

DOI 10.31509/2658-607x-2019-2-1-1-26

УДК 581.93

ОЧЕРК ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ЛЕСОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

© 2019 г.

Н.Е. Шевченко*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН**Россия, 117997 Москва, ул. Профсоюзная, 84/32, стр. 14*E-mail: ne_shevchenko@mail.ru

Поступила в редакцию 19.02.2019

В статье дается краткий обзор истории изучения флоры и растительности лесов Центрального Предкавказья с конца XVIII века по настоящее время. Всю историю изучения лесов региона можно разделить на пять периодов. Каждый период характеризуется разной степенью и глубиной познания флоры и растительности лесов. Большинство публикаций касаются отдельных территорий, растительный покров которых изучали либо в рамках работ, охватывающих крупные регионы, либо узконаправленных исследований. Длительная история изучения лесов в таком регионе как Центральное Предкавказье представляет интерес с точки зрения познания истории формирования научной мысли отечественной ботаники.

Ключевые слова: Центральное Предкавказье, лес, флора, растительность, история изучения, период исследования.

Центральное Предкавказье представляет собой среднюю часть равнин и предгорий Северного Кавказа. Территория региона включает Ставропольскую возвышенность, Терский и Сунженский хребты. Благодаря наличию сложного рельефа здесь наблюдается связанные с орографией различия в увлажнении, а в некоторых участках (западная часть Сунженского хребта, район Кавказских Минеральных Вод) проявляется высотная климатическая поясность (Гвоздецкий, 1957, 1963).

В настоящее время более 80% площади лесов Центрального Предкавказья сосредоточено на Ставропольской возвышенности и Терско-Сунженском хребте (Шевченко, Виктор, 2014). Леса сформированы дубово-грабово-ясеневыми и буково-дубово-грабовыми сообществами с примесью клена полевого (*Acer campestre* L.), клена остролистного (*A. platanoides* L.), вяза мелколистного (*Ulmus minor* Mill.), тополя белого (*Populus alba* L.), вишни (*Cerasus avium* (L.) Moench.), липы бегониелистной (*Tilia begoniifolia* Steven), груши кавказской (*Pyrus caucasica* Fed.), боярышника однопестичного (*Crataegus monogyna* Jacq.), терна (*Prunus spinosa* L.) и др. (Белоус, Шевченко, 2010; 2011; Шевченко 2013; Шевченко, Виктор, 2014). По балкам степных рек Прикалаусских высот встречаются байрачные леса с преобладанием дубово-грабово-ясеневых и дубово-ясеневых сообществ. В поймах рек Кубани, Терека, Сунжи, Баксана и Кумы распространены дубово-тополевые и дубово-вязово-ясеневые сообщества (Шевченко, Белоус, 2007; Шевченко, 2013).

Цель работы – обзор истории изучения флоры и растительности лесов Центрального Предкавказья на основе литературных данных.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Длительная история изучения флоры и растительности лесов Центрального Предкавказья неразрывно связана с исследованием Кавказа в целом, и насчитывает около 250 лет. Весь период ботанических и геоботанических исследований, которые, так или иначе, касались территории района исследования можно разделить на пять основных периодов.

Первый период (1771-1809 гг.) – ранние экспедиции Санкт-Петербургской Академии наук. Ранний период связан с именами выдающихся ботаников – Гюльденштедта И.А. (1787-1791), Гмелина С.Г. (1784, Палласа П.С. (1789) и Стевена Х.Х. (1809). Большинство маршрутов этих экспедиций лишь незначительно прошли через территорию Центрального Предкавказья, их исследования были связаны с изучением флоры старейшего курорта России – региона Кавказских Минеральных Вод. Несмотря на общеописательный характер исследований, полученные научные материалы заложили основу знаний о природе этого региона.

Особый интерес представляет небольшой отчет о лесах Кавказских Минеральных Вод Гюльденштедта И.А. «О Бештовских горах или Пятигорья», опубликованного в сборнике «Новейшие географические и исторические сведения о Кавказе» (Броневский, 1823). Этот материал является одним из самых первых упоминаний о лесах Пятигорья с приложением конспекта флоры Бештаугорского леса из 54 видов растений. Гюльденштедт И.В. дает краткий очерк лесов горы Бештау: *«...пробираясь к вершине горы лес приметно уменьшается и сменяется кустарником. Затем не доходя до его обнаженного острья, из растений наиболее попадает Азалея Понтический... Прочие виды деревьев и растений замечены по всему пространству Бештовских гор... Лес простирается за подошву Бештовских гор в разных протяжениях, на север гораздо далее, даже до равнин, на Востоке же прерывается около горы Машук...»* (Броневский, 1823. С. 361.).

В 1773 году Фальк И.П. совершает экспедицию по Кавказу через Терско-Сунженский хребет. В отчетах о природе региона он делает заметку о видовом составе лесов хребта: *«...в горах близ Терека растут вяз, тис, граб, барбарис, груша, яблоня и сливовые...»* (Фальк, 1824. С. 227.). К сожалению, данное сообщение дает крайне скудную информацию о лесах региона, в тоже время это одно из самых первых упоминаний о предгорных лесах Терско-Сунженского хребта, которое, на наш взгляд, необходимо отметить.

В 1793 году с целью дополнения и редактирования материалов, собранных Гюльденштедтом И.В., на Кавказ была снаряжена экспедиция, под руководством Палласа

П.С. Маршрут экспедиции прошел через горы Бештау, Машук, город Кисловодск, Георгиевск и долину реки Баксан. Среди его описаний можно найти очерк лесов горы Бештау, для которой он приводит список из 53 видов растений. В своих заметках он пишет, что «... лес на Бештау распределяется вдоль подошвы горы не везде одинаково. К востоку он идет без перерыва до горы Машук, к северу до подножия соседних гор. Также сильно облесены гора Железная и Змейка...» (Pallas, 1789. Р. 86.).

В период с 1800 по 1803 гг. Стевен Х.Х. совершает экспедицию по территории Северного Кавказа. Во время путешествий он делает флористические заметки и собирает обширный гербарий. В лесах Центрального Предкавказья Стевен Х.Х. впервые описал такие виды как *Colchicum umbrosum* Stev., *Dictamnus gymnostylis* Stev., *Ornithogalum arcuatum* Stev. (*Locus classicus* г. Бештау) (Steven, 1809).

Второй период (1810-1895 гг.) – накопление знаний о флоре региона, сбор обширного гербарного материала и публикация флористических сводок. Большинство экспедиций носили обзорный характер о природе и населении региона. Этот период связан с именами Биберштейна Ф.М. (1819), Коха С. (1849), Беккера А. (1868), Муромцева П.Н. (1872), Оверина А.П. (1875), Ризенкампа А. (1881-1882; 1882; 1883; 1904), Нормана А.П. (1881), Акинфиева И.Я. (1893; 1894а; 1894б; 1897; 1898), Сомме С. и Левье Е. (1900). В настоящее время собранный ими гербарный материал представляет собой старейший документально закреплённый источник информации о флоре региона и цитируется в различных флористических сводках.

Среди работ этого периода необходимо отметить публикацию Крымско-Кавказской флоры Биберштейна Ф. М. (Bieberstein, 1819), в ней автор приводит сведения о почти 2300 видах растений, расположенных по линнеевской системе. На основе сборов в лесах Центрального Предкавказья автор описывает четыре новых вида растений: *Lilium monadelphum* M. Bieb. (*Locus classicus* г. Бештау), *Euonymus nana* M. Bieb. (*Locus classicus* г. Бештау), *Hablitzia tamnoides* M. Bieb. и *Physochlaina orientalis* M. Bieb. (Bieberstein, 1819).

В 1875 году Оверин А.П. издает «Перечень Пятигорской флоры», насчитывающей около 800 видов, из них 343 вида растений лесной флоры, включая обширный гербарный материал (Оверин, 1875). Сводку Оверина А.П. по флоре Пятигорья можно назвать первой флористической сводкой для региона Кавказских Минеральных Вод.

