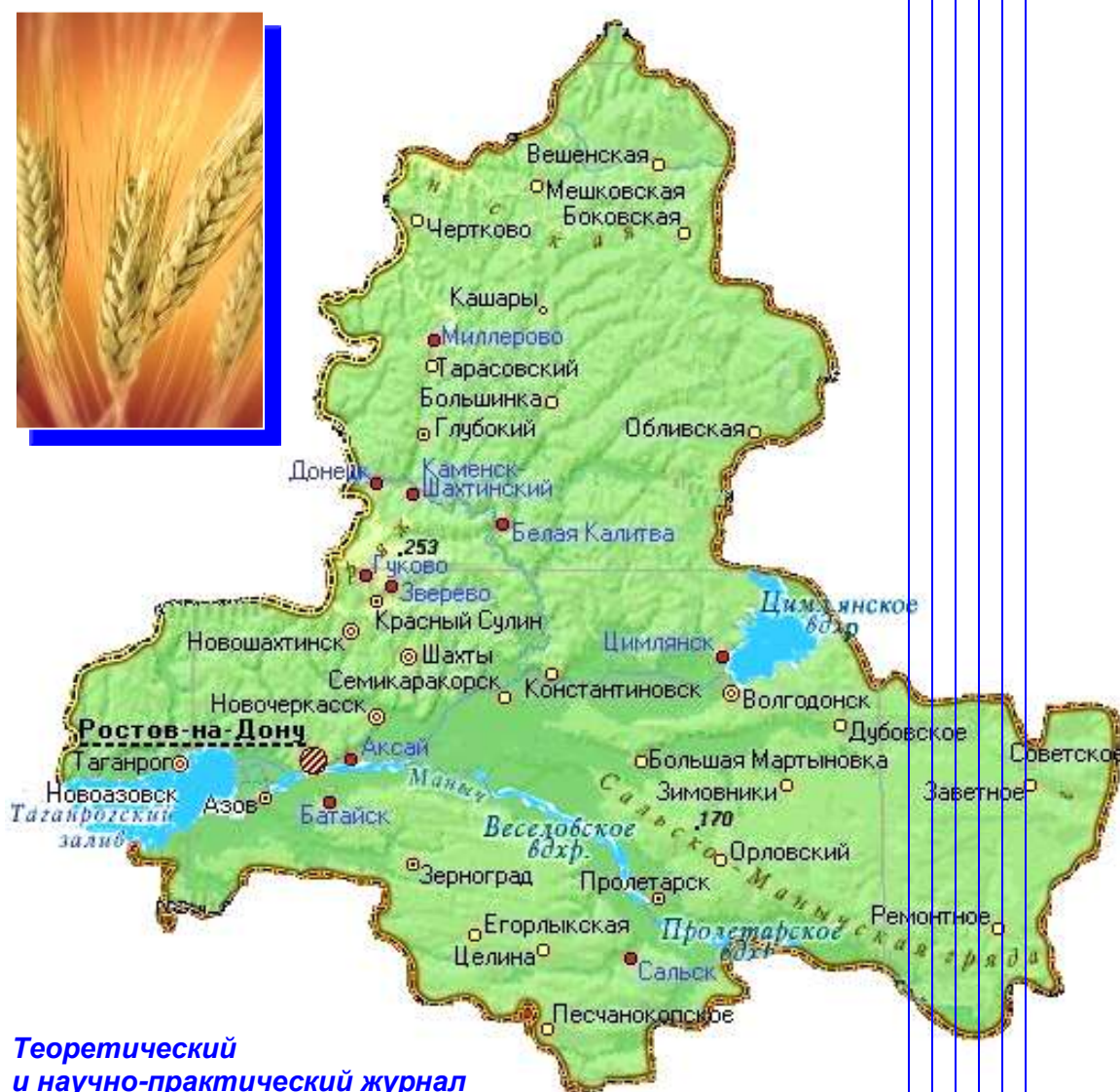


4(20) 2012

ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ ДОНА

Don agrarian science bulletin



*Теоретический
и научно-практический журнал*

ISSN 2075-6704

Учредители:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Азово-Черноморская государственная агроинженерная академия»,

Государственное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный аграрный университет»,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новочеркасская государственная мелиоративная академия»,

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»

