

Растительность и почвенный покров

Территория Псебайского заказника охватывает почти полный профиль высотных природных ландшафтов, характерных для Западного Кавказа.

Альпийский ландшафт расположен преимущественно мозаично, в интервале высот 2200—2500 м над ур. м. Характеризуется сочетанием крутых каменистых склонов, скал, осыпей и снежников со значительными по площади участками с сомкнутым почвенным и растительным покровом. Температуры выше 0°C держатся 100 - 150 дней, выше 5°C - более 2 месяцев, средняя температура июля - августа менее 9°C. Снежный покров сохраняется 8 - 9 месяцев, он стаивает в июне или июле, а в сентябре уже может выпасть свежий снег. Почвенный покров представлен горно-луговыми альпийскими почвами, характеризующимися хорошо развитой дерниной, малой мощностью, большим содержанием гумуса в верхнем горизонте, и резким его уменьшением с глубиной. В сильно увлажненных местах отмечается оторфованное дерновое горизонт. По гранулометрическому составу эти почвы относятся к легко- и среднесуглинистым, реже встречаются тяжелосуглинистые почвы (Горчарук, 1965; Чумаченко, 2008; Вальков и др., 2008). Несмотря на суровые условия альпийского ландшафта его растительный покров сформирован значительным числом сообществ. Обликом альпийская растительность напоминает тундру, при этом участки растительности перемежаются с выходами скал и осыпями. Основными факторами, определяющими пространственное распределение растительных сообществ, являются: температура, мощность снежного покрова, влажность и каменистость субстрата.

Подвижные осыпи как тип местообитания характеризуются наиболее жестким режимом условий среды: ограниченным числом микроместообитаний, пригодных для произрастания растений, низким содержанием биогенных элементов в подстилающем осыпь мелкозем, высокой частотой нарушений, длительным залеганием снежного покрова, сильной изменчивостью температуры в суточном и годичном циклах (Шхагапсоев, 1986; Куранова, 1998). Все это обуславливает открытый характер расположенных на них фитоагрегатов. Значительная часть видов являются облигатными или факультативными гляреофитами. Среди облигатных гляреофитов более 50% являются эндемиками Кавказа. Фитоагрегаты подвижных осыпей относятся к ассоциации *Veronico minutae-Chaerophylletum humilis* Onipchenko 2002 (Onipchenko, 2002; Акатов, Акатова, 2003). Наибольшим видовым богатством, размером ценофлоры и количеством эндемичных видов характеризуются фитоагрегаты осыпей известняковых массивов (Акатов, Акатова, 2003).

Растительность неподвижных осыпей и каменистых склонов представлена маловидовыми группировками растений, проективное покрытие, состав и видовое богатство которых в значительной мере определяется их сукцессионным возрастом, типом горных пород и длительностью залегания снежного покрова. Доля в их составе широко распространенных луговых видов растений - от 15 до 70%. По характеру видового состава эти фитогруппировки могут быть отнесены к нескольким описанным на Западном Кавказе ассоциациям: *Saxifragetum sibiricae* Onipchenko et Lubeznova 1992, *Potentilletum divinae* Onipchenko et Gorbachevskaya 2002, *Astragaletum levieri* Onipchenko et Gorbachevskaya 2002, *Campanulo ciliatae* – *Chamaesciaduium acaulis* Onipchenko et Minaeva 2002, *Heliantemetum cani* Ermolaeva 2007 (Onipchenko, 2002; Ермолаева, 2007; Акатов, Акатова, 2008). Около 40% видов, произрастающих в этих группировках, эндемичны (Акатов, Акатова, 2008).

Сообщества низкотравных осоковых лугов и лишайниковых пустошей (ассоциация *Pediculari chroorrhynchae* – *Eritrichietum caucasicum* Minaeva, 1987: Onipchenko и др., 1987; Onipchenko, 2002) развиваются в условиях малой мощности (менее 0,3 м) или отсутствия снежного покрова и поэтому распространены преимущественно на выпуклых участках склонов, гребнях хребтов и платообразных поверхностях. Общее проективное покрытие фитоценозов этого типа варьирует от 70 до 100% и в значительной мере определяется степенью каменистости субстрата. Проективное покрытие лишайников чаще составляет 20-40 %. Покрытие мхов варьирует от 1 до 40 %. Среди сосудистых растений доминируют преимущественно три вида: *Festuca ovina*, *Carex tristis* и *C. huetiana*. В качестве доминантов или содоминантов на карбонатных породах выступают *Lupinaster polyphyllum*, *Kobresia persica* и *K. schoenoides* (Акатов и др., 2003). Альпийские низкотравные луга и лишайниковые пустоши характеризуются относительно высоким локальным видовым богатством. На территории Псебайского заказника альпийские низкотравные луга занимают незначительную площадь (0,1%), мозаичными участками преимущественно на гг. Большой Тхач, Асбестная, Ачешбок и Агиге.

Гераниевые луга (асс. *Hedysaro caucasicae* – *Geranietum gymnocauli* Rabotnova 1987: Onipchenko и др., 1987; Onipchenko, 2002) приурочены к небольшим понижениям мезорельефа со значительной аккумуляцией снега в зимний период (1 – 3 м). Вегетационный период начинается обычно в конце июня - начале июля. Проективное покрытие варьирует от 50 до 97%. Доминирующие виды: *Geranium gymnocaulon*, *Hedysarum caucasicum*, *Pedicularis condensata* и др. Эти же виды являются и диагностическими. Видовое богатство невысокое.

Альпийские ковры - сообщества западин и днищ цирков с обильным (более 4 м) снегонакоплением зимой, относятся к асс. *Ranunculetum brachylobi* Pokarzhevskaya et Onipchenko 2002. Видовое богатство низкое.

Субальпийскому горно-луговому ландшафту соответствуют высоты 1800 - 2400 м н.у.м. Для него характерны широкие ровные склоны, перемежающиеся с каменными россыпями и скальными обнажениями. Средние температуры выше 0°C наблюдаются 180 - 200 дней, 5°C и выше - около 120 дней. Средние температуры июля - августа составляют 9 - 13°C. В этих условиях формируются горно-луговые субальпийские почвы. В отличие от почв альпийского пояса они характеризуются лучшей оструктуренностью, большей общей мощностью профиля, который более дифференцирован на генетические горизонты (Серебряков, 1959; Чумаченко, 2001). Растительность представлена большими площадями зарослей вечнозеленого кустарника – *Rhododendron caucasicum*, среднетравными лугами и субальпийским высокотравьем.

Сообщества с *Rhododendron caucasicum* отнесены к асс. *Lerchenfeldio - Rhododendretum caucasicum* Onipchenko et Senov 2002. Они распространены на крутых подветренных склонах преимущественно северной экспозиции со значительной мощностью снегового покрова в зимний период, местами занимают значительные площади. Видовое богатство невысокое.

Фитоценозы субальпийских среднетравных лугов относятся к ассоциации *Betonici macranthae-Calamagrostietum arundinaceae* Onipchenko 2002. Они распространены в пределах 1700-2400 м над ур. м., занимают склоны различной крутизны и экспозиции, сформированные как силикатными, так и карбонатными горными породами. Местами они спускаются далеко вглубь лесного пояса, где распространяются главным образом как вторичный тип сообществ на участках ветровалов, лавинных лотков и вырубков. Общее проективное покрытие этих сообществ варьирует от 95 до 100%. Степень каменистости местообитаний в основном не превышает 1%. В пределах описываемого района, а возможно и на Кавказе в целом, это наиболее богатые видами растительные сообщества. Общее число видов растений, зарегистрированных в фитоценозах субальпийских среднетравных лугов, составляет 330 (Акатов и др., 2003).

В условиях хорошего увлажнения и богатства почв на высотах от 1600 до 2000 м над ур. м. формируются, не образуя сплошного пояса, своеобразные реликтовые фитоценозы субальпийского высокотравья (*Cephalario giganteae-Ligusticetum alani* Onipchenko 2002: Onipchenko, 2002). Они характеризуются значительной высотой травостоя с выносом ассимилирующей поверхности листьев в один общий ярус на высоту 1 - 2 м над почвой (генеративные части некоторых видов могут достигать 3 - 4 м). Под пологом этого яруса,

образованного основными доминантами – *Heracleum mantegazzianum*, *Symphytum asperum*, *Cephalaria gigantea* и др., образуется определенный микроклимат, подобный лесному пологу, где способны произрастать только наиболее теневыносливые растения. Поэтому общее число видов в сообществах этого типа незначительно (около 50). Субальпийские среднетравные луга, в основном в данном районе, это пестроовсянничники, располагаются по всему поясу высокогорий, с севера-запада от г. Соколова и к юго-востоку к г. Шапка. Общая площадь субальпийских лугов составляет около 10% от всей площади заказника.

Горно-лесной ландшафт располагается в высотных пределах от 600-700 до 2000-2200 м и занимает около 86% площади заказника (см. рис. 4). Общая площадь лесных угодий заказника, доступных для лесных копытных животных в зимний период, угодий составляет около 22-28 тыс. га (более 60% всей территории).



Рис. 4. Карта растительности Псебайского заказника.

В зависимости от высотного расположения, климатических условий и состава растительности лесной пояс может быть подразделен на верхнегорный (1700-2200 м над ур. м.), среднегорный (900 - 1700-2000 м над ур. м.) и нижнегорный (500-900 м над ур. м.) подпояса.

На высоте 1800 - 2000 м формации горно-лугового ландшафта сменяются березовым криволесьем, кленовым редколесьем, сосняками, пихтарниками. Эти верхнегорные лесные формации иллюстрируют картину борьбы и приспособления растений к условиям невероятного давления снега и ветра, его древостой отличается низкой продуктивностью, а криволесья характеризуются порослевым возобновлением, специфичной формой ствола, искривленной у комля в виде сабли. Нижняя высотная граница расположения большей части этих лесов искусственно снижена, их площадь незначительна. В настоящее время происходит ее постепенное восстановление до климатически обусловленного высотного предела. Средние температуры выше 0°C держатся здесь 200 - 210 дней, выше 5°C – 120 - 140 дней. Осадки на северном склоне достигают 1000-1300 мм, на южном – 3000 мм в год. Здесь формируются почвы переходного типа - между горно-луговыми субальпийскими и горно-лесными бурами. На их генезис оказывает влияние как травянистая, так и древесно-кустарниковая растительность, поэтому большинство исследователей относит такие почвы к лугово-лесным (Фридланд, 1966; Горчарук, 1992). Эти почвы характеризуются высоким содержанием гумуса и ярко выраженной комковато-зернистой структурой.

Субальпийские березовые леса (березовое криволесье) занимают по площади всего 3,5% всей территории заказника и представлены *Betula litwinowii*, *Sorbus aucuparia*, *Salix caprea*, *Acer trautvetteri*. Формируются в настоящее время взамен искусственно сниженной в прошлом под выпас верхней границы леса. Скорость восстановления низкая. Высота стволов составляет 5-6 м при диаметре 12-15 см. Сомкнутость крон редко превышает 0,5, что создает благоприятные условия для произрастания светолюбивых видов субальпийских луговых сообществ. В зависимости от условий увлажнения и экспозиции склона различаются березняки рододендроновые (асс. *Rhododendro caucasicum-Betuletum litwinowii* Onipchenko 2002), разнотравные и злаковые (асс. *Senecioni nemorensis- Betuletum litwinowii* Onipchenko 2002). Первые приурочены к склонам северной экспозиции и оторфованным лугово-лесным почвам разного механического состава, вторые - к увлажненным склонам южной, западной и восточной экспозиции с почвами разной мощности, третьи - к наиболее сухим местообитаниям, к мало- и среднемошным щебнистым почвам, а также глинам и суглинкам.

Высокогорные кленовики из *Acer trautvetteri* не занимают больших площадей, появляясь среди пихтовых лесов небольшими фрагментами с высоты 1700 м на пониженных теневых участках, многоснежных зимой и обильно увлажненных в летнее время. Общая их площадь на территории заказника едва приближается к 1% от площади всей территории. Это светлые, характерного «паркового» типа насаждения с групповым расположением деревьев *Acer trautvetteri*, развитым кустарниковым ярусом и высоким

травяным покровом (асс. *Petasito albae-Abietetum nordmanniana*е субасс. *aceretosum trautvetteri* Французов 2006). В древесном ярусе присутствуют *Abies nordmanniana*, *Sorbus aucuparia*. Высота деревьев 20-25м при сомкнутости крон 0,4-0,7. Кустарниковый ярус высотой 2-2,5м образуют *Ribes biebersteinii*, *Lonicera xylosteum*, реже встречается *Daphne mezereum*. Покров кустарников составляет от 15% до 50%. Сплошной травяной покров высотой около 1 м формируют *Milium effusum*, *Athyrium filix-femina*, *Petasites albus* (Французов, 2006).

Сосновые леса из *Pinus kochiana* сконцентрированы, главным образом, в гребневой части хребтов или приурочены к южным, сильно прогреваемым, преимущественно крутым, каменистым склонам. Нередко они располагаются на узких каменистых гребнях, скалах и осыпях. Обычно сосняки занимают высоты от 1700 до 2000 м над ур. м., но могут спускаться и ниже (Соснин, 1939). Общая площадь сосновых лесов на территории заказника занимает около 4% от всей площади. Стволы сосны, как правило, сбежисты и корявы, средний диаметр достигает 45 см при высоте 20-22 м. В древостое принимают незначительное участие *Abies nordmanniana*, *Betula litwinowii*, *Sorbus aucuparia*. Из-за невысокой сомкнутости крон (0,5-0,7) и наличия просветов развиваются подлесок из *Juniperus hemisphaerica*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea* и травяной ярус, в котором господствуют злаки. В сосняках встречаются некоторые редкие виды растений (*Papaver orientale*, *Daphne pseudosericea*, *Crocus reticulatus* и др.). Происхождение сосновых формаций, особенно среднегорного пояса, зачастую обусловлено лесными пожарами, и тогда их существование при отсутствии поддерживающих факторов и успешном возобновлении пихты или березы непродолжительно.

Полоса темнохвойных лесов представлена пихтовыми, буково-пихтовыми, очень редко елово-пихтовыми коренными формациями. Они занимают около 24% всей территории заказника. Средние температуры этой зоны выше 0°С держатся 250 - 280 дней, 5°С и выше - 200 - 230 дней, средняя температура июля - августа - 18 - 19°С. Осадков выпадает до 1000 мм в год. Почвенный покров здесь представлен горно-лесными бурыми почвами, которые под разными растительными формациями обнаруживают определенные различия в мощности, гранулометрическом составе, содержании и составе гумуса. Однако, им присущи и общие свойства. В частности, закономерности распределения по профилю отдельных фракций количество ила и физической глины увеличивается с глубиной, что связано с лессивированием или оподзоливанием (Горчарук и др., 1978; Локтионова, 2002).

Чистые пихтовые древостои с *Abies nordmanniana* имеют ограниченное распространение и в целом занимают по площади около 6% территории. Так, в

верхнегорном лесном подпоясе преобладают пихтовые и буко-пихтовые леса с *Acer trautvetteri* (acc. *Petasito albae-Abietetum nordmannianae* Francuzov 2006), которые на своей верхней границе плавно переходят в криволесье, или замещают его в результате искусственного снижения в прошлом верхней границы леса до 1500-1700 м над ур. м. Зачастую эти леса представлены низкорослым фаутным древостоем (Голгофская, 1967а). Примесь *Acer trautvetteri* увеличивается на влажных северных склонах. Светолюбивые древесные виды *Sorbus aucuparia* и *Betula litwinowii* появляются по мере приближения к верхней границе темнохвойного пояса (1900-2000 м). Кустарниковый ярус в этих сообществах почти не выражен, однако травянистый ярус с доминированием *Festuca drymeja*, *Athyrium filix-femina* или видов разнотравья (*Petasites albus*, *Impatiens noli-tangere*) характеризуется значительным видовым разнообразием и образует сплошной покров средней высоты 70-80 см.

Смешанные буково-пихтовые древостои с *Fagus orientalis* и *Abies nordmanniana* широко распространены в пределах 800-1600 м над ур. м. Их относят к ассоциациям союза *Abieti-Fagetion orientalis* Korotkov et Belonovskaya 1987 (Коротков, Белоновская, 1987). Общая площадь буко-пихтарников составляет в заказнике около 17% от всей площади территории. Средняя высота доминирующих пород варьирует от 20 до 41 м (Голгофская, 1967б). Из других древесных видов в этих сообществах встречаются *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *Tilia begoniifolia*, *Ulmus glabra*, *Picea orientalis* и др. На высоте 800-1300 м над ур. м. может встречаться реликт третичного периода *Taxus baccata*. Ярус кустарников, как правило, не выражен.

Полоса широколиственных лесов заказника располагается в нижнегорном лесном подпоясе и занимает по площади более половины территории. Температуры выше 0°C держится до 280 - 300 дней в году, 5°C и выше - 240 - 250 дней, средняя температура июля - августа - 19 - 20°C. Сумма осадков равна 600 - 800 мм. Растительность представлена преимущественно коренными буковыми и дубовыми формациями. Они занимают около 35% всей территории заказника. Это преимущественно старовозрастные леса, несмотря на ведущуюся здесь лесохозяйственную деятельность.

Буковые леса распространены в пределах 600 – 900 м над ур. м. и представлены, как правило, чистыми древостоями. Общая площадь букняков составляет 11,3 тыс. га – 32% от всей площади заказника. Примесь других древесных пород чаще крайне незначительна в мало нарушенных сообществах. В лесах же где практиковались вырубki буку сопутствуют *Carpinus betulus*, *Ulmus glabra*, *Acer laetum*, *A. pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *Fraxinus excelsior* и др. Древостой четко делится по возрастным классам. Основная масса деревьев граба, ольхи имеет возраст 75-80 лет. Время появления их совпадает с моментом

окончания Кавказской войны и освоением этих мест новыми поселенцами. В этот период ведутся интенсивные лесоэксплуатационные работы. Значительное их влияние на лесной покров отмечается в бассейне реки Малая Лаба. С 90-х годов 19 века территория заповедника входит в состав «Великокняжеской Кубанской охоты» и деятельность человека в долинах прекращается, возобновляясь в последующем лишь спорадически. Второй всплеск лесоэксплуатационной деятельности падает на 1980-е годы. Практически все вырубki этого времени заняты лесокультурами, по большей части основных лесобразователей в данном поясе лесов – буком и дубом, по поймам рек – ольхой. Однако нередко встречаются лесонасаждения тополя, сосны и даже ели. Некоторые вырубki до сих пор остаются не покрытыми лесом.

Кустарниковый ярус в аборигенных буковых лесах представлен *Sambucus nigra*, *Rhododendron ponticum*, *Vaccinium arctostaphylos*, *Euonymus latifolia* и др. Флористический состав травянистого яруса характеризуется довольно низким разнообразием. Доминируют *Festuca drymeja*, *Rubus caucasicus*, *Dryopteris filix-mas*, *Athyrium filix-femina*. Наиболее распространенным типом буковых лесов являются разнотравно-ожиновые букняки. Средняя высота древостоя составляет 30 - 43 м (Орлов, 1953).

Дубовые леса с доминированием *Quercus robur* и *Q. petraea* занимают около 6% всей площади заказника. Они располагаются, в основном, по границе северной его части на хорошо освещаемых и нагреваемых склонах южной ориентации. Дубравы обычно распространены в пределах 500-1000 м над ур. м. Именно дубовые леса наиболее нещадно были подвержены рубкам в прошлом. Основные причины – доступность и высокая ценность древесины дуба. Первоначально дубовые леса, по-видимому, должны были занимать не менее 1/3 всей площади пояса широколиственных лесов. Значительное распространение имеют разнообразные по составу мезофильные дубово-грабовые леса с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*. По синтаксономии они входят в класс *Quercia-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 союза *Carpino betuli-Quercion petraea* Grebenshchikov et al. 1990 (Французов, 2007). В древостое присутствуют *Fraxinus excelsior*, *Tilia begoniifolia*, *Ulmus glabra*, *Pyrus caucasica* и др. В подлеске обычны *Swida australis*, *Euonymus europaea*, *Corylus avellana*, *Cornus mas*. Травяной покров по флористическому богатству и степени сомкнутости сильно варьирует. Он представлен *Calamagrostis arundinacea*, *Lathyrus aureus*, *Festuca drymeja*, *Pulmonaria mollis*, *Fragaria vesca*, *Circaea lutetiana*, *Geranium robertianum*, *Salvia glutinosa* и др.

Осиновые леса, распространенные в пределах ниже- и среднегорного лесного пояса представляют собой непродолжительную сукцессионную стадию теневых лесов и достаточно быстро сменяются коренными типами леса. Площадь осинников на

территории заказника составляет около 2%.

Смешанные широколиственные леса с преобладанием *ильма, тополя, груши, ольхи* расположены на высоте от 500 до 1600 м над ур. м., на южных, юго-восточных выположенных склонах, террасах и водоразделах, с хорошими условиями увлажнения. Происхождение этих лесов связано зачастую с хозяйственной деятельностью человека. Расположенные среди них поляны активно использовались. Растительность полян представлена разнообразными высокотравными, крупнотравными и среднетравными лугами, видовое богатство которых варьирует от 10 до 35 видов на 16 м². Общее число видов, зарегистрированных в полянных сообществах, составляет 260, 30 из них являются эндемиками, 20 - реликтами третичного периода, 33 – редкие (Ескина, 2003). В результате дигрессии лесных сообществ и преобладания роли травянистой растительности в почвообразовании, почвы лесных полян приобретают морфологические признаки верхних горизонтов, характерных для луговых почв. Одной из основных особенностей данных почв является формирование дернового горизонта, который сильно уплотнен за счет корневой системы травянистой растительности (Локтионова, 2008).

Вырубки в целом занимают около 4% территории заказника. В настоящее время они быстро зарастают фруктарниками, а также *Populus tremula, Acer campestre, Fraxinus excelsior*. Видовой состав травяного покрова отличается значительным богатством. В основном это лесные крупнотравные виды, характерные для лесных опушек и сохранившиеся после недавнего зарастания части полян: *Inula magnifica, Chaerophyllum bulbosum, Lapsana intermedia, Phleum pratense, Poa pratensis* и др. (Ескина, 2003).

Пойменные леса заказника представлены чистыми и смешанными древостоями с доминированием *Alnus incana* или *A. glutinosa* и участием *Acer campestre, Carpinus betulus, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra* и др. (Грудзинская, 1953). Ольшанники занимают около 8% всей площади заказника. Часто они вторичны на месте вырубленных дубовых лесов. Реальная их площадь, по-видимому, должна быть меньше. Подлесок, состоящий из *Corylus avellana, Swida australis, Euonymus europaea, Sambucus nigra*, хорошо развит. Травяной ярус представлен *Pachyphragma macrophyllum, Impatiens noli-tangere, Symphytum grandiflorum* и др. По галечниковым отмелям в руслах рек и по террасам располагаются чистые или почти чистые заросли из *Alnus glutinosa* и *A. incana*, которые способствуют формированию первой террасы, удерживая от размыва берега. На речных террасах под лесной растительностью формируются горно-лесные аллювиальные почвы, которым свойственны лучшие условия увлажнения. На первой террасе встречаются примитивные маломощные аллювиальные почвы, чаще всего слоистого сложения, песчаного и легкосуглинистого гранулометрического состава (Горчарук, 1992).



Морозник



Пион



Пролеска сибирская



Горечавка странная



Цикламен



Подснежник Воронова

Представители лесной флоры заказника

На территории Псебайского заказника произрастает не менее 105 видов редких и исчезающих видов растений, грибов и лишайников, занесенных в Красные книги

различного уровня. Ниже представлены очерки этих видов в систематическом порядке. Семейства расположены согласно общепринятой системе А. Энглера, родовые и видовые названия внутри семейств – по алфавиту.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

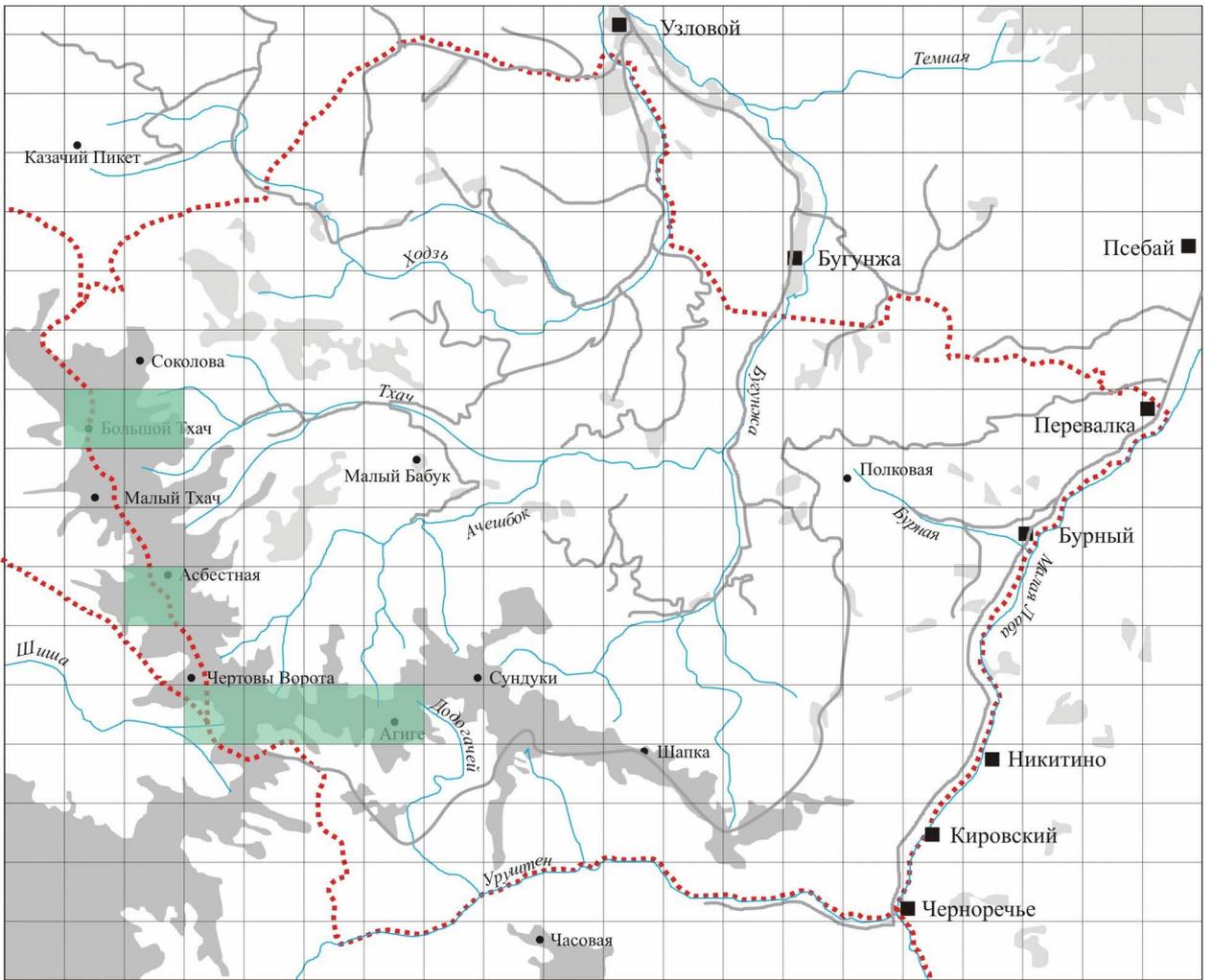
На территории Псебайского заказника подтверждено произрастание не менее 75 видов сосудистых растений, имеющих природоохранный статус. Для сравнения: на территории Лагонакского нагорья, также как и Большой Тхач, известнякового массива, но входящего в состав Кавказского заповедника и признанного соэкологически значимой территорией, выявлено произрастание 77 сосудистых растений с природоохранным статусом.

Отдел: LYCOPODIOPHYTA - ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Класс: LYCOPODIOPSIDA – ПЛАУНОВИДНЫЕ

Diphasiastrum alpinum (L.) Holub – Дифазиаструм альпийский. Занесен в Красную книгу К.к. – категория 3 (В.В. Акатов).

Вид распространен в Арктике, альпийской зоне гор Европы, Монголии, Японии, Китая; Восточной и Южной Азии, Северной Америке; на Кавказе. Спорадично встречается в составе альпийских лугов и лишайниковых пустошей, на влажных скалах, по осыпям у скал массивов Большой Тхач, Малый Бамбак, Ачешбок. Имеет низкие встречаемость и численность популяций, плотность не превышает 10 экз. на 1 м². Динамика численности не известна (Красная книга Краснодарского края, 2007).



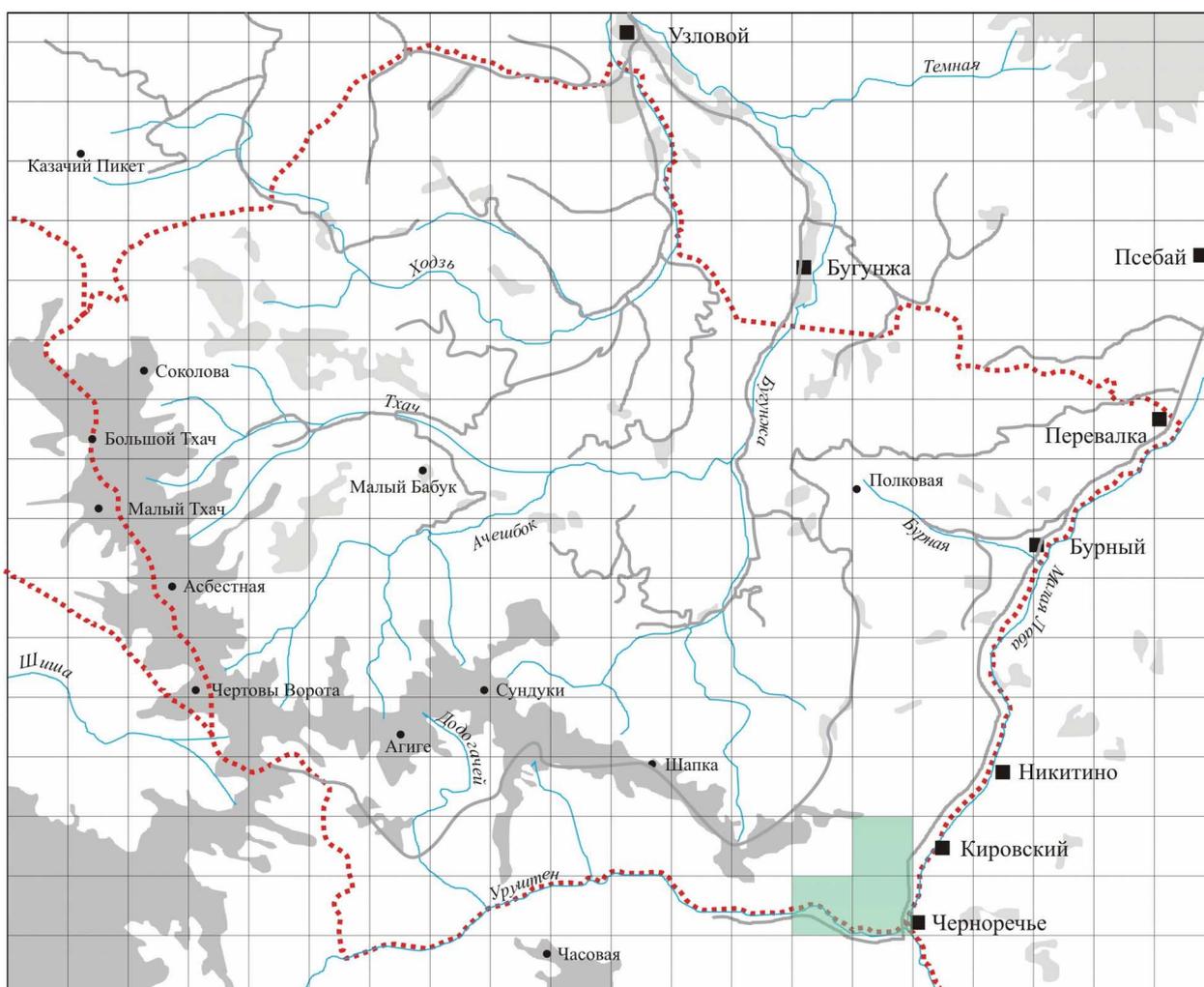
Отдел: POLYPODIFORMATA - ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Класс: POLYPODIOPSIDA – ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Семейство: *Athyriaceae* – Кочедыжниковые

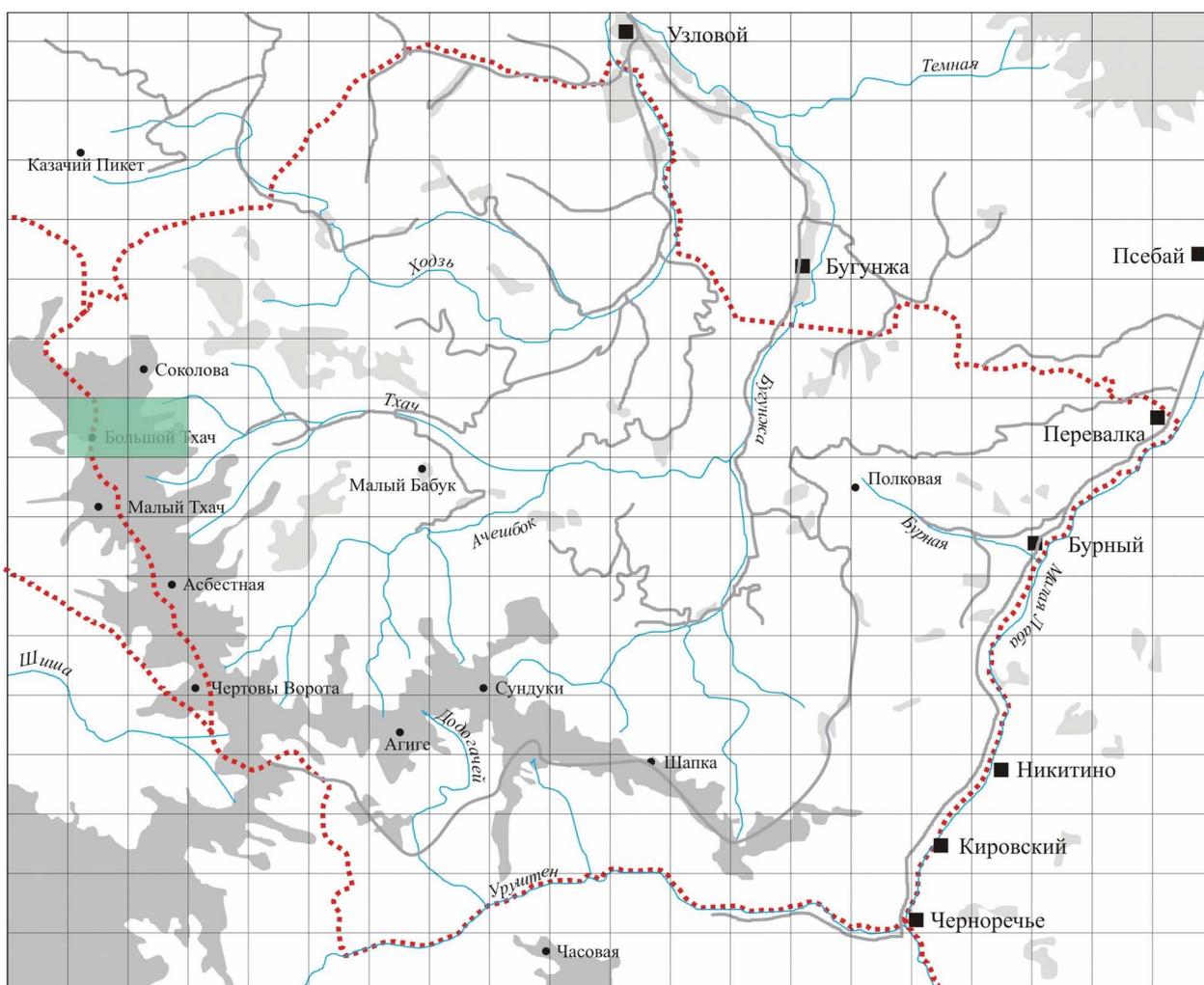
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – Пузырник ломкий. Занесен в Красную книгу К.к. – категория 3 (С.А. Литвинская).

Вид распространен в Европе, Турции, Иране, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Австралии, на Кавказе. Спорадично встречается на северном макросклоне: рр. Белая, Безымянная, Шиша, Малая Лаба, гг. Гузерипль, Тыбга, Пшекиш, Яртыргварта, Большой Бамбак, плато Лагонаки, Фишт-Оштенский массив, корд. Умпырь и др. Произрастает от низкогорного пояса до высокогорного. Растет в трещинах скал, между обломками горной породы на крупнокаменистых осыпях и щебнистых склонах, в местах повышенного увлажнения (по берегам ручьев, в карстовых воронках, ущельях, сырых балках, у водопадов, под сводами у входов в пещеры). Предпочитает тенистые широколиственные и елово-пихтовые леса. В оптимальных условиях произрастания численность может достигать 10-15 особей на 1 кв.м. Динамика численности не известна (Красная книга Краснодарского края, 2007).



Cystopteris regia (L.) Desv. – Пузырник великолепный. Занесен в Красную книгу К.к. – категория 3 (С.А. Литвинская).

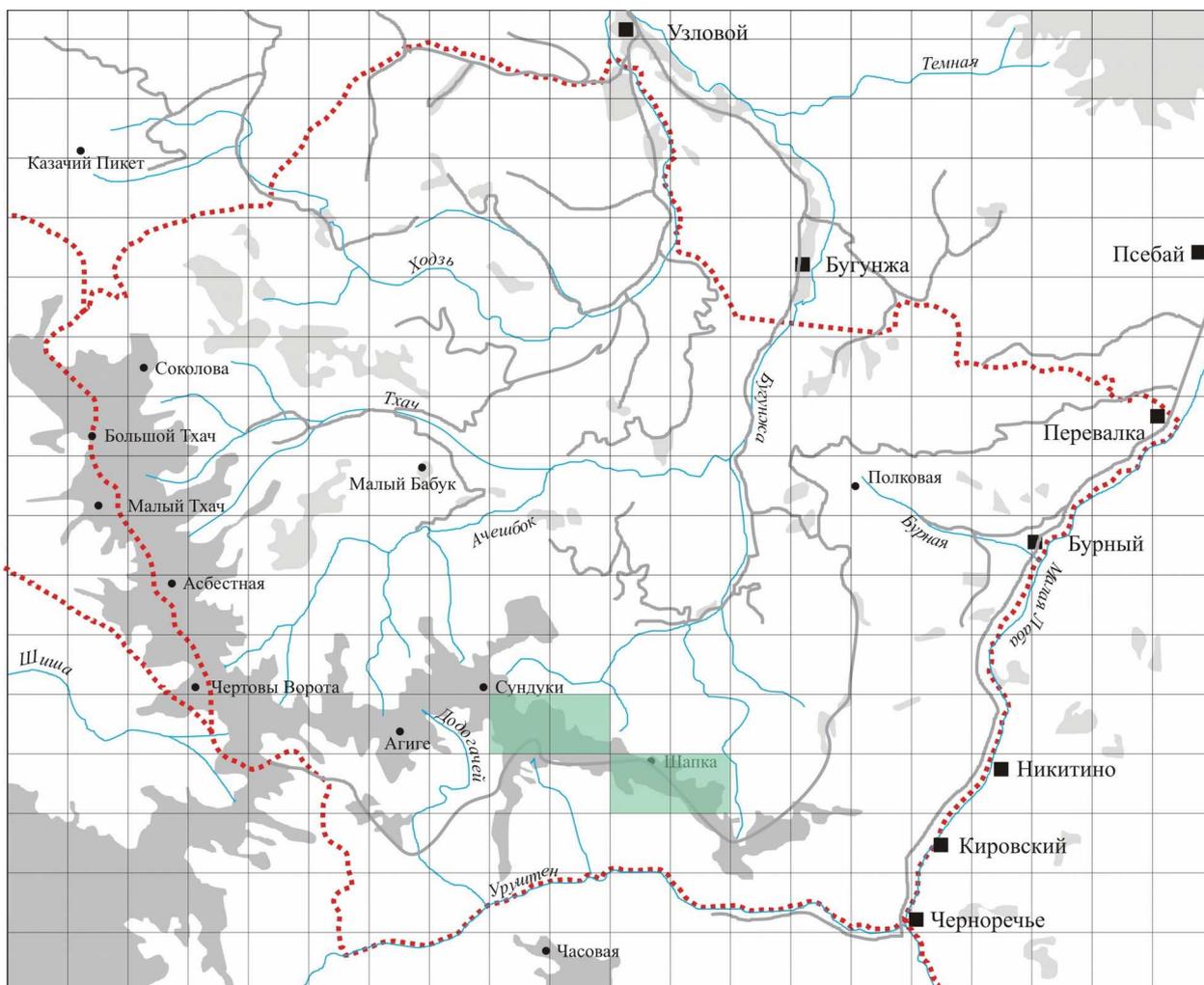
Вид распространен в Европе, Азии, на Кавказе. Спорадично встречается на северном макросклоне: рр. Белая, Уруштен, гг. Большой Бамбак, Фишт-Оштенский массив, Большой Тхач. Произрастает от 2100 до 3150 м над ур. м. в тени скал, на приснежных местах, в трещинах известняковых скал, в местах повышенного увлажнения. Динамика численности не известна (Красная книга Краснодарского края, 2007).



Семейство: *Woodsiaceae* - Вудсиевые

Woodsia fragilis (Trev.) Moore – Вудсия ломкая. Включен в Красные книги: РФ – категория 3; К.к. – 2 (С.А. Литвинская).

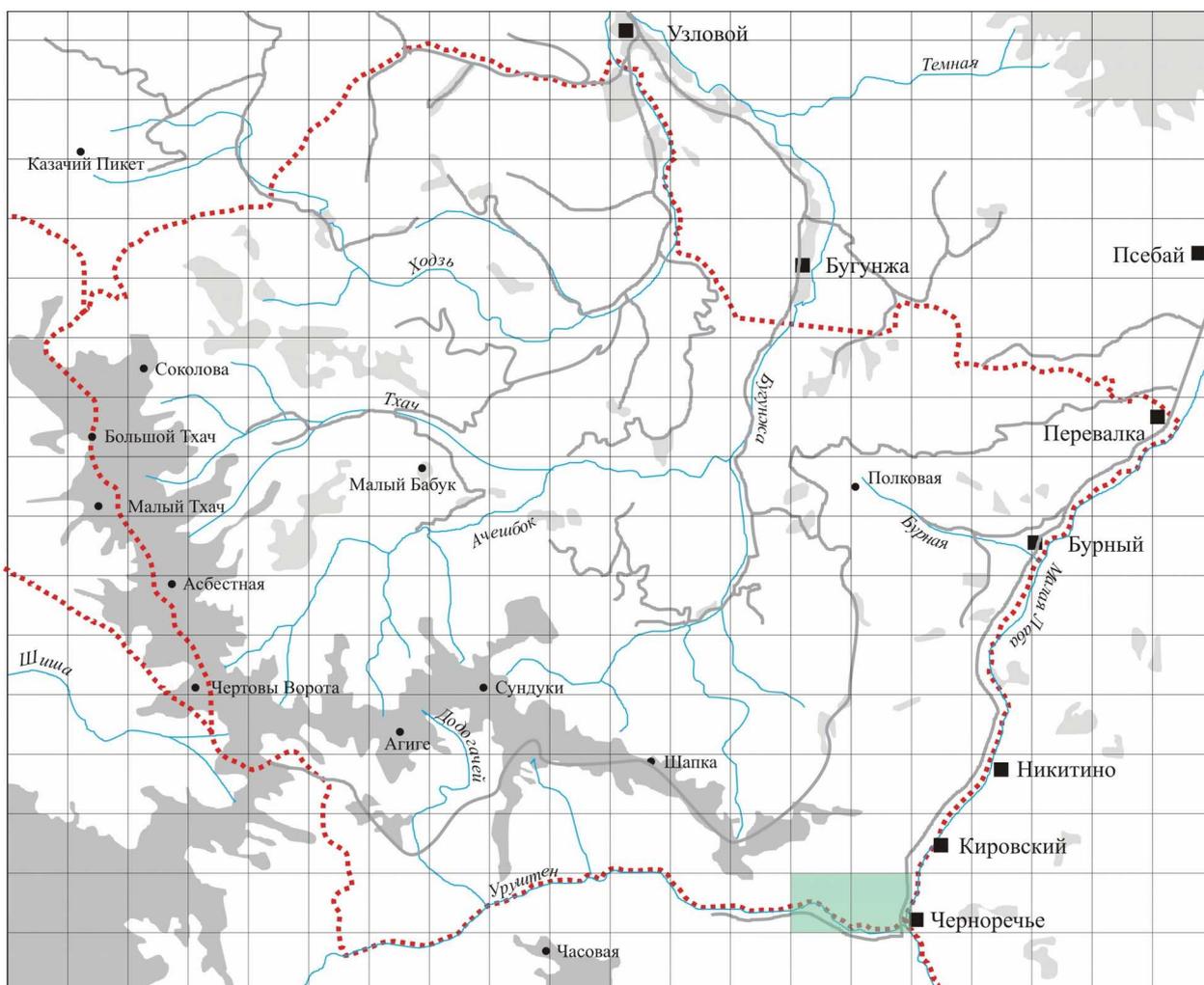
Общий ареал - Кавказ. Произрастает по тенистым ущельям рек, на скалах в полосе выхода доломитов, в щелях каменных кладок вдоль дорог, на обрывах. Отмечен в буково-грабовом и пихтовых лесах, по берегам рек, на камнях и вырубке, на субальпийских лугах на каменистых участках. Преимущественно среднегорный и высокогорный, от 700 до 2700 м над ур. м. В благоприятных условиях может достигать высокой численности – до 20 особей на 1 м².



Семейство: *Aspleniaceae* - Костенцовые

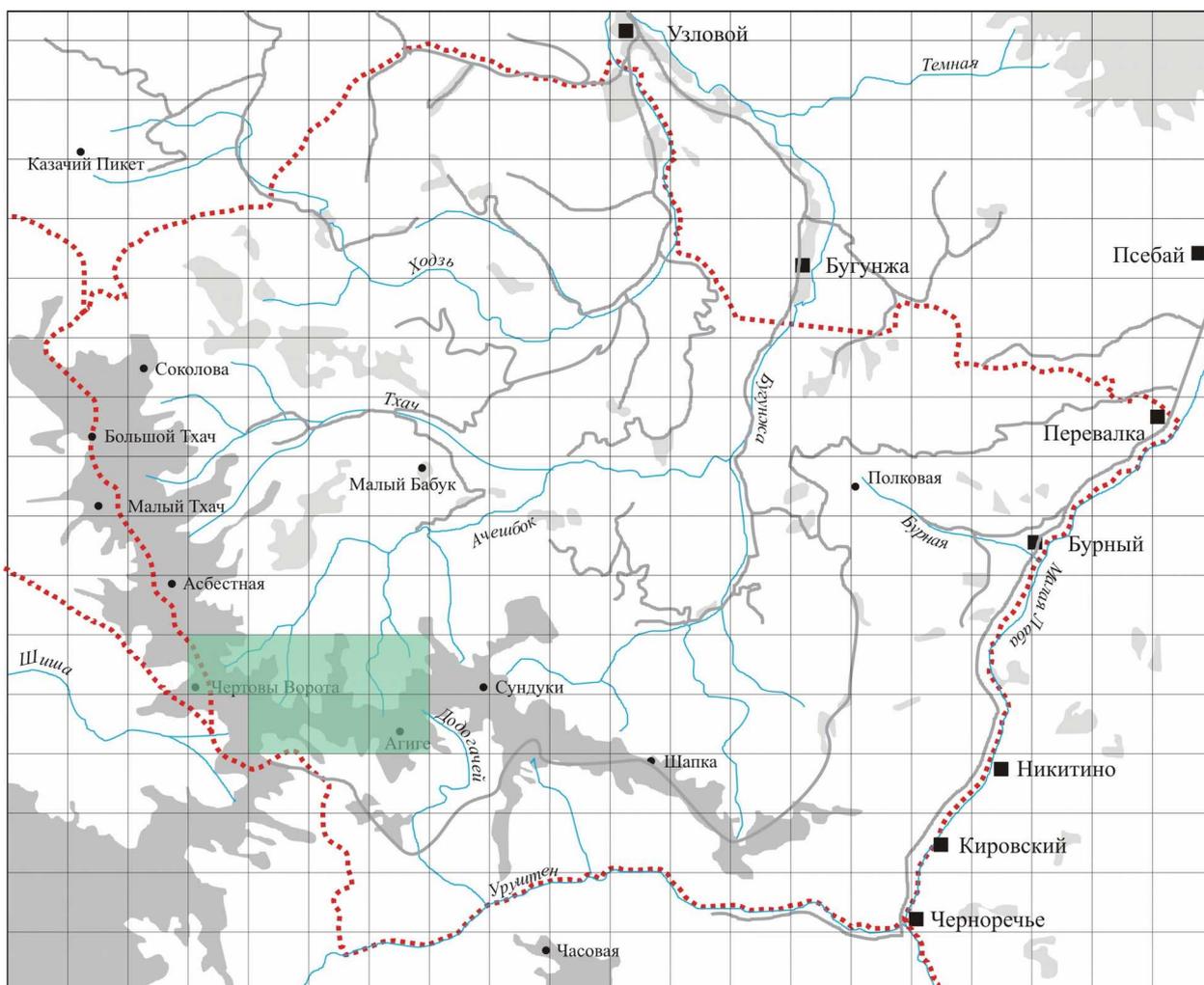
Asplenium adiantum-nigrum L. – Костенец черный. Включен в Красные книги: РФ – категория 3; К.к. – 3 (С.А. Литвинская).

Распространен в Европе, Турции, Северной и Южной Африке и на Кавказе. Распространен по периферии территории от нижнего до среднего горного пояса. Растет в смешанных широколиственных лесах, между корнями деревьев, трещинах скальных пород и устоявшихся осыпях, в дубняках, грабняках, ольшаниках, реже - букняках. Произрастает небольшими группами, встречается сравнительно часто.



Asplenium viride Huds. – Костенец зеленый. Включен в Красную книгу Кр.к. – 3 (С.А. Литвинская).

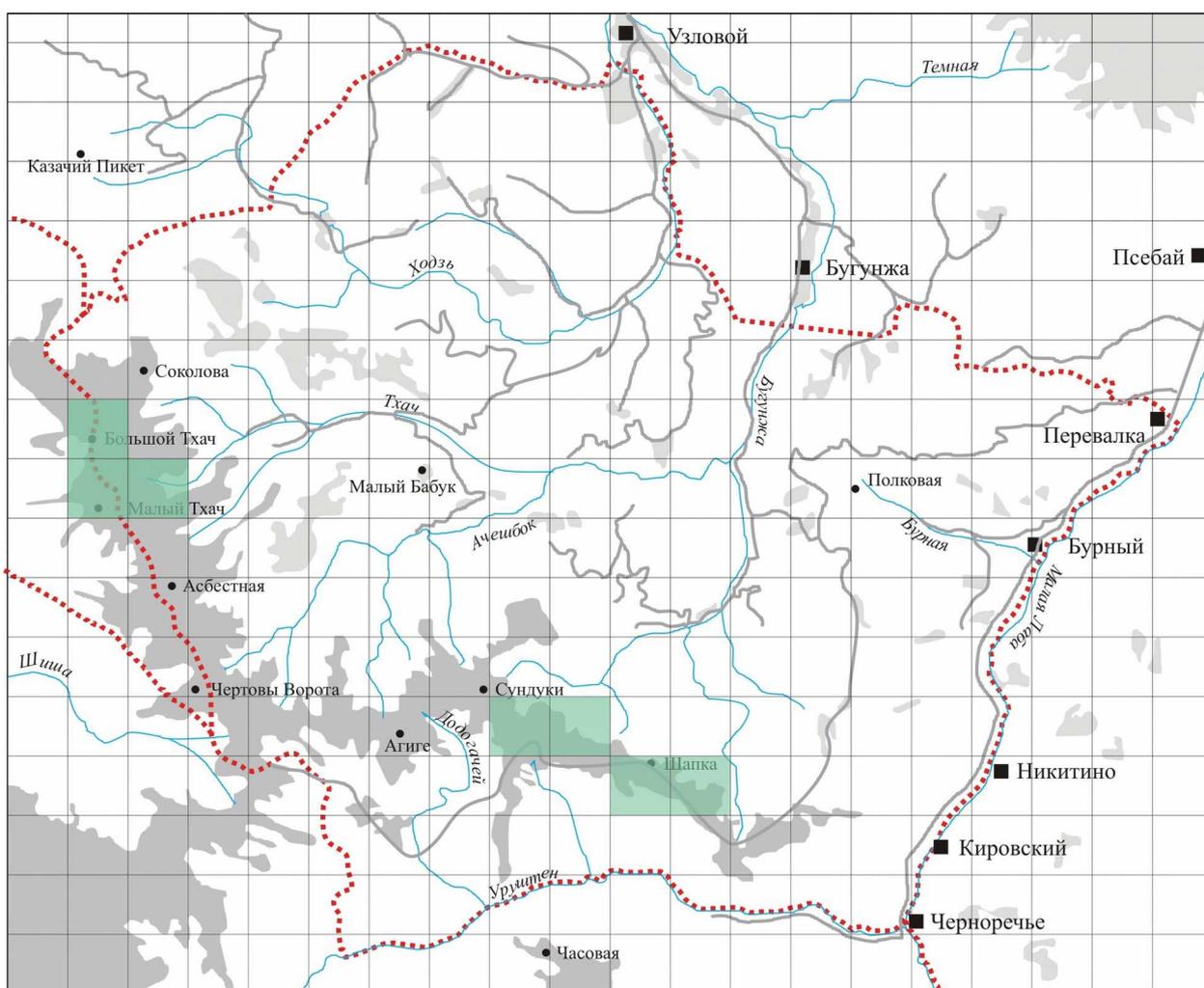
Распространен в Европе, Азии, Северной Америке и на Кавказе. Обычен для доломитов, анемохор, сциофит, мезофит, петрофит, хазмофит, кальцефил. Высотный диапазон от 1500 до 3000 м над ур. м. Встречаемость редкая, больших скоплений не образует, плотность популяции низкая. Подсчет численности не проводился.



Семейство: *Pteridaceae* - Птерисовые

Cryptogramma crispera (L.) R. Br. ex Hook. – Криптограмма курчавая. Включена в Красную книгу К.к. – категория 2 (С.А. Литвинская).

В общий ареал входят: Европа (кроме Северной), Средиземноморье, Турция, Афганистан, Кавказ. Встречается спорадически. Растет в пределах 1900-3100 м над ур.м. Известен с гг. Пшекиш, Пастбище Абаго, Экспедиция, Тыбга, Псеашхо, Аишха, Фишт, верховий рр. Белая, Малая Лаба, Уруштен, Ачипста, Челипси, Мзымта и др. Произрастает в трещинах затененных влажных скал, среди валунов. Ошибочно указание (Красная книга Краснодарского края, 2007), что вид встречается исключительно на кристаллических и изверженных породах. Встречается редко, сведения о численности и состоянии популяции нет.



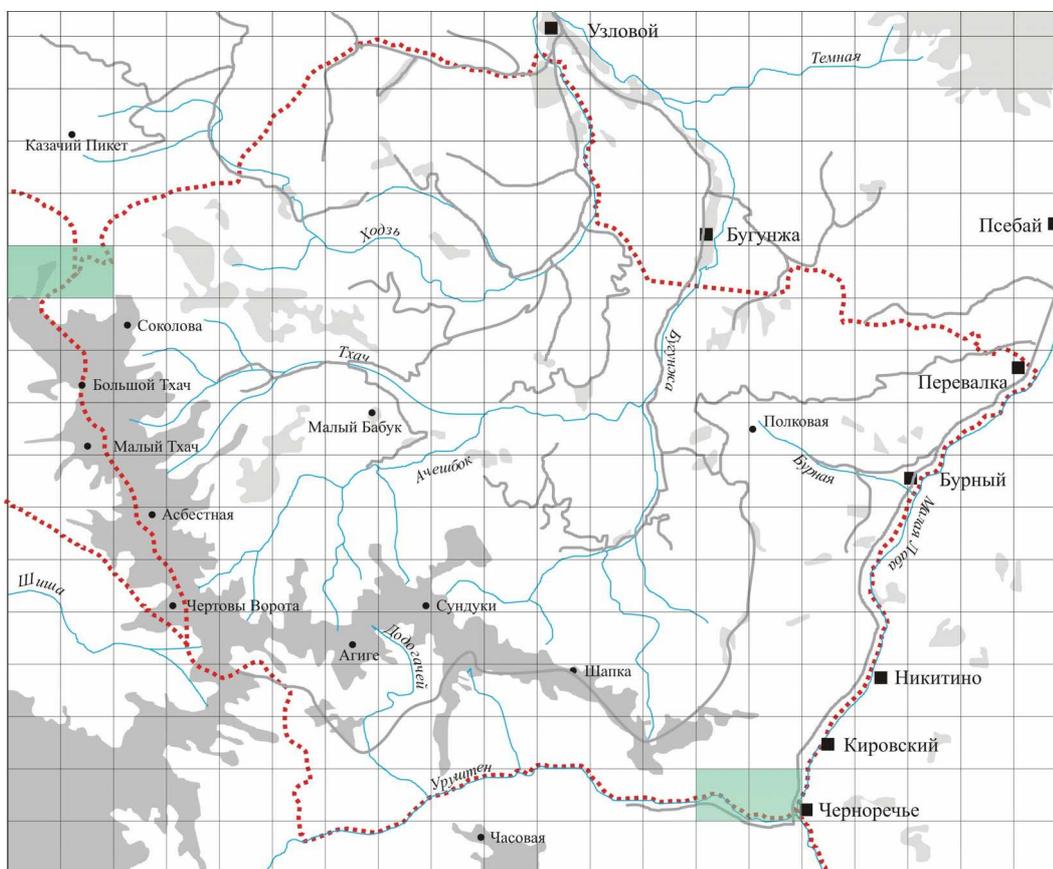
Отдел: PINOPHYTA - СОСНОВООБРАЗНЫЕ (ГОЛОСЕМЕННЫЕ)

Класс: PINOPSIDA - СОСНОВОВИДНЫЕ

Семейство: *Taxaceae* - Тисовые

Taxus baccata L. - Тис ягодный. Включен в Красные книги: СССР – категория – редкий вид (Л.В. Денисова), РФ – 2, К.к. – 2 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев), КЧР – II (Ф.М. Воробьева), РА – II (В.В. Кипиани). В Красном списке МСОП - LR/lc.

