

## На НИС «Профессор Гагаринский» стартовала первая в 2022 году экспедиция ТОИ ДВО РАН

В этом году морской экспедиционный сезон был открыт 20 мая: началась экспедиция на НИС «Профессор Гагаринский», рейс № 79. Район планируемых работ – северная часть Японского моря, Татарский пролив. Руководитель экспедиции – кандидат геолого-минералогических наук Максим Георгиевич Валитов, возглавляющий два отряда: геофизический и газогеохимический (8 сотрудников ТОИ ДВО РАН).

Основная цель экспедиции – исследование условий и механизмов формирования Татарского пролива, определение восточной границы распространения Восточного Сихотэ-Алинского вулканического пояса под акваторию Японского моря и Татарского пролива, изучение корреляции распространения газо-флюидных потоков с сетью тектонических разломов в одном из сейсмоопасных районов о-ва Сахалин.

В районе работ на полигоне будут выполнены геофизические измерения гравитационного и магнитного полей Зем-

ли, сопровождающиеся батиметрическими измерениями, и отработаны океанологические станции, включающие в себя отбор осадка и придонной воды. По всему маршруту движения судна попутно с геофизическими работами будут выполняться газогеохимические и гидрологические исследования с целью получения информации о процессах в верхнем слое моря и на границе раздела «атмосфера – океан», а также сопоставления с данными спутникового зондирования.

Пресс-служба ТОИ ДВО РАН



Участники экспедиции на НИС «Профессор Гагаринский», рейс № 79

К юбилею ИБПС ДВО РАН

## Что растёт на Севере?

На этот вопрос смогут ответить квалифицированно ботаники. Ботанические исследования ведутся Институтом биологических проблем Севера ДВО РАН с момента образования учреждения. Область интересов магаданских ботаников – фитобиота Севера Дальнего Востока России и сопредельных с ним территорий.

**1972-1985 годы.** Основатель лаборатории ботаники Андрей Павлович Хохряков сформировал творческий коллектив из молодых энергичных учёных: с 1972 года работали в нём Г.Л. Антропова, Л.С. Благодатских, К.П. Веселухина, Ю.П. Кожевников, Ю.Б. Королёв, М.Т. Мазуренко, А.В. Шаткаускас. В 1973 году в коллектив влились А.Н. Беркутенко, В.П. Левковский, Е.А. Тихменев. В 1974-м – В.Б. Докучаева, в 1977-м – В.И. Михайлов. А в 80-е годы лабораторию пополнили: В.А. Бакулин, П.Ю. Жмылев, Г.В. Кузьмин, Н.А. Сазанова, А.В. Беликович, А.В. Галанин.

Андрей Павлович Хохряков развивал флористическое направление. Итогом стало создание обширной гербарной коллекции и публикация монографии «Флора Магаданской области» (1985). Свод-

ка стала основой для развития многолетней программы мониторинга региональной флоры. Её появлению предшествовал огромный труд по сбору гербария не только вдоль Колымской трассы и на побережье Охотского моря, но и в отдалённых труднодоступных уголках Чукотки, Камчатки, Сахалина, сопредельных районах Якутии и Хабаровского края. Сведения по флоре и растительности совершенно не изученных в ботаническом отношении районов, описания новых для науки видов и результаты таксономических ревизий регулярно публиковались сотрудниками лаборатории. Результаты изучения морфогенеза растений были обобщены в нескольких монографиях. Уделялось внимание кариологии растений Северо-Востока, антропоэкологии арктических видов, изучению во-

дорослей рек Яма и Колымы. С 1983 года началось исследование микобиоты. Опубликованы списки листостебельных и печёночных мхов Колымского нагорья, лишайников стационара «Контакт». Изучена растительность в верховьях Колымы и в среднем течении Омолона. Обследованы реликтовые сообщества с елью сибирской в долине р. Яма. Создана карта растительности стационара «Снежная Долина». Осуществлено картографирование растительного покрова Верхней Колымы в связи с оценкой его гидрологической роли. Предложена ландшафтно-экологическая классификация растительности для гидрологических целей. Изданы в результате исследований монографии и препринты.