Гл. редактор	М.А. Таранов
Зам. главного редактора	А.М. Бондаренко
Редакционная коллегия:	В.И. Пахомов, А.И. Бараников, П.А. Михеев, В.Н. Щедрин, Ю.А. Колосов, Н.А. Иванова, В.Б. Рыков, Г.Т. Балакай, И.А. Долгов, Э.И. Липкович, В.В. Кузнецов, В.В. Гарькавый, В.Ф. Бирман, И.К. Винников, А.И. Бурьянов, Ю.М. Косиченко, С.М. Васильев, Т.П. Андреева
Составитель	В.В. Мирошникова
Редакторы	Н.П. Лучинкина, И.А. Перкова
Художественный редактор	С.П. Вдовикина
Компьютерная верстка	Н.В. Гвоздик
Перевод	М.В. Суханова

Подписано в печать 12.11.2012 г. Выход в свет 10.12.2012 г.
Формат 60×84 1/8. Уч.-изд. л. 6,3. Тираж 1000 экз. Заказ № 498.

Адрес редакции:	347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 21
Телефон/факс:	(863 59) 43-8-97, (863 59) 43-3-80
E-mail:	achgaa@zern.donpac.ru

Constitutors:

FSBHHEPT «Azov-Black Sea State Agroengineering Academy»,

State Scientific Institution «North-Caucasus Research Institute of Mechanization and Electrification of Agriculture»,

FSBHHEPT «Don State Agricultural University»,

FSBHHEPT «Novocherkassk State Meliorative Academy»,

Federal State Budget Scientific Institution «Russian Research Institute of Melioration Problems»

Editor in chief	M.A. Taranov
Deputy editor in chief	A.M. Bondarenko
Editorial staff:	V.I. Pakhomov, A.I. Baranikov, P.A. Mikheev, V.N. Schedrin, Yu.A. Kolosov, N.A. Ivanova, V.B. Rykov, G.T. Balakay, I.A. Dolgov, E.I. Lipkovich, V.V. Kuznetsov, V.V. Garkavuy, V.F. Birman, I.K. Vinnikov, A.I. Burianov, Yu.M. Kosichenko, S.M. Vasiliev, T.P. Andreeva

Compiler	V.V. Miroshnikova
Editors	N.P. Luchinkina, I.A. Perkova
Art editor	S.P. Vdovikina
Computer editors	N.V. Gvozdik
English version executive	M.V. Sukhanova

Signed to publishing – 12.11.2012.
Published – 10.12.2012. Format 60×84 1/8.
Circulation 1000 r. Order № 498.

Editor's address:	347740 Rostov region, Zernograd, 21, Lenin Str.
Tel./fax:	(86359) 43-8-97, (86359) 43-3-80
E-mail:	achgaa@zern.donpac.ru

При перепечатке материалов ссылка на «Вестник аграрной науки Дона» обязательна.

В издании рассматриваются научные проблемы обеспечения функционирования различных отраслей агропромышленного комплекса. Представленный материал предназначен для ученых, преподавателей, аспирантов и студентов вузов, руководителей предприятий АПК, слушателей курсов повышения квалификации и др.

When recopying the materials one must refer to «Don agrarian science bulletin».

This journal deals with the scientific problem of different fields functioning in AgroIndustrial Complex. The material is for scientists, lectures, post-graduates, students of higher educational institutions, heads of agricultural enterprises, students of retraining courses.

СОДЕРЖАНИЕ**CONTENTS**

Таранов М.А., Зайдинер В.И.
Николай Иванович Вавилов и некоторые аспекты развития механизации сельского хозяйства страны.....4

Taranov M.A., Zaydiner V.I.
Nikolai Ivanovich Vavilov and some aspects of the agriculture mechanization development of the Motherland.....4

Механизация и электрификация животноводства, растениеводства

Mechanization and Electrification of Live-Stock Breeding and Plant-Growing

Гуриненко Л.А., Иванов В.В., Семенихин А.М.
Геометрические параметры рабочей зоны дисковой пары ступенчатого измельчителя зерна.....10

Gurinenko L.A., Ivanov V.V., Semenikhin A.M.
The working space geometrical parameters of the stepped grain shredder disk couple.....10

Щиров В.Н., Пархоменко Г.Г.
Определение параметров глубоких рыхлителей для обработки почвы в засушливых условиях.....17

Shchirov V.N., Parkhomenko G.G.
Determination of the deep-ripper parameters for tillage in droughty conditions.....17

