


УЧЕНЫЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ



**ВЛАДИСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ
ЖЕЛИГОВСКИЙ**



Москва—1961



B. Kellorokki

МОСКОВСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ имени К. А. ТИМИРЯЗЕВА

Владислав Александрович
ЖЕДИГОВСКИЙ



МОСКВА — 1961

*Краткий очерк жизни и деятельности В. А. Желиговского
написали профессор, доктор техн. наук, заслуженный деятель науки
и техники А. Н. ГУДКОВ и доцент Б. М. ШМЕЛЕВ.
Библиографию составили Н. В. ГУЖВИНА и А. В. ЖЕЛИГОВСКИЙ*

Редакционная коллегия:

*проф. А. П. ГОРИН, А. В. КАНТОРОВИЧ (редактор),
проф. П. М. ОРЛОВ, проф. А. В. ПЕТЕРБУРГСКИЙ,
акад. С. И. СМЕТНЕВ, доц. Н. Э. ФЕРЕ*

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В. А ЖЕЛИГОВСКОГО

Имя Владислава Александровича Желиговского — профессора, доктора технических наук, действительного члена-академика Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина, заведующего кафедрой почвообрабатывающих машин Московской ордена Ленина сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева— широко известно в нашей стране и за рубежом. Его по праву считают виднейшим ученым в области механизации сельского хозяйства, одним из наиболее талантливых и выдающихся представителей школы В. П. Горячкина.

Советский ученый с мировым именем, академик Василий Прохорович Горячкин является основоположником науки о сельскохозяйственных машинах. Опираясь на всестороннее экспериментальное изучение земледельческих орудий и механизмов, В. П. Горячкин разработал теорию всех основных видов машин в сельском хозяйстве и тем самым создал новую обширную и глубокую научную дисциплину, назвав ее земледельческой механикой.

Используя оставленное В. П. Горячкиным богатое научное наследие, многие его ученики и последователи как в Советском Союзе, так и за рубежом развивают основанное им учение в целях создания новых, более совершенных сельскохозяйственных машин и орудий.

Наиболее плодотворно школа Горячкина развивается во многих научных учреждениях СССР, среди которых ведущая роль принадлежала Московскому институту

механизации и электрификации сельского хозяйства, а ныне Тимирязевской сельскохозяйственной академии, к которой присоединился институт. В стенах Тимирязевской академии много лет работал В. П. Горячкин, а в настоящее время работает его ближайший ученик В. А. Желиговский.

Владислав Александрович не только развил и дополнил научные положения, разработанные В. П. Горячкиным. Он заложил начала трех новых научных дисциплин: основы проектирования и методы расчета сельхозмашин и орудий; механическая технология сельскохозяйственных материалов; основы инженерного расчета сельскохозяйственных производственных процессов. Кроме того, В. А. Желиговский очень много сделал для создания и развития новой советской школы инженеров-механизаторов социалистического сельскохозяйственного производства.

Основная работа Владислава Александровича непрерывно протекает в стенах Тимирязевской академии, которой он отдал большую часть своей жизни. В ней он учился, затем начал свою научно-педагогическую деятельность в качестве ассистента кафедры академика В. П. Горячкина, затем стал его помощником. С 1930 года он заведует кафедрой сельскохозяйственных машин, а в настоящее время — кафедрой почвообрабатывающих машин.

Владислав Александрович родился 17 декабря 1891 года в г. Кыштыме Челябинской области в семье горного инженера Кыштымского завода. Свое детство он провел на Уральских заводах и в селении Турьинские медные рудники, где работал его отец.

Владислав Александрович вырос в Уральской горной тайге, среди суровой и вместе с тем манящей своей величавой красотой природы. Там и сложились такие черты его характера, как любовь к природе, настойчивость северянина и стремление к технике, направленные к проникновению в тайны природы, к овладению ее богатст-

вами. Еще до поступления в гимназию он интересуется геологией и минералогией, его влекут своей неповторимой игрой красок уральские самоцветы, он собирает большую коллекцию минералов. Эти увлечения у Владислава Александровича сохранились до сих пор.

В 1902 году Владислав Александрович поступил в Пермскую гимназию, где проучился два года, а затем, в связи с переездом отца с семьей из Богословского горного округа в г. Екатеринбург (ныне Свердловск), поступил в третий класс Екатеринбургской гимназии и окончил ее в 1910 году.

Уже в гимназические годы проявились широта и многообразие интересов Владислава Александровича, его острая наблюдательность, неутолимое стремление к научным знаниям. Учебная программа «классической» гимназии не могла удовлетворить его духовных запросов и интересов к естественным и социальным наукам, его потребности в расширении своего научного кругозора. Недостаточность гимназического образования Владислав Александрович восполнял самостоятельным изучением научных дисциплин по источникам, которые подчас были ему труднодоступны. Кроме минералогии и геологии, его особенно интересовала биология. Желая в будущем приобрести практическую профессию, он, увлеченный своими биологическими занятиями, думал о медицинском образовании, о хирургической специальности.

В эти же гимназические годы Владислав Александрович изучил университетский курс политической экономии и «Капитал» Карла Маркса. Так постепенно у него выработывалась привычка к самостоятельным суждениям о жизненных проблемах, с которыми ему приходилось сталкиваться.

По окончании гимназии В. А. Желиговский в 1910 году поступил на инженерное отделение Московского сельскохозяйственного института (ныне Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева). Именно это учебное заведение Владислав Алексан-

дрович выбрал потому, что оно отличалось широтой учебной программы, включавшей большой цикл разнообразных естественных и инженерных дисциплин (биологию, химию, кристаллографию, математику, сопротивление материалов, строительное дело, сельскохозяйственные машины и др.)- В начале 1913 года Владислав Александрович обратился к В. П. Горячкину с просьбой принять его на работу на машиноиспытательную станцию, которая была тогда организована В. П. Горячкиным при его кафедре. Весной 1913 года осуществилась заветная мечта молодого Желиговского — «работать у самого Горячкина». Он был зачислен младшим научным сотрудником, «штатным практикантом» Машиноиспытательной станции. С этого времени и началась длящаяся вот уже почти полвека его непрерывная научная деятельность в области земледельческой механики.

Работая на Машиноиспытательной станции под руководством В. П. Горячкина, Владислав Александрович производил испытания и изучение сельскохозяйственных машин и, в частности, участвовал в первых широких испытаниях тракторов, организованных в 1913 году под Киевом на Всероссийской промышленной выставке. На машиноиспытательной станции Владислав Александрович, по поручению В. П. Горячкина, проводил основные работы по испытанию и сравнению плугов немецкой системы Сакка и русской системы так называемого колониетского плуга.

В 1916 году после окончания инженерного отделения Московского сельскохозяйственного института В. А. Желиговский был оставлен при кафедре сельскохозяйственных машин для подготовки к научной и педагогической деятельности. В том же году В. П. Горячкин направил молодого инженера на Брянский машиностроительный завод для изучения производства сельскохозяйственных машин и работы конструктором.

После возвращения в Москву В. А. Желиговский в конце 1917 года был избран Советом Московского

сельскохозяйственного института на должность помощника заведующего машиноиспытательной станцией, которой руководил В. П. Горячкин.

Машиноиспытательная станция являлась экспериментальной базой, на которой сосредоточивалась вся исследовательская работа В. П. Горячкина и его учеников. Она была научным и учебным центром подготовки инженеров для сельского хозяйства. Отсюда отечественные и зарубежные заводы получали научную консультацию и практические указания по вопросам конструкции сельскохозяйственных машин. Таким образом, руководимая В. П. Горячкиным Машиноиспытательная станция сыграла выдающуюся роль в развитии теории и конструкции сельскохозяйственных машин. Здесь изучались конструкции и работа машин многих заводов и разрабатывались теоретические основы земледельческой механики.