Во второй половине XIX века аптекарь Норман А.П. собирает гербарий флоры окрестностей города Ставрополя, долины реки Кумы и Прикумских пустынь. После его смерти в 1913 году Бржезицкий М.В. и Нагорный П.И. издают сборник «*Florula Stavropolensis*» с перечнем 1016 видов растений. Собранный Норманом А.П. гербарий, представляет большой интерес для изучения флоры лесов региона, поскольку он является

старейшим, в нем представлено немало видов растений лесов Ставропольский высот, а именно – Архиерейского, Таманского, Члинского, Круглого, Темного леса и Русской лесной дачи. К сожалению, кроме гербарных сборов, Норман А.П. не проводил никаких дополнительных исследований флоры и растительности региона. Большинство собранного им гербария, в дальнейшем было определено Шмальгаузенем И.Ф. и частично Липским В.И. Кроме того, сборы Нормана А.П. были выборочными и представлены всего лишь 42 видами лесной флоры (Норман, 1881).

В период с 1881 по 1898 годы изучением флоры Центрального Предкавказья занимается Акинфиев И.Я. Кроме флористических сборов автор делает заметки по экологии лесных сообществ горы Бештау, их приуроченности к различным формам рельефа: «... бук, граб и липа распространены всюду по затененным склонам, тогда как дуб, ясень, клен, вяз и другие ильмы – по южным склонам» (Акинфиев, 1894б. С. 201.). Эти сообщения интересны тем, что в них впервые делаются попытки изучить экологические закономерности размещения лесов горы Бештау.

Третий период (1898-1945 гг.) начинается с появления первых геоботанических сводок о территории Центрального Предкавказья, в том числе и лесной растительности. Первые сведения о лесной растительности появляются в работах Марковича В.В. (1898), Липского В.И. (1891; 1894; 1899), Ширяева Г. (1904), Новопокровского И.В. (1906), Степунина Г. (1914), Коха В. (1925) и др. Несмотря на то, что во многих регионах Российской Империи, а затем и СССР активно разворачиваются лесотипологические исследования (Морозов, 1917; Погребняк, 1928 и др.), в Центральном Предкавказье леса рассматриваются преимущественно как объект флористических исследований.

Появляются первые геоботанические (Новопокровский, 1906; Буш, 1930; 1935; 1937; Кузнецова, Буш и Фомин, 1901-1916 и др.) и флористические карты (Липский, 1899 и др.) региона, активно обсуждаются вопросы лесовосстановительных работ (Маркович, 1898; Степунин, 1914; Роговский, 1928 и др.).

Впервые для лесов Центрального Предкавказья в монографии Марковича В.В. «В лесах Ичкерии – воспоминания лесничего о Чеченском лесе» (1898) даны практические рекомендации по охране и воспроизводству лесов, обсуждается лесоохранительное законодательство и личные воспоминания автора. Ботанические аспекты в работе затронуты незначительно и включают в себя лишь перечень главных лесообразующих видов деревьев и возможности их практического применения. Эта публикация представляет большую ценность с точки зрения изучения истории природопользования лесов региона (Маркович, 1898).

В конце XIX века выходит монументальный труд знаменитого исследователя флоры Кавказа Липского В.И. «Флора Кавказа» (1899), в которой приводится список 4430 видов растений с указанием их географии, значительное место уделено истории изучения флоры региона с указанием списка литературы и краткого анализа каждой работы (Липский, 1899).

В статье Радде Г.И. «Основные черты растительного мира на Кавказе» (1901) проведен обзор закономерностей распространения растительности Кавказа, включая и Центральное Предкавказье, отмечено, что «...долина Баксана и Малки покрыта в изобилии ивами, между которыми замечаются черные тополи, осина, корявый дубняк...» (Радде, 1901. С.112.).

В 1904 году выходит в свет сборник «Труды Общества Естествоиспытателей Казанского университета», в котором публикуется большая статья по растительности южных склонов горы Машук Ширяева Г. «Растительность горы Машук». В работе присутствуют материалы флористического исследования южного склона горы Машук, отмечается, что все леса горы Машук являются вторичными (Ширяев, 1904).

Для этого периода исследования необходимо упомянуть также и статью Степунина Г. «Леса Ставропольской возвышенности» (1914). Окончательный вариант статьи, из-за революции, так и не был опубликован. В этой статье даны некоторые рекомендации по хозяйственному использованию лесов и географии на Ставропольской возвышенности.

Кроме перечисленных публикаций о флоре и растительности региона в этот период исследования публикуется ряд обобщающих сводок, так или иначе касающиеся флоры лесов Центрального Предкавказья. Это такие работы как «Flora Caucasica Critica...» (Кузнецов, Буш и Фомин, 1901-1916); «Растительность Ставрополья» (Новопокровский, 1906); «Список растений Северного Кавказа и Дагестана» (Флеров, 1938); «Ботанико-географический очерк Кавказа» (Буш, 1935); «Список растений, собранных в окрестностях ст. Наурской Терской области (Раздорский, 1913); «Растительность Кабарды» (Чернецкая, Виноградов, 1926) и др.

Четвертый период (1946-1987 гг.) начинается с выходом первых лесотипологических работ по лесам Центрального Предкавказья и Северного Кавказа, продолжаются флористические, флорогенетические и геоботанические исследования Кавказа. Этот период связан с именами Вернандера Т.Б. (1946), Клопова А.А. (1952; 1960), Тумаджанова Н.Н. (1961), Кононова В.Н. (1960; 1964; 1968; 1971; 1976), Ганжа С.П. (1968), Остапенко Б.Ф. (1974), Гниловского В.Г. (1971; 1976) и др.

В отличие от работ предыдущих периодов в это время проводятся комплексные изучения лесов региона. Уделяется большое внимание хозяйственной и природоохранной ценности лесов, а также мероприятий по их воспроизводству. Большинство публикаций, так или иначе связанных с лесами региона, представлены в виде обзорных статей без подробных

описаний лесных сообществ. Кроме того, о состоянии лесных сообществ Терско-Сунженского хребта и пойменных лесах предгорных районов Центрального Предкавказья практически нет никакой информации, за исключением отдельных флористических замечаний.

Среди первых лесотипологических работ по лесам Предкавказья стала статья Вернандера Т.Б. «Растительный покров Бештаугорского лесопарка» (1946). Помимо флористических описаний лесов горы Бештау, в работе приведены материалы по истории изучения этих лесов. Вернандер Т.Б. выделяет 4 типа (буковые, ясеневые, грабовые и дубовые) и 12 циклов типа леса Бештаугорского лесопарка. Среди недостатков этой работы можно отметить ее обзорный характер, поскольку в ней нет фактурных геоботанических описаний, отсутствуют методические характеристики выделения типов и циклов типа леса.

В этот период выходят статьи Кононова В.Н., посвященные изучению отдельных небольших лесных массивов региона: Русского, Казенного лесов, лесов верховьев реки Егорлык и Томузловки (1960; 1964; и др.), которые представляют собой небольшие флористические сводки без геоботанических описаний.

С точки зрения изучения истории освоения и восстановления лесов Ставропольской возвышенности большой интерес представляет статья Клопова А.А. «Леса Ставропольского края» (1952). В ней приводятся исторические факты о лесовосстановительных работах на Ставрополье с конца XIX до середины XX веков.

В 1968 году выходит статья Ганжи С.П. «Типы леса Ставропольской возвышенности». В зависимости от доминирования главных лесообразующих пород для Ставропольской возвышенности автор выделяет пять типов леса (буковые, дубовые, кленовые, грабовые и ясеневые) (Ганжа, 1968).

Отдельно следует выделить монографию Остапенко Б.Ф. «Типы лесов Ставропольского края» (1974). В ней приводятся шесть основных типов леса в границах современного Ставропольского края и Карачаево-Черкесской Республики: дубовые, буковые, темнохвойные, сосновые, пойменные и леса верхней границы распространения насаждений (Остапенко, 1974). Из всех работ, посвященных лесам региона, эта монография представляет наибольший интерес с лесотипологической точки зрения. Кроме описания типов леса в ней проведена хозяйственные группы леса и принципы ведения лесозаготовительной деятельности в них. В монографии отсутствует комплексная оценка и сравнительная характеристика типов леса региона.

Выдающейся работой по истории лесопользования и динамики площади лесов Предкавказья является статья Гниловского В.Г. «Леса Ставропольской возвышенности по историко-географическим данным» (1971), «Новые данные о лесных картах Ставрополья начала XIX века» (1976). Автор анализирует старинные карты Кавказа. Материалы его

исследований дают возможность оценить динамику состава главных лесообразующих пород (видов), преимущественно, лесов окрестностей г. Ставрополя. В этих статьях приводится список инвентарных номеров старинных карт региона и мест их хранения, что существенно облегчает их поиск для более детального изучения.