Макарова М.С., Зацаринный В.А.
Рекомендации по вспашке почвы на склонах плугами общего назначения.....22

Makarova M.S., Zatsarinny V.A.
Recommendations about plowing on slopes by plows of general purpose.....22

Жарков В.Я.
Обоснование и разработка приусадебной когенерационной ветроэнергетической установки.....29

Zharkov V.Y.
Rationale and design of wind homestead cogeneration power plant.....29

Филин В.М., Авдеева И.В.
Инновационные технологии и оборудование для подготовки пшеницы к производству зернового хлеба.....36

Filin V.M., Avdeeva I.V.
Innovative technologies and the wheat preparation equipment to production of whole-grain bread.....36

Экономика в АПК

Economics in AgroIndustrial Complex

Удалова З.В., Салтанова А.Г.
Особенности учета собственного капитала в сельскохозяйственных организациях...41

Udalova Z.V., Saltanova A.G.
Features of the accounting of own capital in the agricultural organizations.....41

Козаченкова Ю.Н.
К вопросу исследования судебно-бухгалтерской экспертизы.....47

Kozachenkova Y.N.
To the question of research of judicial and accounting examination.....47

Удалова З.В., Пошелюк Л.А.
Стратегический анализ затрат в сельскохозяйственных организациях...52

Udalova Z.V., Poshelyuk L.A.
Strategic analysis of expenses in the agricultural organizations.....52

**Выпуск посвящен
125-летию
со дня рождения
Н.И. ВАВИЛОВА**



УДК 94(3)

© 2012 г. М.А. Таранов, В.И. Зайдинер

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ВАВИЛОВ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАНЫ

Показана роль Н.И. Вавилова в организации научного и кадрового обеспечения в области механизации сельского хозяйства. Выдающийся ученик Н.И. Вавилова академик Л.С. Марголин был первым ректором Азово-Черноморской государственной агроинженерной академии (в то время – Института инженеров-механиков социалистического земледелия).

Ключевые слова: механизация, сельское хозяйство, зерновой совхоз, Северный Кавказ.

Vavilov's role in the organization scientific and staffing in the field of agriculture mechanization is considered. The academician Margolin – Vavilov's outstanding pupil – was the first rector of the Azov-Black Sea State Agro-engineering Academy (at that time – the institute of mechanical engineers of socialist agriculture).

Key words: mechanization, agriculture, State grain farm, North Caucasus.

Выдающийся русский ученый, крупнейший ученый с мировым именем Николай Иванович Вавилов внимательно относился к проблемам механизации сельского хозяйства России, всячески поддерживал ученых – представителей агроинженерной

науки. Одним из таких ученых, являвшихся сподвижником и помощником Н.И. Вавилова, был Лев Соломонович Марголин*, избранный в мае 1935 года академиком ВАСХНИЛ, а в 1936 году ставший Ученым секретарем этой академии.

*Лев Соломонович Марголин родился в 1895 году. С золотой медалью окончил Минскую гимназию. Затем учился в Петроградском университете. Участвовал в Февральской и Октябрьской революциях. В 1918 году вступил в Коммунистическую партию. С 1922 по 1925 гг. учился на экономическом факультете Тимирязевской сельскохозяйственной академии. С середины 1920-х годов работал членом Коллегии, заместителем председателя Планового управления Народного комиссариата земледелия РСФСР. Стал первым директором Учебно-опытного зерносовхоза № 2 на Северном Кавказе и первым ректором Азово-Черноморской государственной агроинженерной академии (в то время – Института инженеров-механиков социалистического земледелия, созданного в апреле 1930 года на производственной базе УОЗа № 2). В сентябре 1931 года был утвержден директором Западно-Сибирского Зернотреста, в который входило 30 совхозов. В 1933 году – начальник научно-технического отдела Наркомата совхозов СССР. В мае 1935 года избран академиком Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина.

В августе 1937 года Л.С. Марголина арестовали и потребовали написать клеветническое заявление на вице-президента ВАСХНИЛ Н.И. Вавилова. Марголин категорически отказался. В сентябре 1937 года он был расстрелян. В 1955 году в числе первых 16 тысяч политических заключенных Л.С. Марголин был полностью реабилитирован и восстановлен в рядах КПСС, членом которой он был с 1918 года.

