

УДК 001

DOI: 10.31040/2222-8349-2026-0-2-133-135

**ТИМОФЕЕВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ – УЧЕНЫЙ И ИНЖЕНЕР-ИЗОБРЕТАТЕЛЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН**

Более 10 тысяч лет назад люди заметили, что семена дикорастущего ячменя и пшеницы, оказавшись в земле, дают всходы. За прошедшие тысячи лет земледелия человечество вырабатало различные технологии выращивания растений, основными ежегодными этапами которых были подготовка участка к посеву, посев, уход за растениями и уборка урожая. Изначально почву подготавливали с помощью деревянной мотыги, по сути – палки с сучком. Собирали урожай серпом: его изготавливали из дерева, костей и острых камней. За тысячи лет доиндустриальной эпохи технология возделывания значительно не изменилась, но вместо мотыги, в связи с появлением лошади, как тягловой силы, стали использовать плуги различной конструкции, сеялки, но до появления мощной сельскохозяйственной техники значительных нововведений в земледелии не было. Однако индустриальная эпоха, начавшаяся в XX в., требовала большего. Те орудия труда и инструменты, которые использовало крестьянское частное хозяйство, в эпоху индустриализации уже не позволяли эффективно работать и получать достойный урожай. В настоящее время задача обеспечения продовольственной безопасности страны невозможна без возрождения и совершенствования отечественного производства сельскохозяйственной техники, что требует модернизации подготовки инженеров. В этой статье мы хотим рассказать об уроженце Башкирии – инженере-изобретателе Алексее Ивановиче Тимофееве, который в середине XX в. за-

нимался разработкой отечественных технологичный производства сельскохозяйственных машин, а также механики обработки почв в целях улучшения их плодородия и которому в этом году исполняется 120 лет со дня рождения.

А.И. Тимофеев родился 21 июля 1906 г. в д. Ново-Седяк-Васильевка Белебеевского уезда Уфимской губернии. В настоящее время это с. Зириклы в Бижбулякском р-не Республики Башкортостан. Его родителями были сельские учителя Иван Тимофеевич Тимофеев и Дарья Николаевна Корнева [1]. В 1909 г. семья Тимофеевых переехала в волостное село Кош-Елга Белебеевского уезда на родину Ивана Тимофеевича Тимофеева (ныне одноименное село в Бижбулякском р-не Республики Башкортостан). После переезда на новое место жительства И.Т. Тимофеев на новой улице Ивановка построил дом и вместе с товарищами на собственные средства добился строительства нового здания земской начальной 3-летней школы, где до 1932 г. проработал учителем.

С детства Алексей Иванович видел, с каким трудом добывается хлеб в крестьянских хозяйствах, сам не раз участвовал в этом процессе, и, вероятно, уже в то время у него зародились мысли о способах облегчения крестьянского труда и совершенствования сельскохозяйственных орудий труда.

С 1922 по 1926 год Алексей Иванович Тимофеев учился в городе Уфе в Приуральском чувашском педагогическом техникуме, по окончании которого был направлен на работу в

Школу народного образования в Стерлитамакский кантон [2]. В 1927 г. его направили в Ояшинский район Новосибирского округа для организации там Школы крестьянской (колхозной) молодежи (ШКМ). До выезда на учебу в г. Москву в селе Ояш он работал заведующим ШКМ и преподавателем физики и математики.

В 1929 г. А.И. Тимофеев приступил к учебе на физико-математическом факультете Московского государственного университета. Однако в том же году его мобилизовали на работу по организации колхозов в Бронницком районе Московской области. Выполнив это ответственное поручение, А.И. Тимофеев не стал возвращаться в МГУ и решил продолжить учебу по другой специальности и поступил в Саратовский институт сельского хозяйства им. М.И. Калинина. Здесь он обучался с 1930 по 1934 год. По имеющимся сведениям, его первым изобретением, зарегистрированным 30 июня 1932 г., было «Описание машины для отделения хлопчатки от семян каучуконосного растения тау сагыза». Это говорит о том, что тяга к изобретательству у него зародилась еще в студенческие годы.

После окончания института А.И. Тимофеева как перспективного механика-изобретателя, направили во Всесоюзный институт механизации сельского хозяйства (ВИМ) (г. Москва). Здесь он работал старшим инженером, а потом – научным сотрудником. Его научным руководителем был один из основоположников «земледельческой механики» – почетный академик СССР Василий Прохорович Горячкин. В 1938 г. А.И. Тимофеев был переведен в НИИ овощного хозяйства в г. Мытищи в качестве заведующего сектором механизации [3].

В 1941 г., когда началась Великая Отечественная война, А.И. Тимофеев был мобилизован и добровольцем ушел на фронт, участвовал в обороне Москвы, а затем воевал на Северо-Западном и Донском фронтах. В 1943 г. под Курском он получил тяжелое ранение и был комиссован. За воинскую доблесть на фронтах Великой Отечественной войны А.И. Тимофеев был награжден орденом Отечественной войны II степени, а также несколькими медалями. В 1945 г. после прохождения лечения и реабилитации он вернулся на свою прежнюю работу и снова стал трудиться в области механизации работ лесного и сельского хозяйства. Одновременно с основной работой он также преподавал в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева.



Алексей Иванович Тимофеев (в центре) с братьями Леонидом (слева) и Валерианом (справа). 1946 г.

