

## **ИГОРЬ СТАНИСЛАВОВИЧ НАГОРСКИЙ – ВЫДАЮЩИЙСЯ ДЕЯТЕЛЬ БЕЛОРУССКОЙ АГРОИНЖЕНЕРНОЙ НАУКИ**

**(К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**



17 февраля исполнилось 90 лет со дня рождения академика Национальной академии наук Беларуси и Российской академии сельскохозяйственных наук, доктора технических наук, профессора Игоря Станиславовича Нагорского.

И.С. Нагорский родился 17 февраля 1931 г. в г. Бобруйске. После окончания в 1948 г. с золотой медалью средней школы, поступил на факультет механизации Белорусской сельскохозяйственной академии. Получив диплом с отличием, в 1953 г. поступил в аспирантуру Института торфа АН БССР по специальности «Сельскохозяйственное торфоиспользование». Диссертационную работу выполнял под руководством члена-корреспондента АН БССР, профессора Ф.А. Опейко, общение с которым способствовало раскрытию незаурядных математических способностей и становлению его как серьезного теоретика и методиста-исследователя.

В 1958 году на Объединенном совете институтов Отделения физико-математических и технических наук АН БССР И.С. Нагорский успешно защитил кандидатскую диссертацию и продолжил работу в Институте торфа АН БССР старшим инженером-конструктором, младшим научным сотрудником и старшим науч-

ным сотрудником. Проводимые им исследования по взаимодействию рабочих органов активного и пассивного действия с торфом позволили обосновать движение частиц торфа в криволинейном потоке, что легло в основу создания средств механизации для заготовки торфа на удобрение, добычи мелкокускового торфа, устройств для уплотнения торфяной крошки.

В 1961 году по приглашению академика М.Е. Мацепуро Игорь Станиславович перешел на работу в Центральный научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (ЦНИИМЭСХ) Нечерноземной зоны СССР на должность старшего научного сотрудника лаборатории технологических проблем животноводства. Используя накопленные при подготовке кандидатской диссертации знания, он провел интересную и актуальную работу по изучению физико-механических и технологических свойств кормовых материалов, процессов дозирования кормов лопастным и транспортерным питателями. Результаты этих исследований были использованы при разработке перспективных технологий и технических средств для механизации кормоприготовления, применение которых позволило рационально использовать зернофураж и местные кормовые ресурсы (травяную и мясокостную муку, сухой жом, рапсовые шроты и другие), а также существенно сократить транспортные расходы.

И.С. Нагорский одним из первых в Беларуси начал систематически применять при проведении исследований самую передовую технику того времени – аналоговые вычислительные машины. Новое перспективное направление развития агроинженерной науки позволило молодому ученому в полной мере проявить свои познания в области моделирования процессов взаимодействия рабочих органов с сельскохозяйственными материалами, и в 1964 г. Игорь Станиславович в возрасте 33 лет назначен на должность заведующего лабораторией автоматизации и моделирования сельскохозяйственных агрегатов.

В этот период, под руководством и при непосредственном участии Игоря Станиславовича, многими белорусскими исследователями впервые освоены методы решения инженерных задач на основе анализа динамических систем. Разработаны вопросы статистической динамики систем автоматического управления сельскохозяйственными агрегатами, созданы средства автоматизации технологических процессов зерноуборочных комбайнов, оптимизации режимов загрузки двигателей энергонасыщенных тракторов, автоматического вождения корнеклубнеуборочных машин. Им выполнены экспериментально-теоретические исследования и разработаны положения по проектированию систем управления мобильными сельскохозяйственными машинами, работающими в условиях нестационарных случайных воздействий, разработаны научные основы исследования динамики таких систем методами математического моделирования, а также сформирована ведущая белорусская научная школа по проблемам автоматизации механизированных процессов в сельском хозяйстве.