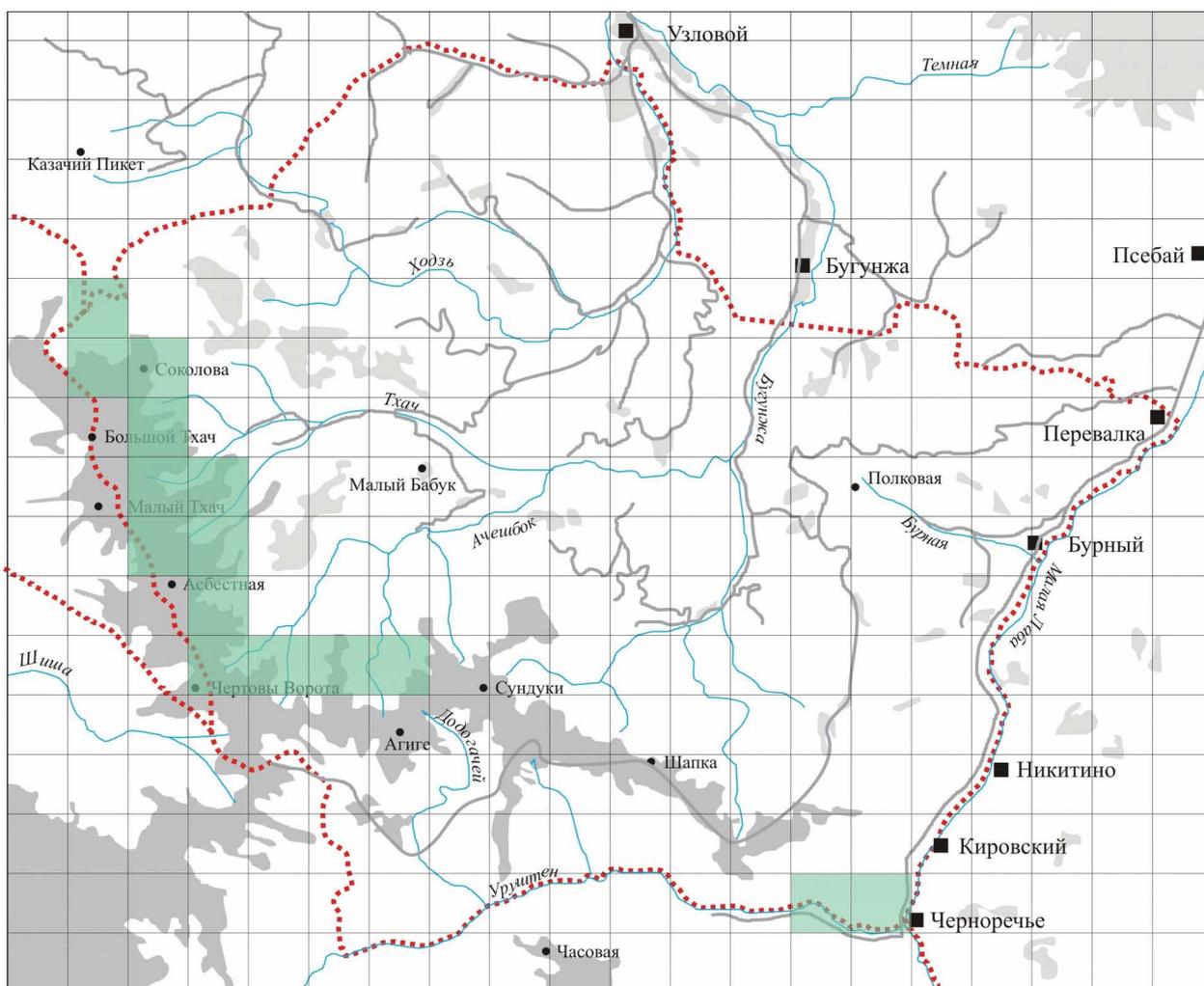
Ареал включает Южную Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Прибалтику, Карпаты, Кавказ, Алжир, Малую Азию, Северную Сирию и Северный Иран (Бородина и др., 1966; Алексеев и др., 1997). В сопредельном заповеднике и у его границ спорадично встречается практически по всей территории, в том числе в ущ. р. Малая Лаба (Тимухин, 2002а; Туниев, Тимухин, 2001). В долине р. Уруштен возможно произрастание. Растет во всем лесном поясе, до 1200, редко до 1900 м. В виде единичных экземпляров или небольшими группами преимущественно в тенистых лесах, на скалистых склонах в ущельях рек, предпочитает известняковые породы. Цветет весной, цветение начинается в 25-30 лет при росте на открытом месте и с 60-100 лет в лесу. Растет медленно и доживает в условиях тисо-самшитовой рощи до 2000 лет. Размножается семенами. Семена тиса ягодного разносятся птицами (черный дрозд) или мелкими животными (куница), поэтому его проростки можно увидеть далеко от материнского дерева. Развитие всходов очень медленное, всходы и подрост не переносят солнечного света. Под материнским пологом возобновление обычно отсутствует (Колаковский, 1980; Косенко, 1970; Красная книга СССР, 1984). Встречается единичными экземплярами, реже небольшими группами и, как исключение, выступает лесообразователем, формируя первый (бассейн р. Хоста), либо второй ярус (верховье р. Малая Лаба), совсем редко – стланиковые формы (г. Фишт).



Семейство: *Cupressaceae* - Кипарисовые

Juniperus sabina L. - Можжевельник казацкий. Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев). В Красном списке МСОП - LR/lc.

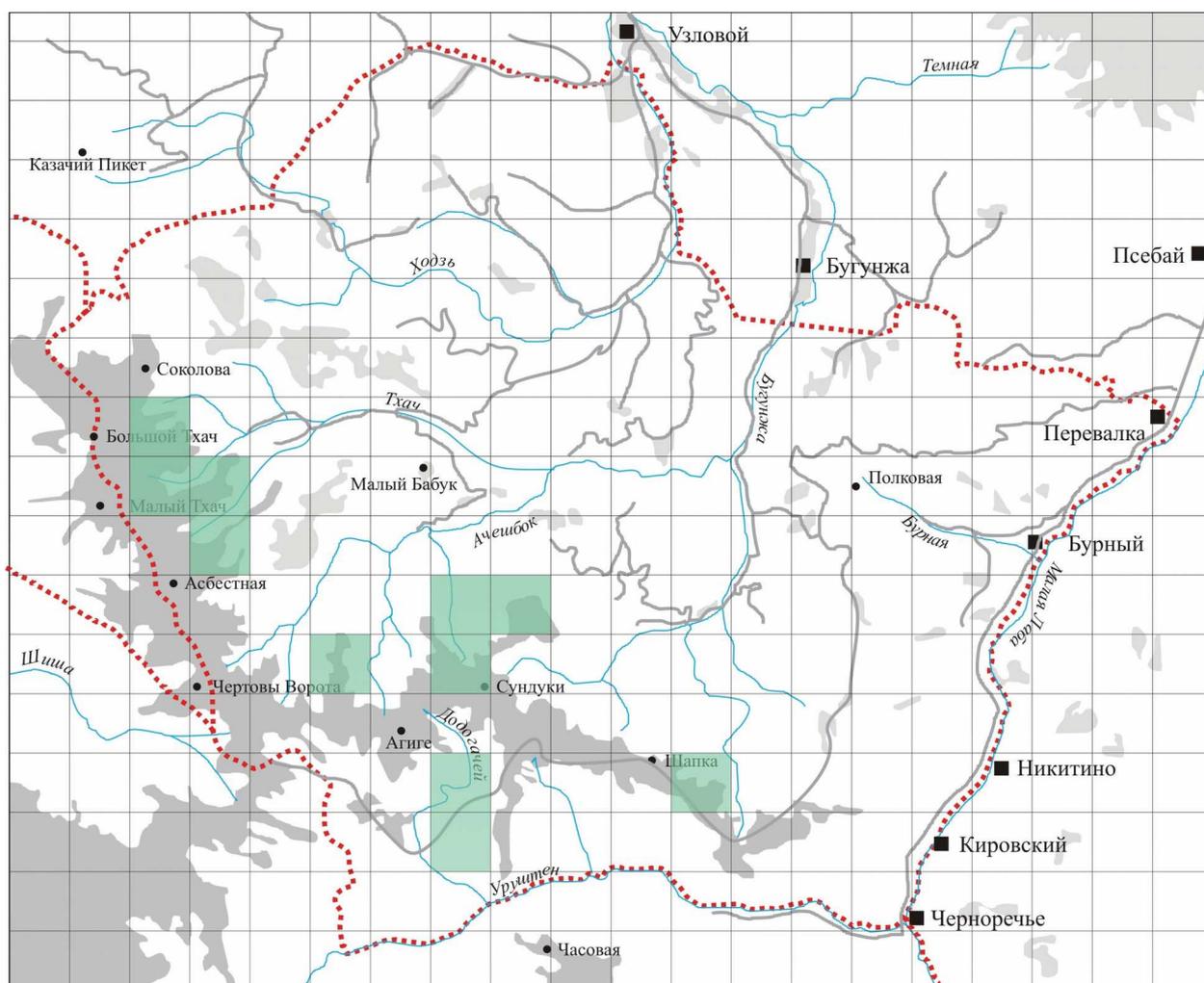
Реликтовый западно-палеарктический горный вид с ограниченным числом мест произрастания. Общий ареал вида: южная Европа, Кавказ, Средняя Азия, Монголия. Встречается в Шахгиреевском ущелье между кордонами Черноречье и Умпырь. Растет на известковых, глинистых и песчаных почвах, каменистых и скалистых местах, поднимается от среднегорного до альпийского пояса 1000-2400 м н.у.м. Цветет в мае-июне, шишкоягоды созревают в июле-сентябре (Косенко, 1970; Колаковский, 1980). Вид распространен спорадично и в большинстве мест произрастания встречается единичными экземплярами, однако на хорошо освещаемых каменистых участках площадь произрастания может занимать до 1 га и более. Естественно редкий вид, реликт ксеротермического периода, приуроченный к биотопам с эдафической сухостью.



Семейство: *Melanthiaceae* - Безвременниковые

Colchicum umbrosum Stev. – Безвременник теневой. Включен в Красные книги: РФ – категория 2, К.к. – 2 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев), РА – III (В.В. Кипиани).

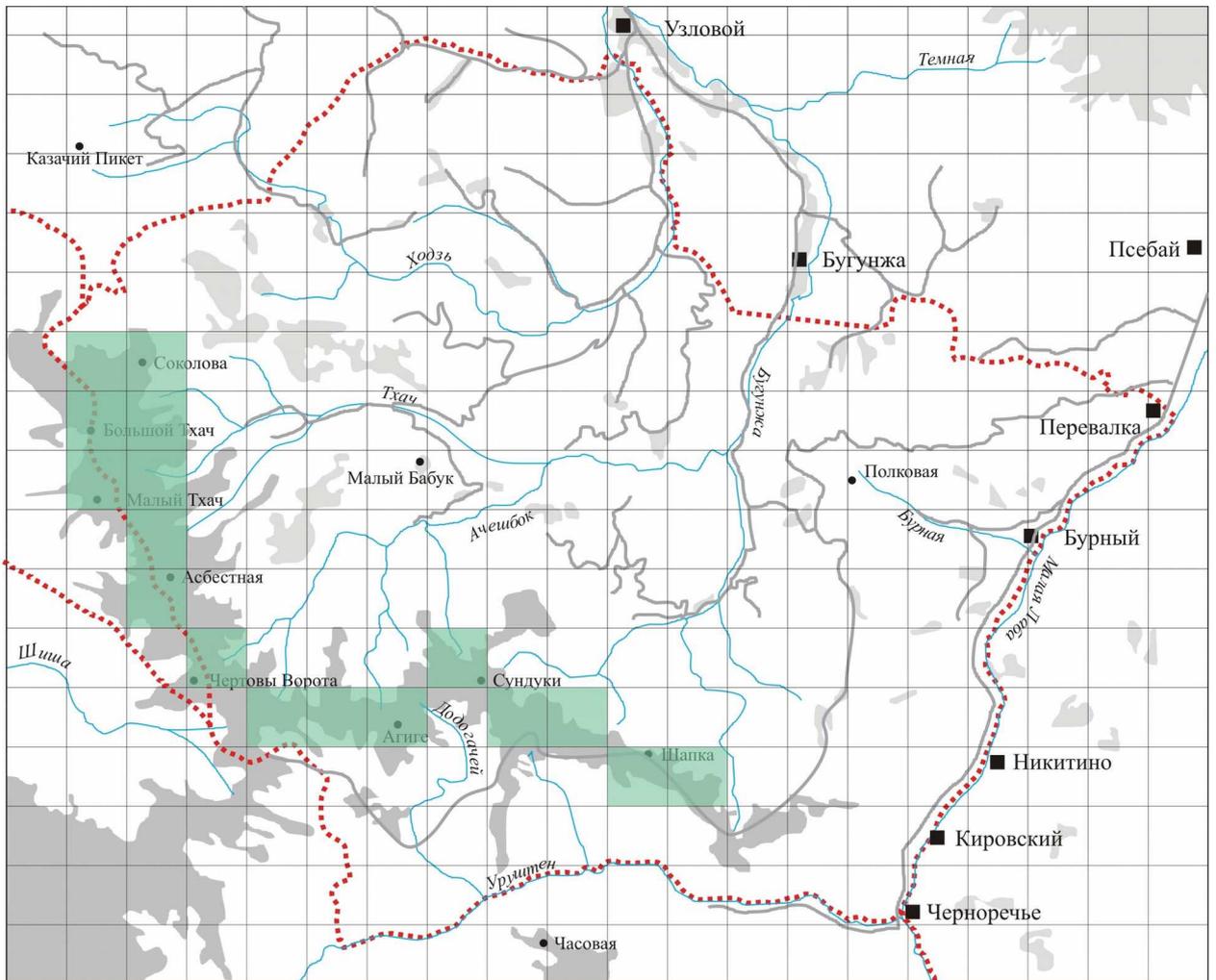
Ареал вида - Восточная Европа, Юго-Западная Азия, Кавказ. Лесной вид, растущий по прирусловым террасам, лесным опушкам преимущественно в нижнегорном поясе. Цветет осенью – в конце августа–начале октября. Плодоносит весной. Требуется контроль над состоянием популяций в Северном отделе.



Семейство: *Liliaceae* - Лилейные

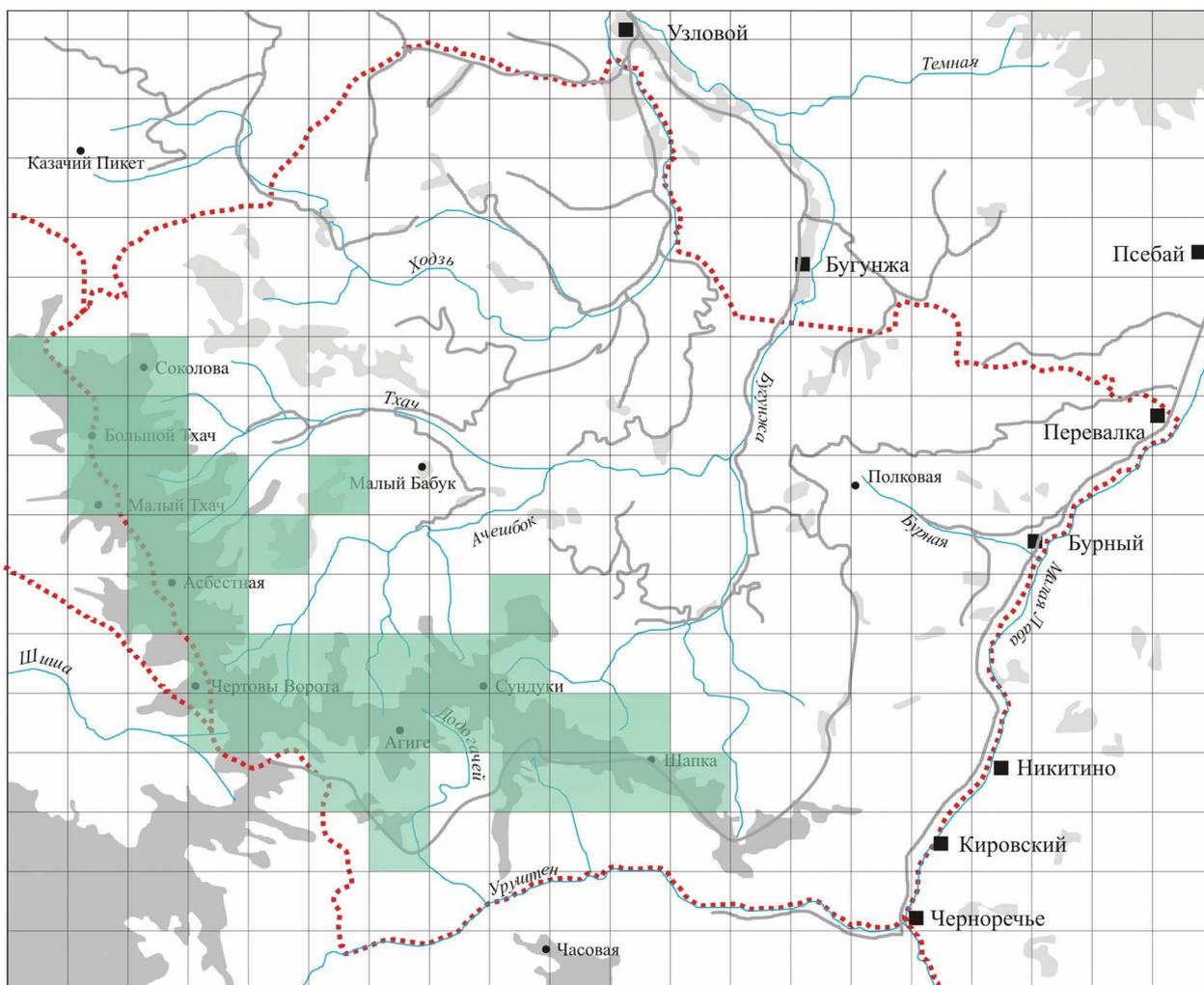
Erytronium caucasicum Woronow – Кандык кавказский. Включен в Красные книги: СССР – категория – вид с сокращающейся численностью (Л.С. Белоусова), РФ – 3, К.к. – 2 (С.А. Литвинская), КЧР – II (Ф.М. Воробьева), РА – II (Т.В. Акатова). В Красном списке МСОП – I.

Распространен на Кавказе и в северном Иране. В лесном поясе вид достаточно редок и произрастает незначительными группами, в субальпийском поясе – многочислен и часто образует ранневесенний аспект. В зависимости от пояса произрастания цветение отмечается в феврале – июне. Через 1.5 месяца после цветения происходит плодоношение.



Lilium monadelphum Vieb. – Лилия однобратственная. Внесена в Красную книгу КЧР - категория III (Ф.М. Воробьева).

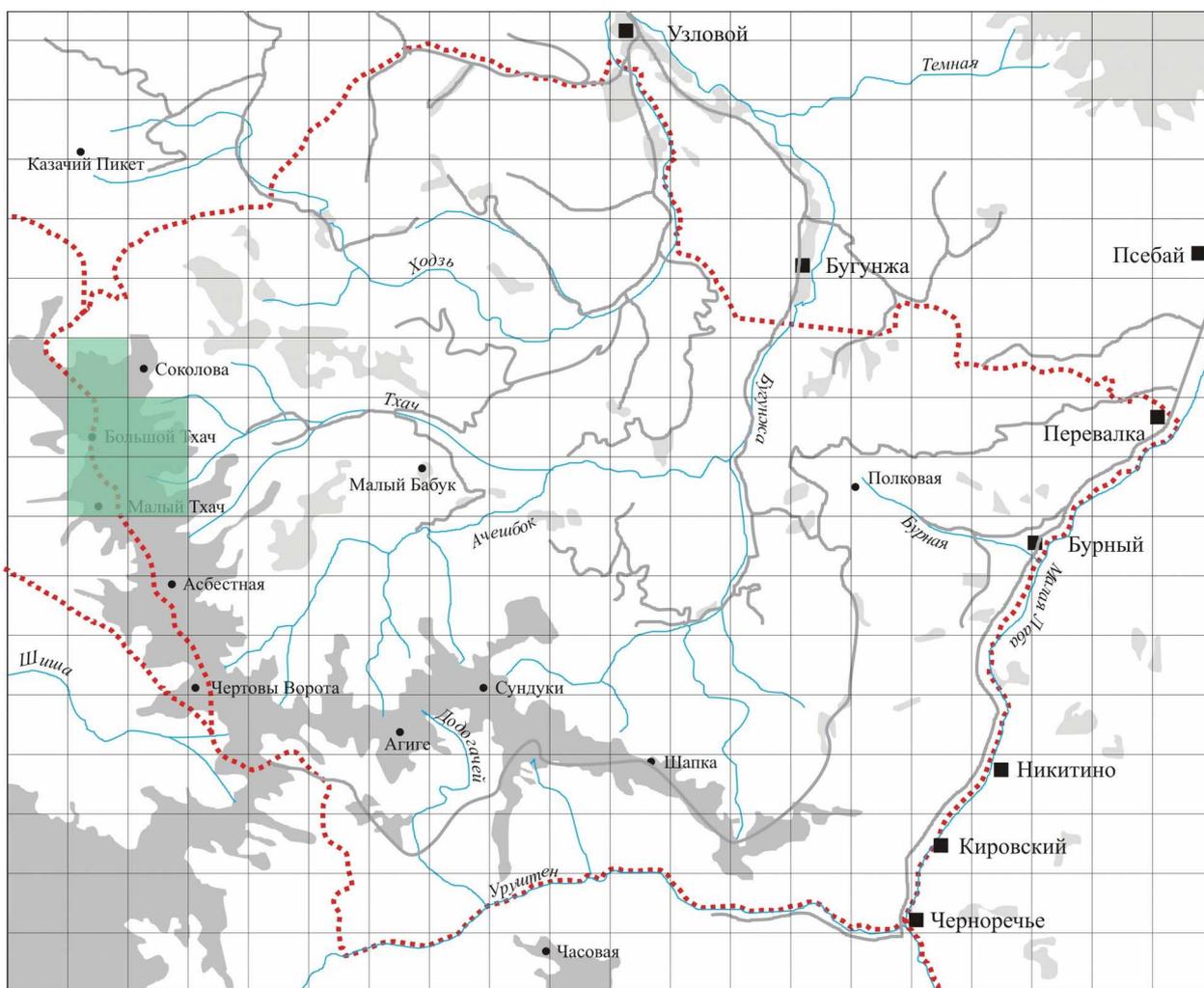
Ареал охватывает Балканы, Крым, Малую Азию и Кавказ (Конспект флоры Кавказа, 2006). Встречается практически по всему среднегорному и высокогорному поясу. Растет на лугах, по лесным опушкам, полянам, в лесном и субальпийском поясе. Встречается единичными особями, реже группами. Цветет в мае-июне. Плодоносит в августе – сентябре. Угрозы состоянию вида в настоящее время не наблюдается.



Семейство: *Hyacinthaceae* - Гиацинтовые

Muscari coeruleum Losinsk. [*Pseudomuscari coeruleum* (Losinsk.) Garbari] – Мышиный гиацинт голубой. Вид включен в Красные книги: РФ – категория 2; К.к. – 3 (В.В.Акатов); РА – III (В.В.Акатов).

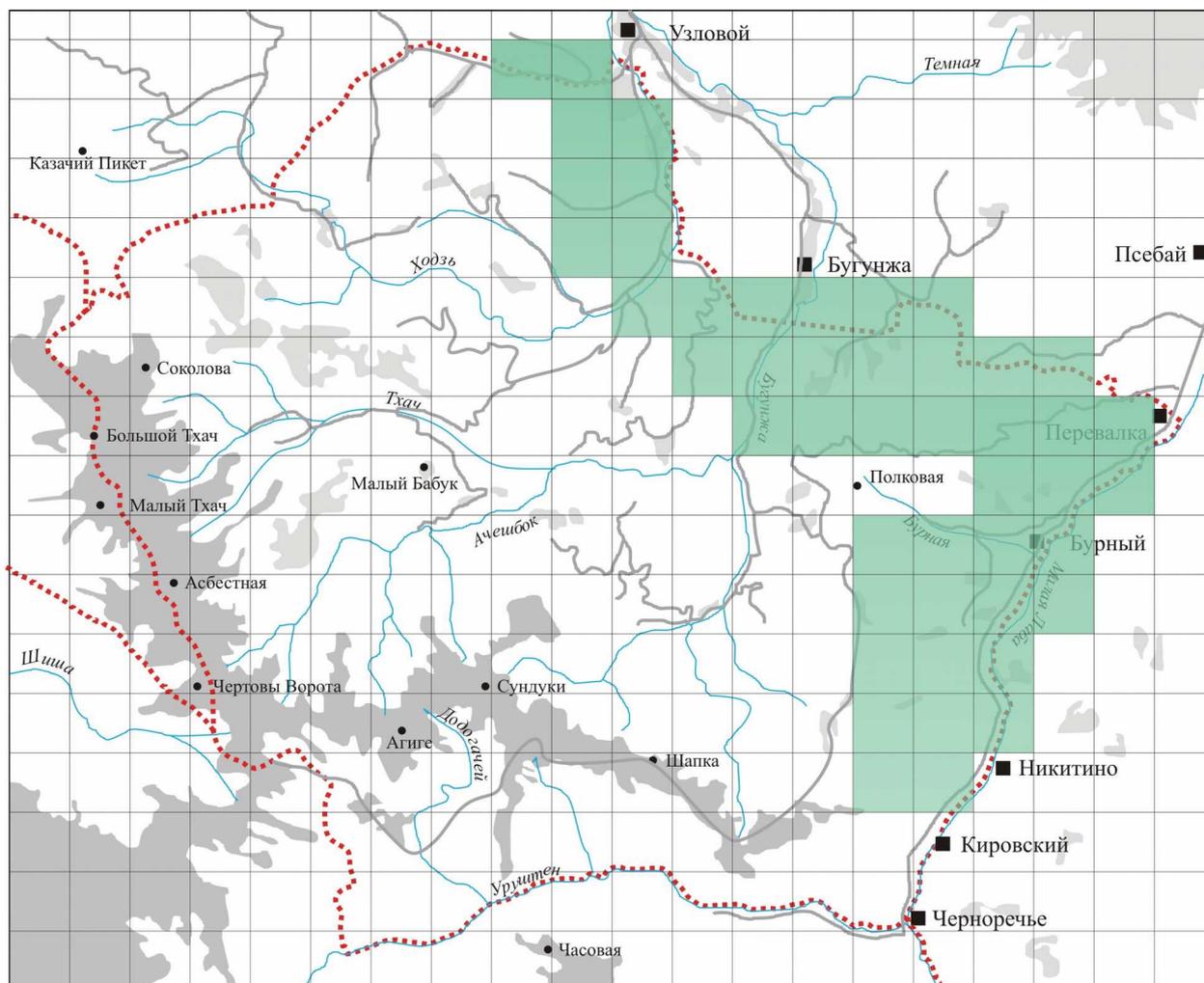
Редкий эндемичный вид Кавказа, распространен на Северном Кавказе, в Западной Грузии. Вид растет на субальпийских и альпийских лугах. Плотность популяций низкая, но иногда встречается многочисленными группами (Тимухин, 2002а).



Семейство: *Convallariaceae* - Ландышевые

Convallaria transcaucasica Utkin ex Grossh. – Ландыш закавказский. Включен в Красную книгу РА – категория II (В.В.Кипиани).

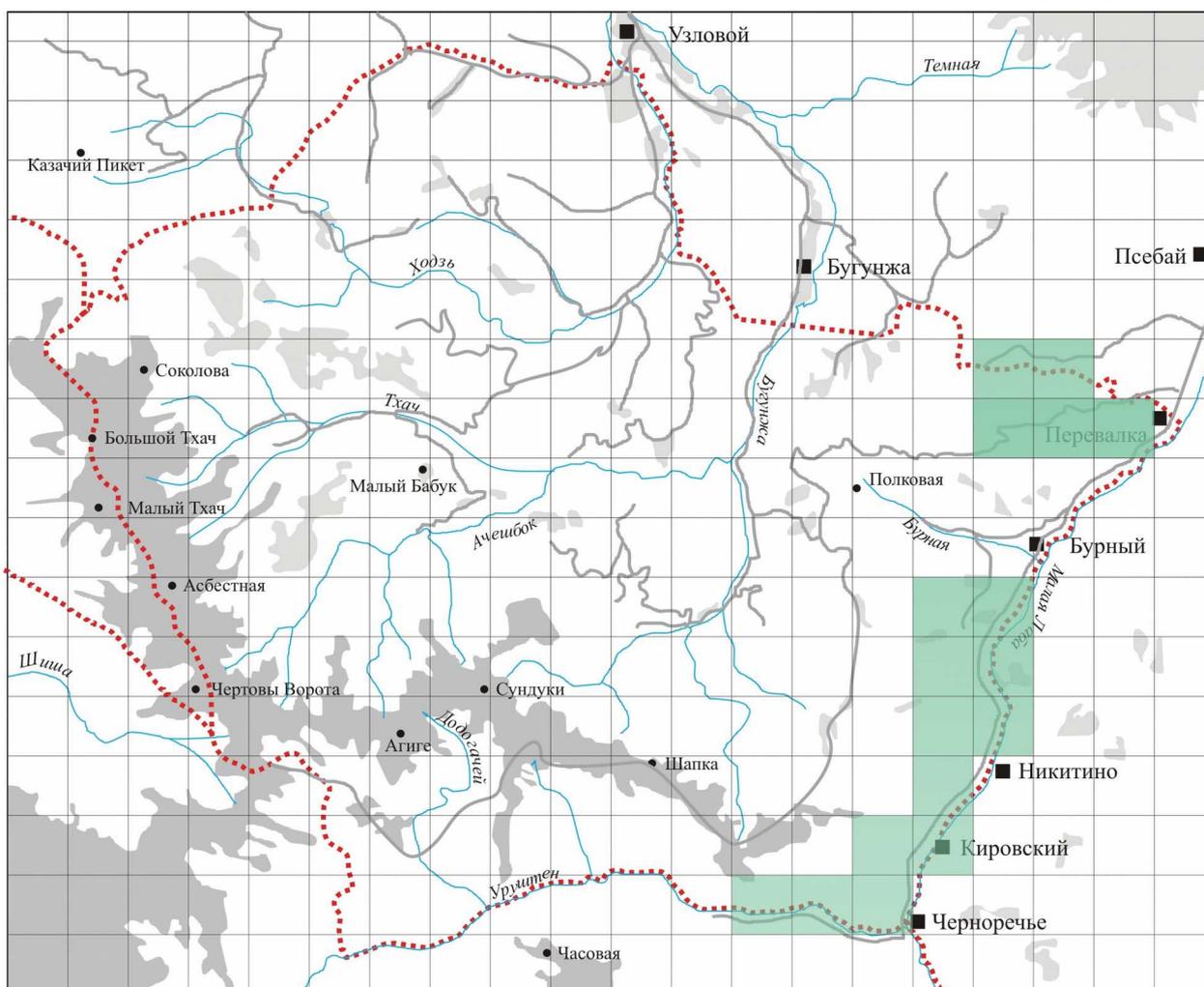
Эндемик Кавказа, встречается от Крымского района Краснодарского края до Дагестана. Произрастает в равнинных и горных лесах до среднегорного пояса.



Семейство: *Amaryllidaceae* - Амариллисовые

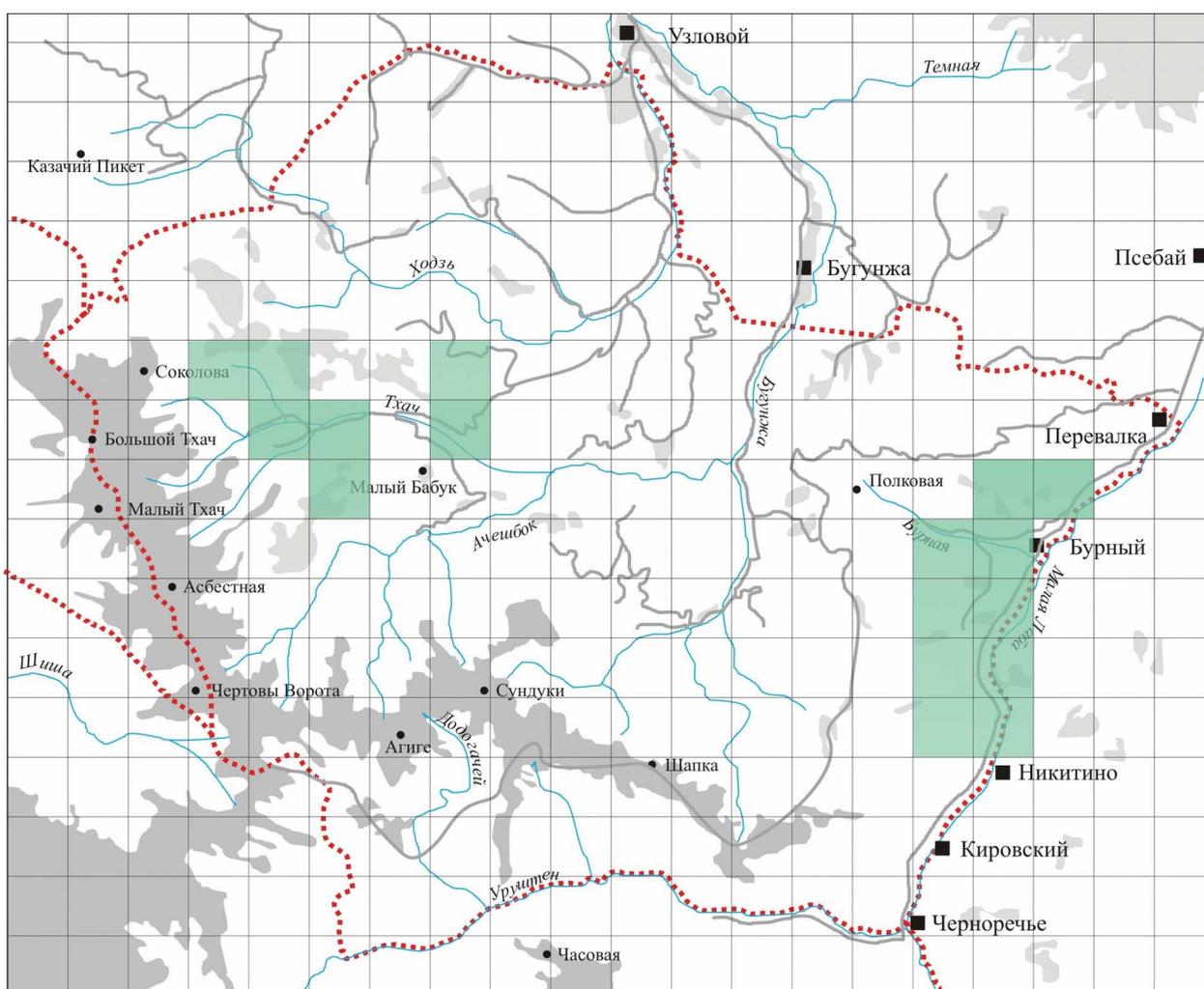
***Galanthus alpinus* Sosn.** - Подснежник кавказский. СИТЕС. Включен в Красные книги: СССР - отнесен к категории – редкий вид (М.Л. Шелгунова), РФ – 3, К.к. - 3 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев), РА (под названием *Galanthus caucasicus*) – III (В.В. Кипиани). В Красном списке МСОП – LR/nt.

Общий ареал включает Западный Кавказ. Вид отмечен до 1500 м над у.м. (Тимухин, Туниев, 2002): корд. Гузерипль, ущелья рр. Белая, Киша, Уруштен, М. Лаба, г. Пшекиш, Тур, Ятыргварта. Растет на опушках, в зарослях кустарников в широколиственных лесах, от нижнегорного до среднегорного поясов. Ранневесенний луковичный эфемероид. Цветет в январе - марте. Плодоносит в апреле-мае. Размножается вегетативно и семенами. Побеги зацветают через 5 дней после появления над почвой и отмирают примерно через 80 дней. Цветение наступает на 5 год жизни. Семена разносят муравьи. У взрослых особей образуются по 1-2 луковицы-детки (Абрамова и др. 1977; Галушко, 1978; Красная книга Краснодарского края, 1994; Красная книга Республики Адыгея, 2000; Красная книга РСФСР, 1988). Образует значительные площади сплошного распространения.



Galanthus woronowii Losinsk. - Подснежник Воронова. СИТЕС. В Красной книге РФ отнесен к категории – 2, К.к. – 2 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев), РА – III (В.В. Кипиани).

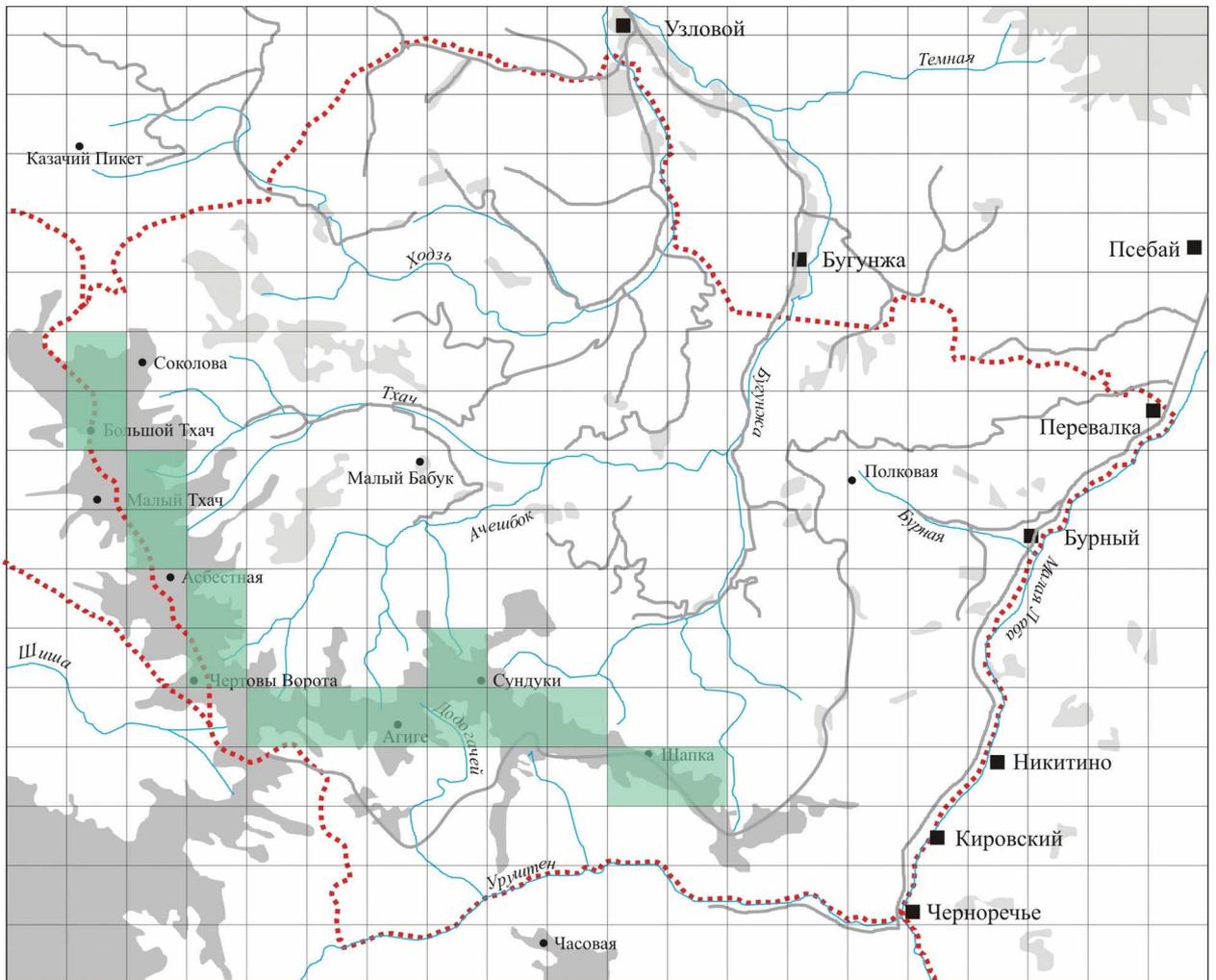
Колхидско-лазистанский эндемичный вид с общим ареалом в Западном Закавказье и северо-восточной Турции (Алексеев и др., 1988). Цветет в январе-марте. Семена созревают в апреле, размножается семенами и вегетативно (дочерними луковичками). Плоды дозревают на поверхности почвы. Летом луковицы находятся в состоянии покоя, в это время в них формируются зачатки соцветия, осенью почки трогаются в рост, но на поверхность почвы не выходят. Зацветает растение предположительно на 6-7 год жизни. Подснежники образуют тесные заросли по 5-20 особей. Сеянцы появляются группами, вблизи материнского растения. К концу вегетации влагалища листьев разрастаются и формируют боковую дочернюю луковичку, которая отделяется от материнской только в конце третьего-начале четвертого года (Алексеев и др., 1988). Довольно многочисленный вид, образующий крупные площади произрастания с многотысячными ценопопуляциями.



Семейство: *Iridaceae* - Ирисовые

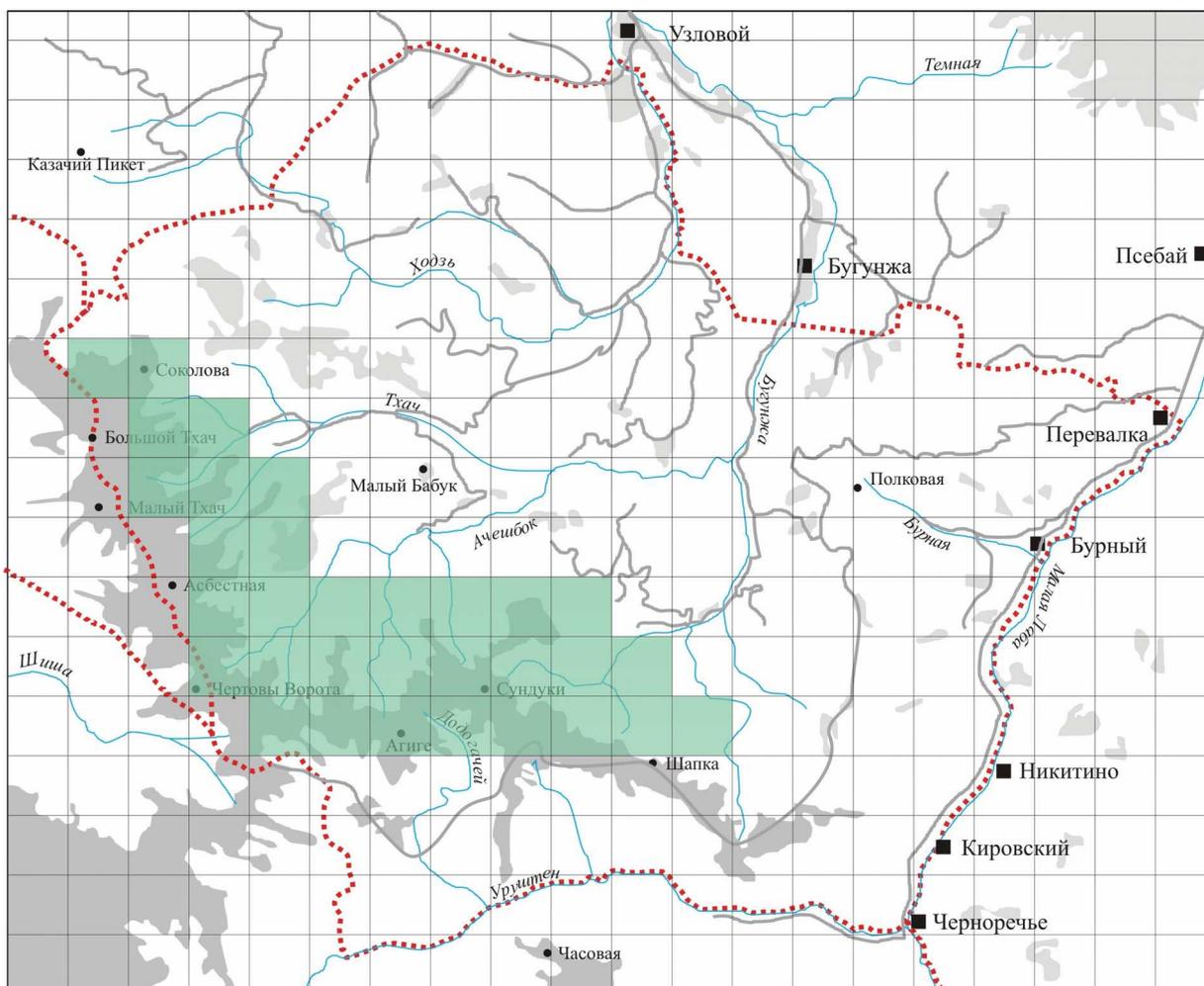
***Crocus reticulatus* Stev. ex Adams** – Шафран сетчатый. Включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (С.А. Литвинская).

Распространен в Южной и Юго-Восточной Европе, Крыму, на Кавказе и в Малой Азии. Отмечен в высокогорье: гг. Ятыргварта, Джуга, Магишо; указан Н.П.Введенским (1939) для г. Дзювя. Вид произрастает на низкотравных субальпийских лугах, избегая увлажненных мест. Цветение происходит вслед за стаиванием снега. Локально образует плотные группировки, но в целом, вид более обычен для низких гипсометрических отметок. По-видимому, - реликт ксеротермического периода.



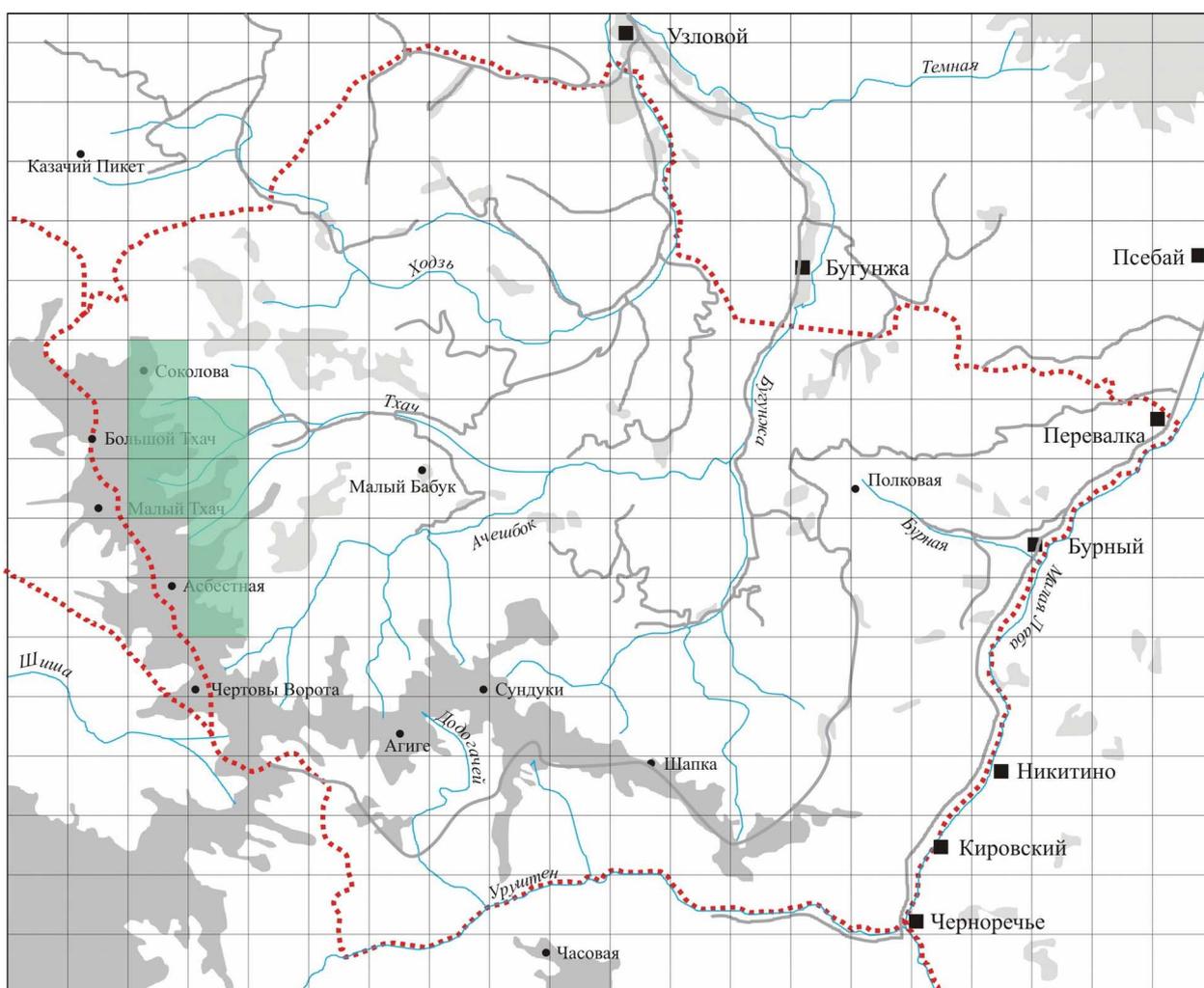
Crocus speciosus Vieb. - Шафран красивый. Включен в Красные книги: РФ – категория 2, РА – II (В.В. Кипиани), К.к. – 2 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев).

Евразийский спорадично распространенный лесной вид. Ареал вида захватывает Юго-Западную Азию, Восточную Европу, Кавказ. Растет в нижнем и среднем лесном поясах, выходит в субальпийский пояс. Предпочитает светлые леса и заболоченные участки. Эфемероид. Цветет в октябре, листья и плоды развиваются весной. Семена в массе прорастают осенью в год созревания. Зацветает на 5 год после прорастания, размножается также вегетативно. Коэффициент размножения наиболее высок среди всех видов нашей флоры. В основании клубнелуковицы образуется ежегодно 3-6 деток (Абрамова и др. 1977; Колаковский, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Красная книга Республики Адыгея, 2000). Численность вида по-видимому не очень низка, а ареал значительно шире, чем обычно признается, однако позднее и кратковременное цветение способствовали формированию мнения о его исключительной редкости. В Республике Адыгея на хр. Пастбище Абаго в субальпийском поясе насчитывали до 15 особей на 5 м², в Карачаево-Черкесской республике на субальпийских полянах в среднем течении р. Имеретинка – до 20 экз. на 1 м².



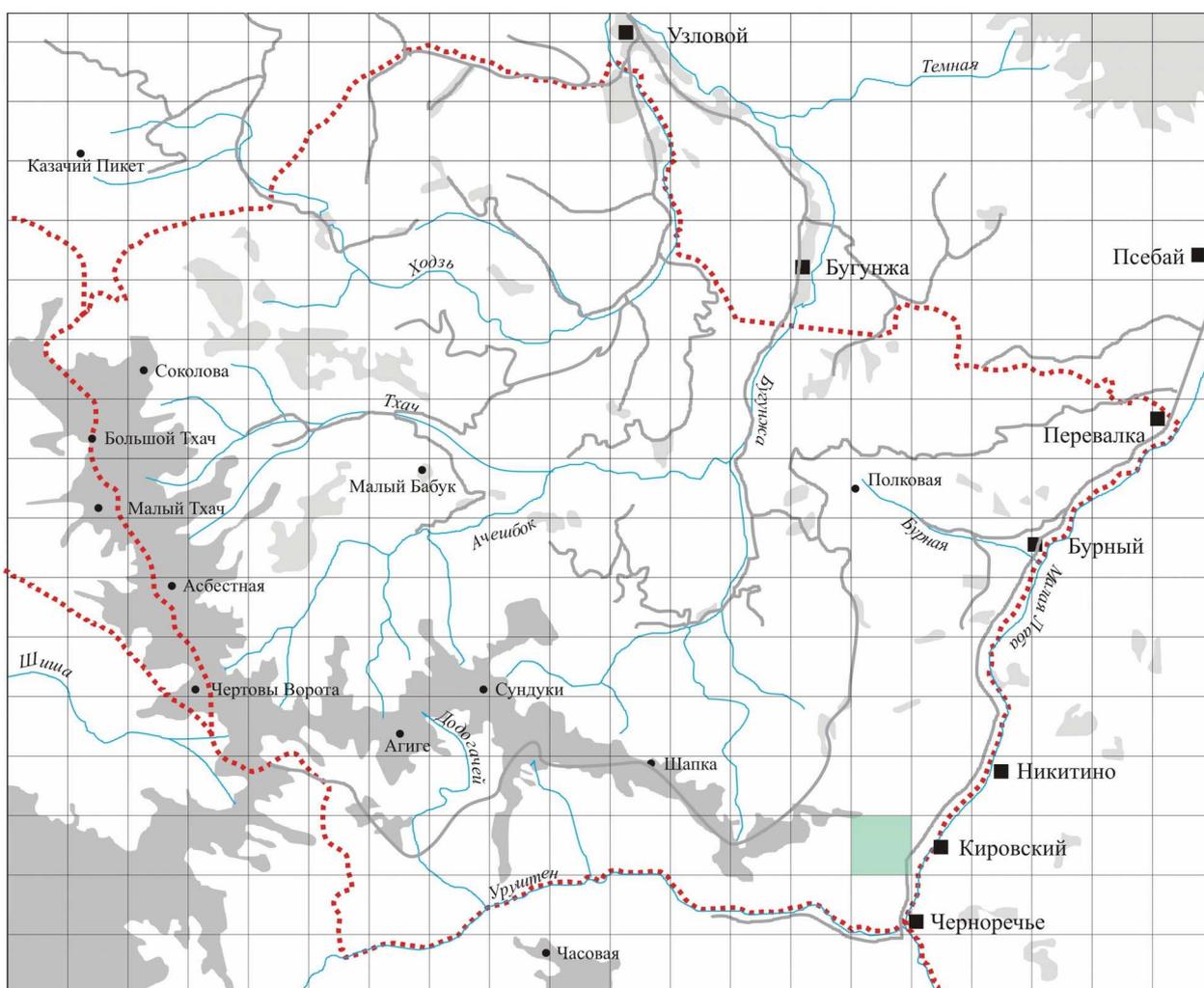
Crocus vallicola Herb. - Шафран долинный. Включен в Красные книги: РФ - категория 2, К.к.- 2 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев), КЧР – III (Ф.М. Воробьева).

Эндемик Западного Кавказа. Ареал охватывает Турцию (Северо-Восточная Анатолия) и Западный Кавказ (Красная книга Краснодарского края, 1994). Цветет с начала сентября до зимы. Плодоносит на следующее лето. Размножается семенами и вегетативно. Растет в верхнелесном, субальпийском и альпийском поясах, предпочитает влажные долины. Поднимается до 2500 м н.у.м. (Колаковский, 1986; Косенко, 1970; Красная книга РСФСР, 1988; Красная книга Краснодарского края, 1994). Локально способен образовывать плотные популяции (до 12 экз. на 1 м²), но общая площадь территории, занятой видом, невелика. Средиземногорный, колхидский, альпийский, луговой, ковровый (Колаковский, 1986).



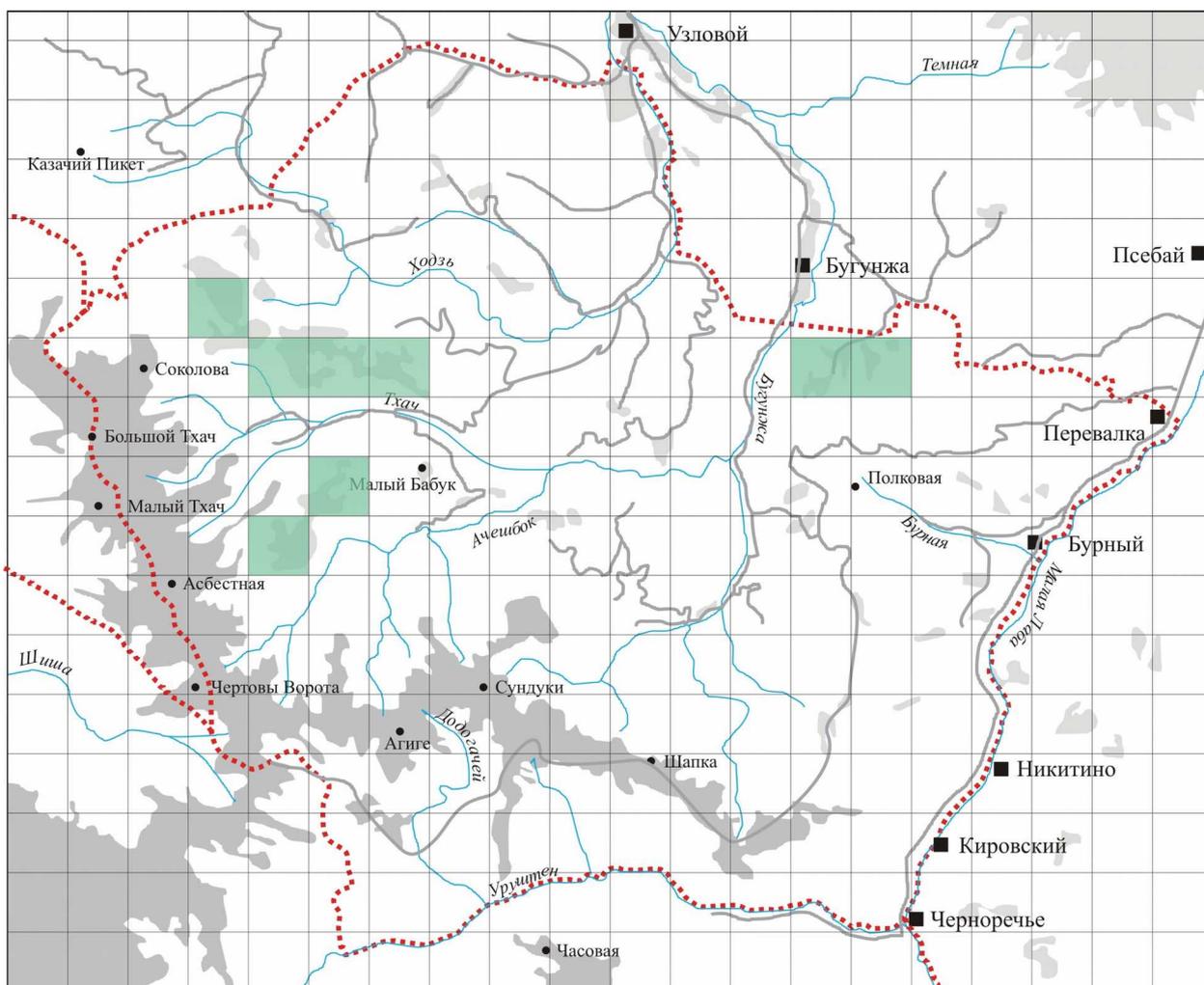
Iris colchica Kem.-Nat. - Ирис колхидский. Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев).

Эндемик Кавказа с ограниченным количеством мест произрастания. Общий ареал - Кавказ. На территории Псебайского заказника отмечен в балке Капустина. Растет в светлом широколиственном лесу, среди кустарников. Цветет в июне, плодоносит - в июле. Размножается преимущественно вегетативно. Встречается единичными экземплярами. Средиземногорный, колхидский с иррадиациями, скально-лесной и альпийский, известняковый (Колаковский, 1986). Сбор цветущих растений может привести к исчезновению вида.