Великая Октябрьская революция застала Владислава Александровича Желиговского уже сложившимся научным работником. В первые же дни Советской власти он правильно оценил величайшие перспективы развития страны, вставшей на путь социалистического преобразования. Владислав Александрович отдает все свои силы и знания делу подготовки инженерных кадров для социалистического сельскохозяйственного производства и научной разработке необходимых для этого специальных технических дисциплин.

По представлению В. П. Горячкина Владислав Александрович в 1919 году избирается Ученым советом института на должность ассистента кафедры сельскохозяйственных машин, оставаясь вместе с тем помощником заведующего Машиноиспытательной станцией. В конце этого года В. А. Желиговский был призван в качестве технического специалиста в распоряжение Московского Военно-технического комитета, от которого получил назначение по месту своей работы, т. е. на Машиноиспытательную станцию. К этому времени Московский сельскохозяйственный институт был переименован в Москов-

скую сельскохозяйственную академию имени К. А. Тимирязева. В то время не хватало рабочей силы, необходимой для нормальной работы Машиноиспытательной станции. Поэтому Владислав Александрович обратился в штаб трудовой армии Московского военного округа с просьбой выделить ему бойцов. Придавая важное значение исследованиям Машиноиспытательной станции, штаб трудовой армии Московского военного округа откомандировал в распоряжение В. А. Желиговского полроты красноармейцев, силами которых стали выполняться не только все необходимые работы на станции, но и некоторые хозяйственные работы при других кафедрах Тимирязевской академии. В. А. Желиговский был назначен командиром этой полроты.

Проявленная Владиславом Александровичем инициатива, его энергичная деятельность позволили в трудные годы гражданской войны обеспечить рабочей силой Машиноиспытательную станцию, возобновить и продолжить под руководством В. П. Горячкина научно-исследовательскую работу на станции, существенно помочь работе ряда кафедр Тимирязевской академии.

В 1921 году В. А. Желиговский был избран Ученым советом Тимирязевской сельскохозяйственной академии на должность преподавателя кафедры сельскохозяйственной механики на инженерном отделении, а в 1923 году утвержден в звании доцента той же кафедры. В это же время он был избран членом правления академии.

В 1921 году В. А. Желиговскому посчастливилось встретиться с Владимиром Ильичем Лениным. Об этом памятном событии в своей жизни Владислав Александрович рассказывает:

«Владимира Ильича Ленина я видел во время испытаний первого советского балансирного плуга электрической канатной тяги, построенного на Государственном Брянском заводе. На этих испытаниях мне было поручено динамометрирование плуга, для чего я воспользовался тяговым динамометром В. П. Горячкина, включив

этот прибор между плугом и тяговым тросом. Испытания проходили на участке поля Бутырского хутора, ограниченном насыпью Калининской железной дороги, выемкой Савеловской железной дороги, Дмитровским шоссе и шоссейным мостом через Савеловскую железную дорогу. Узнав, что ожидается приезд Владимира Ильича, я уже не отлучался от своего динамометра.

Владимир Ильич приехал в открытом автомобиле и сразу подошел к плугу, окруженному группой людей. Около них вертелось несколько вездесущих мальчишек. Они забегали вперед и всем мешали. Плуг был остановлен, и я, не отходя от динамометра, мог отыскать глазами Владимира Ильича. Он выдвинулся немного вперед из окружающей его группы, стоя на самом краю борозды, несколько наклонившись над ней, смотрел на плуг. На нем было осеннее пальто и кепи с большим козырьком, надетое, как картуз. Сразу узнав Владимира Ильича по внешнему облику, который мне хотелось получше рассмотреть и запомнить, я не заметил, как все мое внимание приковала к себе его улыбка. Я хотел заглянуть ему в глаза, но расстояние, движения Владимира Ильича и козырек его кепи мешали мне, так как он часто наклонял голову, то рассматривая плуг, борозду и пашню, то обращаясь к кому-нибудь из окружающих. Но, несмотря на это, его легкая, чуть заметная улыбка была так характерна и заразительна, что именно благодаря ей у меня на всю жизнь сохранилось яркое воспоминание об этой встрече. В этой улыбке я увидел живой интерес, любопытство, чувство внутреннего удовлетворения, мысленное проникновение в будущее и отражение каких-то живых мыслей, как мне казалось, далеко ушедших за предел того, на что смотрел и что слышал в эти минуты Владимир Ильич. Внутреннее богатство и величие этого человека естественно и совершенно безыскусственно соединялись в нем с непосредственной простотой. Набежавшие вначале ребята повернулись и постепенно отхлынули, привлеченные автомобилями, стоявшими поодаль.

Но один из них остался и все время вертелся под ногами у Владимира Ильича, мешая ему. Владимир Ильич положил руки ему на плечи и легонько отстранял его, когда мальчик заслонял ему плуг и борозду.

Я очень недолго мог видеть Владимира Ильича. Прозвучал сигнал, лебедка заработала, трос натянулся, плуг двинулся, а вместе с ним пошел и я. В дальнейшем я лишь изредка видел большую группу людей в том месте, где находился Владимир Ильич. Спустя некоторое время я услышал сигналы автомобильных рожков (сирены тогда еще не применялись) и понял, что Владимир Ильич уехал. Я долго потом разбирался в своих впечатлениях и не раз возвращался к ним в последующие годы, когда Владимира Ильича не стало, и до сих пор бережно храню их во всей полноте в своей памяти».

С 1921 по 1926 г., работая в Тимирязевской академии, Владислав Александрович в то же время преподавал в Ростовском механическом техникуме сельскохозяйственного машиностроения, читая здесь курс сельскохозяйственных машин, их расчета и проектирования. В Ростов-Ярославский он ездил раз в две недели на три дня. Постоянным помощником Владислава Александровича по работе в техникуме был В. В. Колчин. В числе студентов техникума были три брата Гудковы, Вахромеев, А. В. Чумак, В. И. Трофимов и другие товарищи, продолжавшие по окончании техникума свое образование в Московском институте механизации и электрификации сельского хозяйства. Некоторые из них в дальнейшем работали на кафедре Желиговского, а также в других вузах и научно-исследовательских институтах. Так, А. Н. Гудков в течение многих лет был доцентом кафедры Желиговского, а в настоящее время заведует кафедрой сельскохозяйственных машин Волгоградского сельскохозяйственного института; В. И. Трофимов также долгие годы был сотрудником кафедры Владислава Александровича, а теперь руководит кафедрой механизации животноводства Тимирязевской академии. А. В. Чу-

мак является главным инженером и заместителем директора Всесоюзного института сельскохозяйственного машиностроения.

