

## НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ

УДК (092) + 630\*2

### МИХАИЛ АНТОНОВИЧ ШЕМБЕРГ И ЕГО НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ (К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ, 14.03.1951 – 22.01.2001)

Л. И. Милютин, Е. Н. Муратова, А. В. Пименов, Т. С. Седельникова,  
И. В. Тихонова, В. В. Иванов, М. И. Седаева

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН  
660036, Красноярск, Академгородок, 50/28

E-mail: milyutin@ksc.krasn.ru, elena-muratova@ksc.krasn.ru, pimenov@ksc.krasn.ru, tss@ksc.krasn.ru,  
selection@ksc.krasn.ru, viktor\_ivanov@ksc.krasn.ru, msedaeva@ksc.krasn.ru

Поступила в редакцию 16.10.2010 г.

Статья посвящена известному дендрологу Михаилу Антоновичу Шембергу, внесшему большой вклад в изучение бореальных лесов, осуществившему критическую таксономическую обработку рода береза *Betula* L., разработавшему новые методологические подходы на основе популяционно-таксономического анализа. М. А. Шемберг впервые изучил изменчивость большого числа признаков различных видов березы, произрастающих на территории Сибири и Дальнего Востока, выявил закономерности их изменчивости у отдельных особей, в популяциях, в различных частях ареала, провел диагностическую оценку этих признаков для целей систематики и выявления внутривидовой структуры. Методы М. А. Шемберга широко используются специалистами при исследовании различных родовых комплексов древесных растений. Охарактеризована педагогическая и общественная деятельность М. А. Шемберга. Приведены список основных научных работ и перечень диссертаций, защищенных под его руководством.

**Ключевые слова:** дендрология, систематика, география, изменчивость, виды березы Сибири и Дальнего Востока.

DOI: 10.15372/SJFS20210110

Известный ученый-дендролог, эколог и селекционер, доктор биологических наук, профессор Михаил Антонович Шемберг родился 14 марта 1951 г. в пос. Борково Мамонтовского района Алтайского края. В 1971 г. после школы и службы в Советской Армии поступил на биолого-химический факультет Красноярского государственного университета (КГУ), параллельно несколько лет учился на математическом факультете Красноярского педагогического института в г. Красноярске.

Окончив КГУ в 1976 г., Михаил Антонович начал трудовую деятельность в Институте леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР (ныне Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН), связав свою дальнейшую судьбу с науч-

ной и педагогической деятельностью. Одновременно с работой в 1976–1980 гг. обучался в заочной аспирантуре, после чего был принят младшим научным сотрудником в лабораторию искусственных фитоценозов.

В 1981 г. в диссертационном совете Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР он защитил диссертацию на тему «Систематика, география и изменчивость каменной березы *Betula ermanii* Cham.» по специальности 03.00.15 – Ботаника, и в 1982 г. ему была присуждена ученая степень кандидата биологических наук.

Большое влияние на Михаила Антоновича оказало общение с известными специалистами – д-ром биол. наук Е. Г. Мининой, под ру-

© Милютин Л. И., Муратова Е. Н., Пименов А. В., Седельникова Т. С., Тихонова И. В., Иванов В. В., Седаева М. И., 2021



ководством которой он выполнял дипломную работу, и будущим академиком И. Ю. Коропачинским – его руководителем в аспирантуре, которое обогатило эрудицию молодого исследователя. Его любовь к миру растений укрепили творческие беседы с сотрудницей Института леса канд. биол. наук Т. С. Кузнецовой. Михаилу Антоновичу очень повезло с учителями. Еще во время учебы в университете он, как и его друзья-однокурсники А. В. Сунцов и Г. А. Скрипаченко (которые после окончания КГУ также пришли работать в Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР), слушал прекрасные лекции академика И. И. Гительсона, профессоров Г. М. Лисовского, В. М. Гольда и других известных ученых.

