

УДК 631.4

ПРЕМИЯ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В. Р. ВИЛЬЯМСА И ЕЕ ЛАУРЕАТЫ

Н. В. ЕВДОКИМОВА, И. Л. ЧЕРНИКОВА

(Почвенно-агрономический музей им. В. Р. Вильямса)

Постановлением Совета Народных Комиссаров Союза ССР от 13 декабря 1939 г. об увековечении памяти академика В. Р. Вильямса в Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева учреждены три всесоюзные ежегодные премии его имени за выдающиеся работы в области почвоведения и земледелия. Почти за полувековой период со дня учреждения премий более 150 человек были удостоены этой высокой награды.

Академик В. Р. Вильямс оставил огромное научное наследие. Основные положения его учения о почве и ее плодородии, системах земледелия и луговедения получили дальнейшее развитие в исследованиях современных ученых, учеников Василия Робертовича Вильямса, в практических делах земледельцев.

Учреждение премий имени академика В. Р. Вильямса несомненно явилось стимулом для дальнейшего творческого развития прогрессивных идей в области агрономического почвоведения.

Дипломами лауреатов этих премий награждаются отдельные ученые за монографии или циклы работ, авторские коллективы за научные разработки в почвоведении, земледелии, почвенной микробиологии, лесоводстве, луговодстве, мелиоративном почвоведении, за высокие произ-

¹ В данном сообщении будут упомянуты не все лауреаты премии имени академика В. Р. Вильямса.

водственные показатели при внедрении интенсивных технологических систем земледелия, обеспечивающих сохранение плодородия почв и рост урожайности сельскохозяйственных культур. Некоторым ученым премии имени академика В. Р. Вильямса присуждались дважды и даже трижды.

Впервые конкурс на соискание премий имени В. Р. Вильямса был объявлен в 1943 г. По «Положению о премиях» на конкурс принимаются работы, апробированные, уже известные широкому кругу специалистов, опубликованные за два предшествующих объявлению конкурса года. Ученый совет академии в 1943 г., рассмотрев работы, поступившие за 1941—1942 гг., не нашел возможности отметить первой премией ни одну из них и присудил только 3 вторые и 3 третьи премии. Среди лауреатов этого конкурса был кандидат сельскохозяйственных наук С. П. Ярков, ученик В. Р. Вильямса, развивавший идеи учителя. Впоследствии он стал заведующим кафедрой почвоведения.

В 1943—1945 и 1947—1948 гг. выдающихся работ, достойных премий, на конкурс не поступало. В 50-е годы в сельскохозяйственном производстве особенно актуальными были вопросы освоения травопольной системы земледелия, создания защитных полос, мелиорации переувлажненных почв. В. Р. Вильямс писал: «...Перед нами стоит задача организации рационального хозяйства лесов — хранителей режима водных артерий всей страны и неотложная задача правильного использования лесов как регуляторов водного и ветрового режима полевых угодий» [2, с. 142]. «В каждом мелиоративном процессе надо предусматривать не только мелиоративно-гидротехнические, но и сельскохозяйственные мероприятия: севообороты, обработку почвы, лесонасаждения, удобрения и др.» [1, с. 482].

В числе победителей конкурса этого времени названы имена крупных ученых в области лесоводства и мелиорации: В. П. Тимофеев, Г. Р. Эйтинген, А. А. Черкасов, академик ВАСХНИЛ А. Н. Костяков и др. Их исследования показали, что целенаправленное лесоразведение и мелиоративные системы являются составной частью преобразования природы, изменения и регулирования почвенно-климатических условий в соответствии с задачами земледелия.

Примером внедрения высокоэффективных систем земледелия (освоенные рациональные севообороты, защитные лесонасаждения, устройство водоемов с организацией местного орошения) в 50-е годы было их освоение в учебном хозяйстве им. Калинина Тамбовской области. Конкурсная комиссия, присуждающая премии имени Вильямса за 1952 г., высоко оценила работу коллектива учхоза и его директора А. Н. Кузюрина, а лесополосу в этом хозяйстве признала лучшими во всей Тамбовской области.

