

**ВЯТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**

**УЧЕННЫЕ
ВЯТСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
АКАДЕМИИ**

**Алексей
Константинович
БОЛОТОВ**

Киров 2003



J. M. J.

**ВЯТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**

**УЧЕННЫЕ
ВЯТСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
АКАДЕМИИ**

**Алексей
Константинович
БОЛОТОВ**

Очерк. Указатель литературы

Киров 2003

Ученые Вятской государственной сельскохозяйственной академии: Алексей Константинович Болотов. Очерк. Указатель литературы. – Киров: Вятская ГСХА, 2003. – 18 с.

В 2002 году исполнилось 50 лет со дня создания (1952 год) факультета механизации сельского хозяйства, ныне инженерного факультета Вятской государственной сельскохозяйственной академии. Профессор А.К. Болотов был студентом первого набора на факультет механизации. Впоследствии он всем своим трудом и делами связан с жизнью факультета и академии, пройдя путь от студента до ректора. Изданием настоящей брошюры, к 70-летию профессора А.К.Болотова, продолжается выпуск указателей литературы и очерков о ведущих ученых факультета и академии.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Алексей Константинович Болотов, академик Международной академии аграрного образования, кандидат технических наук, профессор кафедры тракторов и автомобилей Вятской государственной сельскохозяйственной академии, является одним из ведущих ученых академии.

Перу профессора А.К. Болотова принадлежат более 10 учебников, учебных пособий, монографий и брошюр, около 60 научных работ, которые составляют целый пласт в учебной и научной литературе. Ряд работ переведен на французский, эстонский и узбекский языки, некоторые издавались повторно, а книга «Конструкция тракторов и автомобилей», вышедшая в Москве, до сих пор остается настольной книгой уже для целого поколения студентов и аспирантов, изучающих конструкцию тракторов и автомобилей.

Настоящая брошюра открывается кратким очерком о научной, научно-производственной и общественной деятельности профессора А.К. Болотова. Далее приводятся основные даты его жизни и деятельности. Большой раздел посвящен списку научных и учебно-методических работ, который представляет публикации с 1958 по 2003 год. Здесь же приведен список авторских свидетельств, патентов и научных отчетов о работах, выполненных при участии и под руководством А.К. Болотова, а также отдельным списком представлены книги, монографии и брошюры написанные А.К. Болотовым.

Внутри разделов материал расположен в хронологическом порядке.

КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А.К. БОЛОТОВА

Алексей Константинович родился 11 декабря 1933 г. в городе Горьком. В школе он учился уже в городе Кирове. После окончания средней школы № 38 А.К.Болотов поступил в 1952 г. на 1 курс только что открывшегося факультета механизации сельского хозяйства Кировского сельскохозяйственного института. Учеба в ВУЗе дала Алексею Константиновичу глубокие знания во многих областях науки и общечеловеческой культуры. Именно этот первый выпуск нового факультета Кировского СХИ сформировал основу технической интеллигенции сельскохозяйственного производства области и пополнил квалифицированными кадрами многие предприятия города и деревни.

После окончания института в 1957 г. А.К. Болотов был распределен на работу в Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо - Востока, где проработал до 1960 года в должности младшего научного сотрудника. Убедившись, что опыта работы непосредственно в сельскохозяйственном производстве ему не хватает, Алексей Константинович принимает решение некоторое время потрудиться на селе. И с 1960 по 1962 годы он работает главным инженером колхоза «Россия» Слободского района Кировской области. С 1962 по 1965 годы А.К.Болотов учился в очной аспирантуре на кафедре тракторов и автомобилей под руководством профессора А.М.Гуревича, по окончании которой остался работать на этой же кафедре.

Проработав ассистентом кафедры тракторов и автомобилей, Алексей Константинович уже в 1966 году стал старшим преподавателем, а в 1967 году был назначен заместителем декана факультета механизации Кировского сельскохозяйственного института.

В 1973 году доцент А.К. Болотов назначается на должность проректора КСХИ по учебной работе. В 1991 году ему присуждается ученое звание профессора по кафедре тракторов и автомобилей.