Кроме вышеперечисленных работ в этот период выходит ряд публикаций так или иначе касающихся лесов Центрально Предкавказья: «Растительный мир Кабарды» (Кос, Демишев, 1951); «Состояние насаждений Бештаугорского лесного массива» (Бондаренко, 1958); «Создание лесных культур на озелененных склонах в зоне Кавказских Минеральных Вод» (Демьянов, 1964); «Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья» (Косенко, 1970); «Растительный покров Чечено-Ингушетии» (Галушко, 1975); «Экология травянистых растений лесостепной дубравы» (Горышина, 1975); «К изучению флористического состава лесов Ставропольской возвышенности» (Гранцеева, 1976); «Флора Северного Кавказа» (Галушко, 1978-1980); «Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья» (Шифферс, 1953); «Лесные богатства Кабардино-Балкарии» (Нечаев, 1960); «Каталог дикорастущих растений Ставропольского края» (Танфильев, Кононов, 1987) и др.

Пятый период (с 1988 г. по настоящее время) отличается переходом к углубленному изучению местной флоры и растительности, анализу и обобщению материалов предыдущих периодов. Большое внимание уделяется изучению состояния редких и исчезающих видов растений, что связано с изданием региональных Красных книг (Красная книга Республики Северная Осетия-Алания, 1999; Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; Красная книга Ставропольского края, 2002; Красная книга Республики Ингушетия, 2007 и Красная книга Чеченской Республики, 2008). Большинство работ направлены на инвентаризацию флоры. Публикуются такие крупные сводки как «Конспект флоры Ставрополья» (Иванов, 1997, 1998); «Конспект флоры Чеченской Республики» (Умаров, Тайсумов, 2011); «Конспект флоры сосудистых растений района Кавказский Минеральных Вод и прилегающих территорий» (Михеев, 2009). Защищается ряд диссертаций по анализу флоры отдельных флористических районов (Иванов, 1998; Утенкова, 2001; Иванов, 2004; Чимонина, 2004; Михеева, 2009; Морозова, 2009 и др.). В этих работах анализируется флора отдельных флористических районов, без выделения лесов, отсутствуют описания типов леса, и закономерности их распространения. Кроме того, продолжается публикация серии статей по изучению флоры отдельных лесных массивов и уточнение ареалов и описание состояния популяций редких и исчезающих видов растений (Гручушкина-Сухорукова и др., 1993; Белоус, Дронов, 2005; Иванов, 1990; Шевченко, Белоус, 2005; 2006; 2007а; 2007б; 2008, 2009; Шевченко, 2007а; 2007б; 2008; 2009а; 2009б;

2011а; 2011б; Шевченко Н.Е., Белоус В.Н., Улановский, 2012; Доронин, Шевченко, 2008; и др.).

В 2014 году публикуется «Конспект флоры лесов Центрального Предкавказья» (Шевченко, Белоус, 2014), представляющий собой результат защищенной кандидатской диссертации на тему «Леса Центрального Предкавказья: флористический состав, растительность и проблемы их охраны» (Шевченко, 2013). В «Конспекте...» приводится список 746 видов сосудистых растений лесной флоры с экологической, хорологической и фитосозологической характеристикой видов.

По материалам архивных документов, старых лесных карт и обзора опубликованных работ в статье Шевченко Н.Е. «Динамика площади и меры сбережения лесов Ставропольской губернии по историко-географическим данным с конца XVII до начала XX века» (Шевченко, 2015) приводятся сведения о площади и мерах охраны лесов Ставропольской губернии (Ставропольской возвышенности). Показана роль Ставропольского губернского Лесоохранительного комитета и отдельных положений Лесного Департамента в сохранении лесов региона. Выделены три основных этапа искусственного лесовосстановления с приведением примеров отдельных, наиболее значимых для региона, работ. Установлено, что с конца XVII века до 1880 года площадь лесов Ставропольской возвышенности сократилась на 40%, что было связано с активным освоением региона и бесконтрольными рубками. С 1880 год по 1917 год в результате успешного лесовосстановления площадь лесов в губернии увеличивается на 22%.

В период с 2012 по 2018 годы выходит серия статей, посвященных анализу флоры лесов Центрального Предкавказья (Шевченко, 2018), их лесотипологического состава (Шевченко, Викторов, 2014), спектра половых форм лесной флоры (Шевченко, Годин, 2015) и истории охраны лесов региона (Шевченко, 2012; 2011в; 2014).

Таким образом, длительная история изучения флоры и растительности лесов Центрального Предкавказья, начиная с первых экспедиций Санкт-Петербургской Академии наук до настоящего времени, дала возможность достаточно подробно изучить флористический состав и растительность лесов региона, историю природопользования и динамику их площади. Обзор материалов по истории изучения лесов региона дает возможность оценить перспективные направления будущих исследований. Среди таких работ явно недостаточно углубленных исследований по изучению структурно-функциональной организации лесных экосистем, направленных на увеличение продуктивности и сохранение биоразнообразия лесов в условиях аридного климата региона.

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследование выполнено в рамках темы государственного задания ЦЭПЛ РАН № АААА-А18-118052400130-7 и проекта FP7 ERA – Net Sumforest-POLYFORES.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Акинфиев И.Я. Весенняя поездка на Кавказ в 1897 г. // Естествознание и география. 1897. № 4. С. 83-84.

Акинфиев И.Я. Новые и редко встречающиеся виды Кавказской флоры, собранные в 1882-1891 гг. // Записки Кавказского отделения Русского географического общества. 1893. Т. XV. С. 1-24.

Акинфиев И.Я. Северный Кавказ II. Ботаническое исследование Кубано-Терского водораздела и Эльбруса // Труды Тифлисского ботанического сада. 1898. 86 с.

Акинфиев И.Я. Северный Кавказ. I. Ботаническое исследование Ставропольской губернии в 1889 г. Верховье Калауса и Ставропольское поднятие // Записки Кавказского отделения Русского географического общества, Т. X. Тифлис, 1894а. С. 65-79.

Акинфиев И.Я. Флора Центрального Кавказа. Ч.1. // Труды общества испытателей природы при Харьковском ун-те. 1894б. Т. 27. С. 123-332.

Белоус В.Н., Дронов Д.М. Прошлое и настоящее байрачных лесов реки Малая Буйвола // X научно-практическая конференция «Эколого-краеведческие проблемы Ставрополья». 2005. 185-191 с.

Белоус В.Н., Шевченко Н.Е. Лесные сообщества верховьев реки Егорлык (Ставропольская возвышенность): история и современность // Вестник МГОУ. Естественные науки. 2010. № 4. С. 67-76.

Белоус В.Н., Шевченко Н.Е. Особенности коренных лесных сообществ Ставропольской возвышенности (на примере Русского леса) // Вестник МГОУ. Естественные науки. 2011. № 4. С. 38-43.

Бондаренко Н.Я. Состояние насаждений Бештаугорского лесного массива // Сб. работ по древесному хозяйству Сев. Кавказа. 1958. Вып. 3. С. 87-102.

Броневский С.М. Известия о Кавказе. Часть 2. Москва: Типография С. Селивановского, 1823. 465 с.

Буш Н.А. Ботанико-географический очерк Кавказа. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935. 108 с.

Буш Н.А. Обзор работ по флоре и растительности Крыма, Кавказа и Закавказья с 1920 по 1929 гг. // Журнал Русского ботанического общества. 1930. Т. 14. С. 335-364.

Буш Н.Ф. Ботанические исследования Кавказа за 20 лет Советской власти // Природа. Ленинград. 1937. № 11. С. 23-29.

Вернандер Т.Б. Растительный покров Бештаугорского лесопарка // Учёные записки Московского государственного университета. 1946. Вып. 97. С. 99-214.

Галушко А.И. Растительный покров Чечено-Ингушетии. Грозный: Чечено-Ингушское кн. изд-во, 1975. 117 с.

Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Ростов: РГУ, 1978-1980. Т. 1-3. 327 с.

Ганжа С.П. Типы леса Ставропольской возвышенности // Труды Харьковского с/х ин-та. 1968. Т. 72. С. 258-268.

Гвоздецкий Н.А. Кавказ. М.: Государственное изд-во географической литературы, 1963. 260 с.

