

ХРОНИКА

**ПАМЯТИ ВЫСОЧИНОЙ ГАЛИНЫ ИВАНОВНЫ
(28.09.1937–01.10.2020)**

IN MEMORIAM:

**GALINA IVANOVNA VISOCHINA
(28.09.1937–01.10.2020)**

1 октября 2020 г. после тяжелой и непродолжительной болезни ушла из жизни Галина Ивановна Высочина.

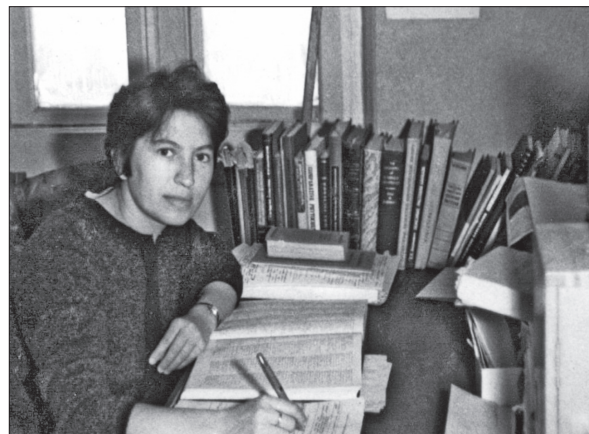
Еще совсем недавно замечательный ученый и исследователь, доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией фитохимии ЦСБС СО РАН Галина Ивановна Высочина с увлечением рассказывала о перспективах научных исследований и разработок, за которыми будущее. С гордостью говорила о лаборатории фитохимии, о главных направлениях исследований – выявлении сибирских видов растений, перспективных по комплексу биологически активных соединений и антибиотической активности в отношении штаммов патогенных грамположительных и грамотрицательных бактерий, оценке перспективы получения функциональных продуктов из растений семейств Alliaceae, Asteraceae, Lamiaceae и Rosaceae, продолжении испытания водно-спиртовых и водных извлечений из дикорастущих растений сибирского региона на активность против вирусов гриппа человека, птиц, герпеса, оспы, а также испытания растительных экстрактов на ингибирование штаммов коронавируса, имеющих в коллекции вирусов ФБУН ГНЦ ВБ “Вектор” Роспотребнадзора, в том числе вызывающих COVID-19.

Галина Ивановна Высочина родилась 28 сентября 1937 г. в городе Новосибирске. Окончила школу с золотой медалью и в 1955 г. стала студенткой Томского государственного университета им. В.В. Куйбышева, который закончила с красным дипломом по специальности “Ботаника” (специализация “Физиология и биохимия растений”). В 1960 г. поступила на работу в ЦСБС, которому посвятила всю свою научную жизнь, и прошла путь от старшего лаборанта до главного научного сотрудника, заведующей лабораторией. С 1962 по 1965 г. обучалась в очной аспирантуре ЦСБС, где ее научным руководителем была директор, проф., д.б.н. К.А. Соболевская, высоко ценившая талант, исследовательский склад ума и работоспособность своей аспирантки. В 1970 г. Галина Ивановна ус-

пешно защитила кандидатскую диссертацию на тему “Флавоноиды сибирских видов рода *Polygonum* L. в связи с систематикой рода” в диссертационном совете при ТГУ (г. Томск).

Всю свою научную деятельность Галина Ивановна посвятила проблемам хемосистематики, решая их на различных таксономических уровнях с позиций биогенеза природных соединений. Примером таких исследований являются итоги многолетнего изучения фенольных соединений 16 внетропических родов семейства гречишных (Polygonaceae Juss.). В результате подготовлена и защищена диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук “Фенольные соединения в систематике и филогении семейства гречишных (Polygonaceae Juss.)”. В 2002 г. ей присуждена ученая степень доктора биологических наук по специальности “Ботаника”, а в 2008 г. присвоено ученое звание профессора по специальности “Ботаника”.

Галина Ивановна – достойный преемник своих учителей, талантливый педагог и организатор для многочисленных учеников, один из которых стал доктором наук, восемь – кандидатами. Как нам, ее ученикам, нужны еще ее советы, которыми она не успела поделиться!