В 1992 году профессор А.К. Болотов избирается ректором ВУЗа.

Он стал первым ректором Вятской государственной сельскохозяйственной академии – одного из крупнейших сельскохозяйственных заведений России.

За период работы профессора А.К. Болотова им опубликовано 68 научных, учебных и учебно-методических трудов, в том числе 10 книг в центральных издательствах. Например, книга «Эксплуатация гусеничных тракторов» объемом 27 печатных листов издавалась дважды, учебником «Конструкция тракторов и автомобилей» объемом 30 п.л. пользуются все студенты факультетов механизации сельскохозяйственных вузов России, «Учебник тракториста-машиниста третьего класса» переведен на французский, эстонский и узбекский языки.

А.К. Болотов является соавтором 12 патентов, под его руководством подготовлено три кандидата технических наук. Он избран академиком Международной академии аграрного образования.

За большие успехи в работе он награжден орденом «Знак почета» (1981 г.), двумя медалями (1970, 1985 г. г.) и Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР (1984 г.). Указом Президента России ему присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ».

Профессор А.К. Болотов активно участвует в общественной жизни области. Он трижды избирался членом Президиума обкома профсоюзов работников сельского хозяйства, три созыва являлся депутатом Кировского городского совета народных депутатов, был избран депутатом 2 созыва Кировской областной Думы.

Алексей Константинович является частицей истории нашего ВУЗа, нашего родного города и примером для молодых сотрудников факультета и академии.

В.А.ЛИХАНОВ
академик Российской Академии транспорта,
доктор технических наук, профессор
кафедры тракторов и автомобилей Вятской ГСХА

**СПИСОК
НАУЧНЫХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ
А.К. БОЛОТОВА**

1958

1. Болотов А.К., Гуревич А.М., Наговицын Н.А. Исследование износа экспериментального вала двигателя Д-54 // Тр. ин-та. Кировский СХИ. -1958. - Т. XIII. - Вып. 25. - С. 42-49.

1959

2. Болотов А.К., Гуревич А.М. Об износе деталей тракторов «Беларусь» МТЗ-5, работающих в сельском хозяйстве Кировской области // Тр. ин-та. Кировский СХИ. - 1959. - Т. XIV. – Вып. 26. - С. 3 – 21.

1966

3. Болотов А.К., Гуревич А.М. Испытание долговечности компрессора трактора «Беларусь» МТЗ-80 // Тр. ин-та. Кировский СХИ.-1966.- Вып. 35. - С. 38-42.

4. Болотов А.К., Чирков Л.В. Измерение температуры деталей гильзопоршневой группы в двигателях внутреннего сгорания // Тр.ин-та. Кировский СХИ. - 1966. - Т. 19. - Вып. 35. – С. 43-51.

5. Болотов А.К., Симонов А.А. Автоматический замер расхода топлива // Сельский механизатор. – 1966. - №8. – С. 15.

6. Болотов А.К. Исследование теплонапряженности деталей гильзопоршневой группы двигателей Д -50 // Вопросы экономики сельского хозяйства Кировской области: Сб. науч. тр. вузов. – Киров, 1966. – С. 16-20.

7. Болотов А.К. Температурное поле гильз цилиндров дизеля Д-50 // Тр.ин-та. Кировский СХИ. - 1966. - Т. 19. - Вып. 35. – С. 39-46.

1967

8. Болотов А.К. Повышение мощностных и экономических показателей тракторного дизеля Д-50 // Сборник статей по вопросу сельского хозяйства: Сб. науч. тр. вузов. - 1967. – Т. 2. – С. 18-22.

1968

9. Болотов А.К., Гуревич А.М. Исследование влияния различных методов форсирования двигателя на температуру деталей гильзопоршневой группы // Тракторы и сельхозмашины. – 1968. - №7. - С. 8-9.

1969

10. Болотов А.К., Попов Г.С. Топливо для автотракторных и стационарных двигателей с воспламенением от сжатия. - Киров, 1969. – 37 с.

1970

11. Болотов А.К., Попов Г.С., Рылов Р.С. Ускоренная обкатка тракторного дизеля СМД-14 // Тр. ин-та. Кировский СХИ. - 1970. - Т. 22. - Вып. 50. – С. 3-8.