Гвоздецкий Н.А. Физическая география Кавказа. Предкавказье. Закавказье. Москва: изд-во МГУ, 1957. Вып. III. 103 с.

Гниловской В.Г. Леса Ставропольской возвышенности по историко-географическим данным // Материалы изучения Ставропольского края. 1971. Вып. 12-13. 109-136 с.

Гниловской В.Г. Новые данные о лесных картах Ставрополя начала 19 века. // Материалы по изучению Ставропольского края. 1976. Вып. 14. 380 с.

Горышина Т.К. Экология травянистых растений лесостепной дубравы. Ленинград, 1975. 59 с.

Гранцеева Л.Г. К изучению флористического состава лесов Ставропольской возвышенности // Флора Северного Кавказа. 1976. Вып. 2. С. 63-69.

Гречушкина-Сухорукова Л.А., Белоус В.Н., Исаенко Т.Н. К современному состоянию леса Кругленького // Современные проблемы экологии и природопользования на Ставрополье. 1993. С. 28-30.

Демьянов В.П. Создание лесных культур на озелененных склонах в зоне Кавказских Минеральных Вод // Труды СКЛОС. 1964. Вып. VI. 135-156 с.

Доронин И.В., Шевченко Н.Е. К вопросу об охране биологического разнообразия приустьевно-пойменной зоны среднего течения реки Кумы // Биологическое разнообразие Кавказа Материалы Международной научной конференции. Грозный, 2008. С. 367-369.

Иванов А.А. Флора Ставропольских высот и её анализ. Дисс. ... канд. биол. наук (спец. 03.02.01). Ставрополь, 2004. 224 с.

Иванов А.Л. К охране редких растений Ставропольской возвышенности // Охрана, обогащение, воспроизводство и использование растительных ресурсов. 1990. С. 318-320.

Иванов А.Л. Конспект флоры Ставрополя. Ставрополь: изд-во СГУ, 1997. 155 с.

Иванов А.Л. Флора Предкавказья и её генезис. Ставрополь: изд-во СГУ, 1998. 204 с.

Клопов А.А. Леса Ставропольского края // Материалы по изучению Ставропольского края. 1952. Вып. 4. С. 35-42.

Клопов А.А. Лесоразведение на Ставрополье (краткий исторический очерк) // Материалы по изучению Ставропольского края. 1960. С. 21-35.

Кононов В.Н. Лесостепь Ставропольской возвышенности и её географические связи // Материалы по изучению Ставропольского края. 1971. Вып. 12-13. С. 97-108.

Кононов В.Н. Растительность верховий р. Томузловки на Ставропольской возвышенности // Материалы по изучению Ставропольского края. 1964. Вып. 11. С. 126-136.

Кононов В.Н. Растительность и конспект флоры Ставропольской возвышенности и Кумо-Манычской впадины. Автореферат на соиск. уч. ст. канд. биол. наук. Кишинёв, 1968. 53 с.

Кононов В.Н. Растительность юго-западной части Ставропольской возвышенности // Материалы по изучению Ставропольского края. 1960. Вып. 10. С. 172-202.

Кононов В.Н. Редкие и исчезающие виды Ставропольской флоры // Труды Ставропольского НИИСХ. 1976. Вып. 39. С. 140-153.

Кос Ю.И., Демидов К.С. Растительный мир Кабарды. Нальчик: Кабардинское государственное изд-во, 1951. 147 с.

Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М.: Колос, 1970. 614 с.

Красная книга Ингушетии. Растения и животные. Магас: Сердало, 2007. 368 с.

Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: изд-во «Эль-Фа», 2000. 308 с.

Красная книга Республики Северная Осетия-Алания. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. 248 с.

Красная книга Ставропольского края. Растения. Ставрополь. 2002. 361 с.

Красная книга Чеченской Республики. Грозный, 2008. 312 с.

Кузнецов Н.А., Буш Н.А., Фомин А.В. Flora Caucasica Critica, 1901-1916. Материалы для флоры Кавказа. Критическое систематическо-географическое исследование. Юрьев: Тип. Матиссена, Часть 1-4. Вып. 1-9: Часть I, Вып. 1. 247 с.; Часть II, Вып. 1. 43 с.; Часть II. Вып. 5. 32 с.; Часть III. Вып. 1. 256 с.; Часть III. Вып. 4. 758 с.; Часть III. Вып. 5. 48 с.; Часть III. Вып. 7. 112 с.; Часть III. Вып. 8. 48 с.; Часть III. Вып. 9. 384 с.; Часть IV. Вып. 1. 590 с.; Часть IV. Вып. 2. 400 с.; Часть IV. Вып. 3. 96 с.

Липский В.И. Flora Ciscaucasica. Очерк растительности Предкавказья // Записки Киевского общества естествоиспытателей. 1894. Т. 13. Вып. 1. С. 209-288.

Липский В.И. Исследование Северного Кавказа 1889-1890 гг. Предварительный отчёт // Записки Киевского общества естествоиспытателей. 1891. С. 23-61.

Липский В.И. Флора Кавказа. Свод сведений о флоре Кавказа за двухсотлетний период его исследования, начиная от Турнефора и кончая XIX в. // Труды Тифлисского Ботанического сада. 1899. Вып. 4584 с.

Маркович В.В. Леса Ичкерии – воспоминания лесничего о лесе. Тифлис: М. Шарадзе и К., 1898. 96 с.

Михеев А.Д. Конспект флоры сосудистых растений района Кавказский Минеральных Вод и прилегающих территорий. Пятигорск, 2009. 51 с.

Михеев А.Д. Флора Кавказских Минеральных Вод и прилегающих территории: анализ и вопросы охраны. Дисс. ... докт. биол. наук (спец. 03.02.01). СПб., 2009. 315 с.

Морозов Г.Ф. О типологическом изучении лесов. Кострома: Губернская типография, 1917. 157 с.

Морозова О.В. Флора Средне-Кумского Флористического района (Центральное Предкавказье) и ее анализ. Дисс. ... канд. биол. наук (спец. 03.02.01). Ставрополь, 2011. 221 с.

Муромцев П.Н. Заметки о флоре Пятигорского края // Известия Кавказского отделения Императорского Русского Географического общ-ва. СПб., 1872. Т. I. № 6. С. 1-8.

Нечаев В.Н. Лесные богатства Кабардино-Балкарии. Орджоникидзе, 1960. 297 с.

Новопокровский И.В. Ботанико-географические исследования юго-восточной части Ставропольской губернии и смежной части Терской области // Записки Новороссийского общ-ва естествоиспытателей. 1906. С. 1-71.

Норман А.П. Florula Stavropolensis. Ставропольская флора. Тифлис: изд-во Ставропольского статистического комитета, 1881. С. 1-61.

Оверин А.П. Перечень Пятигорской флоры // Bull. Soc. Imper. Des Naturalistes de Moscou. 1875. № 2. С. 156-210.

Остапенко Б.Ф. Типы лесов Ставропольского края. Ставрополь: Ставропольское книжное изд-во, 1974. 234 С.

Паллас П.С. Флора России. Описание растений Российского государства с их изображением, на русском языке. СПб, 1786. Часть 1. 204 с.

Погребняк П.С. Лесорастительные условия левобережного Полесья // Труды по опытному лесному делу Украины. 1928. Вып. 10. С. 46-78.

Радде Г.И. Основные черты растительного мира на Кавказе // Записки Кавказского отделения Русского географического общества. 1901. Вып. 3. С. 1-199.

Раздорский В.Ф. Список растений, собранных в окрестностях ст. Наурской Терской области // Вестник Тифлисского Ботанического сада. 1913. Вып. 31. 22 с.

Ризенкампф А. Более редкие или замечательные растения Пятигорского края // Ежегодник Кавказского Горного общества. Пятигорск, 1904. № 1. С. 83-85.

Ризенкампф А. О некоторых особенностях Пятигорской флоры Кавказских Минеральных Вод и специально о мартовской флоре этого района // Протоколы заседаний Русского Бальнеологического общества в Пятигорске. 1881-1882. С. 47-57.

Ризенкампф А. Полный список растений Пятигорской флоры // Bull. Soc. Imper. Naturalistes de Moscou. 1882. Т. XVII. № 2. pp. 222-296.

Ризенкампф А. Полный список растений Пятигорской флоры // Bull. Soc. Imper. Des Naturalistes de Moscou. 1883. Т. XVII. № 3. pp. 1-68.