В 1923 году В. А. Желиговский изучал механику ручных ударных орудий по заданию Центрального института труда. В то время врачи занимались вопросами усовершенствования приемов и орудий ручного труда, рассматривая их с точки зрения возможностей человеческого организма. Владислав Александрович подошел к ним совершенно иначе, достигнув полного решения задачи, ранее не поддававшейся решению. Он разработал и применил экспериментальный циклографический метод изучения кинематики и энергетики рабочих движений ручных ударных орудий и работы человека косой. Совместно с академиком А. В. Леонтовичем, руководившим физиологической частью исследования, Владислав Александрович разработал метод определения полного коэффициента полезного действия работы человека ручными ударными орудиями (мотыги, топоры и др.) и дал новый метод их исследования по механическим характеристикам (коэффициенту полезного действия и расположению центра удара). В этом исследовании он опирался на идею В. П. Горячкина о возможности разработки теории ручных ударных орудий на основе законов физического маятника. В дальнейшем Владислав Александрович применил теорию ударных орудий в археологических исследованиях — при изучении исторической эволюции конструкции рабочих и боевых топоров. Он разработал также метод реставрирования исчезнувших деревянных частей (рукояток) ручных ударных орудий по их сохранившимся каменным и металлическим частям и дал теорию исторической эволюции топоров от каменного века до настоящего времени.

Пользуясь этими методами, археологи произвели исследования ручных орудий, показавшие высокий коэффициент полезного действия древнеславянских топоров. Стала понятна связь формы и конструкции орудия с его

основными механическими свойствами: коэффициентом полезного действия и расположением центра качания и центра ускорений. Кроме того, выяснилось значение отдельных частей и деталей конструкции орудия (ширина и направление лезвия, форма щек, утолщение обуха и т. п.), было уточнено назначение отдельных типов орудий (древорубные, столярные, боевые топоры). Но главное—полное объяснение получил весь исторический ход постепенных изменений конструкций, форм и размеров орудий.

В течение ряда лет археологи неоднократно пользовались консультациями Владислава Александровича при изучении древних орудий, что нашло свое отражение в трудах научного сотрудника Исторического музея В. П. Левашовой и в книге академика В. А. Рыбакова «Ремесло древней Руси» (1948). Разработанные Желиговским методы исследования ручных орудий нашли также применение при изучении находок в тоннелях Метропоя и при раскопках курганов в Западной Сибири.

В Московском сельскохозяйственном институте в те годы, когда там учился Желиговский, было инженерное отделение, где готовились в основном кадры по гидротехнической специальности. На этом отделении В. П. Горячкин основал секцию сельскохозяйственных машин. Затем при ближайшем участии Владислава Александровича инженерное отделение было преобразовано в инженерный факультет Тимирязевской сельскохозяйственной академии с двумя отделениями: гидротехническим и земледельческой механики. Этим последним отделением в качестве помощника декана инженерного факультета заведовал Владислав Александрович. В это же время он был членом правления Тимирязевской академии.

В 1926 году была создана при НТО ВСНХ Комиссия по стандартизации плугов, которая заключила с В. П. Горячкиным договор на работы по стандартизации конных, а затем и тракторных плугов. В результате этой работы В. П. Горячкин разработал теорию плуга, а Владислав

Александрович, будучи его непосредственным помощником по работе в комиссии, воплотил теоретические основы Горячкина в принципы построения стандартных конструкций.

В течение нескольких лет Владислав Александрович работал в секции индустриализации сельского хозяйства Госплана, что значительно расширило кругозор Владислава Александровича, позволило ему лучше понять принципы и масштабы развития народного хозяйства страны. Здесь он близко познакомился с выдающимся революционером, ученым-энергетиком, академиком Г'. М. Кржижановским.

В 1927—1928 гг. совместно с академиком В. П. Горячкиным и научным сотрудником Машиноиспытательной станции Г. Г. Кульман Владислав Александрович был инициатором и деятельным участником создания Всесоюзного научно-исследовательского института земледельческой механики, впоследствии Всесоюзного института сельскохозяйственного машиностроения (ВИСХОМ).

В 1928 году по инициативе Владислава Александровича и при активной поддержке бывших тогда студентами ныне профессора Е. М. Харитончика, ст. научного сотрудника Г. М. Гинько и др. отделение земледельческой механики инженерного факультета ТСХА было преобразовано в факультет земледельческой механики, деканом которого был избран В. А. Желиговский, отдавший много энергии и труда организации нового факультета. Этот факультет затем был переименован в факультет сельскохозяйственного машиностроения. Спустя год Владислав Александрович создал на этом факультете кафедру деталей и проектирования сельскохозяйственных машин, был избран профессором и заведующим этой кафедрой.

На базе факультета сельскохозяйственного машиностроения ТСХА в 1930 году был организован самостоятельный Институт механизации и электрификации сель-

Ского хозяйства (МИМЭСХ), куда перешла вместе с другими кафедра В. А. Желиговского.

В течение пяти лет (1928—1932 гг.) Владислав Александрович по совместительству заведовал конструкторским отделом ВИСХОМа, а впоследствии руководил конструкторской группой.

Следует отметить исключительно важную роль секции сельхозмашин Московского сельскохозяйственного института, а затем отделения и факультета сельскохозяйственного машиностроения ТСХА, а также МИМЭСХа и ВИСХОМа в деле разработки новой инженерной специальности и в подготовке инженерных кадров для советского сельскохозяйственного машиностроения и социалистического сельского хозяйства, а также научно-педагогических кадров для исследовательских институтов, факультетов механизации сельского хозяйства и специальных кафедр сельскохозяйственных вузов. И надо отдать должное В. А. Желиговскому: с его именем неразрывно связаны достигнутые в этой области успехи.

Не одно поколение инженеров сельского хозяйства — создателей современной сельскохозяйственной техники и организаторов высокопроизводительного использования ее на полях — училось в стенах Тимирязевской академии, на кафедре, руководимой Владиславом Александровичем, прошло замечательную «школу Желиговского». Его учеников и воспитанников можно видеть во всех уголках нашей страны, там, где все шире внедряется комплексная механизация, помогающая труженикам колхозных и совхозных полей в их борьбе за высокие урожаи.

С целью развития методов проектирования и расчета сельскохозяйственных машин и орудий Владислав Александрович организовал при кафедре бюро проектирования новых сельхозмашин, а затем научно-исследовательскую лабораторию. Научные работы сотрудников этой лаборатории, являвшихся также конструкторами бюро, издавались на средства самой лаборатории, получаемые от выполнения проектов по договорам с различ-

ными организациями. К работе в проектном бюро привлекались студенты-дипломники, выполнявшие проекты на актуальные для производства темы. Таким образом, осуществлялась связь кафедры с производством.

С 1934 года кафедра деталей и проектирования сельскохозяйственных машин и кафедра сельскохозяйственных машин были слиты, и эту объединенную кафедру возглавил В. А. Желиговский.

Исходя из разработанных В. П. Горячкиным теоретических начал земледельческой механики, Владислав Александрович впервые поставил дело учебного и практического проектирования сельскохозяйственных машин и орудий на основы технических расчетов и закономерных построений. Именно это составляло существенную часть содержания научной работы как самого В.А.Желиговского, так и созданного им в ТСХА и в МИМЭСХе научного коллектива кафедры, а также работавшего под его руководством конструкторско-исследовательского отдела ВИСХОМа.

Используя результаты проведенных исследований, Владислав Александрович разработал: основной расчет тракторных и конных плугов; метод уравнивания инерционных сил клавишных соломотрясов молотилок, рациональную логарифмическую форму молотильных зубьев и метод их построения. На основе этих экспериментальных данных он нашел рациональную форму и геометрические параметры предплужников, развил теорию и расчет ведомых, ведущих и опорных колес сельскохозяйственных машин, ввел понятие и дал метод определения транспортирующей способности колес.

В. А. Желиговским были также разработаны: новый метод и прибор для определения коэффициентов и углов трения; метод определения моментов и эллипсоидов инерции тел без предварительного установления их центра тяжести и прибор для этой цели; бур для взятия проб почвы без нарушения ее структуры; контрольный тракторный динамометр (совместно с сотрудниками), при-

бор для регистрации скоростного режима при разгоне колесных повозок и машин.

