

С. С. ХАРКЕВИЧ, В. Е. АВETИСЯН

БОТАНИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ЮЖНОМУ САХАЛИНУ, ЮЖНО-КУРИЛЬСКИМ ОСТРОВАМ И ПРИМОРСКОМУ КРАЮ

8—11 октября 1968 г. в Южно-Сахалинске был проведен симпозиум «Биологические ресурсы Сахалина и Курильских островов», созданный Сахалинским комплексным научно-исследовательским институтом (СахКНИИ) и Биолого-почвенным институтом Дальневосточного филиала Сибирского отделения АН СССР. Работа этого симпозиума освещена в печати Б. Г. Буговским, П. Д. Соколовым и А. М. Черняевой (журнал «Растительные ресурсы», т. V, в. 3, 1969) и Б. Г. Буговским (Изв. Сиб. отд. АН СССР, сер. биол., № 10, в. 2, 1969). После окончания симпозиума руководство СахКНИИ ознакомило своих гостей с основными научно-исследовательскими и производственными учреждениями биологического профиля, а также с особенностями богатого и разнообразного растительного мира Дальнего Востока.

Несмотря на необычно раннюю осень 1968 г. и уже прошедшие первые заморозки и снегонады, нам удалось собрать значительный гербарный материал, среди которого оказались редкие виды и даже човинки для флоры СССР.

С 12 по 15 октября всем участникам была предоставлена возможность совершить автобусные экскурсии по Южному Сахалину. В поездке на север от Южно-Сахалинска в урочище «Лебяжий озеро», в окрестностях поселка Стародубское, мы ознакомились с литоральной и лесной растительностью. На обширном песчаном берегу Охотского моря, кроме обычных для литоралей *Lathyrus maritimus* и *Mertensia maritima*, произрастают исконные представители дальневосточной флоры: *Adenophora kurilensis*, *Arabis japonica*, *Artemisia stelleriana*, *A. littoralis*, *Bupleurum sachalinense*, *Glehnia littoralis*, *Linaria japonica*, *Hierochloa sachalinensis*, *Plantago camtschatica*, *Carex macrocephala* и др.

В разреженных лиственных лесах из *Larix kurilensis*, на более влажных участках, покров образует *Ledum macrophyllum*, *Vaccinium ovalifolium* и *V. hirtum*. Участки с более богатыми и дренированными почвами, к речке, заняты дубовым лесом из *Quercus crispula*. В темнохвойном лесу из *Picea ajanensis* в живом покрове преобладали *Cornus canadensis*, *Linnaea borealis* и др. В окрестностях Долинска наблюдали в массе в цвету *Hieracium aurantiacum*, первичный ареал которой охватывает Скандинавию, Альпы, Карпаты и Балканы, одичавшую и вторично расселившуюся во многих районах, в том числе и на Сахалине.

В экскурсии на юго-запад от Южно-Сахалинска через г. Аниву, Холмский перевал, к портовым городам Холмску и Невельску, на берегу р. Сусуйя под пологом лиственных собраны кустарники *Myrica tomentosa*, *Plex rugosa*, а также своеобразное лютиковое с зимующими листьями *Coptis trifolia*.

По пути к Холмскому перевалу в долине реки во всем величии предстала флора Южного Сахалина, со своеобразным сочетанием таежных и субтропических элементов, знаменитым крупнотравьем из гигантских *Angelica ursina*, *Polygonum weyrichii*, *P. sachalinense*, *Sacalia robusta*, *Filipendula camtschatica*, *Senecio cannabifolius*, поражающих даже в такое позднее время года.

