



УДК 63.54

Г.П. ГАМЗИКОВ, академик РАН, профессор

*Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук,
Новосибирский государственный аграрный университет*

e-mail: gamolgen@rambler.ru

**СИБИРСКИЙ ПЕРИОД ТВОРЧЕСКОЙ ЖИЗНИ
И.И. СИНЯГИНА**



Академик ВАСХНИЛ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ираклий Иванович Синягин – выдающийся ученый-аграрий (агрохимик, растениевод, земледел, эколог и лексикограф). Научные работы за полувековой период его плодотворной деятельности (46 монографий, книг и брошюр, около 300 журнальных статей, 40 обзоров и 10 словарей) хорошо известны и получили широкое признание в стране и за рубежом. И.И. Синягин – создатель крупного научного центра аграрной науки в Сибири и на Дальнем Востоке.

Академик И.И. Синягин – крупный государственный деятель: ответственный работник советской военной администрации в Германии и Министерства сельского хозяйства СССР, заместитель министра сельского хозяйства РСФСР, академик-секретарь, главный ученый секретарь, вице-президент ВАСХНИЛ, председатель Сибирского отделения ВАСХНИЛ.

На протяжении всей жизни Ираклий Иванович был неутомимым общественным деятелем. В течение многих лет он был членом постоянной комиссии по сельскому хозяйству СЭВ, экспертом комитета по сельскому хозяйству Европейской экономической комиссии ООН, вице-президентом Международного центра по минеральным удобрениям, членом Советского комитета защиты мира, членом Всероссийского совета по делам колхозов, заместителем председателя Всероссийского общества «Знание» и экспертной комиссии ВАК.

Ираклий Иванович родился в Москве 20 марта 1911 г. в многодетной семье агронома. Учебный период в жизни И.И. Синягина оказался самым важным в формировании мировоззрения, приобретении трудовых навыков и жизненных принципов. Закончив специализированный класс средней школы по химии и пройдя летнюю практику на химическом заводе в качестве разнорабочего в цехах и химической лаборатории, Ираклий в 1927 г. в условиях тяжелой безработицы с трудом нашел место подсобного рабочего на химическом заводе в Подмоскowie. На следующий год он поступил в Московский государственный университет на биологическое отделение со специализацией по агрохимии, где ему выпала удача прослушать лекции известнейших профессоров биолога Н.К. Кольцова и агрохимика А.Н. Лебеяднцева.

Ираклий Иванович по времени формирования агрохимического образования и последующему направлению научной деятельности относится к первому поколению Прянишниковской агрохимической школы советского периода. В 1930 г. на базе факультета агрохимии и почвоведения Тимирязевской академии и Агрохимического отделения МГУ был создан Московский институт агрохимии и почвоведения, в котором он продолжил учебу. Здесь формирование молодого специалиста проходило под непосредственным влиянием академика Д.Н. Прянишникова и его учеников и соратников – профессоров Б.А. Голубева, А.Г. Шестакова, В.М. Клечковского и др.

С Сибирью судьба впервые свела И.И. Синягина в январе 1938 г., когда после 6 лет работы вначале научным сотрудником, а затем заведующим отделом Казахского научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения он подготовил и защитил кандидатскую диссертацию в Омском сельскохозяйственном институте. В 1942 г. в этом же институте состоялась защита его докторской диссертации. В Омске Ираклия Ивановича приятно удивили высокая эрудиция и доброжелательность сибирских ученых.

С Новосибирском И.И. Синягин познакомился осенью 1941 г., когда ему было поручено эвакуировать коллектив Всесоюзного научно-исследовательского института свекловичного полеводства на Новосибирскую селекционную станцию. В пос. Мичуринский под Новосибирском, где располагалась станция, эвакуированные пробыли недолго, поскольку, как выяснилось, сахарную свеклу в области не возделывали. Весной со-

трудники ВНИИСП были отправлены в Алма-Ату, где активно занялись внедрением новой культуры на полях среднеазиатских республик.