Академик Вильямс придавал исключительно важное значение пропаганде теоретических и практических достижений в области агрономического почвоведения. Эта работа проводилась созданным при академии Почвенно-агрономическим музеем. Василий Робертович лично разработал первоначальную экспозиционную тематику музея, положив в ее основу зональный природно-географический принцип [1, с. 274]. В 1954 г., в пятнадцатую годовщину смерти В. Р. Вильямса, коллективом сотрудников Почвенно-агрономического музея его имени была организована новая экспозиция в шести залах площадью около 2500 м². Конкурсная комиссия присудила первую премию авторскому коллективу за эту научную экспозицию, высоко оценив ее значение для познания процессов почвообразования и законов развития существенного свойства почвы — ее плодородия. Музей стал необходимым научно-учебным учреждением для студентов многих вузов, для слушателей курсов повышения квалификации, зарубежных специалистов, сотрудников научно-исследовательских институтов и музеев страны.

Глобальные по своим масштабам и значению процессы формирования почвенного покрова земли осуществляются с участием микроор-

ганизмов. Научные разработки в области почвенной микробиологии Ученым советом академии оценивались самыми высокими премиями имени В. Р. Вильямса. В ряду награжденных — крупные ученые, известные не только в нашей стране, но и за рубежом: профессор Е. Н. Мишустин и М. И. Перцовская за книгу «Микроорганизмы и самоочищение почвы (1955 г.); профессор М. Ф. Федоров за учебник «Почвенная микробиология» (1955); доктор биологических наук Н. Н. Сушкина и кандидат геолого-минералогических наук И. Г. Цюрупа за работу «Микрофлора и первичное почвообразование» (1973 г.); доктор биологических наук Е. З. Теппер за монографию «Микроорганизмы рода Нокардия и разложение гумуса» (1977); кандидат биологических наук Т. Г. Мирчинк за книгу «Почвенная микология» (1977 г.); доктор биологических наук Т. В. Аристовская за книгу «Микробиология процессов почвообразования» (1981 г.); доктор биологических наук Ф. Х. Хазиев и профессор А. Ш. Галстян за работы по проблеме «Ферментативная активность почв» (1986 и 1987 гг.).

Одной из важных характеристик плодородия почвы В. Р. Вильямс считал почвенную структуру. Он писал, что структура почв — это ключ к их плодородию. Прочная структура должна быть присуща культурным почвам. По мнению В. Р. Вильямса, создание агрономически ценных, устойчивых к разрушению почвенных агрегатов возможно главным образом через длительную культуру многолетних трав. Возделывая многолетние травы, хозяйственники решают одновременно две важные проблемы производства — повышение почвенного плодородия и увеличение производства кормов [3, с. 377]. В 50—60-е годы ряд ученых и производственников были отмечены премиями имени В. Р. Вильямса за исследование в области луговодства и агрофизики почв: 1957 г. — профессор Н. А. Качинский за книгу «Почвы, их свойства и жизнь»; 1958 г. — профессор И. В. Ларин за работу «Луговодство и пастбищное хозяйство»; 1959 г. — профессор А. Г. Новак за книгу «Основные вопросы земледелия Дальнего Востока»; 1960 г. — коллектив авторов за фундаментальную работу «Основы агрофизики» (под редакцией А. Ф. Иоффе); 1976 г. — академик ВАСХНИЛ Н. Г. Андреев и кандидат сельскохозяйственных наук В. А. Тюльдюков за книгу «Ускоренное залужение сенокосов и пастбищ».

В архивных материалах Вильямса мы видим сделанные им описания десятка тысяч почвенных монолитов и отдельных образцов почв, новообразований и включений, растений и минералов горных пород. Все это результат колоссальной работы В. Р. Вильямса, выполненной им во время экспедиций по России, большей частью еще до Великой Октябрьской революции. В тетрадях-каталогах есть упоминание более 100 губерний, где им лично и его учениками были отобраны образцы с целью изучения генетических особенностей почвенного покрова, свойств почв. Ценные традиции, заложенные Вильямсом, живут на кафедре почвоведения ТСХА и по сей день.

