

Н.В.Шкутко

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТРОДУКЦИИ ХВОЙНЫХ В БЕЛОРУССКОЙ ССР

Успех интродукции хвойных в БССР зависит главным образом от их эколого-географического происхождения. Ведущее значение имеет отношение интродуцентов к тепловому режиму. Наиболее зимостойкими в местных условиях оказались виды, происходящие из северо-восточной части Северной Америки, Сибири и Советского Дальнего Востока. Интродуценты из западной части Северной Америки, южной Европы, Крыма и Кавказа, Средней Азии, Китая и Японии менее зимостойки, поэтому в большинстве своем пригодны для культуры только на юго-западе БССР. В центральных и северо-восточных районах республики могут произрастать без существенных повреждений морозом лишь виды, обитающие на родине в высокогорном поясе.

Многие достаточно зимостойкие интродуценты страдают от недостатка тепла в течение вегетационного периода, что выражается в ослабленной энергии роста, изменении габитуса, слабом семеношении и низкой устойчивости к болезням и вредителям. Надежным показателем отношения интродуцентов к теплу являются сроки начала вегетации. Рано распускающиеся виды и формы одного рода имеют большую экологическую приспособленность к термическому режиму места культуры, чем поздно распускающиеся.

Центральный ботанический сад АН БССР, Минск

Л.М.Якимов

### ДЕЙСТВИЕ ХИМИЧЕСКИХ МУТАГЕНОВ НА РАЗЛИЧНЫЕ ОРГАНЫ *VITIS VINIFERA*

Опыты проводились на сортах: Мускат гамбургский, Шасла белая, Каберне, Рислинг рейнский, Ркацителли, Мускат белый, Мускат оттонель, Алиготе, Фетяска и др. Были использованы растворы мутагенов: этиленимин, диметилсульфат, N-нитрозометилмочевина, N-нитрозоэтилмочевина в концентрациях от I до 0,005%. Экспозиция различная. Обработке подвергались формирующиеся семена, покоящиеся и пробуждающиеся почки, соцветия в различных фазах развития. Анализ результатов показал, что химические мутагены оказывают действие на дифференциацию почек, митоз, мейоз, жизнеспособность пыльцы, спермиогенез, процесс оплодотворения, развитие зародыша и эндосперма. Выявлены угнетающие и летальные дозы мутагенов. Действие мутагенов приводит к образованию стерильных семяпочек и пыльцы, к осыпанию цветков, завязей и бессемянности плодов. Эффект действия химических мутагенов зависит от сорта (Мускат