В результате всех этих работ В. А. Желиговским был значительно обогащен расчетно-теоретический курс сельскохозяйственных машин.

В проектно бюро МИМЭСХа, руководимом В. А. Желиговским, проектирование сельхозмашин впервые велось на основании их технического расчета, существенно отличаясь от обычного эмпирического конструирования. Методы научного расчета машин разрабатывались в самой лаборатории на теоретических основах учения В. П. Горячкина, которые плодотворно развивались Желитовским и коллективом его научных сотрудников.

Владислав Александрович руководил конструктивными изысканиями и сам участвовал в разработке совершенно новых машин — хлопкоуборочных, чаеуборочных, кенафоуборочных, коноплеуборочных, машин для уборки эфирносов, сеялки для тау-сагыза, подводных камышекосилок, тукодробилок, тукосмесителей и др. Чтобы все эти машины полнее отвечали агротехническим требованиям, В. А. Желиговский выезжает в различные районы возделывания этих культур: на чайные плантации Чаквы, на хлопковые поля Ферганской долины, в горы Кара-Тау, где растут естественные заросли тау-сагыза, на плантации рами, кенафа, канатника и др.

В. А. Желиговский организует и руководит специальными экспедициями для изучения условий произрастания этих растений и для испытания машин в процессе их разработки.

Он предложил и осуществил несколько новых конструкций сельскохозяйственных машин и отдельных рабочих органов (огородная ручная сеялка, дисковый режущий аппарат уборочных машин для грубостебельных культур, высевающий аппарат новой системы для сеялок; уравниватель для повышения степени равномерности посева семян рядовыми сеялками, молотильное устройство с зубьями логарифмической формы и др.); Влади-

слав Александрович совместно с сотрудниками внес изменения в конструкцию центробежного вентилятора для воздушного транспорта семян и разработал сепарирующее устройство для выделения летучих семян из воздушного потока в семяноборочных машинах.

С 1939 по 1941 г. В. А. Желиговский был заместителем директора по научной и учебной работе Московского института механизации и электрификации сельского хозяйства. В этот период по его инициативе было создано на факультете электрификации сельского хозяйства отделение по использованию энергии ветра в сельском хозяйстве.

Начиная примерно с 1935 года В. А. Желиговский уделяет все больше внимания изучению технологических процессов, протекающих в различных сельскохозяйственных материалах (почва, стебли и др.) под воздействием рабочих органов сельскохозяйственных машин. Это потребовало также изучения технологических свойств этих материалов, то есть тех свойств, которые определяют содержание и ход процессов обработки материалов рабочими органами сельскохозяйственных машин.

Результаты и материалы проведенных исследований позволили Владиславу Александровичу разработать теорию некоторых главнейших технологических процессов, выполняемых сельскохозяйственными машинами,— теорию резания лезвием и теорию технологического процесса вспашки. В этих совершенно новых по своему научному направлению исследованиях В. А. Желиговскому удалось вскрыть сущность и законы указанных двух процессов.

Значение работы В. А. Желиговского «Экспериментальная теория резания лезвием» состоит в том, что в ней впервые объяснены важнейшие особенности закона технологического процесса резания лезвием, то есть даны теоретические основы технологического расчета устройств и аппаратов, режущих лезвием. Резание лезвием в сельскохозяйственном производстве имеет такое же зна-

чение, как, например, резание металлов резцом в машиностроении.

Другая работа В. А. Желиговского «Основы теории технологического процесса вспашки» замечательна тем, что в ней почва рассматривается как дисперсная среда, состоящая из трех фаз — твердой, жидкой и газообразной; выяснена роль каждой фазы в процессе вспашки, то есть в процессе деформации и разрушения (крошения) почвы плугом, объяснено значение основных форм плужных рабочих поверхностей. Эта работа легла в основу ряда последующих исследований в области плугов и технологии вспашки.

Созданные В. А. Желиговским экспериментальная теория резания лезвием и теория вспашки в настоящее время преподаются в ряде вузов и вошли в учебник по теории, конструкции и расчету сельскохозяйственных машин. Эти теории дают возможность получить чрезвычайно важные практические результаты, так как они дают основы для понимания и рационального построения режущих рабочих органов сельскохозяйственных машин и форм рабочих поверхностей плужных корпусов.

Вместе с данными других исследований Желиговского и в совокупности с накопленными в литературе данными по иным технологическим процессам, выполняемым сельскохозяйственными орудиями и машинами, весь этот материал, тщательно подобранный Владиславом Александровичем, постепенно сложился в результате дальнейшей научной обработки в новую дисциплину.

Содержание и прикладной характер этой дисциплины В. А. Желиговский отразил в ее названии — «Механическая технология сельскохозяйственных материалов», понимая под этим учение о механической обработке всех материалов, подвергаемых воздействию рабочих органов сельскохозяйственных машин в процессе сельскохозяйственного производства. Термин «материалы» здесь так же, как и во всех других технологических дисциплинах, обозначает всевозможные объекты обработки.

Таким образом, В. А. Желиговский создал новую техническую дисциплину «Механическая технология сельскохозяйственных материалов», состоящую из трех основных частей:

а) учения о технологических процессах, осуществляемых в этих материалах рабочими органами сельскохозяйственных орудий и машин (резание, вспашка, обмолот, прессование, просеивание, сепарирование и др.);

б) учения о технологических свойствах сельскохозяйственных материалов (почвы, стеблей, зерна и зерновых масс, корне- и клубнеплодов, молока и др.), то есть о тех физико-механических свойствах, которые проявляются в технологических процессах;

в) учения о рабочих органах сельскохозяйственных машин и орудий (их конструкция, теория, расчет и проектирование) .

Эта последняя часть механической технологии сельскохозяйственных материалов, которая не развивалась ранее без изучения свойств тех материалов и технологических процессов, для которых предназначены машины и орудия, находит в первых двух разделах новой дисциплины необходимые обоснования, содержащие в себе и все необходимые агротехнические элементы в новой инженерной трактовке.

Особое место среди трудов Владислава Александровича занимают работы по механике качения колеса с образованием колеи. Они являются продолжением исследований академика В. П. Горячкина по кинематике колеса. В. А. Желиговский значительно развил работы В. П. Горячкина не только в области кинематики, но и динамики качения. Он также впервые ввел в расчет понятия «момент устойчивости», «движущий момент» и «транспортная способность колеса». Эти работы позволяют проектировать колесные ходы сельскохозяйственных машин, обладающие наименьшим сопротивлением перекачиванию, что имеет важное значение для

псах машин, перемещающихся в процессе работы по полю на колесах.

В 1942—1943 гг. Владислав Александрович впервые прочел курс механической технологии почвы на почвенно-геологическом факультете Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. С этого времени он по совместительству работает во Всесоюзном научно-исследовательском институте механизации (ВИМ), где им была создана лаборатория механической технологии сельскохозяйственных материалов. Владислав Александрович был консультантом сектора механизации Всесоюзного научно-исследовательского института лесного хозяйства (ВНИИЛХ). Под его руководством этот институт разрабатывал и осуществлял проекты специальных почвообрабатывающих машин и орудий для механизации лесного хозяйства. Он участвовал также в разработке специальных машин по заданию инженерного комитета Советской Армии для механизации лесного хозяйства.

