

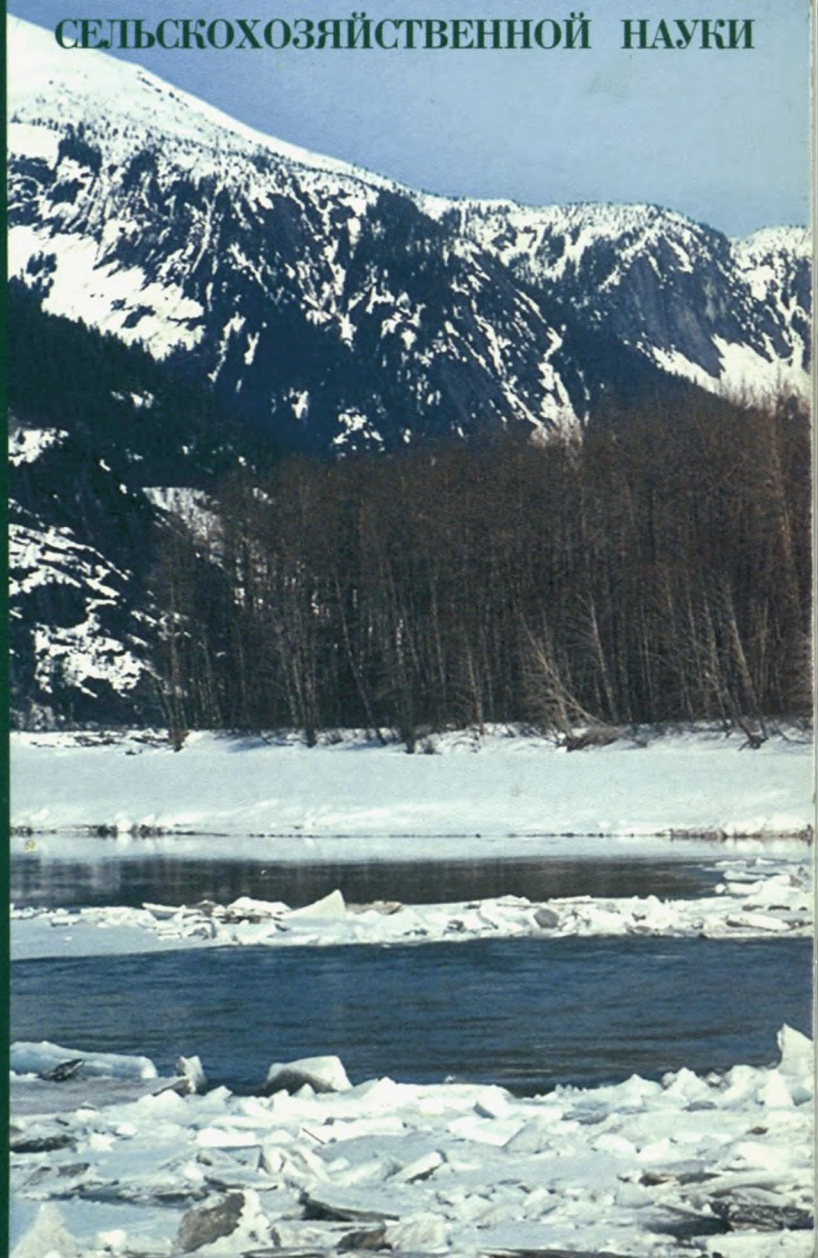
ISSN 0370-8799



Сибирский

ВЕСТНИК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ



3 / 2009

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СИБИРСКИЙ ВЕСТНИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

УЧРЕДИТЕЛЬ СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1971 г.