Gladiolus tenuis Vieb. – Шпажник тонкий. Внесен в Красные книги: РА (под названием *Gladiolus imbricatus*) – категория II (Т.В. Акатова), К.к. – 5 «Недостаточно изученный» (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев).

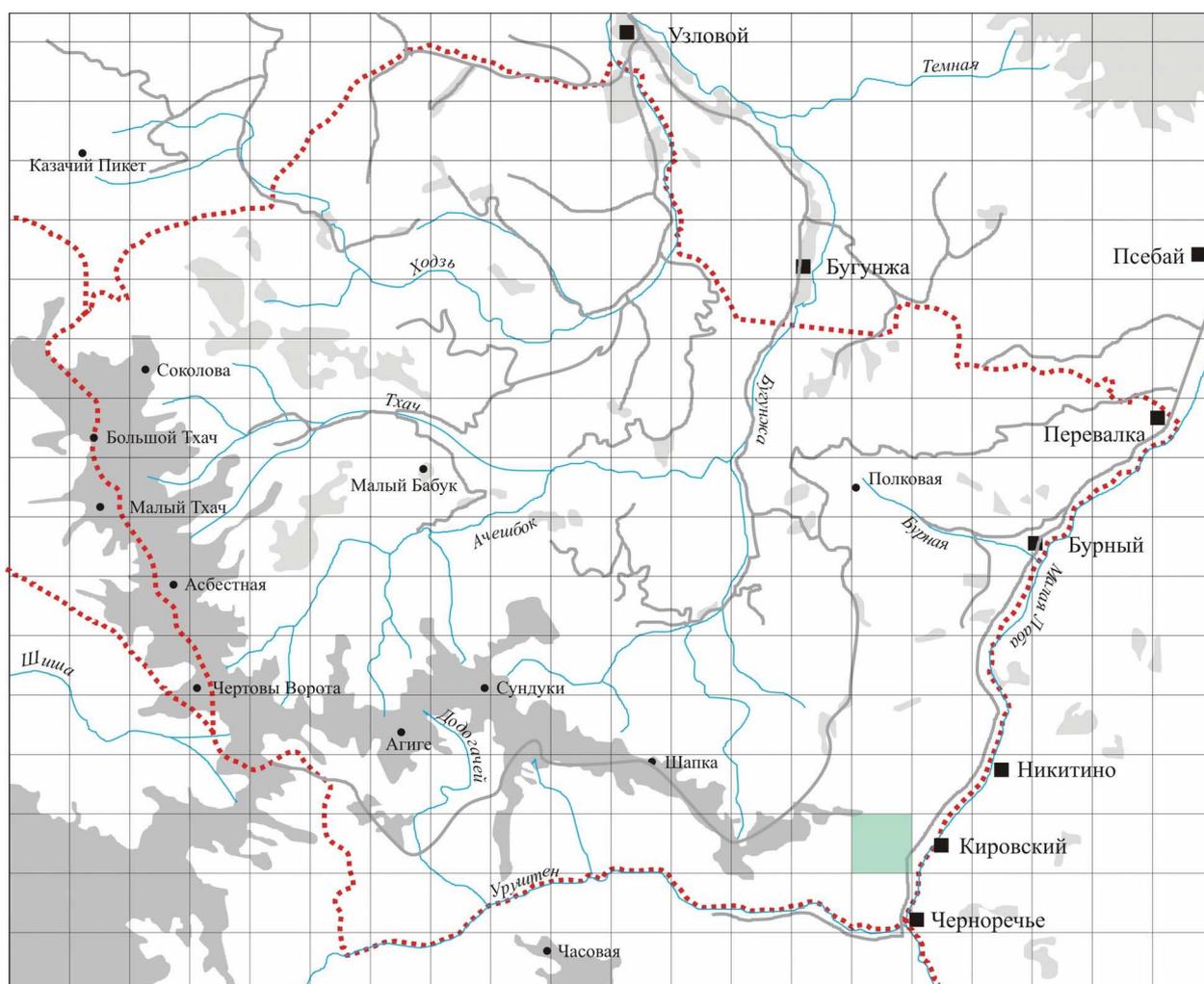
Вид распространен в Крыму, Мугуджарах и на Кавказе (Конспект флоры Кавказа, 2006). Растет на крупных увлажненных лесных полянах. Встречается единично, либо значительными группами. Цветет в июне-июле.



Семейство: *Orchidaceae* – Ятрышниковые

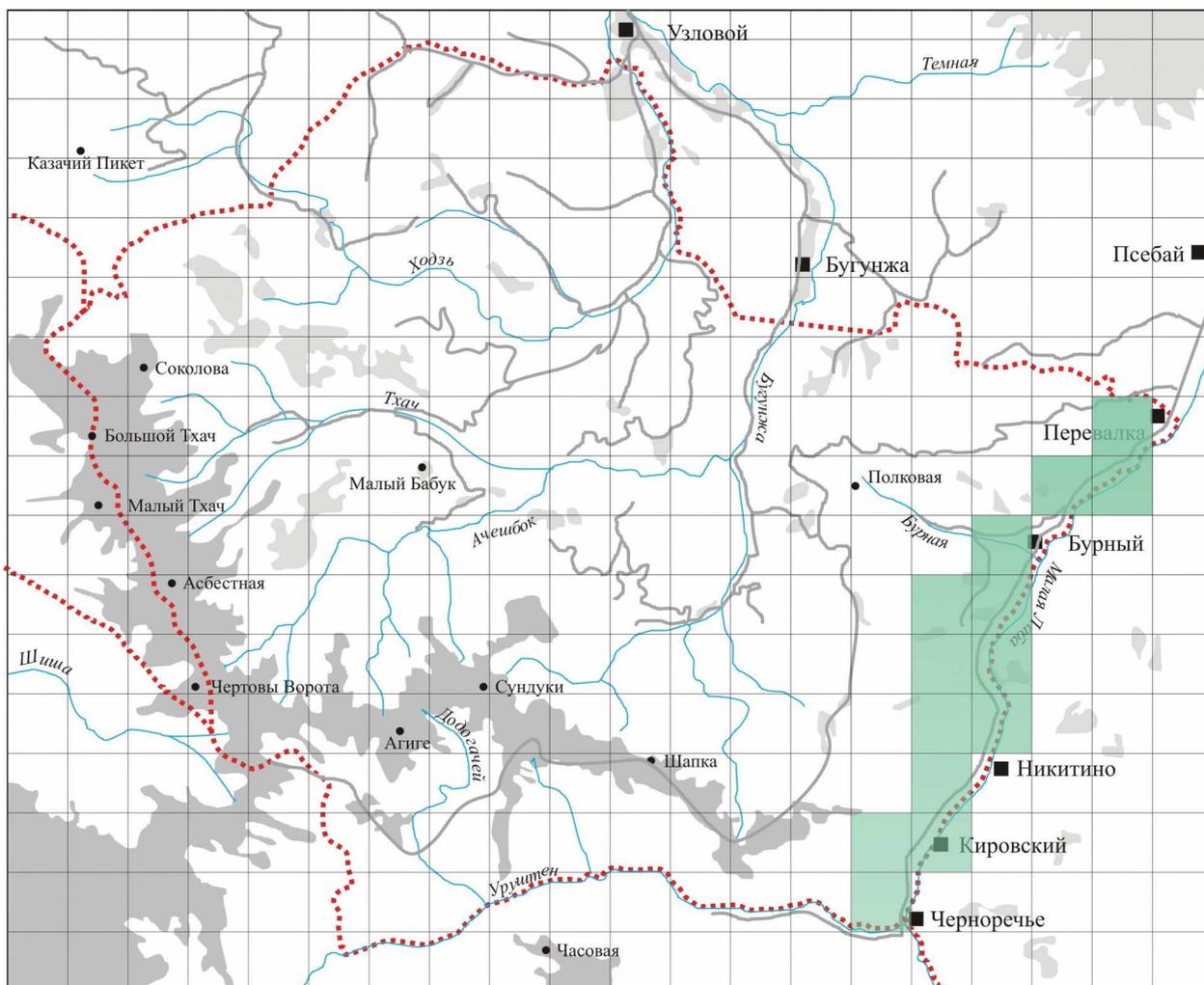
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. – Анакамптис пирамидальный. СИТЕС. Включен в Красные книги: СССР – категория – вид с сокращающейся численностью (В.Б. Куваев, Л.В. Денисова, Ю.А. Лукс, В.М. Косых), РФ – 3, К.к. – 2 (С.А. Литвинская), РА – III (А.Е. Шадже).

Ареал охватывает большую часть Европы (кроме северо-востока), Кавказ, Малую и Переднюю Азию. В Псебайском заказнике достоверно известен из одного локалитета: балка Капустина. Произрастает единичными особями в дубняках и по остепненным полянам. Цветет в мае-июне. Исчезает при сборе на букеты и выкапывании на гербарий.



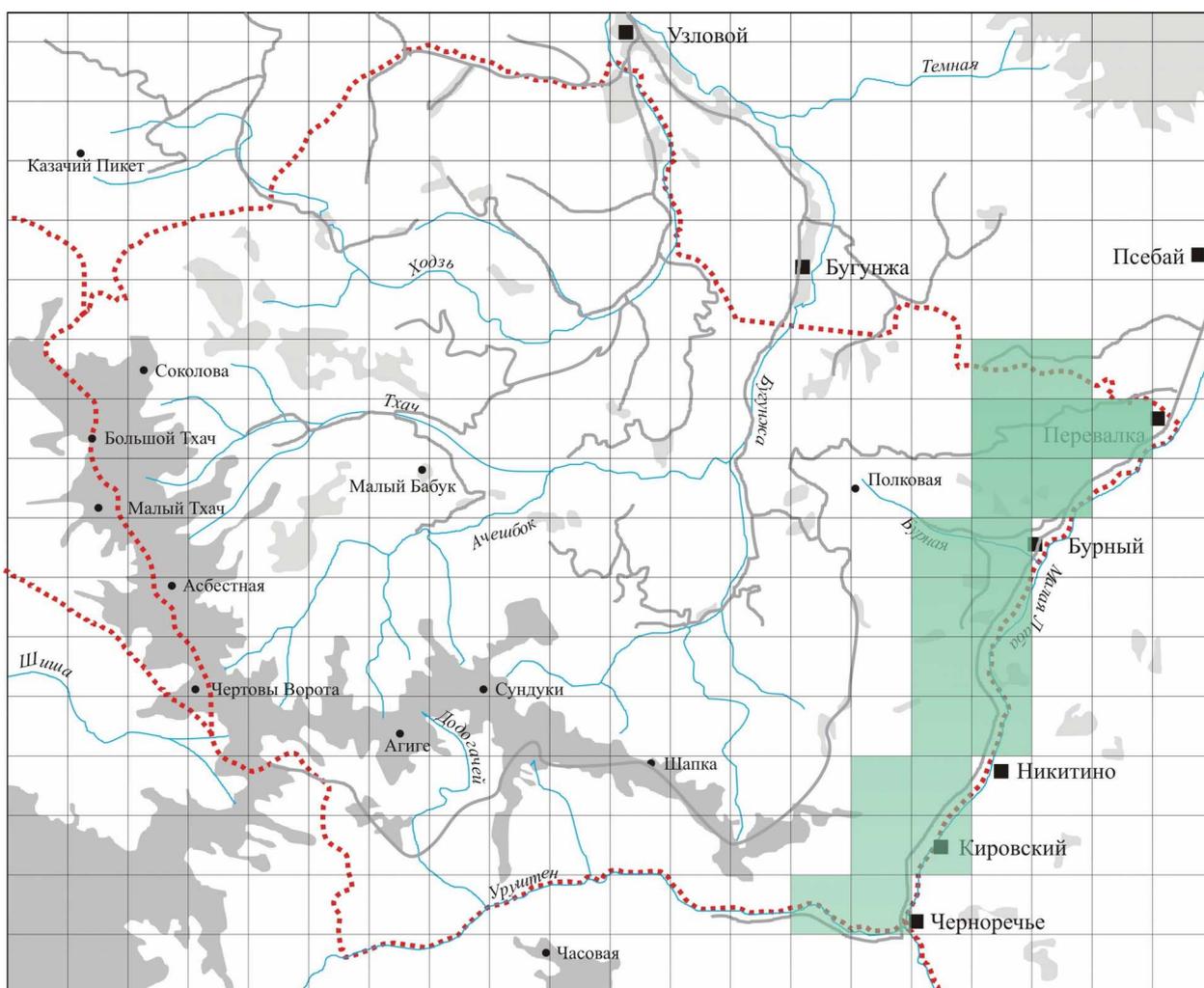
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch – Пыльцеголовник длиннолистный. СИТЕС. Вид включен в Красные книги: СССР – категория – редкий вид (Л.В. Денисова), РФ – 3, К.к. – 2 (С.А. Литвинская), КЧР – II (Ф.М. Воробьева), РА – III (А.Е. Шадже).

Распространен от Атлантической Европы через Средиземноморье и Переднюю Азию до Восточной Азии. Встречается на низких гипсометрических отметках: Шахгиреевское ущ. между корд. Черноречье и 3-я Рота КГПБЗ. Произрастает единичными особями и небольшими группами в широколиственных лесах. Цветет в мае – июне.



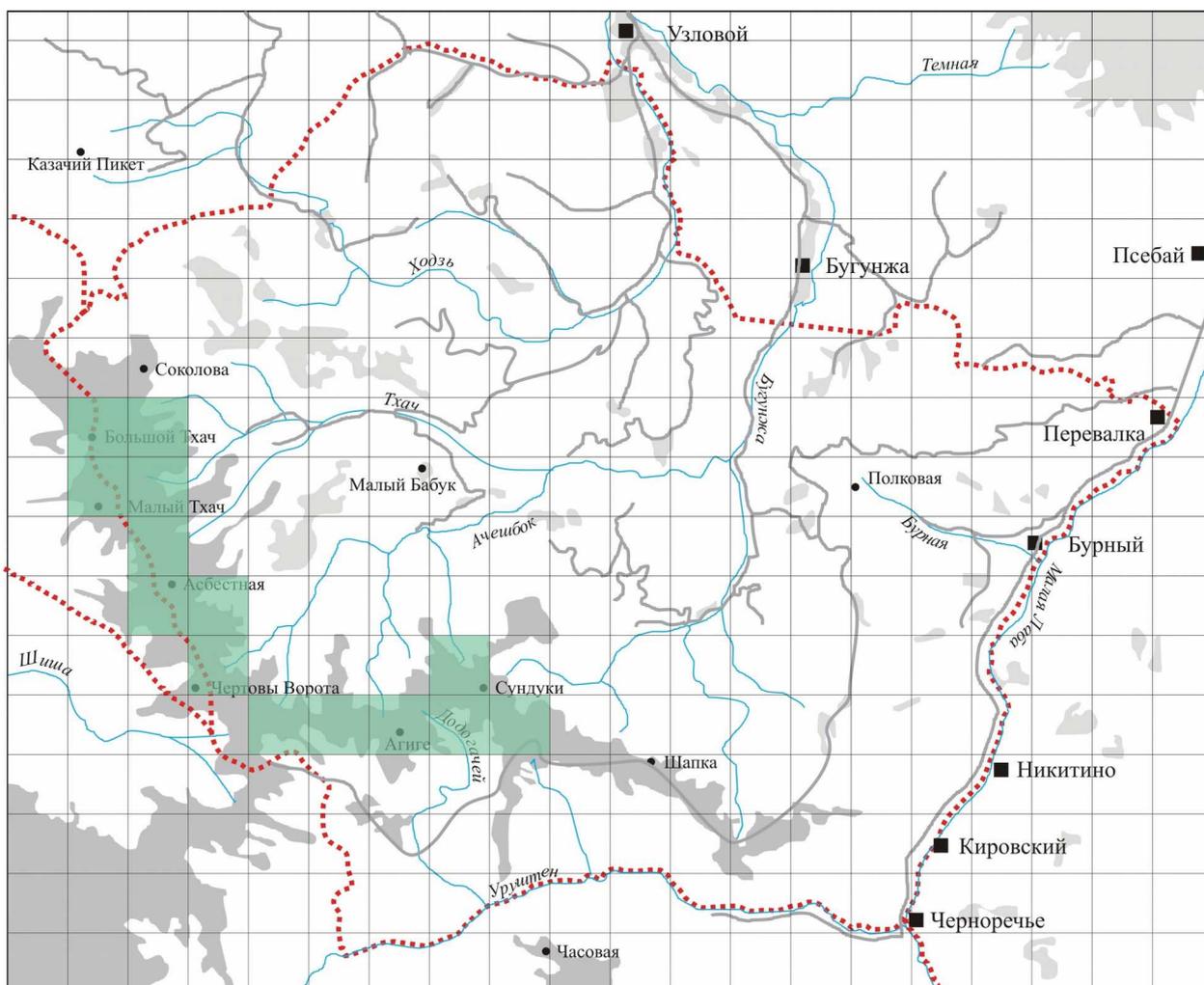
Cephalanthera rubra (L.) Rich. – Пыльцеголовник красный. СИТЕС. Вид включен в Красные книги: СССР – категория – вид с сокращающейся численностью (Л.В. Денисова, В.М. Косых), РФ – 3, К.к. – 2 (С.А. Литвинская), КЧР – III (Ф.М. Воробьева), РА – III (А.Е. Шадже).

Ареал охватывает южную половину Европы, Средиземноморье, Кавказ, Малую и Переднюю Азию. В горы поднимается выше двух предыдущих видов до 1600 м н.у.м. Известен также из бассейна р. Малая Лаба – до корд. Умпырь КГПБЗ включительно. Встречается от предгорных самшитников до буко-пихтарников. Чаще встречается единичными экземплярами, реже небольшими группами. Цветет в июне-июле, но плоды завязываются крайне слабо. Этим объясняется редкость вида.



Coeloglossum viride (L.) C. Hartm. – Пололепестник зеленый. СИТЕС. Занесен в Красную книгу К.к. – категория 3 (С.А. Литвинская).

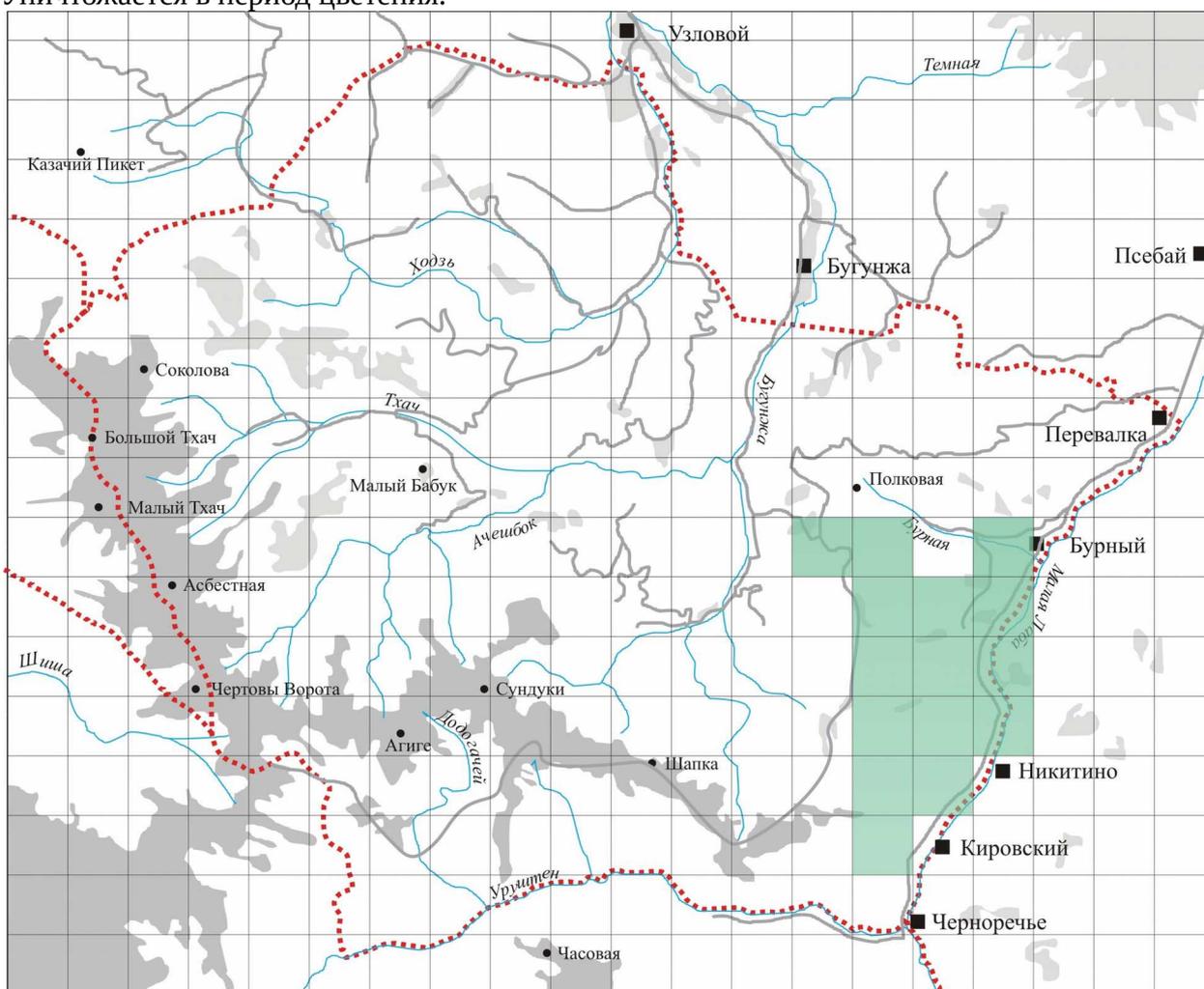
Голарктический вид. Широко распространен в верхнелесном, субальпийском и альпийском поясах в составе луговых сообществ, где встречается единичными особями, чаще небольшими группами. Цветет в июне – июле. Угрозы существованию вида не существует.



Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw. - Надбородник безлистный. СИТЕС.

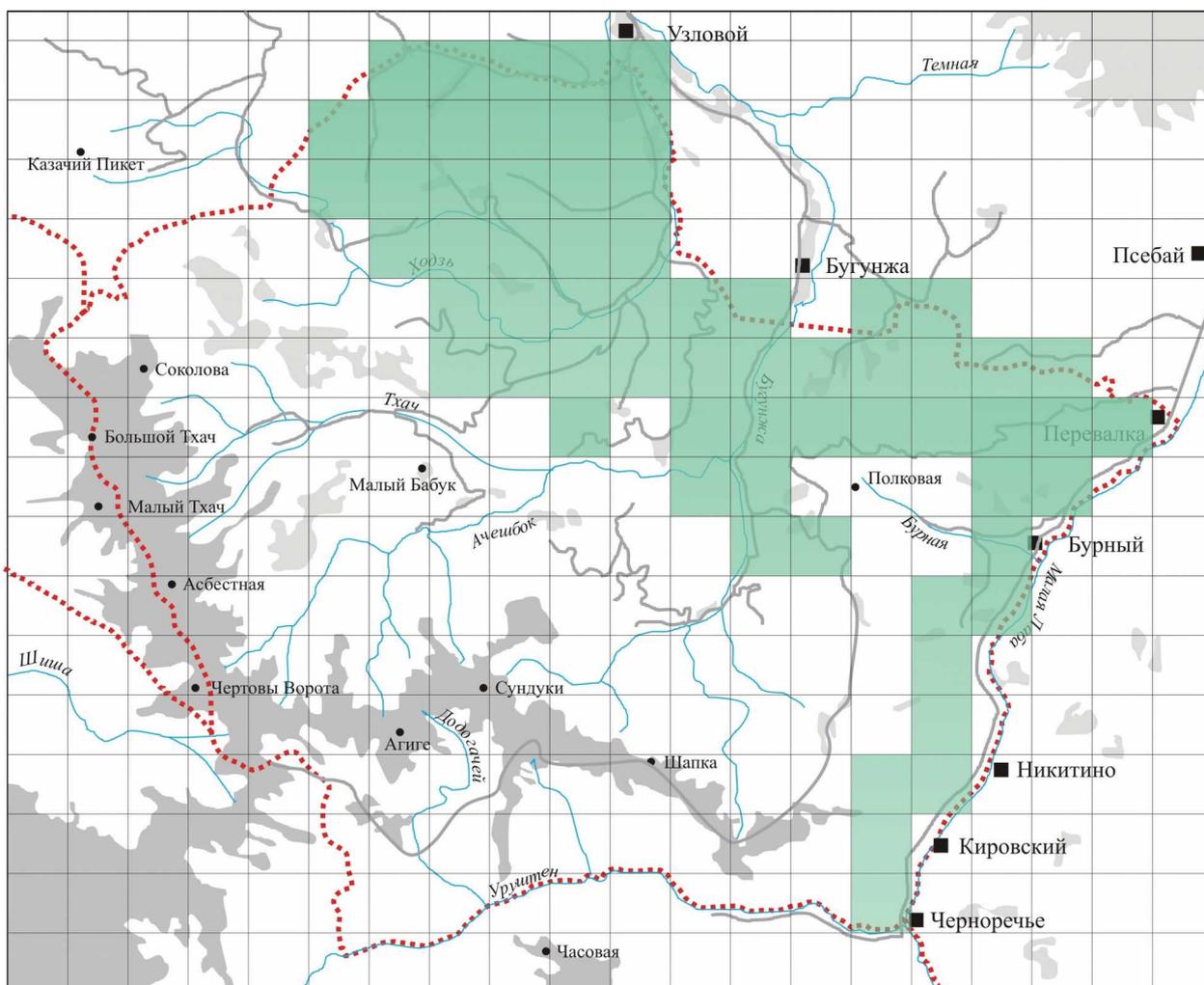
Включен в Красные книги: СССР - категория – редкий вид (Л.В. Денисова, Ю.А. Лукс), РФ – 2, К.к. – 2 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев), КЧР – III (Ф.М. Воробьева), РА – II (Т.В. Акатова).

Ареал вида: Малая Азия, Монголия, Гималаи, горы Юго-Западного Китая, полуостров Корея и Япония, Европа, Большой Кавказ (Алексеев и др., 1988). Растет в тенистых сыроватых, обычно мшистых, чаще хвойных, смешанных и лиственных лесах и иногда на облесенных ключевых лесных болотцах. Сапротрофное безхлорофильное растение. Ведет подземный образ жизни. Обнаруживается обычно во время цветения, цветет в июле – августе, но не ежегодно, а периодически. Размножение в основном вегетативное за счет образования относительно длинных (до 7-10 см) и тонких столонообразных выростов корневища, имеющих несколько междоузлий и заканчивающихся ростовой почкой, из которой развивается самостоятельное молодое растение, быстро теряющее связь с материнской особью. Семенное размножение, как у всех орхидных, затруднено в связи с тем, что семена прорастают только при наличии определенных почвенных грибов-симбионтов. Кроме того, цветки оплодотворяются очень редко, а зрелые коробочки наблюдаются у растений еще реже. Семена созревают быстро. Бореальный, евразийский, лесной, сапрофитный (Алексеев и др., 1988; Косенко, 1970). Встречается очень редко, обычно одиночно или немногочисленными группами. Уничтожается в период цветения.



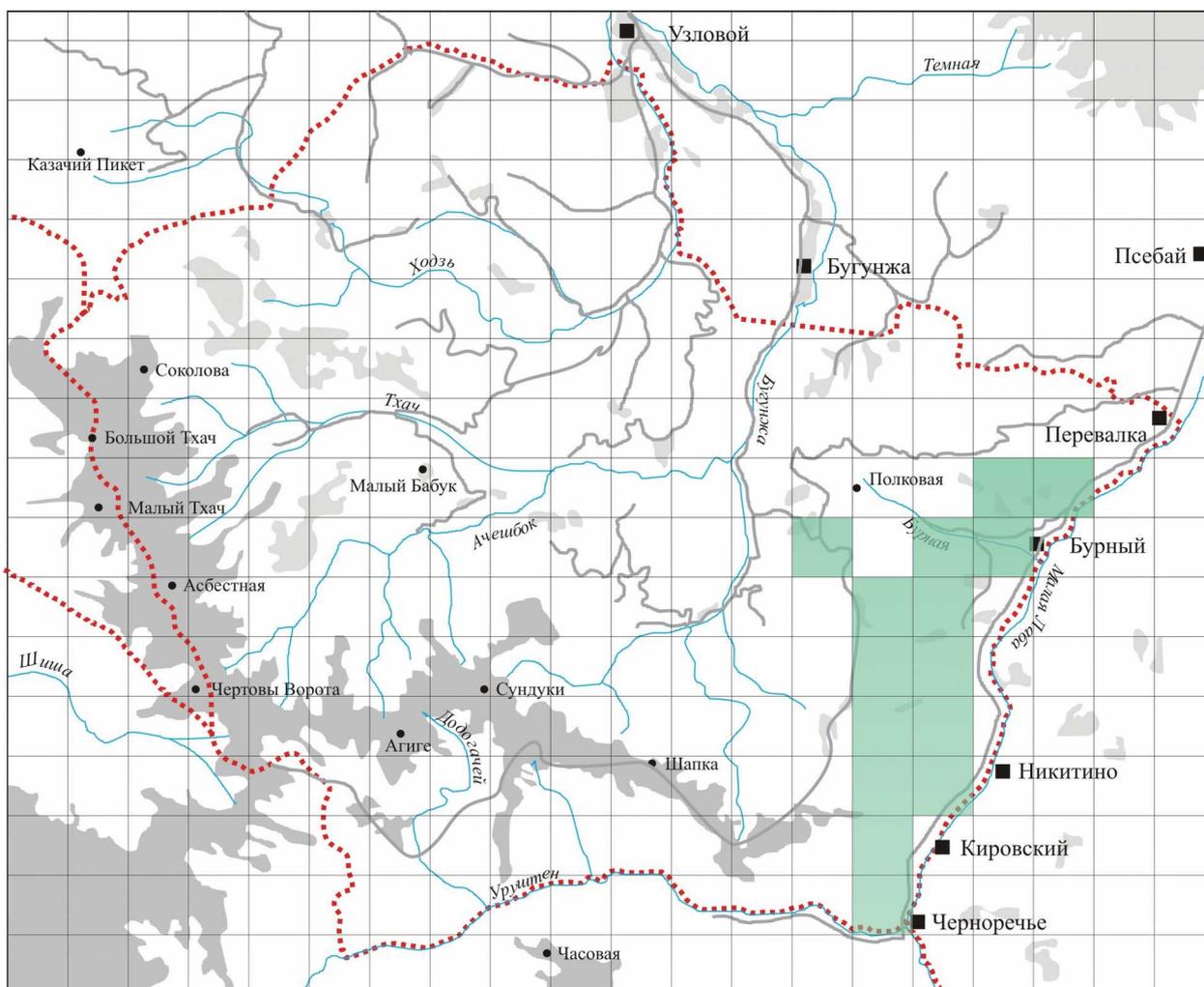
Listera ovata (L.) R.Br. – Тайник овальный. СИТЕС. Занесен в Красную книгу К.к. – категория 3 (С.А. Литвинская).

Ареал охватывает Европу, Кавказ, Турцию, северную Азию и Северную Америку (Конспект флоры Кавказа, 2006). Достоверно известен из окр. кордона Черноречье. Растет в низкогорных широколиственных лесах, реже в самшитниках. Цветет в июне – июле. Встречается обычно локальными небольшими группами. Естественно редкий вид.



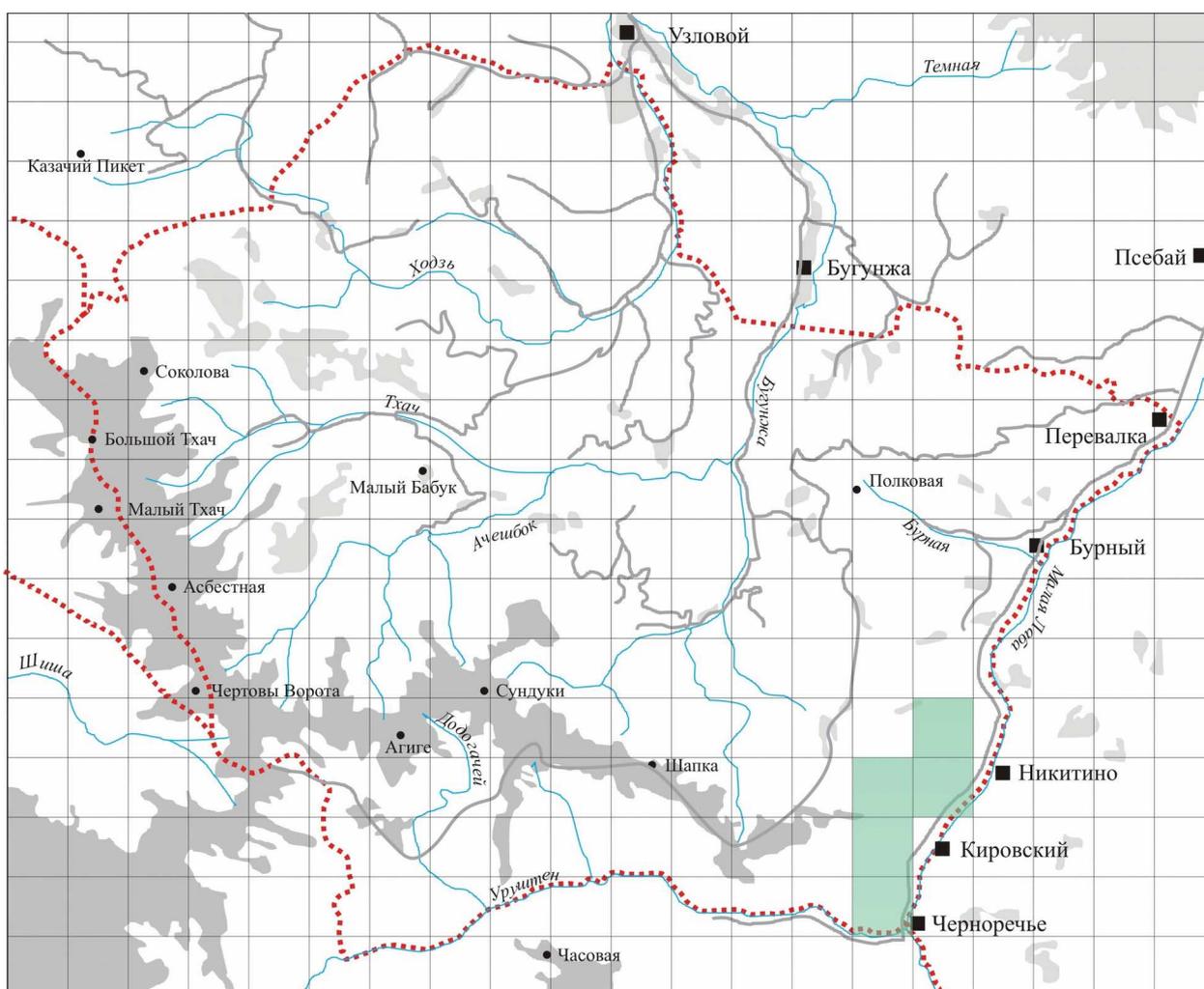
Orchis mascula (L.) L. – Ятрышник мужской. СИТЕС. Занесен в Красные книги: РФ – категория 3, К.к. – 2 (С.А. Литвинская), РА – III (Э.А. Сиротюк).

Ареал включает Европу, Средиземноморье, юго-западную Азию и Кавказ. Отмечен в Шахгиреевском ущелье между корд. Черноречье и Умпырь КГПБЗ. Произрастает преимущественно в широколиственных лесах, реже выходит на субальпийские поляны. В зависимости от пояса произрастания цветет в апреле - июне.



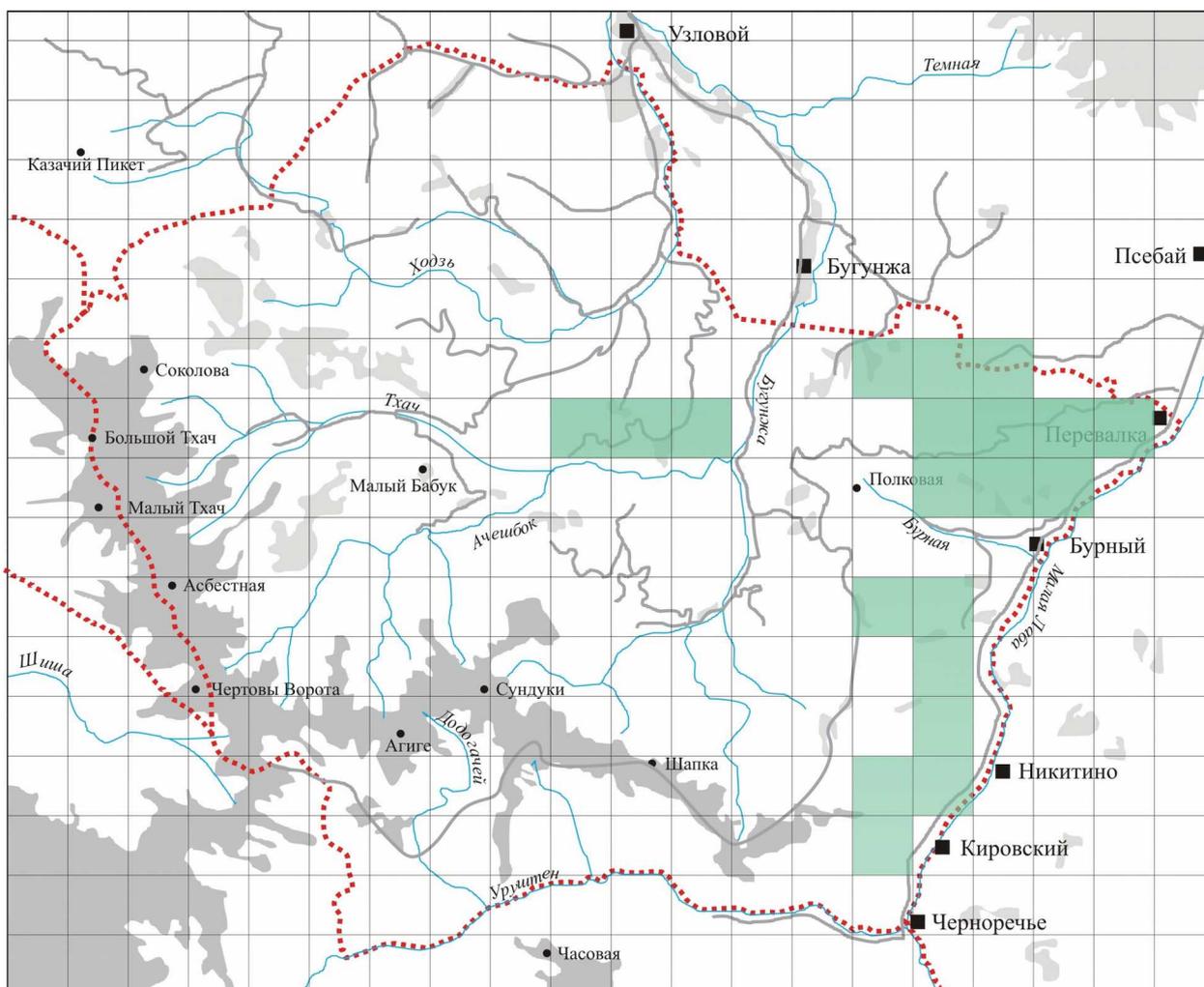
Orchis militaris L. – Ятрышник шлемоносный. СИТЕС. Занесен в Красные книги: СССР – категория – вид с сокращающейся численностью (В.В. Куваев, Л.В. Денисова, Ю.А. Лукс), РФ – 3, КЧР – II (Ф.М. Воробева), РА – III (Э.А. Сиротюк), К.к. – 2 (С.А. Литвинская).

Палеарктический вид, распространенный от Скандинавии и Западной Европы до Восточной Сибири и Монголии. Указывался для корд. Умпырь КГПБЗ (Красная книга Краснодарского края, 2007). Растет на лугах, опушках, по долинам рек от предгорий до субальпийского пояса. Создает небольшие группы, реже единично. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне-июле. Состояние вида не изучено.



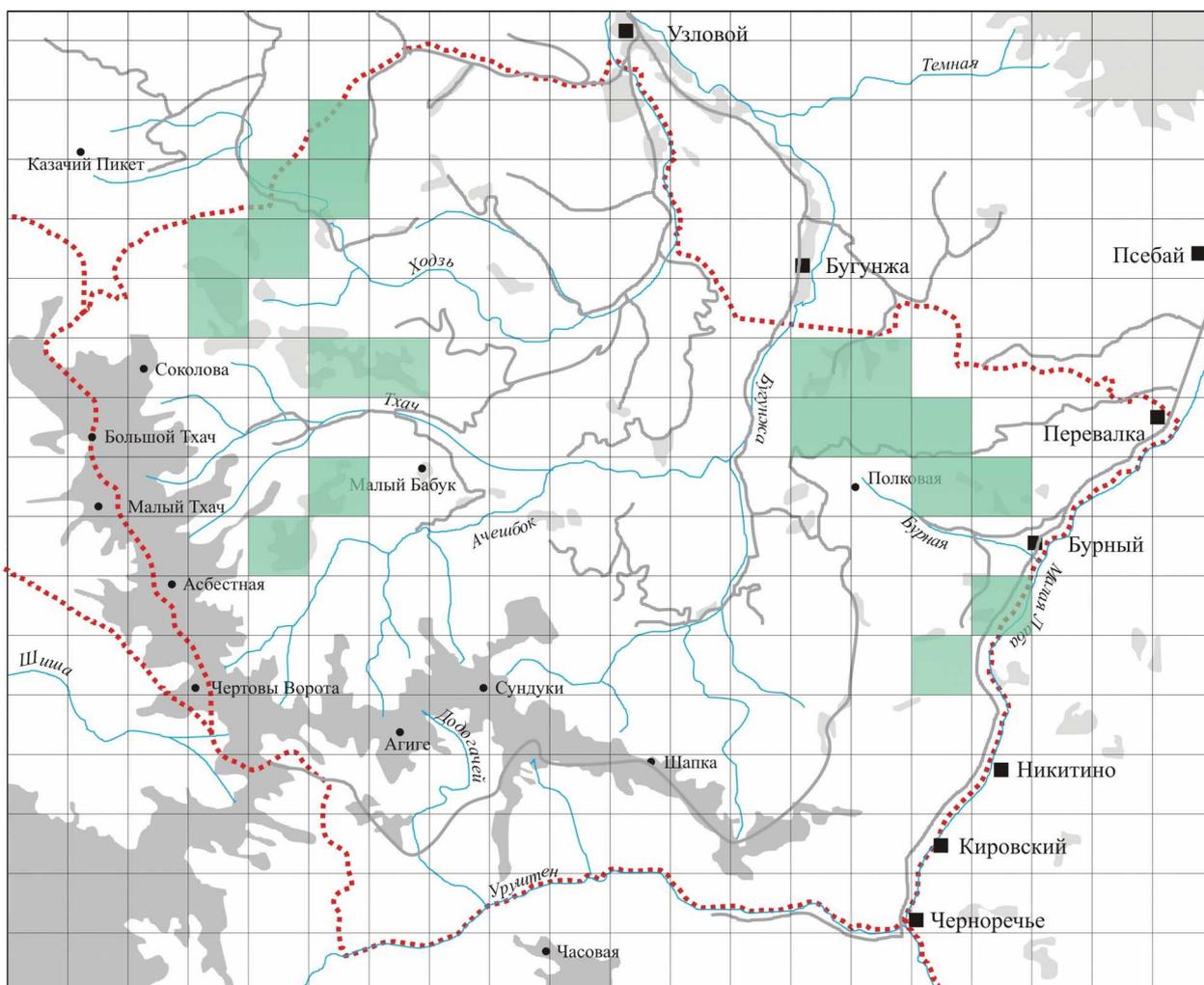
Orchis tridentata Scop. – Ятрышник трехзубчатый. СИТЕС. Включен в Красные книги: РФ – категория 3, К.к. – 2 (С.А. Литвинская), РА – III (Т.В. Акатова).

Распространен в Европе (кроме северных и восточных районов), на Кавказе и в Передней Азии. Встречается по опушкам широколиственных, преимущественно дубовых лесов. Цветет в мае-июне. Способен формировать плотные ценопопуляции, естественно редкий вид на верхнем пределе высотного распространения.



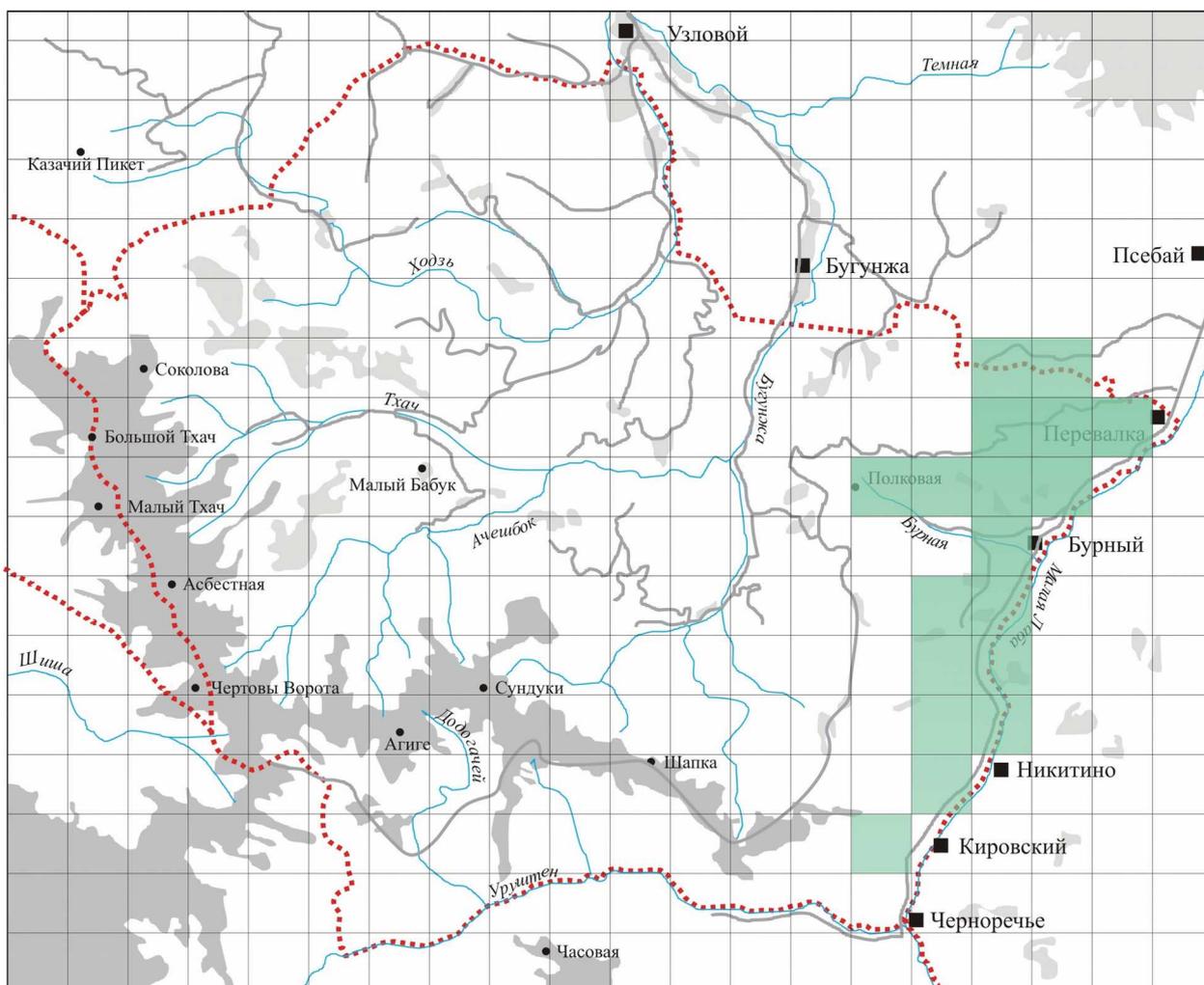
Platanthera bifolia (L.) Rich. – Любка двулистная. СИТЕС. Включена в Красные книги: К.к. – категория 2 (С.А. Литвинская), РА – III (Э.А. Сиротюк).

Ареал включает Северную Африку, Европу, Кавказ, Переднюю и Среднюю Азию. Отмечена как на лесных полянах, так и в экотонах сосняков и субальпийских полян. Цветет в июне-июле. Отмечалась единичными особями. Естественно редкий вид, характерный для более низких гипсометрических отметок.



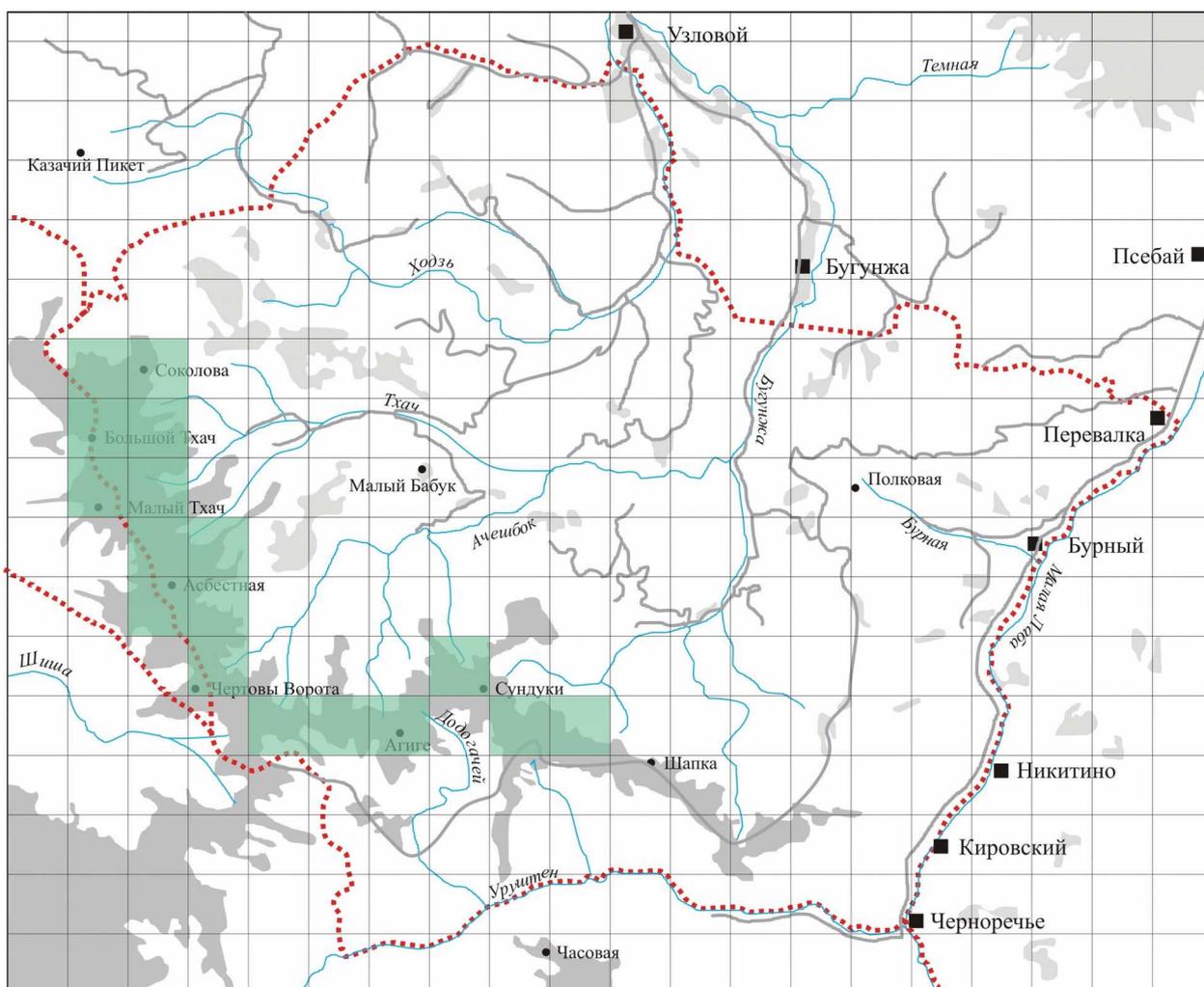
Platanthera chlorantha (Cust.) Rchb. – Любка зеленоцветная. СИТЕС. Занесена в Красные книги: К.к. – категория 2 (С.А. Литвинская), РА – III (Э.А. Сиротюк).

Распространена в Северной Африке, большей части Европы (кроме Скандинавии), на Кавказе и в Передней Азии (Конспект флоры Кавказа, 2006). Шахгиреевское ущелье между корд. Черноречье и 3-я Рота КГПБЗ. Растет в широколиственных лесах, цветет в мае-июне. Встречается небольшими группами по 3-7 особей.



Traunsteinera sphaerica (Bieb.) Schlechter - Траунштейнера сферическая. СИТЕС.
Занесена в Красные книги: РФ – категория 3, К.к. – 3 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев).

Встречается на Кавказе и в Малой Азии. Встречается практически повсеместно по субальпийским лугам. Цветет в июне, плодоносит в августе. Растет на лугах, по берегам ручейков верхнелесного, субальпийского и альпийского поясов, до 2500 м н.у.м. Довольно обычный вид. Средиземногорный, колхидский с иррадиациями, альпийский, луговой (Колаковский, 1986).

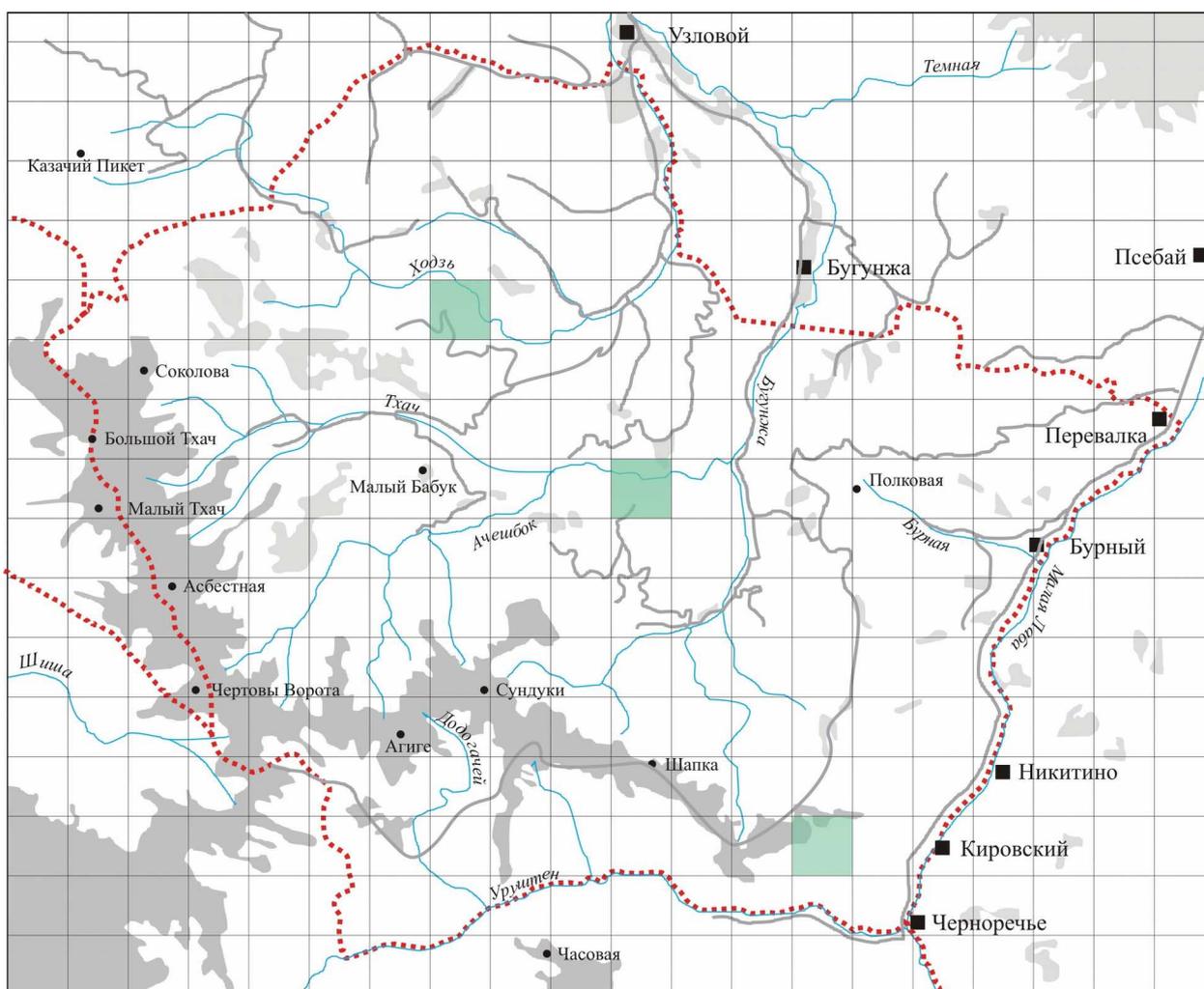


Класс: MAGNOLIOPSIDA – МАГНОЛИЕВИДНЫЕ

Семейство: *Ulmaceae* - Ильмовые

Ulmus glabra Huds. – Вяз шершавый, Ильм. Включен в Красную книгу РА – категория II (В.В.Кипиани).