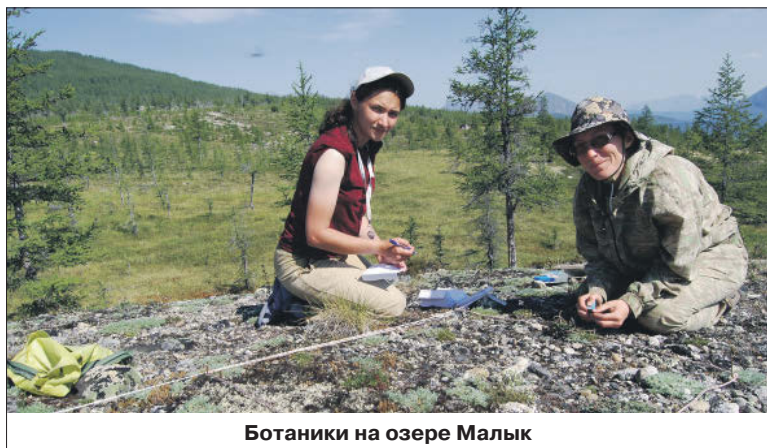
**1986-2014 годы.** После ухода в 1985 году д.б.н. А.П. Хохрякова на работу в Батумский ботанический сад, а позднее, – в Ботанический сад МГУ, специалисты ботанического профиля продолжили исследования в других научных подразделениях института. В 1988 году сотрудники, развивающие флористическое направление, выделились в самостоятельную группу «Гербарий» под руководством к.б.н. Александры Наумовны Беркутенко. После присвоения ей докторской степени на базе группы в 1998 году была создана лаборатория ботаники, которую она возглавила. В лаборатории в этот период ра-

ботали научные сотрудники: Е.А. Андриянова, Р.Н. Дровецкая, Е.В. Желудева, Д.С. Лысенко, О.А. Мочалова, А.Н. Полежаев, Н.А. Сазанова, Н.В. Синельникова, М. Г. Хорева.

К традиционным направлениям исследований, в частности, флористическому, ботанико-географическому, таксономическому добавились новые: изучение биологии семян, онтогенеза растений, классификация и картографирование растительности, а также мониторинговые работы в рамках Международного тундрового эксперимента (ITEX). В процессе полевых исследований сотрудники лаборатории накапливали новые данные о распространении видов, стирая белые пятна на карте флористической изученности Магаданской области и прилегающих территорий: Чукотки, Камчатки, Якутии, Сахалина, Командор, Приморья, Приамурья. Были обнаружены новые для Магаданской области виды: многорядник копьевидный, ползушник азиатский, кислица обыкновенная, гудайера ползучая. Из верховий р. Колыма описан новый для науки вид – валериана Муррея. Много уточнений было внесено в распространение видов растений. Удачной в отношении флористических находок была работа и на сопредельных территориях. В Хабаровском крае, например, обнаружен новый для материковой части Дальнего Востока вид липариса Кумокири, выявлены неизвестные ранее для Сахалинской области осока мелкоостренниковая и фиалка пёстрая. Была прове-

дена большая работа по разрешению многих спорных вопросов в семействе крестоцветных с изучением образцов в Гербарии Линнеевского общества, гербариях Канады, США, Китая. Результаты таксономической ревизии семейства крестоцветных отражены в обработке этого семейства для 8-томного издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1988). На Командорских островах найдены новые для России виды: осока завитая и тайник ландышевидный. Флора Командорских островов пополнена более чем 30 видами сосудистых растений, подтверждено произрастание нескольких видов, известных раньше только на основании списка Стеллера. Опубликован конспект флоры островов. Детально охарактеризованы флора и растительность птичьих базаров. Изучено реликтовое местонахождение ели сибирской в «Ямском еловом острове», уточнены границы распространения лесов с её участием. Описаны новые местонахождения ели в бассейне р. Сиглан. Важным вкладом в региональную ботаническую географию стали результаты исследования флоры п-ова Кони и островов Северной Охотии. Установлено, что флора п-ова Кони одна из наиболее богатых среди конкретных флор Севера Дальнего Востока. По систематической структуре флора полуострова тесно связана с флорой как Северо-Восточной Азии, так и п-ова Камчатки.

(Окончание на с. 6)



Ботаники на озере Малый