Под ее руководством лаборатория фитохимии ЦСБС продолжила научные традиции школы по исследованию фенольных соединений, основанной в Сибири д.б.н. В.Г. Минаевой; сохранила передовые позиции в нашей стране и мире по ряду направлений. Использование современных методов исследования растений (высокоэффективная жидкостная хроматография, газожидкостная хроматография углеводов, спектрофотометрические методы, амперометрический метод для определения суммарного содержания антиоксидантов фенольного типа, рентгенофлуоресцентный анализ с использованием синхротронного излучения для изучения элементного состава) в сочетании с грамотной идентификацией ботанического материала гарантирует соответствие исследований ЦСБС мировому уровню.

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ Г.И. ВЫСОЧИНОЙ

1965. Соболевская К.А., Высочина Г.И. К изучению флавоноидов у алтайских представителей рода *Polygonum* L. // Раст. ресурсы. 1965. 1(3):367–369.

1967. Высочина Г.И. Исследование флавоноидов горца горного (*Polygonum alpinum* All.) // Полезные растения природной флоры Сибири. Новосибирск, 1967. С. 146–153.

1970. Соболевская К.А., Высочина Г.И. Об изменчивости качественного состава флавоноидов горца горного (*Polygonum alpinum* All.) в связи с его экологической природой и условиями произрастания // Изв. СО АН СССР. Сер. техн. наук. 1970. 3:55.

1972. Соболевская К.А., Высочина Г.И. Эколого-географические аспекты и некоторые вопросы

Широчайшая эрудиция Галины Ивановны, познания в различных областях биологии, ее способность видеть в массе данных общие закономерности, направленность на решение сложнейших задач филогении и эволюционной биохимии растений ежедневно вдохновляла всех сотрудников лаборатории фитохимии ЦСБС. Лаборатория под ее руководством всегда была центром притяжения для специалистов из разных сфер: фитохимии, филогении, хемосистематики, интродукции растений, медицины. Об этом свидетельствуют плодотворные связи и публикации сотрудников лаборатории со специалистами многих других научных институтов и центров страны.

Большое внимание Г.И. Высочиной уделялось разработке и внедрению лечебно-профилактических продуктов. В результате – патенты на способы получения масляных экстрактов из зверобоя и монарды, обладающих антимикробной активностью. Разработаны и производятся 12 безалкогольных лечебно-профилактических бальзамов на базе ОАО “Скрижаль” из регионального сырья.

Галина Ивановна Высочина – автор и соавтор более 200 научных работ, 4 монографий, патентов. Она являлась членом диссертационного совета Д 003.058 при ЦСБС СО РАН, членом редколлегии журнала “Растительный мир Азиатской России”, постоянным рецензентом статей в ряде ведущих журналов по биохимии растений, на протяжении ряда лет была руководителем или исполнителем многочисленных грантов. Научное сообщество высоко ценило знания Галины Ивановны. Она неоднократно участвовала в качестве эксперта в работе комиссий. Труд и заслуги Галины Ивановны отмечены государственными, ведомственными, региональными и научными наградами.

В лице д.б.н., проф. Г.И. Высочиной российская наука и международное научное сообщество понесло невосполнимую утрату.

хемосистематики секции *Aconogonon* Meissn. рода *Polygonum* L. – горец // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук. 1972. 3:29–38.

1976. Высочина Г.И. О некоторых методических исследованиях при хемосистематическом изучении рода *Polygonum* L. // Актуальные вопросы ботанического ресурсоведения. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1976. С. 198–206.

1976. Высочина Г.И., Гонтарь Э.М. Оксиметилантрахиноны из подземных органов *Rumex rechingerianus* Losinsk. // Раст. ресурсы. 1976. 12(3):394–397.

1977. Высочина Г.И., Гонтарь Э.М. Динамика содержания и состава оксиметилантрахинонов у щавеля Рехинера // Раст. ресурсы. 1977. 13(1): 68–71.

