

УДК 502*582

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАБРОШЕННЫХ ПОСАДОК МЕСТНЫХ ВИДОВ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ПОДМОСКОВЬЕ

Г.А. Полякова, П.Н. Меланхолин

Приведены материалы о выращивании травянистых растений в питомниках и об их сохранности после прекращения ухода за ними. Сохранились только 11 из 60 видов, посаженных в 1970-е годы. Обследованы участки внедрения декоративных видов в природу. Изучены места произрастания этих видов в природе. Наиболее успешными являются посадки *Anemone nemorosa* L., *Anemone ranunculoides* L., *Campanula latifolia* L., *Corydalis solida* (L.) Clairv., *Polygonum bistorta* L., *Trollius europaeus* L. Вид *Pulmonaria obscura* Dumort. часто отмирает после нескольких лет произрастания. Как правило, не обильны в посадках *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte, *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro и *Delphinium elatum* L.

Ключевые слова: питомник травянистых растений, посадки травянистых растений в лесу, местные виды травянистых растений.

Для восстановления видового разнообразия нарушенных растительных сообществ принципы охраны природы допускают репатриацию, т.е. возвращение растений в те местообитания, где они были утрачены (Тихонова, 1982). В настоящее время методики репатриации многих видов растений в природные условия не разработаны.

Нами были найдены и обследованы некоторые заброшенные питомники и участки, где проводилось внедрение ряда травянистых растений в природные сообщества (Рысина, 1984).

В 1972 г. на территории 17 квартала Серебряноборского опытного лесничества Института лесоведения РАН под Москвой (1 км от Рублево), на прогалине сосняка (возраст 80–100 лет) был заложен питомник, который в течение ряда лет пополнялся новыми видами (Рысина, 1981). Участок расположен на пологом склоне к небольшому ручью. Почвы дерново-слабоподзолистые супесчаные на песчаном аллювии. В питомнике Серебряноборского лесничества было испытано около 120 видов, из них половина местных. В начале 1990-х годов питомник был полностью заброшен. К сожалению, сведения по питомнику не опубликованы, лишь частично сохранились первичные материалы Г.П. Рысиной за 1972–1982 гг. с дополнениями за 1985, 1986 и 1995 гг. (они использованы в данной статье). В настоящее время на участке разрослись преимущественно *Aegopodium podagraria*¹,

Chamaenerion angustifolium, *Urtica dioica*, а также *Rubus idaeus*. Заметные по масштабам посадки дикорастущих растений проводились на территории спецлесхоза «Горки» (Евсеева, 2003). Почти одновременно проводились посадки дикоросов на территории парка Измайлово.

Изучение современного состояния посадок растений позволяет выявить условия, при которых возможно их успешное внедрение и долговременное существование в неконтролируемой среде. Как правило, выбирался участок с максимальным обилием изучаемого вида, на котором закладывались постоянные или временные площадки, обычно, размером 2×5 м. При невысокой плотности популяций размер площадки увеличивался (Полякова, Меланхолин, 2009).

Ниже приведены материалы по растениям, сохранившимся на участках опытных площадок, и для сравнения по тем же растениям в природных популяциях.

Anemone nemorosa L. – ветреница дубравная

Ветреница дубравная (*Anemone nemorosa* L.) Встречается на территории Москвы и ближнего Подмосковья большей частью в различных посадках и в местах случайного заноса. Природные местообитания этого вида – еловые леса (Старостенкова, 1976). В питомнике травянистых растений в Серебрянобор-

¹Названия растений даны по П.Ф. Маевскому (2006).

ском лесничестве ветреница дубравная была высажена и посеяна в 1974 г. В настоящее время она встречается в небольшом числе в разных частях питомника, а также внедрилась на опушку сосняка, окружающего питомник. Среди густого травяного покрова с доминированием *Stellaria holostea*, *Aegopodium podagraria*, *Galeobdolon luteum*, *Milium effusum*, *Pulmonaria obscura* и *Urtica dioica* на 1 м² насчитывается около 90 особей ветреницы, из которых 20 цветущих.