Лев Соломонович Марголин являлся одним из инициаторов развертывания в стране крупных механизированных зерновых совхозов, стал первым директором Учебно-опытного зерносовхоза, организованного в ноябре 1928 года в Донском округе Северо-Кавказского края, и первым ректором Азово-Черноморской государственной агроинженерной академии (в то время – Института инженеров-механиков социалистического земледелия).

В настоящей статье рассматриваются сюжеты, связанные с организацией Учебно-опытного зерносовхоза и открытием на его производственной базе первого в стране специализированного вуза для подготовки инженерных кадров аграрного сектора экономики страны.

Во второй половине 20-х годов XX века Советский Союз принял курс на индустриализацию страны: строились новые крупные заводы, фабрики, гидроэлектростанции, железнодорожные магистрали. Возникали новые города, росла численность городского населения. Требовались значительные средства для закупки за рубежом машин и оборудования для возводимых предприятий, возрастала необходимость в более полном объеме снабжать города сельскохозяйственной продукцией. Валюту для закупки за рубежом машин и оборудования можно было получить, прежде всего, за счет экспорта зерна. Таким образом, потребность в зерне резко возрастала. В то же время на рубеже 1927–1928 гг. в стране возникли серьезные трудности с заготовками хлеба и разразился хлебозаготовительный кризис. В силу ряда причин (низкие цены на зерно, отсутствие в распоряжении государственных органов достаточного количества промышленных това-

ров, в которых нуждались крестьяне и которые они могли бы приобрести, ожидание весны в надежде, что хлеб можно будет реализовать по более выгодной цене и др.) крестьяне не торопились продавать зерно государству. К январю 1928 года государством было закуплено зерна на 128 млн пудов меньше, чем в предыдущем году. Сокращение заготовок хлеба создавало угрозу реализации планов индустриализации, ухудшало экономическое положение, вело к обострению социальных конфликтов в обществе. Требовался исключительно осторожный, взвешенный подход при решении проблем закупок зерна.

Однако партийно-государственное руководство страны во главе с И.В. Сталиным, игнорируя мнение членов Политбюро ЦК ВКП(б) Н.И. Бухарина и А.И. Рыкова, а также некоторых других видных партийных и хозяйственных работников, пошло по пути отказа от новой экономической политики, по пути утверждения административно-командных методов руководства.

По мнению И.В. Сталина и его ближайшего окружения, решение проблемы производства и заготовок зерна нельзя было затягивать. Хлеб нужен был срочно. Дать хлеб сравнительно быстро и в большом количестве могли только крупные хозяйства. Ставку на зажиточного крестьянина, так называемого «кулака», партийно-государственное руководство во главе со Сталиным категорически отвергало. В этой обстановке и рождается идея решить зерновую проблему в короткие сроки на основе развертывания сельскохозяйственных предприятий социалистического типа – колхозов и совхозов.

Руководство страны уделяло пристальное внимание развертыванию крупных механизированных зерновых совхозов.

Июльский (1928 г.) Пленум ЦК ВКП(б) в резолюции «Политика хлебозаготовок в связи с общим хозяйственным положением» констатировал, что зерновое хозяйство как таковое является самым отсталым из все отраслей сельского хозяйства как в смысле его продуктивности, так и товарности [1]. Было подчеркнуто, что

«зерновая проблема является одной из серьезнейших проблем хозяйственной политики» [2].

Пленумом ЦК намечался ряд мер, в том числе «развить существующие совхозы и построить новые крупные зерновые совхозы, обеспечивающие максимум товарности и представляющие наряду с колхозами опорные пункты содействия реконструкции крестьянского хозяйства» [3].

Решено было в течение 4–5 лет в РСФСР и на Украине организовать новые крупные зерновые совхозы «в расчете на то, чтобы на конец этого срока иметь в них годовое производство товарного хлеба в размере 100 млн пудов» [4].

1 августа 1923 года был учрежден новый орган общесоюзного значения – Зернотрест. Его главными задачами являлись: организация строительства зерновых совхозов и руководство их производственной деятельностью.

Уже в 1928 году на свободных государственных землях образуются 10 крупных зерносовхозов с общей земельной площадью 545 тыс. га [5].

Организовывать крупные зерновые совхозы в условиях, когда в кардинальных преобразованиях на селе предпринимались лишь первые шаги, было весьма сложно.