1971

12. Болотов А.К. Учебное пособие для студентов I курса факультета механизации. - Киров, 1971. – 89 с.

1980

13. Болотов А.К., Лиханов В.А. Исследование методов снижения токсичности отработавших газов дизелей сельскохозяйственных тракторов с целью повышения их энергонасыщенности // Интенсификация сельскохозяйственного

производства Кировской области: Тр. ин-та. Кировский СХИ. – 1980. – Пермь. – Т. 68 – С. 118-127.

1981

14. Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М. Применение альтернативных топлив для снижения токсичности отработавших газов дизелей // Защита воздушного бассейна от загрязнения токсическими выбросами транспортных средств: Тез. докл. Всесоюзной конф. – Харьков, 1981. – С. 13-14.

15. Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М. Влияние подачи воды на показатели рабочего процесса и токсичность отработавших газов дизеля воздушного охлаждения // Совершенствование конструкции и повышение эффективности тракторов и автомобилей: Сб. науч. тр. вузов. - Пермь, 1981. – С. 33-39.

1982

16. Опыт снижения токсичности отработавших газов дизелей за счет подачи воды / Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М., Сайкин А.М. // Двигателестроение. – 1982. - № - 1. С. 12-13.

1983

17. Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М. Снижение токсичности дизелей при подаче синтетического топлива на впуск // Анализ работы и пути повышения эффективности использования тракторов и автомобилей в условиях с.-х. производства Предуралья и Поволжья: Тр. ин-та. Горьковский СХИ. - 1983. – С. 38-41.

18. Болотов А.К., Легков А.И., Медведев В.А. О влиянии ходовой системы трактора Т-150 КСШ на свойства почвы // Совершенствование конструкции и повышение надежности сельскохозяйственных машин: Сб. науч. тр. - Ижевск, 1983. – С. 8-14.

1985

19. Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М. Применение метанола для снижения токсичности дизелей при эксплуатации на животноводческих комплексах // Механизация процессов в животноводстве и кормопроизводстве: Сб. науч. тр. вузов. – Пермь, 1985. – С. 74-80.

20. Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М. Регулировка дизеля сельскохозяйственного трактора при работе на метаноле для эксплуатации на животноводческих комплексах // Механизация процессов в животноводстве и кормопроизводстве: Сб. науч. тр. вузов. – Пермь, 1985. – С. 80-86.

1986

21. Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М. Рабочий процесс дизеля при подаче метанола на впуске // Проблемы совершенствования рабочих процессов в двигателях внутр. сгорания: Сб. науч. тр. вузов. – Москва, 1986. – С. 138-139.

22. Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М. Рабочий процесс дизеля на метаноле с двойной системой топливоподачи // Проблемы совершенствования рабочих процессов в двигателях внутреннего сгорания: Сб. науч. тр. вузов. – Москва, 1986. – С. 140-141.

23. Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М. Показатели процесса сгорания дизеля при работе на метаноле с воспламенением запальным дизельным топливом // Механизация процессов в животноводстве: Тр. ин-та. Пермский СХИ. – Пермь, 1986. – С. 54-59.

24. Болотов А.К., Лопарев А.А. Общая теплотехника: Методические указания к лабораторным работам. – Киров: Кировский СХИ, 1986. – 35 с.

1989

25. Болотов А.К., Плотников С.А. Влияние присадок на стабильность метанола-топливных эмульсий // Деп. в ЦНИИТЭИ тракторосельхозмаш. – М., 1989. - № 7. – 13 с.

1990

26. Болотов А.К., Камфер Г.М., Плотников С.А. Расчетная оценка цетановых чисел спиртово-топливных эмульсий // Улучшение показателей работы автомобильных и тракторных двигателей: Тр. ин-та. МАДИ. – Москва, 1990. – С. 59-64.

27. Болотов А.К., Плотников С.А. О работе топливной системы дизеля на метано-топливной эмульсии // Деп. в ЦНИИТЭИ автосельхозмашин. – М., 1990. - № 5. – 6 с.