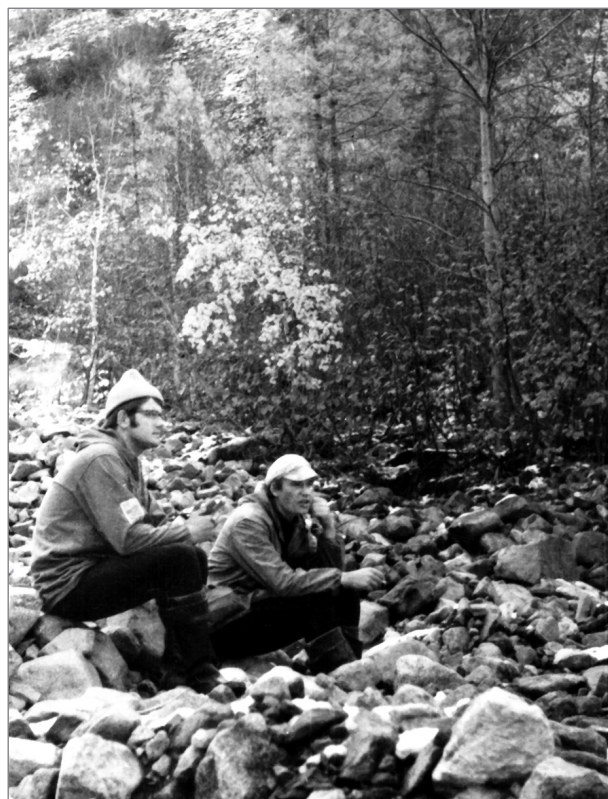
С 1983 по 1986 г. М. А. Шемберг работал старшим научным сотрудником лаборатории дендрологии Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР в г. Новосибирске, но в 1987 г. вернулся в Красноярск и до 1996 г. заведовал лабораторией дендрологии (в дальнейшем лаборатория лесных культур и интродукции) Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН.

В 1993 г. в диссертационном совете Центрального сибирского ботанического сада СО РАН защитил докторскую диссертацию на тему «Березы Сибири и Дальнего Востока (систематика, изменчивость, естественная гибридизация, интродукция)» по специальности 03.00.15 – Ботаника, и в 1996 г. М. А. Шембергу было присвоено ученое звание профессора.

За этими короткими официальными фактами биографии, отражающими блестящий путь Ми-

хаила Антоновича в науке, стоят незаурядный талант, неиссякаемая энергия, огромное трудолюбие, любовь к лесу, преданность делу, которому он посвятил свою жизнь. Его любимый научный объект береза – дерево, олицетворяющее природу России. Сейчас невозможно представить систематику, географию и изменчивость видов березы без его материалов и идей.

М. А. Шемберг провел критическую таксономическую обработку рода береза *Betula* L., разработал новые методологические подходы на основе популяционно-таксономического анализа. Впервые изучил изменчивость большого числа признаков различных видов березы, произрастающих на территории Сибири и Дальнего Востока, выявил закономерности их изменчивости у отдельных особей, в популяциях, в различных частях ареала. Им проведена диагностическая оценка этих признаков для целей систематики и выявления внутривидовой структуры. Благодаря его исследованиям впервые у сибирских и дальневосточных видов березы установлена возможность естественной межвидовой гибридизации. Методы М. А. Шемберга широко используются специалистами при исследовании различных родовых комплексов древесных растений.



В экспедиции на Байкале. М. А. Шемберг (справа) и Н. Г. Матвеев, 1978 г.



В экспедиции в Горном Алтае. Справа налево: М. А. Шемберг, И. Ю. Коропачинский, Н. Г. Матвеев и водитель, 1979 г.

Полученные им уникальные знания о систематике и географии видов *Betula*, их связи с условиями произрастания имеют огромное значение в области интродукции, в лесохозяйственной практике и фармакологии. Сведения о внутривидовых и гибридных формах березы, обладающих ценными свойствами, могут найти применение при создании лесных культур, защитных насаждений, в зеленом строительстве и т. д.

Трудно назвать районы Сибири и Дальнего Востока, в которых бы он не побывал в научных экспедициях (Горный Алтай, Забайкалье, Иркутская и Читинская области, Сахалин, Камчатка, Курилы и др.).

Один из авторов этой публикации Л. И. Милютин, которому довелось участвовать в совместной с М. А. Шембергом экспедиции в бассейне р. Колымы, с восхищением и ностальгией вспоминает, как увлеченно Михаил Антонович изучал суровую природу этого региона и в первую очередь, конечно, произрастающие там березы. Прекрасная общебиологическая эрудиция позволяла М. А. Шембергу в дендрологических исследованиях использовать не только традиционные признаки, применяемые в систематике, но и привлекать дополнительные показатели, например качество семян. Он является автором и соавтором более 100 научных работ, в том чис-

ле нескольких книг и большого числа учебно-методических пособий.

Жизнь и деятельность Михаила Антоновича невозможно представить без его многогранной педагогической деятельности. Сотни студентов нескольких университетов помнят прекрасные лекции молодого профессора. Он внес большой вклад в организацию и становление эколого-биотехнологического факультета Красноярского государственного аграрного университета (КрасГАУ) в 1993–1995 гг., там же организовал кафедру биоэкологии и фитоценологии. С 1996 по 1998 г. был деканом этого факультета и по совместительству преподавал в Торгово-экономическом институте и СибГТУ. Бывшие студенты с благодарностью вспоминают своего учителя. Многие выпускники эколого-биотехнологического факультета стали известными учеными. Под руководством М. А. Шемберга десять аспирантов защитили кандидатские диссертации, а двое из них – А. В. Пименов и И. Е. Самосенко (Ямских) впоследствии стали докторами наук.