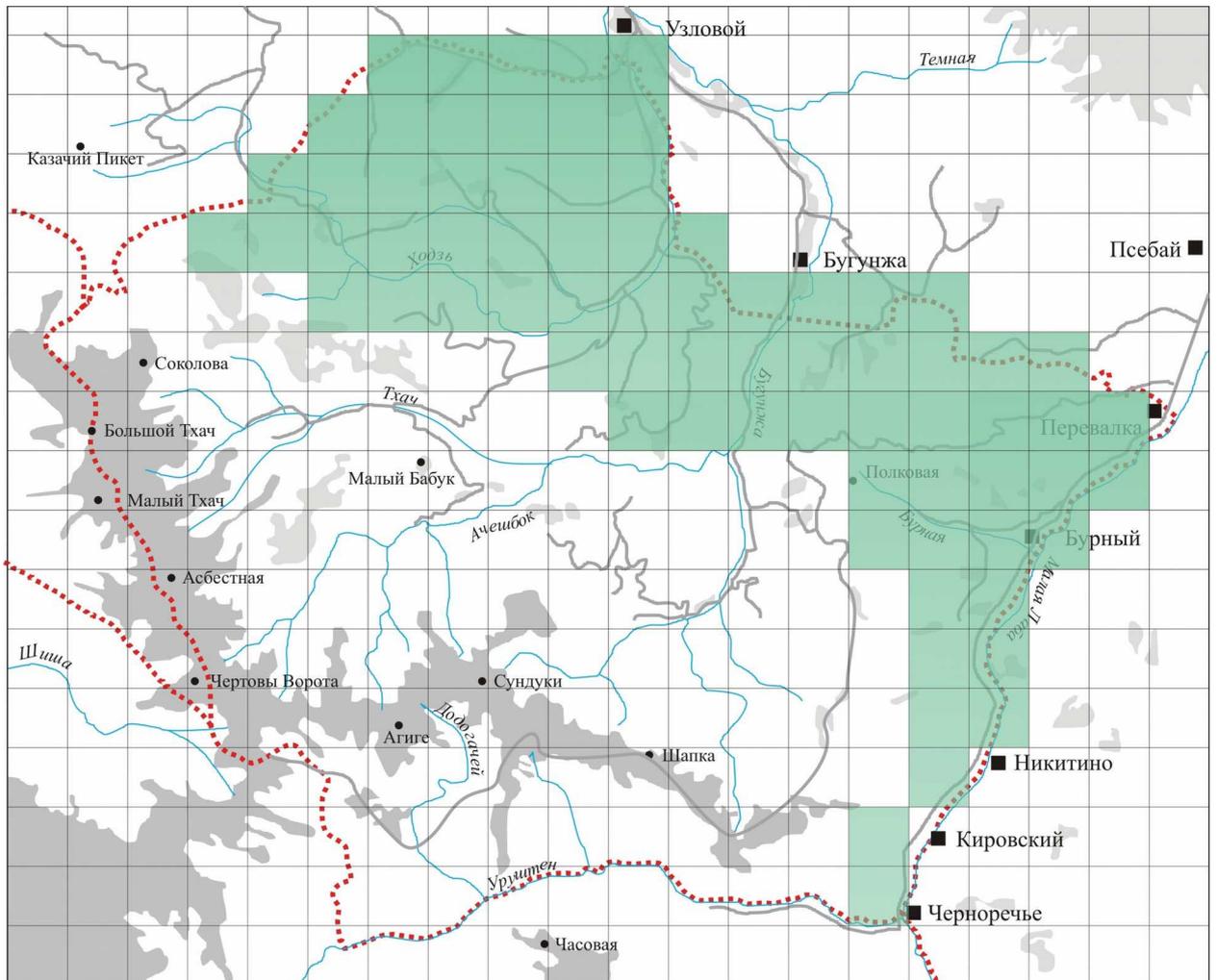
Распространен в Европе, Средиземноморье, на Балканах, в Малой Азии, в Крыму и на Кавказе. Встречается спорадически как примесь по всему лесному поясу (от широколиственных лесов до верхнегорной лесной полосы – до 1600 м над ур. м.). В регионе отмечались массовые усыхания ильма в результате воздействия бактериально-грибного заболевания (Черпаков, 1985; 1987). Этот факт послужил основанием для придания виду природоохранного статуса.



Семейство: *Raeoniaceae* - Пионовые

Raeonia caucasica (Schipcz.) Schipcz. – Пион кавказский. Включен в Красные книги: РФ – категория 3, К.к. – 2 (С.А. Литвинская), РА – II (Т.В. Акатова), КЧР – III (Ф.М. Воробьева). В Красном списке МСОП – R.

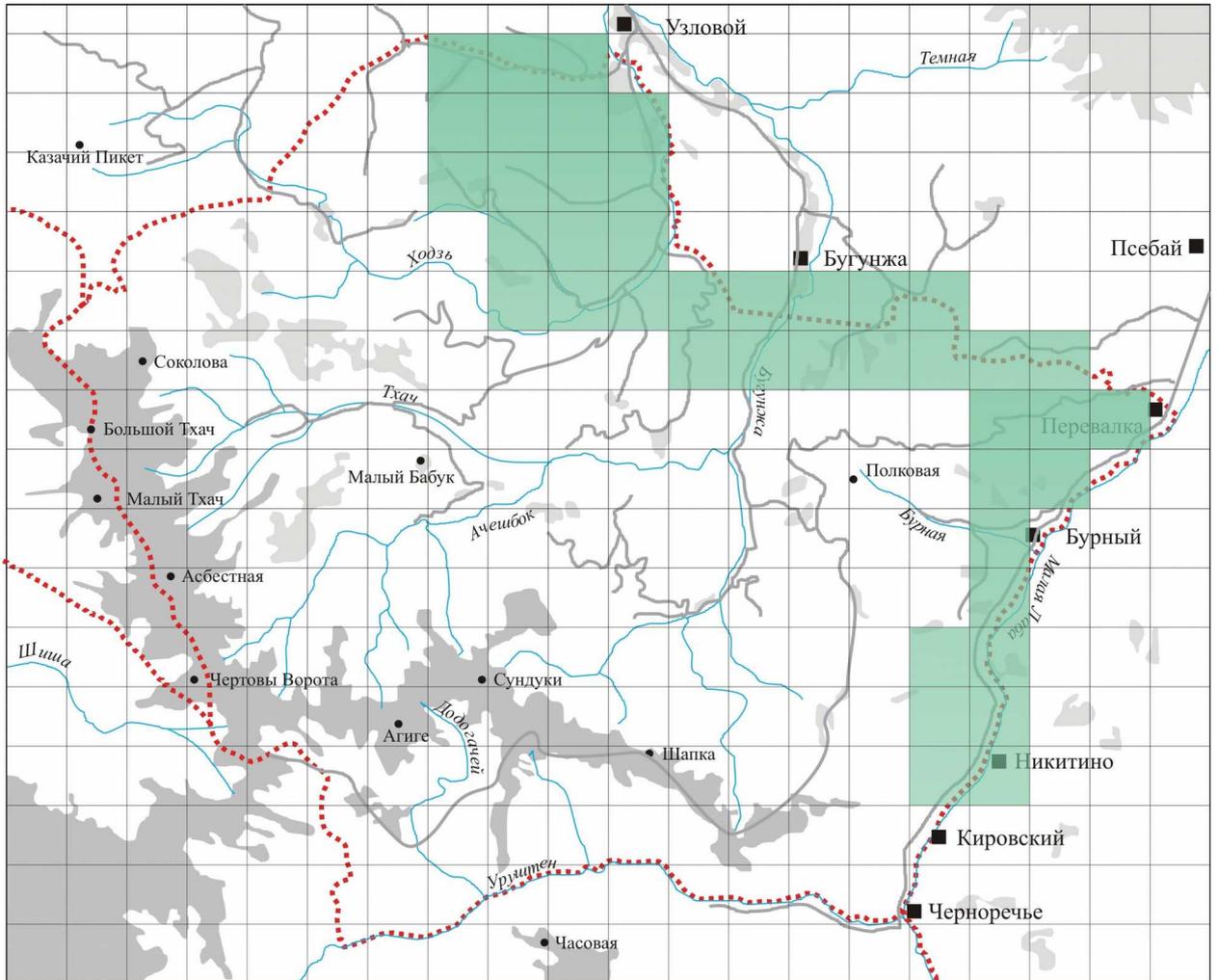
Ареал вида охватывает Турцию, Иран, Ирак, Кавказ. Произрастает по опушкам сосновых и лиственных лесов от нижнегорного до среднегорного пояса. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Встречается единичными экземплярами и группами. Наиболее плотные ценопопуляции отмечены в окрестностях корд. Черноречье.



Семейство: *Ranunculaceae* - Лютиковые

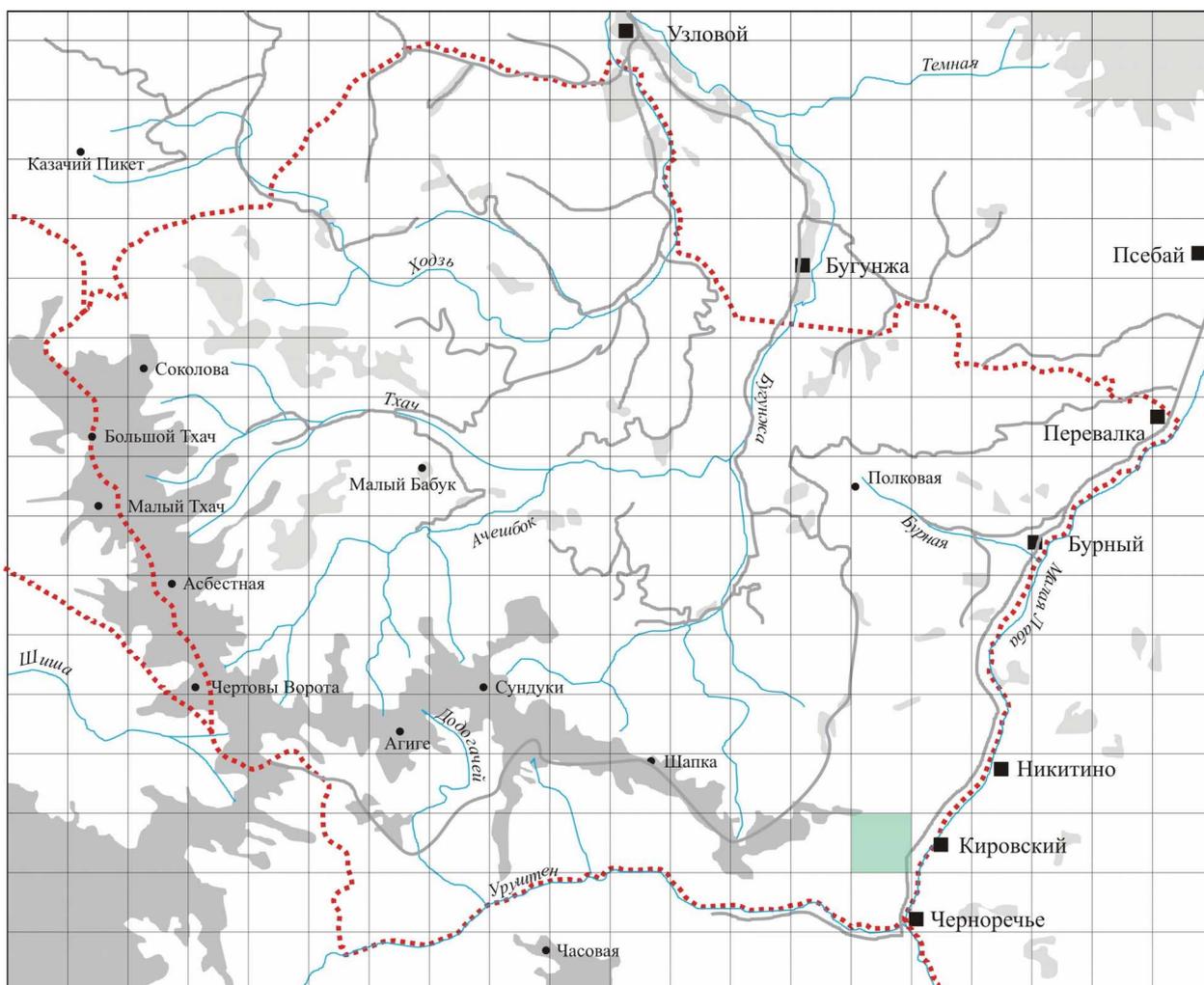
Anemone blanda Schott et Kotschy – Ветреница нежная. Занесена в Красные книги: РФ – категория 3, К.к. – 3 (С.А. Литвинская).

Общий ареал вида: Балканы, Малая Азия, Кавказ. Цветет в апреле-мае. Опушечный вид. Произрастает в еловых, дубовых лесах, среди кустарников, на опушках, полянах, во вторичных лесных ценозах нижнего горного пояса.



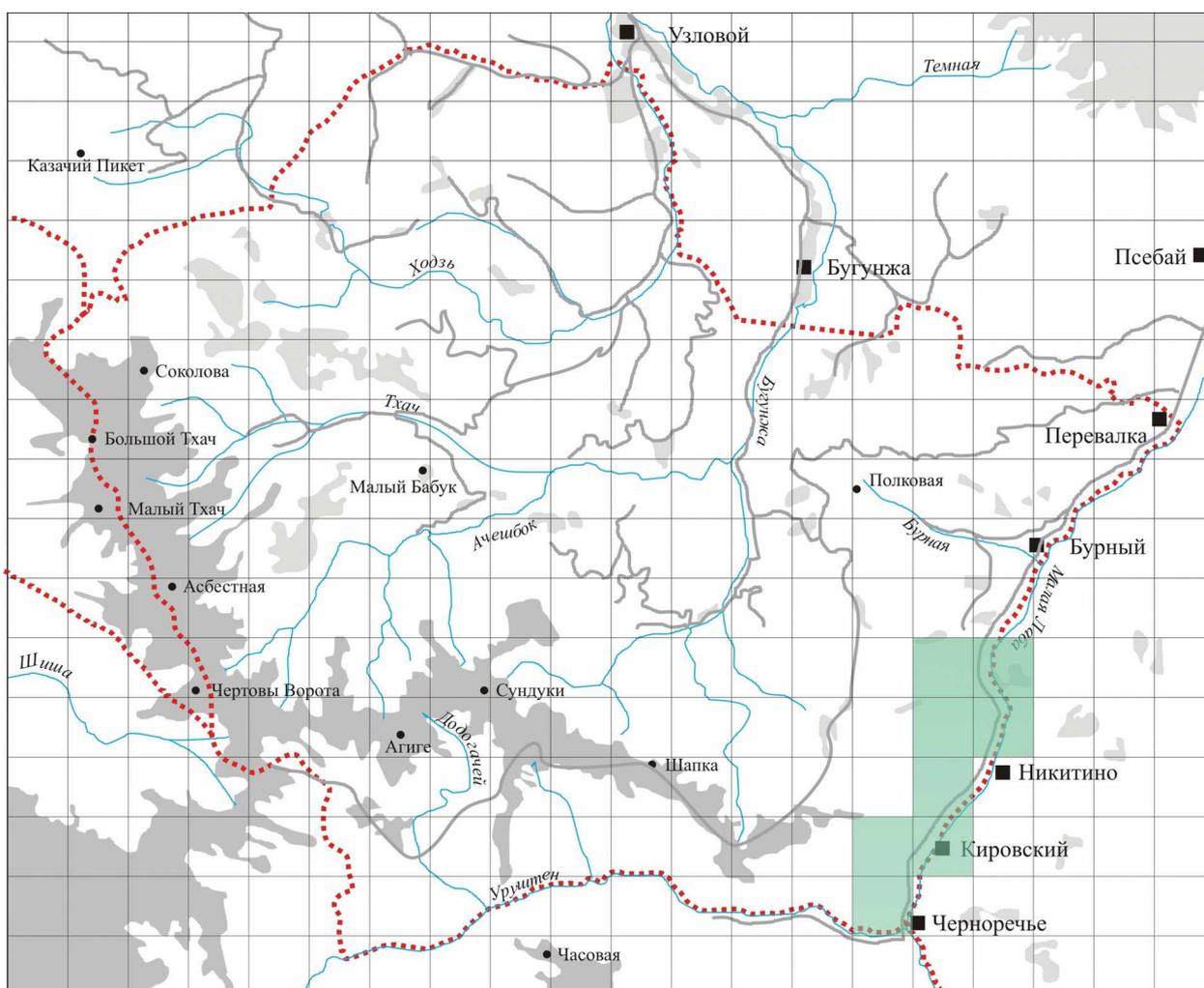
Anemone sylvestris L. – Ветреница лесная. Занесена в Красную книгу К.к. – 3 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев, С.А. Литвинская).

Общий ареал вида: Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Монголия, Северо-Восточный Китай, европейская часть России, Дальний Восток, Сибирь, Кавказ. Цветет в мае-июне. Растет на травянистых склонах, лесных полянах, опушках нижнегорного пояса, под пологом разреженных дубняков.



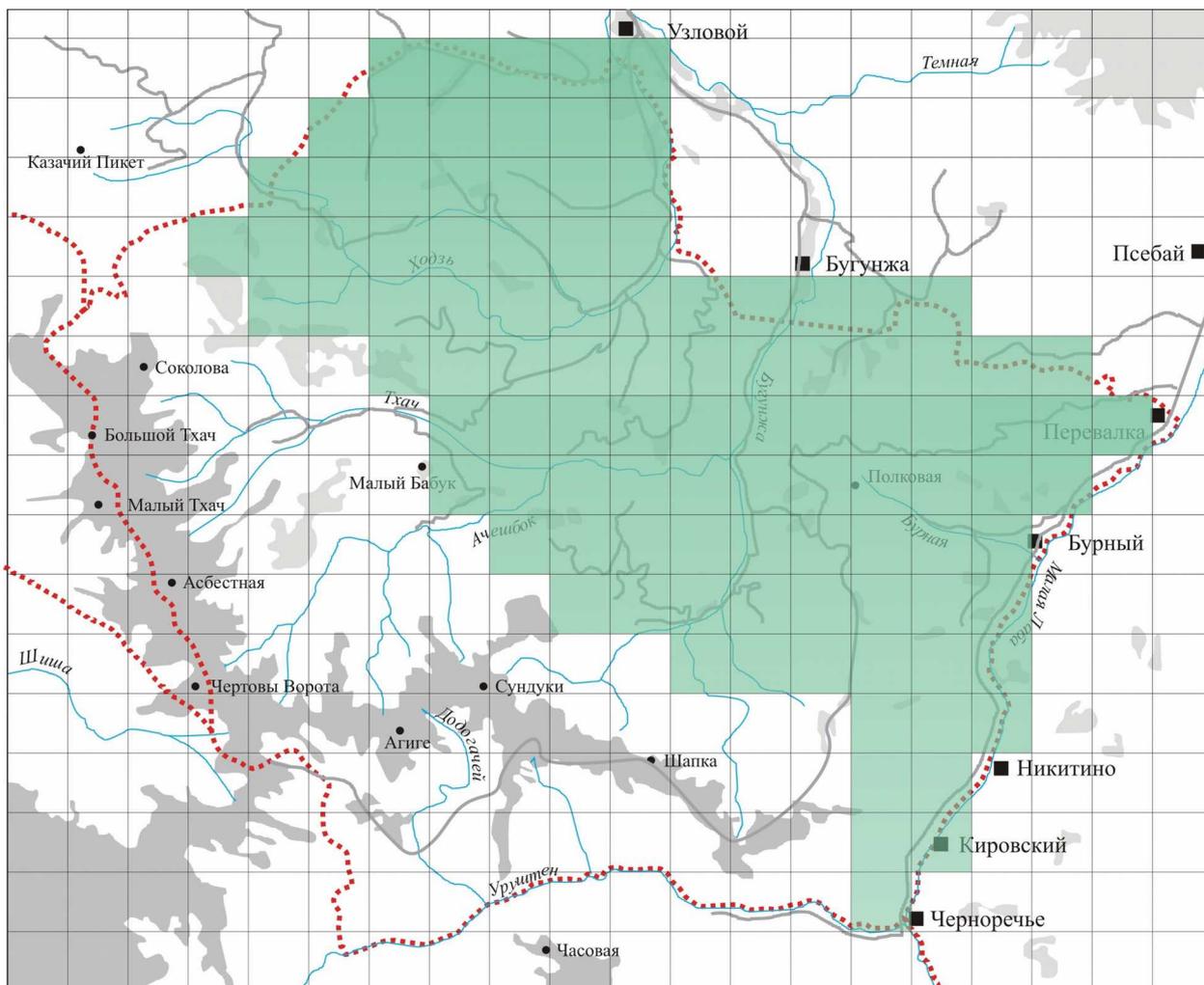
***Delphinium albiflorum* DC.** - Живокость расщепленная. Занесена в Красные книги: СССР (под названием *Delphinium fissum*) - категория – редкий вид (Л.С. Белоусова), К.к. – 2 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев). В Красном списке МСОП – I. Рекомендована к включению в Красную книгу РФ (Тимухин, 2000а).

Общий ареал вида: Балканы, Молдавия, Южные Карпаты, горный Крым, Кавказ (Красная книга СССР, 1984). Известен из Восточного отдела КГПБЗ (кордоны Черноречье, 3-я Рота) (Тимухин, 2000а). Растет на скальных карнизах лесного пояса и каменистых участках субальпийского пояса. Цветет в июне-июле. Размножение семенное. Дизъюнктивный панонско-понтическо-эвксинский вид (Красная книга СССР, 1984). В Шахгиреевском ущелье сохранились локальные малочисленные микропопуляции на скальных террасах левобережья р. М. Лаба. Естественно редкий вид, способный исчезнуть в связи с возросшей рекреацией в Шахгиреевском ущелье.



Helleborus caucasicus A. Brown – Зимовник кавказский. Занесен в Красные книги: КЧР – категория II (Ф.М. Воробьева), РА – II (А.Е. Шадже), К.к. - 3 (С.А. Литвинская).

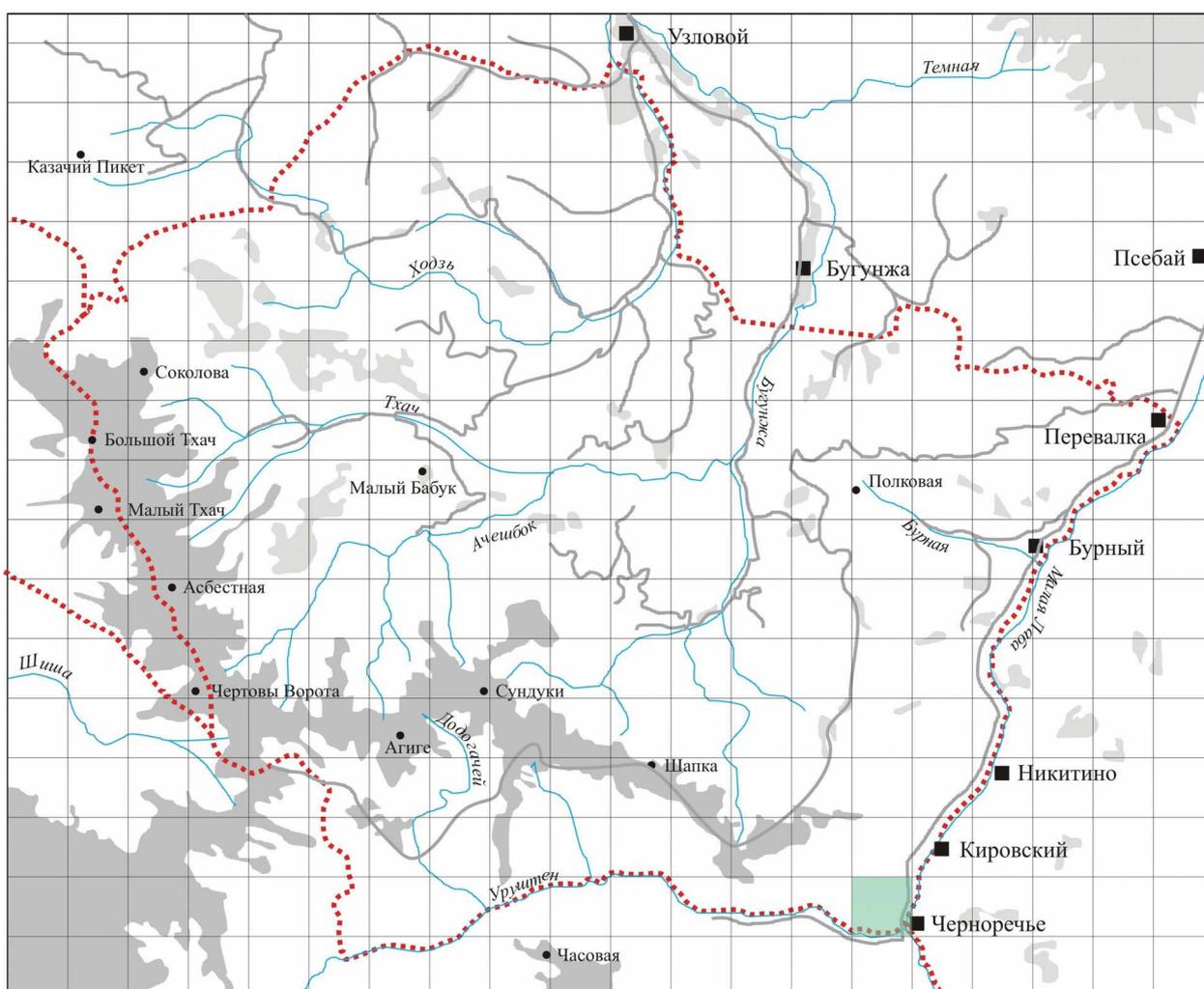
Общий ареал: Балканы, Малая Азия, Кавказ. Произрастает преимущественно в дубняках, реже встречается в букняках и буко-пихтарниках. Места обитания приурочены к хорошо развитым, достаточно увлажненным почвам. Цветет в январе-марте, плодоносит в мае-июле (Красная книга Краснодарского края, 2007). Занимает ограниченную площадь. Ежегодно отмечается сбор цветущих растений на букеты и выкапывание растений на лекарственное сырье.



Семейство: *Berberidaceae* - Барбарисовые

Berberis vulgaris L. – Барбарис обыкновенный. Вид включен в Красную книгу РА – категория III (В.В.Кипиани).

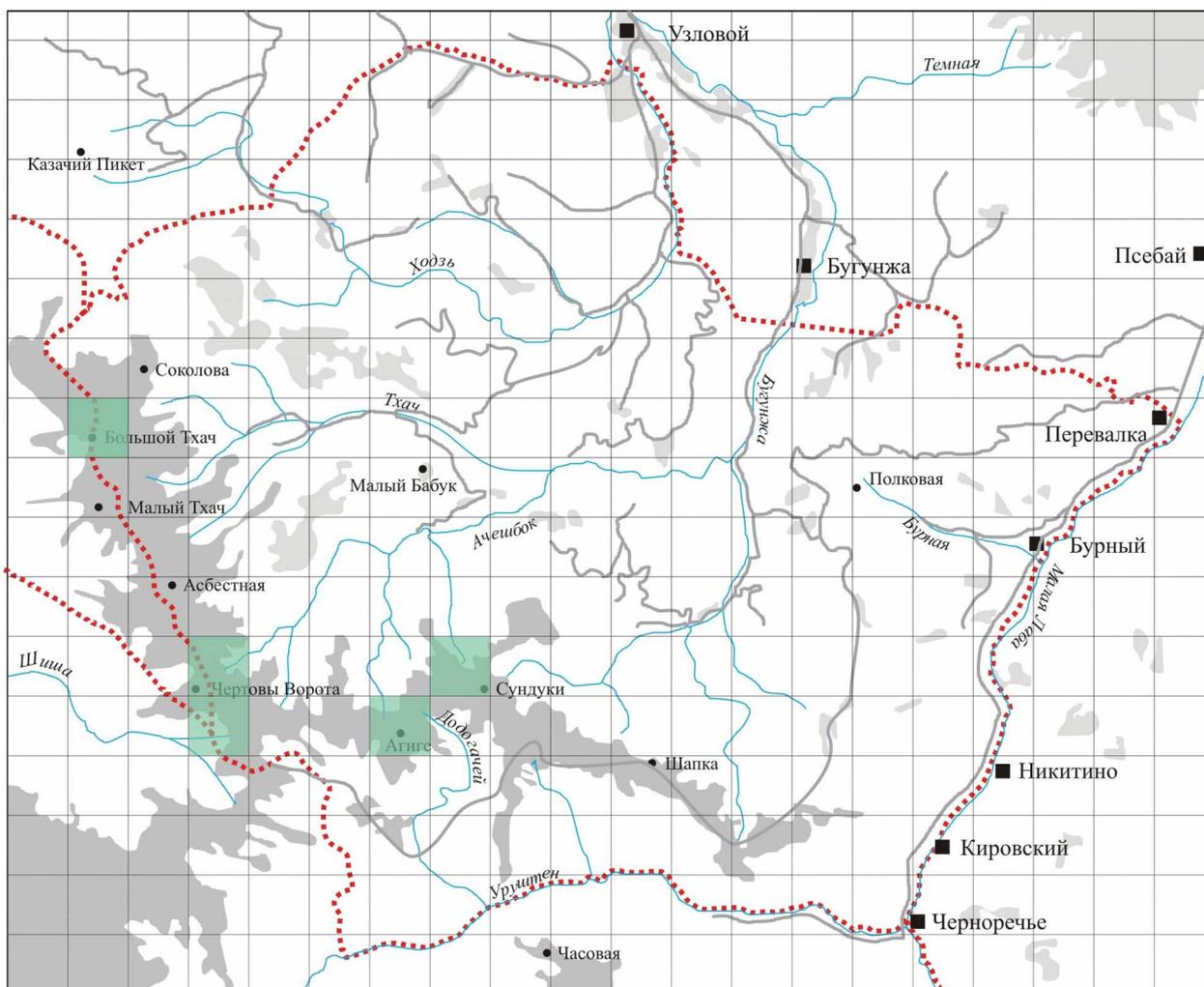
Ареал охватывает Среднюю Европу, Балканы, Средиземноморье, Малую Азию, Кавказ. Спорадически встречается г. Б.Бамбак, Армовка, хр. М.Балканы, южные склоны хр. Сергиев-Гай, г. Магишо. Произрастает в сосняках, на скалах и щебнистых местах верхнелесного и субальпийского пояса. Входит в состав субальпийских кустарниковых формаций с видами *Rosa spp.* Встречается очень редко. Реликт ксеротермического периода.



Семейство: *Saxifragaceae* - Камнеломковые

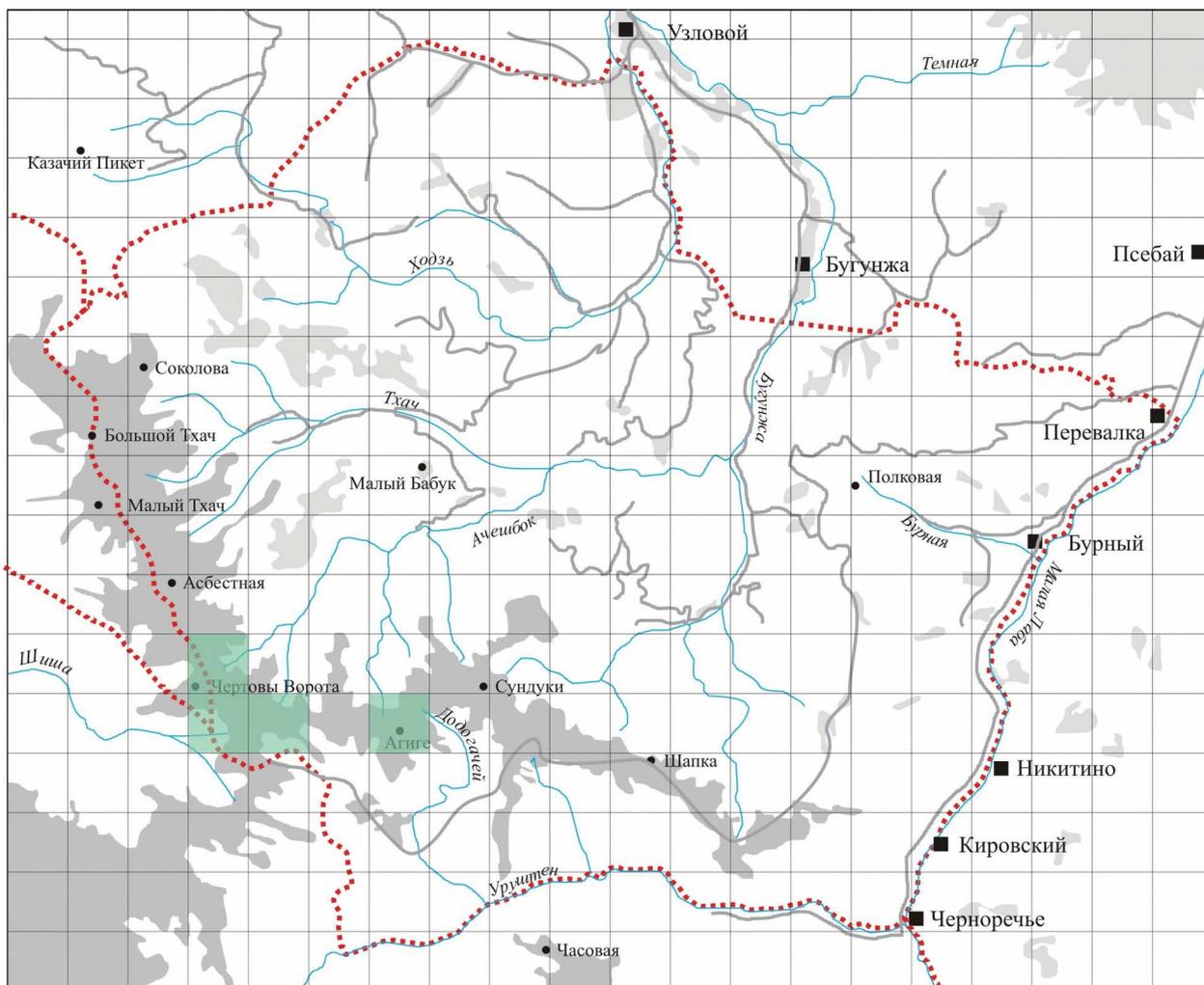
Saxifraga flagellaris Willd. ex Sternb. – Камнеломка усатая. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (В.В.Акатов).

Редкий аркто-альпийский вид с дизъюнктивным ареалом, распространен в альпийских и арктических областях азиатской России, Монголии, Аляски; на Кавказе. Отмечена на гт. Большой Бамбак, Ятыргварта, Магишо. Произрастает на скалах альпийского пояса. Встречается как на силикатных, так и на карбонатных породах. Вид представлен небольшим количеством малочисленных популяций.



Saxifraga scleropoda Somm. et Lev. – Камнеломка твердоногая. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (В.В.Акатов).

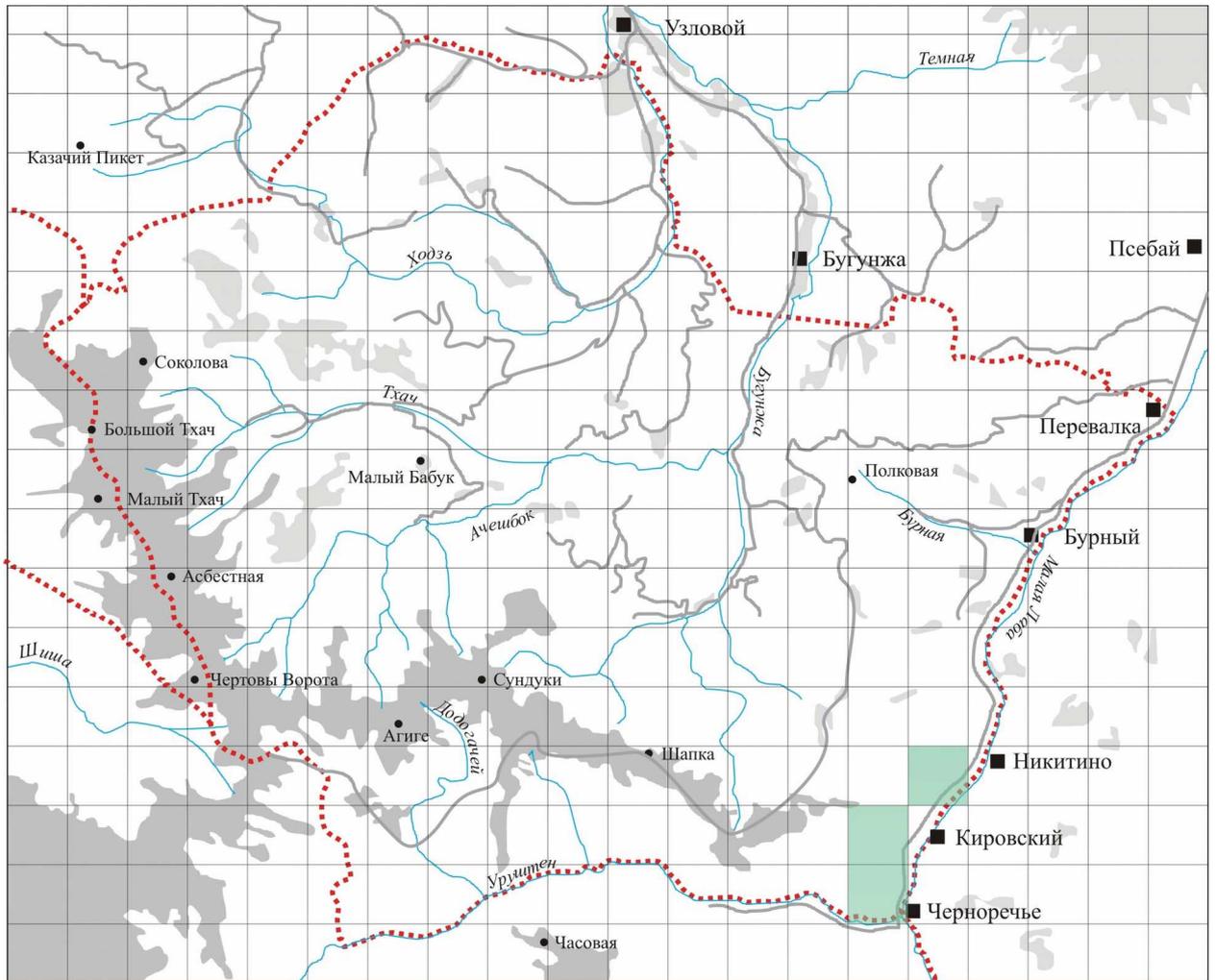
Редкий кавказский эндемик, распространен на Западном и Центральном Кавказе, в Восточном и Западном Закавказье. Отмечен на хребтах М. И Б. Балканы, гт. Ятыргварта. Вид произрастает в горизонтальных трещинах скал преимущественно в альпийском поясе, изредка встречается на верхнем пределе лесного пояса. Встречается единичными особями или малочисленными популяциями. Вид узко адаптирован, изменение условий местообитаний под воздействием различных факторов может привести к сокращению численности популяций.



Семейство: *Rosaceae* - Розовые

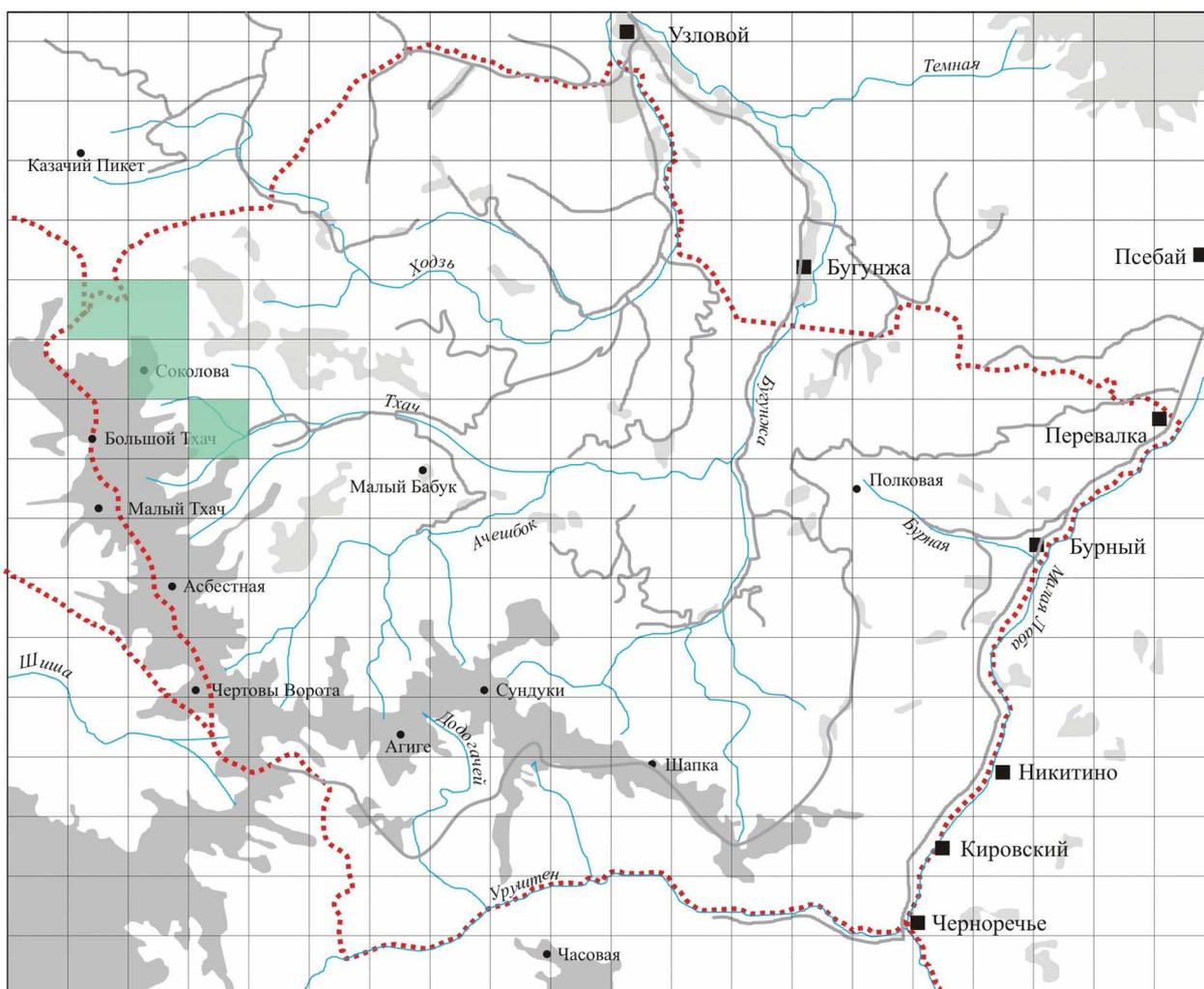
Cotoneaster soczavianus Rojark. – Кизильник Сочавы. Внесен в Красную книгу К.к. – категория 5 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев).

Эндемик Большого Кавказа. Известен из Шахгиреевского ущелья и с хр. Малые Балканы. Растет в дубовых лесах по скалистым местам, встречается единичными экземплярами и малочисленными группами (Красная книга Краснодарского края, 2007). Цветет в июне-августе. Малочисленные плоды созревают в сентябре. Вид крайне малочислен, может исчезнуть при низовых пожарах и сборах на гербарий.



Laurocerasus officinalis L. – Лавровишня лекарственная. Внесена в Красную книгу КЧР - категория III (Ф.М. Воробьева).

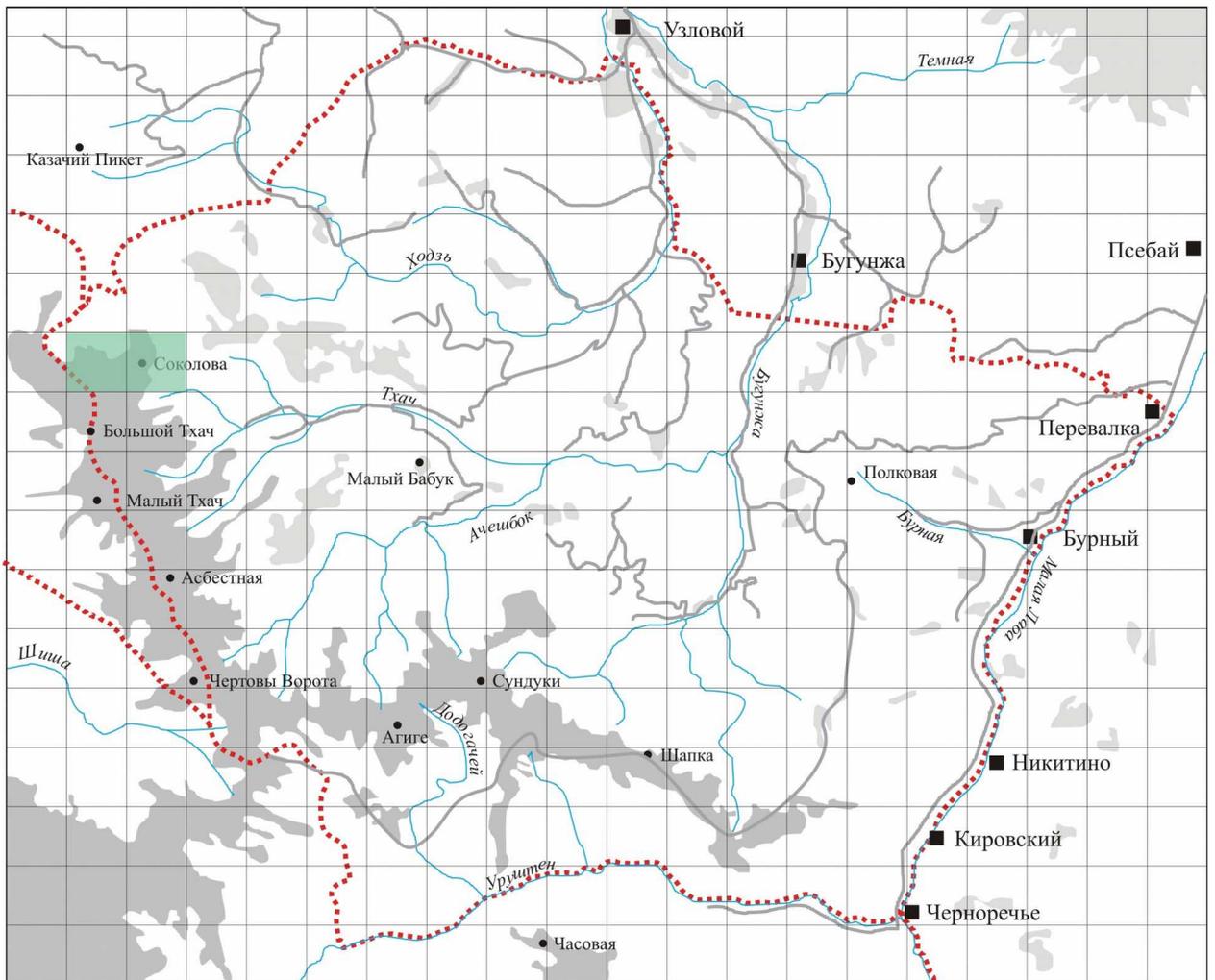
Общее распространение: Атлантическая Европа, Балканы, Малая и Передняя Азия, Кавказ. В КГПБЗ – массовый вид. Растет под пологом леса, иногда образует труднопроходимые заросли, поднимается до 2400 м над ур.м., выходит в субальпийский пояс, где встречается в составе криволесий и родоретов. Произрастает в виде кустарника, в субальпийском поясе отмечается стланиковая форма.



Семейство: *Fabaceae* - Бобовые

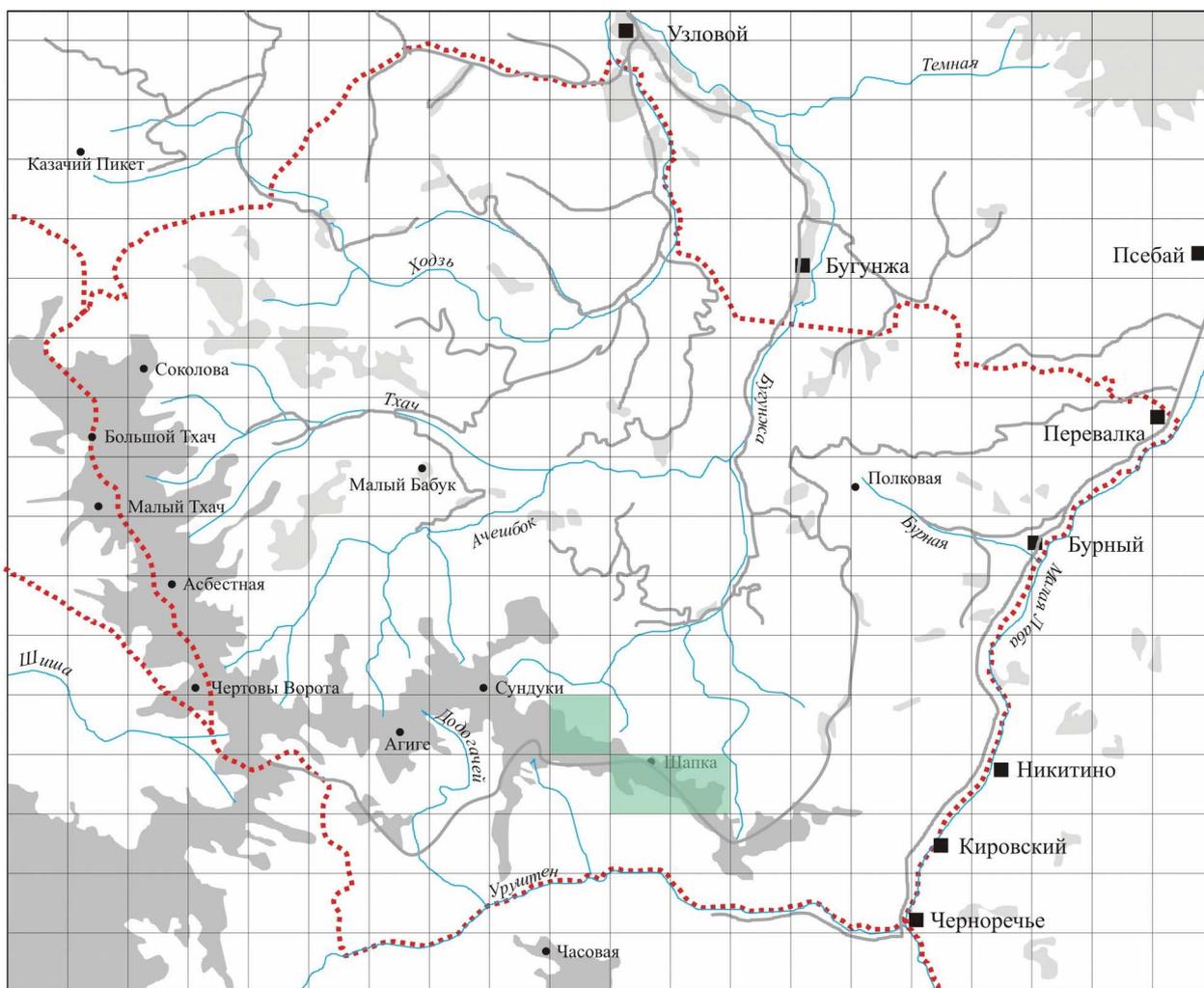
Genista albida Willd. – Дрок беловатый. Включен в Красные книги: РФ – категория 3, К.к. – 2 (С.А. Литвинская), РА (под названием *Genista compacta*) – III (Т.В. Акатова).

Ареал вида включает Восточную Европу, Западный Кавказ. Вид отмечался на водоразделе рек Белая - М.Лаба. Растет на осыпях, скалах преимущественно карбонатных, реже силикатных. Цветет, в зависимости от высоты произрастания, в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Реликт ксеротермического периода. Естественно редкий вид.



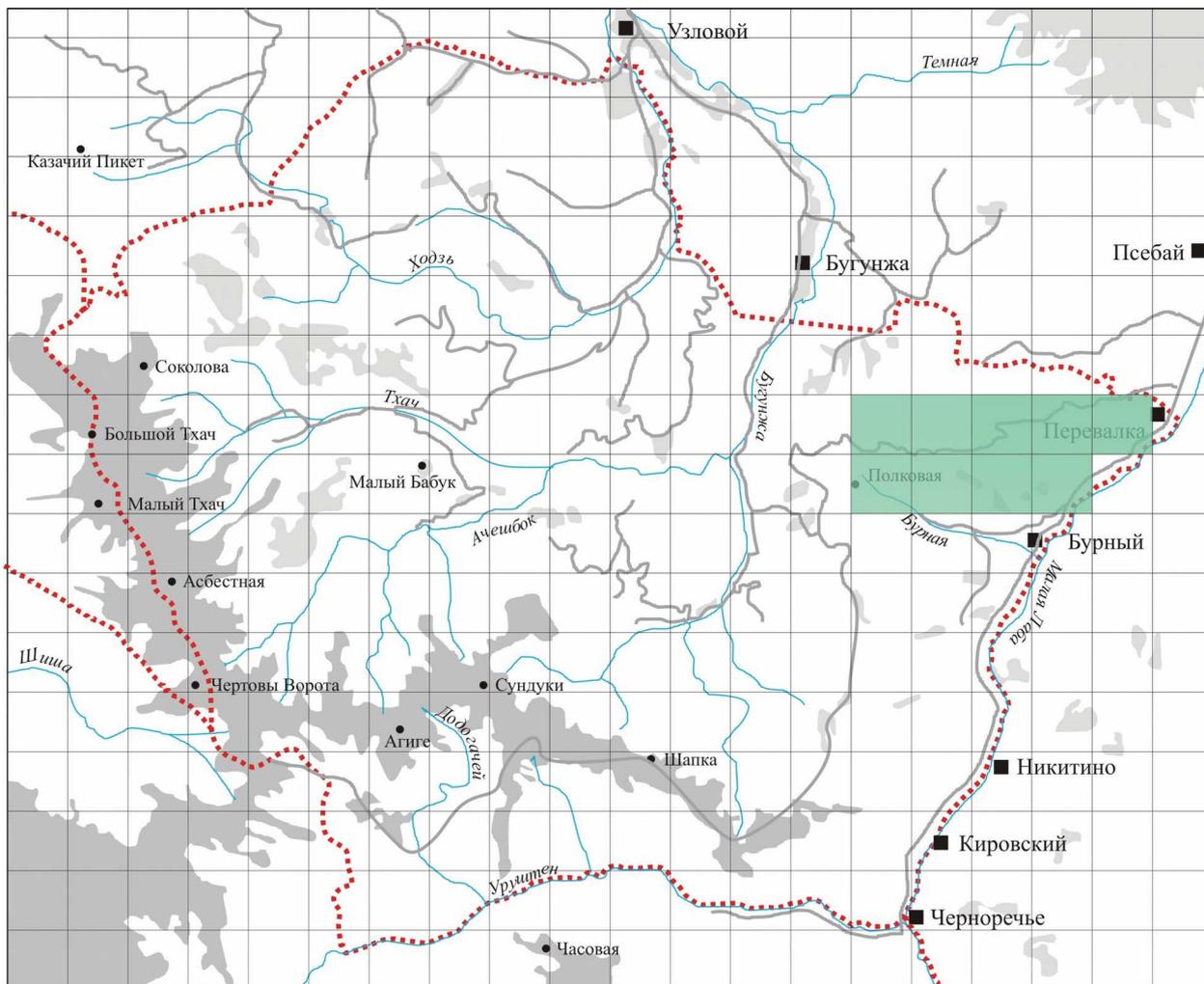
Medicago glutinosa M.B. – Люцерна железистая. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (Т.В.Акатова).

Эндем Кавказа, произрастает преимущественно на Восточном Кавказе. Отмечен на массиве Бамбак, хр. Сергиев Гай (бас. р. Малая Лаба) (Алтухов, 1971). Произрастает на лугах и травяных склонах в верхнелесном и субальпийском поясах. Встречается очень редко, вид представлен небольшим числом малочисленных популяций. Необходимо уточнение мест произрастания, выявление состояния и численности популяций.



Vicia crocea (Desf.) Fritsch – Горошек оранжевый. Вид включен в Красную книгу РА – категория III (Акатова Т.В.).

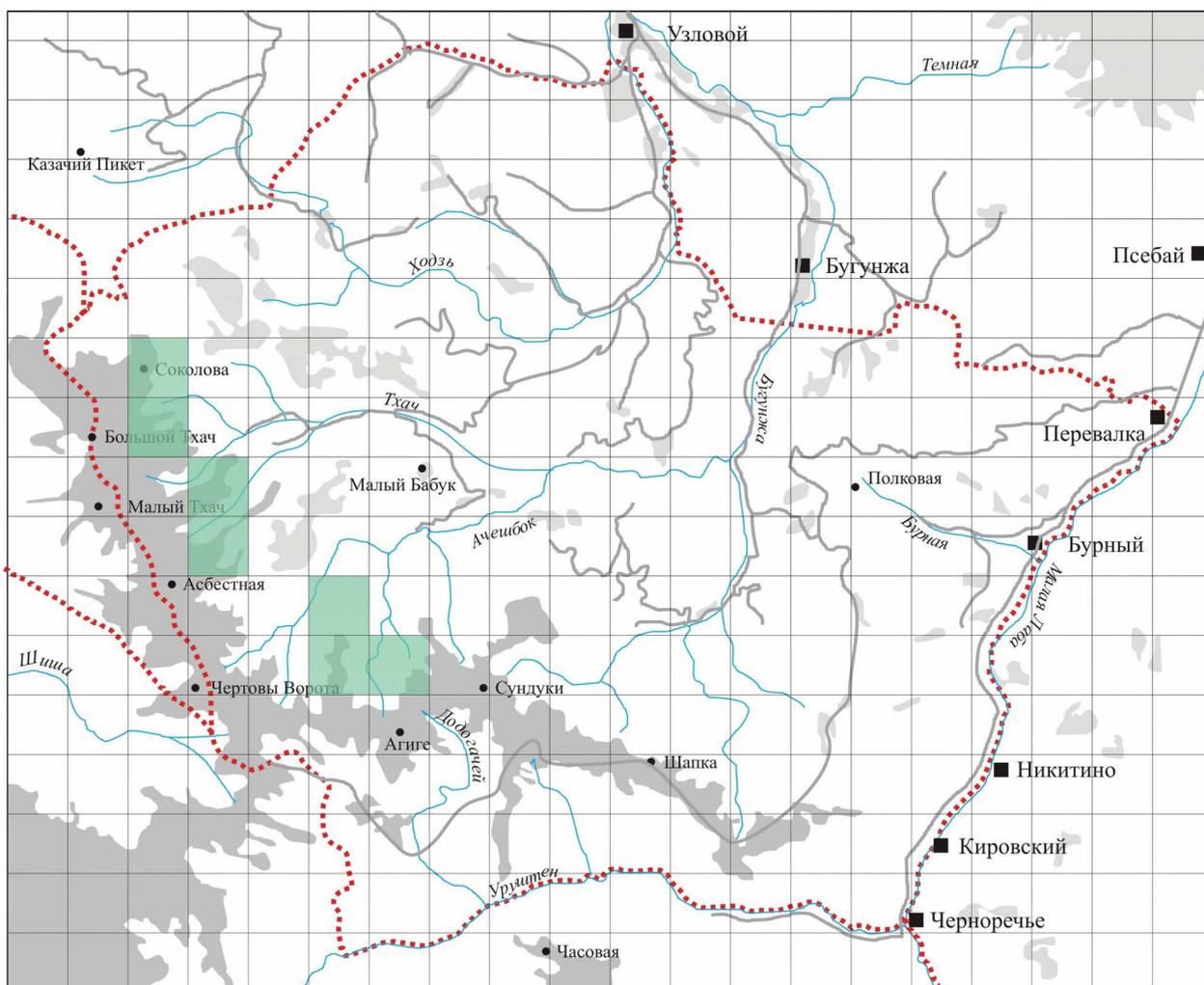
Вид распространен в Малой Азии, Иране, на Западном Кавказе. Встречается редко на северном склоне и достаточно обычен на южном склоне в тенистых лесах. Произрастает от нижнегорного до верхнегорного пояса. В букняках местами доминирует.



Семейство: *Euphorbiaceae* - Молочайные

Euphorbia scripta Somm. et Levier – Молочай исписанный. Вид включен в Красную книгу РА – категория III (Т.В.Акатова).