Научные результаты этих работ приведены в цикле трудов научно-методического характера. Первым из них является опубликованная в 1966 году вместе с В.К. Чумаком статья «Обработка осциллограмм на аналоговой

вычислительной машине». Затем вышли публикации: «К разработке статистической динамики сельскохозяйственных машин», «Применение аналоговых вычислительных машин для определения характеристик случайных процессов» и многие другие, заложившие основу нового направления агроинженерной науки и формирования научной школы. В 1976 году вышла монография И.С. Нагорского «Оптимизация сложных систем механизированного сельскохозяйственного производства», актуальность которой особо проявилась при переходе к массовому применению ПЭВМ в научных исследованиях. Научное обобщение выполненных работ позволило И.С. Нагорскому в 1978 г. успешно защитить диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

В 1979 году вышла монография И.С. Нагорского «Моделирование сельскохозяйственных агрегатов и их систем управления», соавтором и редактором которой являлся известный руководитель Ленинградской агроинженерной научной школы профессор А.Б. Лурье. В этой книге приведены материалы исследований, по праву относящиеся к классической теории моделирования процессов и систем механизированного сельскохозяйственного производства. В 1980 г. И.С. Нагорскому присвоено ученое звание профессора по специальности «Автоматическое управление и регулирование, управление технологическими процессами (по отраслям сельскохозяйственного производства)».

С 1980 года начинается новый этап научной деятельности Игоря Станиславовича. Он был назначен заместителем директора ЦНИИМЭСХ по научной работе. В Этот период в научных трудах И.С. Нагорского разработана концепция технического обеспечения отраслей сельскохозяйственного производства республики. В ней обоснованы оценочные показатели и пути формирования рациональной системы машин с учетом затрат на ее создание и эксплуатацию, экологической состоятельности, сокращения номенклатуры технических средств, комплексной механизации технологических процессов, экономии трудовых и материально-энергетических ресурсов. Реализуя эту концепцию, коллектив НПО «Белсельхозмеханизация» разработал для интенсивных технологий производства новые комплексы сельскохозяйственных машин, которые выпускаются промышленными предприятиями страны. Было налажено сетевое планирование выполнения важнейших разработок, обеспечивающее параллельное проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, изготовление и испытание макетных и опытных образцов, что позволило по многим разработкам уменьшить сроки их проведения в 2-3 раза.

В 1983 г. И.С. Нагорский назначен на должность директора института. Предвидя важность и перспективность формирования крупных научных структур, объединяющих под единым творческим началом научно-исследовательские, конструкторские и производственные организации, он приложил значительные усилия для создания на базе ЦНИИМЭСХ Научно-производственного объединения «Белсельхозмеханизация», первым генеральным директором которого был до 1998 г. В 1999-2005 годах – советник при дирекции, затем главный научный сотрудник РУНИП «Институт механизации сельского хозяйства НАН Беларуси».

В 1988 г. Игорь Станиславович был избран членом-корреспондентом ВАСХНИЛ по специальности «Механизация и электрификация процессов сельскохозяйственного производства», а в 1991 г. – действительным



*И.С. Нагорский представляет разработки ЦНИИМЭСХ  
первому премьер-министру независимой Беларуси В.Ф. Кебичу*

членом (академиком) ВАСХНИЛ.

В труднейшие 90-е годы талант и мудрость И.С. Нагорского как руководителя, авторитет ученого, умение разбираться в людях и опираться на коллектив позволили не только сохранить костяк института, но и сплотить его для решения важнейших задач по становлению сельскохозяйственного машиностроения независимой Беларуси. Принципиальность и глубокие знания позволяли Игорю Станиславовичу быть настоящим лидером научного коллектива, в котором было много ярких творческих индивидуальностей, а также вызвали уважение руководства отрасли и авторитет в среде научной общественности республики.

В 1992 году вместе с группой ведущих ученых-аграриев, работавших в научных организациях ставшей независимой страны Беларуси, И.С. Нагорский принял активное участие в создании Академии аграрных наук Республики Беларусь и был утвержден академиком в ее первом составе, а также возглавил Отделение механизации и переработки сельскохозяйственной продукции.

Несомненны заслуги Игоря Станиславовича в становлении новой Академии аграрных наук и обеспечении научного сопровождения отечественного сельского хозяйства в технической области.

Вместе с тем И.С. Нагорский активно развивал сотрудничество ученых Беларуси с представителями аграрной науки других стран. Он начал практиковать выезды научных сотрудников в Польшу, Германию, Францию, Голландию, Индию и другие страны на выставки, конференции и иные научные мероприятия, что способствовало повышению уровня разработок новой белорусской техники.

После включения Академии аграрных наук Республики Беларусь в состав НАН Беларуси, 18 апреля 2003 года И.С. Нагорский был избран действительным членом (академиком) Национальной академии наук Беларуси.