В 1943 году в связи с эвакуацией МИМЭСХ В. А. Желиговский перешел в ТСХА на должность заведующего кафедрой сельскохозяйственных машин. Здесь он развернул большую научно-исследовательскую работу, организовал лабораторию земледельческой механики и механической технологии сельскохозяйственных материалов. Труды этой лаборатории были изданы в виде отдельного сборника. В последующие годы Владислав Александрович читал курс сельскохозяйственных машин на агропедагогическом отделении ТСХА, включая в этот курс основы механической технологии сельскохозяйственных материалов.

В 1947 году Владислав Александрович переходит из ТСХА на работу в МИМЭСХ, где он заведует кафедрой почвообрабатывающих и посевных машин. Здесь он продолжает свою исследовательскую работу по механической технологии сельскохозяйственных материалов. В то время курс механической технологии сельскохозяйствен-

но

ных материалов вошел в программу вузов и факультетов сельхозмашиностроения.

Развивая теорию и методы расчета и проектирования сельхозмашин, а также учение о механической технологии сельхозматериалов, Владислав Александрович совершенно по-новому подходит к вопросу технического расчета производственных процессов в сельском хозяйстве. Он выступает инициатором разработки научных основ технического расчета этих процессов. Основы и методы такого технического расчета разрабатываются в ВИМе под руководством В. А. Желиговского и при его непосредственном участии. В настоящее время эти методы получили название методов оптимального проектирования сельскохозяйственных производственных процессов, позволяющих на основе рационального инженерного расчета достигнуть такой организации использования машинной техники, которая обеспечивает наиболее эффективный и экономичный ход механизированного сельскохозяйственного производства.

Владислав Александрович был инициатором и одним из организаторов первой Всесоюзной научной конференции по земледельческой механике, посвященной памяти В. П. Горячкина,— пленума секции механизации и электрификации ВАСХНИЛ (1951). В последующие годы по инициативе В. А. Желиговского было проведено еще шесть таких конференций. На них выступали виднейшие ученые страны, научные работники многих исследовательских учреждений и сельхозвузов с докладами, посвященными актуальным темам в области теории, расчета и проектирования сельскохозяйственных машин и инженерных методов расчета сельскохозяйственных производственных процессов.

Эти конференции во многом способствовали координации научно-исследовательской работы учебных заведений и научных учреждений страны и внедрению результатов проведенных исследований, а также помогали выдвижению молодых научных кадров и повышению их

в организации учебного процесса и исследовательской работы других кафедр. Им непосредственно, а также при его участии были составлены многочисленные программы для вузов по курсам сельхозмашин и механической технологии сельскохозяйственных материалов. Он многократно читал лекции на курсах по повышению квалификации преподавателей и заведующих кафедрами институтов механизации сельского хозяйства. Под руководством В. А. Желиговского более 400 инженеров-механиков сельского хозяйства и инженеров сельскохозяйственного машиностроения выполняли свои дипломные работы.

Владислав Александрович в течение многих лет руководит аспирантами и докторантами МИМЭСХа, а ныне ТСХА, ВИМа, ВИСХОМа, отделения технических наук АН СССР, многих институтов механизации сельского хозяйства. Под его руководством выполнено более ста успешно защищенных диссертаций и научно-исследовательских работ-

Владислав Александрович, как заботливый наставник и учитель молодежи, всегда стремится направить начинающих научных работников на самостоятельный путь исследований, горячо поддерживает их творческую инициативу, вселяет в них уверенность в достижении самых смелых научных замыслов. Многие ученики В. А. Желиговского сами являются теперь профессорами и доцентами, заведуют кафедрами во многих вузах.

Для Владислава Александровича, как ученого и педагога, характерно его постоянное стремление передать свои идеи и богатейшие знания своим ученикам и каждому, кто обращается к нему за консультацией, бескорыстно помогать им в решении важных научных проблем. Характерной чертой В. А. Желиговского является то, что для разработки выдвигаемых им теоретических положений он всегда привлекает большой коллектив научных сотрудников и молодых исследователей — аспирантов. К разработке задач земледельческой механики

Владислав Александрович, например, привлек большое число специалистов не только в области сельскохозяйственных машин, но и в других смежных областях — математиков, физиков, агрономов, биологов и др. Такая коллективная форма работы позволяет Желиговекому включить в круг исследований большие, сложные и трудоемкие проблемы, способствует более быстрому, разностороннему и глубокому их решению.

Владислав Александрович пользуется заслуженной популярностью не только в научном мире, но и среди практиков—работников сельскохозяйственного производства и сельскохозяйственного машиностроения. На своей кафедре и в лаборатории ВИМа Владислав Александрович систематически, не считаясь ни со временем, ни со своим здоровьем, проводит широкие консультации инженерам, научным сотрудникам, сельским механикам, приезжающим к нему со всех концов страны. Круг вопросов, обсуждаемых на таких консультациях, очень широк. Это — вопросы постановки экспериментальной, методической и учебной работы, конкретные научные разработки, изобретения и рационализаторские предложения, вопросы эксплуатации сельскохозяйственных машин и орудий и многие другие.

Консультации В. А. Желиговского носят характер дружеской беседы, во время которой ученый искренне помогает правильному решению вопросов, с которыми к нему обращаются посетители, не отказываясь выслушать всякого, кто хочет получить его совет или узнать его мнение. Обычно такие беседы с Владиславом Александровичем бывают весьма содержательными, выходят за рамки первоначально затрагиваемых вопросов, и каждый пришедший уходит с чувством удовлетворения и благодарности ученому.

В. А. Желиговский принимает непосредственное участие в работе различных периферийных вузов, научных учреждений и других организаций, выступая здесь с докладами и читая лекции. Если этого требуют интересы

дела, его не останавливает дальность расположения вуза, куда ему предстоит выехать.

Заканчивая краткий обзор научно-педагогической деятельности В. А. Желиговского, необходимо выделить в ней три главных направления. Первое заключается в том, что Владислав Александрович совместно со своими учениками разработал конкретные научно обоснованные и практически проверенные методы расчета и проектирования сельскохозяйственных машин и орудий, которые были выявлены в практике реального проектирования, проводившегося под его руководством в проектно бюро МИМЭСХа и в ВИСХОМе. Земледельческая механика В. П. Горячкина и эти методы послужили основой для курса теории, расчета и проектирования сельскохозяйственных машин, читаемого Желиговским в Московском институте механизации и электрификации сельского хозяйства, а ныне в Тимирязевской сельскохозяйственной академии, и преподаваемого в других сельхозвузах и на факультетах механизации сельского хозяйства. Отдельные части этого курса Владислав Александрович составил на основании материалов и результатов собственных научных исследований в области земледельческой механики, большей частью исходя из теоретических начал В. П. Горячкина.

Вторым направлением в работах В. А. Желиговского является создание учения о механической технологии сельскохозяйственных материалов. Эта дисциплина возникла в связи с тем, что, пользуясь общепринятыми в технике методами расчета, можно было рассчитать, в любой машине все, кроме рабочего органа, непосредственно воздействующего на обрабатываемый материал. Основ для расчета рабочих органов сельскохозяйственных машин общая техника дать не могла. Таким образом, то, от чего непосредственно зависит качество работы машины, было неизвестно. Каждый, кто знаком с работами В. П. Горячкина, знает, что в его общей теории сельскохозяйственных машин очень развита, например, теория

«клина», но она освещает только взаимодействие сил между клином и внешней средой (почвой), а сам технологический процесс, протекающий в почве под воздействием клина, остается неизвестным. То же относится и к другим сельскохозяйственным материалам — стеблям, зерну и пр. Осуществленные В. А. Желиговским исследования позволили вскрыть сущность основных в работе сельхозмашин технологических процессов и привели к новой научной дисциплине — механическая технология сельскохозяйственных материалов.