Совершенно уникальным представляется непривычное совместное произрастание темнохвойных, елово-пихтовых лесов, образованных *Picea ajanensis* и сахалинско-се-

верояпонским эндемом, *Abies sachalinensis*, с зарослями бамбука *Sasa*, виды которого, благодаря интенсивному вегетативному размножению мощными корневищами, с катастрофической агрессивностью захватывают обширные пространства, освобождающиеся по различным причинам из-под леса (вырубки, пожары). Виды *Sasa* являются единственными в СССР дикорастущими видами бамбука, произрастающими у нас только на Южном Сахалине и на Южных Курильских островах. Это сочетание тайги с бамбуком, дающее основание называть Южный Сахалин и Южные Курилы «снежными субтропиками», встречается еще на о. Хоккайдо. В окрестностях Холмска и Невельска были сделаны значительные гербарные сборы.

Обратный путь лежал через Холмский перевал и Аниву, к живописному озеру Тукайча, берега которого заняты пышной темнохвойной тайгой. Таежные виды, в том числе и кедровый стланик *Pinus pumila*, соседствуют здесь с гортензией *Hydrangea paniculata* и травянистой *Aralia cordata*. В темнохвойных лесах в массе встречается своеобразный плаун *Lycopodium juniperifolium*. На низменных берегах озера в редкостойном березняке из мощных деревьев *Betula ermanii* богато развито злаковое и разнотравное крупнотравье.

После экскурсии по Южному Сахалину для группы участников в составе П. Д. Соловьева (Ленинград), Л. Н. Филипповой, Ж. Ф. Онохиной (Кировск), В. Е. Аветисян (Ереван) и С. С. Харкевич (Киев) была организована поездка (18—27 октября) на Южно-Курильские острова Кунашир и Шикотан. Экспедицию возглавил заведующий лабораторией зоологии СахКНИИ В. Г. Воронов с группой сотрудников.

Перелетев из Южно-Сахалинска через о. Итуруп на о. Кунашир, группа обосновалась в Южно-Курильске. Остров Кунашир—самый южный остров зеленого ожерелья Большой Курильской гряды; пышная, не тронутая еще заморозками растительность, гористый рельеф, причудливые скалистые берега, многочисленные горячие источники, вулканы, над которыми величественно возвышается Тятя-яма (1822 м над ур. м.). В окрестностях озера Лагунного, расположенного в юго-западной части острова, совершенно экзотическую картину представляет пихтово-тисовый лес из *Abies sachalinensis* и *Taxus cuspidata*, стволы которых густо обвиты *Actinidia kolomikta*, *Hydrangea petiolaris*, и ядовитым сумачом *Rhus orientalis*. В подлеске—заросли колючих аралиевых *Echinopanax elatum*, *Kalopanax septemlobum*, *Aralia elata* и др. В изобилии встречалась *Skimmia peregrina*—единственный во флоре СССР вечнозеленый кустарник из олиготипного рода подсем. *Toddalioideae* сем. *Rutaceae*. В травянистом покрове преобладали многочисленные папоротники и плауны, среди которых выделялся *Lycopodium serratum*. На верхней границе леса наблюдали полосу криволесья из *Betula ermanii*, в травянистом покрове которого преобладали *Cremastra variabilis*, *Botrychium robustum*, изредка встречалось орхидное *Liparis kumokiri*.

На скалистом берегу Кунаширского пролива, откуда отчетливо была видна заснеженная горная цепь о. Хоккайдо, —целые ятны *Juniperus sibirica* и *J. sargentii*. На скалах в массе — *Potentilla megalantha*, *Silene ruscifolia*, *Polypodium faurieri*, *Dryopteris fragrans*, а также сахалинско-северояпонские эндемы *Artemisia schmidtiana* и *Draba kurilensis*. По берегу—сплошные заросли *Rosa rugosa*.

На мысу Столбчатый через густые заросли *Sorbus sambucifolia* и гигантские *Polygonum sachalinense* и *P. weyrichi* мы вышли к горячему сернистому источнику, вокруг которого под сенью *Alnus maximowiczii* и *Betula maximowicziana*, переплетенных виноградом *Vitis cignetiae*, пышно разрослись папоротники *Osmunda cinnamomea*, *Matteucia orientalis*, *Botrychium robustum*, *Adiantum pedatum* и др. Именно здесь впервые нами была собрана новинка для флоры СССР — *Dioscorea tenuipes* Franch. et Sav. У самого горячего родника собраны новые для флоры СССР *Fimbristylis subspicata* Nees et Meyen и *Setaria pachystachys* (Franch. et Sav.) Franch. et Sav.