В последующем, работая в МСХ СССР и РСФСР и ВАСХНИЛ, Ираклий Иванович по долгу службы занимался научными и производственными вопросами развития сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока. Неоднократно ему приходилось организовывать научные и производственные совещания по развитию аграрной науки и сельского хозяйства региона, выездные сессии и президиумы ВАСХНИЛ.

Бывая в Сибири, Ираклий Иванович не мог предположить, что сибирский период научной деятельности станет самым важным в его жизни. В воспоминаниях он писал, что главным достижением своей жизни считает «...организацию Сибирского отделения ВАСХНИЛ и строительство Научного городка в Новосибирске» [1]. Представляя всю сложность и ответственность этого большого дела, он принялся за создание крупнейшего аграрного научного центра в Сибири и блестяще с этим справился. Более удачной кандидатуры руководителя для решения данной сложнейшей задачи трудно было подобрать. Весьма плодотворный и разносторонне компетентный ученый, экспериментатор и систематик, крупный организатор и популяризатор науки, опытный политик и руководитель академик И.И. Синягин сумел создать коллектив единомышленников, привлечь среди сибирских ученых верных соратников, завоевать авторитет и поддержку у местных властей и найти взаимопонимание во властных правительственных кругах. Глубокая убежденность в необходимости создания научного аграрного центра в Сибири, чувство долга и высокая ответственность к порученному делу и полная самоотдача позволили Ираклию Ивановичу успешно выполнить поставленные задачи.

В достаточно короткие сроки И.И. Синягину удалось создать оргбюро, а затем постоянно действующий президиум Сибирского отделения ВАСХНИЛ, выбрать место расположения нового научного городка, найти надежную и высококвалифицированную творческую проектную организацию и составить предпроектное задание, а также создать работоспособную дирекцию строительства Научного городка. Одновременно высокими темпами проходило формирование научно-исследовательских институтов, их материально-технической и приборной базы, подбор кадров, выбор направлений исследований.

Вместе с тем Ираклий Иванович много внимания уделял глубокому анализу уже сделанного учеными в сибирском растениеводстве, земледелии, агрохимии и в других отраслях сельскохозяйственного производства, что позволило наметить пути ближайшего и перспективного развития научных исследований в регионе. В его содержательных выступлениях на годичных собраниях ВАСХНИЛ и Сибирского отделения, на научных конференциях и в статьях изложены перспективные положения, которые не потеряли своей актуальности и в настоящее время [2–4].

Руководя огромной работой по организации Сибирского отделения ВАСХНИЛ, академик Синягин не оставлял собственную научную деятельность. Он также генерировал и инициировал идеи исследований для коллег, обсуждал и принимал решения по предложениям своих соратников практически во всех направлениях аграрной науки в регионе.

Будучи агрохимиком по призванию, Ираклий Иванович прежде всего уделял внимание развитию этого направления в регионе. Основные агрохимические интересы академика Синягина были направлены на минеральные ресурсы Сибири и их освоение для производства удобрений, химизацию земледелия региона, оценку плодородия почв и его рациональное использование, приемы эффективного применения органических и минеральных удобрений.

Недостаточно высокие темпы химизации сибирского земледелия в связи с удаленностью от производителей минеральных удобрений стимулировали сибирских ученых на исследования местных сырьевых ресурсов для производства более дешевых туков. Ираклий Иванович писал: «... я всегда считал вопрос развития производства удобрений в Сибири одним из главных вопросов работы Сибирского отделения и своим личным вопросом» [1]. В 70-х годах XX в. с активным участием агрохимиков сельское хозяйство региона было обеспечено азотными удобрениями в связи с открытием огромных запасов газа в Сибири и введением в строй промышленного производства данных удобрений. Наиболее сложной оставалась проблема с обеспечением сибирских земледельцев фосфорными удобрениями. Совместный с академиком А.Л. Яншиным анализ открытых геологами фосфатных месторождений позволил выйти председателю Сибирского отделения ВАСХНИЛ с предложением о их разработке и выпуске удобрений. В феврале 1973 г. это предложение реализовано в постановлении Правительства страны «О дополнительных мероприятиях по развитию производства минеральных удобрений», в результате которого был построен завод по переработке апатитов Ошурковского месторождения в Бурятии. Большая экспериментальная работа по оценке исходного сырья и первых партий полученных удобрений проведена сотрудниками Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР и Сибирского научно-исследовательского института земледелия и химизации СО ВАСХНИЛ.