Он также оказывал большую помощь и поддержку молодым ученым Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, Красноярского аграрного университета, СибГТУ, Торгового института – О. Н. Потемкину, Е. В. Банаеву,





На эколого-биотехнологическом факультете Красноярского государственного аграрного университета: (слева направо) проф. М. А. Шемберг, проф. М. Г. Танзыбаев (Томск, ТГУ), доцент В. В. Иванов, Красноярск, 1994 г.

Н. Н. Кириенко, О. М. Шабалиной и многим другим. Михаил Антонович с уважением относился к своим подопечным и, если видел, что студент сам способен ставить и решать задачи, предоставлял ему полную свободу. Под его руководством создавалась благоприятная среда для формирования будущих талантливых исследователей.

М. А. Шемберг принимал активное участие в общественной деятельности, особенно в области охраны природы. Неоднократно выступал за создание «Красной книги растений Красноярского края», за составление перечня редких и исчезающих растений края с целью их охраны. Отдал много сил организации в Красноярске ботанического сада. Многие годы Михаил Антонович был председателем местного комитета профсоюзной организации Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, горячо отстаивал интересы научных сотрудников.

Михаила Антоновича Шемберга не стало 22 января 2001 г., ему не исполнилось и 50 лет. К сожалению, нереализованными остались многие его творческие планы и задумки. Он был хорошим наставником, умеющим заинтересовать и зажечь молодежь исследовательской работой, а такое возможно только в том случае, если учитель сам искренне увлечен и способен показать другим «непаханные поля» для деятельности в науке. Он обладал широким кругозором, был эрудированным человеком и отличным собеседником, умел дружить. В разные годы его связывали товарищеские отношения с сотрудниками Института леса д-рами биол. наук В. Л. Черепниным и Е. Н. Муратовой, канд. с.-х. наук В. В. Ивановым и Г. П. Кузьминой. Михаил Ан-

тонович был талантлив во многих областях: в науке, музыке, литературе, спорте, педагогике и был большим тружеником. Короткая, но яркая жизнь Михаила Антоновича, оставившего заметный след в развитии науки и образования, природоохранной деятельности, всегда будет служить прекрасным примером беззаветного служения науке и родной природе. Память о нем будет жить в сердцах его многочисленных учеников, коллег и друзей.

В настоящее время его сын Антон Михайлович Шемберг обучается в аспирантуре Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН по специальности «Ботаника».

*Авторы выражают благодарность канд. биол. наук А. К. Экарту за помощь в подготовке иллюстраций.*

## ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ М. А. ШЕМБЕРГА (ESSENTIAL PUBLICATIONS OF MIKHAIL A. SHERBERG)

- Голомазова Г. М., Минина Е. Г., Шемберг М. А. Интенсивность фотосинтеза узкокороновых и ширококороновых форм *Pinus sylvestris* L. // Физиол. раст. 1978. Т. 2. № 1. С. 85–90 [Golomazova G. M., Minina E. G., Shemberg M. A. Intensivnost' fotosintezy uzkokronnykh i shirokokronnykh form *Pinus sylvestris* L. (Intensity of photosynthesis of narrow-crown and wide-crown forms of *Pinus sylvestris* L.) // Fiziol. rast. (Plant Physiol.). 1978. V. 2. N. 1. P. 85–90 (in Russian with English abstract)].
- Шемберг М. А. Анализ гибридных популяций *Betula lanata* (Rgl.) V. Vassil. в Северном Прибайкалье // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук. 1979. № 3. С. 69–75 [Shemberg M. A. Analiz gibridnykh populyatsiy *Betula lanata* (Rgl.) V. Vassil. v Severnom Priбайkalye (An analysis of *Betula lanata* (Rgl.) V. Vassil. hybrid populations in Northern Priбайkalye) // Izv. SO AN SSSR. Ser. biol. nauk. (Bull. Sib. Br. USSR Acad. Sci. Ser. Biol. Sci.). 1979. N. 3. P. 69–75 (in Russian with English abstract)].
- Шемберг М. А., Исаева Л. Н. Механические свойства древесины каменной и повислой березы и их спонтанных гибридов // Лесоведение. 1981. № 1. С. 77–79 [Shemberg M. A., Isayeva L. N. Mekhanicheskie svoystva drevesiny kamennoy i povisloy berezy i ikh spontannykh gibridov (Mechanical features of wood of stony and drooping birch and their spontaneous hybrids) // Lesovedenie (For. Sci.). 1981. N. 1. P. 77–79 (in Russian with English abstract)].
- Шемберг М. А. Изменчивость морфологических признаков каменной березы (*Betula ermanii* Cham.) на Камчатке // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук. 1981. № 2. С. 16–21 [Shemberg M. A. Izmenchivost' morfologicheskikh priznakov kamennoy berezy (*Betula ermanii* Cham.) na Kamchatke (Variability of morphological features of stony birch (*Betula ermanii* Cham.) in