1977. Высочина Г.И. Биохимические исследования некоторых представителей сибирской флоры в связи с их интродукцией / В.Е. Киселев, А.Г. Валуцкая, Г.И. Высочина и др. // Интродукция растений в Сибири. Новосибирск, 1977. С. 148–164.
1980. Гонтарь Э.М., Высочина Г.И. Антрахиноны подземных органов *Rumex rechingerianus* Losinsk. различной окраски // Раст. ресурсы. 1980. 16(1):101–104.
1984. Высочина Г.И. Биохимическая характеристика видов рода *Larix* Mill. в связи с особенностями поверхности коры (западный участок БАМ) / В.И. Кузьмин, Э.М. Гонтарь, Г.Н. Пушкарев и др. // Раст. ресурсы. 1984. 20(1):113–119.
1986. Кульпина Т.Г., Высочина Г.И., Березовская Т.П. Флавоноиды *Polygonum lapathifolium* L. // Химия природ. соединений. 1986. 4:511.
1987. Высочина Г.И., Кульпина Т.Г., Березовская Т.П. Содержание флавоноидов в некоторых видах *Polygonum* L. Секции *Persicaria* (Mill.) DC. Флоры Сибири // Раст. ресурсы. 1987. 23(2):229–234.
1989. Высочина Г.И. Хемотаксономический метод в подборе объектов интродукции // Ускорение интродукции растений Сибири. Новосибирск: Наука, 1989. С. 56–60.
1998. Высочина Г.И. Количественной определение эрихрозидов и суммы карденоидов в надземной части *Erysimum cheiranthoides* L. методом тонкослойной хроматографии // Раст. ресурсы. 1998. 34(1):105–110.
1998. Высочина Г.И. Содержание суммы и некоторых основных флавоноидов в надземной части *Polygonum aviculare* L., произрастающего в Сибири // Раст. ресурсы. 1998. 34(4):47–55.
1999. Высочина Г.И. Биохимические подходы к познанию биоразнообразия растительного мира // Сиб. экол. журн. 1999. 3:207.
1999. Высочина Г.И., Встовская Т.Н. О таксономической специфичности флавоноидного состава в роде *Salix* L. // Сиб. экол. журн. 1999. 6(3):245–250.
1999. Высочина Г.И. Динамика содержания и компонентного состава флавоноидов *Polygonum aviculare* L. // Раст. ресурсы. 1999. 35(3): 67–74.
1999. Шохина Н.К., Высочина Г.И., Долгих А.П. Внутри- и межпопуляционная изменчивость содержания биологически активных веществ в растениях *Artemisia dracuncululus* // Сиб. экол. журн. 1999. 6(3):257–260.
2000. Высочина Г.И., Встовская Т.Н. Флавоноиды некоторых видов ивы, интродуцированных в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН // Бюл. ГБС. 2000. 180:73–77.
2000. Опарин Р.В., Покровский Л.М., Высочина Г.И., Ткачев А.В. Исследование химического состава эфирного масла *Monarda fistulosa* L. и *Monarda didyma* L., культивируемых в условиях Западной Сибири // Химия раст. сырья. 2000. 3:19–24.
2003. Высочина Г.И. Проблемы и перспективы экспериментального изучения биоразнообразия // Сиб. экол. журн. 2003. 10(1):3–8.
2003. Высочина Г.И. Фенольные соединения в систематике и филогении семейства гречишных (*Polygonaceae* Juss.). Сообщ. I. Род таран – *Aconogonon* (Meissn.) Reichenb. // Turczaninowia. 2003. 6(1):73–87.
2003. Кукушкина Т.А., Высочина Г.И. Особенности накопления фенольных соединений в растениях *Alchemilla vulgaris* L. – манжетки обыкновенной, интродуцированной в лесостепной зоне западной Сибири // Сиб. экол. журн. 2003. 10(1): 85–90.
2003. Шалдаева Т.М., Высочина Г.И., Шохина Н.К. Флавоноиды в онтогенезе *Artemisia dracuncululus* L., произрастающей в Сибири // Сиб. экол. журн. 2003. 10(1):63–70.
2004. Высочина Г.И. Фенольные соединения в систематике и филогении семейства гречишных / отв. ред. Л.И. Малышев. Новосибирск, 2004. 240 с.
2004. Гонтарь Э.М., Высочина Г.И. Формовое разнообразие *Erysimum cheiranthoides* L. в культурных популяциях // Сиб. экол. журн. 2004. 11(2): 213–220.
2006. Коцупий О.В., Высочина Г.И. Внутрипопуляционная изменчивость флавоноидного комплекса *Astragalus membranaceus* (Fischer) Bunge из Восточного Забайкалья // Сиб. бот. вестн. 2006. 1(1):133–137.
2007. Высочина Г.И. Фенольные соединения в систематике и филогении семейства гречишные (*Polygonaceae* Juss.). Сообщ. II. Род змеевик – *Bistorta* Hill // Turczaninowia. 2007. 10(1):68–79.
2007. Кравцова Л.П., Высочина Г.И. Особенности накопления флавоноидов в дикорастущих и интродуцированных растениях *Panzerina lanata* subsp. *argyracea* (Kurpian.) Krestovsk., произрастающих в Хакасии // Химия в интересах устойчивого развития. 2007. 15(6):671–675.
2007. Кукушкина Т.А., Высочина Г.И. Фенольные соединения *Alchemilla vulgaris* L. высокогорных популяций Алтая, интродуцированной в лесостепную зону западной Сибири // Сиб. экол. журн. 2007. 14(3):425–430.
2007. Шалдаева Т.М., Высочина Г.И. Возрастная изменчивость содержания флавоноидов в отдельных экземплярах растения *Artemisia dracuncululus* L. при интродукции в лесостепную зону западной Сибири // Сиб. экол. журн. 2007. 14(1): 103–110.
2008. Высочина Г.И. Фенольные соединения в систематике и филогении семейства гречишные (*Polygonaceae* Juss.) // Turczaninowia. 2008. 11(4): 129–137.