Опыта создания крупных рентабельных хозяйств в стране тогда не было. Незначительным он был и за рубежом. Нужна была своеобразная лаборатория совхозного строительства. Такой лабораторией, таким совхозом-школой и стал Учебно-опытный зерносовхоз № 2, развернутый в ноябре 1928 года в Донском округе Северо-Кавказского края. Инициатором создания этого совхоза и его первым директором был выпускник Тимирязевской сельскохозяйственной академии Лев Соломонович Марголин.

17 сентября 1928 года в присутствии сподвижников Николая Ивановича Вавилова – крупнейшего специалиста по проблемам механизации сельского хозяйства России Дмитрия Дмитриевича Арцыбашева и выдающегося аграрника-экономиста Александра Васильевича Чаянова – правление Зернотреста в очередной раз обсуж-

дало вопрос об организации опытно-показательного учебного (типового) совхоза. Правление приняло решение:

«– Признать необходимым немедленно приступить к организации типового совхоза с таким расчетом, чтобы к весне 1930 года туда могли быть направлены практиканты.

– Для организации типового совхоза образовать Организационную комиссию в составе: тов. Марголин (председатель), тов. Вэр, тов. Кравков, проф. Макаров, проф. Арцыбашев...» [6].

28 ноября 1928 года правление Зернотреста приняло постановление «Об организационном плане для опытно-учебного совхоза, организуемого на Северном Кавказе в Донском округе», в котором четко определило цели и задачи создаваемого крупного хозяйства. «Признать необходимым дальнейшее уточнение организационного плана опытно-учебного совхоза на основании следующих положений:

1. Опытно-учебный совхоз, организуемый на Северном Кавказе в Донском округе, имеет своей задачей:

а) дать образец работы крупного экономически рационально организованного зернового хозяйства на базе наиболее высокой техники и высокой производительности труда;

б) вести научно-исследовательскую работу в области конкретной организации крупного механизированного совхоза;

в) служить базой для практического обучения и совершенствования студентов сельскохозяйственных вузов, подготавливаемых для работы в крупном зерновом хозяйстве.

2. На основании пункта 1-го опытно-учебный совхоз должен иметь три самостоятельных части: производственную, научно-исследовательскую и учебную» [7].

Следовательно, зерносовхоз в районе станции Верблюды с самого начала замыслился как учебно-опытный, как база для подготовки инженерных кадров для села.

Организация на селе крупных сельскохозяйственных предприятий, создание машино-тракторных станций, строительство механизированных зерновых совхо-

зов, внедрение в сельскохозяйственное производство механизации и агротехники диктовали необходимость подготовки специалистов сельского хозяйства высшей квалификации. В этой связи небезынтересно замечание Председателя Президиума ЦИК СССР М.И. Калинина, высказанное в 1923 году на Всесоюзной конференции по борьбе с засухой: «Инженер, агроном и техник являются в настоящее время необходимой принадлежностью производственного коллектива, – подчеркнул он. – Этим самым, однако, я вовсе не хочу сказать, что наше крупное общественное сельское хозяйство в достаточной мере насыщено специалистами высшей квалификации. Нет, нам еще далеко до полного удовлетворения потребностей сельского хозяйства в инженерах, агрономах и техниках» [8].

Заметим, что в 1929 – начале 1930 года не было еще ни одного специализированного агроинженерного вуза. Инженеров сельскохозяйственного производства в двадцатые годы в небольшом количестве готовили:

- инженерный факультет Тимирязевской сельскохозяйственной академии;
- факультет индустриального земледелия Московского механического института им. М.В. Ломоносова;
- факультет индустриального земледелия Ленинградского политехнического института;
- секция машиноведения Ленинградского сельскохозяйственного института [9].

В конце 1929 года в огромной Советской стране насчитывалось лишь 759 агрономов-инженеров [10].

К концу двадцатых годов в стране образовался большой разрыв между потребностью в кадрах специалистов сельского хозяйства, в том числе и инженерных кадров, и их наличием. В связи с этим со всей остротой встал вопрос об организации специализированных вузов для подготовки инженеров сельскохозяйственного производства.