- Kamchatka // *Izv. SO AN SSSR. Ser. biol. nauk. (Bull. Sib. Br. USSR Acad. Sci. Ser. Biol. Sci.)*. 1981. N. 2. P. 16–21 (in Russian with English abstract).
- Шемберг М. А. Материалы к характеристике ареала и экологии березы каменной (*Betula ermanii* Cham. s. l.) на территории СССР // *Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук*. 1982. № 3. С. 8–13 [*Shemberg M. A. Materialy k kharakteristike areala i ekologii berezy kamennoy (Betula ermanii Cham. s. l.) na territorii SSSR (Materials for the characteristic of the range and ecology of stony birch (Betula ermanii Cham. s. l.) in the USSR)*] // *Izv. SO AN SSSR. Ser. biol. nauk. (Bull. Sib. Br. USSR Acad. Sci. Ser. Biol. Sci.)*. 1982. N. 3. P. 8–13 (in Russian with English abstract).
- Шемберг М. А. Структура популяций и внутривидовая таксономия // Тез. докл. делегатского VII съезда ВБО. Донецк, 11–14 мая 1983 г. Л.: Наука. Ленингр. отделение, 1983. С. 6–7 [*Shemberg M. A. Struktura populyatsiy i vnutrividovaya taksonomiya (Population structure and intraspecific taxonomy)*] // Тез. докл. делегатского VII съезда ВБО (Abstr. Delegate VII Congr. All-Union Bot. Soc. Donetsk, 11–14 May, 1983. Leningrad: Nauka. Leningr. Br., 1983. P. 6–7 (in Russian)).
- Шемберг М. А. Естественная гибридизация берез и ее значение для интродукции // *Изменчивость и интродукция древесных растений Сибири*. Красноярск, 1984. С. 12–19 [*Shemberg M. A. Estestvennaya gibridizatsiya berez i ee znachenie dlya introduktsii (Natural hybridization of birches and its importance for the introduction)*] // *Izmenchivost' i introduktsiya drevesnykh rasteniy Sibiri (Variation and introduction of Siberian woody plants)*. Krasnoyarsk, 1984. P. 12–19 (in Russian)].
- Шемберг М. А. Изменчивость морфологических признаков и таксономическое положение *Betula kamtschatica* (Betulaceae) // *Ботан. журн*. 1985. Т. 76. № 8. С. 1061–1066 [*Shemberg M. A. Izmenchivost morfologicheskikh priznakov i taksonomicheskoe polozhenie Betula kamtschatica (Betulaceae) (Variability in morphological characters and taxonomic position of Betula kamtschatica (Betulaceae))*] // *Botan. zhurn. (Bot. J.)*. 1985. V. 76. N. 8. P. 1061–1066 (in Russian with English abstract)].
- Шемберг М. А. Существует ли в природе *Betula vladimirii* V. Vassil.? // *Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук*. 1985. № 3. С. 3–7 [*Shemberg M. A. Sushchestvuet li v prirode Betula vladimirii V. Vassil.? (Does Betula vladimirii V. Vassil. exist in nature?)*] // *Izv. SO AN SSSR. Ser. biol. nauk (Bull. Sib. Br. USSR Acad. Sci. Ser. Biol. Sci.)*. 1985. N. 3. P. 3–7 (in Russian with English abstract)].
- Шемберг М. А. Береза каменная (систематика, география, изменчивость). Новосибирск: Наука. Сиб. отделение, 1986. 175 с. [*Shemberg M. A. Bereza kamennaya (sistematika, geografiya, izmenchivost) (Stony birch (taxonomy, geography, variability))*. Novosibirsk: Nauka. Sib. otd-nie (Sci., Sib. Br.), 1986. 175 p. (in Russian)].
- Шемберг М. А. Особенности естественной гибридизации берез мелколистной и повислой // *Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук*. 1987. Т. 6. № 1. С. 9–15 [*Shemberg M. A. Osobennosti estestvennoy gibridizatsii berez melkolistnoy i povisloy (Features of natural hybridization of small-leaved and drooping birches)*] // *Izv. SO AN SSSR. Ser. biol. nauk. (Bull. Sib. Br. USSR Acad. Sci. Ser. Biol. Sci.)*. 1987. V. 6. N. 1. P. 9–15 (in Russian with English abstract)].
