

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

История первых этапов физиолого-биохимических исследований растений в Республике Коми берет начало в годы Великой отечественной войны, когда в г. Сыктывкар были переведены Кольская и Северная базы АН СССР. Необходимость проведения таких исследований диктовалась, в первую очередь, нуждами народного хозяйства, потребностью в новых видах растительного сырья для развития пищевой промышленности на Севере. Планировалось изучение физиолого-биохимических основ возделывания ряда сельскохозяйственных культур, а также хранения и переработки растениеводческой продукции.

В 1941-1942 гг. группой по изучению биохимического состава местного растительного сырья руководил д.б.н., проф., позже директор Института физиологии растений РАН, академик РАН А.Л. Курсанов. В эти годы им была разработана и передана для практического использования технология получения витаминных экстрактов из листьев и плодов, патоки из клубней картофеля и корнеплодов свеклы. Даны рекомендации по хранению картофеля и размножению кусочками клубней с глазками. Вернувшись в Москву, А.Л. Курсанов в 1943-1945 гг. оставался научным консультантом лаборатории биохимии и физиологии растений, а затем долгие годы сохранял интерес к вопросам жизнедеятельности растений на Севере. В 2007 г. во время проведения VI съезда Общества физиологов растений и международной конференции «Современные проблемы физиологии растений: от молекул до экосистем» в торжественной обстановке на административном здании Коми НЦ была открыта мемориальная доска. Этим актом отдана дань уважения к памяти А.Л. Курсанова не только научного сообщества, но и коми народа.

В конце войны работу лаборатории биохимии и физиологии растений, входящей в сектор «Растительные ресурсы», возглавил стар-

ший научный сотрудник И.В. Глазунов. Под его руководством была организована стационарная лаборатория в Кедровом Шоре, где испытывались различные сорта пшеницы и картофеля. Были проведены исследования по биохимии картофеля, изучены и рекомендованы для выращивания в условиях Севера наиболее продуктивные сорта, разработаны вопросы хранения картофеля и овощей. В 1947 г., с переходом И.В. Глазунова на другую работу, лаборатория перестала существовать, и только в 1962 г. по инициативе председателя президиума Коми филиала АН СССР П.П.Вавилова она была создана вновь как самостоятельное подразделение организованного в том же году Института биологии Коми филиала АН СССР. В 1962-1979 гг. лабораторию возглавляла к.б.н. В.М. Швецова, 1980-1984 гг. – к.б.н. С.К. Назаров, с 1985 г. и по настоящее время – проф., д.б.н. Т.К. Головко.

В разные годы научными консультантами лаборатории, помимо акад. ВАСХНИЛ П.П. Вавилова, были академик РАН А.Т. Мокроносов, доктора наук О.В. Заленский и О.А. Семихатова (БИН РАН). Большой интерес к результатам исследований проявлял создатель теории фотосинтетической продуктивности растений чл.-корр. РАН А.А. Ничипорович.

Актуальность решения проблем развития растениеводства в условиях холодного климата на многие годы предопределила научные интересы коллектива сотрудников лаборатории. Этой проблеме была посвящена и докторская диссертация П.П. Вавилова. Под его руководством в лаборатории физиологии растений были проведены комплексные исследования продуктивности культурных растений, составляющих основу растениеводства в суровых северных условиях. На тематике исследований 60-70 гг. прошлого столетия выросла и приобрела научный авторитет группа физиологов в составе Е.С. Болотовой, Н.В. Чебыкиной, Р.А. Рощевской, к.б.н. Л.К. Груниной, к.б.н. В.М. Швецовой, к.б.н. А.М. Швецовой, С.В. Куренковой, А.Г. Корбут.

Окончание на внутренней стороне обложки



Петр Петрович
Вавилов



Валентина Михайловна
Швецова



Сергей Константинович
Назаров



Тамара Константиновна
Головко



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

К 50-летию ИНСТИТУТА:
ЛАБОРАТОРИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ
РАСТЕНИЙ

2011
№ 7-8
(165-166)



Сотрудники лаборатории физиологии растений, 1970 г.
В первом ряду слева направо: С.С. Муравьева, З.С. Хлызова, А.Г. Корбут, Г.Н. Табаленкова, С.В. Куренкова, Р.А. Рощевская;
во втором ряду: И.А. Вязова, Н.В. Чебыкина, З. Фрикель, В.М. Швецова, Л.К. Грунина, Е.С. Болотова, А.М. Швецова.

В это же время в стране были широко развернуты исследования по международной биологической программе (МБП). Активное участие в этих работах принимала В.М. Швецова, которая под руководством О.В. Заленского одна из первых в России получила экспериментальные данные о фотосинтезе арктических растений, чем внесла существенный вклад в изучение первичной продуктивности тундровых биомов, представления о жизнедеятельности растений в крайних условиях обитания. Исследования по физиологической экологии растений высоких широт были продолжены учеником А.А. Мокроносом С.К. Назаровым. Им были получены оригинальные данные о фотосин-

тетическом метаболизме углерода, адаптации и устойчивости фотосинтетического аппарата арктических растений. Совместно с инженером М.Д. Сивковым разработана аппаратура и методика измерения газообмена растений в полевых условиях, которая хорошо зарекомендовала себя в экспедиционных условиях арктических тундр, среднеазиатских и монгольских пустынь.

Более подробно информация о сотрудниках и результатах их работы, а также перечень основных публикаций за период 1962-2001 гг. представлены в сборнике «Фитофизиологические исследования на Севере», изданном в 2002 г. к 40-летию Института биологии.

ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2011 № 7-8 (165-166)

Ответственный за выпуск **Т.К. Головки**
Редактор **И.В. Рапова**
Компьютерный дизайн и стилистика **Р.А. Микушев**
Компьютерное макетирование и корректура **Е.А. Волкова**

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 КР № 0033 от 03.03.97

Информационно-издательский отдел Института биологии Коми НЦ УрО РАН
Адрес редакции: г. Сыктывкар, ГСП-2, 167982, ул. Коммунистическая, д. 28
Тел.: (8212) 24-11-19; факс: (8212) 24-01-63
E-mail: directorat@ib.komisc.ru

Компьютерный набор.
Подписано в печать 17.08.2011. Тираж 180. Заказ № 16(11).

Распространяется бесплатно.