

## СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ ДРОЗДОВ (к 80-летию со дня рождения)

2 июня 2010 г. исполнилось 80 лет со дня рождения известного ученого физиолога растений, эколога, доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Карелия и Российской Федерации Станислава Николаевича Дроздова.

С. Н. Дроздов родился в 1930 г. в семье ученого биолога-растениевода в г. Ставрополе Кавказском. В 1954 г. окончил с красным дипломом Ленинградский сельскохозяйственный институт (ЛСХИ) по специальности «ученый агроном». Еще студентом он проявил склонность к научной работе, и по окончании института его направили на учебу в аспирантуру ЛСХИ, которую он проходил под руководством профессора В. А. Новикова. В 1957 г. молодой ученый успешно защитил кандидатскую диссертацию, и некоторое время он работает на кафедре агрохимии ЛСХИ. В 1958 г. С. Н. Дроздов переезжает в Петрозаводск и приступает к работе в лаборатории экологической физиологии растений Института биологии Карельского филиала АН СССР в должности младшего научного сотрудника. В 1958–1960 гг. его первые научные работы были опубликованы в «Докладах АН СССР» и «Ботаническом журнале».

Незаурядные научные способности и организаторский талант Станислава Николаевича были по достоинству оценены. В 1960 г. он утвержден в должности заведующего лабораторией, а в 1961 г. назначен директором Института биологии, который в дальнейшем бессменно возглавлял на протяжении 35 лет.

Тематика научных работ лаборатории в те годы была связана с изучением различных сторон минерального питания растений (в 60-е годы в стране была принята программа химизации сельскохозяйственного производства, и данное направление считалось одним из приоритетных для физиологии растений). Тщательная теоретическая и экспериментальная проработка позволила увидеть в минеральном питании мощное орудие регулирования об-



мена веществ у растений и их продуктивности. Были выяснены возможности и условия применения азотных, фосфорных и калийных удобрений в растениеводстве. Важным для сельского хозяйства республики результатом этих работ явилась разработка научно обоснованной системы минерального питания растений (С. Н. Дроздов, З. Ф. Сычева), в том числе и так называемой «северной дозы». Ее опытная проверка проведена на картофеле в Олонецком и Пряжинском районах при непосредственном участии С. Н. Дроздова, а затем и внедрена практически во всех хозяйствах республики. Как было доказано, внесение полного минерального удобрения в определенном соотношении и дозе гарантирует в климатических условиях северного региона получение стабильных урожаев сельскохозяйственных культур. Параллельно с этим лаборатория занималась вопросами устойчивости активно вегетирующих растений (виды и сорта картофеля, многолетние травы,

тепличные культуры) к заморозкам. Это потребовало разработки методики проведения искусственных заморозков и создания на территории Агробиологической станции специальной экспериментальной базы, включающей вегетационный домик и камеры с регулированием условий среды. Единомышленником и коллегой Станислава Николаевича, начиная с этих работ и на протяжении многих лет, был доктор биологических наук, профессор В. К. Курец. По результатам этих исследований С. Н. Дроздов успешно защитил в 1971 г. в диссертационном совете Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова (г. Ленинград) докторскую диссертацию на тему «Эколого-физиологические исследования устойчивости полевых культур к заморозкам», а несколько позднее была издана монография «Эколого-физиологические аспекты устойчивости растений к заморозкам» (С. Н. Дроздов, З. Ф. Сычева, Н. П. Будыкина, В. К. Курец. Л.: Наука, 1976).

Новым шагом в развитии научных исследований лаборатории стало изучение действия абиотических факторов среды (низкие и высокие температуры, световые условия) на терморезистентность и различные структурные и функциональные показатели клеток и тканей растений, а также изучение возможности управления ростом, развитием, формированием продуктивности и устойчивости растений при неблагоприятных внешних условиях с помощью физиологически активных веществ. Эти работы во многом предвосхитили становление современных исследований по адаптации и стресс-устойчивости растений к действию неблагоприятных факторов внешней среды.

По результатам многолетних исследований С. Н. Дроздовым (совместно с В. К. Курцом и А. Ф. Титовым) была выдвинута гипотеза «зонального» влияния температуры на устойчивость активно вегетирующих растений, а затем экспериментально подтверждена на различных видах и сортах растений. В 90-е годы научный интерес С. Н. Дроздова обращен к изучению эколого-физиологической характеристики растений, определению границ температурных зон и свето-температурных зависимостей оптимума составляющих  $\text{CO}_2$ -обмена у растений культурной и дикой флоры. Используемый при этом системный подход с постановкой многофакторных экспериментов в регулируемых условиях внешней среды позволил перейти от качественной к количественной характеристике  $\text{CO}_2$ -газообмена сортов (генотипов).