- Шемберг М. А. Индивидуальная изменчивость качества семян березы каменной // *Лесоведение*. 1987. № 3. С. 33–38 [*Shemberg M. A. Individualnaya izmenchivost kachestva semyan berezy kamennoy (Individual variability of stony birch seed quality)*] // *Lesovedenie (For. Sci.)*. 1987. N. 3. P. 33–38 (in Russian with English abstract)].
- Шемберг М. А. Изменчивость морфологических признаков и структура популяций березы мелколистной // *Бюл. Гл. бот. сада*. 1987. Вып. 146. С. 39–43 [*Shemberg M. A. Izmenchivost morfologicheskikh priznakov i struktura populyatsiy berezy melkolistnoy (Variability of morphological characters and population structure of small-leaved birch)*] // *Byul. Gl. bot. sada (Bull. Main Bot. Garden)*. 1987. Iss. 146. P. 39–43 (in Russian with English abstract)].
- Шемберг М. А. Береза мелколистная *Betula microphylla* Bunge // *Биоэкологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране*. Новосибирск: Наука. Сиб. отделение, 1988. С. 27–41 [*Shemberg M. A. Bereza melkolistnaya Betula microphylla Bunge (Small-leaved birch Betula microphylla Bunge)*] // *Bioekologicheskie osobennosti rasteniy Sibiri, nuzhdayushchikhsya v okhrane (Bioecological features of the Siberian plants in need of protection)*. Novosibirsk: Nauka. Sib. otd-nie (Sci., Sib. Br.), 1988. P. 27–41 (in Russian)].
- Шемберг М. А. Березы Красноярского края // *Актуальные вопросы ботаники в СССР*. Тез. докл. делегатского VIII съезда ВБО. Алма-Ата, 29 августа – 2 сентября 1988 г. Алма-Ата: Наука, 1988. С. 38–39 [*Shemberg M. A. Berezy Krasnoyarskogo kraya (Birches of Krasnoyarsk Krai)*] // *Aktualnye voprosy botaniki v SSSR (Actual questions of botany in the USSR)*. Тез. докл. делегатского VIII съезда ВБО (Abstr. Delegate VII Congr. All-Union Bot. Soc.). Alma-Ata, 29 Aug. – 2 Sept., 1988. Alma-Ata: Nauka, 1988. P. 38–39 (in Russian)].
- Шемберг М. А. Морфометрическая оценка состояния природных популяций (на примере березы ребристой) // *Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока*. Красноярск, 1991. С. 204–207 [*Shemberg M. A. Morfometricheskaya otsenka sostoyaniya prirodnykh populyatsiy (na primere berezy rebriстой) (Morphometric assessment of the state of natural populations (with the example of a ribbed birch)*] // *Flora i rastitelnost Sibiri i Dalnego Vostoka (Flora and vegetation of Siberia and the Far East)*. Krasnoyarsk, 1991. P. 204–207 (in Russian)].
- Шемберг М. А. Изменчивость признаков белой березы на северном пределе распространения в Якутии // *Эколого-географические проблемы лесов Севера*. Тез. Всес. конф., посв. 280-летию со дня рожд. М. В. Ломоносова. Архангельск, 1991. С. 309–312 [*Shemberg M. A. Izmenchivost priznakov beloy berezy na severnom predele rasprostraneniya v Yakutii (Variability of traits of white birch at the northern limit of distribution in Yakutia)*] // *Ekologo-geograficheskiye problemy lesov Severa. Tez. Vses. konf., posv. 280-letiyu so dnya rozhd. M. V. Lomonosova (Ecological-geographical problems of the forests of the North. Abstr. All-Union Conf. Dedicated to 280<sup>th</sup> Anniversary of M. V. Lomonosov)*. Arkhangelsk, 1991. P. 309–312 (in Russian)].
- Шемберг М. А. Естественная гибридизация, эволюция и таксономия берез (*Betula* L., Betulaceae) // *Филогения*