В 1948–1985 гг. Алексей Иванович трудился в Московском научно-исследовательском институте инженеров сельскохозяйственного производства (МИИСП) им. В.П. Горячкина, который позже переименовали в Московский государственный агроинженерный университет имени В.П. Горячкина (МГАУ им. В.П. Горячкина). В 2014 г. университет вошел в состав Российского государственного аграрного университета – Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева. Здесь он сначала работал в должности доцента кафедры почвообрабатывающих машин, а после защиты диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук (1972 г.) и получения звания профессора (1973 г.), до 1979 г. возглавлял кафедру «Почвообрабатывающие машины». С 1979 по 1985 год работал консультантом кафедры.

За время своей работы он опубликовал более 100 научных и учебно-методических работ. Кроме этого, он является автором 20 изобретений. Особое место в его исследованиях занимали вопросы разработки теории расчета ротационного рыхлителя, устойчивости и управляемости сельскохозяйственных колесных машин и агрегатов, в том числе машин с совмещением функций рабочих органов и движителей.

В своих научных исследованиях он определил несколько основных направлений [4]: 1) разработку рациональной системы обработки почвы с целью повышения ее плодородия; 2) совершенствование почвообрабатывающих машин с целью увеличения их производительности, улучшения качества и снижения энергоемкости работы; 3) разработку перспективных рабочих органов почвообрабатывающих и карто-

фелеуборочных машин на основе использования нового технологического принципа – создания вибраций за счет неравномерности сопротивления самого обрабатываемого материала – почвы и упругого крепления рабочих органов к раме; 4) создание почвообрабатывающих машин с активными рабочими органами на основе использования нового принципа – совмещения функций рабочих органов и движителей.

А.И. Тимофеев подготовил также десятки высококвалифицированных специалистов, был руководителем 25 кандидатских и 2 докторских диссертаций [5]. За заслуги в научной деятельности был удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» [6]. В течение многих лет А.И. Тимофеев педагогическую и научную деятельность сочетал с общественной работой. Он являлся членом Специализированных и методических советов, членом редколлегии и научным редактором трудов МИИСП, членом секции земледельческой механики Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина.

Заслуги А.И. Тимофеева не забыты. Его имя навсегда вписано в историю Московского института механизации сельского хозяйства, а его идеи и изобретения развивают его ученики. Доктор технических наук, профессор А.И. Тимофеев был одним из крупных механиков-изобретателей сельскохозяйственной техники СССР, внесших значительный вклад в изучение механики обработки почв в целях улучшения плодородия.

А.И. Тимофеева чтут также на его родине. В школьном музее села Кош-Елга Бижбулякского района ему посвящен отдельный стенд. Небольшой очерк о нем включен также в книгу, посвященную истории Кош-Елгинской средней школы [7].

Литература

1. Кондратьев А. Наш земляк – профессор А.И. Тимофеев // Светлый путь. 1985. 7 дек. С. 4.
2. Максимов В. Ученый, конструктор, изобретатель: [О А.И. Тимофееве] // Светлый путь. 1997. 25 февр. С. 2.
3. Ерохин М.Н., Кубрушко И.Ф., Стрельцов В.В., Балабанов В.И., Байкалова В.Н. Выдаю-

щиеся ученые МИМЭСХ-МИИСП-МГАУ. История в лицах / Под ред. М.Н. Ерохина. М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2010.

4. Зайцева Н.Л., Алдошин Н.В., Рябова Н.Ю. Страницы истории агроинженерного образования России в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева // Известия ТСХА. 2021. Вып. 4. С. 149–169. DOI: 10.26897/0021-342X-2021-4-149-169

5. Тимофеев А.И. Движение мобильных сельскохозяйственных машин и агрегатов: Дис. ... д-ра тех. наук: 05.00.00. М., 1970. 302 с.

6. Кондратьев А. Свет из Симбирска. Уфа: Изд-во «Экология», 1998. 300 с.

7. Максимов В.В., Иванова С.Г., Максимов И.В. Столетие у классной доски: к 130-летию юбилею Кош-Елгинской средней школы Бижбулякского района Республики Башкортостан. СПб.: Свое издательство, 2016. 293 с.

References

1. Kondrat'ev A. Nash zemlyak – professor A.I. Timofeev // Svetly'j put'. 1985. 7 dek. S. 4.

2. Maksimov V. Ucheny'j, konstruktor, izobretatel': [O A.I. Timofeeve] // Svetly'j put'. 1997. 25 fevr. S. 2.

3. Eroxin M.N., Kubrushko I.F., Strel'czov V.V., Balabanov V.I., Bajkalova V.N. Vy'dayushhiesya ucheny'e MIMESX-MIISP-MGAU. Istoriya v liczax / Pod red. M.N. Erochina. Moscow: FGOU VPO MGAU, 2010.

4. Zajceva N.L., Aldoshin N.V., Ryabova N.Yu. Stranicy istorii agroinzhenerного obrazovaniya Rossii v RGAU-MSXA imeni K.A. Timiryazeva // Izvestiya TSXA. 2021. Vy'p. 4. S. 149–169. DOI 10.26897/0021-342X-2021-4-149-169

5. Timofeev A.I. Dvizhenie mobil'ny'x sel'skoxozyajstvenny'x mashin i agregatov: Dis. ... d-ra technicheskix nauk: 05.00.00. Moscow, 1970. 302 s.

6. Kondrat'ev A. Svet iz Simbirsk. Ufa: Izd-vo «E'kologiya», 1998. 300 s.

7. Maksimov V.V., Ivanova S.G., Maksimov I.V. Stoletie u klassnoj doski: k 130-letnemu yubileyu Kosh-Elginskoj srednej shkoly` Bizhbulyakskogo rajona Respubliki Bashkortostan. S.-Peterburg: Svoe izdatel'stvo, 2016. 293 s.

*Материалы сообщения
подготовили к печати
МАКСИМОВ И.В., д.б.н.,
ПЕТРОВ И.Г., к.и.н.*