28. Болотов А.К., Лиханов В.А., Плотников С.А. Влияние метано-топливных эмульсий на токсичность отработавших газов и работу топливной аппаратуры дизеля // Научно-технический прогресс в химмотологии топлив и смазочных материалов: Тез. докл. - Днепропетровск, 1990. – С. 27.

29. Болотов А.К., Плотников С.А. Использование метано-топливных эмульсий в дизелях // Диагностика, повышение эффективности и долговечности двигателей: Тез. докл. – Ленинград–Пушкин, 1990. – С. 4-5.

1991

30. Болотов А.К., Плотников С.А. Качественный анализ условий применения спиртово-топливных смесей // Роль научных исследований в развитии с.-х. производства Кировской области: Сб. науч. тр. - Киров, 1991. – С. 74-79.

1993

31. Болотов А.К., Шубин В.М. Осваивать науку выживания // Земля и люди. – 1993. - №9. – С. 2.

1994

32. Болотов А.К., Гуревич А.М., Фортуна В.И. Эксплуатация сельскохозяйственных тракторов. - М.: Колос, 1994. – 495 с.

1995

33. Болотов А.К., Плотников С.А. Организация работы многотопливного дизеля // Сельскохозяйственная наука Северо-Востока Европейской части России. Том IV. – Киров, 1995. – С. 176-182.

34. Болотов А.К., Лопарев А.А. Теплотехника и применение теплоты в сельском хозяйстве: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине. – Киров: Вятская ГСХА, 1995. – 81 с.

1997

35. Концепция развития механизации, электрификации и автоматизации с.-х. производства Северо-Восточного региона Европейской части России (книга) / Болотов А.К., и др. // Российская академия с.-х. наук, Северо-Восточный методический центр. - Киров, 1997. – 103 с.

1999

36. Болотов А.К., Еремин В.Н., Бритвин Д.И. Обратимый двигатель – насос – счетчик // Тракторы и сельскохозяйственные машины. – 1999. - № 2. – С. 16-17.

37. Болотов А.К., Плотников С.А. Пути повышения стабильности метанола-топливных эмульсий // Совершенствование технологий и технических средств в с.-х. производстве: Тез. докл. науч. конф. – Киров: Вятская ГСХА, 1999. – С. 1-4.

2000

38. Болотов А.К., Лопарев А.А. Теплотехника и применение теплоты в сельском хозяйстве: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине. – Киров: Вятская ГСХА, 2000. – 84 с.

39. Болотов А.К., Лопарев А.А. Теплотехника и применение теплоты в сельском хозяйстве: Методические указания по

изучению дисциплины и задания для контрольных работ студентам-заочникам инженерного факультета. – Киров: Вятская ГСХА, 2000. – 32 с.

40. Болотов А.К., Крылов В.А. К вопросу использования метанола // Совершенствование средств механизации в сельскохозяйственном производстве: Сб. науч. тр. - Вятская ГСХА, 2000. – С. 28-29.

2002

41. Болотов А.К., Плотников С.А. Регулирование топливоподачи жидких альтернативных топлив // Инженерная наука сельскохозяйственному производству: Сб. научн. статей инженерного факультета. – Киров, 2002. – С. 119-125.

**СПИСОК
АВТОРСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ И ПАТЕНТОВ
А.К. БОЛОТОВА**

42. А.с. 1731973 ССС 02 М43/00. Топливная система многотопливного дизеля / Болотов А.К., Плотников С.А., Лиханов В.А.

43. Патент № 2044908 27. Система регулирования многотопливного дизеля / Болотов А.К., Плотников С.А.

44. Патент № 209753. Обратимый двигатель – насос – счетчик / Болотов А.К., Еремин В.Н., Бритвин Д.И.

45. Патент № 2100639. Плунжер топливного насоса высокого давления многотопливного дизеля / Болотов А.К., Плотников С.А.

46. Патент №2151656. Зерноочистительная машина / Болотов А.К., Сайтов В.Е., Гатаулин Р.Г.

47. Патент № 2108480. Плунжер ТНВД / Болотов А.К., Плотников С.А.

48. Патент № 2179258. Система питания дизеля легким топливом / Болотов А.К., Плотников С.А.