Авторитет лаборатории был неоднократно признан на всероссийском уровне. Так, в 1996 г. коллектив лаборатории, возглавляе-

мой Станиславом Николаевичем, официально признан ведущей научной школой по экологической физиологии растений в стране. Исследования по изучению эффективности  $\text{CO}_2$ -обмена интактных растений в зависимости от условий среды отмечены в 1995 г. премией имени И. И. Гунара (С. Н. Дроздов, В. К. Курец, А. В. Таланов, Л. А. Обшатко и Э. Г. Попов), а сами научные работы С. Н. Дроздова широко известны в нашей стране и за рубежом. В целом за годы исследований им опубликовано (самостоятельно и в соавторстве) более 450 научных работ, включая 3 монографии. Значительная часть его научных трудов опубликована в таких авторитетных журналах, как «Доклады Академии наук», «Доклады РАСХН», «Физиология растений», «Агрохимия», «Ботанический журнал», «Сельскохозяйственная биология», «Вестник РАСХН», «Journal of Experimental Botany» и др. Добавим к этому, что он соавтор около десятка авторских свидетельств на изобретение и более 20 практических рекомендаций сельскохозяйственного профиля. Трижды (1994–1997 гг., 1997–2000 гг. и 2000–2003 гг.) был удостоен Государственной научной стипендии для выдающихся ученых России. В 1994 г. избран действительным членом Международной Академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ).

На протяжении многих лет С. Н. Дроздов активно участвует в пропаганде научных знаний, занимается подготовкой молодых ученых. Под его руководством 20 человек стали кандидатами наук и 4 – докторами наук.

Как директор Института биологии С. Н. Дроздов основной задачей учреждения считал становление и развитие в Карелии разноплановых биологических исследований. Его широкий научный кругозор, глубокое понимание задач, стоящих перед биологической наукой, определяющим образом сказались на формировании и выборе многих направлений исследований института. Появились и получили свое развитие такие новые перспективные фундаментальные научные направления, как экологическая биохимия и биофизика, экологическая физиология растений и животных, биология развития и изучение биоразнообразия, палеонтологические аспекты эволюции, исследование генезиса и структуры почв, биология развития, а также прикладные исследования, связанные с разработкой научных основ рационального использования природных биологических ресурсов и их охраной. Много внимания он уделял созданию стационаров и развитию экспериментальной базы института, а также подготовке научных кадров. За годы его руководства в инсти-

туте существенно выросло число публикаций в центральных журналах и зарубежных изданиях, увеличилось количество издаваемых монографий. Исследования многих сотрудников института получили поддержку в форме грантов различных научных фондов и организаций. Работа института неоднократно обсуждалась на бюро Отделения общей биологии (ООБ) АН СССР и неизменно получала высокую оценку.

Немало сделано Станиславом Николаевичем Дроздовым для укрепления авторитета науки и биологической науки в частности в республике. Руководством республики он был назначен председателем Совета по координации научных исследований в области сельского хозяйства. Его активная позиция позволила поднять и обсудить на республиканском уровне такие актуальные вопросы, как пути развития сельского хозяйства Карелии, оценка экологической ситуации в регионе и перспективы ее развития, концепция создания сети особо охраняемых природных территорий и конкретные предложения по ее развитию, стратегия развития Института биологии и др.

В разные годы Станислав Николаевич являлся членом целого ряда научных советов, различных научных обществ. С 1961 по 1996 г. являлся членом Президиума КарНЦ РАН и членом бюро ООБ АН СССР, многие годы был членом координационных Советов по биологии и экологии при ООБ АН СССР, входил в состав не-

скольких специализированных диссертационных советов.

С. Н. Дроздова всегда отличала активная гражданская позиция, которую он повесно представлял, участвуя в общественной жизни республики. Он неоднократно избирался председателем общества «Знание» Карельского филиала АН СССР (1969–1972 гг.), председателем общества «Знание» г. Петрозаводска (1970–1982 гг.), членом горкома КПСС (1977–1982 гг.), депутатом городского Совета депутатов трудящихся (1977–1982 гг.), председателем Карельского отделения Общества физиологов растений (1988–2007 гг.), председателем Карельского отделения Всероссийского общества охраны природы (1988–1996 гг.), членом Верховного Совета Карельской АССР (1985–1990 гг.), где возглавлял комиссию по охране природы.

Многолетняя и плодотворная работа С. Н. Дроздова получила высокую оценку со стороны государства. Он награжден орденами «Дружбы народов» и «Знак почета», рядом медалей. Ему присвоено звание «Заслуженный изобретатель СССР».

Коллеги, ученики, друзья сердечно поздравляют Станислава Николаевича с ЮБИЛЕЕМ. От души желают ему крепкого здоровья, счастья, благополучия и неубывающего интереса к жизни.

*А. Ф. Титов, Н. П. Будыкина*