблемы он касался и почвообразования в черноземной и каштановой зонах, исследуя современную динамику почвенных процессов в черноземах, лугово-черноземных почвах, солонцах и солодах.

Полевыми исследованиями и модельными лабораторными опытами было установлено, что характерной чертой динамики современного почвообразования в дерново-подзолистых почвах таежно-лесной зоны является возникновение временного (сезонного) избыточного увлажнения в верхних горизонтах почвенного профиля, сопровождающегося развитием восстановительных процессов и образованием заметных количеств закисных форм железа и марганца и повышенным содержанием подвижного алюминия в условиях кислой реакции. Была выявлена неоднородность ОВ-состояния генетических горизонтов почвенного профиля.

На основании обобщения экспериментального материала С. П. Ярков предложил оригинальную концепцию о роли временных восстановительных процессов в подзо-

лообразовании. Им было высказано положение о том, что создание анаэробных условий и образование закисного железа при наличии нисходящих токов воды под лесом является необходимой предпосылкой подзолообразования. Взгляды Яркова на природу подзолообразования дали возможность глубже понять особенности генезиса подзолистых почв в связи с конкретными условиями водного режима территорий таежно-лесной зоны. Оценивая исследования С. П. Яркова в области генезиса подзолистых почв, И. В. Тюрин писал: «Своими исследованиями С. П. Яков, несомненно, открыл новую страницу в изучении этого чрезвычайно интересного и сложного вопроса, а также творчески развил и дополнил ряд существенно важных положений своего учителя В. Р. Вильямса. Работа Яркова выдвигает новые крупные вопросы науки о почве, подлежащие изучению другими специалистами» (от редактора в кн.: С. П. Яков. Почвы лесо-луговой зоны, с. 4).

Современное представление о формировании профиля подзолистых и дерново-подзолистых почв признает большое значение в образовании элювиально-иллювиального профиля суглинистых почв этих типов явле-

ний поверхностного оглеения. Вместе с тем выявленные С. П. Ярковым закономерности сезонного почвообразования в почвах южно-таежной подзоны в связи с особенностями их гидротермического режима позволили предположить широкое развитие в различных типах почв подобной цикличности в проявлении ОВ-процессов и обратили внимание на необходимость их тщательного изучения.

Благодаря работам С. П. Яркова, давшим толчок к широкому развешиванию исследований по сезонной динамике почвообразовательного процесса в различных регионах таежно-лесной зоны (Дальний Восток, Европ. Север, Прибалтика и др.), а также в ряде типов почв других зон (бурые лесные, солонцы, солоды и др.).

В монографии С. П. Яркова «Почвы лесо-луговой зоны» не только развиты отмеченные выше оригинальные взгляды автора на природу подзолистого процесса, динамику и формы фосфатов, формы железоорганических соединений и условия их миграции по почвенному профилю, но и впервые дано детальное описание почв по подзонам и провинциям, обобщена обширная литература по почвам таежно-лео-

бенности генезиса почв отдельных территорий зоны, приведен богатый, оригинально обработанный автором материал по характеристике климатических условий по всем провинциям зоны, а также разобраны вопросы сельскохозяйственного использования почв.

Прекрасной иллюстрацией к этой работе явилась составленная С. П. Ярковым почвенная карта СССР в масштабе 1:5000000, которая сама по себе представляет видное событие в картографии почв нашей страны.

Большое внимание С. П. Ярков уделял разработке классификационных вопросов. Ему принадлежит ряд обстоятельных статей, посвященных классификации почв таежно-лесной, лесостепной и степной зон, почв пойменных территорий.

Следует сказать особо о полевых экспедиционных работах С. П. Яркова. Практически каждый сезон он участвовал в почвенно-географических работах. Как истинный ученый-патриот он всегда активно отзывался на все решения директивных органов, связанные с использованием почвенных ресурсов страны и требующие участия почвоведов в их практической реализации. Это, помимо уже упоминавшихся исследований почв

Поволжья, работы по поручению Вильямса в Белоруссии, результатом которых явилось составление карты почв Могилевской области, исследования почвенного покрова Государственной лесной полосы Чапаевск — Владимирова, крупномасштабные обследования в Московской области и составление карты Московской области, исследования по отводу целинных и залежных земель в Северном Казахстане, где он по поручению Министерства высшего и среднего образования организовал 5 экспедиций и был их научным руководителем. По результатам последних экспедиций Сергеем Петровичем опубликовано около 15 работ, посвященных главным образом злободневному вопросу: как правильно использовать плодородие вовлеченных в распашку целинных и залежных земель Казахстана.