- и систематика растений. Мат-лы VIII Моск. совещ. по филогении растений. М.: Наука, 1991. С. 185–188 [*Shemberg M. A. Estestvennaya gibrizatsiya, evolyutsiya i taksonomiya berez (Betula L., Betulaceae) (Natural hybridization, evolution and taxonomy of birches (Betula L., Betulaceae)) // Filogeniya i sistematika rasteniy. Mat-ly VIII Mosk. soveshch. po filogenii rasteniy (Phylogeny and systematics of plants. Proc. VIII Moscow workshop on phylogeny of plants). Moscow: Nauka, 1991. P. 185–188 (in Russian)]].*
- Шемберг М. А.* Изменчивость и систематика *Betula nana* L. s. l. (Betulaceae) в Сибири // Ботан. иссл. в Сибири. Красноярск, 1992. Вып. 1. С. 92–100 [*Shemberg M. A. Izmenchivost i sistematika Betula nana* L. s. l. (Variability and systematics of *Betula nana* L. s. l. (Betulaceae) in Siberia) // Botan. issl. v Sibiri (Bot. studies in Siberia). Krasnoyarsk, 1992. Iss. 1. P. 92–100 (in Russian)].
- Шемберг М. А.* Семейство Betulaceae // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1992. Т. 5. С. 61–70 [*Shemberg M. A. Semeystvo Betulaceae (Family Betulaceae) // Flora Sibiri (Flora of Siberia). Novosibirsk: Nauka (Science). Sib. Br., 1992. V. 5. P. 61–70 (in Russian)]].*
- Шемберг М. А., Шемберг Е. Н.* Изменчивость и структура популяций *Lonicera pallasii* Ledeb. в Средней Сибири // Раст. рес. 1994. Т. 30. № 4. С. 29–35 [*Shemberg M. A., Shemberg E. N. Izmenchivost i struktura populyatsiy Lonicera pallasii* Ledeb. v Sredney Sibiri (Variation and population structure of *Lonicera pallasii* Ledeb. in Central Siberia) // Rast. res. (Plant Res.). 1994. V. 30. N. 4. P. 29–35 (in Russian with English abstract)].
- Самосенко И. Е., Шемберг М. А.* Состояние ценопопуляций *Anemone baikalensis* (Ranunculaceae) в Западном Саяне // Ботан. журн. 1999. Т. 84. № 8. С. 86–93 [*Samosenko I. E., Shemberg M. A. Sostoyaniye tsenopopulyatsiy Anemone baikalensis* (Ranunculaceae) v Zapadnom Sayane (State of cenopopulations of *Anemone baikalensis* (Ranunculaceae) in the Western Sayan) // Botan. zhurn. (Bot. J.). 1999. V. 84. N. 8. P. 86–93 (in Russian with English abstract)].
- Банаев Е. В., Шемберг М. А.* Ольха в Сибири и на Дальнем Востоке России (изменчивость, таксономия, гибридизация). Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000. 99 с. [*Banaev E. V., Shemberg M. A. Olkha v Sibiri i na Dalnem Vostoke Rossii (izmenchivost, taksonomiya, gibrizatsiya) (Alder in Siberia and the Russian Far East (variability, taxonomy, hybridization)). Novosibirsk: Izd-vo SO RAN (Sib. Br. Rus. Acad. Sci. Publ.), 2000. 99 p. (in Russian with English abstract)]].*
- Евтухова О. М., Теплюк Н. Ю., Шемберг М. А.* Индивидуальная изменчивость морфологических и химических признаков плодов калины обыкновенной в южной части Средней Сибири // Хим. раст. сырья. 2002. № 2. С. 139–142 [*Evtukhova O. M., Teplyuk N. Yu., Shemberg M. A. Individualnaya izmenchivost morfologicheskikh i khimicheskikh priznakov plodov kaliny obyknovennoy v yuzhnoy chasti Sredney Sibiri (Individual variability of morphological and chemical characteristics of the fruits of common viburnum in the southern part of the Central Siberia) // Khim. rast. syr'ya (Chem. Plant Raw Mat.). 2002. N. 2. P. 139–142 (in Russian with English abstract)]].*
- Теплюк Н. Ю., Евтухова О. М., Шемберг М. А.* Индивидуальная изменчивость морфологических и химических признаков жимолости голубой Красноярского края // Хим. раст. сырья. 2003. № 1. С. 87–91 [*Teplyuk N. Yu., Evtukhova O. M., Shemberg M. A. Individualnaya izmenchivost morfologicheskikh i khimicheskikh priznakov zhimolosti goluboy Krasnoyarskogo kraia (Individual variability of morphological and chemical characteristics of blue honeysuckle, Krasnoyarsk Krai) // Khim. rast. syr'ya (Chem. Plant Raw Mat.). 2003. N. 1. P. 87–91 (in Russian with English abstract)]].*
- Тихонова И. В., Шемберг М. А.* Сопряженная изменчивость морфологических признаков сосны обыкновенной на юге Средней Сибири // Лесоведение. 2004. № 1. С. 48–55 [*Tikhonova I. V., Shemberg M. A. Sopryazhennaya izmenchivost morfologicheskikh priznakov sosny obyknovennoy na yuge Sredney Sibiri (Interrelated variability of morphological characteristics in Scots pine in the South of Central Siberia) // Lesovedenie (For. Sci.). 2004. N. 1. P. 48–55 (in Russian with English abstract)]].*