В период освоения целинных и залежных земель в нашей стране сотрудники кафедры, музея и экспедиции С. П. Ярков, Н. П. Панов, Н. Н. Поддубный, И. В. Кулаков, А. П. Мершин, И. Д. Громыко и др. провели обследование более 8 млн. га угодий и выявили при этом около 1,5 млн. пахотопригодных земель. На этих землях было организовано 24 совхоза. За проведенную научно-исследовательскую работу, имеющую большое народнохозяйственное значение, обобщенную в книге «Почвенно-агрономические исследования на целинных землях северных областей Казахстана», коллектив сотрудников кафедры почвоведения и музея в 1957 г. был удостоен первой премии им. В. Р. Вильямса. В более поздний период (1978 г.) первой премией были отмечены работы кандидата сельскохозяйственных наук Ф. Т. Моргуна, посвященные проблеме обработки целинных земель и их освоения.

Следует отметить, что после критики Н. С. Хрущевым травопольной системы земледелия присуждение премий было временно прервано (в 1960 г.) и объявлений о конкурсе научных работ не публиковалось.

Из богатейшего опыта земледельческой культуры прошлых веков В. Р. Вильямс отобрал приемы, которые определены многовековой практикой земледелия. Ряд положений учения Вильямса о травопольной системе земледелия не потеряли своей актуальности и в настоящее время: облесение водоразделов, правильная организация территории и рациональное использование земельных угодий, научная система обработки почвы и внесения удобрений, строительство прудов и водоемов и др. «Травопольная система тем и едина, — пишет Вильямс, — что она охватывает, объединяет все элементы производства — и растениеводство, и животноводство, и обработку почвы (земледелие), и лесоводство местного значения, и первичную переработку продуктов сельского хозяйства» [4, с. 30].

По высказываниям современников, от Вильямса начинается время агрономического почвоведения [2, с. 108]. Вильямс рассматривал почву как средство производства и природное тело в их диалектическом единстве, принимая за основу процесс развития плодородия. Хозяйственную деятельность людей Вильямс считал отдельным, шестым фактором почвообразования. Он писал: «...Мы ставим задачу овладения природным почвообразовательным процессом и регулирования его в нужную для нашего народного хозяйства сторону...» [5, с. 16]. Окультуривание почвы — это также целая система агротехнических мероприятий, направленная на улучшение природных свойств почв. За разработки по проблеме окультуривания почв премии имени В. Р. Вильямса получили: в 1967 г. — профессор И. Ф. Гаркуша за монографию «Окультуривание почв как современный этап почвообразования»; в 1969 г. — профессор С. А. Воробьев за книгу «Основы полевых севооборотов (применительно к Нечерноземной зоне)»; в 1972 г. — почетный академик ВАСХНИЛ Т. С. Мальцев за работу «Вопросы земледелия»; в 1973 г. — доктор сельскохозяйственных наук В. В. Гриценко за книгу «Обработка и углубление пахотного слоя почв»; в 1977 г. — коллектив авторов кафедры земледелия ТСХА — профессор Б. А. Доспехов, профессор А. М. Лыков, кандидат сельскохозяйственных наук А. И. Пупонин, доцент А. М. Туликов, профессор С. А. Воробьев — за сборник работ «Научные основы интенсивного земледелия в Нечерноземной зоне»; доктор сельскохозяйственных наук Б. А. Никитин за работу «Свойства четырех классов окультуренных дерново-подзолистых почв»; в 1979 г. — кандидат сельскохозяйственных наук В. К. Пестряков за монографию «Окультуривание почв Северо-Запада» и ряд других авторов.