2008. Высочина Г.И. Эволюция и филогенетические отношения родов в семействе Polygonaceae – гречишные в связи с биогенезом фенольных соединений // Раст. мир Азиатской России. 2008. 2:1–8.
2008. Высочина Г.И., Шинкаренко Ю.В. и др. Содержание флавоноидов в растениях лесостепной зоны западной Сибири (Новосибирская область) // Химия в интересах устойчивого развития. 2008. 16(4):385–390.
2008. Карпова Е.А., Храмова Е.П., Высочина Г.И. Содержание флавоноидов в некоторых видах рода *Euphorbia* L. // Химия раст. сырья. 2008. 3:75–82.
2008. Храмова Е.П., Высочина Г.И. и др. Биохимические механизмы адаптации растений в условиях радиационного воздействия // Химия в интересах устойчивого развития. 2008. 16(3):259–267.
2009. Высочина Г.И. Флавоноиды видов рода *Chenopodium* L. мировой флоры (обзор) // Химия раст. сырья. 2009. 3:5–10.
2009. Высочина Г.И., Шалдаева Т.М., Коцупий О.В., Храмова Е.П. Флавоноиды мари белой (*Chenopodium album* L.), произрастающей в Сибири // Химия раст. сырья. 2009. 4:107–112.
2009. Коцупий О.В., Храмова Е.П., Высочина Г.И. Состав и содержание агликонов флавоноидов в листьях сибирских видов рода *Astragalus* секций *Cenantrum* и *Onobrychium* (Fabaceae) // Раст. ресурсы. 2009. 45(3):76–84.
2009. Смирнова Г.В., Высочина Г.И. и др. Антиоксидантные свойства экстрактов лекарственных растений Западной Сибири // Прикл. биохимия и микробиология. 2009. 45(6):705–709.
2009. Oktyabrsky O., Muzyka N., Samoiloza Z., Smirnova G., Vysochina G., Kukushkina T. Assessment of anti-oxidant activity of plant extracts using microbial test systems // J. Appl. Microbiol. 2009. 106(4):1175–1183.
2010. Бахвалов С.А., Кукушкина Т.А., Высочина Г.И. Влияние дефолиации на изменения количества аллелохемиков и растворимых сахаров в листьях березы повислой (*Betula pendula* Roth) // Сиб. экол. журн. 2010. 17(2):291–297.
2010. Васильева М.С., Высочина Г.И. Хроматографическое исследование содержания и состава флавоноидов змеевика лекарственного *Bistorta officinalis* Delabre, произрастающего в Сибири // Раст. мир Азиатской России. 2010. 1(5):87–94.
2010. Высочина Г.И. Храмова Е.П. Компонентный состав флавоноидов и их содержание в таране альпийском *Aconogonon alpinum* (All.) Schur, произрастающем на Алтае // Химия в интересах устойчивого развития. 2010. 18(5):561–568.
2010. Давлатов С.Х., Кукушкина Т.А., Высочина Г.И. Биохимический состав плодов некоторых дикорастущих и интродуцированных видов рода *Berberis* (Berberidaceae) // Раст. ресурсы. 2010. 46(4):129–133.