Роговский П.А. К истории лесной растительности на правом берегу р. Кубани в зоне степей // Известия Кубанского педагогического института. 1928. 41 с.

Степунин Г. Леса Ставропольской возвышенности // Лесной журнал. 1914. Т. 44. Вып. 8. С. 1-16.

Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. Ставрополь, 1987. 116 с.

Тумаджанов И.И. История лесов Северного Кавказа в голоцене // Вопросы голоцена. 1961. С. 249-266.

Умаров М.У., Тайсумов М.А. Конспект флоры Чеченской республики. Грозный, 2011. 152 с.

Утёнкова С.Н. Флора Пятигорья и её анализ. Дисс. ... канд. биол. наук (спец. 03.02.01). Ставрополь, 2001. 271 с.

Фальк И.П. Записки путешествия. От Петербурга до Томска. СПб, 1824. 446 с.

Флеров А.Ф. Список растений Северного Кавказа и Дагестана. Ростов-на-Дону, 1938. 695 с.

Чернецкая З.С., Виноградов С.И. Растительность Кабарды. Воронеж, 1926. 32 с.

Чимонина И.В. Флора Прикалаусского флористического района (Центральное Предкавказье) и её анализ. Дисс. ... канд. биол. наук (спец. 03.02.01). Ставрополь, 2004. 221 с.

Шевченко Н.Е. Экологические проблемы охраны биологического разнообразия государственного ботанического заказника «Сафонова дача» // Международная конференция «Биология XXI столетия: теория, практика, обучение». Киев-Черкассы, 2007а. С. 356-358.

Шевченко Н.Е. Новое местонахождение *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (*Orchidaceae* Juss.) во флоре Ставрополья и его онтогенетическая структура (Георгиевский район) // 10-я

международная научно-практическая конференция «Экологические проблемы современности». Майкоп, 2007б. С. 257-258.

Шевченко Н.Е. Леса Ставропольской возвышенности // Наукові записки Державного природознавчого музею. 2008. № 6-7. С. 89-104.

Шевченко Н.Е. Инвазионные элементы во флоре пойменных лесов Центрального Предкавказья // Проблемы экологической безопасности и сохранение природно-ресурсного потенциала Материалы международной научно-практической конференции. Ставрополь, 2009а. С. 87-88.

Шевченко Н.Е. Ресурсный потенциал флоры пойменных лесов среднего течения реки Кумы (Ставропольский край, Россия) // Международная научная конференция «Биологическое разнообразие и интродукция растений». Майкоп, 2009б. С. 47-52.

Шевченко Н.Е. Новые местонахождения редких и исчезающих видов растений во флоре Ставропольского края. Сообщение 1 // Проблемы экологической безопасности и сохранение природно-ресурсного потенциала Сборник материалов VII Международной научно-практической конференции. Ставрополь, 2011а. С. 56-59.

Шевченко Н.Е. Новые местонахождения редких и исчезающих видов растений во флоре Ставропольского края. Сообщение 2 // Проблемы экологической безопасности и сохранение природно-ресурсного потенциала Сборник материалов VII Международной научно-практической конференции. Ставрополь, 2011б. С. 95-97.

Шевченко Н.Е. История лесопользования пойменных лесов реки Кумы // Пятые Прозрителевские чтения Материалы научно-практической конференции, к 300-летию института губернаторства в России. Министерство культуры Ставропольского края, Ставропольский государственный историко-культурный и природно-ландшафтный музей-заповедник им. Г. Н. Прозрителева и Г. К. Праве. Ставрополь, 2011в. С. 158-159.

Шевченко Н.Е. К охране лесов Центрального Предкавказья: Ставропольский губернский лесоохранный комитет // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2012. Т. 17. № 6. С. 1561-1563.

Шевченко Н.Е. Леса Центрального Предкавказья: флористический состав, растительность и проблемы охраны. Дисс. ... канд. биол. наук (спец. 03.02.01). Москва: МПГУ, 2013. 247 с.

Шевченко Н.Е. Изменение лесистости и соотношения главных лесобразующих видов деревьев в лесах Центрального Предкавказья с конца XVII века по настоящее время // Научные основы устойчивого управления лесами Материалы Всероссийской научной конференции. Москва, 2014. С. 94.

Шевченко Н.Е. Динамика площади и меры сбережения лесов Ставропольской губернии по историко-географическим данным с конца XVII до начала XX века // Лесоведение. 2015. № 2. С. 122-129.

Шевченко Н.Е. Обзор флоры лесов Центрального Предкавказья // Вопросы лесной науки. 2018. Т. 1(1). С. 1-17.

Шевченко Н.Е., Белоус В.Н. Флористическое и фитоценоотическое разнообразие пойменного леса государственного ботанического заказника «Сафонова дача» // X научно-практическая конференция «Эколого-краеведческие проблемы Ставрополя». Ставрополь, 2005. 204 с.

Шевченко Н.Е., Белоус В.Н. Эколого-биологические особенности и распространение Трубкацвета Биберштейна (*Solenanthus biebersteinii* DC) на территории Ставропольского края // 51 научно – методическая конференция «Вопросы физической географии и краеведения». Ставрополь, 2006. С. 43-46.

Шевченко Н.Е., Белоус В.Н. Основные типы ассоциаций прирусловых лесов среднего течения реки Кумы (Ставропольский край) // ЭКО: экология, кругозор, образование. Ставрополь, 2007а. С. 3-8.

Шевченко Н.Е., Белоус В.Н. Особенности демографической структуры и динамики ценопопуляции редких и исчезающих видов *Convallaria transcaucasica* Utkin ex Grossh. и *Tulipa quercetorum* Klok.et Zoz. во флоре пойменных лесов среднего течения реки Кумы // IV Международная научно-практическая конференция «Проблемы экологической безопасности и сохранение природно-ресурсного потенциала». Ставрополь, 2007б. С. 74-76.

Шевченко Н.Е., Белоус В.Н. Биоморфологический анализ флоры пойменных лесов среднего течения реки Кумы (Ставропольский край) // VII международная научно-практическая конференция «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии». Барнаул, 2008. С. 17-18.

Шевченко Н.Е., Белоус В.Н. Анализ географической элементов флоры пойменных лесов среднего течения реки Кумы // Восьмая международная научно-практическая конференция «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии». Барнаул, 2009. С. 144-147.

Шевченко Н.Е., Белоус В.Н. Конспект флоры лесов Центрального Предкавказья. Москва-Ставрополь: Параграф, 2014. 136 с.

Шевченко Н.Е., Белоус В.Н., Улановский С.Г. Папоротники плакорных лесов Ставропольской возвышенности // Актуальные проблемы биологической и химической экологии сборник материалов Международной научно-практической конференции. Москва, 2012. С. 20-23.

Шевченко Н.Е., Викторов В.П. Леса Центрального Предкавказья // Вестник ТГУ. 2014. Т. 19. № 5. С. 1622-1625.

Шевченко Н.Е., Годин В.Н. Спектр половых форм во флоре лесов Центрального Предкавказья // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2015. № 4 (32). С. 42-61.

Ширяева Г. Растительность г. Машук // Труды общества естествоиспытателей Императорского Казанского университета. СПб, 1904. Т. XXXVII. 24 с.

Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.-Л.: изд-во АН СССР, 1953. 399 с.

Becker A. Reise nach dem Kaucassus. Bull. Soc. Imper. Naturalistes de Moscou, 1868. № 1. P. 191.

Bieberstein F.M. Flora Taurico-Caucasica exhibens stripes phaenogamas in Chersoneso Taurica et regionibus Caucasicae sponte crescentes. Charcoviae, 1819. V. 3. 654 p.

Guldenstandt I.A. Reisen surch Russland und im Kaukasischen Gebirge, herausgegeben von P.S. Pallas. St. Petersburg, 1787-1791. T. 1. 511 p.; T. 2. 552 p.

Gmelin S.G. Reise durch Russland zur Untersuchung der drei Natur-Reiche. Theil IV. St. Petersburg, 1784. 304 p.

Koch K. Beitrage zu einer Flora des Orientes. Linnaea. 1849. T. XXII. P. 597-752.

Koch W. Die Vegetationseinheiten der Linthebere unter Berucksichtigung der Verhaltnisse in der N.O. Schweiz // Jb. St. Gall. Naturw. Ges. 1925. № 61(2). P. 1-146.