Вопросам химизации земледелия страны И.И. Синягин всегда уделял большое внимание. Еще до переезда в Сибирь в 1964 г. в статье «Интенсификация сельского хозяйства и очередные задачи агрономической химии» он писал: «В решении проблемы интенсификации сельского хозяйства ... ведущее значение приобретает химизация и в первую очередь массовое применение удобрений» [5]. Анализируя развитие агрохимических исследований в Сибири в конце 60–70 годов XX в. [6–8], нетрудно заметить, что изученность агрохимических свойств почв и приемов эффективного использования удобрений была недостаточной, применение удобрений в хозяйствах крайне низкое, практические навыки использования удобрений для поддержания плодородия почв и повышения урожайности полевых культур отсутствовали. По инициативе Ираклия Ивановича были развернуты работы по изучению эффективности удобрений в разных регионах Сибири и проверки их комплексного действия в производственных условиях. В Новосибирской области базовым хозяйством сплошной химизации вначале стало Черепановское опытно-производственное хозяйство, затем Решетовский совхоз Кочковского района, вскоре удалось получить удобрения для Маслянинского района. Получением высокой отдачи от удобрений на почвах в данных хозяйствах сплошной химизации (при средней урожайности по годам 21–23 ц/га и окупаемости 1 р. затрат 4–5 р. при-

были) была доказана возможность получения устойчивой эффективности удобрений в сибирских условиях. Вскоре хозяйства и районы комплексной химизации появились практически во всех краях и областях Западной и Восточной Сибири (Шипуновский район в Алтайском крае, Шушенский – в Красноярском, Москаленский – в Омской области и др.). Материалы географических опытов с удобрениями, развернутыми по всей Сибири научно-исследовательскими учреждениями, вузами и лабораториями агрохимслужбы, послужили основой для разработки систем применения удобрений. Широкая производственная проверка эффективности удобрений в колхозах и совхозах способствовала не только увеличению поставок удобрений в Сибирь, но и обоснованию необходимости развития здесь туковой промышленности.

Большое внимание академик Синягин уделял рациональному использованию и сохранению плодородия сибирских почв. Определяя основные направления НИР в 1977 г., он писал: «Проблема повышения плодородия почв является центральной проблемой научной агрономии» [9]. Развивая этот тезис, отмечал необходимость уделять особое внимание исследованиям по изучению органического вещества почв, разработке эффективных противоэрозионных приемов, оценке подходов химической мелиорации почв и др.

Несмотря на большую загруженность, Ираклий Иванович находил время для научной экспериментальной работы. Совместно с научными сотрудниками и аспирантами СибНИИХима Н.Я. Кузнецовым, Л.Н. Салминым, А.А. Ламановым, аспирантами Г.И. Ефимовой, Г.М. Захаровым и другими он закладывал полевые опыты, строго следил за методическим уровнем их проведения, тщательно анализировал результаты и публиковал статьи в созданном им научном журнале «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки» и научных бюллетенях института. Эти работы посвящены результатам полевых опытов по изучению эффективности минеральных удобрений практически во всех зонах Западной Сибири (умеренно засушливая степь Кулунды, северная лесостепь Приобья и Присалаирья, центральная лесостепь Приобья и Барабы и др.). Представляет большой интерес статья И.И. Синягина, опубликованная в «Сибирском вестнике сельскохозяйственной науки» [10] о системах удобрений полевых культур и лугопастбищных угодий, в которой рассматриваются теоретические и прикладные аспекты систем применения удобрений с учетом агротехнических условий возделывания культур, увлажнения, сорта и других факторов, лимитирующих действие удобрений.