Около 30 лет назад в Серебряноборском опытном лесничестве (квартал 21) в сложном бору с дубом, кленом и густым подлеском из лещины были сделаны посадки ветреницы дубравной (Рысин, 2009). В настоящее время в относительно густом травяном покрове доминирует ветреница, обильны *Stellaria holostea*, *Convallaria majalis*, *Asarum europaeum*, *Rubus saxatilis*. В 1978 г. площадь пятна с ветреницей составляла около 20 м² (по материалам Г.П. Рысиной). В настоящее время популяция ветреницы занимает площадь около 1200 м². В центре пятна ветреница имеет проективное покрытие почти 100%. Плотность популяции ветреницы составляет 470–900 экз. на 1 м², в том числе от 55 до 124 цветущих экз. на 1 м².

В лесопарке Фили–Кунцево на площади чуть более 1 м² имеется группа ветреницы дубравной. Под старым разреженным насаждением с преобладанием вяза и вторым ярусом из клена остролистного, подлеском из лещины, в напочвенном покрове доминируют *Mercurialis perennis*, *Anemone ranunculoides* и *A. nemorosa*. За три года наблюдений общая численность представителей двух ветрениц на площадке 1 м² увеличилась с 300 до 600 экз., в том числе увеличилась численность генеративных побегов ветреницы дубравной (с 33 до 88).

В парке усадьбы Горки под густым пологом старых лип сохранились посадки ветреницы дубравной, сделанные более 25 лет назад. В травяном покрове кроме ветрениц дубравной и лютиковой доминируют *Aegopodium*, *Galeobdolon*, *Pulmonaria*. Плотность популяции ветреницы составляет 100–150 экз. на 1 м², из них генеративных – 10–30 экз. (Полякова, Меланхолин, 2009).

На значительных площадях спелых субнеморальных ельников Подмосковья в относительно негустом травяном покрове ветреница дубравная доминирует вместе со снытью и *Carex pilosa*. Обычно плотность популяций ветреницы дубравной составляет от 70 до 260 экз. на 1 м², из них генеративных – от 10 до 46 экз. на 1 м². В сложных ельниках в травяном покрове на разных участках доминируют *Galeobdolon*, *Oxalis acetosella*, *Carex pilosa*, *Pulmonaria*. Числен-

ность ветреницы обычно составляет 10–30 экз. на 1 м² (Полякова, Меланхолин, 2009).

Плотность популяций ветреницы дубравной под пологом естественных ельников оказалась намного меньше, чем в посадках в сложном бору. Искусственные популяции под пологом широколиственных насаждений лишь немного обильнее, чем в ельниках.

***Anemone ranunculoides* L. – ветреница лютиковая**

Ветреница лютиковая (*Anemone ranunculoides* L.) до сих пор местами обильна в пригородных и даже в городских широколиственных лесах. Изредка с посадочным материалом попадает в городские посадки. Ветреница лютиковая была посеяна и посажена корневищами в питомнике Серебряноборского лесничества в 1972 г. В 1995 г. отмечено значительное число этих растений в питомнике и немного – на соседних лесных участках. К 2010 г. ситуация мало изменилась.

Ветреница лютиковая обильна в лесах, где доминируют *Aegopodium*, *Mercurialis*, *Corydalis solida*, *Ficaria verna*. Одиннадцатилетние наблюдения за этим растением в естественных природных условиях показали значительные колебания его численности. Максимальная плотность популяций ветреницы достигает 500 экз. на 1 м², в том числе около 100 экз. генеративных.

***Campanula latifolia* L. – колокольчик широколистный**

Колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.) предпочитает тенистые леса разного состава с относительно влажными и богатыми почвами (Викторов, 1995). Издавна выращивался в усадебных парках. В питомнике Серебряноборского опытного лесничества после посадки в 1974 г. группы колокольчика разрастались. С 1985 г. началось внедрение колокольчика на прилегающие участки питомника и сосняка. К 2008 г. основные заросли колокольчика сформировались естественным путем под пологом средневозрастного сосняка с сомкнутостью древостоя 0,7. Проективное покрытие травяного покрова почти 100%. Доминирует колокольчик широколистный, обильны *Aegopodium*, *Asarum*, *Chaerophyllum aromaticum*, *Ranunculus cassubicus*, *Urtica dioica*. Всего на 10 м² учтено 99 генеративных и 3 вегетативных побега.

Наилучшего развития достигли посадки колокольчика широколистного в нижней части парка Горки, на небольшой прогалине среди насаждения из липы и ольхи клейкой. Сомкнутость подроста и подлеска 0,3. Проективное покрытие травяного покрова 95%. На-

ряду со снытью и крапивой доминирует колокольчик широколистный. На площади 10 м² насчитывается 94 генеративных побега.