Pallas P.S. Flora Rossica seu stirpium Imperii Rossici per Europam et Asiam indigenarum descriptines. Iussu et auspiciis Catharinae II Augustar. Edidit P.S. Pallas, Pars 1. 1789. 191 p.

Sommier S., Levier E. Enimeratio plantarum anno 1890 in Caucaso lectarum // Acta Horti Petropolitanum. 1900. XVI. 568 p.

Steven Ch. Decas plantarum nondum descriptarum Iberiae et Rossiae meridionalis // Mem. d. l. Soc. Imp. d. Natur. d. Moscou, 1809. T. II. P. 173-183.

REFERENCES

Akinfiev I.Ya., *Flora Central`nogo Kavkaza. Ch.1.* (Flora of the Central Caucasus. Part 1), *Trudy` obshhestva ispy`tatelej prirody` pri Xar`kovskom un-te*, 1894b, Issue 27, pp. 123-332.

Akinfiev I.Ya. *Kavkaz. I., Botanicheskoe issledovanie Stavropol`skoj gubernii v 1889 g. Verxov`e Kalausy i Stavropol`skoe podnyatie* (North Caucasus. I. Botanical research of the Stavropol province in 1889), *Zapiski Kavkazskogo otdeleniya Russkogo geograficheskogo obshhestva*, 1994a, Issue 10, pp. 65-79.

Akinfiev I.Ya., *Novy'e i redko vstrechayushhiesya vidy Kavkazskoj flory, sobranny'e v 1882-1891 gg.* (New and rare species of Caucasian flora collected in 1882-1891), *Zapiski Kavkazskogo otdeleniya Russkogo geograficheskogo obshhestva*, 1893, Issue XV, pp. 1-24.

Akinfiev I.Ya., *Severnyj Kavkaz II. Botanicheskoe issledovanie Kubano-Terskogo vodorazдела i E'l'brusa* (North Caucasus II. Botanical study of the Kuban-Terek watershed and Elbrus), *Trudy Tiflisskogo botanicheskogo sada*, 1898, 86 p.

Akinfiev I.Ya., *Vesenniyaya poezdka na Kavkaz v 1897 g.* (Spring trip to the Caucasus in 1897), *Estestvoznaniye i geografiya*, 1897, No 4, pp. 83-84.

Becker A. *Reise nach dem Kaucasus*, *Bull. Soc. Imper. Naturalistes de Moscou*, 1868, No 1, pp. 191.

Belous V.N., Dronov D.M., *Proshloe i nastoyashhee bajrachny'x lesov reki Malaya Bujvola* (The past and the present of the gloom forests of the Malaya Buyvola River), *X nauchno-prakticheskaya konferenciya «E'kologo-kraevedcheskie problemy Stavropol'ya*, 2005, pp. 185-19.

Belous V.N., Shevchenko N.E., *Lesny'e soobshhestva verxov'ev reki Egorly'k (Stavropol'skaya vozvy'shennost'): istoriya i sovremennost'* (Forest communities of the upper reaches of the Egorlyk River (Stavropol Upland): history and modernity), *Vestnik MGOU. Estestvenny'e nauki*, 2010, No 4, pp. 67-76.

Belous V.N., Shevchenko N.E., *Osobennosti korenny'x lesny'x soobshhestv Stavropol'skoj vozvy'shennosti (na primere Russkogo lesa)* (Features of indigenous forest communities of the Stavropol Upland (on the example of the Russian forest)), *Vestnik MGOU. Estestvenny'e nauki*, 2011, No 4, pp. 38-43.

Bieberstein F.M., *Flora Taurico-Caucasica exhibens stripes phaenogamas in Chersoneso Taurica et regionibus Caucasicis sponte crescents*, *Charcoviae*, 1819, Vol. 3, 654 p.

Bondarenko N.Ya., *Sostoyaniye nasazhdenij Beshtaugorskogo lesnogo massiva* (State of stands of the Beshtaugorsky forest area), *Sb. rabot po drevesnomu xozyajstvu Sev. Kavkaza*, 1958. Vol. 3. pp. 87-102.

Bronevsky S.M., *Izvestiya o Kavkaze. Chast 2* (News of the Caucasus. Part 2). Moscow: Typography S. Selivanovskago, 1823. 465 p.

Bush N.A., *Botaniko-geograficheskij ocherk Kavkaza* (Botanical and geographical sketch of the Caucasus). M.-L.: Publishing House of the Academy of Sciences of the USSR, 1935, 108 p.

Bush N.A., *Obzor rabot po flore i rastitel'nosti Kry'ma, Kavkaza i Zakavkaz'ya s 1920 po 1929* (Review of works on the flora and vegetation of the Crimea, the Caucasus and Transcaucasia from 1920 to 1929), *Zhurnal Russkogo botanicheskogo obshhestva*, 1930, Vol. 14, pp. 335-364.

Bush N.F., *Botanical studies of the Caucasus for 20 years of Soviet power*, *Nature*, Leningrad, 1937, No 11, pp. 23-29.

Chernetskaya Z.S., Vinogradov S.I., *Rastitel'nost' Kabardy* (Vegetation of Kabarda), Voronezh, 1926. 32 p.

Chimonina I.V., *Flora Prikalausskogo floristicheskogo rajona (Central'noe Predkavkaz'e) i eyo analiz* (Flora of Prikalausky floristic region (Central Ciscaucasia) and its analysis), Stavropol, 2004, 221 p.

Demyanov V.P., *Sozdanie lesny'x kul'tur na ozelenenny'x sklonax v zane Kavkazskix Mineral'ny'x Vod* (Creation of forest cultures on green slopes in the territory of the Caucasian Mineral Waters), *Trudy' SKLOS*, 1964, Issue VI, pp.135-156.

Falk I.P., *Zapiski puteshestviya. Ot Peterburga do Tomska* (Travel notes. From Petersburg to Tomsk), SPb., 1824, 446 p.

Flerov A.F., *Spisok rastenij Severnogo Kavkaza i Dagestana* (List of plants of the North Caucasus and Dagestan), Rostov-on-Don, 1938, 695 p.

Galushko A.I., *Flora Severnogo Kavkaza* (Flora of the North Caucasus), Rostov: Rostov State University, 1978-1980, Issue. 1-3, 327 p.

Galushko A.I., *Rastitel'ny'j pokrov Checheno-Ingushetii* (Vegetative cover of Chechen-Ingushetia), Grozny: Chechen-Ingush Prince. publishing house, 1975, 117 p.

Ganzha S.P., *Tipy' lesa Stavropol'skoj vozvy'shennosti* (Types of forest of the Stavropol Upland), *Trudy' Xar'kovskogo s/x in-ta*, 1968, Issue 72. pp. 258-268.

Gmelin S.G., *Reise durch Russland zur Untersuchung der drei Natur-Reiche, Theil IV*, St. Petersbourg, 1784, 304 p.

Gnilovskoy V.G., *Lesa Stavropol'skoj vozvy'shennosti po istoriko-geograficheskim danny'm* (Forests of the Stavropol Upland according to historical and geographical data), *Materialy' izucheniya Stavropol'skogo kraya*, 1971, Vol. 12-13, 109-136 p.

Gnilovskoy V.G., *Novy'e dannye o lesny'x kartax Stavropol'ya nachala 19 veka* (New data on forest maps of Stavropol early 19th century), *Materialy' po izucheniyu Stavropol'skogo kraya*, 1976, Issue 14, 380 p.

Goryshina T.K., *E'kologiya travyanisty'x rastenij lesostepnoj dubravy'* (Ecology of herbaceous plants of forest-steppe oak forest), Leningrad, 1975, 59 p.

Granceeva L.G., *K izucheniyu floristicheskogo sostava lesov Stavropol'skoj vozvy'shennosti* (To study the floristic composition of forests of the Stavropol Upland), *Flora Severnogo Kavkaza*. 1976, Vol. 2, pp. 63-69.

Grechushkina-Sukhorukova L.A., Belous V.N., Isaenko T.N., *K sovremennomu sostoyaniyu lesa Kruglen'kogo* (To the modern state of Krugly's forest), *Sovremennyy'e problemy' e'kologii i prirodozovaniya na Stavropol'e*, 1993, pp. 28-30.

Guldenstand I.A., Reisen surch Russland und im Kaukasischen Gebirge, herausgegeben von P.S. Pallas, St. Petersburg, 1787-1791, Issue 1, 511 p.; Issue 2, 552 p.