Третьим направлением в деятельности В. А. Желиговского является разработка научных основ инженерного расчета производственных процессов и операций в сельскохозяйственном производстве. Существующая техническая дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» рассматривает способы и приемы, применяемые при работе с сельхозмашинами и тракторами, но в настоящее время стало ясно, что вся машинная техника и весь ход производства должны быть организованы на основе специального инженерного расчета техники производства в сельскохозяйственных предприятиях, причем перенести в эти условия существующие методы расчета промышленных предприятий не представляется возможным, учитывая коренные различия в характере заводского и сельскохозяйственного производства. В сельскохозяйственном производстве первостепенное значение имеют элементы, которых вообще нет на заводских предприятиях,— перемещение самих машин в процессе работы, перемещение источников энергии, распределение обрабатываемых материалов на огромных площадях, разнородность материалов, сезонность работ и др. В сельском хозяйстве особенно важное значение имеет проблема механизации погрузочно-разгрузочных работ. В эту область Владислав Александрович также вкладывает новые идеи.

Таким образом, при разработке расчета сельскохозяйственных предприятий методы расчета промышлен-

ных предприятий могут быть приложены только к таким основным принципам, как, например, поточность производства, промежуточные склады производства и т. п. Изложенные выше основные соображения Владислава Александровича привели его к мысли о необходимости дальнейших глубоких разработок основ технического расчета сельскохозяйственного производства, то есть проектирования и расчета производственных процессов и операций в сельском хозяйстве.

На протяжении всей своей научно-педагогической деятельности Владислав Александрович ведет также большую и разнообразную общественную работу, состоя в различных комиссиях, научно-технических и ученых советах. Он является членом технического совета Министерства сельского хозяйства СССР, научно-технического совета «Союзсельхозтехника», ученых советов ТСХА, ВИМа, ВИЭСХа, ВИСХОМа, ВНИИГИМа, экспертной комиссии ВАКа Министерства высшего и среднего специального образования, а также ведет научное редактирование различных книг и журнальных статей.

В течение длительного периода (1936—1957) В. А. Желиговский был заместителем председателя, а с 1946 г. — председателем секции механизации и электрификации ВАСХНИЛ, а в настоящее время — председатель Координационного совета по проблеме «Разработка теории и методов расчета новых технологических процессов и машин».

В 1948 году В. А. Желиговский был избран действительным членом-академиком Всесоюзной ордена Ленина академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина.

Правительство высоко оценило научно-педагогическую работу Владислава Александровича Желиговского, наградив его за большие заслуги в подготовке специалистов и развитии науки орденом Ленина и двумя орденами Трудового Красного Знамени, а также медалями Советского Союза. Как участник Всесоюзной сельскохо-

зяйственной выставки, он был награжден большой золотой и большой серебряной медалями ВСХВ.

Наша Советская страна под знаменем бессмертного Ленина успешно решает величественные задачи коммунистического строительства, начертанные в новой Программе КПСС. В этих условиях еще более возрастает роль науки, тесной связи ее с жизнью, с производством. Передовая советская наука о сельскохозяйственных машинах стала в нашей стране большой силой в борьбе за всемерное развитие социалистического сельского хозяйства.

Владислав Александрович Желиговский с честью выполняет благородный долг ученого, исследователя, педагога и воспитателя специалистов сельского хозяйства и научных работников— проводников и поборников технического прогресса в сельском хозяйстве. В свое любимое дело, которому он отдал более пятидесяти лет вдохновенного труда, В. А. Желиговский вкладывает кипучую деятельность, огромную эрудицию, большой талант и огонь своего сердца, показывая молодежи высокий пример служения науке, народу, Родине.

1923

К характеристике инерции клавишных соломотрясов.— Вестник металлопромышленности, 1923, № 4—8, стр. 76—78.

1624

К вопросу о конструкции ручных ударных орудий.— В кн. Центральный институт труда ВЦСПС. Исследования 1, 2. М., 1924, стр. 11—25.

Прибор для нахождения моментов инерции тел.— Вестник металлопромышленности. 1924, № 6, стр. 86—89.

1925

Орудия и машины сельского хозяйства.— Техника и жизнь, 1925, № 9, стр. 4—5.

Почвенный бур для взятия проб почвы с ненарушенным строением.— Научно-агрономический журнал, 1925, № 3, стр. 203—206.

То же. Отд. оттиск.— М., 1925.

Ручные ударные орудия и работа ими.— Вестник металлопромышленности, 1925, № 3—4, стр. 200—218.

То же.— В кн.: Теория, конструкция и производство сельскохозяйственных машин. Т. 4. М.—Л., Сельхозгиз, 1936, стр. 425—442.

1927

Уравновешивание трехклавишного соломотряса.— Вестник металлопромышленности. 1927, № 5—6, стр. 233—239.

1928

О молотилках.—Машина в деревне, 1928, № 5, стр. 14—19; № 7, стр. 16—22.

1932

Плуги.— В кн.: Техническая энциклопедия. Т. 16. М., 1932, стр. 739—787; 2 л. илл.

Авторство установлено со слов автора.

1033

Проблемы стандартизации и моторизации во второй пятилетке.—Сельхозмашина, 1933, № 4, стр. 19—20.

Ред. кн.: Сельскохозяйственная энциклопедия. Т. 2. М., 1933.

799 стр. с илл.

Совм. с другими.

1934

Программа курса: С.-х. машины и орудия. Для ин-тов механизации соц. сельского хозяйства. М., Глав. упр. вузов и техникумов НКЗ СССР, 1934. 22 стр.

1935

Графический способ уравнивания инерционных сил четырехзвенных клавишных механизмов. (На примере клавишных соломотрясов).— В кн.: Теория, конструкция и производство сельскохозяйственных машин. Т. 1. М.—Л., Сельхозгиз, 1936, стр. 312—321.

Некоторые элементы теории сельскохозяйственных машин и орудий. М., 1935. 131 стр.; 14 л. черт. (Труды лаборатории с.-х. машин Моск. ин-та механизации и электрификации сельского хозяйства. Бюлл. № 8). На правах рукописи.

То же.— В кн.: Справочник инженера-механика социалистического хозяйства. В двух частях. Ч. 1. М., Сельхозгиз, 1937, стр. 329—368.

Памяти академика Василия Прохоровича Горячкина.— Механизация соц. сельского хозяйства, 1935, № 12, стр. 6. Совм. с другими.

Опыт построения рациональной формы молотильных зубьев.—

В кн.: Теория, конструкция и производство сельскохозяйственных машин. Т. IV, М.—Л., Сельхозгиз, 1936, стр. 553—58.

Прибор для нахождения моментов инерции тел.— В кн.: Теория, конструкция и производство сельскохозяйственных машин. Т. 2. М.—Л., Сельхозгиз, 1936, стр. 335—337.

Программа курса с.-х. машин и орудий. (Для ин-тов и фак-тов механизации соц. сельского хозяйства). М., НКЗ СССР, 1936. 15 стр.

Ручные ударные орудия и работа ими.— В кн.: Теория, конструкция и производство сельскохозяйственных машин. Т. IV. М.—Л., Сельхозгиз, 1936, стр. 425—442.

Эволюция топора и находки на метрострое.— В кн.: По трассе первой очереди Московского метрополитена. Архивно-исторические и археологические работы Академии в 1934 г. Л., ОГИЗ, 1936, стр. 138—148.