2009, март



№ 3 (195)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

академик Россельхозакадемии *А.С. Донченко* (главный редактор), член-корреспондент Россельхозакадемии *В.В. Альт*, академик Россельхозакадемии *А.Н. Власенко*, академик Россельхозакадемии *Г.П. Гамзиков*, академик Россельхозакадемии *П.Л. Гончаров*, доктор технических наук *А.С. Денисов*, *О.Н. Жителева* (заместитель главного редактора), доктор сельскохозяйственных наук *В.К. Каличкин*, академик Россельхозакадемии *Н.И. Кашеваров*, доктор технических наук *Н.М. Иванов*, член-корреспондент Россельхозакадемии *К.Я. Мотовилов*, академик Россельхозакадемии *П.М. Першукевич*, доктор сельскохозяйственных наук *А.А. Ростовцев*, академик Россельхозакадемии *В.А. Солошенко*, академик Россельхозакадемии *Н.А. Сурин*, доктор сельскохозяйственных наук *В.И. Усенко*, член-корреспондент Россельхозакадемии *И.Ф. Храмов*, доктор технических наук *Н.В. Цугленок*

Редакторы *Т.А. Никитина*, *Л.Н. Ягупова*

Художественный редактор *Л.В. Матвеева*

Корректор *В.Е. Селинина*

Оператор электронной верстки *В.Е. Селинина*

Переводчик *М.Е. Рогалькина*

Зарегистрирован в Министерстве печати и массовой информации РСФСР
19 декабря 1991 г., свидетельство № 1431

Адрес редакции: 630501, пгт Краснообск, Новосибирский р-н, Новосибирская обл.,
здание президиума СО Россельхозакадемии, к. 456, а/я 441. Тел./факс (383)348-37-62
e-mail: vestnik.nsk@ngs.ru; <http://www.sorashn.ru>

Слано в набор 08.02.09. Подписано в печать 05.03.09. Формат 70 × 108 1/16.
Бумага тип. № 1. Печать офсетная. Усл. печ. л. 13. Уч-изд. л. 13.8. Тираж 750 экз.
Цена свободная. Заказ № 4561.

Отпечатано в ООО "Прометей"
630005, Новосибирск, ул. Фрунзе, 86

© Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2009

ГБУК РХ "НБ
им. Н.Г. Доможакова"



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ХИМИЗАЦИЯ
AGRICULTURE AND CHEMICALIZATION

- Будажанов Т.В.** Динамика превращения иммобилизованного азота в органическом веществе каштановых почв Бурятии 5
Budazhanov L.V. Dynamics of immobilized nitrogen transformations in organic matter of chestnut soils of Buryatia.
- Горбунов М.Ю., Маслов Ю.А.** Токсический эффект гербицида диален супер в агрофитоценозе ярового ячменя 10
Gorbunov M.Yu., Maslov Yu.A. Toxic effect of the Dialen Super herbicide in spring barley agrophytocenosis.
- Немченко В.В., Филиппов А.С.** Зависимость продуктивности и качества зерна яровой пшеницы от сорта и приемов агротехники 15
Nemchenko V.V., Filippov A.S. Productivity and grain quality of spring wheat depending on a variety and field management techniques.

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ
PLANT GROWING AND BREEDING

- Шорников Д.Г.** Оценка устойчивости сортов и форм актинидии к ионам свинца и хрома 20
Shornikov D.G. Evaluation of resistance of actinidia varieties and forms to lead and chromium ions.

КОРМОВАЯ БАЗА
NUTRITIVE BASE

- Штрауб А.А.** Сортовая агротехника возделывания клевера лугового Метеор для условий лесостепи Западной Сибири 25
Shtraub A.A. Varietal field management of growing the Meteor variety of red clover under conditions of forest-steppe areas of Western Siberia.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ
PLANT PROTECTION

- Калмыкова Г.В., Бурцева Л.И., Штерншис М.В.** Методы оценки штаммов *Bacillus thuringiensis* как агентов подавления численности насекомых-фитофагов 31
Kalmykova G.V., Burtseva L.I., Shternshis M.V. Methods for evaluating *Bacillus thuringiensis* strains as agents of depressing the amount of phytophagous insects.
- Постовалов А.А., Жернов Г.О., Жернова С.Ю.** Корневые гнили бобовых культур в Курганской области 38
Postovalov A.A., Zhernova S.Yu., Zhernov G.O. Root rot diseases of legume crops in the Kurgan Region.