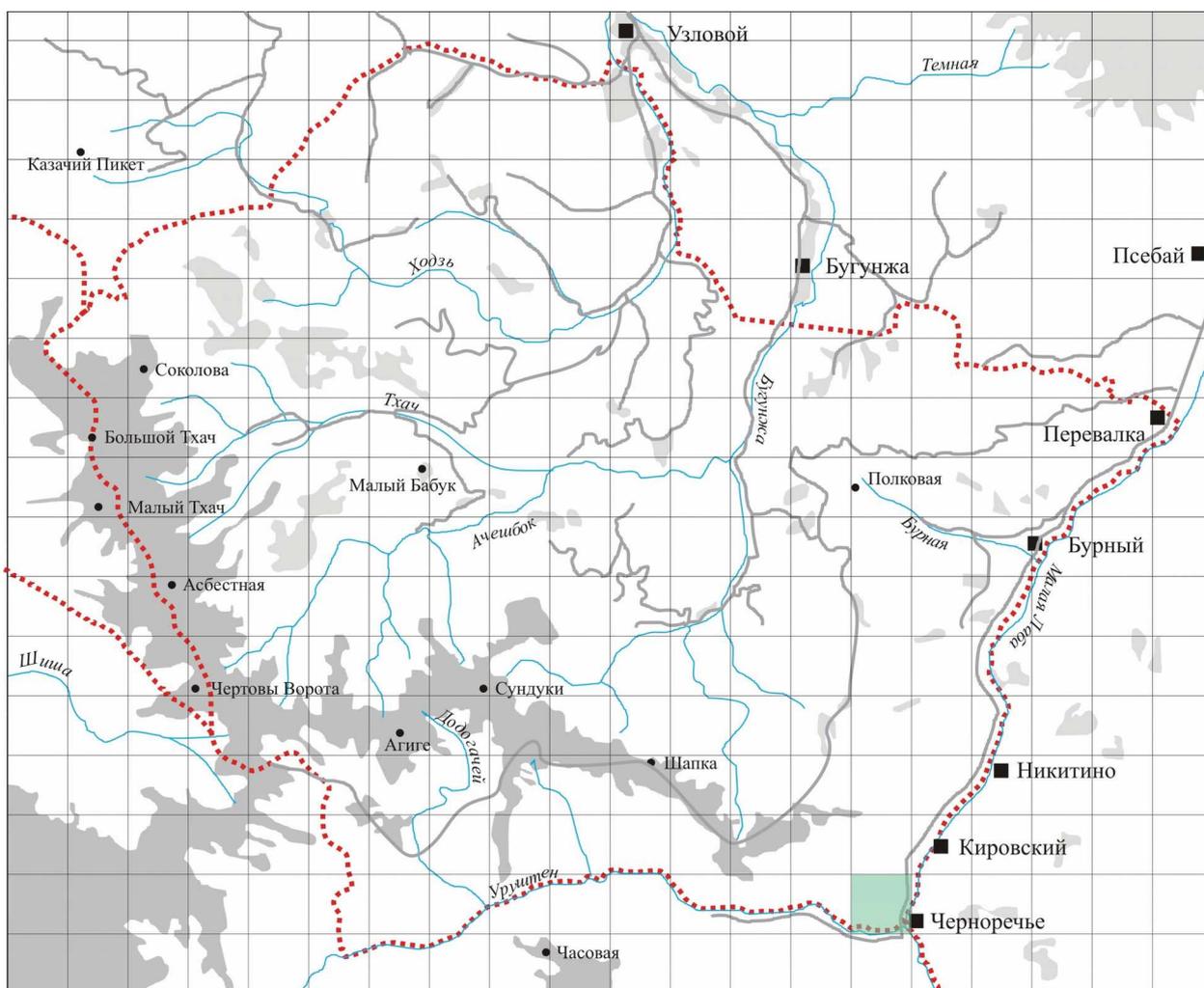
Эндемик Западного Кавказа, распространен в Закавказье. Отмечен на г. Большой Бамбак в полосе березняков на высокотравных лугах восточного склона (Введенский, 1939). Требуется подтверждение местонахождения вида, анализ состояния популяции.



Семейство: *Vuxaseae* - Самшитовые

Vuxus colchica Rojark. - Самшит колхидский. Включен в Красные книги: СССР - категория – вид с сокращающейся численностью (Л.С. Белоусова), РФ – 2, К.к. – 2 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев), РА – II (В.В. Кипиани). В Красном списке МСОП - LR/nt.

Общий ареал включает Кавказ и Юго-Западную Турцию (Алексеев и др., 1997). Имеются посадки в Восточном отделе КГПБЗ (окрестности корд. Черноречье) (Тимухин, 2002а; Туниев, Тимухин, 2001). Произрастает во влажных лесах колхидского типа, преимущественно по ущельям от 50 до 1000 м над у. м., часто на карбонатных почвах. Нередок. Изредка образует сплошные чистые насаждения, но численность вида заметно сократилась (Тимухин, 2002а). Под пологом леса самшит плодоносит в возрасте 60 лет, на открытых местах намного раньше. Доживает до 500-600 лет. Цветет в марте-апреле, плодоношение в июле-августе (Косенко, 1970; Галушко, 1980; Колаковский, 1980; Алексеев и др., 1997).

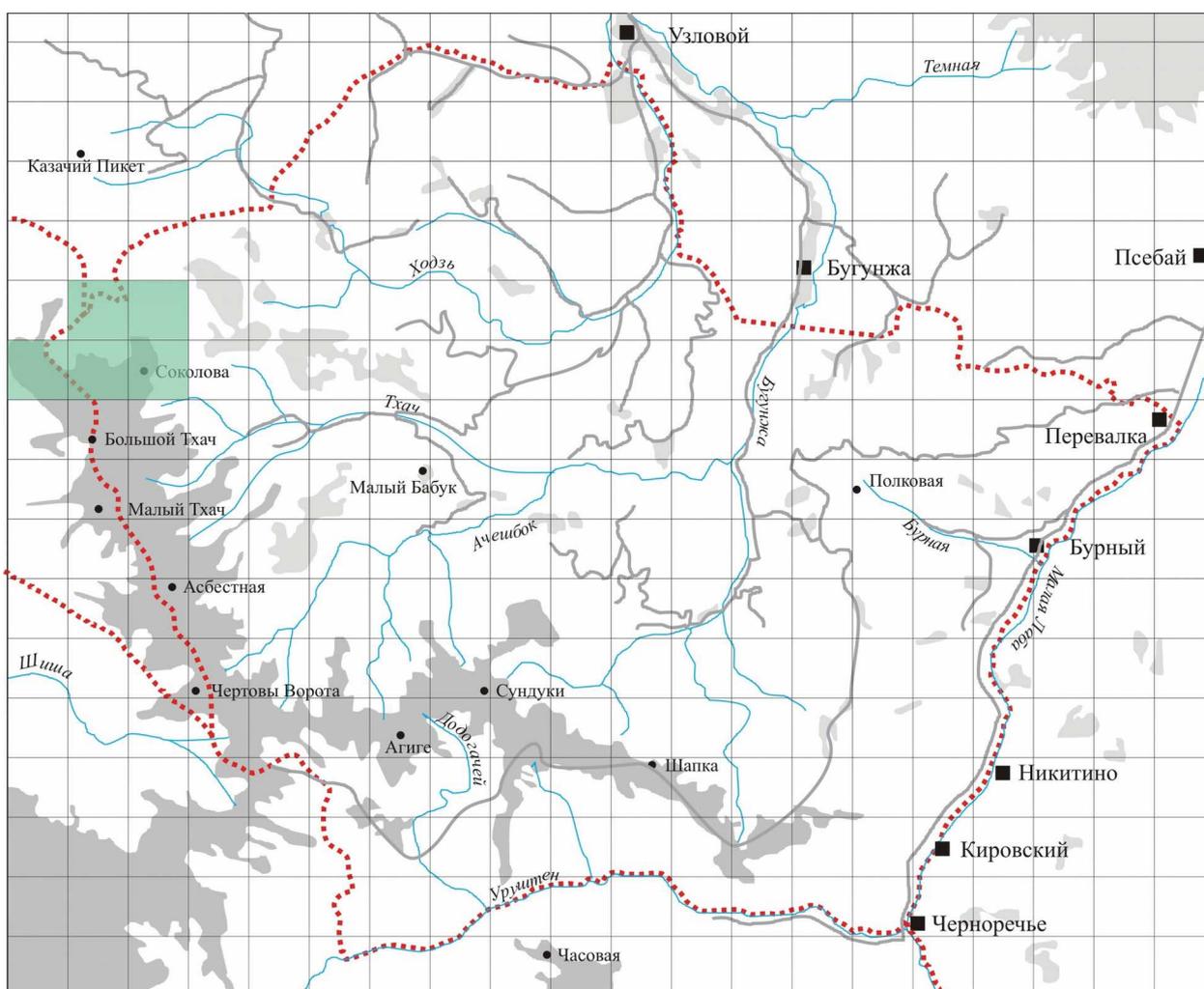


Семейство: *Aquifoliaceae* - Падубовые

Ilex stenocarpa Rojark. – Падуб узкоплодный. Включен в Красные книги: РА – категория III (В.В.Кипиани); КЧР – III (Ф.М. Воробьева).

Эндемик Кавказа, встречается на Западном и Центральном Кавказе (Галушко, 1980). Отмечен повсеместно в подлеске буковых и пихтовых лесов (до 1600 м над у.м.), чаще на южном макросклоне и в бассейнах рек Белая, Киша (данные гербария КГПБЗ).

Прим. Самостоятельность данного вида оспаривается. В сводке А.С.Зернова (2006) *I. stenocarpa* Rojark. рассматривается в составе более широко понимаемого вида *I. colchica* Rojark.

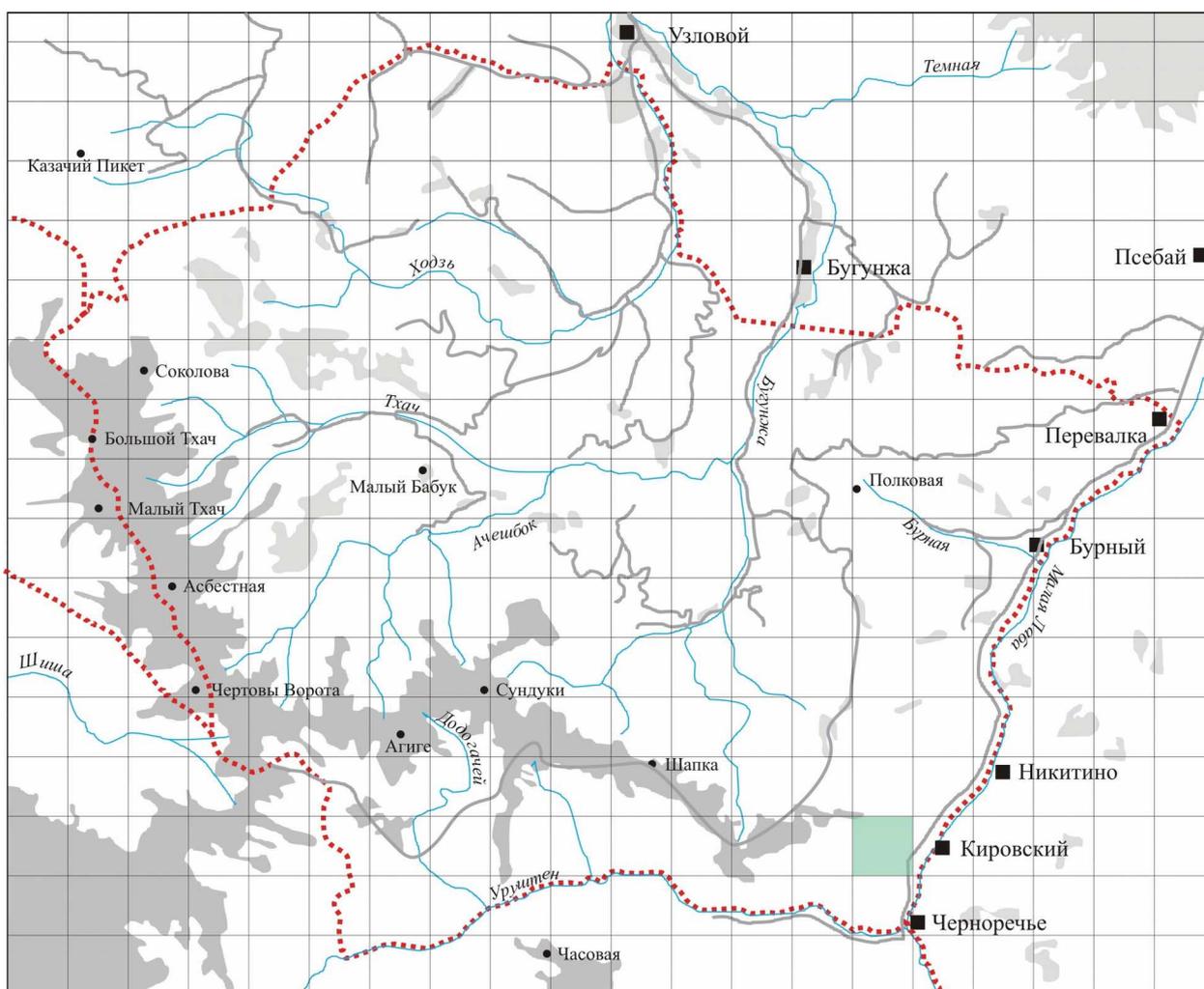


Семейство: *Staphyleaceae* - Клекачковые

Семейство: *Rhamnaceae* - Крушиновые

Rhamnus pallasii Fisch. et С.А.Мey. - Жестер Палласа. Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев).

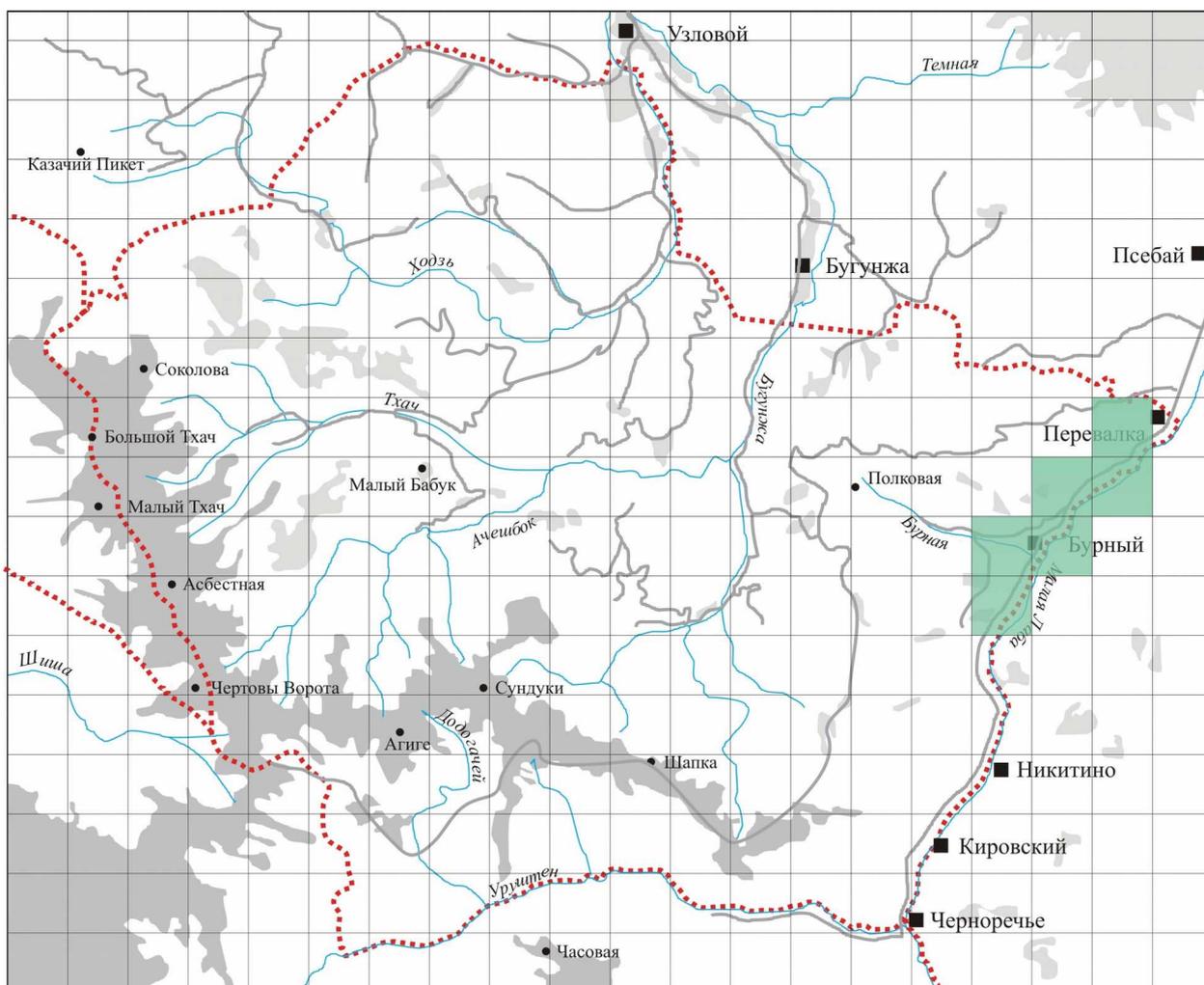
Ареал вида включает Кавказ, Малую и Переднюю Азию. Найден на 9-м км выше кордона 3-я Рота КГПБЗ (Тимухин, 2001б; 2008). Предпочитает засушливые районы, формируя в Закавказье и Передней Азии саванноиды, входит в состав сухих степей и полупустынных нагорий. Встречается исключительно по скальным обрывам в условиях эдафической сухости. Встречается небольшими группами. Реликт ксеротермического периода. Естественно редкий вид на северо-западной границе ареала.



Семейство: *Datiskaceae* – Датисковые

Datiska cannabina L. – Датиска коноплевая. Вид включен в Красную книгу РА – категория II (Т.В.Акатова).

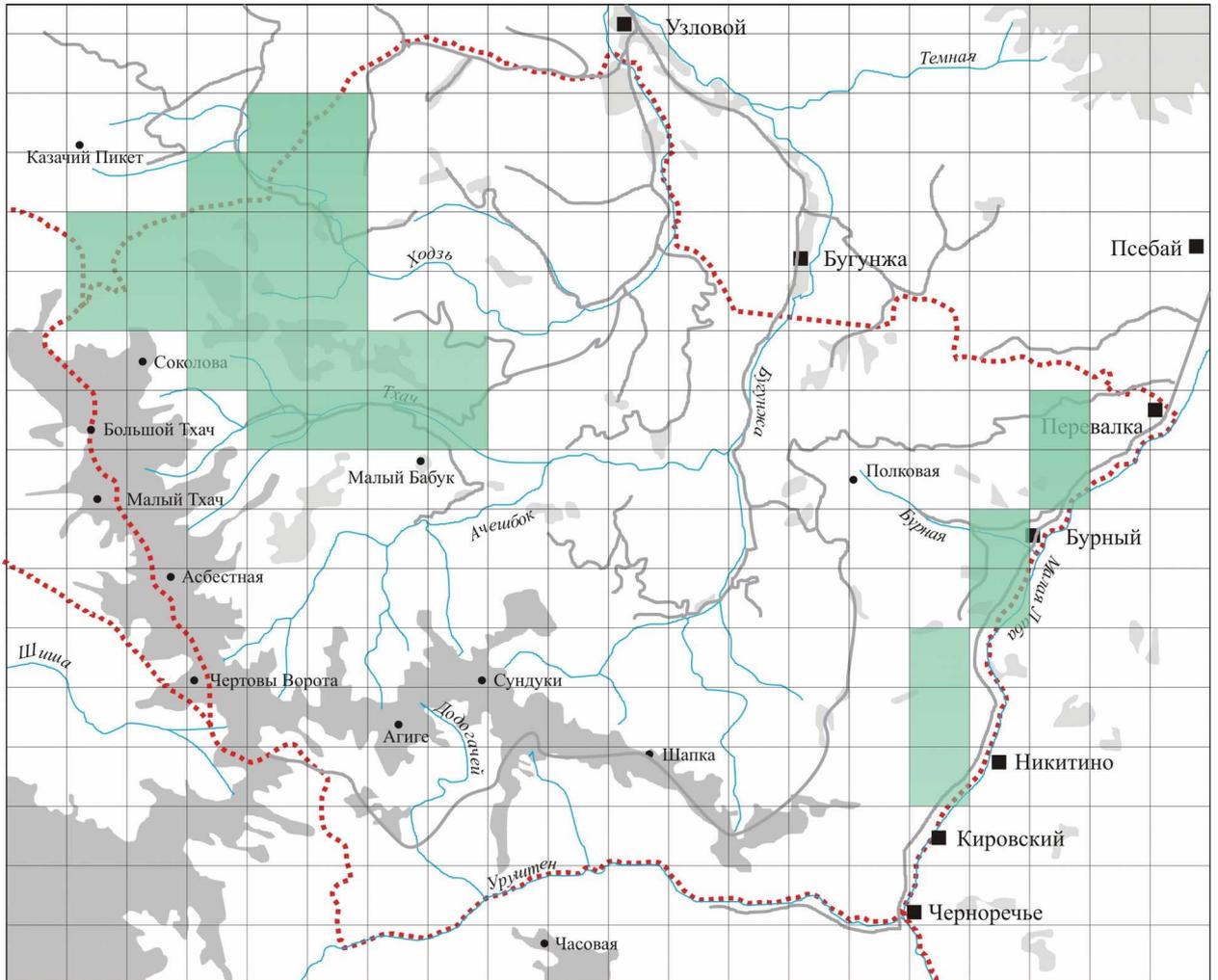
Вид распространен в Средиземноморье, Малой Азии, Иране, Индии, на Кавказе (в Закавказье и на Западном Кавказе). Произрастает по отмелям и берегам рек предгорий и нижнегорного пояса.



Семейство: *Araliaceae* - Аралиевые

Hedera colchica С.Коч. – Плющ колхидский. Внесен в Красную книгу КЧР - категория III (Ф.М. Воробьева).

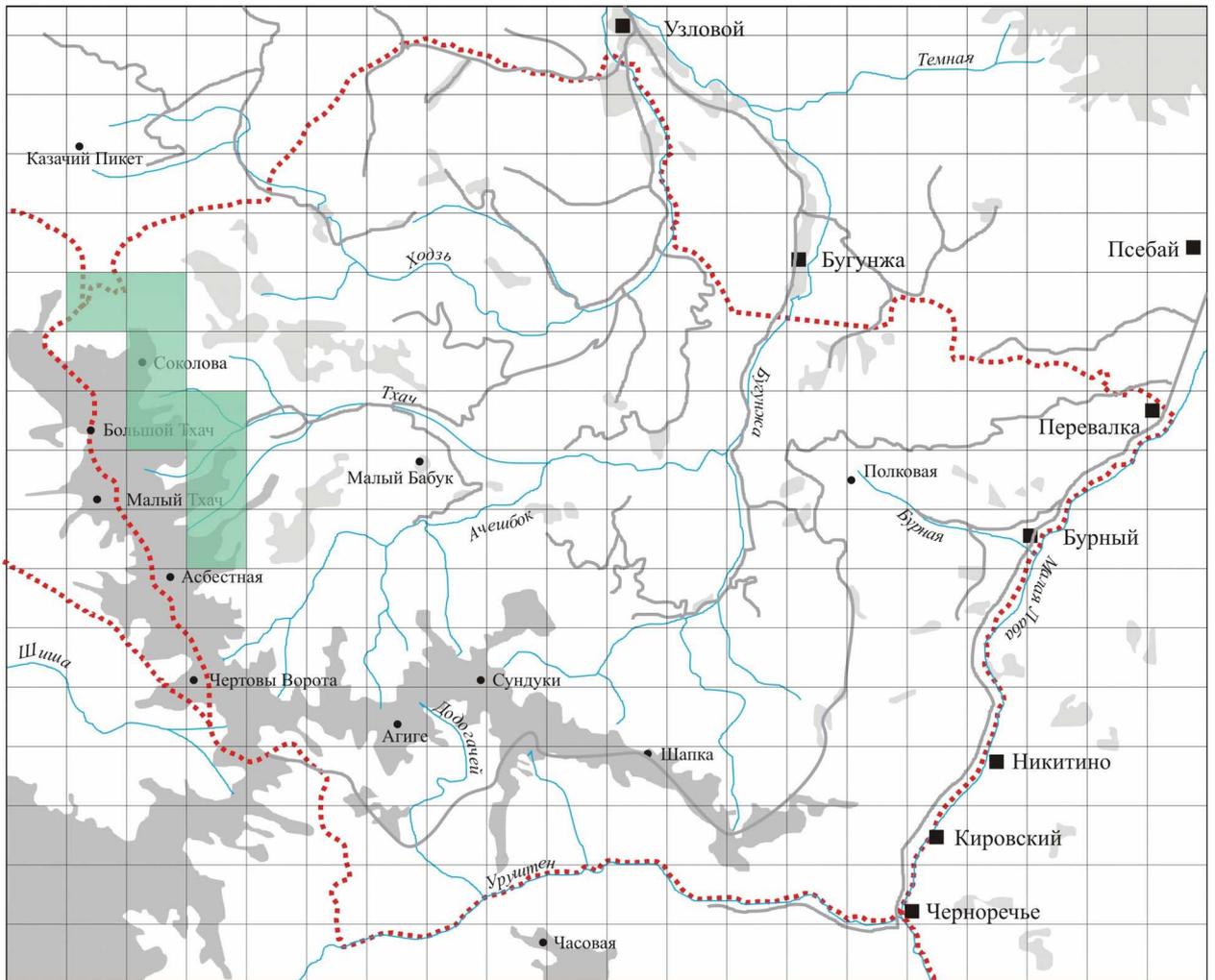
Общее распространение: Малая Азия, Кавказ. Во вторичных лесах образует лиановые грабняки. Растет в тенистых лесах, подымается по скалам и деревьям, в горах известен до 1600 м над у. м.



Семейство: *Monotropaceae* - Верглянцевые

Hypopitys monotropa Grantz – Подъельник обыкновенный. Занесен в Красную книгу К.к. – категория 3 (С.А. Литвинская).

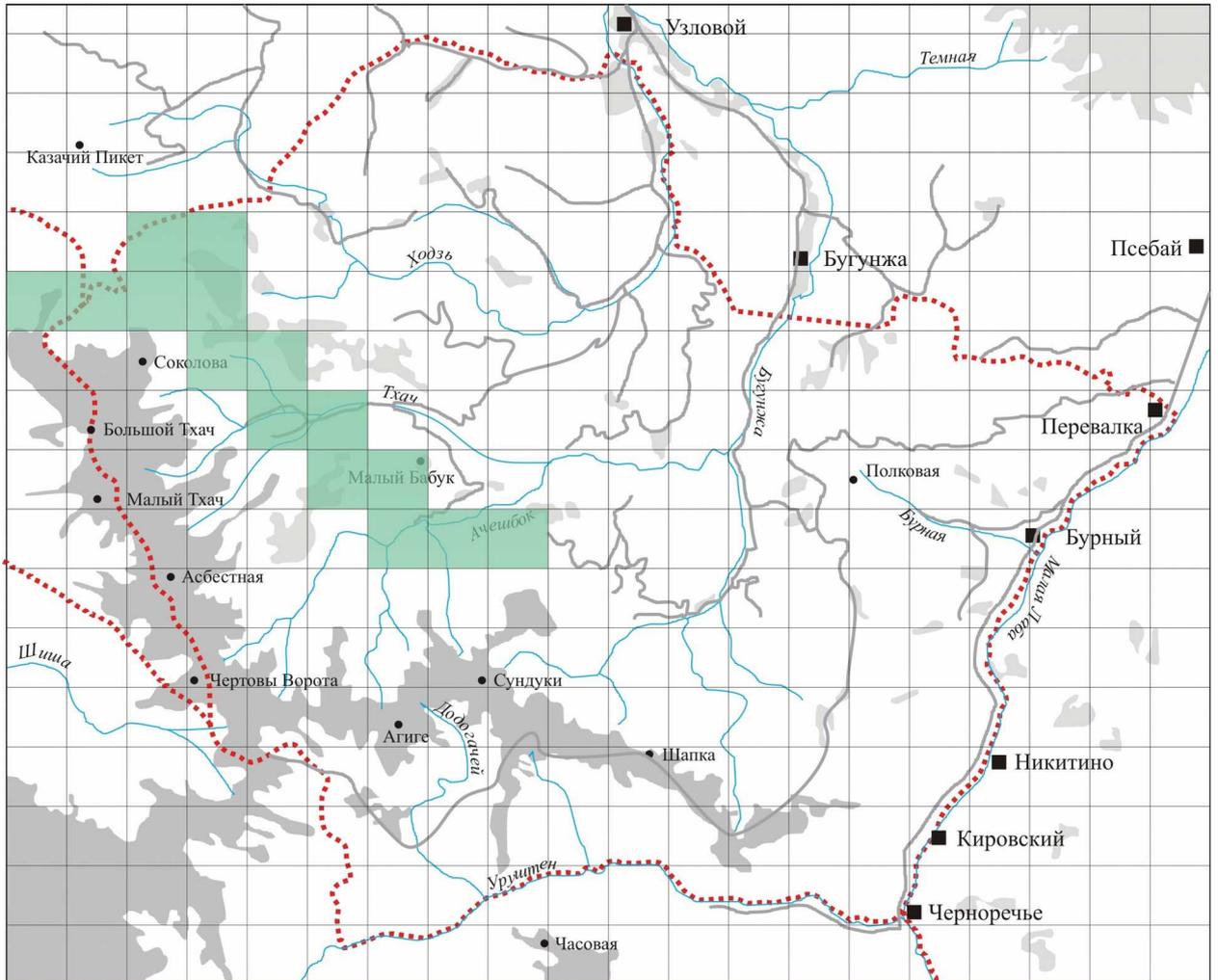
Ареал вида охватывает Европу, Среднюю и Центральную Азию, Северную Америку, Кавказ. Предпочитает тенистые леса верхнего горного пояса. Сапрофит. Цветет в мае-августе. Растет на умеренно-сухих или влажных почвах (Красная книга Краснодарского края, 2007).



Семейство: *Ericaceae* - Вересковые

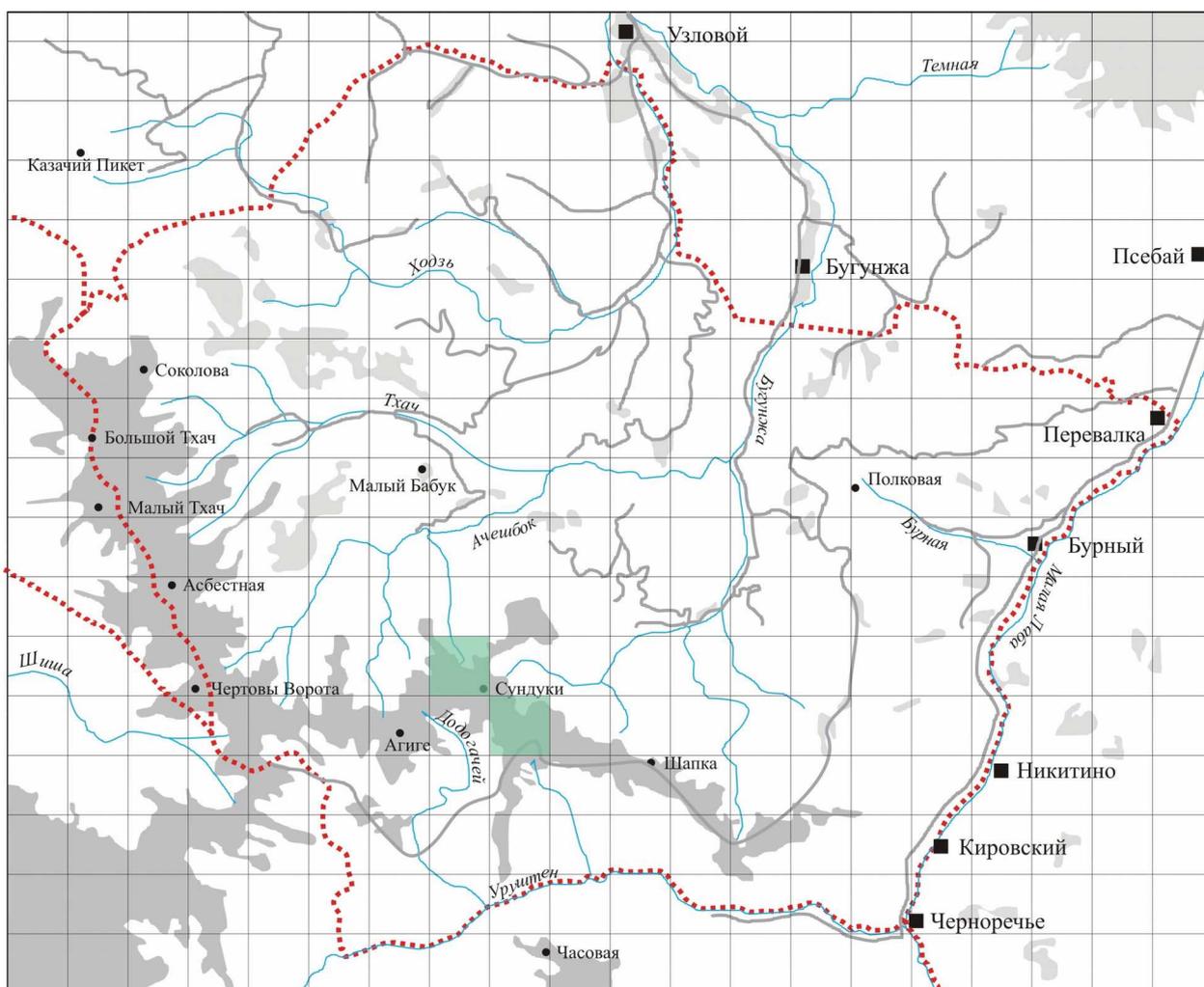
Rhododendron ponticum L. – Рододендрон понтийский. Включен в Красную книгу КЧР – категория III (Ф.М. Воробьева).

Общий ареал включает Пиренейский, Балканский и Малоазиатский полуострова и Западный Кавказ. Формирует подлесок, в субальпийском поясе южного макросклона входит в состав родоретов.



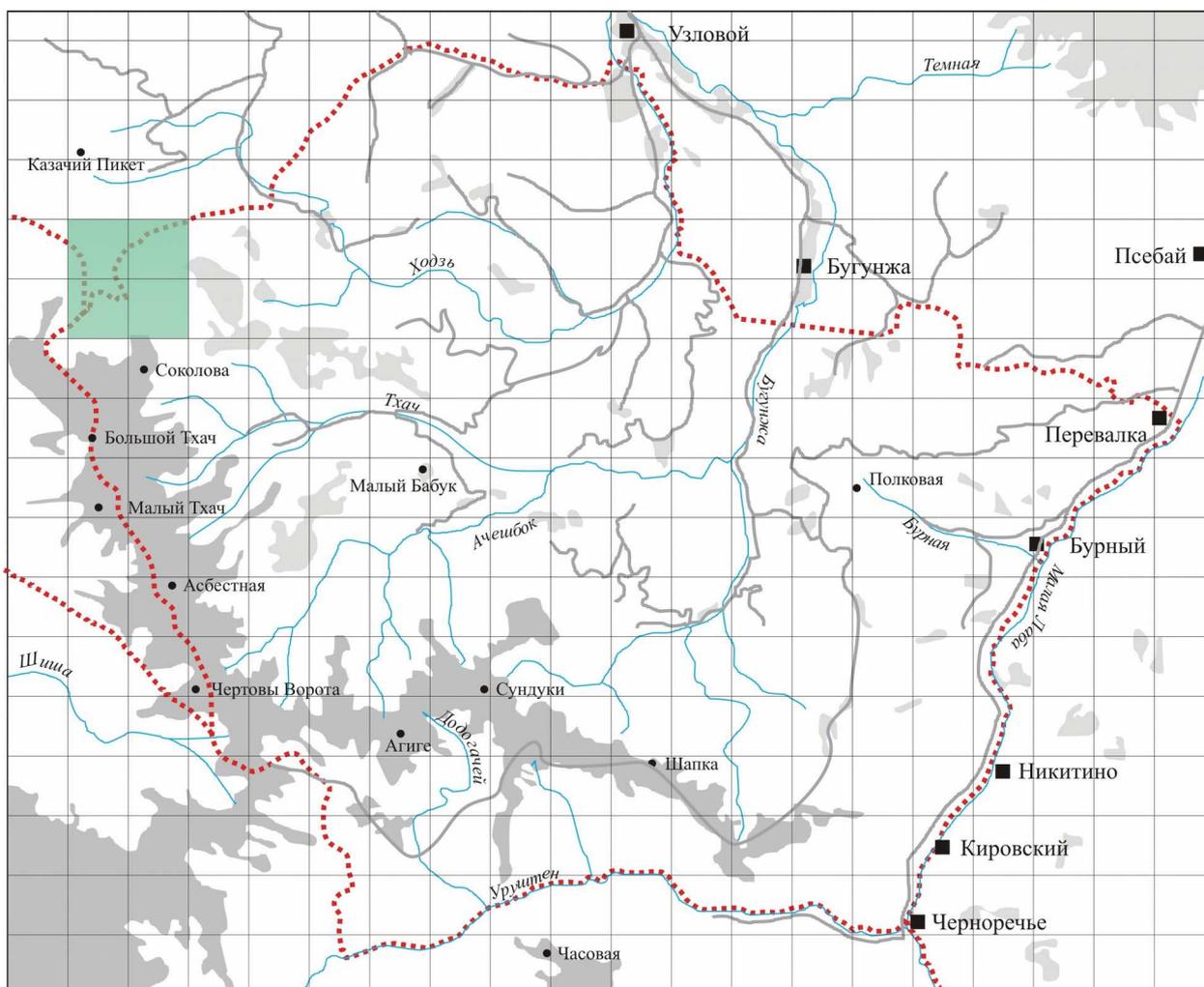
Androsace villosa L. (*A. barbulate* Ovez.) – Проломник мохнатый. Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (В.В.Акатов).

Эндемик Кавказа, встречается на Северном Кавказе, в Западном, Южном, Восточном Закавказье. Вид отмечен на г. Ятыргварта. Вид встречается редко, произрастает на альпийских лугах, лишайниковых пустошах, щебнистых и каменистых склонах, осыпях и скалах (2100-2500 м), редко встречается в составе среднетравных субальпийских лугов. Представлен небольшим числом преимущественно малочисленных популяций.



Cyclamen coum Mill. – Цикламен косский. СИТЕС. Вид включен в Красные книги: РФ – категория 3, К.к. – 2 (С.А. Литвинская), РА – II (В.В. Кипиани).

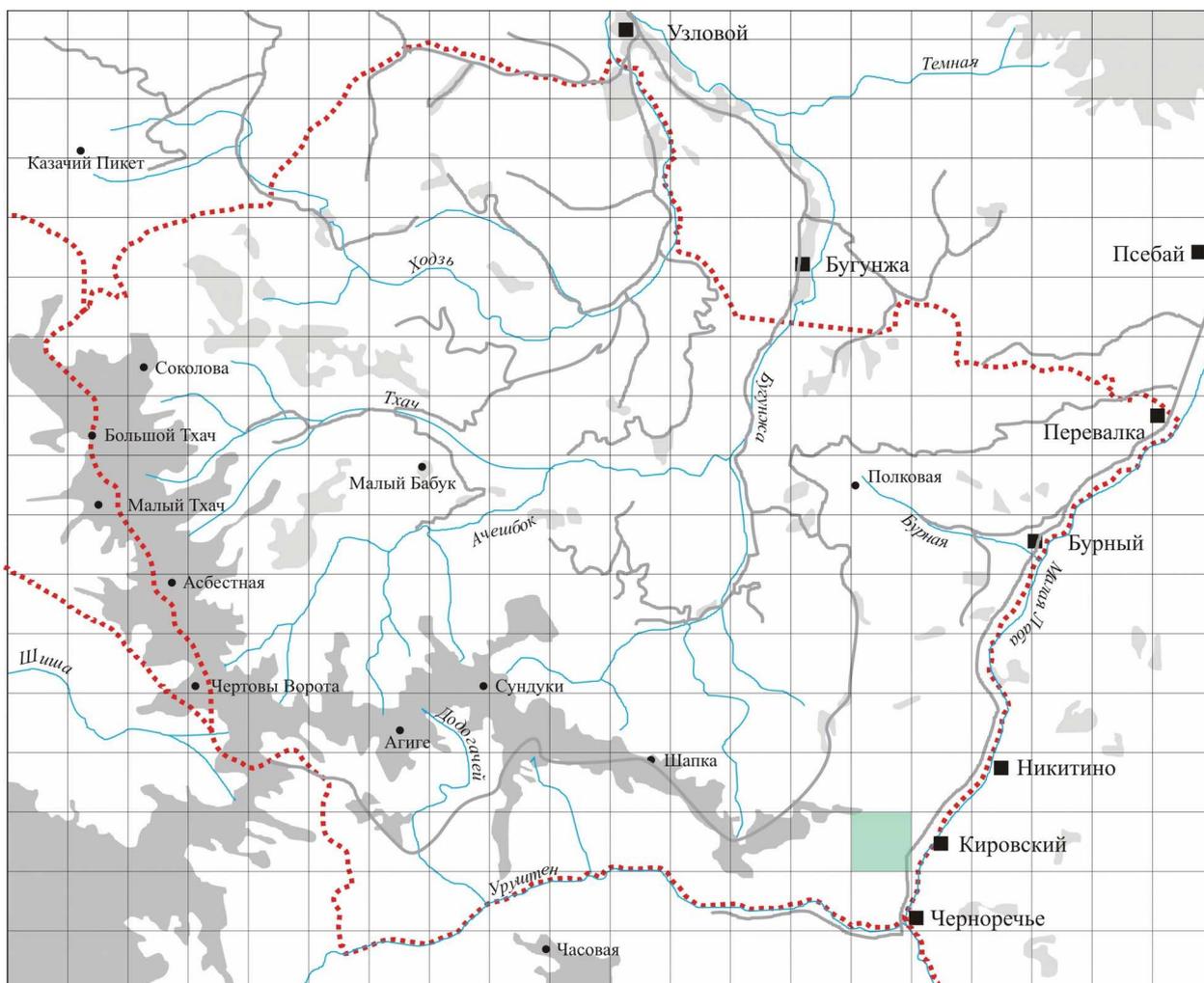
Распространен в Европе, Сирии, Турции, в Крыму и на Кавказе. Произрастает в лесах разного типа. Предпочитает места с достаточным увлажнением (Красная книга Республики Адыгея, 2000), хотя прекрасно переносит условия эдафической сухости на скалах и осыпях.



Семейство: *Gentianaceae* - Горечавковые

Gentiana paradoxa Albov – Горечавка необычная. Включена в Красную книгу РФ – категория 3; К.к. – категория 2 (Э.А.Сиротюк).

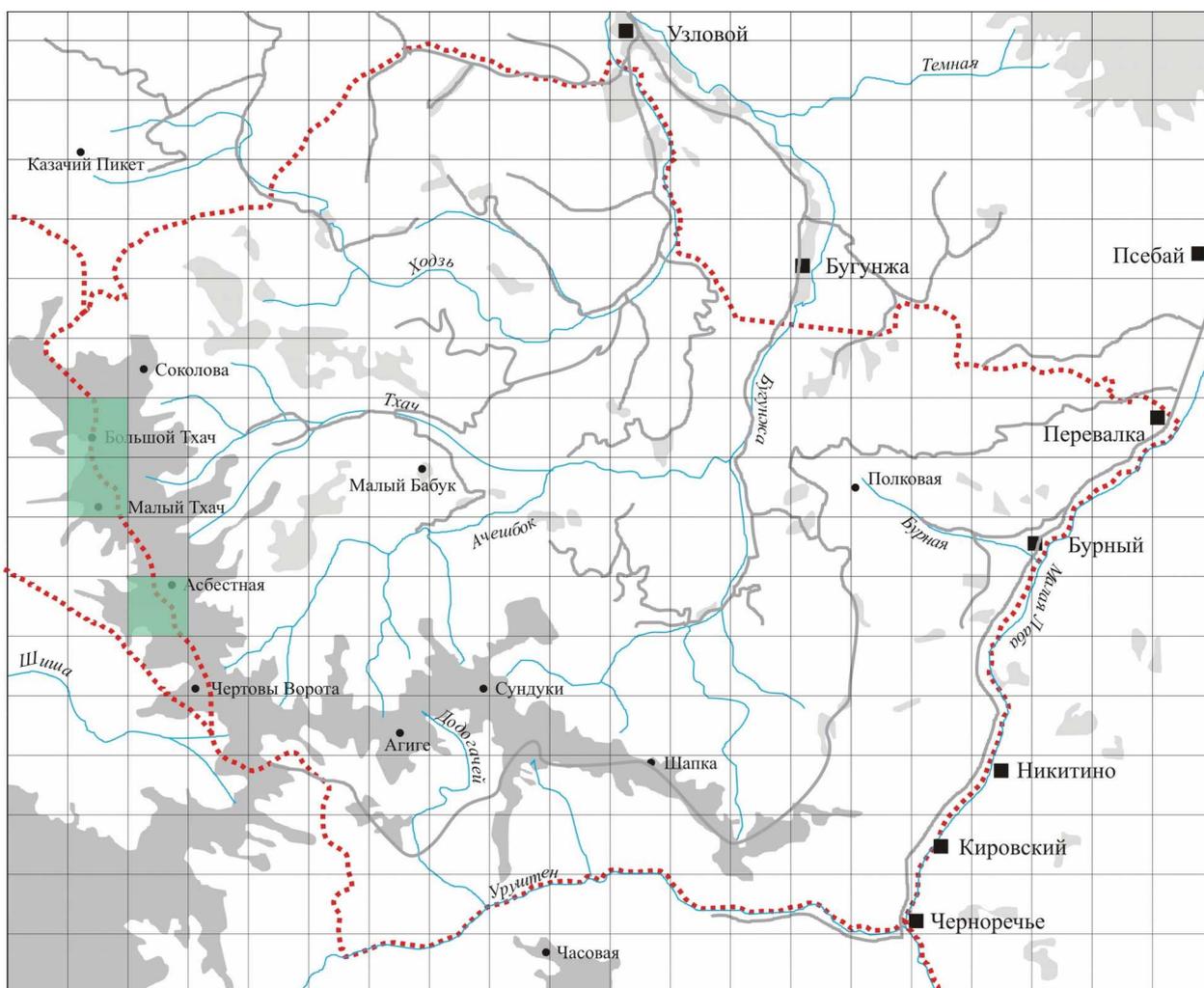
Общий ареал: Кавказ. Произрастает в широколиственных лесах на скальных и скально-осыпных экотопах до субальпийского пояса. Почвы предпочитает супесчаные. Приурочен к скальным дубнякам со слабовыраженным подлеском с относительно слабо сомкнутым древостоем. В заказнике встречается в балке Капустина.



Comastoma dechyanum (Somm. et Levier) Holub (*Gentiana dechyana* Somm. et Levier)

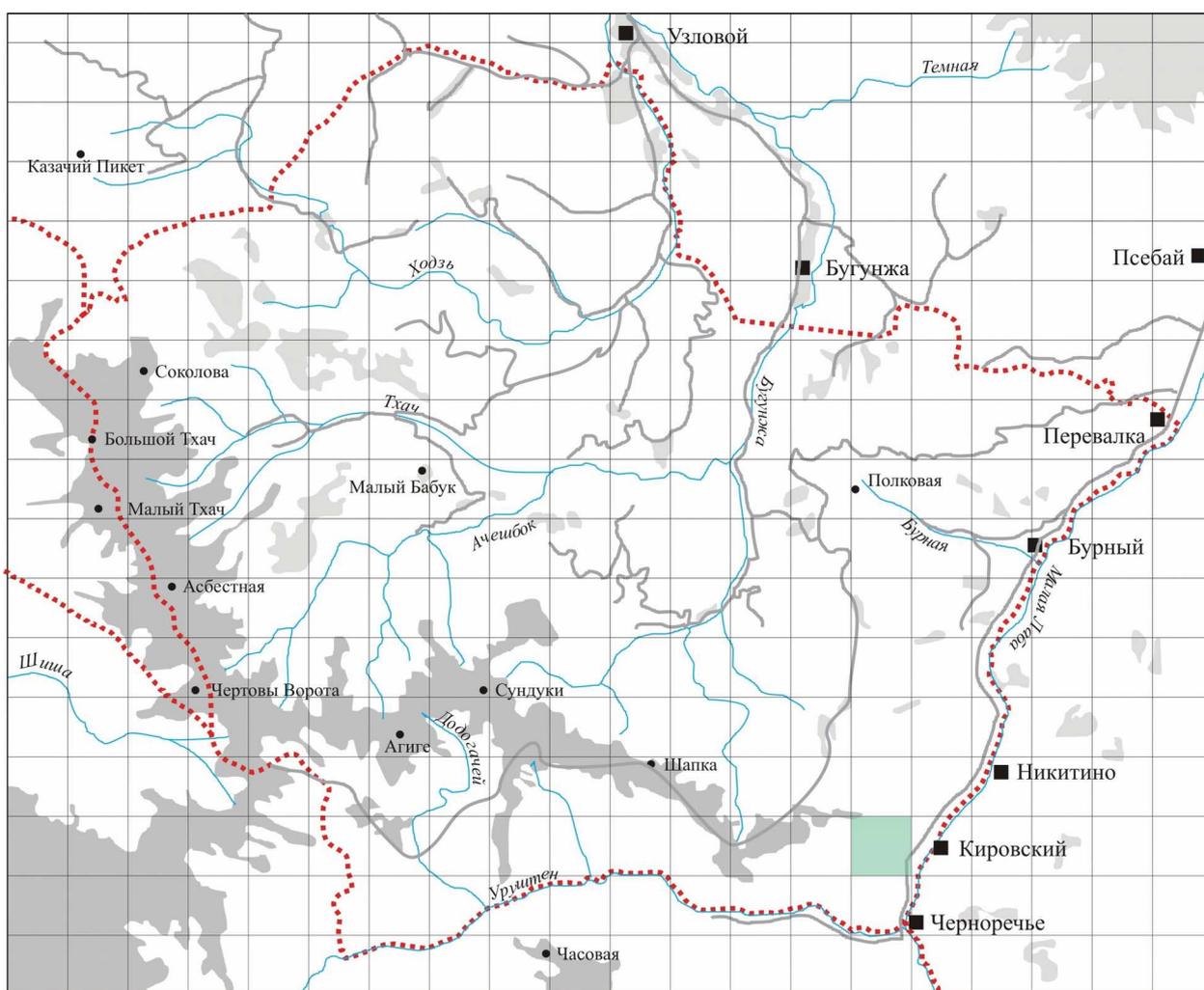
– Комастома Деши. Включена в Красную книгу К.к. – категория 3 (Э.А.Сиротюк).

Эндем Кавказа, рассеянно встречается в Краснодарском крае, в республиках Дагестан, Кабардино-Балкария, Адыгея. В Карачаево-Черкесии в Тебердинском заповеднике вид имеет единственное местонахождение в ущелье Горалыкол (в составе пестроовсянищевого альпийского луга) (Воробьева, Онипченко, 2001). Первые находки сделаны М.Д. Алтуховым в 1959 г. на вершине г. Магишо. В последней четверти XX в. было подтверждено местонахождение вида на г. Магишо (Сиротюк, 2006). Произрастает рассеянно на сухих преимущественно открытых местообитаниях - щебнистых и эродированных склонах в альпийском поясе, реже на альпийских лугах, предпочитает кислые маломощные горно-луговые щебнистые почвы со средним содержанием гумуса (Сиротюк, 2006); имеет низкую локальную и региональную встречаемость, низкую численность популяций.



Gentianopsis blepharophora (Bordz.) Galushko (*Gentiana ciliata* L.) – Горечавочник реснитчатый. Вид включен в Красные книги: К.к. – категория 3 (Э.А.Сиротюк); РА – III (Э.А.Сиротюк).

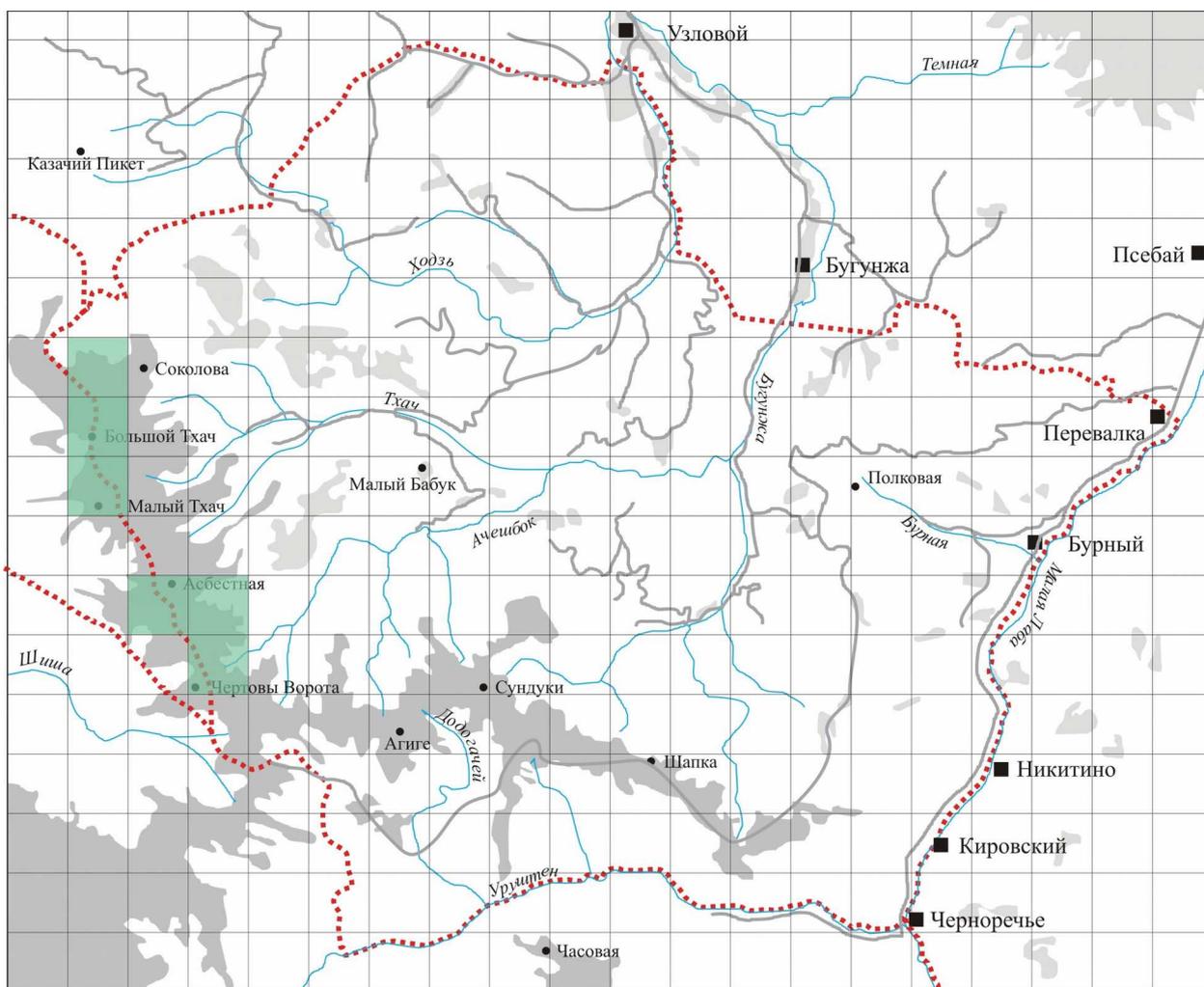
Кавказско-малоазиатский вид, находящийся на границе ареала. Отмечен на массиве Трю-Ятыргварта (Алтухов, 1967; Сиртюк, 2006). Вид имеет довольно широкое вертикальное распространение, встречается от лесного до нижнего альпийского пояса (700-2700 м над у.м.), однако чаще приурочен к лесным и полулесным сообществам, предпочитая условия полутени; произрастает на лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников, на галечниках и щебнистых местах, распространен преимущественно на бедных минеральными веществами почвах. В регионе встречается редко (Сиротюк, 2006; Красная книга Краснодарского края, 2007).



Семейство: *Lamiaceae* – Яснотковые

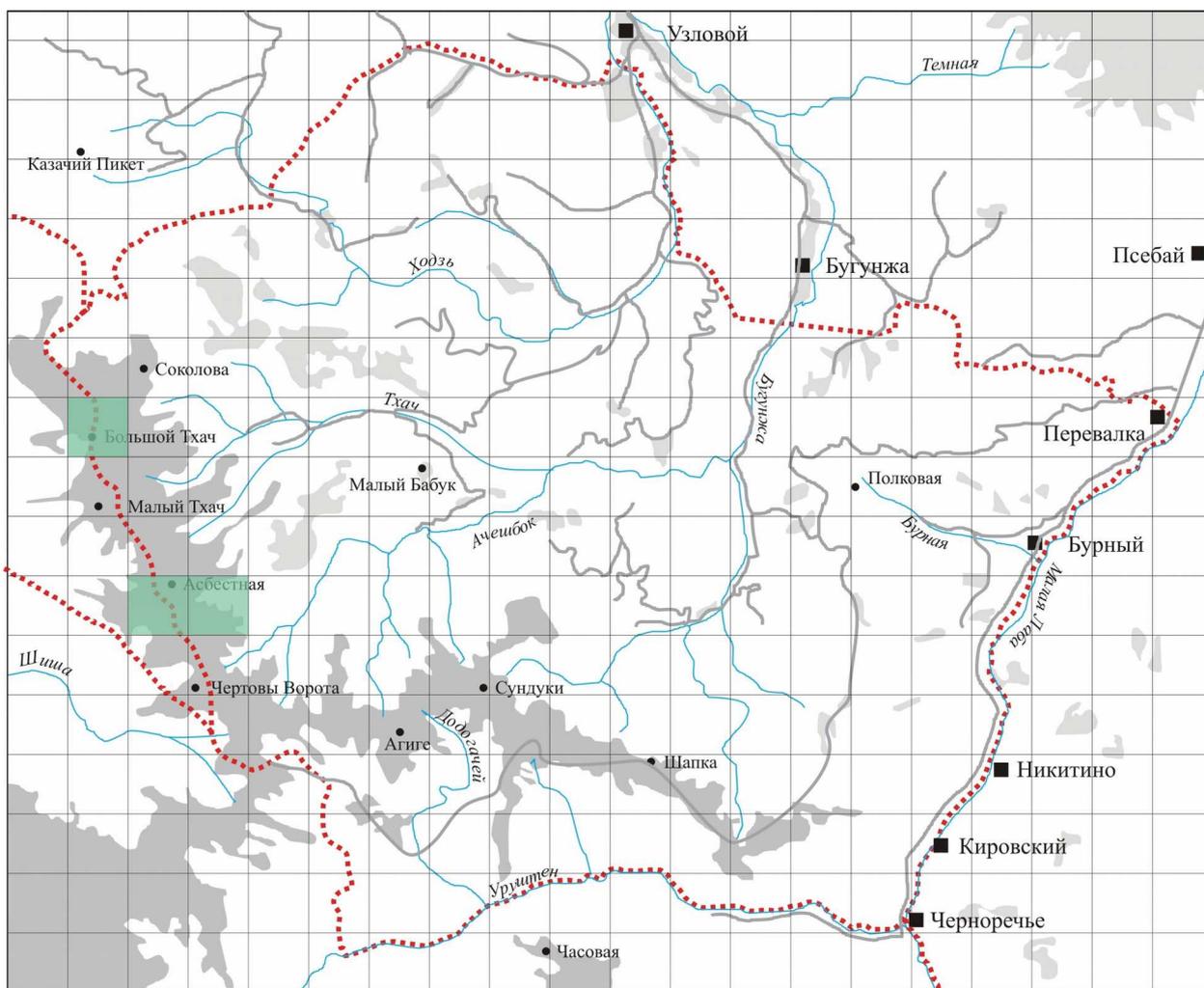
Betonica abchasica (Bornm.) Chinth. (*Betonica nivea* Stev.) – Буквица абхазская (Б. снежная). Вид включен в Красные книги: К.к. – категория 3 (Т.В.Акатова, И.Н.Тимухин, Б.С.Туниев); РА (под названием *Stachys discolor* Benth.) – III (Т.В.Акатова).