Естественные популяции колокольчика широколистного были отмечены под широколиственными породами, осиной, ракитой, а также в зарослях лещины и черемухи. Обычные спутники колокольчика – *Aegopodium*, *Galeobdolon*, *Anemone ranunculoides*, *Asarum*, *Pulmonaria*. Крапива, чье присутствие типично для участков с посадками, в естественных местообитаниях колокольчика встречается не часто.

***Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte – хохлатка полая**

Хохлатка полая (*Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte) встречается в широколиственных лесах и их производных, в верхней части склонов берегов рек и оврагов. В питомнике Серебряноборского лесничества посадка и посев хохлатки полой проводились в 1976 и 1977 гг. К настоящему времени она сохранилась в небольшом числе и проникла на прилегающий участок сосняка. Сомкнутость древостоя 0,4. Сомкнутость подроста и подлеска 0,4 (рябина, клен остролистный, бересклет бородавчатый). Проективное покрытие травяного покрова 90%. Доминируют *Aegopodium*, *Poa nemoralis*, *Veronica chamaedrys*. Группа хохлатки полой занимает площадь около 1 м², в ней 8 генеративных особей и 8 вегетативных.

Обильна хохлатка в лесах с доминированием в травяном покрове *Anemone ranunculoides*, *Mercurialis*, реже *Aegopodium*. Максимальная плотность популяций этой хохлатки – около 100 побегов на 1 м², из них от 2 до 52 генеративных побегов. Обычно ее численность составляет 30–40 экз. на 1 м².

***Corydalis solida* (L.) Clairv. – хохлатка плотная**

Хохлатка плотная (*Corydalis solida* (L.) Clairv.) в Москве и Московской обл. произрастает большей частью в широколиственных насаждениях (Смирнова, Черемушкина, 1975). В питомнике Серебряноборского лесничества посев и посадка хохлатки плотной проводились в 1972–1974 гг. К 1995 г. хохлатка распространилась по всему участку, а также активно внедрилась на участок сосняка со вторым ярусом из липы, клена и ясеня. В травяном покрове доминируют хохлатка, *Aegopodium*, *Galeobdolon*, *Oxalis*. Плотность популяций хохлатки колеблется по годам от 100 до 170 экз. на 1 м², из которых 30–50 генеративных. На участке сосняка со вторым ярусом из рябины в травяном покрове доминируют *Aegopodium*, *Galeobdolon*, *Stellaria holostea* и *Corydalis solida*. Плотность

популяции хохлатки по годам изменяется от 19 до 35 экз. на 1 м², из них 10–12 экз. генеративные.

В Серебряноборском лесничестве хохлатка обильна в дубраве с примесью липы и ясеня. Подлесок средней густоты с доминированием лещины и черемухи. Проективное покрытие травяного покрова 40–60%, доминируют *Mercurialis*, *Corydalis solida*, *Anemone ranunculoides*. Численность хохлатки плотной на 1 м² колеблется от 26 до 47 экз., из них 2–13 экз. генеративные. На других участках леса плотность особей хохлатки составляет от 30 до 460 экз. на 1 м², из них от 10 до 84 экз. генеративные, причем этот показатель значительно колеблется по годам (Полякова и др., 1983).

***Delphinium elatum* L. – живокость высокая**

Живокость высокая (*Delphinium elatum* L.) растет в разреженных лесах, на опушках, среди кустарников, на лугах, по долинам рек (Губанов и др., 2003). В питомнике Серебряноборского опытного лесничества живокость была посеяна и посажена в 1978 г. В 1980–1983 гг. образовала генеративные побеги. В 1995 г. живокость отмечена на других делянках питомника. В 2008 г. в кустах, окружающих питомник, обнаружена только одна особь с двумя побегами, один из которых цветет.

В естественных условиях в Серебряноборском лесничестве живокость произрастает на опушке старого сосняка с березой, где в густом высокорослом травяном покрове доминируют *Geum rivale*, *Equisetum pratense*, *Polygonum bistorta*, *Pteridium aquilinum*. В двух группах насчитывалось 11 побегов живокости. К 2010 г. одна из групп исчезла. В лесном массиве Лохин остров (Красногорский р-он) обнаружены три популяции этого растения. Самая многочисленная находится на лугу, где в густом травяном покрове доминируют *Bromopsis inermis* и *Alopecurus pratensis*. На участке 27 м² обнаружено 8 генеративных особей живокости, у которых имеется от 1 до 36 побегов, а также 22 вегетативные особи.