30 апреля 1930 года Правление Зернотреста приняло решение «О приеме и реорганизации передаваемых в ведение

Зернотреста сельскохозяйственных ВУЗов и ВТУЗов», в котором говорилось об организации Ленинградского института механизации и электрификации сельского хозяйства на базе факультета индустриального земледелия Ленинградского политехнического института и секции машиноведения Ленинградского сельскохозяйственного института, а также об организации Московского института механизации и электрификации сельского хозяйства [11]. То есть 30 апреля 1930 года было принято решение об открытии в Ленинграде и Москве специализированных агроинженерных вузов. А за две недели до этого, 15 апреля 1930 года, в донской степи на производственной базе Учебно-опытного зерносовхоза № 2 в районе станции Верблюды Северо-Кавказской железной дороги был открыт практически первый в стране специализированный агроинженерный вуз – Институт инженеров-механиков социалистического земледелия (ныне – Азово-Черноморская государственная агроинженерная академия).

О первых шагах этого учебного заведения расскажем несколько подробнее.

В июле 1928 года проводился Пленум ЦК ВКП(б), на котором, наряду с другими вопросами, решался вопрос «Об улучшении подготовки новых специалистов (ВТУЗы)». На этом пленуме отмечалось, что улучшение дела подготовки специалистов стоит в ряду первоочередных задач [12].

При организации Института инженеров-механиков социалистического земледелия на Северном Кавказе эти требования выполнялись в полном объеме.

13 января 1930 года директор Учебно-опытного зерносовхоза № 2 Л.С. Марголин докладывал на заседании Правления Зернотреста о состоянии дел в УОЗе № 2 и готовности к открытию в совхозе, на его производственной базе Института инженеров-механиков социалистического земледелия. В решении Правления отмечалось:

1. Признать необходимым организацию в Учебно-опытном совхозе специального института для подготовки инженеров индустриального земледелия...

5. Отвести половину участков в Учебно-опытном зерносовхозе целиком для производственной практики студентов, обеспечив эти участки дополнительным оборудованием, тракторами и прицепными орудиями, а также двойным количеством запасных частей [13]. 14 марта 1930 года Правление Зернотреста возвращается к обсуждению вопроса об открытии в УОЗе № 2 учебного института. В принятом решении читаем:

1. ...подготовка проводится отделом кадров, обеспечивающим открытие ВТУЗа в намеченный срок...

2. Предложить отделу кадров обеспечить прибытие на место всех курсантов не позже 10 апреля и открыть ВТУЗ не позднее 15 апреля с.г. ...

4. О настоящем постановлении поставить в известность ректора института т. Марголина» [14].

А ещё через 2 недели, 26 марта 1930 года, Совет народных Комиссаров СССР принял специальное Постановление об открытии на Северном Кавказе Института инженеров-механиков социалистического земледелия, в котором подчеркивалось, «Организовать с 1-го апреля 1930 года при Учебно-опытном зерносовхозе № 2 (ст. Верблюд, Северо-Кавказский край) Института инженеров-механиков социалистического земледелия» [15].

1 апреля прибыли первые студенты, а 15 апреля 1930 года институт был открыт. И его первым ректором стал директор УОЗа № 2 Л.С. Марголин.

Л.С. Марголин выступил подлинным пропагандистом комбайновой уборки на российских полях. Приведем лишь два примера.

В конце августа 1929 года центральная газета «Правда» опубликовала его статью «Первые шаги», в которой Л.С. Марголин подробно рассказал об использовании комбайнов на уборке первого урожая в УОЗе № 2.

На полях совхоза работало 10 комбайнов четырех различных марок и пяти различных размеров. Комбайновая уборка полностью себя оправдала, и автор статьи

настойчиво призывал руководителей хозяйств внедрять комбайновую уборку [16].

В апрельских номере журнала «Социалистическая реконструкция сельского хозяйства» за 1936 год была опубликована статья академика Марголина, в котором он поднял ряд принципиальных вопросов, связанных с использованием комбайнов: значение комбайновой уборки, история внедрения комбайнов в США, история внедрения комбайнов в СССР, задачи подготовки квалифицированных комбайнеров, борьба за высокую агротехнику, резервные машины на комбайноуборке, создание новых высокопроизводительных комбайнов, комбайновая уборка и задачи сельскохозяйственной науки. Эти проблемы имели важное значение для углубления механизации сельского хозяйства.

И не случайно Николай Иванович Вавилов поддержал кандидатуру крупного специалиста по вопросам механизации сельского хозяйства академика Л.С. Марголина при выдвижении его на престижную и ответственную должность ученого секретаря ВАСХНИЛ.