Эндемичный западно-закавказский высокогорный вид с дизъюнктивным ареалом – Западный Кавказ, Западное Закавказье. Неоднократно вид отмечался на массиве Б. Бамбак. Ксерофит, реликт ксеротермического периода. Произрастает на скалах и щебнистых склонах преимущественно южной ориентации в альпийском и субальпийском поясах, реже на скалах в предгорьях. Цветет в июне – июле. Встречается единичными экземплярами, иногда образует малочисленные популяции.



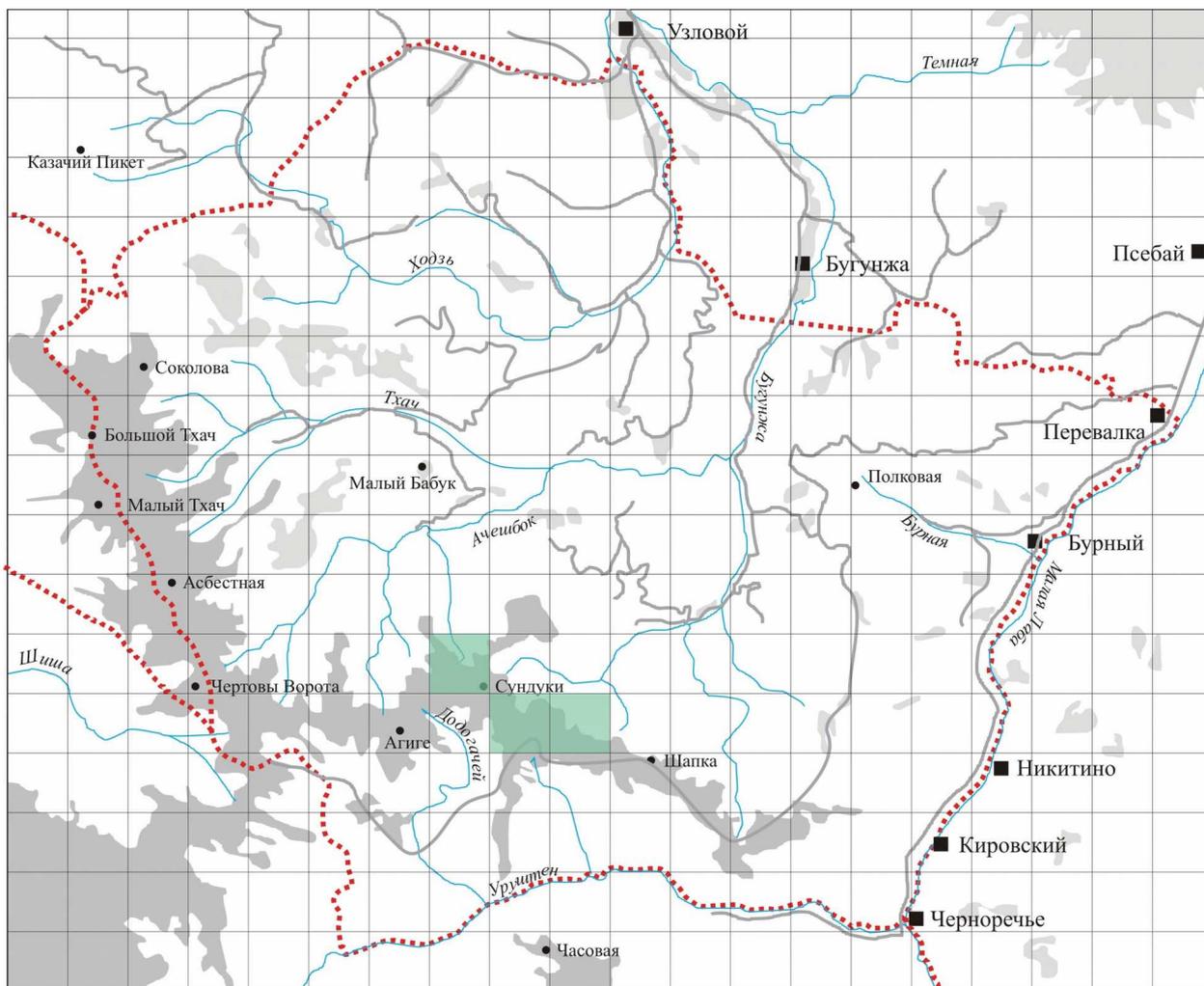
Draccephalum ruyschiana L. – Змееголовник Руйша. Занесен в Красную книгу К.к. – категория 3 (С.А. Литвинская).

Ареал включает Северную и Восточную Европу, Кавказ, Среднюю и Центральную Азию (Красная книга Краснодарского края, 2007). Вид указан также для г. Б.Бамбак (Введенский, 1939). Произрастает на низкотравных каменистых субальпийских лугах. Цветет в середине лета. Встречается незначительными группами. Может исчезнуть в связи со сбором на гербарий и как декоративное растение.



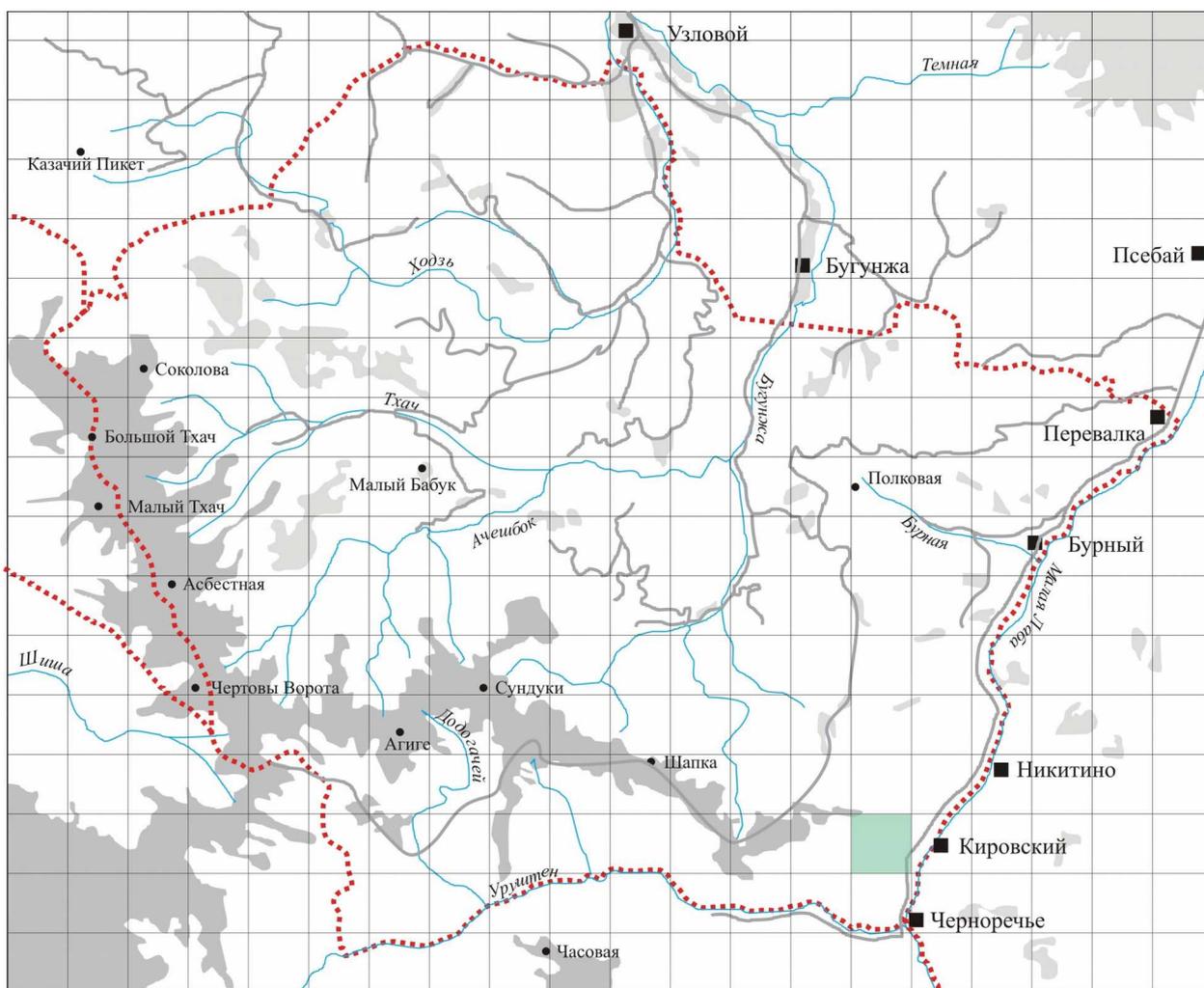
Thymus majkopensis Klok. et Schost. – Тимьян майкопский. Вид включен в Красные книги: К.к. – категория 3 (В.В.Акатов); РА – III (В.В.Акатов).

Редкий эндемичный вид Кавказа. Произрастает в Краснодарском и Ставропольском краях, республиках Адыгея и Северная Осетия. Вид отмечен на массиве Трю-Ятыргварта. Произрастает на известняковых породах в субальпийском и альпийском поясах - на каменистых склонах, скалах, мало подвижных осыпях; в составе лишайниковых пустошей известняковых массивов. Вид имеет ограниченное число местонахождений, однако его локальная встречаемость бывает достаточно высокой.



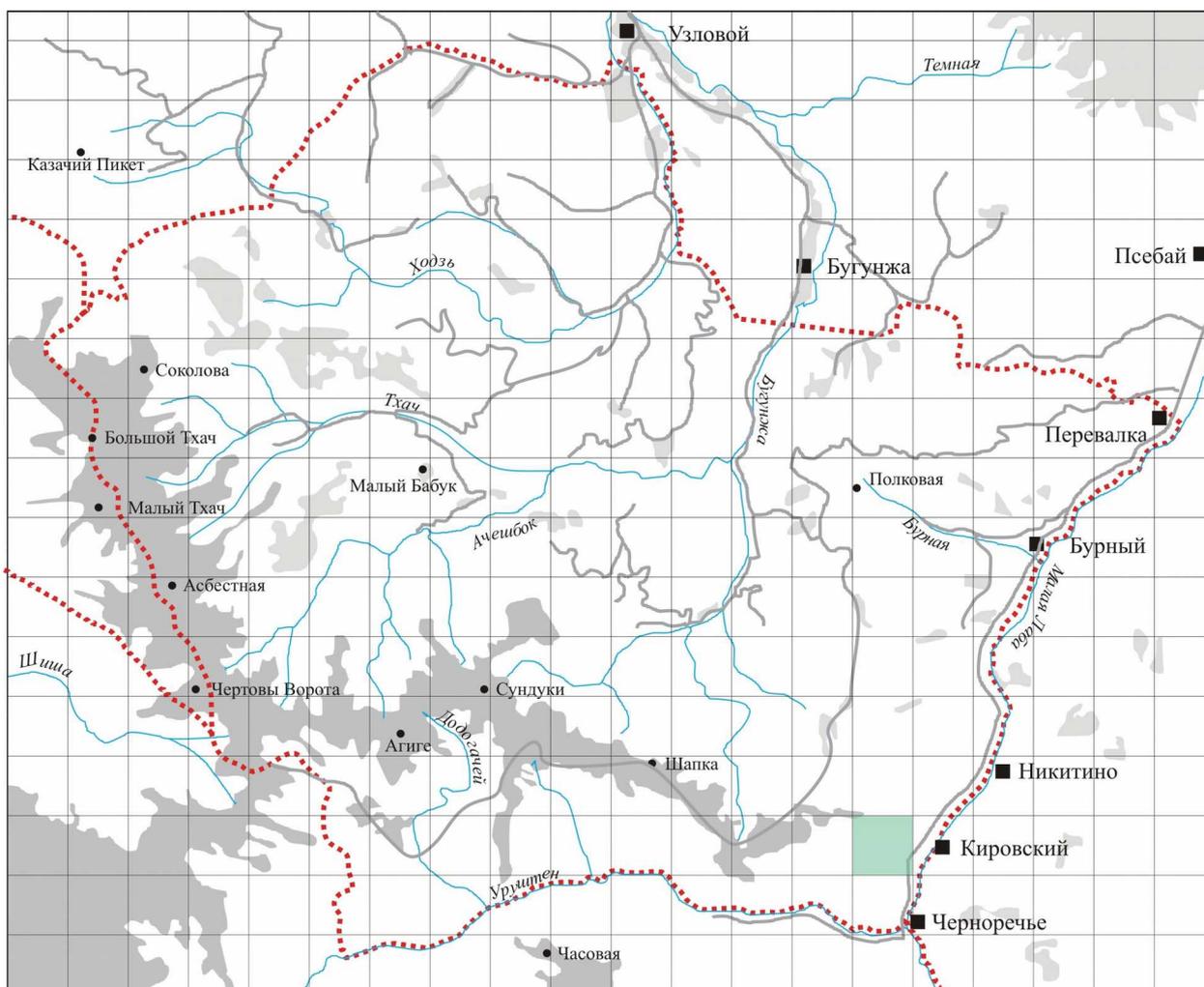
Thymus pulchellus С.А. Меу. – Тимьян красивенький. Вид включен в Красные книги: РФ – категория 2, К.к. – категория 1 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев, С.А. Литвинская).

Редкий эндемичный вид Кавказа. Произрастает в Краснодарском крае и Карачаево-Черкесии. Произрастает на известняковых породах в пределах высот 700-800 м над ур. м. Растет одиночно и пятнами. Произрастает в разреженных группировках, петрофитном степном разнотравье, по скальным карнизам в лесном поясе. На территории Псебайского заказника отмечен в балке Капустина.



Thymus marschallianus Willd. – Тимьян Маршалла. Включен в Красную книгу РА – категория III (Э.А.Сиротюк).

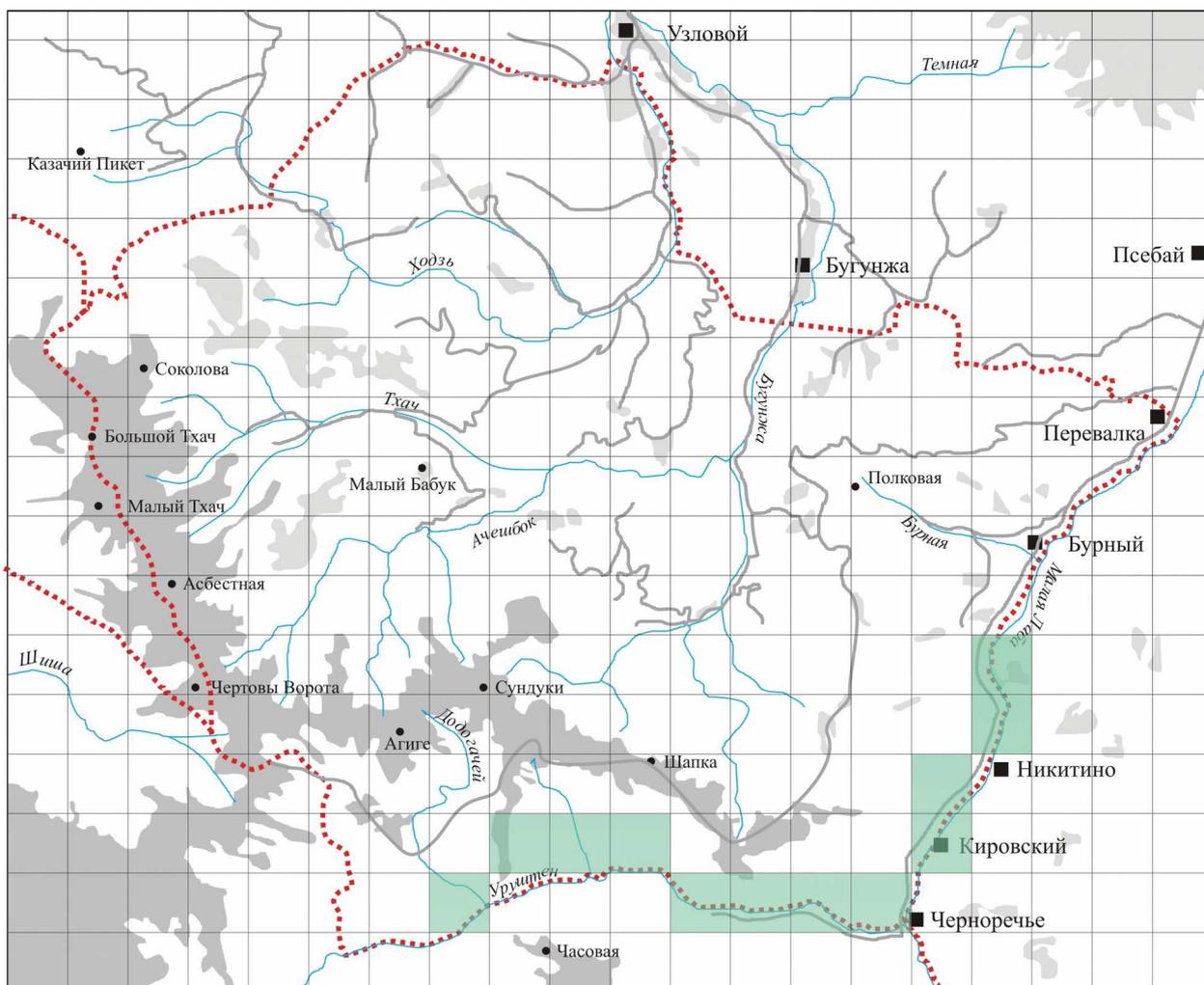
Европейско-понтийский вид. Спорадически встречается до среднегорного пояса по сухим остепненным склонам, галечниковым отмелям, в светлых дубовых лесах (Голгофская, 1988). Светолюбивое, устойчивое к недостатку влаги растение, предпочитающее открытые местообитания (Красная книга Республики Адыгея, 2000).



Семейство: *Solanaceae* - Пасленовые

Atropa caucasica Kreyer - Красавка кавказская. Занесена в Красные книги: СССР (под названием *Atropa bella-donna*) - отнесена к категории - сокращающийся в численности вид (В.Б. Куваев, Л.В. Денисова), РФ – 3, К.к. – 2 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев), КЧР – II (Ф.М. Воробьева), РА – II (В.В. Кипиани).

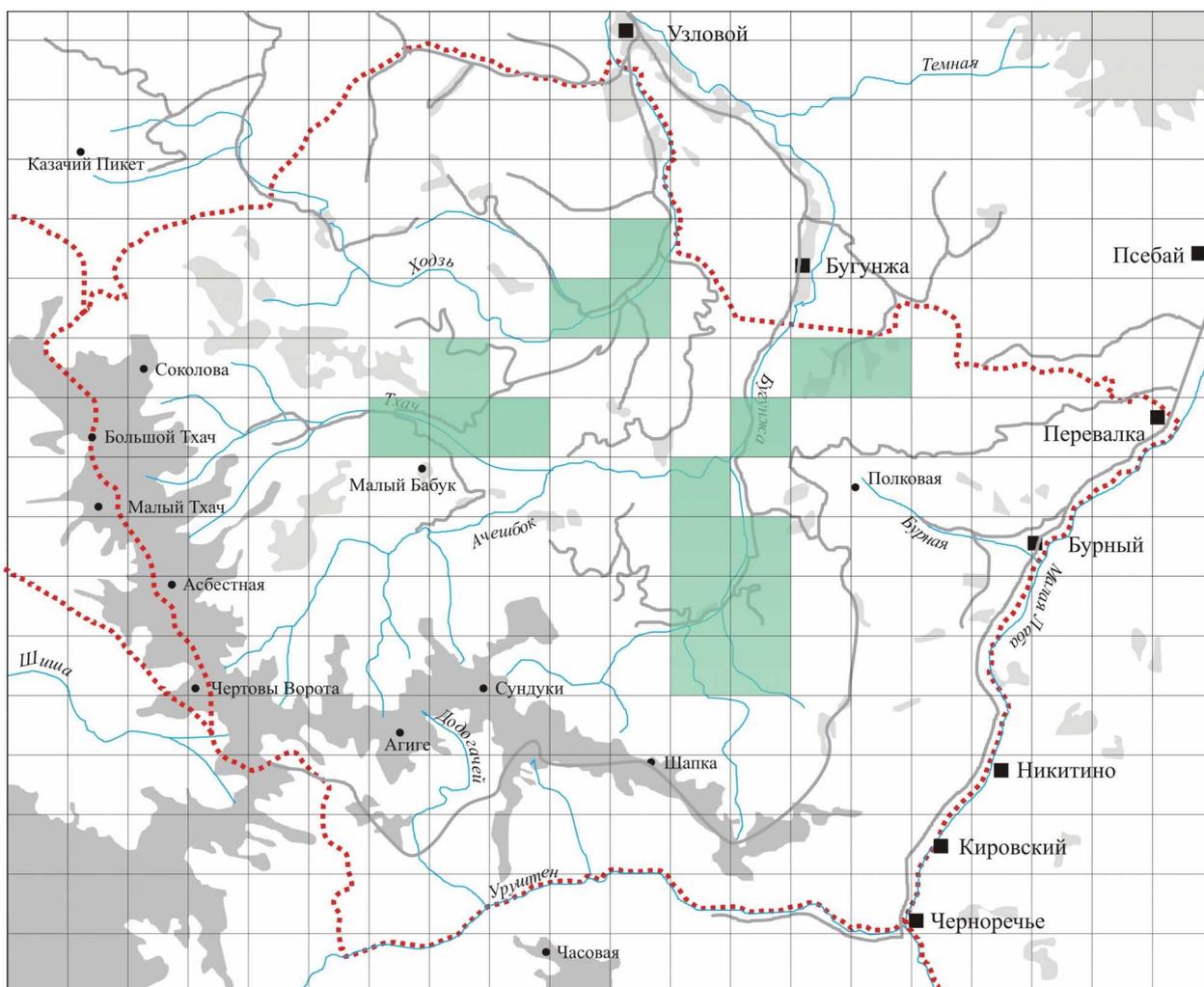
Ареал вида охватывает Кавказ и Иран. Средиземногорный, европейско-крымско-кавказский, лесной мезофильный. Растет преимущественно в поясе буковых лесов, по лесным полянам, оврагам от нижнего до верхнего горного поясов. Предпочитает ветровальные участки и старые просеки, реже поселяется на галечниках в тенистых ущельях, включая самшитники. Под пологом лесов встречается единичными экземплярами, а на опушках образует небольшие заросли, до 50 экземпляров. Цветет в июне, плодоносит в августе. Численность вида нестабильна, вид выпадает из-за сбора растений на лекарственное сырье, повреждается вплоть до полного уничтожения отдельных ценопопуляций беспозвоночными (*Cassida hallitzae*) (Туниев, Лебедева, 1994), исчезает по мере зарастания ветровалов и увеличения сомкнутости верхнего древесного яруса.



Scopolia caucasica Kolesn. ex Kreyer – Скополия кавказская. Вид включен в Красные книги: РА – категория II (В.В.Кипиани), КЧР (под названием *Scopolia carniolica* Jascuin) – III (Ф.М. Воробьева).

Вид распространен в Средней и Южной Европе, европейской части России, на Кавказе. Встречается редко в тенистых широколиственных лесах.

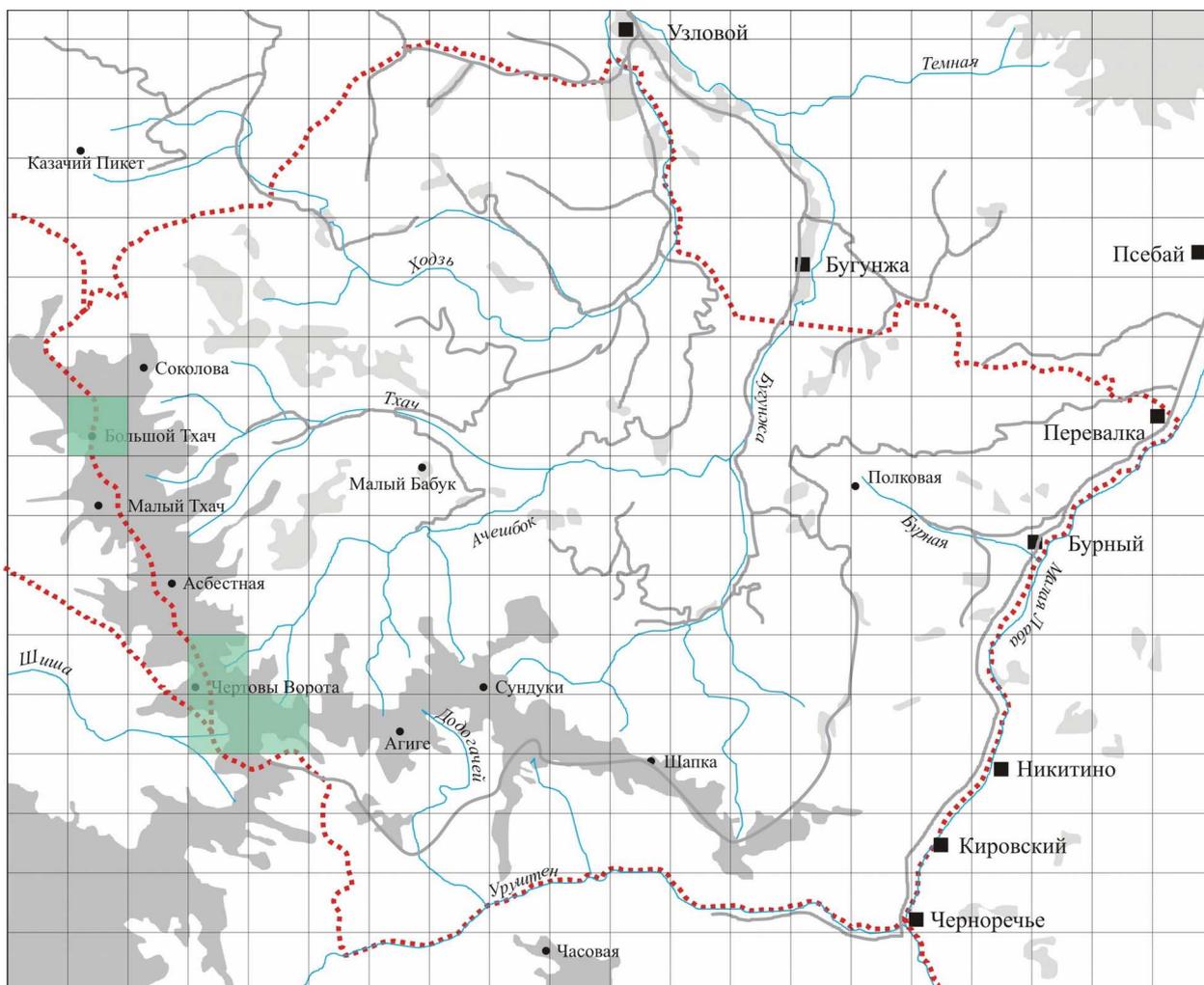
Прим. Самостоятельность данного вида оспаривается. В сводке А.С.Зернова (2006) *Scopolia caucasica* Kolesn. ex Kreyer рассмтривается в составе вида *Scopolia carniolica* Jascuin.



Семейство: *Lentibulariaceae* - Пузырчатковые

Pinguicula vulgaris L. – Жирянка обыкновенная. Вид включен в Красные книги: К.к. – категория 3 (В.В.Акатов); РА – III (Т.В.Акатова).

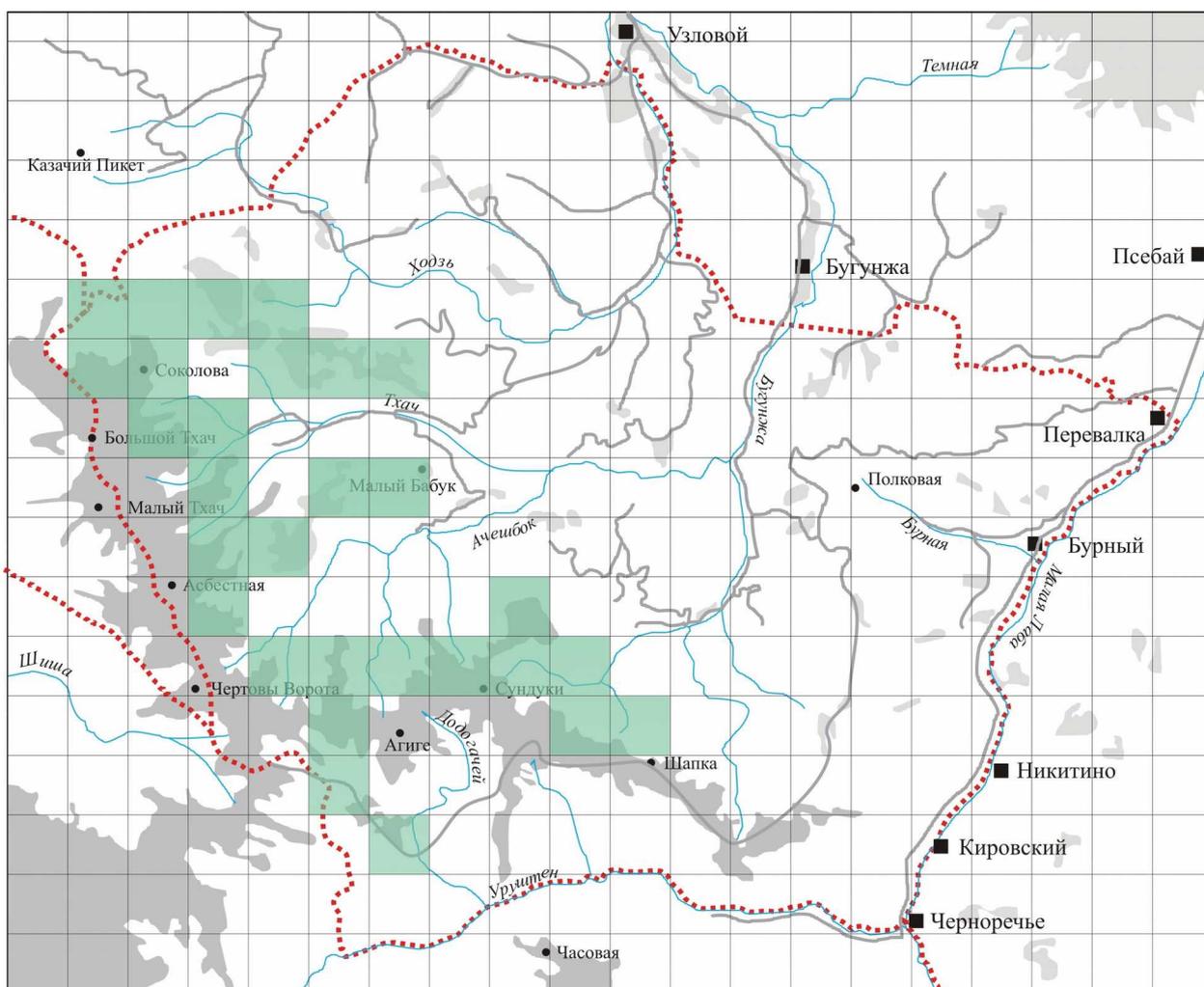
Реликт плейстоценового периода, имеет дизъюнктивный голарктический ареал. Вид sporadически отмечался в верховье реки Уруштен, массивах Большой Бамбак, Трю-Ятыргварта. Имеет несколько местонахождений на территории Тебердинского заповедника (Воробьева, Онопченко, 2001). Произрастает на болотах, заболоченных лугах в субальпийском и альпийском поясах. Встречается редко, в сообществах имеет низкую плотность популяций. Популяции вида могут исчезнуть в случае изменения климата.



Семейство: *Valerianaceae* - Валериановые

Valeriana officinalis L. – Валериана лекарственная. Включена в Красную книгу РА – категория III (А.Е.Шадже).

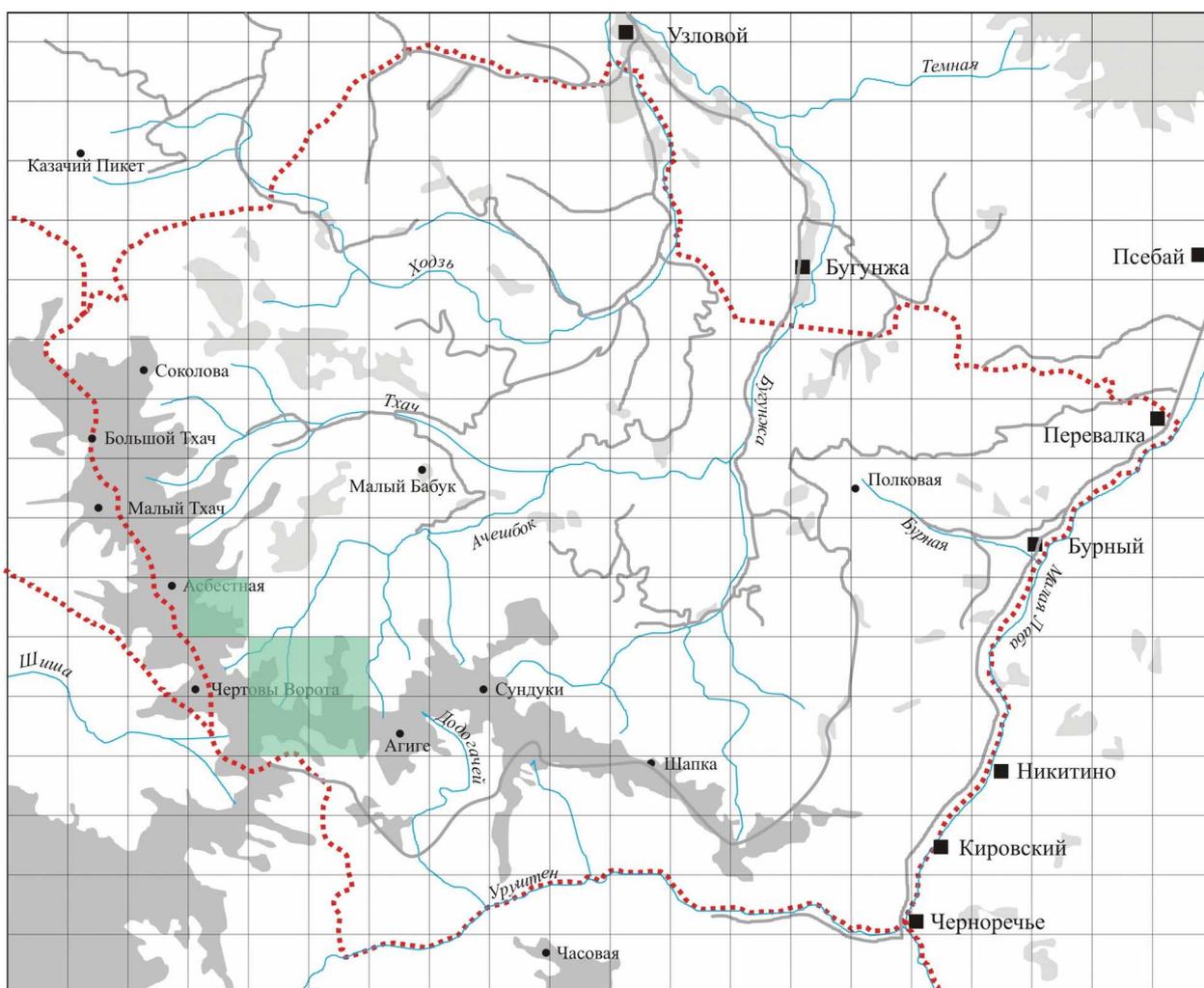
Бореальный палеарктический вид. На Кавказе встречается в западной части Большого Кавказа. Обычный широко распространенный вид, произрастающий по всей территории по лесным опушкам, полянам, берегам рек, в субальпийском крупнотравье, реже на субальпийских среднетравных лугах.



Семейство: *Asteraceae* - Астровые

Grossheimia polyphylla (Ledeb.) Holub - Гроссгеймия многолистная. Включена в Красную книгу К.к. – категория 3 (И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев).

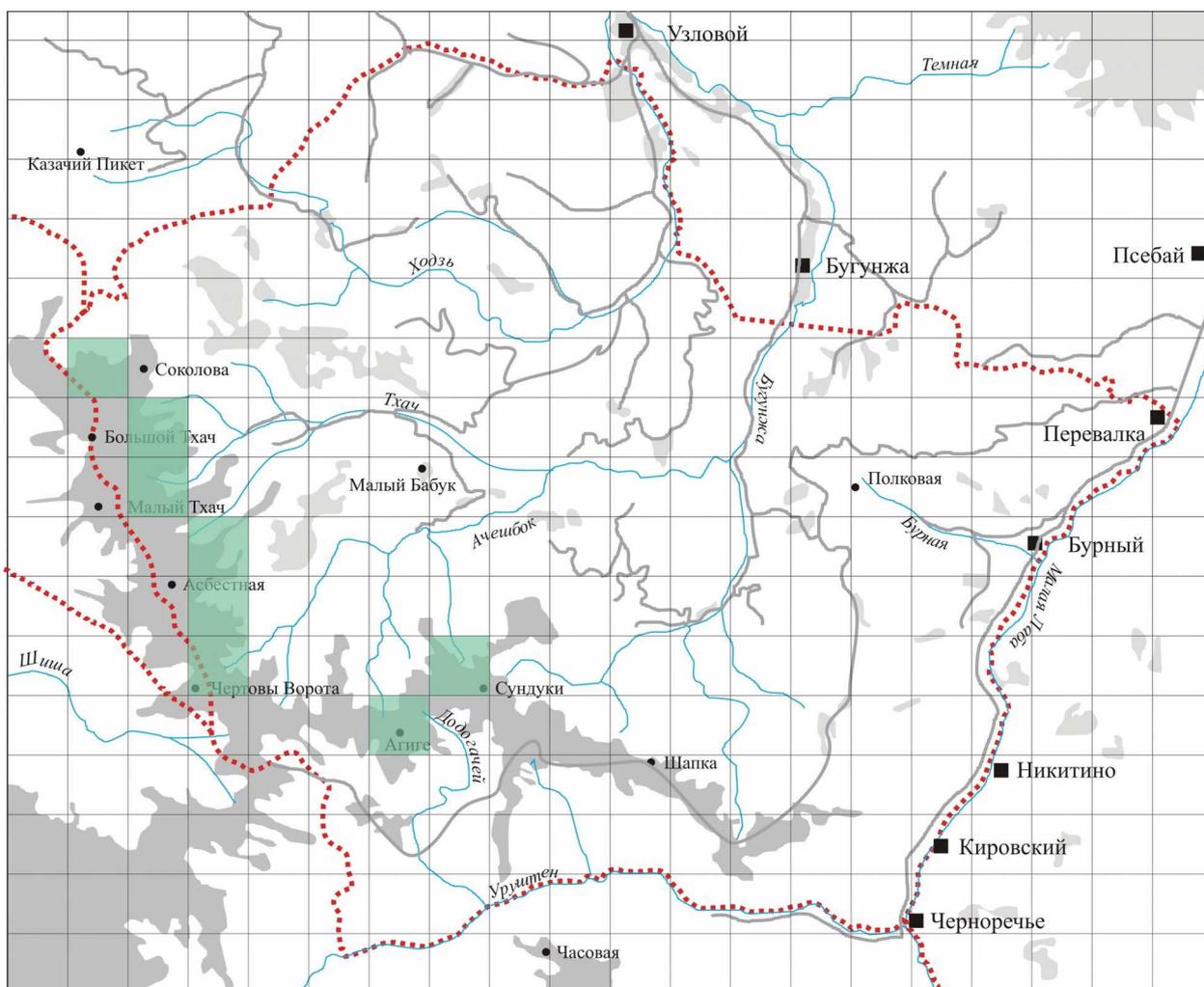
Эндемичный вид олиготипного эндемичного кавказского рода с общим ареалом на Кавказе: Северная Осетия, Карачаево-Черкесская республика, Республика Адыгея, Краснодарский край. Средиземногорный, общекавказский, альпийский, литофильный, лугово-высокотравный. Растет в субальпийском поясе, в составе высокотравья в полосе верхнего предела леса, реже среднетравных субальпийских лугов. Локально обычен, но площади, занятые видом – невелики, как правило, не превышают 0.1 га. К лимитирующим факторам в заповеднике относятся сбор цветущих растений, выпас домашнего скота.



Jurinea levieri Albov - Наголоватка Левье. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (В.В.Акатов).

Эндем Кавказа - Центральный и Западный Кавказ, Западное Закавказье. Произрастает на скалах и каменистых местах альпийского пояса. Цветет в июле, плодоносит в августе. Встречается очень редко.

Прим. По А.С.Зернову (2006), вид является синонимом *Jurinea coronopifolia* Somm. et Levier и в этом случае имеет несколько более широкое распространение на территории заповедника.



ПЕЧЕНОЧНИКИ

На территории Псебайского заказника можно предположить местонахождение по крайней мере 1 вида печеночника, включенного в Красную книгу К.к. Это в основном нечастые в Европе представители преимущественно тропических родов, имеющие дизъюнктивные, в основном приокеанические ареалы. Все они относятся к категории 2.

Сведения о распространении и состоянии популяций охраняемых видов печеночников на территории получены на основании личных сборов и наблюдений Н.А.Константиновой, а также из материалов бриофлористического обследования Хостинской тисо-самшитовой рощи 2002 г. (М.С.Игнатов, Е.А.Игнатова) (Ignatov et al., 2002). Образцы хранятся в гербариях Полярно-альпийского ботанического сада-института КНЦ РАН (КРАВГ) и Главного ботанического сада РАН (МНА).

Отдел: MARCHANTIOPHYTA - ПЕЧЕНОЧНИКИ

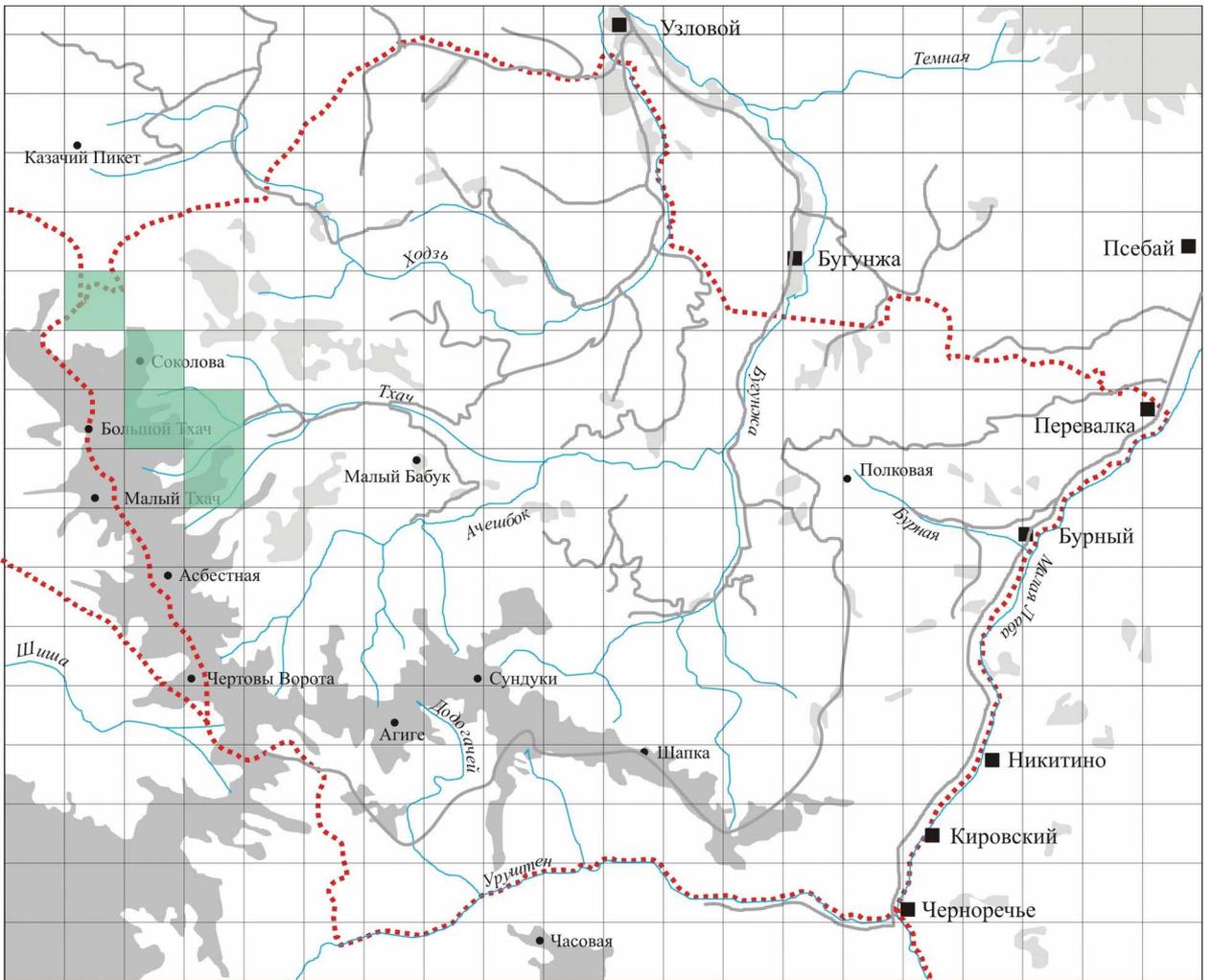
Класс: JUNGERMANNIOPSIDA - ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ

Порядок: PORELLALES – ПОРЕЛЛОВЫЕ

Семейство: *Frullaniaceae* - Фрулланиевые

Frullania parvistipula Steph. - Фруллания мелколисточковая. Включена в Красную книгу К.к. - категория 2 (Н.А.Константинова) и в Красную книгу мохообразных Европы - категория E (Bisang, Schumacker, 1995).

Редкий преимущественно азиатский вид, встречающийся также на Кавказе и в Европе, где известен из Австрии, Швейцарии, Италии, Сицилии. В России приводится для Кавказа (Otte, 2001; Akatova, Otte, 2007), Южной Сибири и юга Дальнего Востока. В КГПБЗ собран в бассейне р. Малая Лаба: отрог г. Армовка, у верхней границы леса (высота 1750 м над ур. м.), на стволе ольхи (Акатова, 19.06.1999, опр. Отте, Константинова – CSR, КРАВГ).



ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ

На территории Псебайского заказника предварительно произрастает 6 видов листостебельных мхов, имеющих в России природоохранный статус. Все они включены во второе издание Красной книги Краснодарского края (2007) (К.к.). Один вид занесен помимо этого еще и в Красную книгу РФ (*Buxbaumia viridis*) (категория 3б). Ряд видов мхов являются редкими для Европы и занесены в Красную книгу мохообразных Европы (Red Data ..., 1995).

Данные по распространению видов получены на основании многолетних личных флористических обследований Т.В.Акатовой и результатов совместных экспедиций с М.С.Игнатовым 1999 г., М.С.Игнатовым, Е.А.Игнатовой 2002 г. (Ignatov et al., 2002). Были использованы также фондовые материалы КГПБЗ. Образцы хранятся в гербариях Кавказского заповедника (CSR) и Главного ботанического сада (МНА).

Расположения очерков даны в систематическом порядке согласно М.С.Игнатову, О.М.Афониной, Е.А.Игнатовой и др. (Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006).

Отдел: BRYOPHYTA – МХИ, или ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ

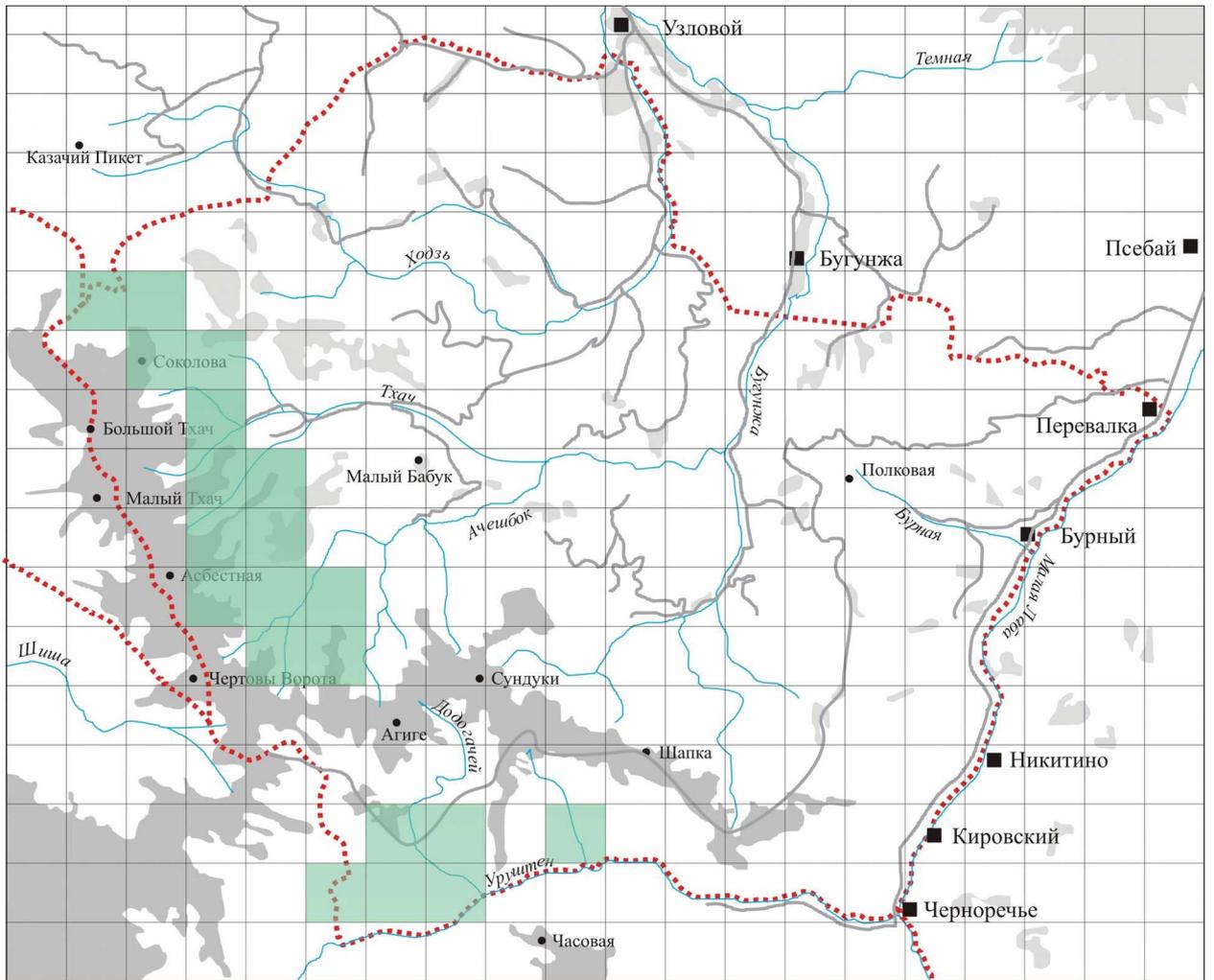
Класс: BRYOPSIDA – БРИЕВЫЕ МХИ

Порядок: BUXBAUMIALES – БУКСБАУМИЕВЫЕ

Семейство: *Buxbaumiaceae* - Буксбаумиевые

Buxbaumia viridis (DC.) Moung. et Nestl. – Буксбаумия зеленая. Вид включен в Красные книги: РФ – категория 3б (Т.В.Акатова); К.к –2 (Т.В.Акатова); Красную книгу мохообразных Европы – V (Martiny, Stewart, 1995).

Вид распространен в Северной Америке, Центральном Китае, в горных районах Западной и Центральной Европы, на Кавказе (Грузия, Азербайджан). Для России буксбаумия зеленая известна преимущественно с Кавказа: Карачаево-Черкесия – Тебердинский заповедник (Игнатова и др., 2008), Краснодарский край, Республика Адыгея (Акатова, 2002; 2008). Спорадически встречается в хвойных и смешанных лесах – пихтовых, буково-пихтовых, елово-пихтовых с примесью лиственных пород. Вид является облигатным эпиксиллом, произрастает на гнилых, лишенных коры пихтовых валежинах и пнях в условиях умеренной влажности и затенения; высотный диапазон - от 600 до 1800 м над ур. м. Спорофиты встречаются одиночно или рассеянными малочисленными группами (до 10 экземпляров).

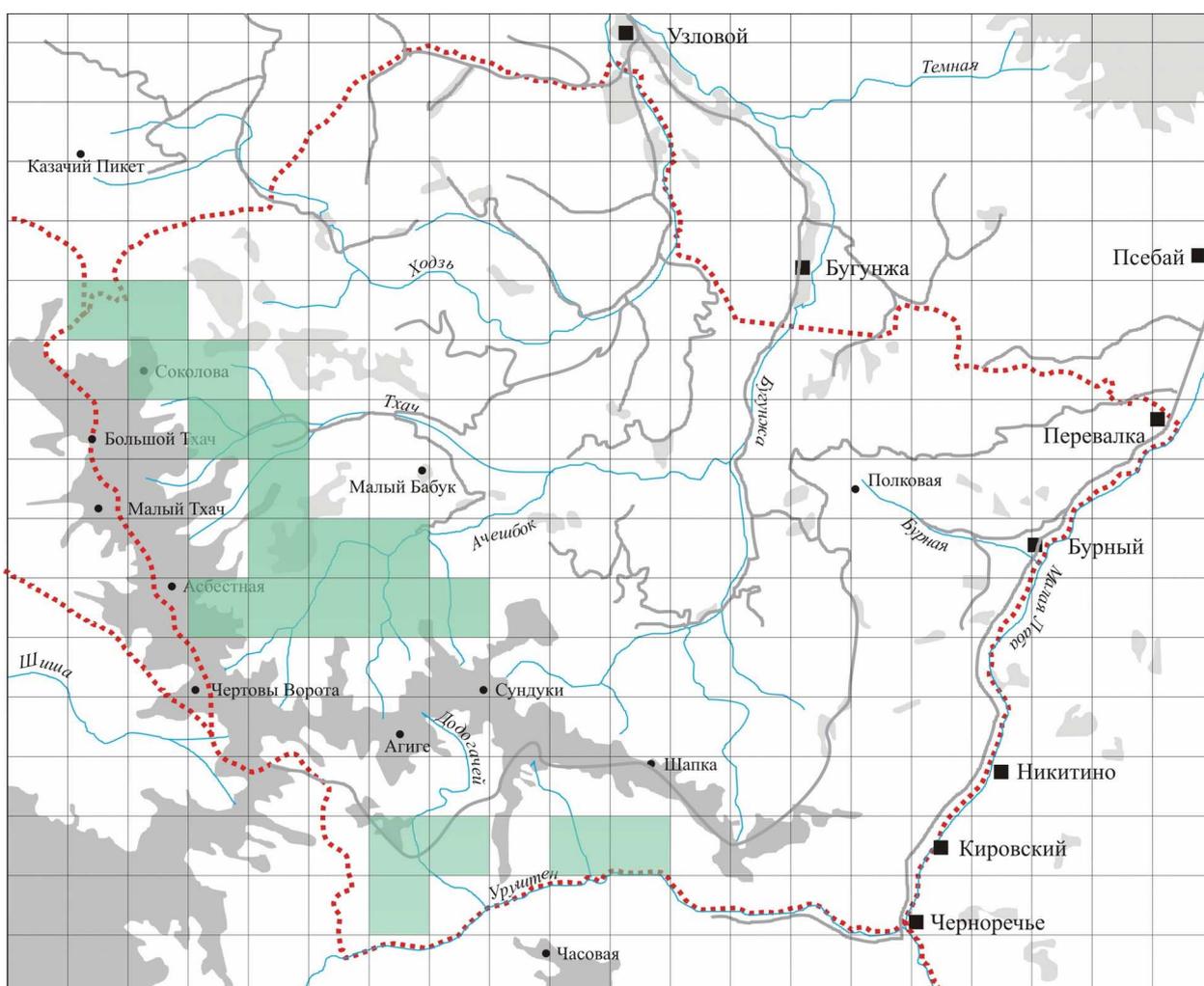


Порядок: GRIMMIALES – ГРИММИЕВЫЕ

Семейство: *Dicranaceae* - Дикрановые

Dicranum viride (Sull. et Lesq. in Sull.) Lindb. - Дикранум зеленый. Вид включен в Красную книгу К.к – категория 2 (Е.А.Игнатова); Красную книгу мохообразных Европы – V (Martiny, Hallingbäck, 1995).

Спорадично встречающийся вид с дизъюнктивным ареалом. Распространен в зоне широколиственных лесов в пределах Голарктики с большими дизъюнкциями в континентальных районах. Встречается в Европе, на Кавказе, российском Дальнем Востоке, в Китае, Корее, Японии, в Северной Америке (Игнатов, Игнатова, 2003). Отмечен в урочище Верхняя Третья Рота (1200 м над ур. м.) (бас. р. М. Лаба). Вид растет на валежинах или на старых стволах деревьев. Размножение вегетативное. В обоих местонахождениях в заповеднике вид рос на единичных валежинах бука.