САДОВОДСТВО
HORTICULTURE

- Галицын Г.Ю., Креймер В.К.** Биологически активные вещества в размножении облепихи 43
Galitsyn G.Yu., Krejmer V.K. Biological active substances in reproduction of sea buckthorn.

- Шауло Н.Д., Васильева О.Ю.** Особенности регенерации видов рода очиток при черенковании в искусственном тумане 47
Shauro N.D., Vasilyeva O.Yu. Peculiarities of species regeneration of the genus *Sedum* L. under mist propagation.

ЖИВОТНОВОДСТВО
ANIMAL HUSBANDRY

- Морозова Л.А.** Влияние концентратно-силосных рационов, обогащенных пропиленгликолем, на молочную продуктивность коров в период раздоя 52
Morozova L.A. Effect of concentrate-silage rations enriched with propylene glycol on milk productivity of cows during a period of maximum milk yielding.
- Степанов А.В., Чеченихина О.С., Назарченко О.В., Шадрина Е.Г.** Этологические показатели голштинизированных коров черно-пестрой породы уральского типа в различные периоды года 57
Stepanov A.V., Chechenikhina O.S., Nazarchenko O.V., Shadrina E.G. Ethological parameters of Holsteinized Black-and-White cows of the Ural type in different seasons.
- Морозова Л.А., Миколайчик И.Н.** Рациональное использование зернофуража в молочном скотоводстве 61
Morozova L.A., Mikolaychik I.N. Effective use of grain forage in dairy cattle breeding.
- Кармацких Ю.А.** Использование бентонита, солей кобальта и йода в рационах дойных коров 66
Karmatskikh Yu.A. Use of bentonite, cobalt salts and iodine in rations of milk cows.

ВЕТЕРИНАРИЯ
VETERINARY SCIENCE

- Лопатин С.В., Самоловов А.А.** Расчистка копытцев крупного рогатого скота как метод профилактики болезней пальца 72
Lopatin S.V., Samolovov A.A. Cattle claw trimming as a method of feet disease prophylaxis.

РЫБОВОДСТВО
FISH BREEDING

- Визер Л.С., Ростовцев А.А., Наумкина Д.И., Поротникова Л.Л.** Особенности развития ценного живого корма – гаммаруса – в барабинских озерах Новосибирской области 77
Vizer L.S., Rostovtsev A.A., Naumkina D.I., Porotnikova L.L. Features of developing a valuable live feed – Gammarus shrimp – in Barabinsk lakes of the Novosibirsk Region.

МЕХАНИЗАЦИЯ
MECHANIZATION

- Чумаков В.Г.** Сепарация зернового вороха наклонным воздушным потоком 83
Chumakov V.G. Separation of grain heap with inclined air flow.
- Керженцев В.А.** Выбор режимов переработки пищевых масс шнековым экс-трудером и его расчет 89
Kerzhentsev V.A. Choosing modes of food mass processing with screw extruder and its design calculation.

**АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**
AUTOMATION, MODELING AND DATAWARE

- Мухин В.Н.** Факторные модели связи урожайности зерновых культур с типами погодных ситуаций 96
Mukhin V.N. Factor models of relation between yielding capacity of grain crops and types of weather situations.
- Гурова Т.А., Березина В.Ю.** Сравнительный анализ лабораторных методов диагностики устойчивости пшеницы к засолению 105
Gurova T.A., Berezina V.Yu. Comparative analysis of laboratory methods for diagnosing the resistance of wheat to salinization.