***Hepatica nobilis* Mill. – печеночница благородная**

Печеночница благородная (*Hepatica nobilis* Mill.) в Подмосковье растет преимущественно в еловых и елово-сосновых лесах (Вахрамеева и др. 1978). Посадки и посев печеночницы были проведены в питомнике Серебряноборского лесничества в 1974 г. К 1995 г. растения в местах посадки деградировали, но одновременно печеночница семенным путем внедрилась под полог прилегающего сосняка. Численность ее в настоящее время на 1 м² не превышает 14 экз., а число генеративных особей – 11. Основными спутниками пече-

ночники являются *Lunaria rediviva*, *Galium odoratum*, *Galeobdolon*, *Oxalis*, *Mercurialis*, *Ajuga reptans*.

Около 30 лет назад в Серебряноборском опытном лесничестве рядом с участком посадок ветреницы дубравной были сделаны посадки печеночницы (Рысина, 1981, 1984). Проективное покрытие травяного покрова 40–60%, доминируют *Galeobdolon*, *Carex pilosa*, *Asarum*. Печеночница освоила прилегающие участки леса. Плотность популяции не более 7 экз. на 1 м², из них 1–2 генеративных экземпляра.

Спутниками печеночницы обычно являются *Oxalis acetosella*, *Galeobdolon*, реже *Carex pilosa*. В естественных условиях общая численность растения не превышает 10 экз. на 1 м², из них 4 генеративных, всходов не более 1). Максимальная плотность 27 экз. на 1 м² (из них 12 генеративных).

***Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro – страусник обыкновенный**

Страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro) растет на почвах разного механического состава, богатых питательными веществами (Нехлюдова, Филин, 1990). В Серебряноборском лесничестве страусник был посажен в 1985 г. на относительно сухом участке, где сохранился, но имел незначительные размеры. В 2008 г. был пересажен в тенистое влажное место, где прижился и заметно увеличил свои размеры.

В естественной популяции вдоль русла р. Туровка под негустым пологом ольхи клейкой доминирует страусник, обильны *Aegopodium*, *Myosoton aquaticum*. На площадке 10 м² произрастает 4 генеративных и 12 вегетативных особей. Под пологом широколиственного древостоя (сомкнутость 0,6) на днище оврага в Битцевском лесопарке папоротник не крупный, все экземпляры вегетативные. Проективное покрытие травяного покрова 60–80%, доминируют страусник и сныть. На 10 м² приходится до 60 экз. (из них до 30 крупных).

***Polygonum bistorta* L. – горец змеиный**

Горец змеиный (*Polygonum bistorta* L.) в Московской обл. произрастает на сырых лугах, полянах, в зарослях кустарников, на опушках и окраинах болот (Тихонова, 1975). В Серебряном бору посадки и посев горца были сделаны в 1972–1974 гг. Он хорошо сохранился в заброшенных питомниках в Серебряноборском лесничестве и Природно-историческом заповеднике-спецлесхозе Горки (Евсеева, 2003). Горец предпочитает местообитания на полянах, где в травяном покрове доминируют *Filipendula ulmaria*,

Geum rivale, *Urtica dioica* и *Trollius europaeus*. В естественных условиях численность горца изменяется по годам. На влажных полянах его численность на 10 м² может достигать 25 генеративных особей (с 70 генеративными побегами) на 10 м². Обычная плотность 10–15 особей на 10 м².

***Pulmonaria obscura* Dumort. – медуница темная, или неясная**

Медуница темная, или неясная (*Pulmonaria obscura* Dumort.) произрастает преимущественно в широколиственных насаждениях. Наибольшего обилия медуница достигает на средних стадиях нарушенности. В питомнике Серебряноборского лесничества медуница темная была высажена в 1972 г., а посеяна – в 1975 г. К 1982 г. растения сплошь покрывали делянку, к 1995 г. медуница внедрилась в прилегающий сосняк. В настоящее время отдельные особи встречаются на расстоянии 50–100 м от места посадки. В питомнике примерно в 10 м от старых сосен проективное покрытие травостоя достигает 100%. Доминируют *Aegopodium*, *Stellaria holostea*, *Galeobdolon*, *Urtica dioica*. На площадке 1 м² зафиксировано 10 генеративных и 36 вегетативных особей. Под пологом сосняка (сомкнутость 0,4) доминирует рябина (сомкнутость подроста и подлеска 0,5). Проективное покрытие травяного покрова 90%, доминируют *Aegopodium*, *Stellaria holostea*. На площадке 2 м² произрастает 23 вегетативных особи медуницы.