**ДИССЕРТАЦИИ, ЗАЩИЩЕННЫЕ  
ПОД РУКОВОДСТВОМ М. А. ШЕМБЕРГА  
(DISSERTATIONS, DEFENDED  
UNDER SUPERVISION  
OF MIKHAIL A. SHERMBERG)**

- Нелюбина (Седаева) Мария Ильинична* «Изменчивость и структура популяций *Acer ginnala* Maxim в природе и при интродукции в южной части Средней Сибири». 03.00.05 – Ботаника [*Nelyubina (Sedaeva) Mariya Ilyinichna «Izmenchivost' i struktura populyatsiy Acer ginnala* Maxim v prirode i pri introduktsii v yuzhnoy chasti Sredney Sibiri» (Variability and structure of *Acer ginnala* Maxim populations in nature and during introduction in the southern part of the Central Siberia). 03.00.05 – Botanika (Botany) (in Russian)]. Работа выполнена в ИЛ СО РАН, в 1997 г. защищена в диссертационном совете ИЛ СО РАН.
- Пименов Александр Владимирович* «*Rosa acicularis* Lindl. в Средней Сибири (биологические особенности, изменчивость и структура вида)». 03.00.05 – Ботаника [*Pimenov Aleksandr Vladimirovich «Rosa acicularis* Lindl. v Sredney Sibiri (biologicheskie osobennosti, izmenchivost' i struktura vida)» (*Rosa acicularis* Lindl. in the Central Siberia (biological characteristics, variability and structure of the species)). 03.00.05 – Botanika (Botany) (in Russian)]. Работа выполнена в ИЛ СО РАН, в 1997 г. защищена в диссертационном совете ИЛ СО РАН. В 2016 г. А. В. Пименов защитил докторскую диссертацию.
- Гукова Анна Александровна* «Эколого-биологические особенности черемухи Маака в условиях интродукции». 03.00.16 – Экология [*Gukova Anna Aleksandrovna «Ekologo-biologicheskie osobennosti cheremukhi Maaka v usloviyakh introduktsii» (Ecological and biological characteristics of the Maak bird cherry under conditions of introduction). 03.00.16 – Ekologiya (Ecology) (in Russian)]. Работа выполнена в Красноярском государственном аграрном университете (КрасГАУ), в 1999 г. защищена в диссертационном совете КрасГАУ.*



- Самосенко (Ямских) Ирина Евгеньевна «Биоморфологические особенности неморальных реликтов гор Южной Сибири (на примере *Anemone baikalensis*, *Brunnera sibirica* и *Cruciata krylovii*)». 03.00.05 – Ботаника [Samosenko (Yamskikh) Irina Yevgenyevna «Biomorfologicheskie osobennosti nemoralnykh reliktoy gor Yuzhnoy Sibiri (na primere *Anemone baikalensis*, *Brunnera sibirica* i *Cruciata krylovii*)» (Biomorphological features of nemoral relics of the mountains of the Southern Siberia (on the example of *Anemone baikalensis*, *Brunnera sibirica* and *Cruciata krylovii*)). 03.00.05 – Botanika (Botany) (in Russian). Работа выполнена в Красноярском государственном университете, в 1999 г. защищена в диссертационном совете ИЛ СО РАН. В 2015 г. И. Е. Ямских защитила докторскую диссертацию.
- Евтухова Ольга Михайловна «Калина обыкновенная в южной части Средней Сибири. Эколого-географический аспект». 03.00.16 – Экология [Evtukhova Olga Mikhaylovna «Kalina obyknovennaya v yuzhnoy chasti Sredney Sibiri. Ekologo-geografichesky aspekt» (Cranberry high (*Viburnum opulus*) in the southern part of the Central Siberia. Ecological and geographical aspect). 03.00.16 – Ekologiya (Ecology) (in Russian). Руководство совместно с канд. техн. наук, доц. Г. В. Ивановой. Работа выполнена в Красноярском государственном торговом-экономическом институте, в 2000 г. защищена в диссертационном совете КрасГАУ.
- Князева Светлана Георгиевна «Изменчивость и морфо-структура природных популяций можжевельника сибирского *Juniperus sibirica* Burgsd.». 03.00.05 – Ботаника [Knyazeva Svetlana Georgievna «Izmenchivost' i morfostruktura prirodnykh populyatsiy mozhzhevelnika sibirskogo *Juniperus sibirica* Burgsd.» (Variability and morphostructure of natural populations of the Siberian juniper *Juniperus sibirica* Burgsd.). 03.00.05 – Botanika (Botany) (in Russian). Работа выполнена в ИЛ СО РАН, в 2000 г. защищена в диссертационном совете ИЛ СО РАН.
- Теплюк Надежда Юрьевна «Экологические особенности жимолости голубой в южной части Красноярского края». 03.00.16 – Экология [Teplyuk Nadezhda Yuryevna «Ekologicheskie osobennosti zhimolosti goluboy v yuzhnoy chasti Krasnoyarskogo kraya» (Ecological features of blue honeysuckle in the southern part of Krasnoyarsk Krai). 03.00.16 – Ekologiya (Ecology) (in Russian). Руководство совместно с канд. техн. наук, доц. Г. В. Ивановой. Работа выполнена в Красноярском государственном торговом-экономическом институте, в 2000 г. защищена в диссертационном совете КрасГАУ.
- Тихонова Ирина Васильевна «Адаптация сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) к условиям Ширинской степи». 03.00.16 – Экология [Tikhonova Irina Vasilyevna «Adaptatsiya sosny obyknovennoy (*Pinus sylvestris* L.) k usloviyam Shirinskoy stepi» (Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) adaptation to the conditions of the Shira steppe). 03.00.16 – Ekologiya (Ecology) (in Russian). Работа выполнена в ИЛ СО РАН, в 2000 г. защищена в диссертационном совете ИЛ СО РАН.
- Савушкина Надежда Михайловна «Биологическое разнообразие травяно-кустарничкового яруса левобережья средней тайги Приенисейской Сибири». 03.00.16 – Экология [Savushkina Nadezhda Mikhaylovna «Biologicheskoe raznoobrazie travyano-kustarnichkovogo yarusa levoberezhya sredney taygi Prieniseyskoy Sibiri» (Biological diversity of the grass-dwarf shrub layer of the left bank of the middle taiga of the Yenisei Siberia). 03.00.16 – Ekologiya (Ecology) (in Russian). Работа выполнена в ИЛ СО РАН, в 2001 г. защищена в диссертационном совете ИЛ СО РАН.
- Карасева Татьяна Алексеевна «Анализ адаптивности видов *Acer* L. в южных районах Западной Сибири». 03.00.05 – Ботаника [Karaseva Tatyana Alekseyevna «Analiz adaptivnosti vidov *Acer* L. v yuzhnykh rayonakh Zapadnoy Sibiri» (Analysis of the adaptability of *Acer* L. species in the southern regions of the Western Siberia). 03.00.05 – Botanika (Botany) (in Russian)]. Руководство совместно с д-ром биол. наук, проф. Л. И. Милютиным. Работа выполнена в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко СО РАСХН, в 2005 г. защищена в диссертационном совете ИЛ СО РАН.