49. Патент № 2156380. Планетарный вентилятор / Болотов А.К., Сайтов В.Е., Гатаулин Р.Г.

50. Патент № 2153401. Пневмосепаратор / Болотов А.К., Сайтов В.Е., Гатаулин Р.Г.

51. Патент № 2166384. Замкнутый пневматический сепаратор зерновых смесей / Болотов А.К., Сайтов В.Е.

52. Патент № 2167726. Устройство для очистки зернистых материалов / Болотов А.К., Сайтов В.Е.

53. Патент № 2175897. Пневмосистема зерноочистительной машины / Болотов А.К., Сайтов В.Е.

**ОТЧЕТЫ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ
А.К. БОЛОТОВА**

54. Болотов А.К., Легков А.И. Сравнительные испытания полугусеничных ходов (ПГХ) с различными видами почвозацепов и лент // Отчет Кировского СХИ по хоздоговору с МТЗ № 72, гос. регистрация, № 79087435. – 44 с.

55. Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М. Исследования основных показателей дизеля Д-21А1 при подаче легкого топлива и воды на впуске с целью повышения мощностных и экономических показателей // Отчет Кировского СХИ по хоздоговору с ВТЗ №78/806. - Киров, 1980. – 95 с.

56. Болотов А.К., Лиханов В.А., Попов В.М. Исследование влияния воздействия на рабочий процесс тракторного дизеля с.-х. назначения на его основные показатели // Отчет Кировского СХИ, гос. регистрация №79036577. - Киров, 1980. – 92 с.

57. Болотов А.К., Легков А.И., Медведев В.А. Проведение сравнительных испытаний тракторов Т-150 КСШ на сдвоенных колесах и Т-150К // Отчет Кировского СХИ по хоздоговору с ХТЗ №132. – № 79154378. – Киров, 1981. – 22 стр.

58. Болотов А.К., Попов В.М. Исследование возможности использования метанола на впуске для снижения токсичности и дымности отработавших газов на дизелях с.-х. тракторов класса 6 кН // Отчет Кировского СХИ, гос. регистрации № 0182. 1001932. – Киров, 1985. – 80 с.

СПИСОК КНИГ И БРОШЮР А.К. БОЛОТОВА

1. Правила технического ухода за дизельными тракторами / Болотов А.К., Антонов А.Л. и др. - Киров: Кировское книжное издательство, 1959. – 64 с.
2. Болотов А.К., Гуревич А.М., Сергеев И.Ф. Справочник мастера-наладчика. - Россельхозиздат, 1971. – 262 с.
3. Болотов А.К., Гуревич А.М., Фортуна В.И. Эксплуатация гусеничных тракторов. - М.: Колос, 1975. – 368 с.
4. Болотов А.К., Гуревич А.М., Фортуна В.И. Эксплуатация гусеничных тракторов. - М.: Колос, 1980. – 352 с.
5. Учебник тракториста-машиниста 3-го класса / Болотов А.К., Гуревич Л.А., Лиханов В.А., Сычугов Н.П. - М.: Колос, 1982. – 367 с.
6. Болотов А.К., Гуревич Л.А., Лиханов В.А. Учебник тракториста. - М.: Мир, 1986. – 256 с.
7. Учебник тракториста-машиниста / Болотов А.К., Гуревич Л.А., Лиханов В.А., Сычугов Н.П. - Таллин: Валгус, 1987. – 368 с.
8. Болотов А.К., Гуревич А.М., Судницын В.И. Конструкция тракторов и автомобилей. - М.: Агропромиздат, 1989. – 368 с.
9. Учебник тракториста-машиниста / Болотов А.К., Гуревич Л.А., Лиханов В.А., Сычугов Н.П. - Ташкент, Укитувчи, 1989. - 347 с.
10. Болотов А.К., Лопарев А.А. Сборник задач по теплотехнике и применению теплоты в сельском хозяйстве. – Киров, 2001. – 285 с.



Профессор Болотов А.К. объясняет студентам конструкцию двигателя КамАЗ



Профессор Болотов А.К. на занятиях по конструкции ДВС