

Для освоения предлагаемых критериев в рамках выше представленных организационно-технических условий в системе агроинженерного сопровождения доступных технологий высокого уровня интенсивности производится обоснование дополнительных затрат, изыскиваются возможности в приобретении дополнительных ресурсов и рассчитывается их окупаемость.

Библиографический список

1. Эволюция технологических укладов [Электронный ресурс]. Режим доступа – URL: <https://integral-russia.ru/2016/07/17/evolyutsiya-tehnologicheskikh-ukladov>.
2. Паспорт Федерального проекта «Внедрение наилучших доступных технологий» [Электронный ресурс]. Режим доступа – URL: <https://www.garant.ru/files/1/0/1403501/pasport-federalnogo-proekta-vnedrenie-nailuchshih-dostupnyh-tehnologiy.pdf>.
3. Аграрное мнение. Эксперты провели опрос сельскохозяйственных компаний // «Агротехника и технологии» – 2020 г. – №04. [Электронный ресурс]. Режим доступа – URL. <https://www.agroinvestor.ru/markets/article/34000-agrarnoe-mnenie-eksperty-proveli-opros-selskokhozyaystvennykh-kompaniy>.

УДК 68.01.631.1

РОЛЬ МУЗЕЯ ИМЕНИ В.П. ГОРЯЧКИНА В ПОДГОТОВКЕ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

Зайцева Наталья Леонидовна, директор Мемориального музея-квартиры К.А. Тимирязева, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Рябова Наталья Юрьевна, заведующий Музеем имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. Статья посвящена роли Музея имени В.П. Горячкина в воспитании и обучении студентов Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина.

Ключевые слова: В.П. Горячкин, история, память, агроинженерные кадры, воспитание.

В 2020 году Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина отметил 90-летие со дня своего основания, а Музей имени В.П. Горячкина 40-летие со дня своего открытия. Музей всегда являлся и является составной частью вуза, поэтому неудивительно, что идея его создания возникла накануне празднования 50-летия Московского института инженеров сельскохозяйственного производства имени В.П. Горячкина (ныне Института

механики и энергетики имени В.П. Горячкина) 10 сентября 1976 года. В постановлении семинара-совещания заведующих кафедрами «Сельскохозяйственные машины» вузов СССР была отмечена необходимость организации музея в память о крупном учёном, «творце теории сельскохозяйственного машиностроения, пионера в организации машиноиспытательных станций, стандартизации сельскохозяйственных машин и организации научных учреждений сельхозмашиностроения В.П. Горячкина» [1].

Эта идея нашла горячую поддержку у сотрудников нескольких десятков агроинженерных вузов и машиноиспытательных станций страны, президента ВАСХНИЛ, академика П.П. Лобанова и министра сельского хозяйства СССР В.К. Месяца. Ректор МИИСПа академик Ю.А. Конкин привлёк к работе по созданию музея ведущих специалистов института, ведь необходимо было решить вопросы о концепции экспозиции и выяснить наличие необходимых исторических артефактов. Место для музея было очевидным - здание бывшей Машиноиспытательной станции, построенной в 1913 году по задумке и проекту самого Василия Прохоровича. Концепция экспозиции была разработана одним из самых авторитетных сотрудников вуза, многолетним заведующим кафедрой «Уборочные машины» (1977-1996), д.т. наук, профессором Н.И. Клёниным, который впоследствии стал научным консультантом музея.

Выяснилось, что ближайшие ученики В.П. Горячкина – академик В.А. Желиговский и профессор Г.И. Бремер сберегли для потомков часть бесценной коллекции макетов сельскохозяйственных орудий конца XIX-начала XX века, которую Василий Прохорович собирал всю жизнь и использовал в качестве наглядных пособий на своих лекциях. Благодаря усилиям учеников Горячкина был сохранен на бывшей Машиноиспытательной станции (много раз перестраивавшейся) и рабочий кабинет великого учёного, в котором он проработал последние двадцать лет своей жизни (1914-1934).

Огромное научное значение имела и сохранившаяся в институте личная библиотека В.П. Горячкина, насчитывавшая более пяти тысяч наименований, в том числе на иностранных языках, а многие её экземпляры являлись раритетными и сохранились только в нескольких экземплярах. Например, «Атлас уборочных машин» 1913 года издания был издан тиражом 355 экземпляров, из которых «Американская кампания жатвенных машин» приобрела большую часть тиража. Василий Прохорович именно для этого издания впервые в мире придумал метод графических схем изображения конструктивных особенностей сельскохозяйственных машин. Сегодня Музей имени В.П. Горячкина с гордостью демонстрирует шесть экземпляров подлинного шедевра полиграфии начала XX века – «Атласа уборочных машин».