Отличительная черта И.И. Синягина – глубокое уважение к своим предшественникам и коллегам по научному направлению. Читая его труды, восхищаешься, с какой тщательностью и вниманием он относился к материалам отечественных и зарубежных авторов. На протяжении всей творческой жизни Ираклий Иванович периодически публиковал тематические научные обзоры, внимательно следил за новинками в области агрохимии [11–14].

На протяжении последних лет жизни Ираклий Иванович совместно с Н.Я. Кузнецовым активно работал над монографией по применению удобрений, в которой обобщен большой фактический материал полевых опытов, проведенных с начала 1900-х по 1975 г. на территории Сибири [15].

Системный анализ полученных результатов позволил ответить на многие вопросы, возникающие при интенсивно осваиваемой химизации сибирского земледелия. Авторами были определены параметры устойчивости действия удобрений по основным почвенно-климатическим зонам региона, дана оценка влияния удобрений на урожайность культур севооборотов и качество продукции и выявлены особенности использования органических, минеральных и микроудобрений. Материалы полевых опытов позволили авторам рекомендовать приемы эффективного применения удобрений с учетом комплекса факторов (севооборот, обработка почв, площадь питания, сроки посева, сорт, мелиоранты и др.). На основе анализа материалов разработаны системы удобрений сельскохозяйственных культур с учетом их потребностей в элементах питания, агрохимических свойств почв и планируемой урожайности. Весьма положительно, что авторы дали подробный экономический анализ и оценку эффективности вносимых удобрений.

В 1975 г. вышла в свет монография И.И. Синягина «Прогрессивная технология внесения минеральных удобрений» [16]. В книге рассмотрены способы и сроки применения удобрений под важнейшие сельскохозяйственные культуры с учетом климатических и почвенных особенностей отдельных природных зон. Материалы представляли непосредственный интерес для агрономов, агрохимиков, руководителей хозяйств.

В этом же году вышло третье дополненное издание широко известной монографии И.И. Синягина «Площади питания растений» [17]. В книге освещены теоретические основы и практические рекомендации выбора оптимальных площадей питания зерновых, бобовых, технических, кормовых и других культур. Следует отметить, что все эти работы не потеряли теоретической и практической значимости и в настоящее время.

Обладая громадной трудоспособностью, Ираклий Иванович успевал нести все возложенные на него обязанности на международном уровне. В сентябре 1969 г. в Женеве на XI Генеральной ассамблее Международного центра по минеральным удобрениям (МЦМУ) он был избран вице-президентом этого центра. В течение многих лет представлял нашу страну в данной международной организации, выступая с докладами на ассамблеях и симпозиумах. В апреле 1973 г. XII Генеральная ассамблея МЦМУ приняла предложение И.И. Синягина провести VIII Международный конгресс по минеральным удобрениям в Москве. В качестве заместителя председателя оргкомитета по проведению конгресса и вице-президента МЦМУ Ираклий Иванович приложил немало усилий для успешного проведения этого научного форума (21–27 июня 1976 г.). Агрохимическая наука была представлена более чем 1500 учеными и специалистами из 40 стран мира. Успешно прошедший конгресс содействовал сотрудничеству, пропаганде достижений и обмену информацией между научными работниками и специалистами, работающими в разных странах мира, в области создания, производства и применения удобрений [18].

Трудолюбию и трудоспособности Ираклия Ивановича приходилось только удивляться. За годы работы председателем-организатором формирования сибирского аграрного научного центра и затем председателем президиума СО ВАСХНИЛ ему пришлось заниматься строительством научного городка и исследовательской базы, созданием и формированием институтов, строительством жилья и всей инфраструктуры, комплектаци-

ей кадрового потенциала и выбором перспективных научных направлений и множеством текущих дел, связанных с развитием аграрной науки громадного региона. Тем не менее И.И. Синягиным за этот период подготовлено и опубликовано 5 книг, 7 брошюр, 4 обзора, 3 словаря, более 100 статей в журналах, сборниках и коллективных монографиях. Кроме того, под его редакцией вышло 16 книг, сборников научных трудов и словарей. Такой титанический труд, к сожалению, не способствовал сохранению здоровья. После непродолжительной болезни 1 октября 1978 г. Ираклий Иванович ушел из жизни, оставив в наследство на сохранение и развитие крупнейший комплекс аграрной науки в Сибири.

