

7. Корякина В. Ф. Микроэлементы на сенокосах и пастбищах. Л., «Колос», 1974.

8. Моругина М. П., Чуйков В. А. Влияние азотных и фосфорных удобрений на содержание меди в злаковых пастбищных травах при разной обеспеченности почв подвижной медью. «Агробиохимия», 1973, № 6.

БУДДО ИВАН СТЕПАНОВИЧ

В. А. Разумова

Иван Степанович Буддо, профессор, доктор биологических наук, родился 12 июня 1907 г. в дер. Михайловке Марьяновского района Омской области в семье крестьянина-середняка.

Педагогическая деятельность И. С. Буддо началась в 1927 г., когда он, окончив Омский агропедтехникум и курсы Сибпрофобра, стал преподавателем биологии, химии и физики в неполной средней школе.

В 1930 г. И. С. Буддо поступил на биологическое отделение Иркутского педагогического института. Учебу в институте он совмещал с работой штатного преподавателя в 1-й Ленинской школе г. Иркутска, одновременно являясь консультантом облоно (1930—1933 гг.).

В 1932—1934 гг. И. С. Буддо работал преподавателем биологии на педрабфаке и в медфармтехникуме. После окончания института в 1934 г. он был зачислен лаборантом, а с ноября этого же года — ассистентом кафедры ботаники Иркутского сельскохозяйственного института и стал самостоятельно вести практику по физиологии растений и ботанике.

В 1936 г. И. С. Буддо был избран исполняющим обязанности заведующего кафедрой ботаники Иркутского СХИ.

Круг учебных предметов, которые читал Иван Степанович студентам, специалистам сельского хозяйства и учителям-биологам, был обширен: ботаника, геоботаника, физиология растений, луговое хозяйство, дарвинизм, общая биология и генетика.

Непрерывный педагогический стаж И. С. Буддо составил 50 лет, в том числе 43 года — в высшей школе.

Научной работой И. С. Буддо начал заниматься еще в студенческие годы. Первые его работы были посвящены изучению физиологии и экологии зерновых культур и кормовых трав. И. С. Буддо впервые установил зависимость влияния устьиц растений от удобрений и почвенного питания растений азотом и фосфором. Позднее это открытие нашло свое

отражение в издании АН СССР. Ценность его состоит в том, что оно помогло вскрыть механизм действия удобрений на фотосинтез и урожай растений.

Очень ценными для сельского хозяйства явились исследования И. С. Буддо причин низкой всхожести семян зерновых культур Сибири. Он впервые обратил внимание на зависимость всхожести семян от механической травмы, обусловленной высокой влажностью зерна в момент обмолота. На основе этих исследований даны были рекомендации производству по борьбе с механической травмой в период уборки зерновых культур. Эти рекомендации учтены во многих хозяйствах Восточной Сибири, и их применение помогает получать семена, кондиционные по всхожести. Позднее это было подтверждено другими учеными СССР. Открытие И. С. Буддо вошло в семеноводство страны. Внимание И. С. Буддо было обращено на изучение и других причин низкой полевой всхожести семян. Материалы этих исследований позволили дать рекомендации по глубине заделки семян зерновых культур.

Кандидатская диссертация И. С. Буддо была посвящена изучению степени обеспеченности влагой зерновых культур в Предбайкалье. В результате проведенных исследований им была вскрыта хорошая обеспеченность влагой зерновых в Предбайкалье в июле и августе, то есть в период максимального расхода влаги растениями. Это дало возможность уверенно рекомендовать применение загущенных посевов. Одновременно была выявлена зависимость слабого развития придаточных корней у злаков от недостаточного почвенного питания. После Великой Отечественной войны в Предбайкалье стали применять загущенные посевы зерновых в сочетании с минеральными удобрениями.

В 1964—1965 гг. И. С. Буддо было проведено исследование причин уменьшения абсолютного веса семян зерновых культур.

Очень много времени И. С. Буддо уделил изучению луговых трав и луговому травосеянию. Еще в 1936 г. им были собраны семена многих дикорастущих трав и на полях учхоза Иркутского СХИ были заложены опыты по выращиванию местных дикорастущих и культурных кормовых растений. Одновременно были освоены техника скарификации семян, агротехника и выявлены сроки уборки кормовых трав, была изучена их продуктивность. По материалам этих исследований был сделан отбор луговых трав для лугового травосеяния и

составлены агроуказания для луговодов Иркутской области. Материалы этих опытов и теперь используются в разработке лугового травосеяния.

Работу с луговыми травами И. С. Буддо увязывал с изучением лугов Восточной Сибири. Им был опубликован ряд работ по пастбищам и сенокосам Предбайкалья, защищена докторская диссертация на тему «Луга Приангарья», в которой были рекомендованы приемы повышения продуктивности сенокосов и пастбищ. С 1940 г. особое внимание И. С. Буддо обратил на разработку применения удобрений на лугах. Его опыты по применению удобрения на лугах были первыми в Восточной Сибири. Особенно широко исследования по луговедению и луговодству И. С. Буддо проводил в последнее десятилетие своей жизни. Им были проведены исследования семеноводства луговых трав, продолжены разработка агротехники применения минеральных удобрений на сенокосах и пастбищах, изучение организации культурных пастбищ и загонной системы применительно к условиям Предбайкалья.

В 50-е годы И. С. Буддо были созданы первые в Сибири культурные пастбища с загонами. К этим работам были привлечены студенты и аспиранты.

В годы Великой Отечественной войны И. С. Буддо проводил опыты по возделыванию и заготовке лекарственных растений. Выращенное им сырье валерианы использовал Иркутский фармзавод.