Благодаря помощи родственников В.П. Горячкина посетители смогли увидеть и личные вещи Василия Прохоровича, купленные им в конце XIX –

начале XX: чемодан фирмы «Кардье», пишущую машинку марки «Континенталь», очки, циркули, трубки, часы фирмы «Лонжин», чернильницу, точилку для карандашей. Особую ценность представляют именные жетоны В.П. Горячкина, полученные им после окончания Императорского Московского университета и Императорского технического училища. Поскольку музей был открыт в юбилейный год МИИСПа, то естественно, что часть экспозиции была посвящена истории вуза, судьбе его выпускников, многие из которых вписали славную страницу в историю создания и конструирования сельскохозяйственных машин.

С самого начала работы Музея имени В.П. Горячкина руководство института приняло решение о том, что все первокурсники в ходе изучения курса «Введение в специальность» должны посетить экспозицию, посвященную основателю вуза. Огромную роль в популяризации и изучении научного и педагогического наследия великого учёного сыграла первый директор музея (1980-1987), к.т. наук, доцент Н.П. Кретьева. Именно она начала собирать воспоминания учеников Василия Прохоровича, смогла окунуть посетителей в подлинную атмосферу жизни и работы Горячкина, ведь многие экспонаты являются подлинными, принадлежавшими учёному, и изготовленными по его заказам, например, стол, кресло, стулья, книжные шкафы, комод и вешалка для одежды. И сегодня мы как будто переносимся в атмосферу 1910-1930-ых годов.

Сейчас экспозиция располагается в пяти залах общей площадью 182 кв.м. На протяжении всех лет в Музее имени В.П. Горячкина проходили важнейшие мероприятия Института механики и энергетики. В 2018 году в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева торжественно отмечали 150-летие со дня рождения Василия Прохоровича и 29 января в музее был проведён Круглый стол, а правнук Горячкина Д.В. Ярошевский стал куратором выставки картин членов Творческого союза профессиональных художников «Русское поле». В рамках II международной научно-практической конференции «Горячкинские чтения» 18-19 апреля в музее было проведено заседание её участников. 5 июня, в дни проведения Международной научной конференции молодых учёных и специалистов в музее встретились представители России, Казахстана, Узбекистана, Азербайджана, Египта, Эфиопии, Бенина, Кении и Китая. И в память о В.П. Горячкине, недалеко от его рабочего кабинета на Машиноиспытательной станции, напротив 21 корпуса были высажены 3 каштана и установлена памятная табличка. По инициативе заведующей Музеем имени В.П. Горячкина, к.и. наук, доцента Н.Л. Зайцевой в 2018-2019 годах был снят художественно-документальный фильм «В.П. Горячкин – страницы жизни», который получил положительные отклики, как потомков учёного, так и специалистов-агроинженеров.

Сегодня, в XXI веке посещение музеев, где сосредоточены уникальные артефакты творческого человеческого гения, служат основой для воспитания молодого поколения, так как они сохраняют неповторимую атмосферу творческой и научной деятельности того или иного гения, с их страстями,

полётами мысли и достижениями. Древние римляне этот культурный феномен называли «genius loci», то есть «гений места», в данном случае дух выдающегося учёного, основателя Института механики и энергетики В.П. Горячкина. Сегодня музей посещают не только будущие агроинженеры, в рамках преподавания курса «История» студенты всех факультетов и институтов РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева знакомятся с наследием основателя науки «земледельческая механика» и ректора Петровской сельскохозяйственной академии (1919-1922) В.П. Горячкиным.

Бывает, что, придя в музей, посетители впервые слышат фамилию «Горячкин» и тем ценнее, что многие потом проявляют интерес к истории науки, в частности, агроинженерной. Василий Прохорович Горячкин олицетворяет собой отечественное сельскохозяйственное машиностроение, память о нём бережно храниться, а студенты и преподаватели Института механики и энергетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева всегда с гордостью произносят слова: «Мы – горячкинцы!».

Библиографический список

1. Выписка из протокола семинара-совещания заведующих кафедрами «Сельскохозяйственные машины» вузов СССР от 10 сентября 1976 года /Материалы музея имени В.П. Горячкина. – Папка № 28. – С. 12.

УДК 631.316

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МОДУЛИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ «ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ – ПОЧВА» МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Ляпин Виктор Григорьевич, доцент кафедры электроснабжения и электротехники, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Болотов Денис Сергеевич, преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности и электротехнологий, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»

Аннотация. Почвенный канал, вегетационно-климатическая камера, мобильные электротехнологические установки и информационно-измерительное обеспечение позволяют проводить исследования характеристик электродных систем, изучать реакционность растительных объектов под действием электромагнитных полей, исследовать процессы передачи электромагнитной энергии в растительные объекты через скользящий контакт в системе «электрод-воздух-растительный объект-почва».