1937

Некоторые элементы теории сельскохозяйственных машин и орудий.— В кн.: Справочник инженера-механика социалистического сельского хозяйства. Ч. 1. М., Сельхозгиз, 1937, стр. 329—388.

Неотложная проблема животноводства.— Газ. «Соц. земледелец», 1937, 3 июня.

Совм. с другими.

Предисловие.— В кн.: Научные труды ВИСХОМа. Сб. 5. Исследование режущих аппаратов уборочных машин. М., 1937, стр. 1—2.

Ред. III раздела.— В кн.: Справочник инженера-механика социалистического сельского хозяйства. В двух частях. Ч. 1. М., Сельхозгиз, 1937, стр. 329—432.

Ред. кн.: Горячкин В. П. Собрание сочинений в семи томах. М., Сельхозгиз.

Т. 1, 1937. 194 стр. с илл.

Т. 2, ч. 2. 1937. Задачи, стр. 226—258.

Совм. с другими.

Рец. на кн.: Теория, конструкция и производство сельскохозяйственных машин. Под общей ред. В. П. Горячкина. Т. 4. М.—Л., Сельхозгиз, 1936. 576 стр. с илл.— Механизация соц. сельского хозяйства, 1937, № 1, стр. 56—57.

1938

Основатель с.-х. машин. (К 70-летию со дня рождения акад. Василия Прохоровича Горячкина).— Вестник с.-х. науки, 1938, № 8—9, стр. 22—24,

О расчете затраты работы на буксование ведущих колес трактора. М., 1938. 12 стр. (МИМЭСХ. Труды лаборатории с.-х. машин и орудий. Вып. 13).

Программа курса. Сельскохозяйственные машины. (Для ин-тов и фак-тов механизации). М., НКЗ СССР, 1938. 32 стр.

Ред. кн.: Барков К. М. Расчет зерносушилок (статика). М., 1938. 47 стр. (МИМЭСХ. Труды лаборатории с.-х. машин. Вып. 11).

1939

Программа курса «Сельскохозяйственные машины». (Для фак-тов электрификации сельского хозяйства). М., НКЗ СССР, 1939. 8 стр. Без обл. и т. л.

1940

Экспериментальная теория резания лезвием.— Вестник с.-х. науки. Механизация и электрификация, 1940, вып. 4, стр. 3—22.

То же.—М., 1941. 27 стр. (Труды МИМЭСХа. Вып. 9).

Ред.: Вестник сельскохозяйственной науки. Механизация и электрификация, 1940, вып. 4. 116 стр.

Совм. с другими.

Ред. кн.: Горячкин В. П. Собрание сочинений. Т. 5. М., Сельхозгиз, 1940, 234 стр. с илл.

Совм. с другими.

1941

Простейшая соломорезка.— Газ. «Соц. земледелие», 1941, 25 июля.

Экспериментальная теория резания лезвием. М., 1941. 27 стр. (Труды МИМЭСХа. Вып. 9).

1942

Поступайте в высшие сельскохозяйственные учебные заведения!

Рассказы об увлекательных профессиях.— «Соц. земледелие», 1942, 29 августа.

Экономь горячее! Памятка трактористу и прицепщику. М., Сельхозгиз, 1942. 8 стр. Без обл. и т. л.

То же. [Казань], кн. ф-ка Камиль Якуб, [1943]. 8 стр. Без обл. и т. л.

Ш43

Простейшая силосо-соломорезка.— Колхозное производство, 1943, № 5—6, стр. 17.

Экономь горячее! Памятка трактористу и прицепщику. [Казань], кн. ф-ка им. Камиль Якуб, [1943]. 8 стр. Без обл. и т. л.

То же.— [Йошкар-Ола], Маргосиздат, 1943. 4 стр. Без обл и т. л.

1944

Хлебоуборочное приспособление к конной сенокосилке.— Доклады ВАСХНИЛ, 1944, вып. 7, стр. 42—44.

1945

Конный дернорез.— В кн.: Научный отчет Всесоюз. науч.-исслед. ин-та механизации и электрификации сельского хозяйства (ВИМЭ) за 194-2 год. М., Сельхозгиз, 1945, стр. 216—220.

Новый метод и прибор для определения коэффициента трения-скольжения.— Доклады (Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева), 1945, вып. 1, стр. 86—88.

То же.— В кн.: Сборник работ по механизации сельского хозяйства. М., 1940, стр. 21—25. (Труды Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева. Вып. 32).

То же.— Доклады ВАСХНИЛ, 1946, вып. 9—10, стр. 43—46.

Основоположник теории сельскохозяйственных машин. (Памяти В. П. Горячкина).— Соц. сельское хозяйство, 1945, № 10, стр. 56—57.

Технологический процесс вспашки — Доклады (Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева), 1945, вып. 2, стр. 180—185.

Транспортирующая способность колес.— В кн.: Научный отчет Всесоюз. науч.-исслед. ин-та механизации и электрификации сельского хозяйства (ВИМЭ) за 1942 год. М., Сельхозгиз, 1945, стр. 211—215.

Хлебоуборочное приспособление к конной сенокосилке.— МТС, 1945, № 6, стр. 45—46.

Ред. кн.: Сборник работ по механизации сельского хозяйства. М., 1945. 79 стр. (Труды Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева. Вып. 32).

1946

Новый метод и прибор для определения трения-скольжения.— Доклады ВАСХНИЛ, 1946, вып. 9—10, стр. 43—46.

Применение принципа акад. В. П. Горячкина к изучению природных явлений.— Доклады (Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева), 1946, вып. 4, стр. 27—30.

1947

Основы теории технологического процесса вспашки.— Доклады ВАСХНИЛ, 1947, вып. 11, стр. 23—39.

Проблемы развития науки о механизации сельского хозяйства.— Доклады (Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева), 1947, вып. 5, стр. 51—57.

1949

Научный редактор отдела «Механизация сельского хозяйства».— В кн.: С.-х. энциклопедия. Изд. 3-е. ТТ. 1—V. М., 1949—1956.

Совм. с другими.

Обработка численных данных при изучении природных явлений и процессов.— Доклады ВАСХНИЛ, 1949, вып. 8, стр. 3—8.

1950

Академик В. П. Горячкин.—Сельхозмашина, 1950, № 9, стр. 1—4 с портр.

[Выступление...].—В кн.: Труды майской (1949 г.) сессии Всесоюзн. акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина. М., Сельхозгиз, 1950, стр. 347—349.

Исходные соображения для изучения снижения тяговых сопротивлений сельскохозяйственных машин при замене стальных колес пневматическими.— Доклады ВАСХНИЛ, 1950, вып. 2, стр. 3—7.

Программа курса. Механическая технология сельскохозяйственных материалов. Для специальности «С.-х. машины» специализации «Конструирование с.-х. машин». М., «Сов. наука», 1950, 7 стр. Без тит. л. и обл.

Творец земледельческой механики. [К 15-летию со дня смерти акад. В. П. Горячкина].—Газ. «Соц. земледелие», 1950, 21 сентября.

1951

Ред. на кн.: Зеленин А. Н. Физические основы теории резаний грунтов. М.—Л., Акад. наук СССР, 1950. 254 стр.—Известия Акад. наук СССР. Отд.-ние технич. наук, 1951, № 11, стр. 1752—1754.

11952

Вступительное слово.— В кн.: Сборник трудов по земледельческой механике. Т. 1. М., Сельхозгиз, 1952, стр. 3—4.