Академиком Синягиным внесен крупный вклад в развитие мировой и отечественной аграрной науки. Особая значимость его работ состоит в развитии идей своего учителя академика Д.Н. Прянишникова. Зерна агрохимических знаний упали на благодатную почву и дали обильный научный урожай, обогативший отечественную агрохимию новыми фундаментальными знаниями.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Синягин И.И. Хлеб из камня // Академик И.И. Синягин. К 100-летию со дня рождения. Страницы жизни. Воспоминания современников. – Новосибирск, 2011. – С. 143–331.
2. Синягин И.И. Химизация сельского хозяйства Сибири // Агрохимия. – 1974. – № 6. – С. 3–10.
3. Синягин И.И. О развитии сельскохозяйственной науки в Сибири и на Дальнем Востоке // Докл. ВАСХНИЛ. – 1977. – № 11. – С. 34–35.
4. Синягин И.И. Основные направления и методы координации научно-исследовательских работ // Сиб. вестн. с.-х. науки. – 1977. – № 5. – С. 3–8.
5. Синягин И.И. Интенсификация сельского хозяйства и очередные задачи агрономической химии // Агрохимия. – 1964. – № 1. – С. 5–11.
6. Кочергин А.Е. Эффективность удобрений на черноземах Западной Сибири // Агрохимическая характеристика почв СССР. Районы Западной Сибири. – М.: Наука, 1968. – С. 316–336.
7. Тюменцев Н.Ф. Эффективность удобрений в нечерноземной полосе Западной Сибири // Агрохимическая характеристика почв СССР. Районы Западной Сибири. – М.: Наука, 1968. – С. 337–373.
8. Гамзиков Г.П. Особенности действия удобрений по почвенно-климатическим зонам Западной Сибири // Науч. тр. СибНИИСХ. – 1971. – № 2 (17). – С. 61–67.
9. Синягин И.И. Основные направления и методы координации научно-исследовательских работ // Сиб. вестн. с.-х. науки. – 1977. – № 5. – С. 3–8.
10. Синягин И.И. Научные основы систем удобрения культур полевого севооборота и лугопастбищных угодий в Сибири // Сиб. вестн. с.-х. науки. – 1974. – № 5. – С. 1–8.
11. Синягин И.И. Эффективность минеральных удобрений в условиях недостаточного увлажнения: обзор // Сиб. вестн. с.-х. науки. – 1976. – № 2. – С. 5–13.
12. Синягин И.И. Сроки и способы внесения минеральных удобрений: обзор иностр. лит.-ры. – М., 1971. – 83 с.
13. Синягин И.И. Потери азота из почвы и сроки внесения азотных удобрений: обзор // Сел. хоз-во за рубежом. Растениеводство. – 1970. – № 3. – С. 1–4.
14. Синягин И.И. Современные исследования площадей питания кукурузы: обзор // Сел. хоз-во за рубежом. Растениеводство. – 1971. – № 1. – С. 21–23.
15. Синягин И.И., Кузнецов Н.Я. Применение удобрений в Сибири. – М.: Колос, 1979. – 373 с.
16. Синягин И.И. Прогрессивная технология внесения минеральных удобрений. – М.: Колос, 1975. – 184 с.
17. Синягин И.И. Площади питания растений. 3-е доп. изд. – М.: Россельхозиздат, 1975. – 384 с.
18. Доклады советских участников конгресса // VIII Международный конгресс по минеральным удобрениям. – М., 1976. – Ч. 1–2. – 540 с.