Медуница неоднократно высаживалась на лесных участках, часто хорошо приживалась, но нередко через несколько лет снижала свое обилие, а затем исчезала. Обычно медуница обильна на участках леса с доминированием *Galeobdolon*, реже – с доминированием *Carex pilosa*, а местами – *Aegopodium* и *Mercurialis*.

***Trollius europaeus* L. – купальница европейская**

Купальница европейская (*Trollius europaeus* L.) предпочитает разреженные влажные леса, опушки, поляны, луга, заросли кустарников (Барыкина, Чубатова, 1997). Посадки купальницы сохранилась в двух питомниках: в Серебряноборском лесничестве и Природно-историческом заповеднике-спецлесхозе Горки, где она хорошо растет и даже проникает за пределы мест посадки. В старых посадках в лесопарке Измайлово обильно цветет, но почти не выходит за границы посаженной группы.

В естественных сообществах обычными спутниками купальницы являются *Filipendula ulmaria*, *Ur-*

tica dioica, *Angelica sylvestris*, *Cirsium heterophyllum*, *Geum rivale*, *Geranium palustre*, нередко – *Polygonum bistorta*. Наибольшая численность отмечена на полянах, где на площадке 10 м² может быть до 57 генеративных особей, у которых насчитывается до 160 цветущих побегов.

Итак, после прекращения ухода за питомником на нем исчезли многие из высаженных растений, произрастающие в окрестных лесах, такие как *Actaea spicata*, *Asarum europaeum*, *Campanula trachelium*, *Convallaria majalis*, *Geranium sylvaticum*, *Lathyrus vernus*, *Majanthemum bifolium*, *Mercurialis perrenis*, *Vicia silvatica*, *Viola mirabilis*.

Неудачи внедрения растений в природные условия происходят, когда для данных видов не подходят условия мест посадки, даже на тех же участках леса, где этот вид когда-то произрастал (Рысина, 1984). Так, невозможен возврат видов, произраставших в 125-летнем сосняке в Серебряноборском опытном лесничестве в начале 1950-х годов (*Chimaphila umbellata*, *Neottianthe cuculata*, *Goodyera repens*) (Никитин, Гребенникова, 1961), но которых в 1960-е годы там уже не было (Рысин, 2009). Они исчезли из-за разрастания липы и лещины при естественном преобразовании зеленомошного сосняка в сложный бор (Полякова, и др., 2011). Проведенные опыты показали, что возврат неморальных видов под полог сильно нарушенной дубравы с густым разнотравно-злаковым покровом оказался невозможным даже для малотребовательной сныти. Наблюдения в лесных питомниках, показали, что в

отсутствие ухода там может сохраниться только часть видов. Некоторые виды могут расти среди лесного высокотравья, а местами и в зарослях малины (ветреница лютиковая и дубравная). На влажных участках полей устойчивы искусственные популяции купальницы и горца змеиного.

Другие виды, в том числе светолюбивые (живокость высокая) перемещаются с мест посадки и внедряются под редкий полог в прилегающие участки соснового леса. В условиях умеренного затенения и негустого травяного покрова хорошо растут и успешно размножаются такие растения, как ветреница (лютиковая и дубравная), хохлатка (плотная и полая), печеночница благородная, колокольчик широколистный, медуница темная, лунник оживающий, несмотря на то, что они в таких сообществах обычно не встречаются. Местами удаются посадки растений в различных участках леса, не типичных для произрастания этих видов (ветреница дубравная, печеночница, хохлатки).