ЭКОНОМИКА
ECONOMICS

- Шаланов Н.В.** Управление риском устойчивого развития сельскохозяйственного предприятия 112
Shalanov N.V. Managing the risk of sustainable development of an agricultural enterprise.
- Мороз О.Н., Нитяго И.В.** Модели оптимизации структуры капитала: расчет и обоснование 118
Moroz O.N., Nityago I.V. Optimization models for capital structure: calculation and substantiation.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ
BRIEF REPORTS

- Фомина Н.Ю.** Влияние регуляторов роста и биопрепаратов на снижение заболеваемости и повышение урожайности гороха посевного 126
Fomina N.Yu. Effect of growth regulators and biopreparations on reduction in disease rate and increase in yields of pea.
- Цуканова Е.С.** Секреторная функция поджелудочной железы кур при использовании в рационе добавки маслосемян рапса 129
Tsukanova E.S. Secretory function of hen pancreas while using oil-bearing rapeseed supplement in rations.
- Суханова С.Ф., Азаубаева Г.С., Дорофеева А.С.** Использование витаминных препаратов в гусеводстве 133
Sukhanova S.F., Azaubayeva G.S., Dorofeyeva A.S. Use of vitamin preparations in goose breeding.

НАШИ ЮБИЛЯРЫ
OUR HEROES OF THE DAY

- Александрю Михайловичу Емельянову – 75 лет** 137
Alexander Mikhailovich Emelyanov is 75 years old.

ПАМЯТИ УЧЕНОГО
IN COMMEMORATION OF SCIENTIST

- А.А. Ярилов в Сибири (к 140-летию со дня рождения).** 140
A.A. Yarilov in Siberia (towards the 140th birthday.
- Выдающийся сибирский агрохимик (к 100-летию со дня рождения А.Е. Кочергина)** 145
Outstanding Siberian agrochemist (towards the 100th birthday of A.E. Kochergin).



УДК 63 (092)

А.А. ЯРИЛОВ В СИБИРИ
(к 140-летию со дня рождения)

25 сентября 2008 года исполнилось 140 лет со дня рождения Арсения Арсениевича Ярилова, исследователя сельского хозяйства юга Сибири, крупнейшего ученого-почвовед, выдающегося организатора и историографа науки о почвах, замечательного педагога и организатора сельскохозяйственного образования в нашей стране, общественного деятеля.

А.А. Ярилов родился в 1868 году в с. Медведево Новоселовской волости Минусинского округа Енисейской губернии в семье винокуренного заводчика. Среднее образование он получил в Красноярской гимназии, где учился с будущим первым хакасским ученым Н.Ф. Кагановым. Сильное влияние на формирование мировоззрения А.А. Ярилова оказал друг их семьи Н.М. Мартьянов, провизор и натуралист, большой знаток природы и организатор Минусинского музея.

В 1893 году А.А. Ярилов окончил агрономический факультет Дерптского университета, а в 1896 году опубликовал обзорную работу «Описание сельского хозяйства Сибири на примере Минусинского округа» (А.А. Yarilov. Ein Beitrag zur Landwirtschaft in Sibirien. – Leipzig, 1896. – 343 s.), не потерявшую своего значения и в настоящее время, и защитил ее в Лейпцигском университете как докторскую диссертацию.

В Красноярске началась обширная и разнообразная деятельность А.А. Ярилова как исследователя, общественного деятеля, педагога и организатора науки. Он вступил в местный отдел Российского географического общества, читал лекции по естествознанию в фельдшерской школе общества врачей Енисейской губернии, был избран секретарем Красноярского отделения Московского общества сельского хозяйства. В качестве члена губернского статистического комитета принимал участие в 1897–1898 годах в экспедиции по изучению сельского хозяйства, экономики и быта инородцев Минусинского и Ачинского округов Енисейской губернии. В эти годы он тесно сотрудничал с Минусинским музеем, с Н.М. Мартьяновым, крупным заводчиком и библиофилом Г.В. Юдиным, неоднократно встречался с В.И. Лениным. В результате экспедиционных работ и изучения архивных материалов ученый написал книгу «Былое и настоящее сибирских инородцев», которая издана в трех томах в г. Юрьеве и представляет ценный вклад в сельскохозяйственные, экономические и этнографические исследования народностей Сибири.