Gvozdetsky N.A., *Fizicheskaya geografiya Kavkaza. Predkavkaz'e. Zakavkaz'e*. (Physical geography of the Caucasus. Ciscaucasia. Transcaucasia), Moscow: Moscow State University Publishing House, 1957, Vol. III, 103 p.

Gvozdetsky N.A., *Kavkaz* (Caucasus). Moscow: State Publishing House of Geographic Literature, 1963, 260 p.

Ivanov A.A., *Flora Stavropol'skix vy'sot i eyo analiz* (Flora of Stavropol Heights and its analysis), Stavropol, 2004, 224 p.

Ivanov A.L., *Flora Predkavkaz'ya i eyo genezis* (Flora of Ciscaucasia and its genesis), Stavropol: Publishing House of SSU, 1998, 204 p.

Ivanov A.L., *K ohrane redkix rastenij Stavropol'skoj vozvy'shennosti* (To the protection of rare plants of the Stavropol Upland), *Oxrana, obogashhenie, vosproizvodstvo i ispol'zovanie rastitel'ny'x resursov*, 1990, pp. 318-320.

Ivanov A.L., *Konspekt flory` Stavropol'ya* (Abstract flora Stavropol), Stavropol: SSU Publishing House, 1997, 155 p.

Klopov A.A., *Lesa Stavropol'skogo kraya* (Forests of the Stavropol Territory), *Materialy po izucheniyu Stavropol'skogo kraya*, 1952, Issue 4, pp. 35-42.

Klopov A.A., *Lesorazvedenie na Stavropol'e (kratkij istoricheskij ocherk)* (Forest culture in the Stavropol region (brief historical sketch)), *Materialy` po izucheniyu Stavropol'skogo kraya*, 1960, pp. 21-35.

Koch K., Beitrage zu einer Flora des Orientes, *Linnaea*, 1849, Issue XXII, pp. 597-752.

Koch W., Die Vegetationseinheiten der Linthebere unter Berucksichtigung der Verhaltnisse in der N.O. Schweiz, *Jb. St. Gall. Naturw. Ges*, 1925, No 61 (2), pp. 1-146.

Kononov V.N., *Rastitel'nost` i konspekt flory` Stavropol'skoj vozvy'shennosti i Kumo-Many'chskoj vpadiny* (Vegetation and summary of the flora of the Stavropol Upland and the Kumo-Manych Depression), Chisinau, 1968, 53 p.

Kononov V.N., *Rastitel'nost` verxovij r. Tomuzlovki na Stavropol'skoj vozvy'shennosti* (Vegetation of the upper river. Tomuzlovki on the Stavropol Upland), *Materialy` po izucheniyu Stavropol'skogo kraya*. 1964. Issue 11. pp. 126-136.

Kononov V.N., *Rastitel'nost` yugo-zapadnoj chasti Stavropol'skoj vozvy'shennosti* (The vegetation of the southwestern part of the Stavropol Upland), *Materialy` po izucheniyu Stavropol'skogo kraya*, 1960, Vol. 10, pp. 172-202.

Kononov V.N., *Redkie i ischezayushhie vidy` Stavropol'skoj flory`* (Rare and endangered species of Stavropol flora), *Trudy` Stavropol'skogo NIISX*, 1976. Vol. 39, pp. 140-153.

Kononov V.N., *Stavropol'skoj vozvy'shennosti i eyo geograficheskie svyazi* (Forest-steppe of the Stavropol Upland and its geographical links), *Materialy` po izucheniyu Stavropol'skogo kraya*, 1971, Vol. 12-13, pp. 97-108.

Kos Yu.I., Demishev K.S., *Rastitel'ny`j mir Kabardy* (Flora of Kabarda), Nalchik: Kabardian State Publishing House, 1951, pp. 147-150.

Kosenko I.S., *Opredelitel` vy'sshix rastenij Severo-Zapadnogo Kavkaza i Predkavkaz`ya* (The determinant of higher plants of the North-Western Caucasus and Ciscaucasia), M.: Kolos, 1970, 614 p.

Krasnaya kniga Chechenskoj Respubliki (The Red Book of the Chechen Republic), Grozniy, 2008. 312 p.

Krasnaya kniga Ingushetii. Rasteniya i zhivotny`e (Red Book of Ingushetia. Plants and animals), Magas: Serdalo, 2007, 368 p.

Krasnaya kniga Kabardino-Balkarskoj Respubliki (The Red Book of the Kabardino-Balkarian Republic), Nalchik: El-Fa Publishing House, 2000. 308 p.

Krasnaya kniga Respubliki Severnaya Osetiya - Alaniya. Redkie i naxodyashhiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy` rastenij i zhivotny`x (The Red Book of the Republic of North Ossetia - Alania. Rare and endangered species of plants and animals), Vladikavkaz: Project-Press, 1999. 248 p.

Krasnaya kniga Stavropol'skogo kraya (Red Book of the Stavropol Territory. Plants), Stavropol, 2002, 361 p.

Kuznetsov N.A., Bush N.A., Fomin A.V., *Flora Caucasica Critica, 1901-1916. Materialy` dlya flory` Kavkaza. Kriticheskoe sistematicheskoe-geograficheskoe issledovanie* (Flora Caucasica Critica, 1901-1916. Materials for the flora of the Caucasus. Critical systematic geographical research), Yuriev: Type. Matissen, Part 1-4, Issue 1-9: Part I, Vol. 1, 247 p.; Part II, Vol.1, 43 p.; Part II, Issue 5, 32 p.; Part III, Issue 1, 256 p.; Part III, Issue 4, 758 p.; Part III, Issue 5, 48 p.; Part III, Issue 7, 112 p.; Part III, Issue 8, 48 p.; Part III, Issue 9, 384 p.; Part IV, Vol. 1, 590 p.; Part IV, Issue 2, 400 p.; Part IV, Vol. 3, 96 p.

Lipsky V.I., *Flora Ciscaucasica. Ocherk rastitel`nosti Predkavkaz`ya* (Flora Ciscaucasica. Essay on Vegetation of the Pre-Caucasus), *Zapiski Kievskogo obshhestva estestvoispy`tatelej*, 1894, Issue 13, Vol. 1, pp. 209-288.

Lipsky V.I., *Flora Kavkaza. Svod svedenij o flore Kavkaza za dvuxsotletnij period ego issledovaniya, nachinaya ot Turnefora i konchaya XIX v.* (Flora of the Caucasus. A compilation of information about the flora of the Caucasus for the two hundred year period of his research, beginning with the Tournefort and ending with the XIX century), *Trudy Tiflisskogo Botanicheskogo sada*, 1899, Issue. 4, 584 p.

Lipsky V.I., *Issledovanie Severnogo Kavkaza 1889-1890 gg. Predvaritel'ny'j otchyot* (The study of the North Caucasus in 1889-1890. Preliminary Report), *Zapiski Kievskogo obshhestva estestvoispy'tatelej*, 1891, pp. 23-61.

Markovich V.V., *Lesa Ichkerii – vospominaniya lesnichego o lese* (Forests of Ichkeria - forestry memories of the forest), Tiflis: M. Sharadze and K., 1898, 96 p.

Mikheev A.D., *Flora Kavkazskix Mineral'ny'x Vod i prilegayushhix territorii: analiz i voprosy ohrany* (Flora of the Caucasian Mineral Waters and adjacent territories: analysis and protection issues), SPb., 2009, 315 p.

Mikheev A.D., *Konspekt flory' sosudisty'x rastenij rajona Kavkazskij Mineral'ny'x Vod i prilegayushhix territorij* (Summary of the flora of vascular plants of the Caucasian Mineral Waters region and adjacent territories), Pyatigorsk, 2009, 51 p.

Morozov G.F., *O tipologicheskom izuchenii lesov. Kostroma: Gubernskaya tipografiya* (On the typological study of forests. Kostroma: Provincial Printing House), 1917, 157 p.

Morozova O.V., *Flora Sredne-Kumskogo Floristicheskogo rajona (Central'noe Predkavkaz'e) i ee analiz* (Flora of the Middle Kumsky Floristic region (Central Ciscaucasia) and its analysis), Stavropol, 2011, 221 p.

Muromtsev P.N., *Zametki o flore Pyatigorskogo kraja* (Notes on the flora of the Pyatigorsk Territory), *Izvestiya Kavkazskogo otdeleniya Imperatorskogo Russkogo Geograficheskogo obshhva*. SPb., 1872, Issue I.I, No 6, pp. 1-8.