Лев Соломонович Марголин был, несомненно, подлинным патриотом нашей Родины.

3 июня 1931 года он был награжден орденом Ленина под номером 129. Газета «Социалистическое земледелие» 8 июня 1931 года писала: «Л.С. Марголин – инициатор и организатор Учебно-опытного зерносовхоза № 2 на Северном Кавказе. По его инициативе в совхозе организован Институт инженеров-механиков социалистического земледелия, комплектуемый исключительно из рабочих-металлистов, курсы директоров зерносовхозов и опытная станция. В совхозе под руководством товарища Марголина проведен ряд ценнейших опытов по конструированию и реконструированию машин» [17].

В журнале «Социалистическая фабрика зерна» поместили фотографии передовых работников зерносовхозов страны, награжденных в июне 1931 года орденом Ленина. Помещен был и фотопортрет Л.С. Марголина со следующей подписью: «Товарищ Марголин – инициатор и орга-

низатор Учебно-опытного зерносовхоза. Благодаря его умелому руководству совхоз является лучшим в СССР».

Несколько раньше, в июне 1929 г., Л.С. Марголин выступал с докладом на Первом Всесоюзном совещании директоров совхозов Зернотреста. Перед этим он в течение почти полугода по заданию Правления Зернотреста находился в служебной командировке в Соединенных Штатах и изучал состояние механизации сельского хозяйства в крупных фермерских хозяйствах зернового направления. Докладчик отметил, что многое в американском сельском хозяйстве можно почерпнуть. «С другой стороны, – отметил Марголин, – я должен сказать, что в Америке нет такого хозяйства, которое могло бы для нас служить образцом. Нельзя найти в Америке одного или двух хозяйств, в котором бы мы могли посмотреть всё то, что нам нужно. Таких хозяйств в Америке нет...

Хозяйство мистера Кембелла, которое у нас получило большую известность, не является, по моему глубокому убеждению и по убеждению всех тех, кто побывал в Америке, – таким образом, на котором мы можем учиться» [18].

Это ли не слова настоящего патриота Родины!

Литература

1. КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и Пленумов ЦК. – Изд. 9-е. – Т. 4. – Москва, 1984. – С. 349.

2. Там же. – С. 350.

3. Там же.

4. Там же. – С. 354.

5. См.: Зеленин И.Е. Зерновые совхозы СССР (1933–1941). – Москва, 1966. – С. 16.

6. Российский государственный архив экономики (РГАЭ). – Ф. 7802, ок. 1, д. 11, л. 15.

7. Государственный архив Ростовской области (ГАРО). – Ф. 1986, ок. 1, д. 8, л. 48–50.

8. Калинин, М.И. Социалистическая реконструкция сельского хозяйства. Статьи и речи. – Москва, 1946. – С. 39.

9. РГАЭ. – Ф. 7802, ок. 1, д. 8, л. 85.

10. Большевик. – 1929. – № 23–24. – С. 55.

11. РГАЭ. – Ф. 7802, ок. 2, д. 93, л. 122.

12. КПСС в резолюциях ... Изд. 9-е. – Т. 4. – Москва, 1984. – С. 361–362.

13. РГАЭ. – Ф. 7802, ок. 2, д. 54, л. 53–54.

14. Там же. – Л. 89, 89 об.

15. Государственный архив Российской Федерации (ГАРФ). – Ф. 5466, ок. 1, д. 54, л. 19–20.

16. Правда, 1929, 22 августа.

17. Социалистическое земледелие, 1931, 8 июня.

18. ГАРО. – Ф. 1986, ок. 1, д. 20, л. 47.

Сведения об авторах

Таранов Михаил Алексеевич – член-корреспондент РАСХН, доктор технических наук, профессор, ректор Азово-Черноморской государственной агроинженерной академии (г. Зерноград).

Зайдинер Виктор Изарович – д-р исторических наук, профессор Азово-Черноморской государственной агроинженерной академии (г. Зерноград).

Information about the authors

Taranov Mikhail Alexeevich – Corresponding Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences (RAAS), Doctor of Technical Sciences, professor, rector of the Azov-Black Sea State Agroengineering Academy (Zernograd).

Zaydiner Victor Izarovich – Doctor of Historical Sciences, professor of the Azov-Black Sea State Agroengineering Academy (Zernograd).