Органическое вещество почв, его роль и значение в почвообразовании и создании основного свойства почвы — плодородия — было одним из главных предметов исследований Вильямса. Благодаря его работам в почвоведении сформировалось самостоятельное направление — изучение органического вещества почвы. В конкурсах на соискание премии имени В. Р. Вильямса систематически отмечались работы этого важного направления, в том числе монографии, научные исследования отдельных авторов за большой период. Среди награжденных видные ученые страны: доктор сельскохозяйственных наук Л. Н. Александрова за работу «Органическое вещество почв и процессы его трансформации» (1980 г.); кандидат биологических наук Ф. Ю. Гельцер за совокупность работ по проблеме «Гумус и структурообразование почв» (1981 г.); доктор биологических наук В. В. Пономарева и кандидат биологических наук Г. А. Плотникова за книгу «Гумус и почвообразование» (1982 г.); профессор И. С. Кауричев за совокупность работ по проблеме «Органическое вещество, миграция органоминеральных соединений и окислительно-восстановительный режим почв» (1983 г.).

По Вильямсу, природное плодородие изменяется двояко — при разумной культуре оно повышается, при хищническом использовании — понижается и тогда увеличивается диапазон и обостряется степень влияния климата и свойств почв на урожайность. Природоохранная задача прослеживается почти во всех агротехнических системах, рекомендован-

ных В. Р. Вильямсом производству. Особого внимания заслуживают вопросы охраны почвенных ресурсов страны от эрозии. За научные и практические разработки по защите почв от эрозии ряд авторов — академик А. Н. Каштанов, кандидат сельскохозяйственных наук А. А. Зайцева, профессор М. Н. Заславский, кандидат сельскохозяйственных наук Е. И. Рябов, доктор сельскохозяйственных наук Г. П. Сурмач, доктор сельскохозяйственных наук В. С. Федотов, кандидат сельскохозяйственных наук Е. В. Полуэктов, кандидат сельскохозяйственных наук А. С. Извеков — были также удостоены премий имени академика В. Р. Вильямса.

Талантливым педагогом называли Вильямса его современники. Особое внимание в своей деятельности он уделял учебному процессу, созданию содержательных учебных пособий для подготовки специалистов сельскохозяйственного производства. Учебное пособие В. Р. Вильямса «Земледелие с основами почвоведения» до 1949 г. переиздавалось 6 раз и пользовалось широким признанием в сельскохозяйственных вузах страны. Учебники по различным агробиологическим дисциплинам неоднократно удостоивались почетных премий им. В. Р. Вильямса. Первой премией за 1977 г. был отмечен учебник «Почвоведение» авторского коллектива кафедры почвоведения ТСХА под редакцией профессоров И. С. Кауричева и И. П. Гречина; в 1985 г. — учебное пособие профессора Г. В. Добровольского и кандидата географических наук И. С. Урусевской «География почв»; в 1986 г. — учебник «Химия почв» профессора Д. С. Орлова; в 1987 г. — учебник «Тропическое почвоведение» профессора С. В. Зонна. По мнению рецензентов и Конкурсной комиссии, эти книги являются лучшими учебными пособиями среди изданных в нашей стране за последнее время.

Из года в год список лауреатов пополняется новыми именами, и в каждом научном труде участников конкурса видно творческое развитие идей выдающегося советского ученого-почвоведа — академика Василия Робертовича Вильямса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Академик Василий Робертович Вильямс. Юбил. сб. 1884—1934 гг. — М.; Л.: Сельхозгиз, 1935. — 2. Вильямс В. Р. Собр. соч. Т. 8. — М.: Сельхозгиз, 1951. — 3. Вильямс В. Р. Собр. соч. Т. 6. — М.: Сельхозгиз, 1951. — 4. Вильямс В. Р. Собр. соч. Т. 7. — М.: Сельхозгиз, 1951. — 5. Вильямс В. Р. Собр. соч. Т. И. — М.: Сельхозгиз, 1953.

SUMMARY

Information about setting up the Academician Williams prize in Timiryazev Academy and about the prize laureates during half a century is given. In competitive papers of the authors mainly V. R. Williams' ideas and research efforts in the field of agronomical soil science, farming, grassland science, reclamation, soil microbiology are developed.