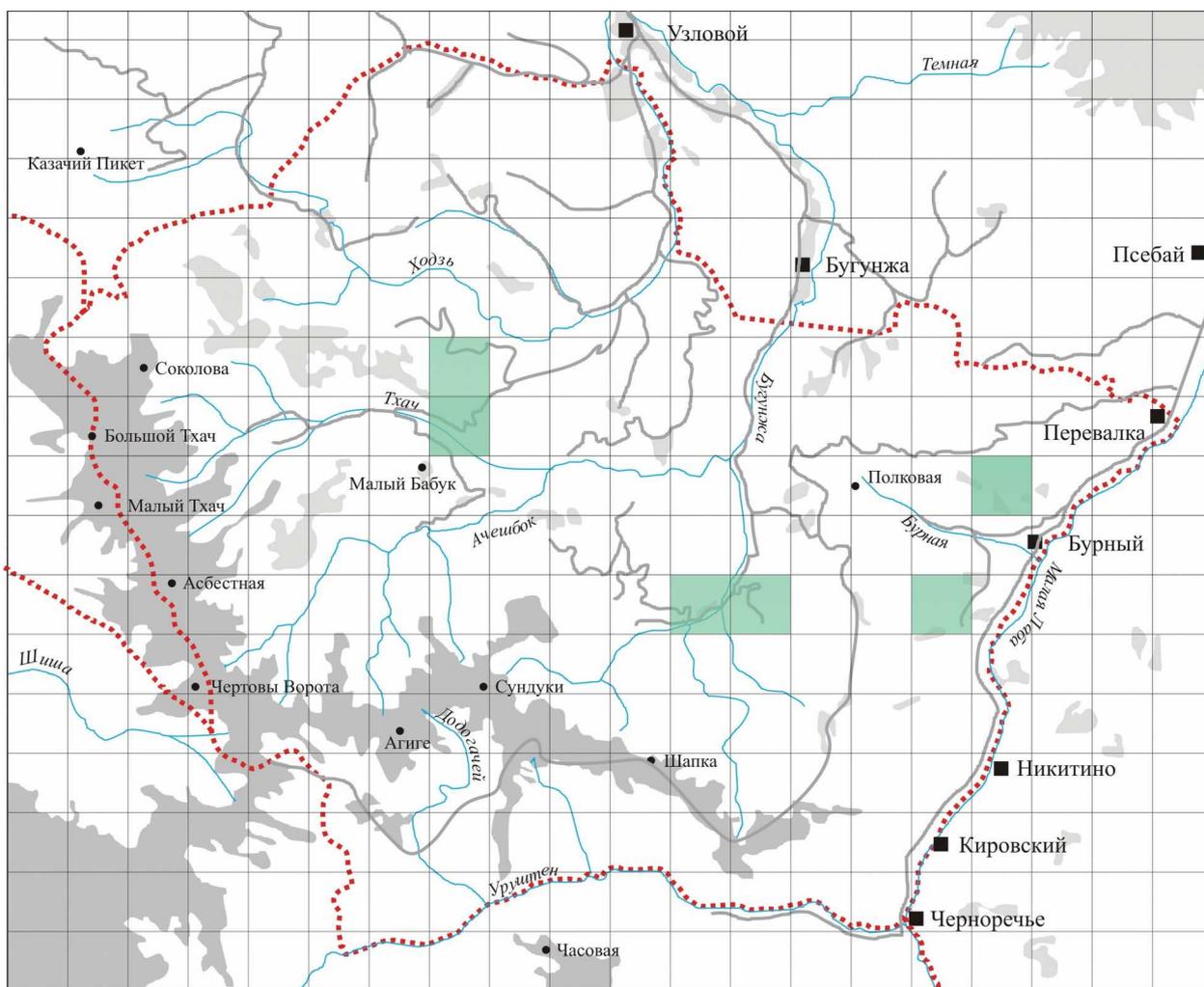


Порядок: ORTHOTRICHALES – ОРТОТРИХОВЫЕ

Сем. *Orthotrichaceae* – Ортотриховые

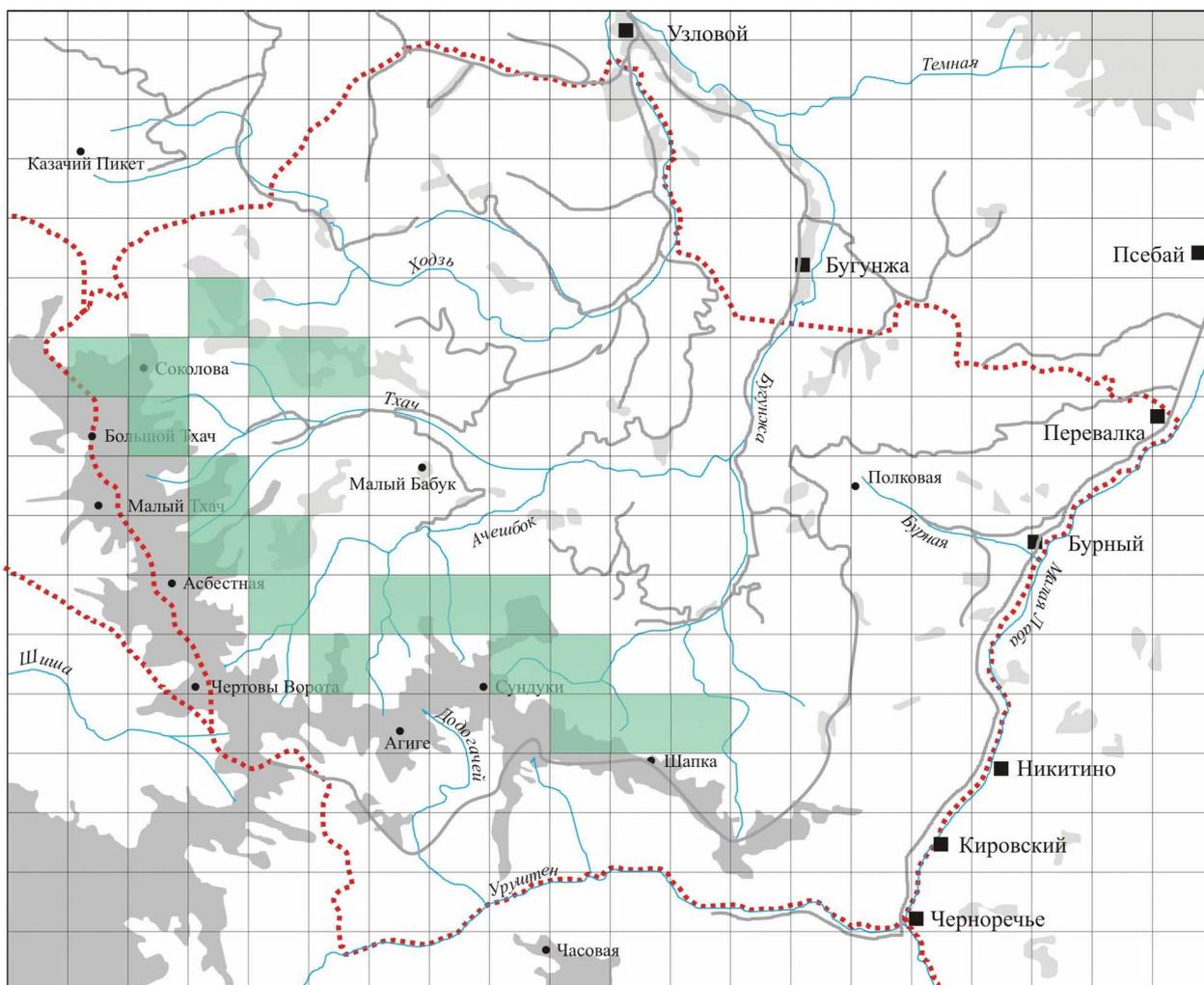
Orthotrichum sordidum Sull. et Lesq. – Ортотрихум грязный. Включен в Красную книгу мохообразных Европы – категория R (Schumacker, Martiny, 1995).

На Кавказе вид находится на западном пределе ареала, известен из нескольких точек в Армении (Карабах) (Манакян, 1995), Северной Осетии, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии (Akatova et al., 2004; Игнатова и др., 2008). Вид обнаружен на отроге г. Армовка по дороге Третья Рота - массив Трю-Ятыргварта (1550 и 1700 м над ур. м.). Вид был встречен в лиственных и сосново-лиственных лесах, произрастает на стволах ивы и осины, часто вместе с *O. striatum*.



Orthotrichum vladikavkanum Vent. – Ортотрихум владикавказский. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Т.В.Акатова); Красную книгу мохообразных Европы – V (Martiny, Váňa, 1995).

Редкий восточно-азиатский вид с дизъюнктивным ареалом, на Кавказе находится на западном пределе ареала. Распространен в Южной Сибири (Алтай) (Ignatov, Lewinsky-Naarasaari, 1994), на Кавказе (Краснодарский край, Адыгея, Кабардино-Балкария) (Акатова, 2002; Otte, 2004; Akatova et al., 2004). Отмечен на отроге г. Армовка (бассейн р. Малая Лаба), 1550 м над ур. м. Эпифит, произрастает на стволах лиственных пород деревьев (ивы, ольхи, граба, клена). Собран со ствола упавшей ивы.

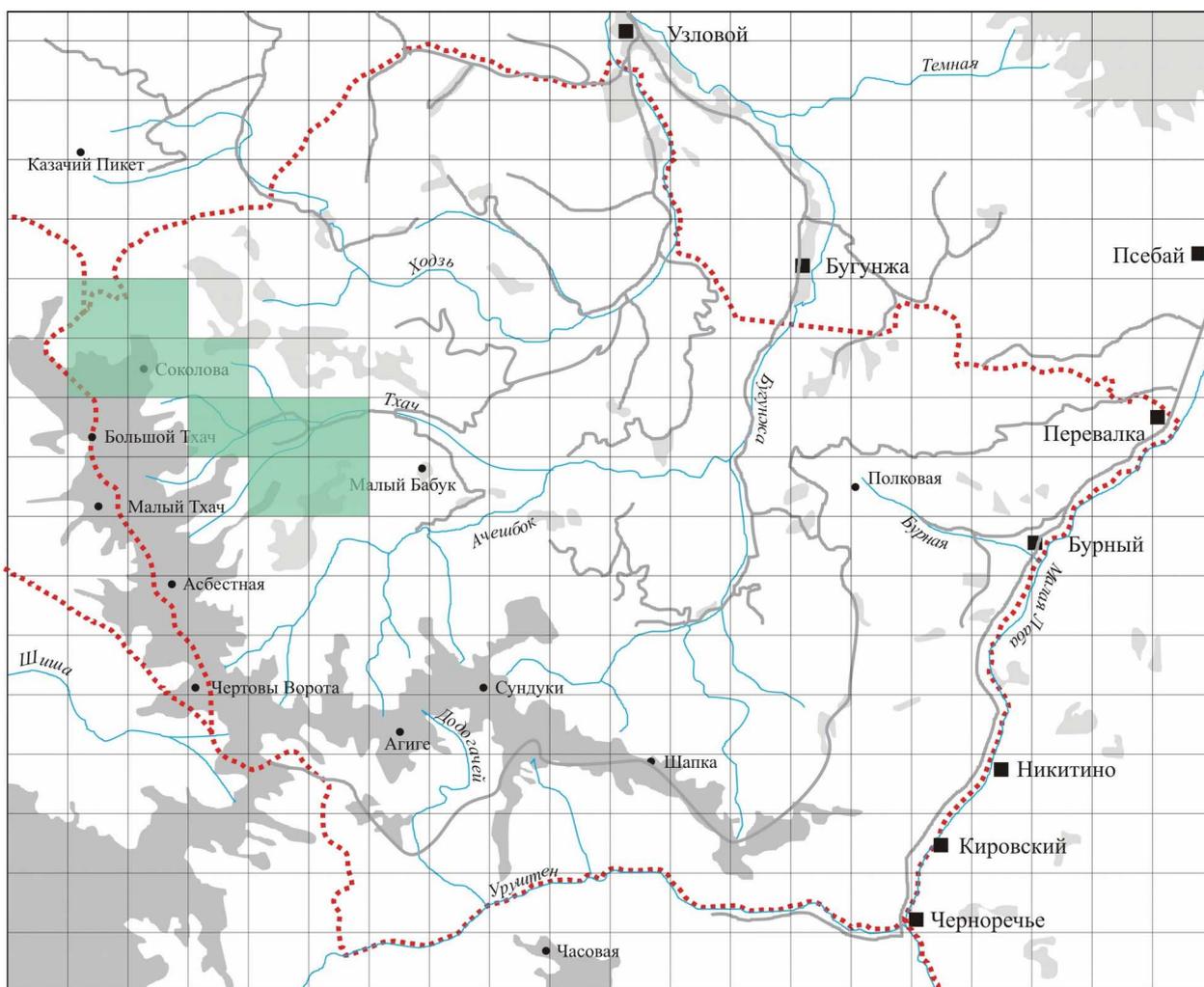


Порядок: HYPNALES – ГИПНОВЫЕ

Сем. *Neckeraceae*- Некеровые

Neckera pennata Hedw. – Некера перистая. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Т.В.Акатова); Красную книгу мохообразных Европы – V (Martiny, 1995).

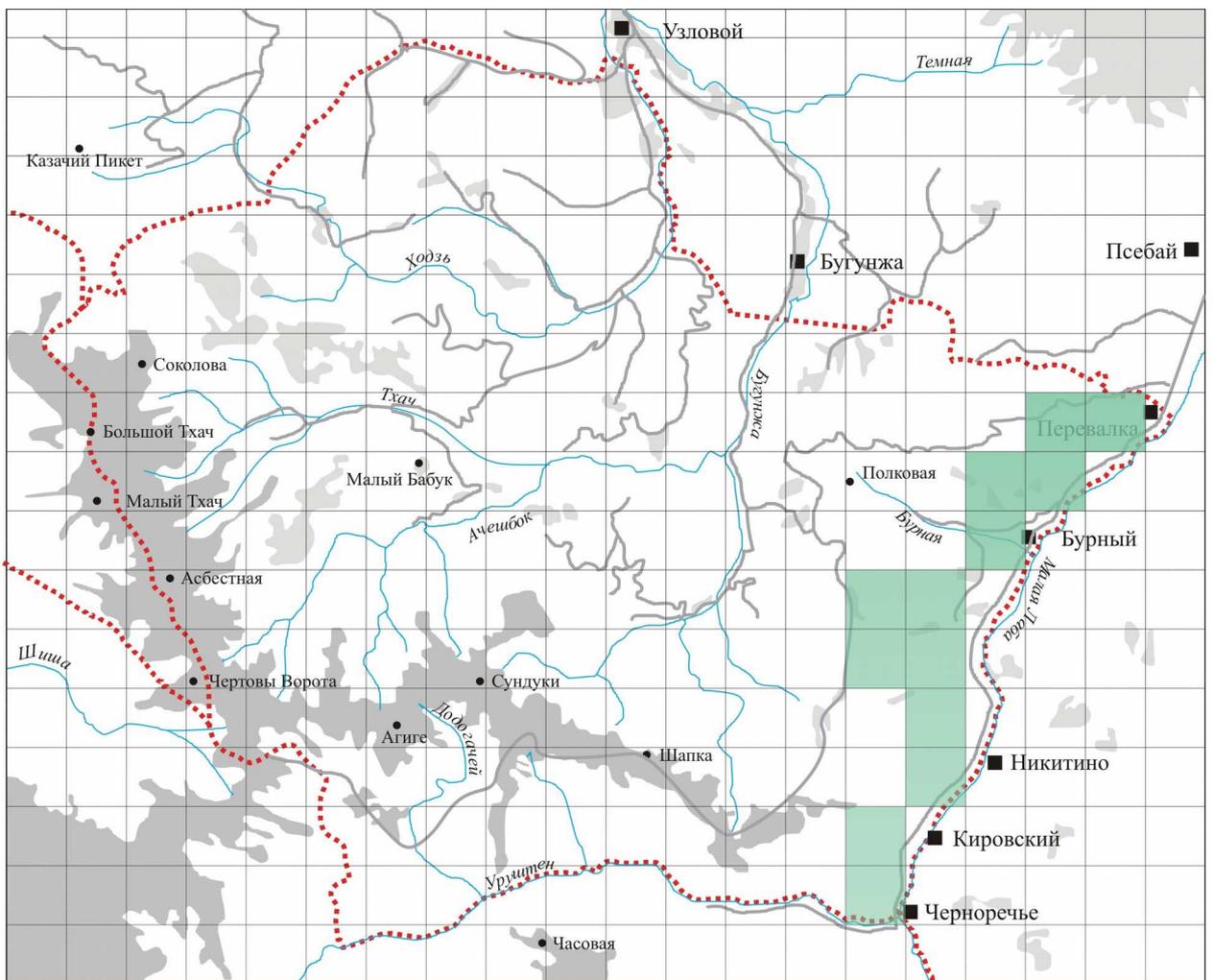
Вид лесной зоны, в целом имеет обширный ареал, включающий Северное и Южное полушария. Со второй половины XX века в Европе (в том числе в европейской части России) наблюдается резкое сокращение его численности, прежде всего в зоне широколиственных и хвойно-широколиственных лесов (Red Data Book..., 1995; Игнатов, Игнатова, 2004). В Краснодарском крае и Республике Адыгея имеет единичные местонахождения. Указан также для района г. Большой Тхач, на стволах буков (Otte, 2001).



Семейство: *Leskeaceae* - Лескеевые

Claopodium rostratum (Hedw.) Ignatov [(*Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp.)] – Клаоподиум длинноклювый (Аномодон длинноклювый). Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (Т.В.Акатова); в Красную книгу мохообразных Европы – категория R (Schumacker, Martiny, 1995)

Распространен в Северной Америке, Западной Европе, на Кавказе. На территории России вид известен только из нескольких точек в Краснодарском крае и Адыгее. Отмечен также в долине р. Малая Лаба, на кордоне Третья Рота, 980 м над ур.м. Растет на камнях и скалах в лесном поясе от 400 до 1000 м над ур. м. Спороношение в регионе не наблюдалось.



ГРИБЫ-МАКРОМИЦЕТЫ

На территории Псебайского заказника ориентировочно обитает не менее 10 видов грибов-макромицетов, имеющих природоохранный статус. Некоторые виды включены в Красные книги европейских государств и предложены к охране в рамках Бернской конвенции, не ратифицированной Россией.

Отдел: BASIDIOMYCOTA - БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ

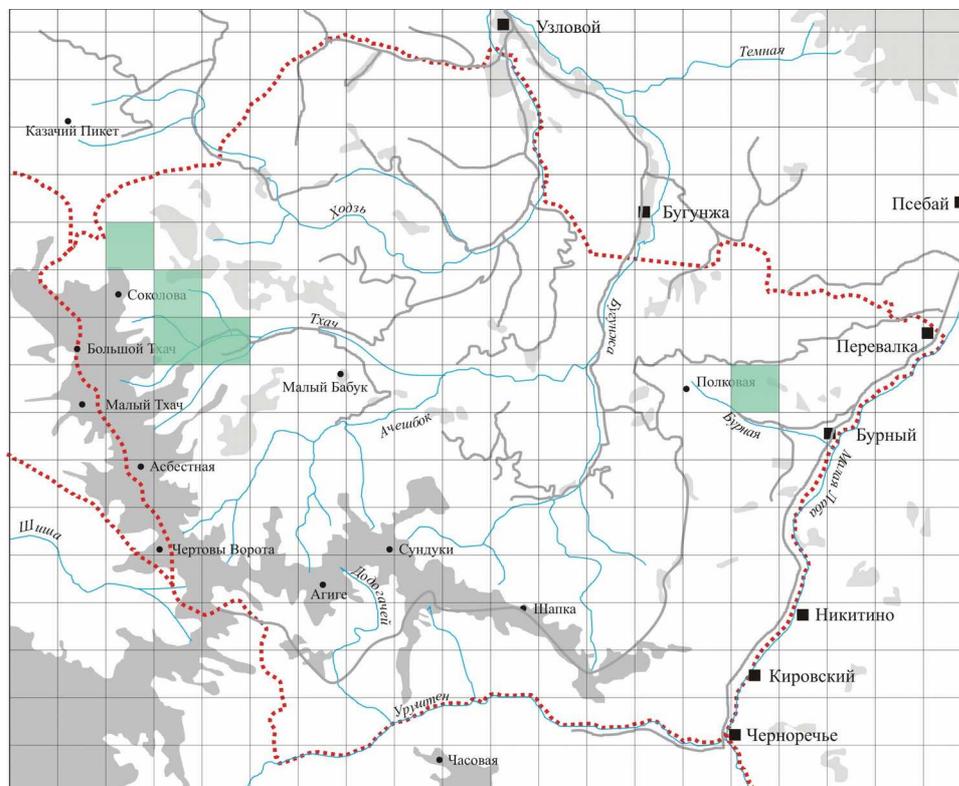
Класс: AGARICOMYCETES - АГАРИКОМИЦЕТЫ

Порядок: Agaricales - Агариковые

Семейство: *Agaricaceae* - Агариковые

Agaricus langei (F.H. Møller) F.H. Møller, 1951 – Шампиньон Ланге. Включен в Красную книгу К.к. - категория 5 (А.А.Сопина, А.Е.Коваленко).

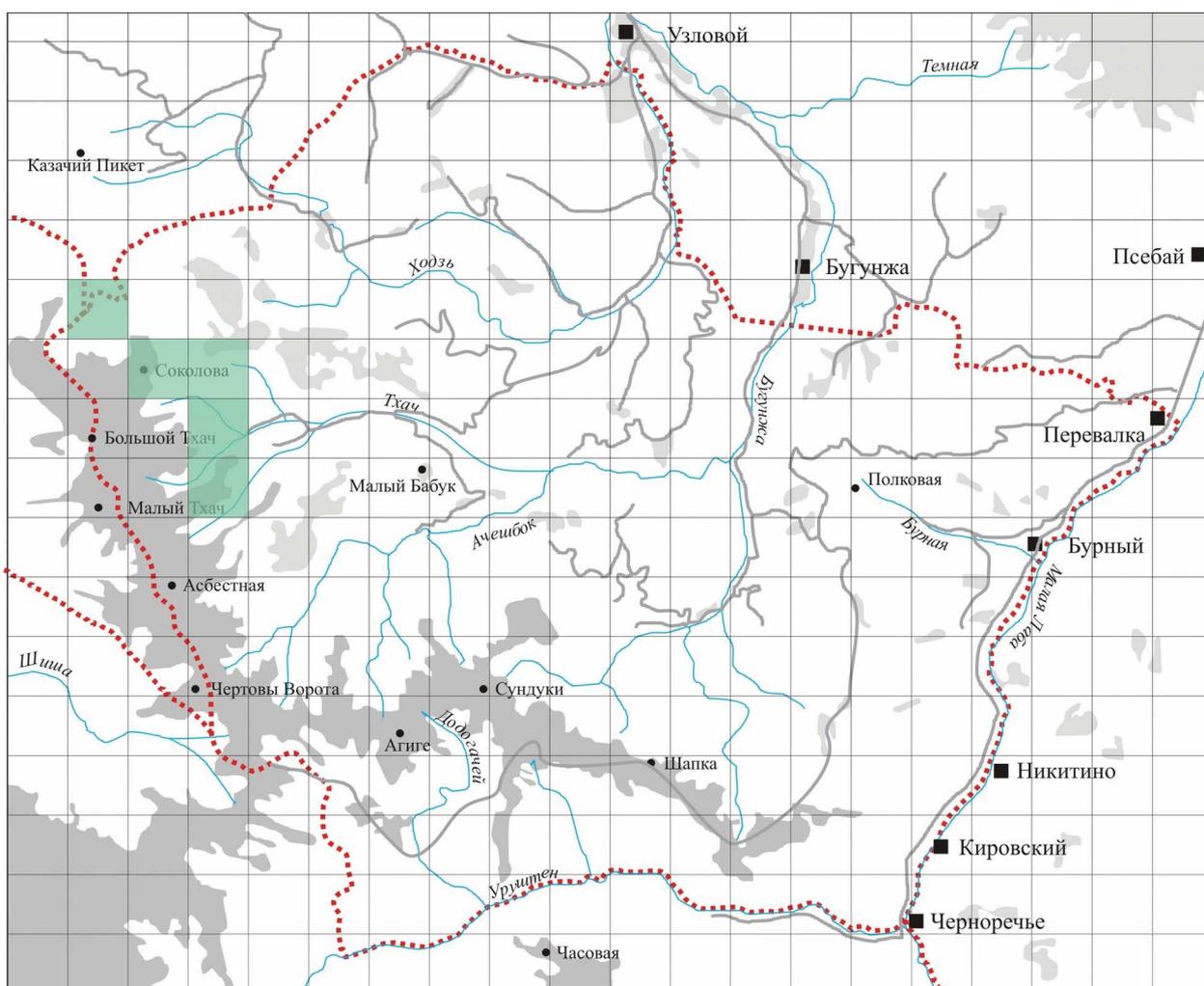
Западно-палеарктический вид. В России известен из нескольких местобитаний на Кавказе, хотя возможно распространен более широко. Вблизи территории отмечен в буково-пихтовых и смешанно-еловых лесах в окрестностях кордона Умпырь (Ваасма и др., 1986). Гумусовый сапротроф. Обитает в различных хвойных и смешанных лесах на богатых, предпочтительно карбонатных, почвах. Плодоносит в июле и августе, плодовые тела одиночные и в небольших группах.



Семейство: *Hygrophoraceae* - Гигрофоровые

Hygrocybe swanetica Singer, 1931 [= *Pseudohygrocybe swanetica* (Singer) Kovalenko] – Гигроцибе сванетская. Включен в Красную книгу К.к. - категория 3 (А.Е.Коваленко, А.А.Сопина).

Редкий вид с дизъюнктивным ареалом, известный в настоящий момент из Западного Кавказа и Дальнего Востока (Сахалинская и Амурская обл., Приморский кр.) (Коваленко, 1989). Отмечен в елово-пихтовых и буково-пихтовых лесах в долинах рек М. Лабы и Холодной, а также в окрестностях кордона Карапырь (Васильева, 1939; П.В.Кияшко, устн. сообщ.). Ксилосапротроф, обитает на сильно прогнившей древесине хвойных пород деревьев: на пнях, крупных бревнах, гнилушках и на почве (древесной трухе) в основании пней. Встречается в различных темнохвойных и смешанных лесах, плодоносит с августа по октябрь (Коваленко, 1989). Плодовые тела в небольших и довольно больших группах.

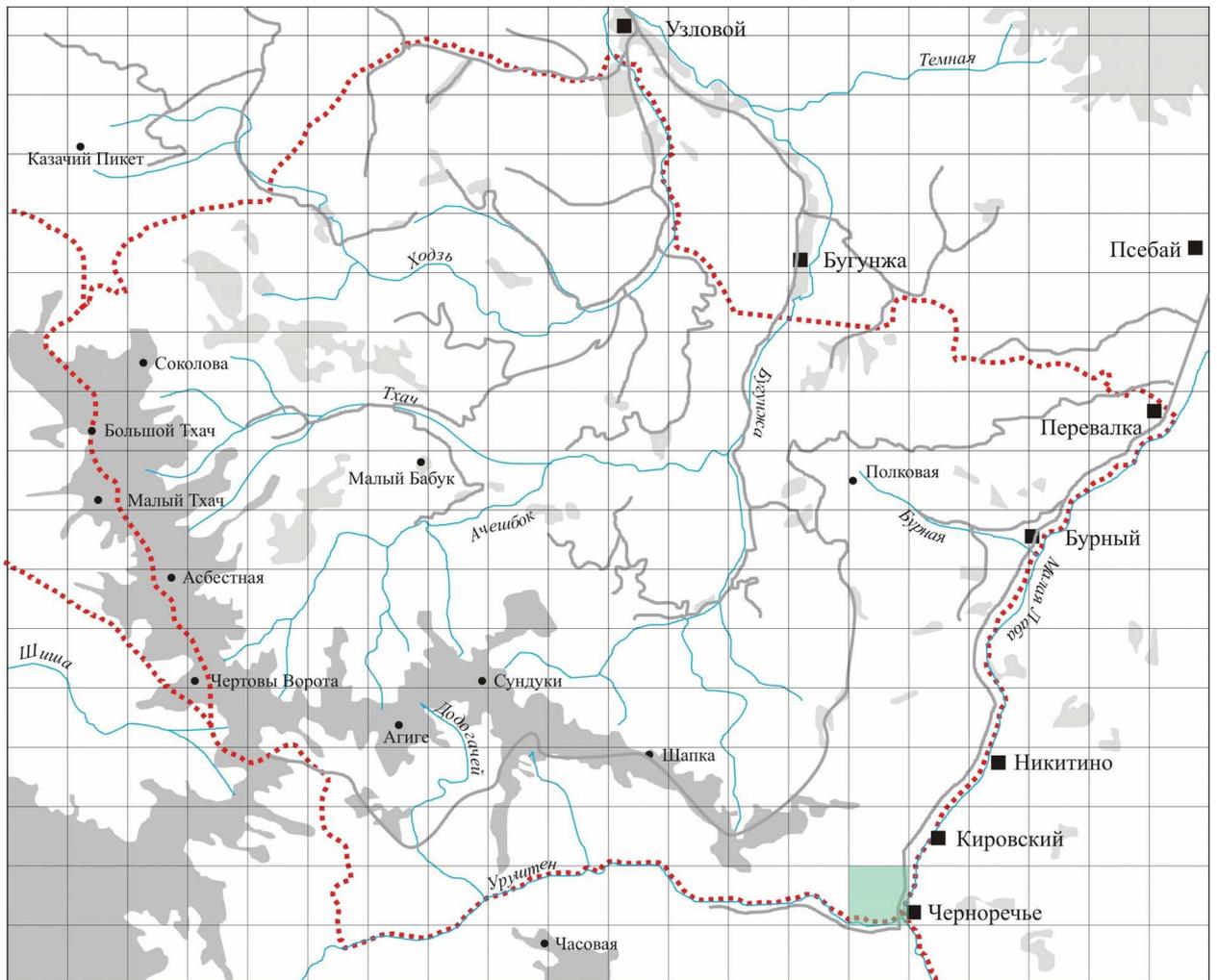


Порядок: BOLETALES – БОЛЕТОВЫЕ

Семейство: *Boletaceae* - Болетовые

Strobilomyces strobilaceus (Scop.: Fr.) Berk., 1851 [= *Strobilomyces floccopus* (Vahl.: Fr.) P. Karst., 1882] – Шишкогриб. Включен в Красные книги: СССР (1984) со статусом 1; РФ – категория 3; К.к. - 3 (А.А.Сопина, А.Е.Коваленко); РА – III (В.В.Черпаков).

Распространение изучено недостаточно. Спорадически встречается в умеренном поясе Голарктики, где представлен малочисленными локальными популяциями. Отмечен в широколиственных и буково-пихтовых лесах в окрестностях кордона Черноречье. Симбиотроф. Образует микоризу преимущественно с широколиственными (представители родов *Quercus*, *Fagus*, *Castanea*), реже – хвойными древесными породами. Встречается в различных широколиственных и смешанных лесах преимущественно в среднегорьях; предпочитает кислые почвы. Плодоносит в июне-августе, небольшими группами. Плодовые тела часто образуются у края лесных дорог.

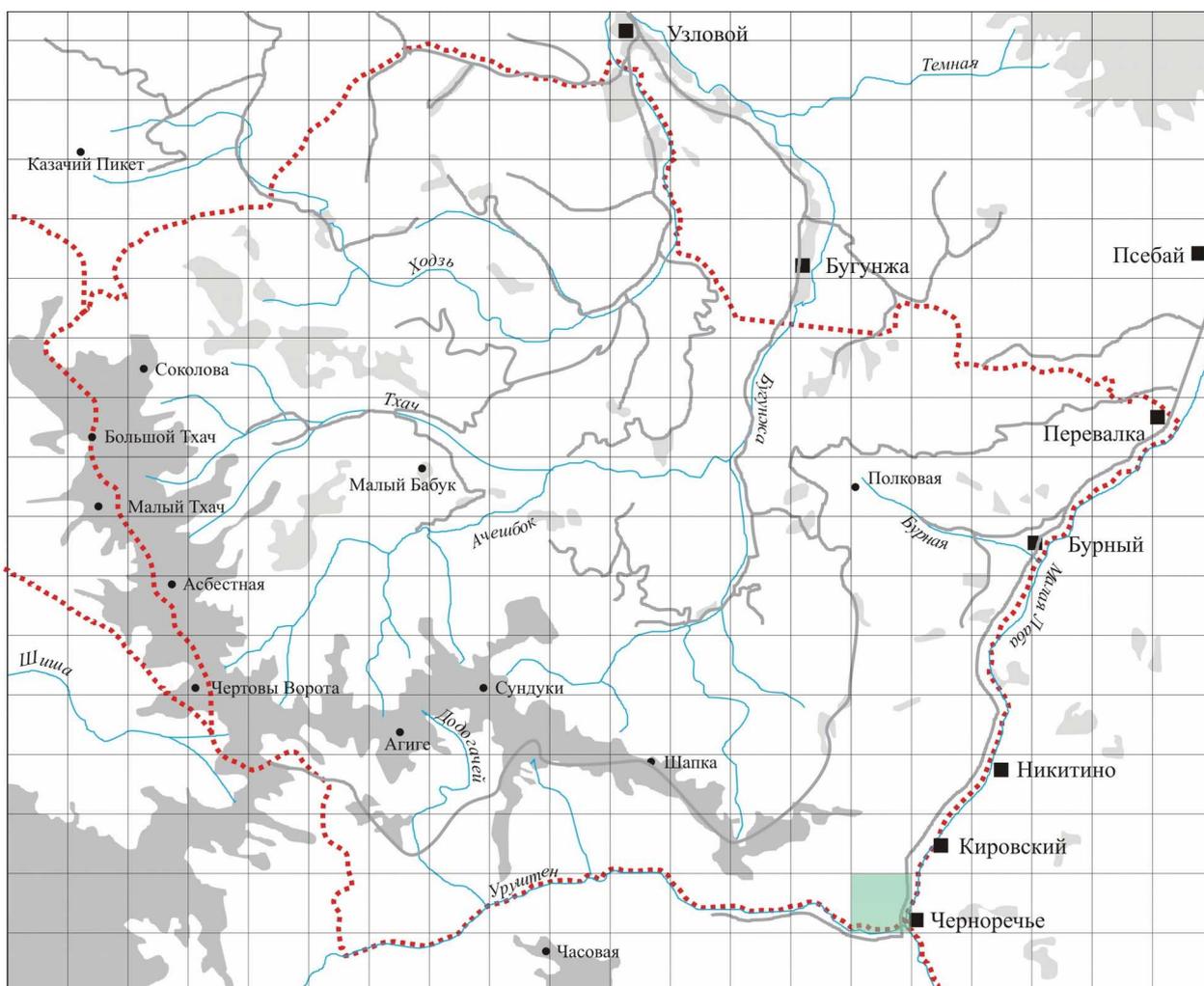


Порядок: GOMPHALES - ГОМФОВЫЕ

Семейство: *Clavariadelphaceae* - Клавариадельфовые

Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk, 1933 [= *Clavaria pistillaris* L.: Fr., 1821] – Клавариадельфус пестичный. Включен в Красные книги: СССР (1984); РСФСР (1988); К.к. - 3 (И.В.Змитрович, А.А.Сопина); РА – категория III (В.В.Черпаков).

Спорадически встречается в умеренном и субтропическом поясах Голарктики. Отмечен в смешанном лесу в долине р. М. Лабы ниже Умпыря, в широколиственном лесу в окрестностях кордона Черноречье. Подстилочный сапротроф, возможно образует микоризу с лиственными деревьями (Arnolds, 1989). Обитает в лиственных (чаще всего – широколиственных) лесах на богатых, преимущественно карбонатных почвах. Плодоносит нерегулярно, с августа по октябрь. Нередко образует большие скопления плодовых тел. Повышенная встречаемость вида может являться индикатором минимальной антропогенной нагрузки на экосистему (Виды ..., в печати).

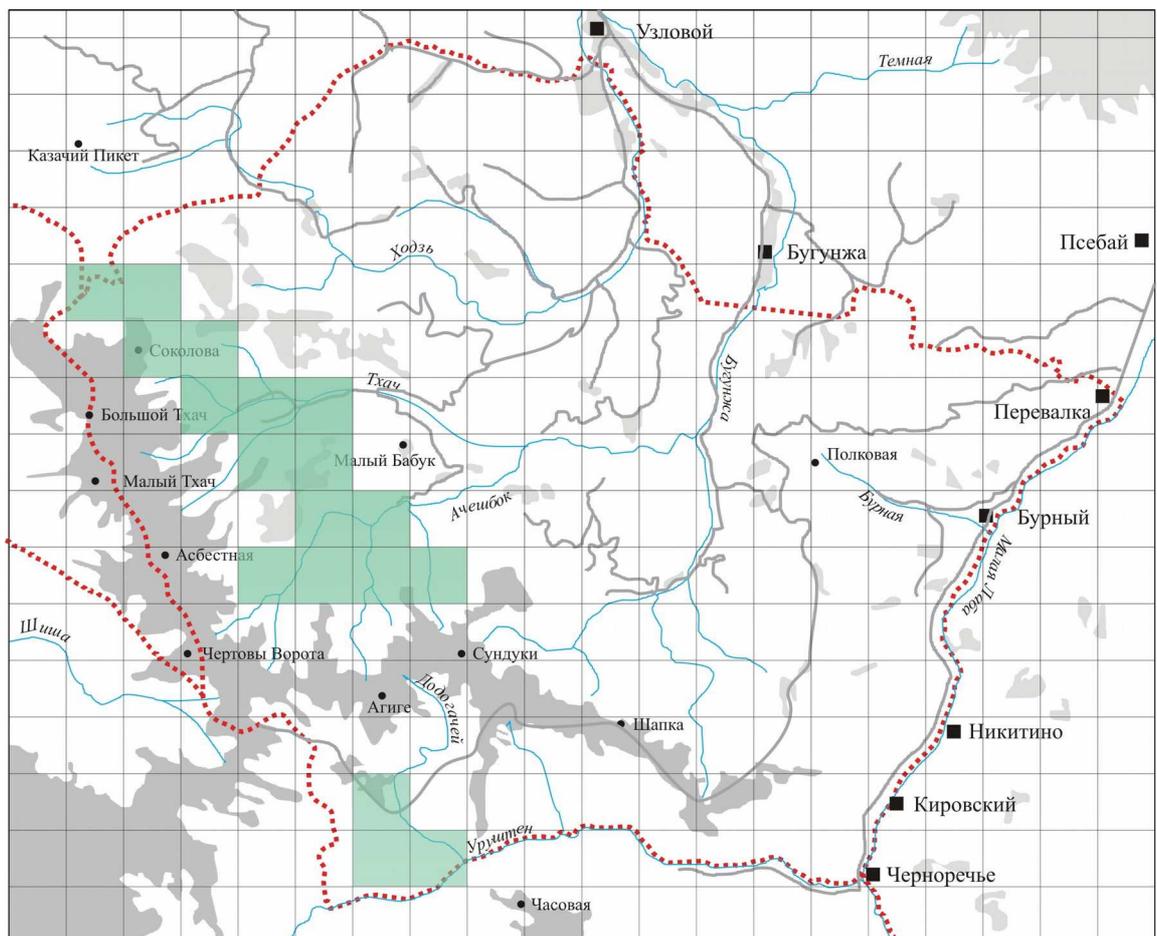


Порядок: POLYPORALES – ПОЛИПОРОВЫЕ

Семейство: *Sparassidaceae* - Спарассисовые

Sparassis crispa (Wulfen: Fr.) Fr., 1821 – Спарассис курчавый, Грибная капуста. Включен в Красные книги: СССР (1984); РФ – категория 3; К.к. - 3 (И.В.Змитрович, А.А.Сопина); РА – III (В.В.Черпаков).

Спорадически встречается в умеренном поясе Голарктики, особенно в горных областях. Впервые обнаружен в широколиственном лесу с сосной в окрестностях кордона Умпырь (Васильева, 1939). В настоящий момент регулярно отмечается в старовозрастных пихтовых и смешанных с пихтой лесах Северного лесничества (Кияшко, устн. сообщ.). Ксилосапротроф с биотрофной активностью; вызывает деструктивную сердцевинную гниль. Обитает преимущественно в хвойных и смешанных лесах (в Краснодарском крае также и в каштановых лесах). Плодоносит с августа по сентябрь, образует крупные одиночные плодовые тела в основании стволов, на корнях и свежих пнях старых пихт и сосен. На некоторых участках лесов Северного лесничества поражает значительный процент стволов перестойных пихт (Кияшко, устн. сообщ.). В Балтийском регионе считается индикатором спелых сосновых насаждений, испытывающих минимальную антропогенную нагрузку (Виды ..., в печати).

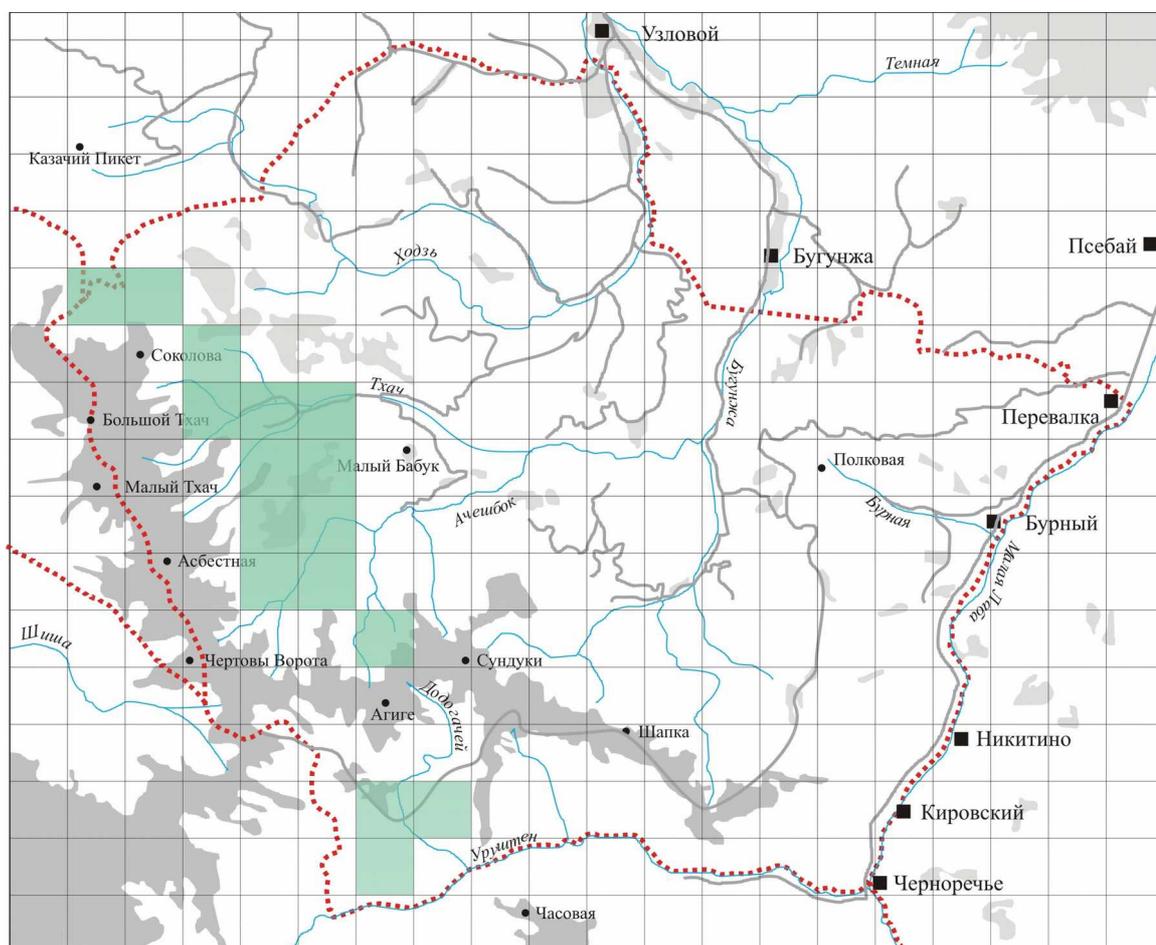


Порядок: RUSSULALES - СЫРОЕЖКОВЫЕ

Семейство: *Bondarzewiaceae* - Бондарцевиевые

Bondarzewia montana (Quél.) Singer, 1940 [= *Polyporus montanus* (Quél.) Ferry, 1891] – Бондарцевия горная. Включен в Красную книгу РА – категория III (В.В.Черпаков). Внесен в Красные книги некоторых Европейских государств (Red List..., 2006).

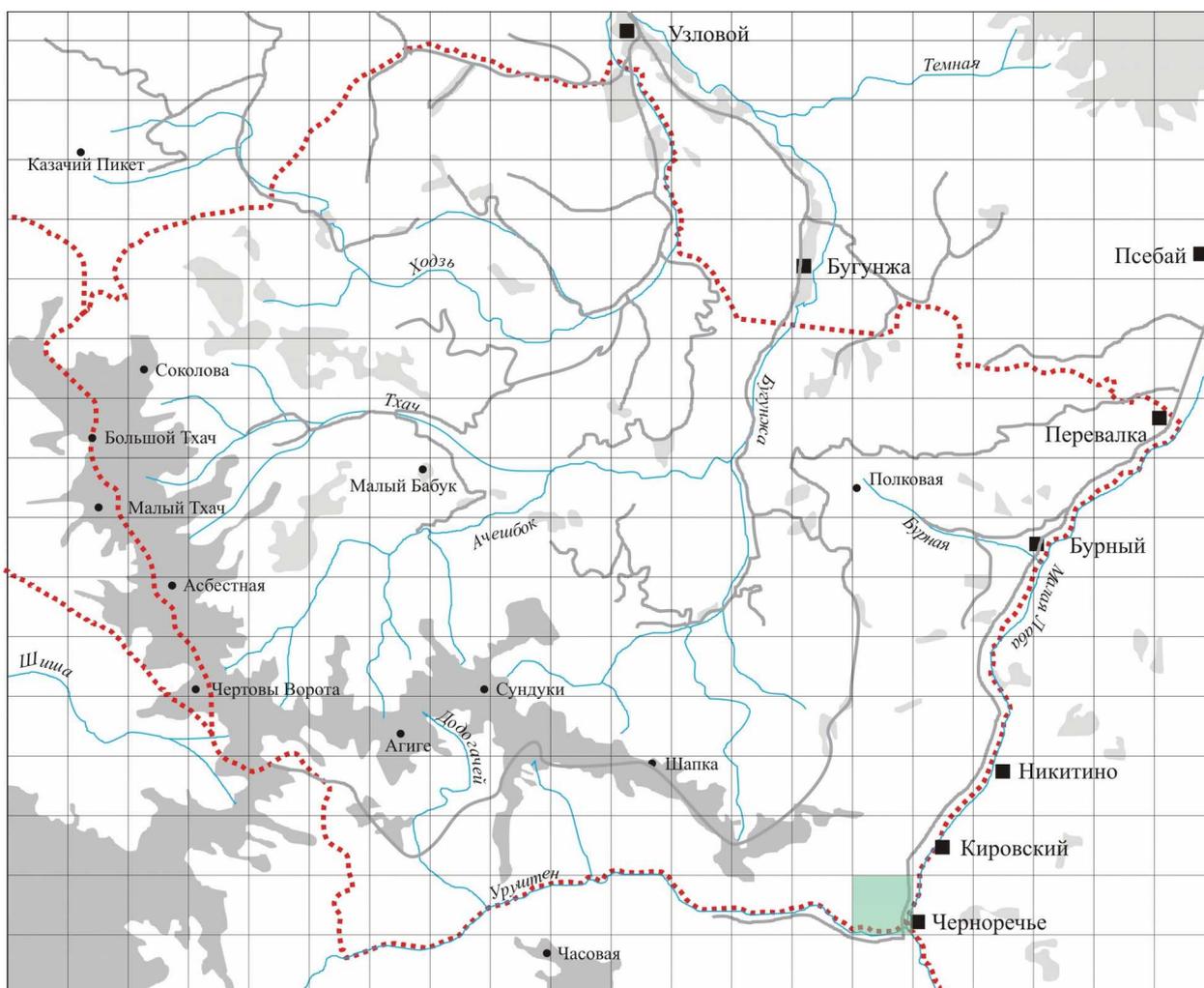
На территории России известен по немногочисленным находкам на Кавказе и Дальнем Востоке. Произрастает в темнохвойных лесах горных систем умеренного и субтропического поясов Голарктики; в равнинных бореальных лесах чрезвычайно редок (Бондарцева, 1998). Отмечен в пихтовых лесах в окрестностях кордонов Умпырь и Гузерипль. В лесах Северного лесничества встречается регулярно (Васильева, 1939; Кияшко, устн. сообщ.). Ксилосапротроф с биотрофной активностью: корневой патоген, вызывающий медленно развивающуюся бурую гниль (Бондарцев, 1953). Обитает в старовозрастных или находящихся на поздних сукцессионных стадиях темнохвойных (преимущественно пихтовых) лесах. Образует крупные (до полуметра в диаметре и весом 5-10 кг) плодовые тела в основании стволов и на корнях спелых и перестойных пихт. В первой половине XX века считался опасным патогеном пихты в горных лесах центральной части Кавказа (Бондарцев, 1953).



Семейство: *Hericiaceae* - Герициевые

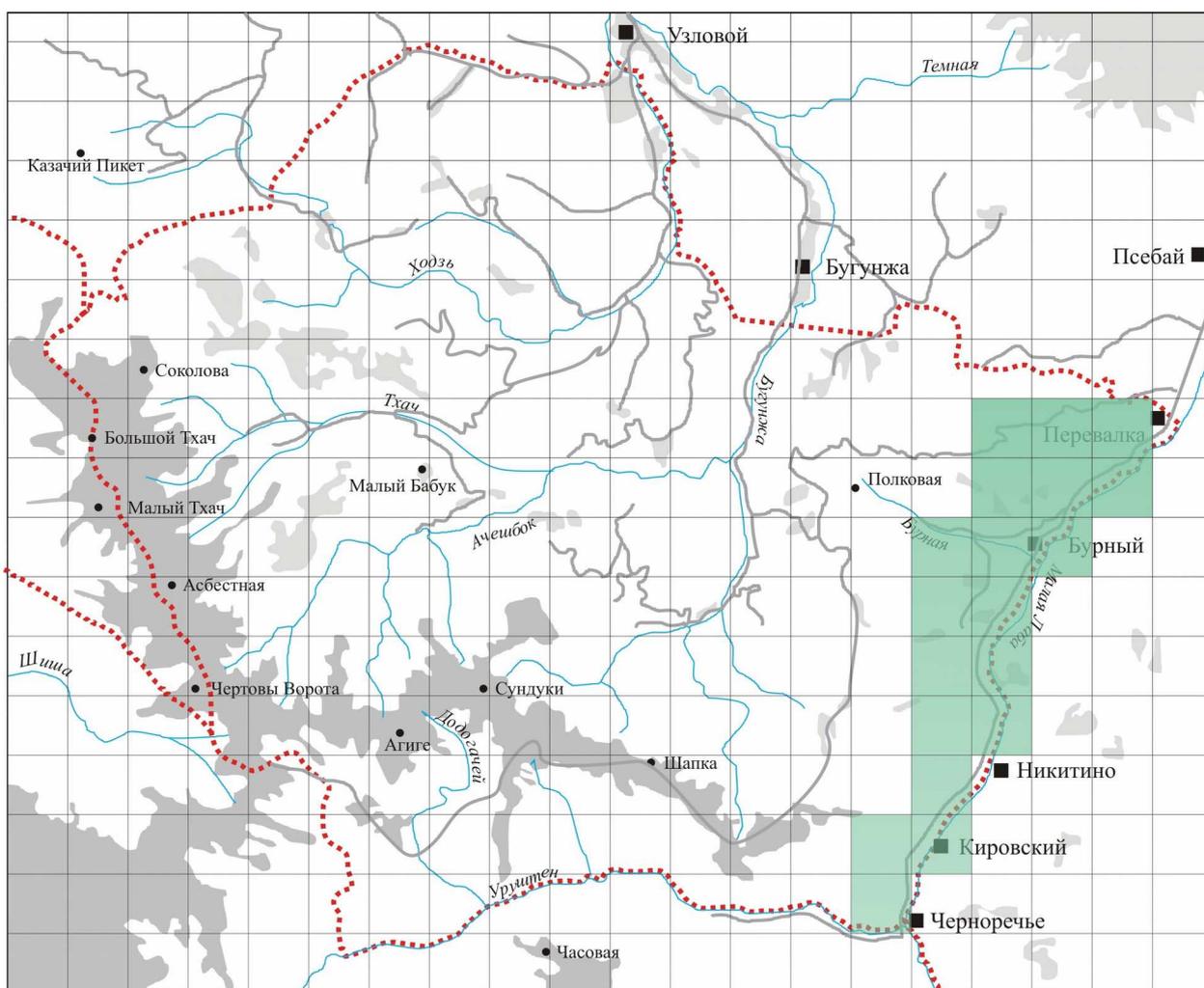
Hericium alpestre Pers., 1825 [= *Dryodon alpestris* (Pers.) Pilát, 1931; *Dryodon caucasicum* Singer, 1929] – Гериций альпийский. Включен в Красные книги: РФ – категория 3; РА – III (В.В.Черпаков).

Распространение изучено не достаточно. Редкий Евразийский вид, обитающий преимущественно в темнохвойных и смешанных лесах горных регионов. Известен из нескольких местообитаний в Западной Европе, Карпат, Кавказа, южного Урала, горных областей Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока и Китая (Николаева, 1961; Küffer et al., 2004; ресурсы Интернет). Отмечен в окрестностях кордонов Умпырь и Черноречье (Васильева, 1939). Ксилосапротроф, вызывает коррозионную гниль. Обитает на крупных бревнах и пнях преимущественно пихты и кедра, изредка – бука. Предположительно гигромезофильный вид. Плодоносит нерегулярно, в августе. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами.



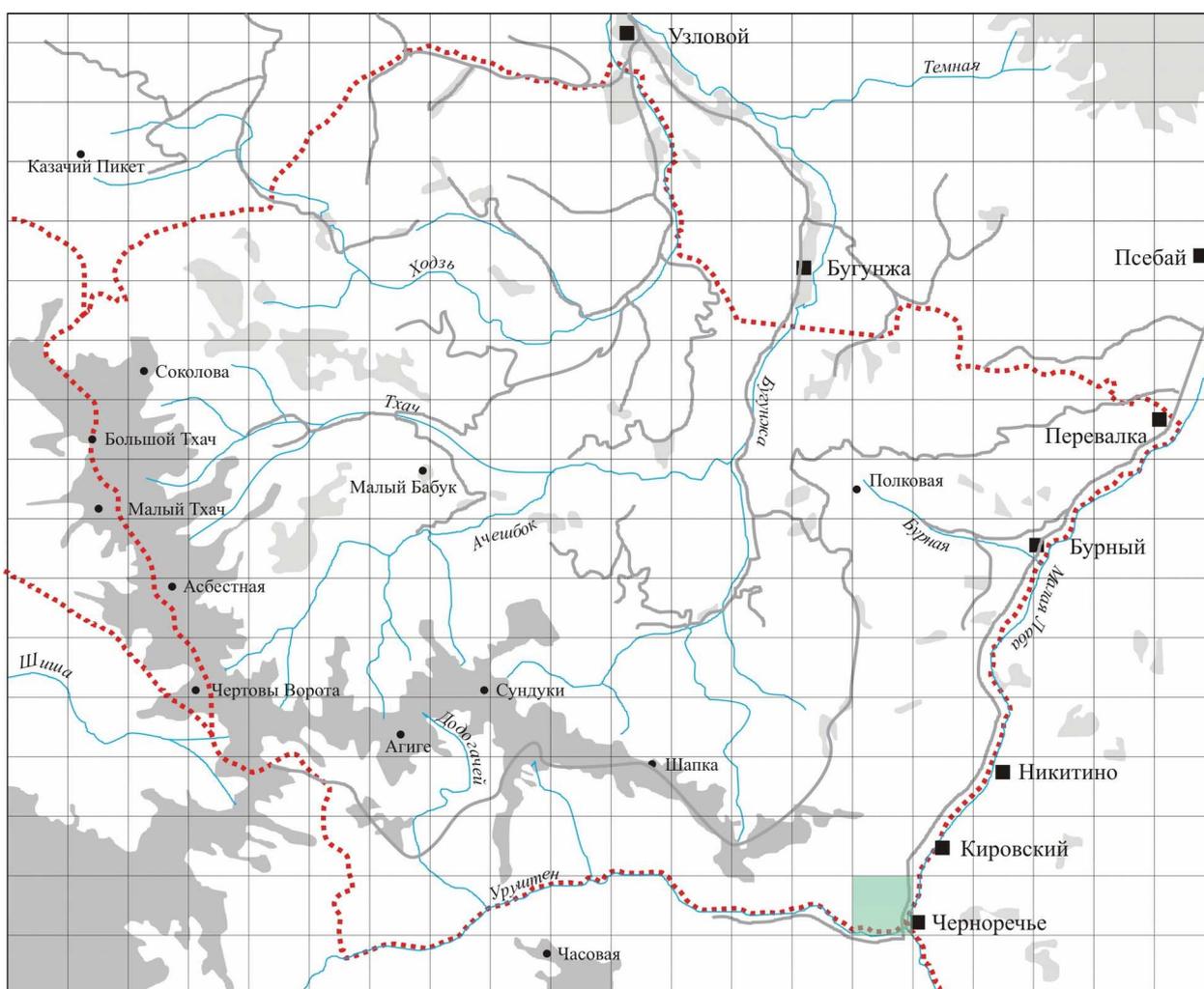
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers., 1825 [= *Dryodon coralloides* (Scop.: Fr.) P. Karst., 1881] – Гериций коралловидный. Включен в Красные книги: СССР (1984), РСФСР (1988); К.к. – категория 3 (И.В.Змитрович, А.А.Сопина); РА – III (В.В.Черпаков).

Циркумтемператный вид, представленный по всему ареалу малочисленными изолированными популяциями. Отмечен в долине р. М. Лабы, в окрестностях кордонов Умпырь и Гузерипль (где этот вид встречается регулярно) (Васильева, 1939; Лебедева, 1994б; Кияшко, устн. сообщ.). Ксилосапротроф, вызывает коррозионную гниль древесины. Заселяет крупные бревна, пни и сухостойные стволы лиственных и иногда хвойных пород деревьев. Гигромезофил. Плодоносит нерегулярно, в летний и осенний периоды. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами.



Hericium erinaceum (Bull.: Pers.) Pers., 1825 [= *Dryodon erinaceum* (Bull.: Fr.) P. Karst., 1882] – Гериций ежевиковый. Включен в ряд региональных Красных книг (Республики Татарстан, Приморского края), а также предложен к охране в рамках Бернской конвенции (33 threatened ..., 2003).

Спорадически встречается в неморальном и субтропическом поясах Голарктики. Отмечен в окрестностях кордона Умпырь (Васильева, 1939). Ксилосапротроф со слабой биотрофной активностью. Вызывает коррозионную (?) гниль древесины¹. Обитает преимущественно в старовозрастных широколиственных лесах, иногда – в старых парках, где заселяет стволы и толстые ветви живых и усыхающих дубов и буков, реже – ореха, дикой акации и айланта. Плодовые тела одиночные или в небольших группах, появляются в течение многих лет на одном и том же дереве.



¹ По мнению Т.Л. Николаевой (1961) заражению подвергаются деревья в возрасте 20-30 лет. В начальной стадии развития гнили ядро древесины становится буро-коричневым, затем в нем появляются более светлые участки. В конечной стадии разложения древесина становится белой, губчатой, с пустотами, заполненными грибницей.