Затем гербаризовали в окрестностях горячего сернистого источника в урочище «Горячий пляж».

У подножья вулкана Менделеева, с «дымящимися» сольфатарами, мы имели воз-

возможность осмотреть участок смешанного леса с мощными деревьями листопадной магнолии *Magnolia obovata* (о. Кунашир является единственным местонахождением ее в СССР).

Шикотан — небольшой остров, с довольно пологими берегами и холмистым рельефом. Высшая точка его, г. Шпанберга — достигает 412 м над ур. м. Остров покрыт в основном зарослями бамбука, высокотравных злаков *Miscanthus sinensis*, *Calamagrostis langsdorfii* и др. Древесная растительность гораздо беднее, чем на Кунашире. Из лиственных деревьев преобладают *Betula ermanii*, *Alnus japonica*, *Phellodendron sachalinense*. В фазе плодоношения мы в массе наблюдали своеобразное вересковое *Eubotryoides grayana*. На более высоких открытых и скалистых участках сплошные заросли, выделяющиеся темной зеленью расплывчатых кустов, образовывал *Juniperus sargentii*.

Благодаря любезному приглашению владивостокских ботаников Н. Г. Васильева, В. А. Розенберга и Д. Б. Воробьева, мы имели возможность ознакомиться также с работой Биолого-почвенного института, в частности с его богатым гербарием, во Владивостоке, Горно-таежной станцией и Супутинским заповедником Дальневосточного филиала СО АН СССР. Проведенные экскурсии дали возможность собрать значительный гербарный материал.

С Уссурийской тайгой, в частности с чернопихтово-широколиственными лесами, мы ознакомились в Супутинском заповеднике. Величественное впечатление произвела в районе Змеиной сопки смешанная тайга из *Abies holophylla*, *Pinus koraiensis*, *Taxus cuspidata*, *Ulmus propinqua*, *Betula schmidtii*, *Carpinus cordata* и др. В подлеске в изобилии растут аралиевые (заманиха, акантопанакс, аралия), *Rhododendron mucronulatum* и др. На обильно покрытых лишайниками и мхами скалах собраны своеобразные папоротники *Camptosorus sibiricus*, *Polypodium virginianum*, *P. ussuriense* и *Selaginella involvens*, образующие крупные „розетки“ из заворачивающихся внутрь побегов в сухую погоду.

Как уже упоминалось выше, во время экскурсии по Дальнему Востоку были собраны некоторые редкие и новые для флоры СССР виды. К их числу относятся *Dioscorea tenuipes* Franch. et Sav., *Fimbristylis subbispicata* Nees et Meyen, *Setaria pachystachys* (Franch. et Sav.) Franch. et Sav. (мыс Столбчатый, на о-ве Кунашир). ближайшие местонахождения которых известны в Японии; редкая для Курил осока *Carex foliosissima* F. Schm. (пихтово-тисовый лес на берегу оз. Лагунного, о. Кунашир), а также новые для Курил, по-видимому, занесенные, *Panicum bisulcatum* Thunb. (мыс. Столбчатый, о-в Кунашир) и *Gnaphalium uliginosum* L. (окрестности Крабозаводска, о. Шикотан).

Считаем своим приятным долгом выразить глубокую благодарность В. Н. Ворошилову, определившему названные новые для флоры СССР виды, и всем лицам, обеспечившим хорошую организацию и успешное проведение этих интересных экскурсий, в частности Б. Г. Бутовскому, В. Г. Воронову, В. Г. Сергееву и Н. Г. Васильеву.

Институт ботаники
АН АрмССР

Поступило 2.X 1970 г.