2010. Храмова Е.П., Высочина Г.И. Изменчивость морфологических параметров и содержания флавоноидов *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz (Rosaceae) в условиях культуры // Химия раст. сырья. 2010. 3:135–141.
2010. Храмова Е.П., Высочина Г.И. Состав и содержание флавоноидов в *Potentilla fruticosa* (Rosaceae) в условиях техногенного загрязнения в г. Новосибирске // Раст. ресурсы. 2010. 46(2):74–85.
2010. Smirnova G., Muzyka N., Samoiloza Z., Oktyabrsky O., Vysochina G., Kukushkina T. Evaluation of antioxidant properties of medical plants using microbial test systems // World J. Microbiol. and Biotechnol. 2010. 26(12):2269–2276.
2011. Высочина Г.И. Фенольные соединения в систематике и филогении семейства гречишные (Polygonaceae Juss.). Сообщ. IV. Род щавель – *Rumex* L. // Turczaninowia. 2011. 14(1):120–126.
2011. Высочина Г.И., Банаев Е.В. и др. Фитохимическая характеристика сибирских видов рода *Nitraria* (Nitrariaceae) // Раст. мир Азиатской России. 2011. 2(8):108–113.
2011. Высочина Г.И., Кукушкина Т.А. Биологически активные вещества некоторых видов рода *Hedysarum* L. // Химия раст. сырья. 2011. 4:251–258.
2011. Высочина Г.И. Кукушкина Т.А. и др. Флавоноиды дикорастущих и интродуцированных растений некоторых видов рода *Hedysarum* L. // Химия в интересах устойчивого развития. 2011. 19(4):365–371.
2011. Высочина Г.И., Кукушкина Т.А. и др. Изучение флоры лесостепной зоны Западной Сибири как источника биологически активных соединений // Сиб. экол. журн. 2011. 18(2):273–284.
2011. Кукушкина Т.А., Высочина Г.И. и др. Содержание мангиферина и суммы ксантонов в растениях некоторых дикорастущих и интродуцированных видов *Hedysarum* (Fabaceae) // Раст. ресурсы. 2011. 47(1):99–106.
2012. Высочина Г.И. Фенольные соединения в систематике и филогении семейства гречишные (Polygonaceae Juss.). Сообщ. V. Род ревень – *Rheum* L. // Turczaninowia. 2012. 15(1):92–97.
2012. Высочина Г.И., Ершова Э.А., Кукушкина Т.А. Сезонная динамика содержания групп биологически активных веществ в надземной части *Pteridium aquilinum* (Hypolepidaceae) в течение вегетационного периода в Новосибирской области // Раст. ресурсы. 2012. 48(3):376–382.
2012. Высочина Г.И., Кукушкина Т.А., Железнова Н.Б., Железнов А.В. Биологически активные вещества амаранта (*Amaranthus* L.) из коллекции Института цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск) // Химия в интересах устойчивого развития. 2012. 20(6):679–685.
2012. Шалдаева Т.М., Высочина Г.И. Содержание флавоноидов в представителях рода *Artemi-*