В 1900 году опубликована монография А.А. Ярилова «В защиту науки и приговоренных к смерти», в которой он на основании своих исследований отрицал скорую гибель инородцев, предсказываемую рядом ученых-экономистов того времени и отстаивал возможность их сохранения и

прогрессивного развития. Прошедшее столетие полностью подтвердило правоту ученого. В этой же книге А.А. Ярилов принципиально высказался и по этике ученого, необходимости постоянной борьбы за качество научно-исследовательских работ. В частности, он писал «... способно возбудить тревогу нынешнее состояние русской науки ... как низко стоит у нас дело научного исследования и как легко попасть в ряды “ученых” всякому, ознакомившемуся хотя бы лишь... с первыми четырьмя правилами арифметики. Спрос на “ученость”, хотя бы мнимую, растет все более и более, возбуждая в рядах “добровольцев” желания и аппетиты, ничего общего с идеальным служением истине не имеющие. А между тем до сих пор не изобретено еще легкого способа различения истинной научности от «призрака» ее или даже искусственной фальсификации и поэтому всякому исследователю при своей работе поневоле приходится сталкиваться с большими трудностями и опасностями, с совершенно непроизводительной затратой времени и труда, пробираться дремучей чащей празднословия, невежества и неправды, накопленных стараниями “добровольцев” уже в таких количествах, что пора бы серьезно подумать о применении санитарных мер против дальнейшего “удобрения” русской научной литературы. Пора вспомнить, что у науки тоже есть своя честь, которая тоже нуждается в защите». Эти слова ученого не менее актуальны в настоящее время.

Под влиянием идей В.В. Докучаева А.А. Ярилов все эти годы занимался проблемами генетического почвоведения. В 1900 году он познакомился в Петербурге с учеником и сотрудником В.В. Докучаева редактором П.В. Отоцким, начавшим в 1899 году выпуск журнала «Почвоведение». В 1901 году в этом журнале была опубликована статья А.А. Ярилова «Педология и ее место среди наук о земле». В 1904–1905 годах в г. Юрьеве издан капитальный труд ученого «Педология» в двух томах: «Педология и агрономия» (т. 1) и «Место педологии среди наук о земле» (т. 2), явившийся результатом его многолетних исследований, представляющий большой интерес и сегодня. В свое время этот труд получил высокую оценку академика В.Р. Вильямса и члена-корреспондента АН СССР В.А. Ковды.

18 августа 1905 года, после смерти Н.М. Мартынова, А.А. Ярилов был избран Городской думой г. Минусинска директором-распорядителем музея. В эти годы ученый активно изучал сельское хозяйство юга Сибири и верил в светлое будущее сибирского края. Он участвовал в создании «Союза сибирских туземцев», был председателем Комитета митингов Минусинского края. В 1907 году он вынужден уехать из Минусинска и 7 лет провел в эмиграции в Германии. В Сибири он больше никогда не работал, если не считать кратковременной организационной деятельности по формированию старших курсов во вновь созданном 24 февраля 1918 года Омском сельскохозяйственном институте по направлению известного ученого-почвовода ректора Воронежского сельскохозяйственного института К.Д. Глинки. Но именно здесь, в Сибири, сформировалось мировоззрение выдающегося ученого и организатора науки о почвах, оставившего яркий след в мировой и отечественной науке.

По возвращении из эмиграции А.А. Ярилов стал заместителем председателя Почвенного комитета при Московском обществе сельского хозяйства, читал лекции на Голицынских высших сельскохозяйственных женских курсах, редактировал журнал «Русский почвовед».

В 1916–1921 годах А.А. Ярилов был профессором воронежского и кубанского сельскохозяйственных институтов, затем длительное время преподавал в Московском государственном университете и Тимирязевской сельскохозяйственной академии, работал в Почвенном институте им. В.В. Докучаева. Он стоял в центре организации почвоведения как науки. Под его руководством проведены шесть всесоюзных съездов почвоведов, восемь всесоюзных конференций, второй Международный конгресс почвоведов. Ученый редактировал журнал «Почвоведение», достойно представлял советскую науку за рубежом. А.А. Ярилов принимал участие в работе Госплана и Народного комиссариата просвещения, Высшего Совета народного хозяйства, Комитета севера, создал Всесоюзную ассоциацию работников науки и техники для содействия социалистическому строительству в СССР, руководил ее сельскохозяйственной секцией. Он был избран вице-президентом Международной ассоциации почвоведов.