Все эти годы И.С. Нагорский продолжал активную научно-организационную деятельность. Он являлся научным руководителем раздела «Механизация и энергетика» государственной научно-технической программы «Агропромкомплекс», а позднее был научным координатором раздела «Сельхозмеханика» государственной программы ориентированных фундаментальных исследований «Земледелие и растениеводство» и научным руководителем заданий этого раздела. В родном институте И.С. Нагорский до самого последнего дня входил в состав дирекции и являлся заместителем председателя Ученого Совета.

Академик И.С. Нагорский постоянно и плодотворно занимался подготовкой научных кадров высшей квалификации. Он являлся председателем совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» и 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства» в Институте механизации сельского хозяйства НАН Беларуси.



*Специализированный совет по защите докторских диссертаций  
ЦНИИМЭСХ Нечерноземной зоны СССР (1995 год)*

Им был создан и продолжительное время оставался единственным в СССР специализированный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в сельском хозяйстве)», в состав которого входили известные ученые-автоматчики из всей огромной страны. Авторитет И.С. Нагорского в этой области науки был и остается непрекращаемым.

Игорь Станиславович активно сотрудничал с организациями высшего образования по аттестации научных кадров. Он был заместителем председателя совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в сельском хозяйстве)» в Белорусском государственном аграрном техническом университете (БГАТУ) и членом совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» в Белорусской государственной сельскохозяйственной академии.

Длительное время академик И.С. Нагорский входил в состав экспертного совета ВАК СССР, где пользовался заслуженным авторитетом, как один из ведущих ученых страны в области аграрной инженерии.

На протяжении всей своей жизни И.С. Нагорский поддерживал самую тесную связь со своей «альма матер» – Белорусской государственной сельскохозяйственной академией: преподавал, работал с аспирантами и докторантами, руководил дипломными проектами, участвовал в работе научных мероприятий. Многие преподаватели защитили диссертации в Советах, работавших под его руководством, или при его оппонировании.

Требовательность И.С. Нагорского к диссертантам на защитах способствовала высокому уровню диссертаций и была настоящей школой подготовки действительно высококвалифицированных научных кадров.

Продолжая традиции академика М.Е. Мацепуро, по инициативе И.С. Нагорского в БГАТУ была создана совместная с ЦНИИМЭСХ кафедра «Основы научных исследований и проектирования», на которой он постоянно вел преподавательскую работу, разработал и читал курс лекций по математическому моделированию технологических процессов и объектов сельскохозяйственного производства магистрантам, аспирантам и соискателям.

Игорь Станиславович создал свою научную школу, которая занималась решением вопросов автоматизации средств механизации сельского хозяйства и математического моделирования сельскохозяйственных машин и агрегатов с целью обоснования на стадии их проектирования рациональных параметров конструкции и режимов работы, обеспечивающих качественное выполнение технологических операций. Под его руководством выполнили и защитили диссертации 7 докторов и 22 кандидата технических наук.

Академик И.С. Нагорский является автором более 400 научных работ, в том числе 18 книг, монографий, справочников, брошюр, имеет свыше 60 авторских свидетельств на изобретения и патентов. Под его редакцией издан ряд сборников научных трудов и учебных пособий для вузов. Публикацией научных трудов и внедрением в сельскохозяйственное производство разработок, а также своей повседневной научной деятельностью он внес значительный вклад в науку по механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

За трудовые достижения И.С. Нагорский награжден орденом Трудового Красного Знамени, двумя медалями и Почетными грамотами Верховного Совета БССР и Совета Министров Республики Беларусь, а также медалями ВДНХ СССР.

Творческой результативности, высоким достижениям возглавляемых коллективов, авторитету и уважению в научном сообществе способствовали незаурядные личные качества И.С. Нагорского. Еще учась в БГСХА, он показывал отличные результаты в учебе и при этом серьезно занимался спортом, был неоднократным чемпионом студенческой спартакиады республики по спортивной гимнастике.

Игоря Станиславовича всегда отличали прогрессивные взгляды на решение важных производственных и научных проблем, энергичность, демократичность, большие организаторские способности, доброжелательность и отзывчивость.

Академик И.С. Нагорский остается признанным авторитетом для ученых-аграриев Республики Беларусь, внесшим неопределимый вклад в развитие агроинженерных исследований в нашей стране, одним из тех, кто опережал свое время.

**И.Н. Шило,**  
*ректор БГАТУ,  
докт. техн. наук, профессор*

**Д.И. Комлач,**  
*генеральный директор  
РУП «НПЦ НАН Беларуси по  
механизации сельского хозяйства»,  
канд. техн. наук*

**В.Н. Дашков,**  
*докт. техн. наук, профессор*