Долговременно устойчивыми в травяном покрове естественных сообществ можно считать виды, сохраняющиеся в питомнике в отсутствие ухода, а также внедряющиеся в соседние участки леса и приживающиеся при посадке на лесных территориях. Выращивание и поддержание в течение долгого времени видов, показавших свою пригодность для внедрения, при правильном подборе мест посадки, не требует больших усилий. Эти виды можно рекомендовать для использования в городских посадках и рекреационных участках городских лесов для их украшения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Барыкина Р.П., Чубатова Н.В. Купальница европейская // Биологическая флора Московской области. 1997. Вып. 13. С. 97–109.
- Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В. Печеночница благородная // Биологическая флора Московской области. 1978. Вып. 4. С. 71–78.
- Викторов В.П. Колокольчик широколистный // Биологическая флора Московской области. 1995. Вып. 13. С. 179–191.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений средней России. Т. 2. М., 2003. 666 с.
- Евсеева Н.Н. Перспективы восстановления численности некоторых охраняемых растений. Автореф. дис. канд. биол. наук. М., 2003. 18 с.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с.
- Нехлюдова М.В., Филин В.Р. Страусник обыкновенный // Биологическая флора Московской области. 1990. Вып. 9, ч. 1. С. 4–31.
- Никитин С.А., Гребенникова Е.Ф. Стационарные исследования биоценоза сложного бора // Стационарные биогеоценотические исследования в Серебряноборском опытном лесничестве. Труды Лаборатории лесоведения. Том 2. Вып. 1. М., 1961. С. 177–353.
- Полякова Г.А., Мальшева Т.В., Флеров А.А. Антропогенные изменения широколиственных лесов Подмосквы. М., 1983. 118 с.
- Полякова Г.А. Флора и растительность старых парков Подмосквы. М., 1992. 225 с.
- Полякова Г.А., Меланхолин П.Н. Мониторинг редких растений на территории Москвы и ближнего Подмосквы на примере ранцветущих видов // Мониторинг природного наследия. М., 2009. С. 105–131.

- Полякова Г.А., Меланхолин П.Н., Лысков А.Б. Динамика состава и структуры сложных боров Подмосковья // Лесоведение. 2011, № 2. С. 42–50.
- Рысин Л.П. Опытное Серебряноборское лесничество Института лесоведения РАН – полигон мониторинга природного и природно-культурного наследия // Мониторинг природного наследия. М., 2009. С. 182–210.
- Рысина Г.П. О биологии развития печеночницы благородной в связи с вопросом о ее сохранении в лесах Подмосковья // Бюл. ГБС. 1981. Вып.120. С. 27–32.
- Рысина Г.П. Опыт восстановления популяций охраняемых растений в Подмосковье // Бюл. ГБС. 1984. Вып.133. С. 81–85.
- Смирнова О.В. Медуница неясная // Биологическая флора Московской области. 1978. Вып. 4. С. 179–190.
- Смирнова О.В., Черемушкина В.А. Род Хохлатка // Биологическая флора Московской области. 1975. Вып. 2. С. 48–72.
- Старостенкова М.М. Род ветреница // Биологическая флора Московской области. 1976. Вып. 3. С. 119–138.
- Тихонова В.Л. Горец змеиный // Биологическая флора Московской области. 1975. Вып. 2. С. 29–35.
- Тихонова В.Л. Интродукция и реинтродукция растений как один из путей сохранения компонентов редких растительных сообществ // Охрана редких растительных сообществ. Сб. науч. трудов. М., 1982 С. 60–66.

Поступила в редакцию 26.10.11

MODERN STATE OF ABANDONED PLANTATIONS OF NATIVE HERBS NEAR MOSCOW

G.A. Polyakova, P.N. Melancholin

The survival of native herbs in abandoned forest nursery in Moscow Oblast is discussed. Only 11 species out of 60 survived since 1970s. The places of the former cultivation were studied along with the native habitats of the same species. The plantations of *Anemone nemorosa* L. and *Trollius europaeus* L. appeared to be the most successful. *Pulmonaria obscura* Dumort. usually dies off after some years without care. *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte, *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro and *Delphinium elatum* L. survived but are not abundant in the former plantations.

Key words: herbaceous plants nursery, plantations of native herbs in woodlands, Moscow Oblast, flora, survival of the cultivated plants.

Сведения об авторах: Полякова Галина Андреевна – вед. науч. сотр. Института лесоведения РАН, докт. биол. наук (park-galina@mail.ru); Меланхолин Петр Николаевич – ст. науч. сотр. Института лесоведения РАН, канд. биол. наук (p_n_melancholin@mail.ru).