А.А. Ярилов активно выступал за применение достижений науки для решения неотложных практических задач развития сельского хозяйства страны. В своих публицистических статьях он настаивал на том, «... что объективные сведения о характере и свойствах почвенного покрова должны быть обязательной основой технологий и планирования сельского хозяйства», «...агрономия будущего немыслима без генетического почвоведения», «... единой, наилучшей, абсолютно всюду правильной и вечной системы земледелия (и севооборота) не существует и существовать не может. При конструировании системы земледелия необходимо принимать во внимание конкретные природные условия, местные особенности, типы и разновидности почв».

В последние годы жизни он написал 3-й и 4-й тома «Педологии», завершил работу над книгами «История развития русского почвоведения и влияние его на мировую науку о почве» и «В.В. Докучаев», к сожалению, оставшиеся неопубликованными.

Любовь к своей малой родине, заботу о будущем сибирского края А.А. Ярилов сохранил на всю жизнь. В 1946 году он передал часть своего архива, касающегося изучения им сибирских инородцев, Хакасскому облисполкому, и в настоящее время он хранится в фондах Хакасского научно-исследовательского института языка, литературы и истории. Там же хранятся и письма Н.Ф. Катанова, направленные А.А. Ярилову в 1884–1904 годах, переданные в 1956 году ХакНИИЯЛИ дочерью ученого Е.А. Яриловой, известным ученым-почвоведом.

«А.А. Ярилов принадлежал к той славной плеяде русских почвоведов, к той могучей их кучке, которая устанавливала принципы построения почвенной науки, намечала пути ее развития и воспитывала многочисленные кадры почвоведов. Большинство их, ныне работающих в СССР, считает себя учениками А.А. Ярилова. Никто не может сравниться с ним и по общественно-организационной работе в обществе советских почвоведов. Он много трудился на пользу нашей Родины, и почвоведы всегда будут с благодарностью вспоминать о нем», – так высоко оценили деятельность А.А. Ярилова в некрологе после его кончины в 1948 г. на 80-м году жизни 27 ведущих ученых страны, включая академиков Л.И. Прасолова, Б.Б. Польнова и Д.Н. Прянишникова, членов-корреспондентов И.П. Герасимова и И.В. Тюрина.



Рис. 1. Открытие мемориальной доски А.А. Ярилову на здании Минусинского краеведческого музея им. Н.М. Мартыанова



Рис. 2. Мемориальная доска, установленная на здании Хакасского НИИ языка, литературы и истории в г. Абакане

Есть все основания гордиться этим незаурядным, выдающимся ученым и педагогом, общественным деятелем, нашим земляком, посвятившим свою жизнь самоотверженному служению сельскохозяйственной науке и своей родине, упрочению ее международного авторитета и престижа. Сибирскому периоду жизни А.А. Ярилова посвящена специальная научная конференция 23–24 июня 2005 г., изданы ее материалы (Жизнь и деятельность А.А. Ярилова в Сибири. – Абакан, 2005. – 170 с.). 30 июля 2008 г. на фасаде здания Минусинского регионального музея им. Н.М. Мартыанова торжественно открыта мемориальная доска ученому (рис. 1). 25 сентября 2008 г., в день 140-летия со дня рождения А.А. Ярилова, мемориальная доска установлена в Абакане на фасаде здания Хакасского научно-исследовательского института языка, литературы и истории (рис. 2).

Думается, что призыв А.А. Ярилова к современникам и потомкам: «...научимся же ценить в людях их светлые, направленные к добру и благу мечты, их бескорыстную любовь к делу, научимся ценить талант, знания, не допуская, чтобы они бесплодно и бесполезно гибли и глотли», высказанный им более 100 лет назад в выступлении 30 ноября 1905 г. на торжественном заседании комитета Минусинского музея, актуален и в настоящее время и может быть девизом нашей деятельности.

В.К. Савостьянов, кандидат сельскохозяйственных наук, директор Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии СО Россельхозакадемии