ЛИШАЙНИКИ

На территории заказника, возможно, обитают 14 видов лишайников, имеющих природоохранный статус. Четыре вида – *Leptogium burnetiae*, *Lobaria pulmonaria*, *Menegazzia terebrata* и *Usnea florida* являются самыми обычными и широко распространенными во многих районах, при этом численность популяций каждого из них может достигать нескольких сотен тысяч и даже миллионов особей.

Лишь два вида являются достаточно редкими – *Letharia vulpina* (категория 3) и *Lobaria amplissima* (категория 2). Остальные виды весьма обычны в подходящих местообитаниях, которые достаточно широко встречаются в пределах заказника.

Сведения о распространении, встречаемости и численности охраняемых видов лишайников представлены на основании собственных полевых исследований Г. П. Урбанавичюса, И. Н. Урбанавичене и Н. Б. Ескина, по части видов использованы литературные данные, на что указано в ссылках по тексту.

В тексте очерки расположены в систематическом порядке согласно классификации, представленной в последнем издании Dictionary of the Fungi (Kirk et al., 2008).

Отдел: ASCOMYCOTA – СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ

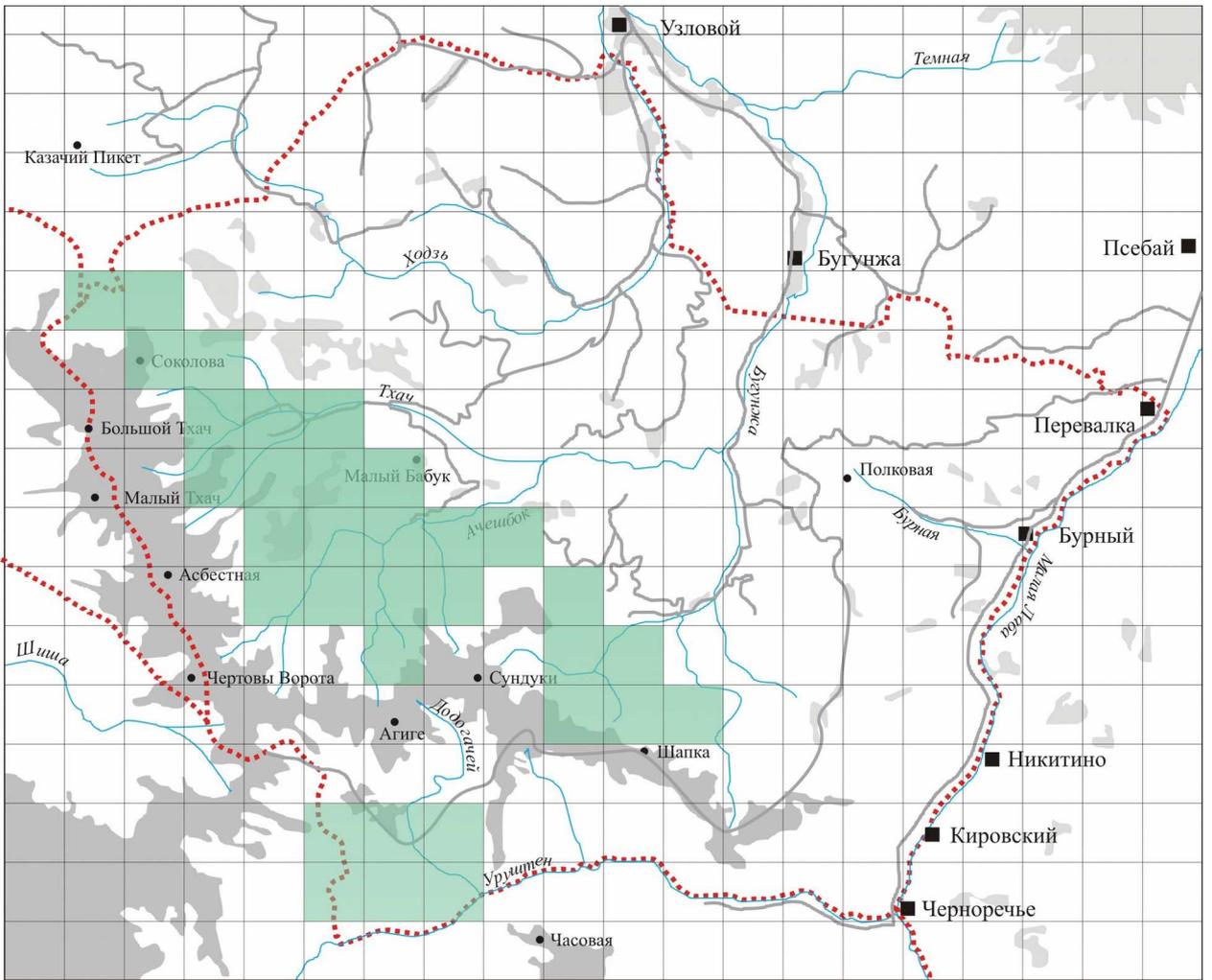
Класс: LECANOROMYCETES - ЛЕКАНОРОВЫЕ

Порядок: LECANORALES - ЛЕКАНОРОВЫЕ

Семейство: *Parmeliaceae* - Пармелиевые

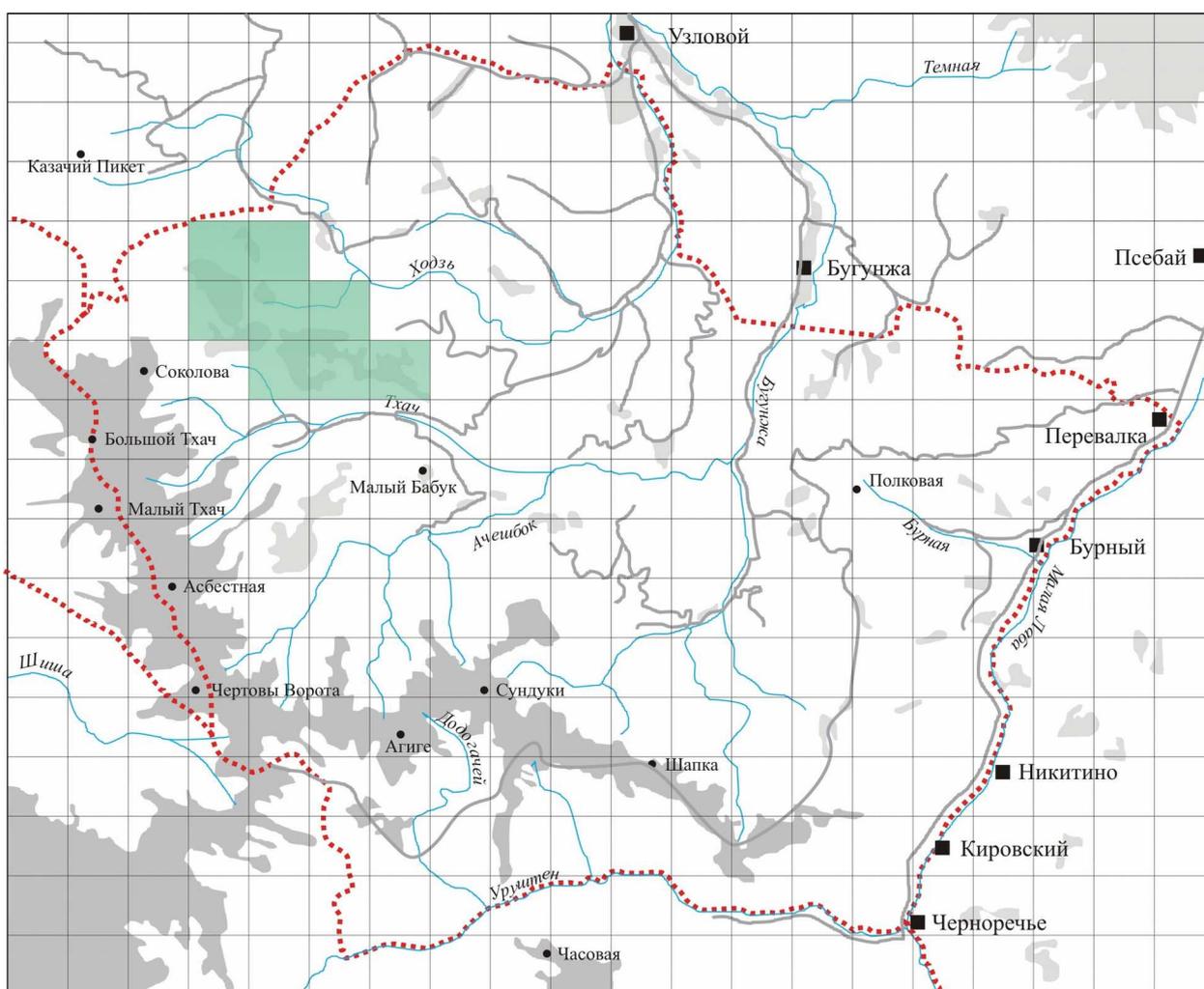
Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw., 1977 – Бриория буроватая [*Bryoria jubata* (L.) Brodo et D. Hawksw.]. Включен в Красную книгу РА – категория III (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Вид характерен для хвойных и хвойно-лиственных лесов Голарктики. Является одним из самых широко распространенных и обычных видов рода в России и на Кавказе. Весьма обычен в темнохвойных и темнохвойно-широколиственных лесах, немного реже встречается в широколиственных. Численность на одном крупном дереве может достигать нескольких сотен особей; в целом же для территории заповедника можно оценить численность всей популяции в несколько сотен тысяч и более особей.



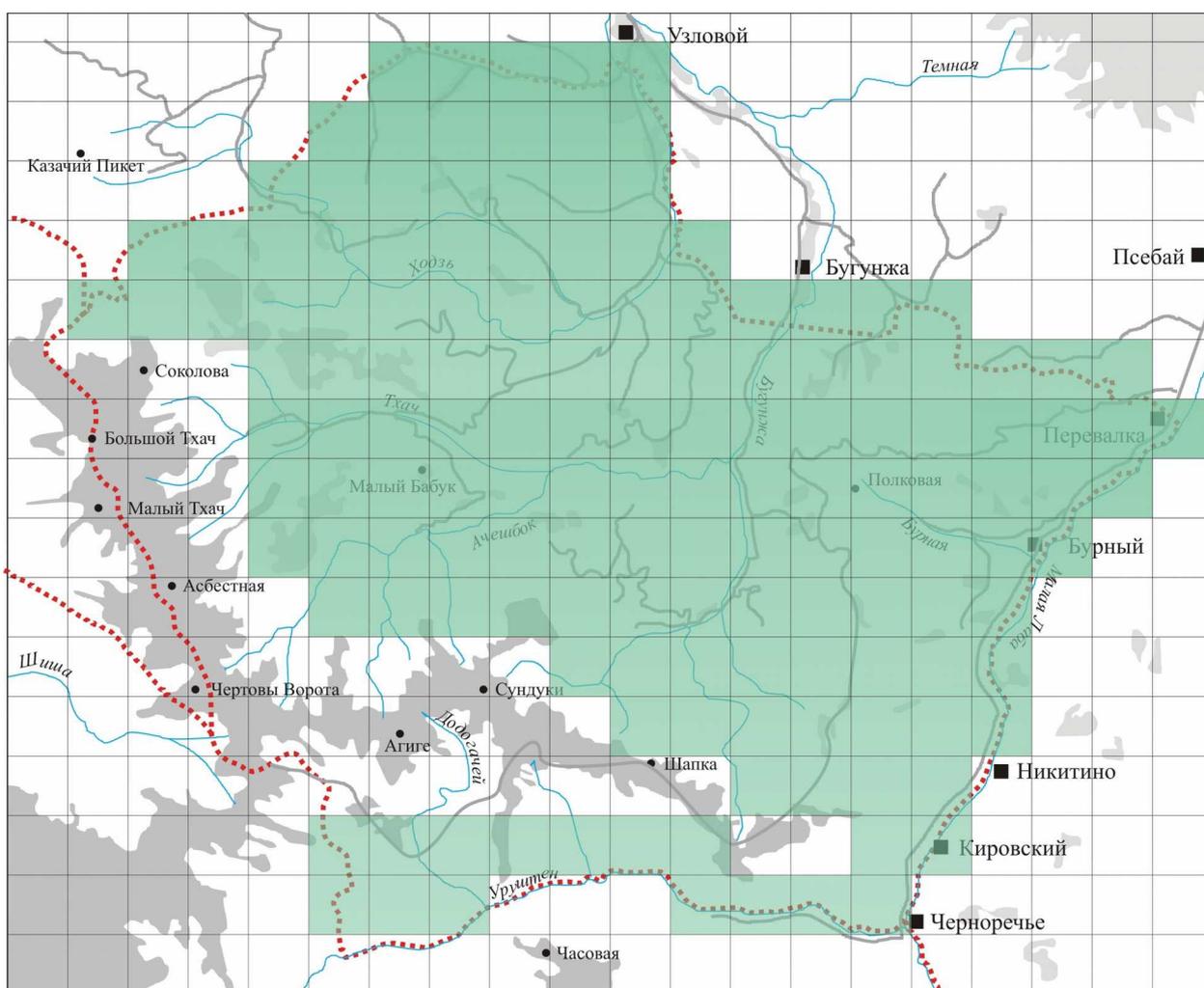
Letharia vulpina (L.) Hue, 1899 – Летария лисья. Включена в Красные книги: РФ – категория 2а (Н. С. Голубкова), К.к. – 2 (Н. Б. Ескин, Н. А. Медведев), РА – III (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Редкий вид, ареал которого охватывает Европу, Кавказ, Северную Америку. В России известен только с Кавказа, где отмечен в Краснодарском крае, республиках Адыгея, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария и Северная Осетия. Приурочен к горным светлохвойным лесам, реже встречается в темнохвойных или хвойно-широколиственных лесах вблизи верхней границы, в условиях хорошего освещения. Данные о численности отсутствуют; предположительно, очень незначительная. Может быть более обычным в Восточном отделе КГПБЗ, где имеются подходящие местообитания.



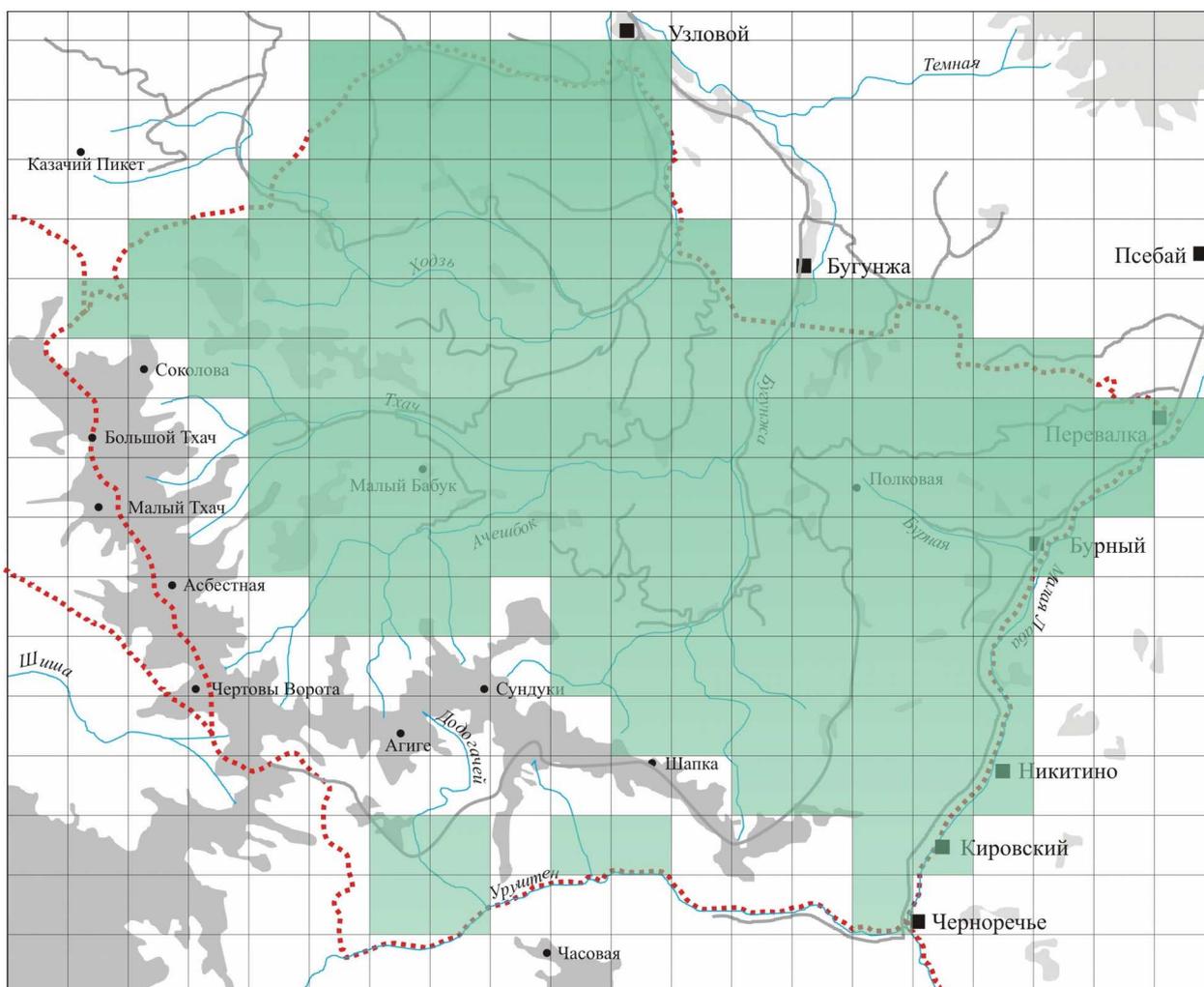
Melanelixia fuliginosa (Fr. ex Duby) O. Blanco et al., 2004 [*Melanelia fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl.]. – Меланеликсия буро-черная. Включена в Красную книгу РА – категория 3 (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Широко распространенный лесной вид, встречающийся во всех регионах России от Мурманской обл. до Дальнего Востока. На Кавказе один из самых обычных и распространенных видов рода. Отмечен во всех обследованных местообитаниях в пределах лесного пояса. Обитает на стволах деревьев, замшелых и голых скалах. Численность оценочно составляет несколько миллионов особей. Вид входит в Приложение А3 Красной книги Краснодарского края (2007) (категория LC).



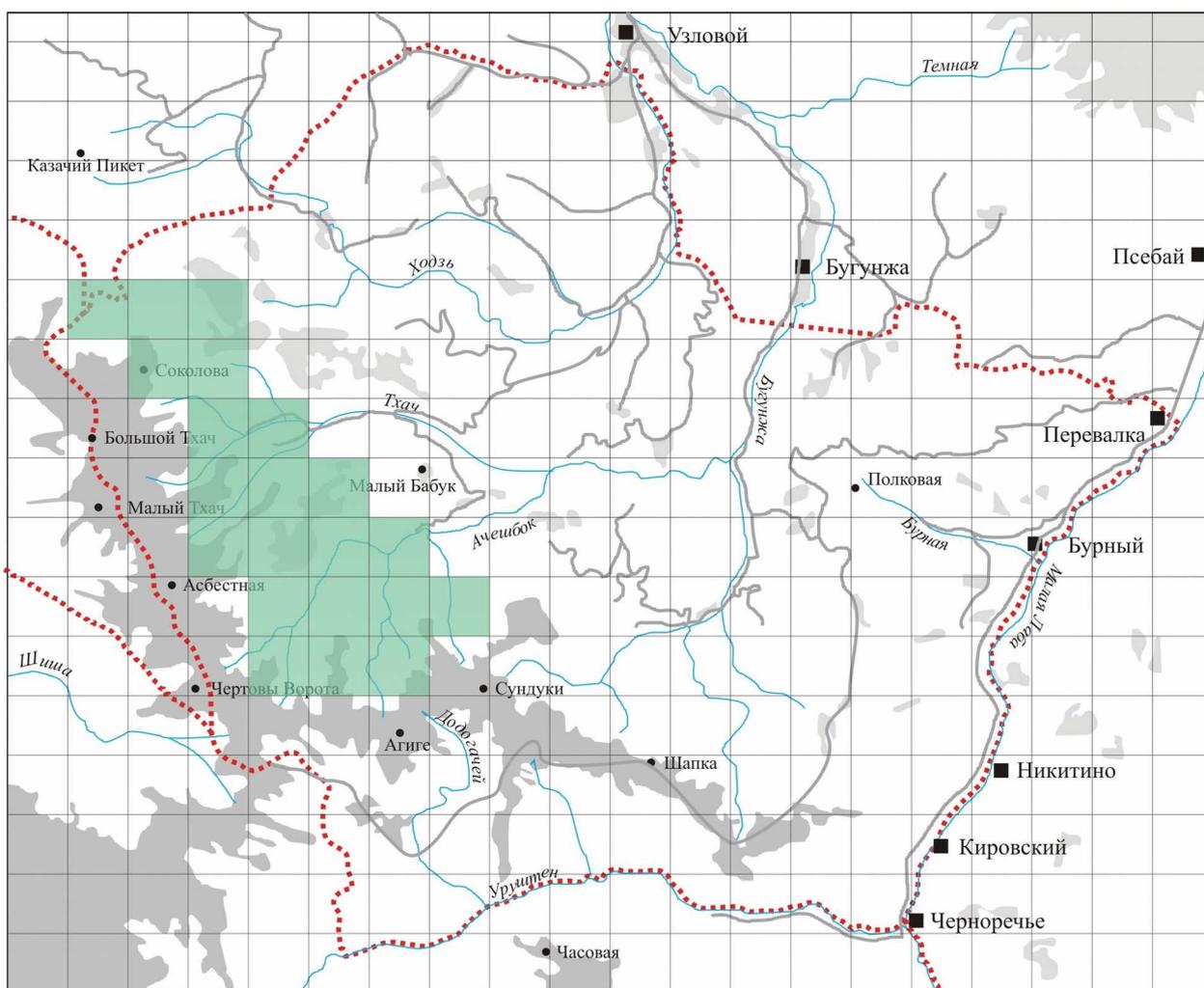
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal., 1854 – Менегацция пробуравленная.
Включена в Красные книги: РФ – категория 3б (Н. Б. Истомина, Т. Ю. Толпышева), К.к. –3 (Н. А. Медведев), РА – III (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Широко распространенный лесной вид, встречающийся во многих регионах России от Карелии до Дальнего Востока, редок в Сибири. На Кавказе один из самых обычных и распространенных видов рода, особенно в северо-западной части. Отмечен во всех обследованных местообитаниях в пределах лесного пояса. Обитает на стволах деревьев, редко на скалах. Численность оценочно составляет несколько миллионов особей.



Usnea florida (L.) F. N. Wigg., 1780 – Уснея цветущая. Включена в Красные книги: РФ – категория 2а (Н. С. Голубкова), К.к. – 2 (Н. А. Медведев, Н. Б. Ескин), РА – II (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

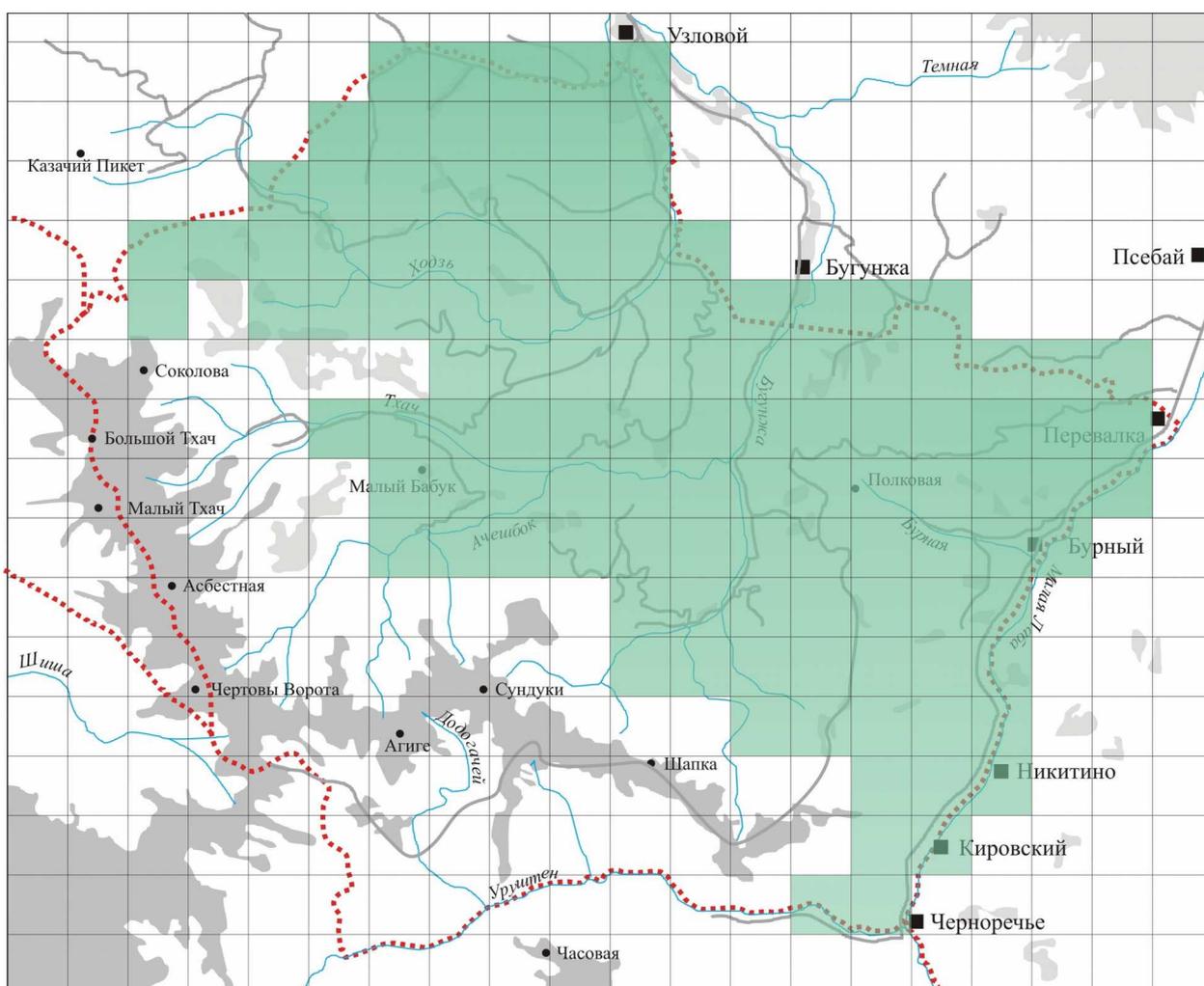
Редкий спорадически распространенный лесной вид, встречающийся в немногих регионах Европейской России и на Кавказе. На Кавказе один из довольно обычных и распространенных видов рода, особенно в северо-западной части, хотя популяции испытывают угрозы в связи с рубками лесов. Отмечен во всех обследованных местообитаниях в пределах лесного пояса, наиболее обилен в средней и верхней части лесного пояса. Обитает на стволах и ветвях деревьев. Численность оценочно составляет несколько миллионов особей.



Семейство: *Ramalinaceae* - Рамалиновые

Ramalina farinacea (L.) Ach., 1810 – Рамалина мучнистая. Включена в Красную книгу РА – категория III (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Широко распространенный в теплоумеренной лесной зоне Голарктики вид. В России известен из большинства регионов европейской части, с Урала, Кавказа, Западной и Южной Сибири, Дальнего Востока. В пределах Краснодарского края и Республики Адыгея вид повсеместно встречается в широколиственных и темнохвойно-широколиственных лесах. Один из наиболее обычных видов рода. Оценочно численность популяции может составлять несколько сотен тысяч или миллионов особей.

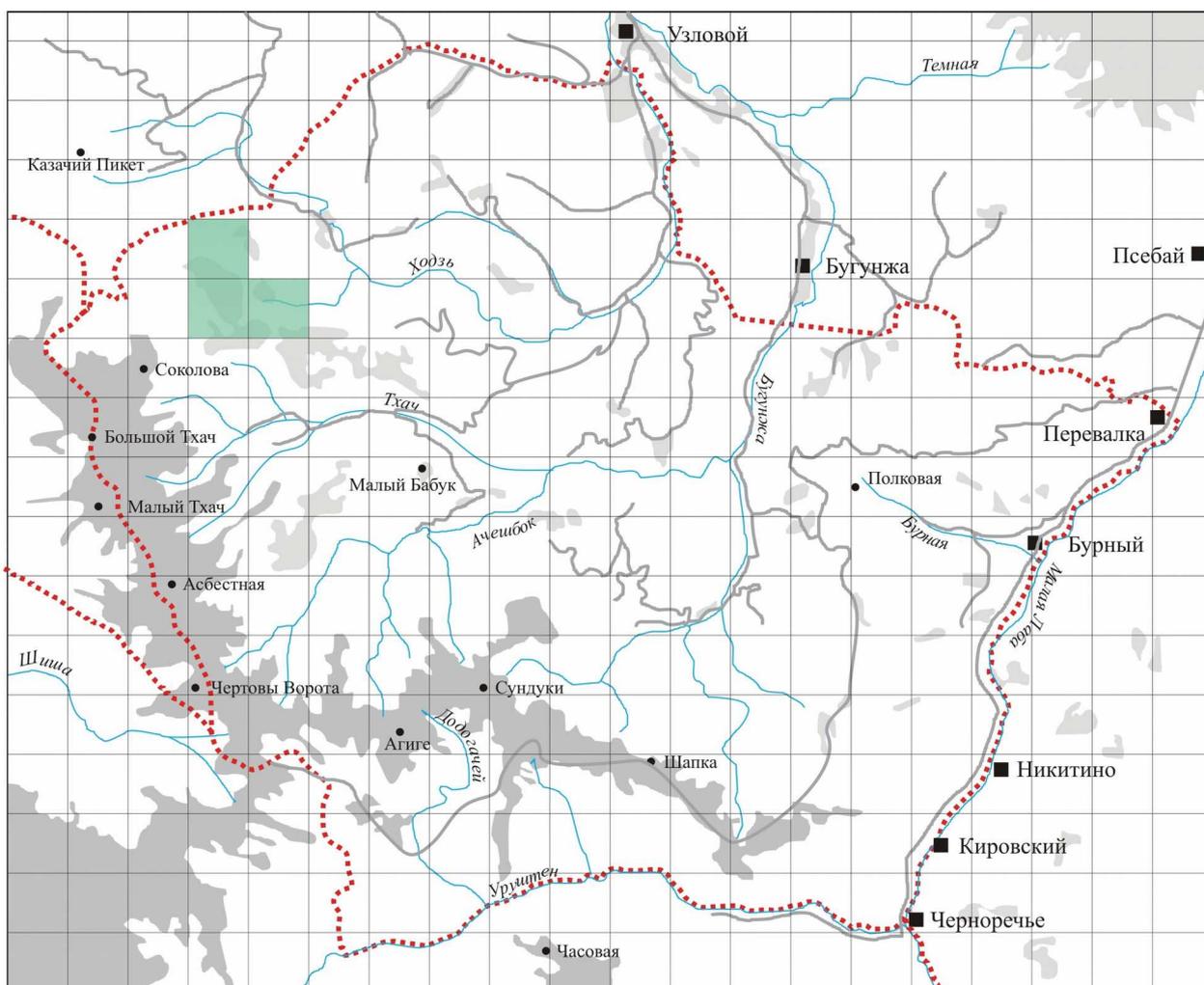


Порядок: PELTIGERALES - ПЕЛЬТИГЕРОВЫЕ

Семейство: *Collemataceae* - Коллемовые

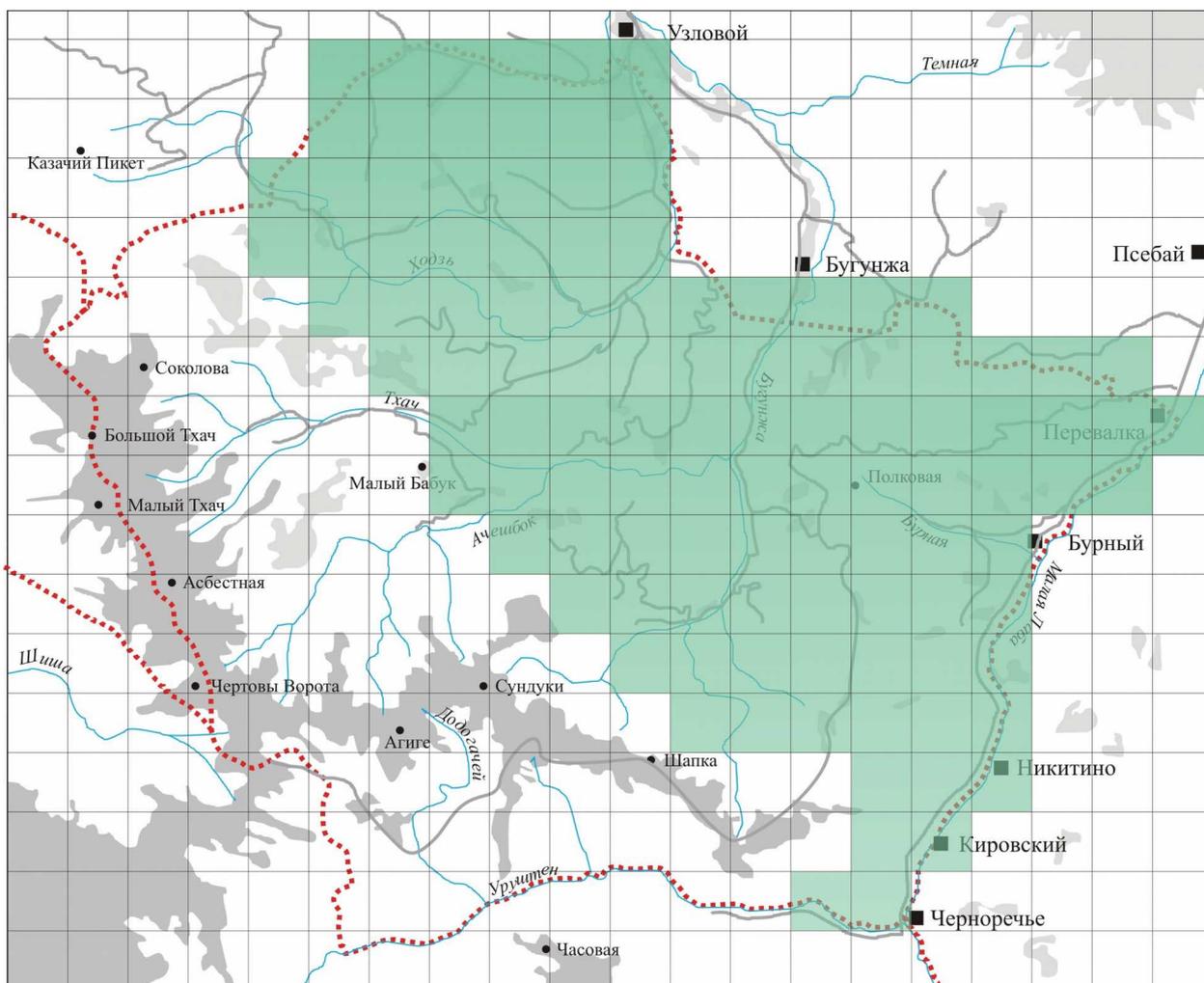
Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl. 1856 – Лептогиум Гильденбранда. Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (Н.А.Медведев, Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене, Ф. Отте).

Общий ареал: Европа, Южная и Юго-Восточная Азия, Кавказ. Произрастает на коре вязов, буков в комлевой зоне ствола, реже а замшелых камнях во влажных местах, в горных буковых и буково-пихтовых лесах на высоте 900-1500 м над ур. м. В Псебайском заказнике отмечен в верховьях р. Ходзь.



Leptogium burnetiae C. W. Dodge, 1964 – Лептогиум Бурнета. Включен в Красные книги: РФ – категория 3г (Т. В. Макрый), К.к. – категория 3 (Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене).

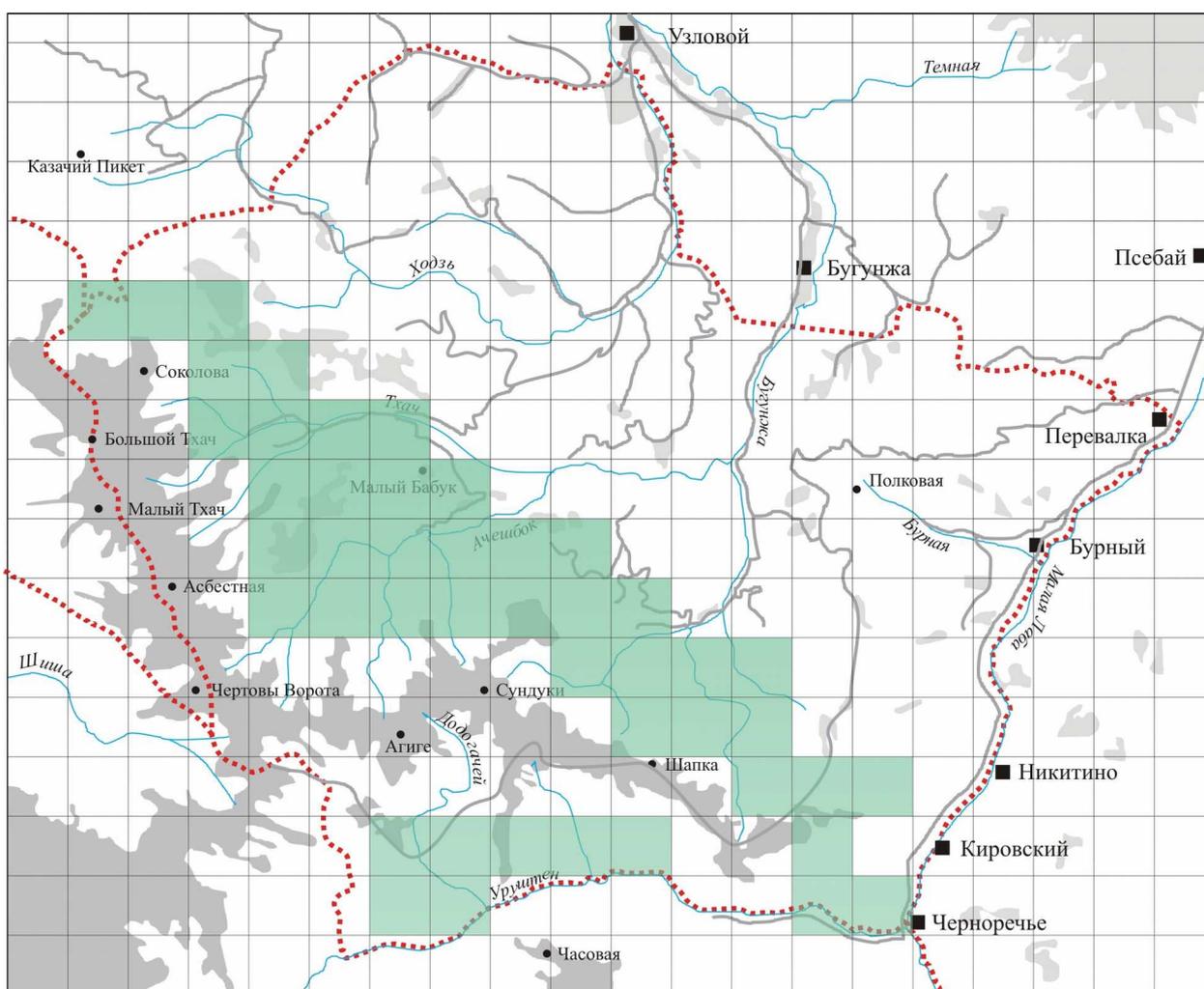
Широко распространенный вид, с ареалом, охватывающим в основном палеотропики, заходящий в Евразии до Урала и Кавказа. Весьма обычен на Кавказе, где приурочен к старовозрастным широколиственным и хвойно-широколиственным лесам, подвергающимся вырубкам. Обитает на стволах деревьев и замшелых скалах.



Семейство: *Lobariaceae* - Лобариевые

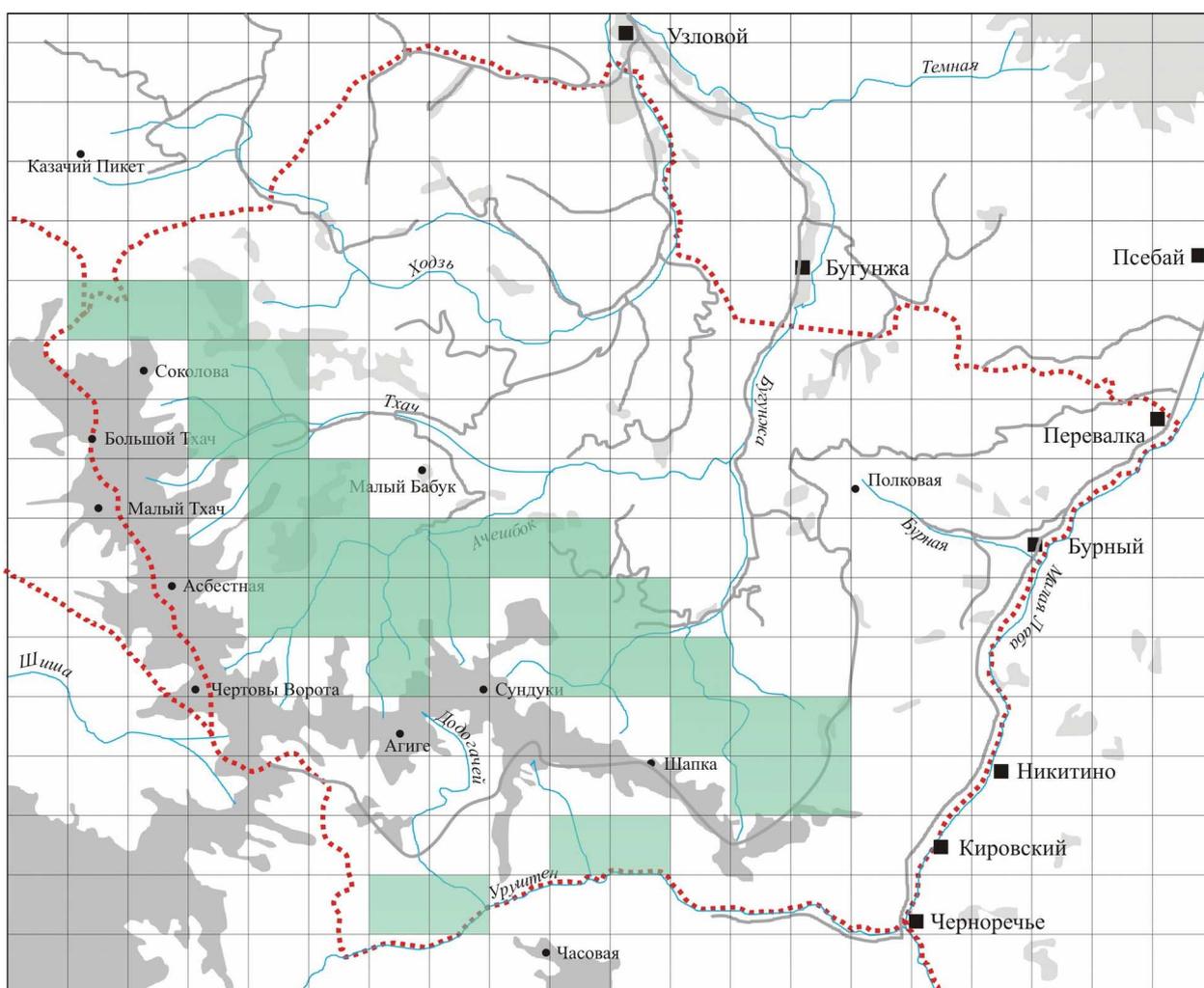
Lobaria amplissima (Scop.) Forssell, 1883 – Лобария широчайшая. Включена в Красные книги: РФ – категория Зг (Г. П. Урбанавичюс), К.к – 2 (Н. А. Медведев), РА – II (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Редкий гигрофитный горно-океанический вид, встречающийся в России только на Кавказе. Кроме Адыгеи и Краснодарского края известен также из Карачаево-Черкессии, Северной Осетии и Дагестана. Сохраняется в Кавказском и Тебердинском заповедниках. Популяция в КГПБЗ насчитывает несколько тысяч особей и является самой крупной на Кавказе (естественно, и в России). Численность локальных популяций повсеместно мала – в разрозненных популяциях отмечается по 30-50, редко до 100 талломов. Обычно обитает на стволах деревьев, иногда на валеже.



Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm., 1796 – Лобария легочная. Включена в Красные книги: РФ – категория 26 (Н. Б. Истомина), К.к – 2 (Н. А. Медведев), РА – II (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Широко распространенный вид, встречающийся на всех континентах кроме Антарктиды. В России ареал охватывает значительную часть территории страны от Мурманской обл. до Курил. На Кавказе обычен в пределах лесного пояса, главным образом в малонарушенных и старовозрастных лесах. Обитает на стволах деревьев и замшелых скалах. Численность в пределах Краснодарского края и Республики Адыгея оценочно насчитывает несколько десятков миллионов особей, но популяции могут сокращаться вследствие рубок леса. Численность на одном крупном дереве может достигать нескольких сотен особей.

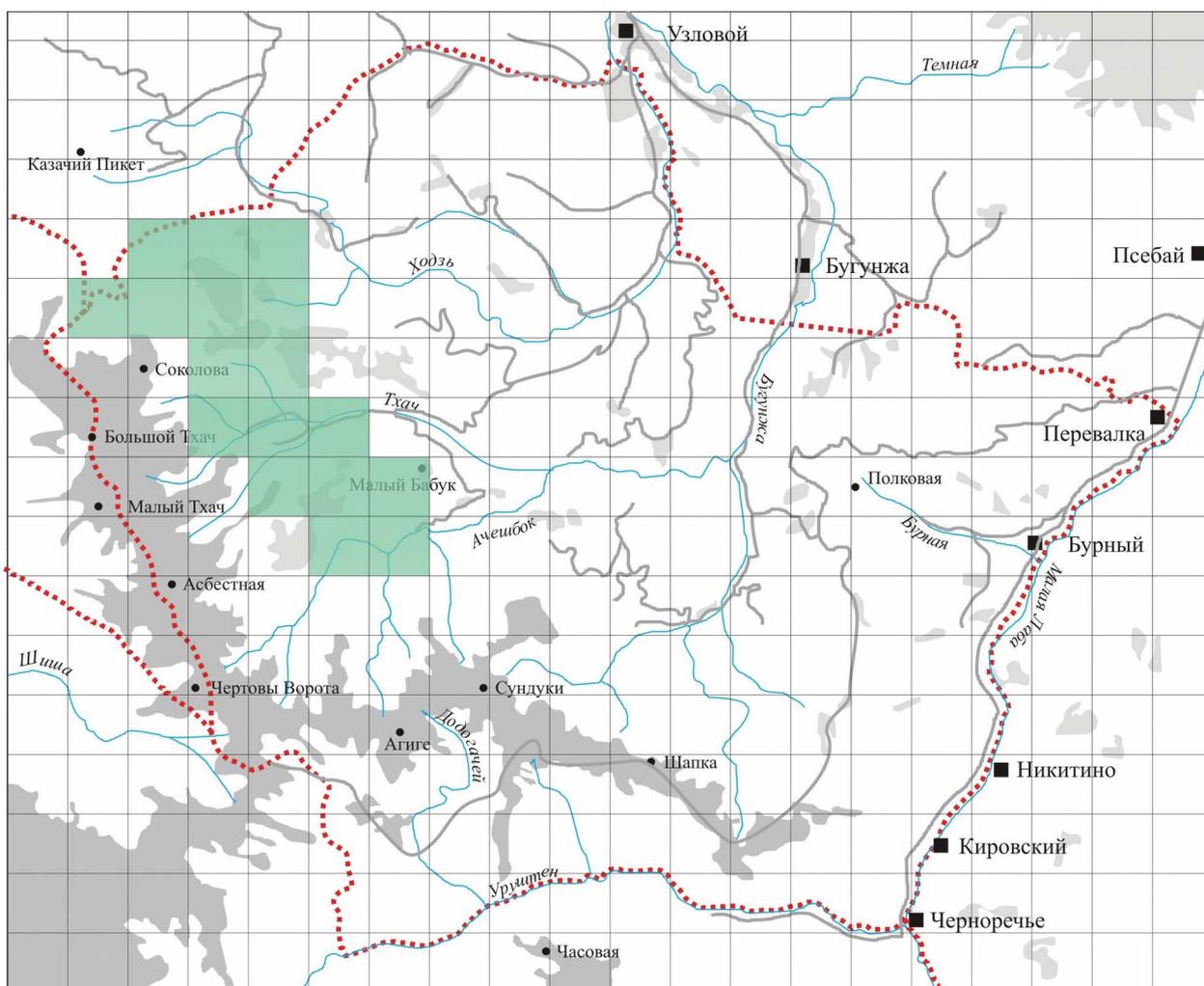


Порядок: TELOSCHISTALES - ТЕЛОСХИСТОВЫЕ

Семейство: *Physciaceae* - Фисциевые

Pyxine sorediata (Ach.) Mont. – Пиксина соредиозная. Включена в Красную книгу РФ – категория Зв (Н. В. Седельникова).

Широко распространенный в тропических и субтропических областях Земли вид, известный в Южной Европе по единичным находкам. В России находится на границе ареала; основные местонахождения расположены на Дальнем Востоке и в Южной Сибири, после значительной дизъюнкции встречается на Кавказе. Обитает на стволах деревьев, голых и замшелых камнях и скалах в горных лесах. Популяция на Кавказе выявлена лишь в последние годы, часть популяции находится на территории КГПБЗ – на северном склоне г. Пшекиш в долине р. Киша, где обнаружены единичные экземпляры. Вид найден в долинах рек Малый и Большой Сахрай на территории природного парка «Большой Тхач» (Otte, 2004).

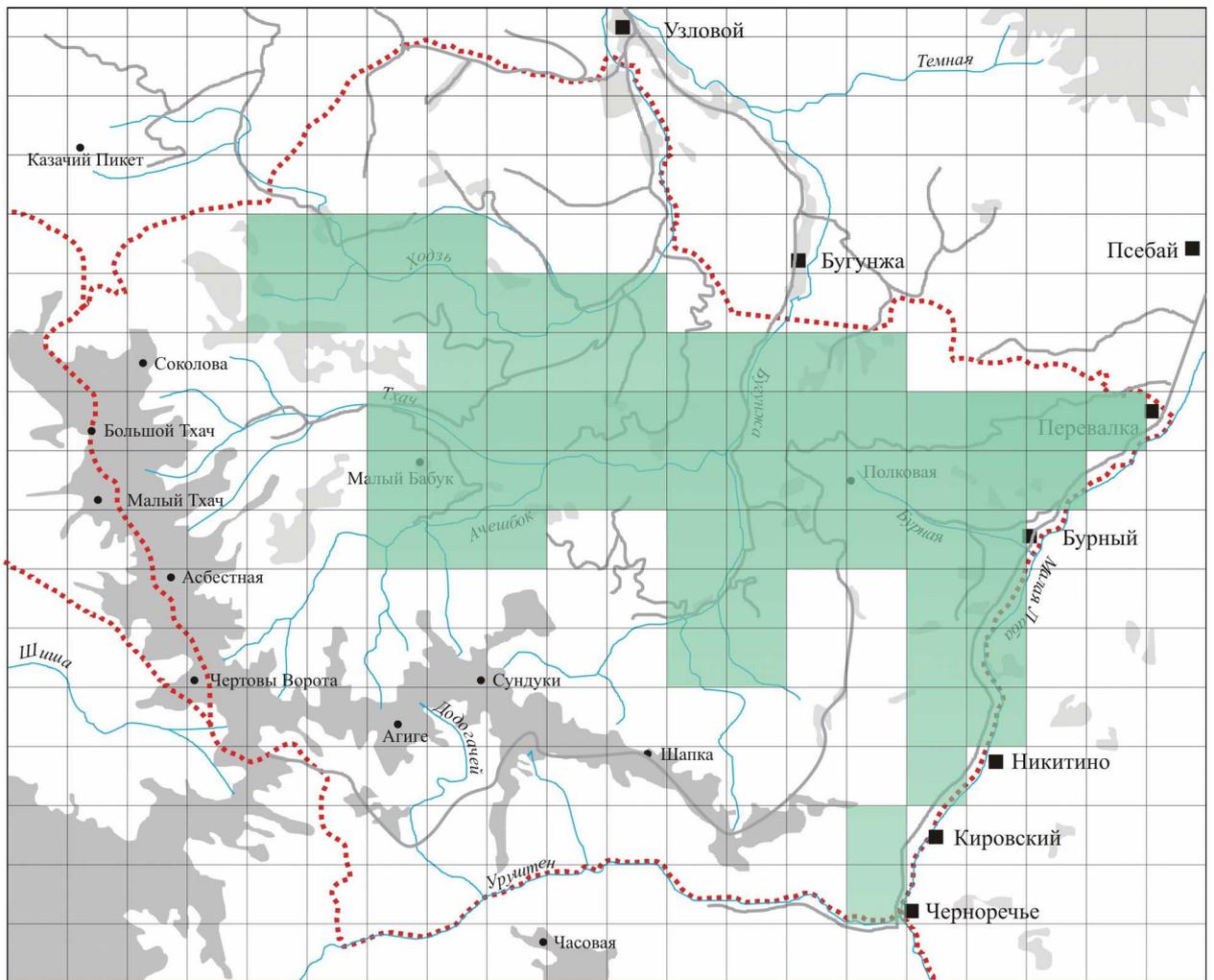


Вне систематического положения в отделе ASCOMYCOTA

Семейство: *Coniocybaceae* - Кониоцибовые

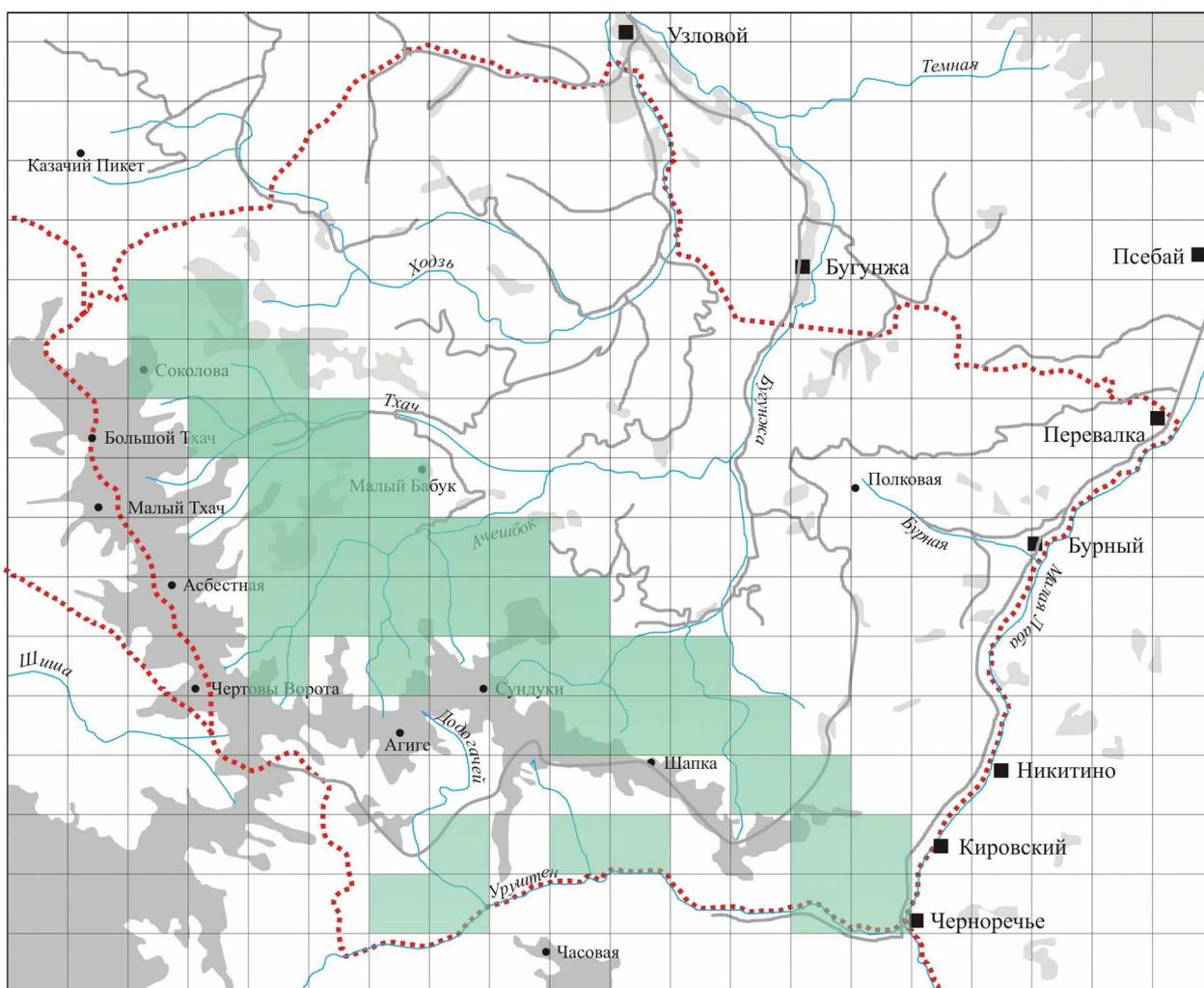
Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell, 1987 – Хенотека коротконожковая. Включена в Красные книги: РА – категория III (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Широко распространенный в лесной зоне Голарктики вид. В России встречается от Карелии до Камчатки. Обитает на коре или резе древесины лиственных деревьев в затененных влажных условиях. На Кавказе известен из Краснодарского края, республик Адыгея и Кабардино-Балкария; вероятно, распространен шире, но слабо изучен. Данные о численности популяции отсутствуют. Входит в Приложение А3 Красной книги Краснодарского края (2007) (категория LD).



Chaenotheca cinerea (Pers.) Tibell, 1980 – Хенотека серая. Включена в Красные книги: РА – категория III (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Редкий лесной вид с обширным ареалом, охватывающим Европу, Азию, Северную Америку. В пределах России распространен на Северо-Западе и в Средней России, на Северном Урале, Кавказе, в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока. Обитает на коре лиственных деревьев в малонарушенных и старовозрастных хвойно-широколиственных и лиственных лесах. На Кавказе известен только из Краснодарского края и Республики Адыгея; вероятно, распространен шире, но слабо изучен. Данные о численности популяции отсутствуют. Входит в Приложение А3 к Красной книге Краснодарского края (2007) (категория LD).



Chaenotheca gracilenta (Ach.) Mattsson & Middelb., 1987 [*Cybebe gracilenta* (Ach.) Tibell] – Хенотека тонкая. Включена в Красную книгу РА – категория III (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Широко распространенный в лесной зоне Голарктики вид. В России встречается от Карелии до Дальнего Востока. Обитает на древесине ели, а также на коре и древесине лиственных пород деревьев во влажных местообитаниях в малонарушенных старовозрастных лесах. На Кавказе известен только из Краснодарского края и Республики Адыгея; вероятно, распространен шире, но слабо изучен. Данные о численности популяции отсутствуют.