## MIKHAIL ANTONOVICH SHERBERG AND HIS SCIENTIFIC HERITAGE (CELEBRATING 70<sup>TH</sup> BIRTHDAY, 14.03.1951 – 22.01.2001)

L. I. Milyutin, E. N. Muratova, A. V. Pimenov, T. S. Sedel'nikova, I. V. Tikhonova,  
V. V. Ivanov, M. I. Sedaeva

*V. N. Sukachev Institute of Forest, Russian Academy of Science, Siberian Branch  
Federal Research Center Krasnoyarsk Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch  
Akademgorodok, 50/28, Krasnoyarsk, 660036 Russian Federation*

---

E-mail: milyutin@ksc.krasn.ru, elena-muratova@ksc.krasn.ru, pimenov@ksc.krasn.ru, tss@ksc.krasn.ru,  
selection@ksc.krasn.ru, viktor\_ivanov@ksc.krasn.ru, msedaeva@ksc.krasn.ru

Received 16.10.2020

Article analyzes the scientific achievements and heritage of Mikhail Antonovich Shemberg, a well-known dendrologist, who made a great contribution to the study of Siberian forests. He carried out a critical taxonomic treatment of birch *Betula* L. genus, developed new methodological approaches based on population-taxonomic analysis. M. A. Shemberg was the first who studied the variability of different features of birch species growing on the territory of Siberia and the Far East, revealed the patterns of their variability in individuals, populations, different parts of the area. He carried out a diagnostic assessment of these characteristics for the purposes of taxonomy and revealing of the intraspecific structure. The approaches of Mikhail A. Shemberg are widely used by specialists in the study of various generic complexes of woody plants. The pedagogical and public activity of Mikhail A. Shemberg is characterized. A list of major scientific works and list of theses defended under his supervision are given.

**Keywords:** *Mikhail Antonovich Shemberg, dendrology, systematics, geography, variability, birch species of Siberia and Far East.*

**How to cite:** *Milyutin L. I., Muratova E. N., Pimenov A. V., Sedel'nikova T. S., Tikhonova I. V., Ivanov V. V., Sedaeva M. I. Mikhail Antonovich Shemberg and his scientific heritage (celebrating 70<sup>th</sup> birthday, 14.03.1951 – 22.01.2001) // Sibirskij Lesnoj Zurnal (Sib. J. For. Sci.). 2021. N. 1. P. 92–99 (in Russian with English abstract and references).*