Сергей Петрович был талантливым педагогом. Лекции он читал всегда ярко, образно и с большим воодушевлением. В содержание материала он вкладывал много нового, своего, охотно затрагивал злободневные дискуссионные вопросы, чутко отзывался на все важные события, имеющие отношение к развитию науки, сельского хозяйства, будущей практической работы студентов.

Он очень любил студентов, отдавал их обучению много сил, всегда оставался в своем общении с ними приветливым и внимательным старшим товарищем. Своим ученикам он прививал чувства уважения и любви к кафедре, ее коллективу и особенно нашему общему учителю Василию Робертовичу Вильямсу, непосредственным учеником которого был сам Сергей Петрович.

В 1948 г. С. П. Яркову помимо педагогической работы было поручено создание почвенно-агрономического музея им. В. Р. Вильямса. С огромным энтузиазмом принял Сергей Петрович за эту новую работу. Внимательно подбирая сотрудников, он создал дружный коллектив, привлек к этой работе ведущих ученых-почвоведов Почвенного института и Московского университета. Благодаря его энергии, умелой организации и руководству в короткий срок музей был создан и начал свою научно-пропагандистскую деятельность.

В жизни Сергей Петрович был располагающим и привлекающим к себе человеком. Внимательным и отзывчивым к окружающим. Многие из его учеников и сотрудников обязаны ему добрыми делами в тяжелые годы войны и нелегкое послевоенное вре-

мя. Он очень любил жизнь, шутку, делал все с большим увлечением. Страстно любил природу, тонко понимал и чувствовал ее. Сергей Петрович трагически погиб 18 июля 1956 года в полном расцвете творческих сил.

Основные научные труды С. П. Яркова

1. О теории подзолообразовательного процесса в свете учения акад. В. Р. Вильямса. — Почвоведение, 1940, № 4. — 2. Схема классификации почв дерново-подзолистой зоны в свете учения акад. В. Р. Вильямса. — В сб.: Памяти акад. В. Р. Вильямса. Изд-во АН СССР, 1942. — 3. Сущность процесса почвообразования. — Почвоведение, 1949, № 5. — 4. О работах по составлению почвенной карты СССР для вузов. — Почвоведение, 1950, № 7. — 5. Образование закисного железа и особенности фосфатного режима в дерново-подзолистых почвах (совместно с Е. В. Кулаковым и И. С. Кауричевым). — Почвоведение, 1950, № 8. — 6. Единый почвообразовательный

процесс. БСЭ, т. 15, 1952. — 7. Изменение подвижных соединений алюминия в дерново-подзолистой почве (совместно с З. Ф. Коптевой). — Изв. ТСХА, 1952, вып. 1. — 8. Освоение целинных и залежных земель и дальнейшие пути их использования. М.: Знание, 1955. — 9. Сезонная динамика некоторых процессов почвообразования. — Почвоведение, 1956, № 6. — 10. Некоторые этапы развития почвоведения в стенах Петровской, ныне Тимирязевской сельскохозяйственной академии. — Изв. ТСХА, 1955, вып. 3. — 11. Сезонная динамика процессов почвообразования. Докл. VI Международного конгресса почвоведов. Изд. АН СССР, 1956. — 12. Почвенно-агрономические исследования на целинных землях (сб. работ комплексных экспедиций по обследованию целинных и залежных земель в северных областях Казахстана. М.: МСХА, 1957 (соавтор и редактор совместно с Е. В. Кулаковым и Н. П. Пановым). — 13. Почвы лесо-луговой зоны СССР. М.: Изд. АН СССР, 1961.

**И. С. Кауричев ,
Н. П. Панов**
*Статья поступила
2003 г.*