И. С. Буддо обстоятельно изучал и сорные растения Восточной Сибири. На основании этих исследований им написан ряд брошюр по борьбе с сорняками, опубликован «Определитель сорных растений Восточной Сибири», под его руководством аспирантом Л. И. Тумановой выполнены исследования по биологии сорняков Прибайкалья.

Под руководством И. С. Буддо аспиранты и сотрудники кафедры ботаники и луговодства Иркутского СХИ проводили исследования по изучению природных кормовых угодий Предбайкалья и Забайкалья, а также геоботанические исследования охотугодий Восточной Сибири. Не оставил без внимания И. С. Буддо и растительность водоемов.

Наконец, под руководством И. С. Буддо и при его непосредственном участии велись работы по интродукции декоративных кустарников и деревьев, изучению декоративного садоводства Иркутской области. Им создана школа декоративных садоводов при Иркутском СХИ, подготовлена целая груп-

па ученых агрономов и ботаников по декоративному садоводству. В последние годы жизни И. С. Буддо провел ряд наблюдений по сушке скошенных зерновых культур в неблагоприятных погодных условиях восточносибирской осени, им были опубликованы работы и внесено предложение по созданию полностью механизированной крестцовой уборки зерновых культур.

В 1975—1976 гг. И. С. Буддо возглавил организованное им систематическое сплошное изучение всех природных кормовых угодий в совхозах Иркутской области и учебном хозяйстве ИСХИ. По обследованным хозяйствам были составлены детальные карты мероприятий, дающие возможность в текущей 11-й пятилетках повысить среднюю урожайность сенокосов и пастбищ в 5—6 раз. Экспериментально это было доказано опытами И. С. Буддо и других ученых Сибири еще давно. За два года было обследовано 45 тыс. га природных сенокосов и пастбищ и по ним составлены все необходимые отчеты и рекомендации.

Как эколог И. С. Буддо работал над новым вариантом экологии — субэкологией и панэкологией. Разработка этих наук необходима для охраны природы и среды, окружающей человека.

Итоги многолетней исследовательской работы отражены И. С. Буддо в многочисленных научных статьях, брошюрах, специальных рекомендациях. Всего им было опубликовано в печати более 70 работ, подготовлен к изданию «Определитель растений Предбайкалья».

Как ученый И. С. Буддо всегда направлял свои исследования на разрешение производственных сельскохозяйственных и биологических проблем, не считаясь с трудностями их разрешения.

И. С. Буддо был не только ученым широкого профиля, но и хорошим организатором. Заведуя кафедрой ботаники ИСХИ, он много сделал для ее расширения и укрепления кадрами, а также для оснащения новейшими приборами и оборудованием. Немало трудов было положено им и при организации питомника декоративных растений при сельскохозяйственном институте. Под его руководством осуществлено широкое внедрение в декоративное садоводство г. Иркутска местных дикорастущих деревьев и кустарников, из которых созданы скверы им. декабриста Волконского и сквер в пос. Молодежном.

С 1966 г. на кафедре ботаники под руководством проф. Буддо стали проводиться работы по цитологии, а в 1975 г. была организована аспирантура по подготовке геоботаников, луговодов и систематиков растений.

Организаторская деятельность И. С. Буддо выходила за пределы института. Он был постоянным организатором выставок — луговых трав, цветов, принимал участие в организации зеленого строительства и охраны природы г. Иркутска и Иркутской области.

Вся деятельность И. С. Буддо была тесно связана с жизнью нашего советского общества. Его общественная деятельность началась в первые годы Советской власти, когда он принимал активное участие в хлебозаготовках, коллективизации, был депутатом и заместителем председателя сельсовета в Красноярском крае и Омской области и председателем контрольного Совета коммуны.

В годы работы в Иркутском СХИ И. С. Буддо избирался депутатом Октябрьского районного Совета и депутатом VIII созыва Иркутского городского Совета депутатов трудящихся.

И. С. Буддо был членом многих обществ ученых. Долгое время он был членом президиума и лектором областной организации общества «Знание», заместителем председателя областного общества охраны природы, членом Совета географического общества, заместителем председателя ботанического общества, членом Совета СИФИБР СО АН СССР, Ученых Советов по защите диссертаций в Иркутском СХИ, в Иркутском госуниверситете, много раз участвовал и выступал с докладами на научных конференциях, организованных АН СССР в Ленинграде, Новосибирске, Томске. И. С. Буддо участвовал в ряде конференций по луговодству и семеноводству в ВАСХНИЛ, в Москве, Харькове, Новосибирске, Хабаровске и других городах СССР.

И. С. Буддо был активным пропагандистом биологической науки, часто выступал с докладами по генетике и молекулярной биологии.

Все свои научные знания и весь богатый опыт он щедро передавал своим ученикам — студентам и аспирантам. За 20 лет существования аспирантуры при кафедре ботаники и луговодства он подготовил 14 кандидатов биологических и сельскохозяйственных наук. Как консультант и оппонент И. С. Буддо принял участие в подготовке и защите более 50 диссертаций. Кроме того, он был постоянным преподавателем

лем на курсах по подготовке сельскохозяйственных кадров Иркутской области, Сибири и Монголии.

Плодотворная научная и педагогическая деятельность И. С. Буддо^в была высоко оценена правительством. Он был награжден орденом «Знак почета» и тремя медалями — «За доблестный труд», «За трудовую доблесть», «Ветеран труда», также грамотой Верховного Совета РСФСР.