- sia L. из природных популяций Сибири // Химия раст. сырья. 2012. 2:79–84.
2013. Высочина Г.И. и др. Биологически активные вещества *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., произрастающего на среднем Урале // Химия в интересах устойчивого развития. 2013. 21(4):387–393.
2013. Высочина Г.И., Воронкова М.С. О флавоноидах змеевика живородящего *Bistorta vivipara* (L.) Delarbre в связи с их экологической ролью // Сиб. экол. журн. 2013. 20(4):565–574.
2013. Высочина Г.И. и др. Сравнительная биохимическая оценка молодых вай папоротников *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn и *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. // Химия раст. сырья. 2013. 1:197–203.
2013. Высочина Г.И. Амарант (*Amaranthus* L.): химический состав и перспективы использования (обзор) // Химия раст. сырья. 2013. 2:5–14.
2013. Петрук А.А., Высочина Г.И., Ершова Э.А. Динамика содержания астрагалина, изокверцитрина и 20-гидроксиэкдизона в вайях *Pteridium aquilinum* и *Matteuccia struthiopteris*, произрастающих в окрестностях Новосибирска // Химия раст. сырья. 2013. 4:151–157.
2013. Высочина Г.И. и др. Динамика содержания биологически активных веществ в *Matteuccia struthiopteris* (Onocleaceae) в течение вегетационного периода // Раст. мир Азиатской России. 2013. 2(12):109–114.
2014. Воронкова М.С., Высочина Г.И. Род *Bistorta* Scop. (Polygonaceae): химический состав и биологическая активность // Химия в интересах устойчивого развития. 2014. 22(3):209–215.
2014. Высочина Г.И., Ершова Э.А. *Pteridium aquilinum* (Hypolepidaceae): компонентный состав и возможности использования // Раст. ресурсы. 2014. 50(2):296–307.
2014. Высочина Г.И. и др. Содержание основных групп биологически активных веществ в растениях сибирских видов *Filipendula* Mill. // Химия раст. сырья. 2014. 2:129–135.
2014. Высочина Г.И. Фенольные соединения в систематике и филогении семейства гречишные (Polygonaceae Juss.). Сообщ. VI. Род *Knorringia* (Chukav.) Tzvel. // Turczaninowia. 2014. 17(1):33–41.
2015. Высочина Г.И. и др. Биохимическая специфичность восточноазиатских видов *Bistorta pacifica* и *B. elliptica* (Polygonaceae) различной экологической приуроченности // Сиб. экол. журн. 2015. 4:651–657.
2015. Высочина Г.И. и др. Динамика содержания основных групп биологически активных веществ в *Rheum contractum* L. при интродукции в Новосибирскую область // Сиб. мед. журн. 2015. 1:77–80.
2016. Высочина Г.И. и др. Фенольные соединения лабазника вязолистного *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. и близкородственных таксонов с различной экологической приуроченностью // Раст. мир Азиатской России. 2016. 4(24):63–71.
2016. Bepalov V.G., Alexandrov V.A., Vysochina G.I. et al. The inhibiting activity of meadowsweet extract on neurocarcinogenesis induced transplacentally in rats by ethylnitrosourea // J. Neuro-Oncology. 2016. 12:1–9.
2017. Лобанова И.Е., Андреева И.С., Высочина Г.И. Скрининг дикорастущих и культивируемых растений Новосибирской области на наличие антибиотической активности // Раст. мир Азиатской России. 2017. 2(26):85–91.
2018. Bepalov V.G., Alexandrov V.A., Vysochina G.I. et al. Inhibitory effect of *Filipendula ulmaria* on mammary carcinogenesis induced by local administration of methylnitrosourea to target organ in rats // Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry. 2018. 18(8):1177–1183.
2018. Bepalov V.G., Alexandrov V.A., Vysochina G.I. et al. The inhibitory effect of *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. on colorectal carcinogenesis induced in rats by methylnitrosourea // J. Ethnopharmacology. 2018. 227:1–7.
2018. Высочина Г.И. Антрахиноны и биологическая активность видов рода *Rheum* L. (Polygonaceae) (обзор) // Химия раст. сырья. 2018. 4:29–41.
2018. Андреева И.С., Лобанова И.Е., Высочина Г.И., Соловьянова Н.А. Сравнительная оценка антимикробной активности некоторых перспективных лекарственных растений // Раст. мир Азиатской России. 2018. 1(29):91–99.
2019. Петрук А.А., Высочина Г.И. Фенольные соединения *Polygonum aviculare* L. (Polygonaceae) из географически отдаленных популяций // Изв. вузов. Прикл. химия и биотехнология. 2019. 9(1):95–101.
2019. Воронкова М.С., Высочина Г.И., Кукушкина Т.А. Содержание фенольных соединений индивидуальных растений трех видов рода *Bistorta* (L.) Scop // Изв. вузов. Прикл. химия и биотехнология. 2019. 9(3):529–535.
2019. Лобанова И.Е., Высочина Г.И. и др. Виды рода *Alchemilla* L.: химический состав, биологическая активность, использование в медицине: Обзор // Химия раст. сырья. 2019. 1:5–22.
2019. Кукушкина Т.А., Лобанова И.Е., Высочина Г.И. Нелетучие биологически активные вещества *Monarda fistulosa* в течение вегетационного периода // Раст. мир Азиатской России. 2019. 3:57–61.
2020. Vysochina G.I. Genus *Monarda* (Lamiaceae): Chemical Composition, Biological Activity and Practical Application (a Review) // Chemistry for Sustainable Development. 2020. 28:105–120.

Храмова Елена Петровна,
д.б.н., в.н.с., и.о. зав. лаб. фитохимии
Петрук Анастасия Андреевна,
к.б.н., н.с. лаб. фитохимии
Карпова Евгения Алексеевна,
к.б.н., с.н.с. лаб. фитохимии