Колея и механика качения колеса.—В кн.: Сборник трудов по земледельческой механике. Т. 1. М., 1952, стр. 14—20.

Машины полей коммунизма.— Знамя, 1952, кн. 5, стр. 152—161.

Ред. кн.: Сборник трудов по земледельческой механике. [Т. 1]. М., Сельхозгиз, 1952. 415 стр. с черт. (ВАСХНИЛ).

Die landwirtschaftlichen Maschinen des Kommunismus.— Neue Welt. 1962, 7. Jahrgang. Heft 16 (152) S. 2011—2025.

То же на корейском языке.— Газ. «Минижу Чосен», 1952, 25 февраля.

1953

Научно-исследовательскую работу — на уровень новых задач.
Газ. «Сельское хозяйство», 1953, 17 декабря.

Совм. с М. Маценуро.

Некоторые задачи науки в области механизации и электрификации сельского хозяйства.— Доклады Всесоюз. акад. с.-х. наук им. Ленина, 1953, вып. 9, стр. 3—9.

О проблеме транспорта в сельскохозяйственном производстве — Газ. «Соц. земледелие», 1953, 22 марта.

Проблемы механизации в сельском хозяйстве. М., «Молодая гвардия», 1953. 32 стр.

То же. На кит. яз.— Пекин, 1955. 29 стр.

Программа по сельскохозяйственным машинам. Для отрядов по подготовке инженеров-механиков из лиц, окончивших техникумы механизации сельского хозяйства (со сроком обучения 2 года 4 месяца). [Утв. 21/VII 1953 г.]. М., 1953. 11 стр.

Электричество в сельском хозяйстве.— Наука и жизнь, 1953, № 3, стр. 11—14.

Улучшить испытания сельскохозяйственных машин.— Газ. «Сельское хозяйство», 1953, 22 июля.

Улучшить руководство машиноиспытательными станциями.— Газ. «Сельское хозяйство», 1953, 14 августа.

Электричество в сельском хозяйстве.— Наука и жизнь, 1953, № 3, стр. 11—14.

Электромашинны на колхозных полях.— Огонек, 1953, № 3, стр. 6—7.

Masiniile ogoarelor comunistklui Trad din limba rusa de Nina Olaru. Bucuresti, Cartea rusa, 1953. 30 стр. 17 стр.

1954

Машины социалистических полей. [Павильон механизации и электрификации сельского хозяйства на ВСХВ!— Огонек, 1954, № 31, стр. 4—5.

Ред. кн.: Сборник трудов по сельскохозяйственной механике. Т. 2. М., Сельхозгиз, 1954. 366 стр. с илл. (ВАСХНИЛ).

Речь...— В кн.: Всесоюзное совещание в колхозе «Заветы Ленина» Шадринского района Курганской области 7—10 августа 1954 года. М., Сельхозгиз, 1954, стр. 174—177.

Составитель сборника: Сельскохозяйственное машиностроение.
Сб. переводов статей из иностранной периодической литературы.
М., Изд-во иностр. лит-ры, 1954. 260 стр. с илл.
Совм. с другими.
Problemele mecanizarii In agriculture. Bucuresti, Ed. agrosilvica
de stat, 1954 . 33 p. cu il. 20.

1955

Пути развития советского сельскохозяйственного машиностроения.—Газ. «Советские новости». 1955, 15 апреля.
То же. На англ. яз.,—1955, 15 апреля.
То же. На языке урду,—1955, 15 апреля.

1956

Механизация сельского хозяйства,— Естествознание в школе,
1956, № 6, стр. 9—18,
О работе сил трения.— В кн.: Сборник трудов по земледельческой механике. Т. 3. М., 1956. Сельхозгиз, стр. 215—217.
О работах изобретателя Гуреева.—Газ. «Сельское хозяйство»,
1956, 19 апреля.
Ред. кн.: Сборник трудов по земледельческой механике. Т. 3.
М., Сельхозгиз, 1956. 536 стр. (ВАСХНИЛ).
Научный редактор отдела «Механизация сельского хозяйства»,—
В кн.: с.-х. энциклопедия. Изд. 3-е. Т. I—V. М., 1949—1956.
Совм. с другими.

1957

Рецензент кн.: Бремер Г. И. Жидкостные сепараторы. М., Гос. науч. техн. изд-во машиностроительной лит-ры, 1957, 243 стр. с илл.

1959

Механическая технология сельскохозяйственных материалов.—
В кн.: Механизация и электрификация сельского хозяйства в СССР.
М., М-во сельского хозяйства СССР, 1959, стр. 46—50.

1960

Машины полей будущего.— В кн.: Отвечаем на вопросы рабочих. М., Профиздат, 1960, вып. 6, стр. 37—46.

Новая отрасль сельскохозяйственной науки. — Научно-технические общества СССР, 1960, № II, стр. 32—34.

О научных основах техники и энергетики сельскохозяйственного производства.—Экономическая газета, 1960, 30 декабря.

О некоторых технических терминах в сельскохозяйственном производстве.—Механизация и электрификация соц. сельского хозяйства, 1960, № 5, стр. 16—18.

Элементы теории почвообрабатывающих машин и механической технологии с.-х. материалов. Тбилиси. Изд. Грузинск. Ордена Трудового Красного Знамени с.-х. ин-та. 1960. 146 стр.

Член ред. совета при составлении кн.: Атлас сельского хозяйства СССР. М., Глав, упр-ние геодезии и картографии М-ва геологии и охраны недр СССР. 1960. 309 стр.

1961

Земля и плуг. [О видах вспашки].— Знание — сила, 1961, № 2, стр. 2—5.

Совм. с Л. Соболевым и Г. Чикалики.

Элементы теории почвообрабатывающих машин и механической технологии сельскохозяйственных материалов. Тбилиси, Грузинск. с.-х. ин-т, 1960. 146 стр.

СТАТЬИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

Винт. Том 1. М., 1932, стр. 654—655.

Дернорез,— Т. 2. М., 1933, стр. 226—227.

То же. Изд. 3-е. Т. 1. М., 1949 стр. 537—538.

Горячкин Василий Прохорович—Изд. 2-е. Т. 1. М., 1937, стр. 383—384.

То же,—Изд. 3-е. Т. 1. М., 1949, стр. 491.

Машиностроение сельскохозяйственное. Изд. 3-е. Т. 3. М., 1953, стр. 206—208.

Ручной земледельческий инвентарь. Изд. 3-е. Т. 4. М., 1955, стр. 346—349.

ЛИТЕРАТУРА О В. А. ЖЕЛИГОВСКОМ

В гостях у южноуральцев. Академик В. А. Желиговский.— Газ. «Челябинский рабочий», 1955, 3 декабря.

Достойная награда.— Газ. «Советская культура», 1953, 19 ноября.

Желиговский Владислав Александрович.— В кн.: Биографический словарь деятелей естествознания и техники. Т. 1. М., Б. С. Э., 1958, стр. 337.

Институту 25 лет.— Газ. «Вечерняя Москва», 1955, 24 декабря.
Указ Президиума Верховного Совета СССР. О награждении орденами и медалями работников сельского хозяйства.— Газ. «Известия», 1949, 28 октября.

Федотов Н. Юбилей академика В. А. Желиговского.— Газ, «Колхозное земледелие», 1952, 9 января.

СОДЕРЖАНИЕ

Краткий очерк жизни и деятельности В. А. Желиговского	3
Библиография работ В. А. Желиговского	30
Литература о В. А. Желиговском	38