Nechaev V.N., *Lesny'e bogatstva Kabardino-Balkarii* (Forest wealth of Kabardino-Balkaria), Ordzhonikidze, 1960, 297 p.

Norman A.P., *Florula Stavropolensis. Stavropol'skaya flora* (Florula Stavropolensis. Stavropol flora), Tiflis: Publishing House of the Stavropol Statistical Committee, 1881, pp. 1-61.

Novopokrovsky I.V., *Botaniko-geograficheskie issledovaniya yugo-vostochnoj chasti Stavropol'skoj gubernii i smezhnoj chasti Terskoj oblasti* (Botanical and geographical research of the southeastern part of the Stavropol province and the adjacent part of the Terek region), *Zapiski Novorossijskogo obshhva estestvoispy'tatelej*, 1906, pp. 1-71.

Ostapenko B.F., *Tipy lesov Stavropol'skogo kraja* (Types of forests of the Stavropol Territory), Stavropol: Stavropol Book Publishing House, 1974, 234 p.

Overin A.P., *Perechen' Pyatigorskoy flory* (The list of Pyatigorsk flora), *Bull. Soc. Imper. Des Naturalistes de Moscou*, 1875, No 2, pp. 156-210.

Pallas P.S., *Flora Rossica seu stirpium Imperii Rossici per Europam et Asiam indigenarum descriptines. Iussu et auspiciis Catharinae II Augustar, Edidit P.S. Pallas*, 1789, Issue 1, 191 p.

Pallas P.S., *Flora Rossii. Opisanie rastenij Rossijskogo gosudarstva s ix izobrazheniem, na russkom yazy`ke. Chast` 1.* (Flora of Russia. Description of plants of the Russian state with their image in Russian. Part 1), SPb., 1786, 204 p.

Pogrebnyak P.S., *Lesorastitel`ny`e usloviya levoberezhnogo Poles`ya* (Forest growing conditions of left-bank Polesia), *Trudy po opy`tnomu lesnomu delu Ukrainy*, 1928, Issue 10, pp. 46-78.

Radde G.I., *Osnovny`e cherty` rastitel`nogo mira na Kavkaze* (The main features of the plant world in the Caucasus), *Zapiski Kavkazskogo otdeleniya Russkogo geograficheskogo obshhestva*, 1901, Issue 3, pp. 1-199.

Razdorsky V.F., *Spisok rastenij, sobranny`x v okrestnostyax st. Naurskoj Terskoj oblasti* (List of plants collected in the vicinity of Art. Naurskaya Terek region), *Vestnik Tiflisskogo Botanicheskogo sada*, 1913, Vol. 31, 22 p.

Rizenkamp A., *Bolee redkie ili zamechatel`ny`e rasteniya Pyatigorskogo kraja* (Rarer or Wonderful Plants of the Pyatigorsk Territory), *Ezhegodnik Kavkazskogo Gornogo obshhestva. Pyatigorsk. Pyatigorsk*, 1904, No 1, pp. 83-85.

Rizenkamp A., *O nekotory`x osobennostyax Pyatigorskoj flory` Kavkazskix Mineral`ny`x Vod i special`no o martovskoj flore e`togo rajona* (On some features of the Pyatigorsk flora of the Caucasian Mineral Waters and specifically on the March flora of this region), *Protokoly` zasedanij Russkogo Bal`neologicheskogo obshhestva v Pyatigorske*, 1881-1882, pp. 47-57.

Rizenkamp A., *Polny`j spisok rastenij Pyatigorskoj flory* (A complete list of plants of the Pyatigorsk flora), *Bull. Soc. Imper. Naturalistes de Moscou*, 1882, Issue XVII, No 2, pp. 222-296.

Rizenkamp A., *Polny`j spisok rastenij Pyatigorskoj flory* (A complete list of plants of the Pyatigorsk flora), *Bull. Soc. Imper. Des Naturalistes de Moscou*, 1883, Issue XVII, No 3, pp. 1-68.

Rogovsky P.A. *K istorii lesnoj rastitel`nosti na pravom beregu r. Kubani v zone stepej* (To the history of forest vegetation on the right bank of the r. Kuban in the steppe zone), *Izvestiya Kubanskogo pedagogicheskogo instituta*, 1928, 41 p.

Schiffers, E.V., *Rastitel`nost` Severnogo Kavkaza i ego prirodny`e kormovy`e ugod`ya* (Vegetation of the North Caucasus and its natural forage lands), M.-L.: Publishing House of the Academy of Sciences of the USSR, 1953, 399 p.

Shevchenko N.E., *E`kologicheskie problemy` ohrany` biologicheskogo raznoobraziya gosudarstvennogo botanicheskogo zakaznika «Safonovskaya dacha»* (Ecological problems of the protection of biological diversity of the state botanical reserve "Safonova dacha"), *Mezhdunarodnaya konferenciya «Biologiya XXI stoletiya: teoriya, praktika, obuchenie»*, Kiev-Cherkasy, 2007a, pp. 356-358.

Shevchenko N.E., *Novoe mestonaxozhdenie Cephalanthera rubra (L.) Rich. (Orchidaceae Juss.) vo flore Stavropol'ya i ego ontogeneticheskaya struktura (Georgievskij rajon)* (New Location *Cephalanthera rubra (L.) Rich. (Orchidaceae Juss.)* In the flora of Stavropol and its ontogenetic structure (Georgievsky district)), *10-ya mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya «E'kologicheskie problemy` sovremennosti»*, Maykop, 2007b, pp. 257-258.

Shevchenko N.E., *Lesa Stavropol'skoj vozvy'shennosti* (Forests of the Stavropol Upland), *Naukovi zapiski Derzhavnogo prirodnavchogo muzeyu*, 2008, No. 6-7, pp. 89-104.

Shevchenko N.E., *Invazionny'e e'lementy` vo flore pojmeny`x lesov Central'nogo Predkavkaz'ya* (Invasive elements in the flora of the floodplain forests of the Central Ciscaucasia), *Problemy e'kologicheskoy bezopasnosti i soxranenie prirodno-resursnogo potentsiala Materialy` mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii*, Stavropol, 2009a, pp. 87-88.

Shevchenko N.E., *Resursny`j potencial flory` pojmeny`x lesov srednego techeniya reki Kумы` (Stavropol'skij kraya, Rossiya)* (Resource potential of the flora of floodplain forests of the middle reaches of the Kuma River (Stavropol Territory, Russia)), *Mezhdunarodnaya nauchnaya konferenciya «Biologicheskoe raznoobrazie i introdukciya rastenij»*, Maykop, 2009b, pp. 47-52.

Shevchenko N.E., *Novy'e mestonaxozhdeniya redkix i ischezayushhix vidov rastenij vo flore Stavropol'skogo kraya. Soobshhenie 1* (New locations of rare and endangered plant species in the flora of the Stavropol Territory. Message 1), *Problemy` e'kologicheskoy bezopasnosti i soxranenie prirodno-resursnogo potentsiala Sbornik materialov VII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii*, Stavropol, 2011a, pp. 56-59.

Shevchenko N.E., *Novy'e mestonaxozhdeniya redkix i ischezayushhix vidov rastenij vo flore Stavropol'skogo kraya. Soobshhenie 2* (New locations of rare and endangered plant species in the flora of the Stavropol Territory. Message 2), *Problemy` e'kologicheskoy bezopasnosti i soxranenie prirodno-resursnogo potentsiala Sbornik materialov VII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii*, Stavropol, 2011b, pp. 95-97.

Shevchenko N.E., *Istoriya lesopol'zovaniya pojmeny`x lesov reki Kумы`* (The history of forest exploitation of the Kuma River floodplain forests), *Pyaty'e Prozritelevskie chteniya Materialy` nauchno-prakticheskoy konferencii, k 300-letiyu instituta gubernatorstva v Rossii. Ministerstvo kul'tury` Stavropol'skogo kraya, Stavropol'skij gosudarstvenny`j istoriko-kul'turny`j i prirodno-landshaftny`j muzej-zapovednik im. G. N. Prozriteleva i G. K. Prave Stavropol*, Stavropol, 2011c, pp. 158-159.

Shevchenko N.E., *K ohrane lesov Central'nogo Predkavkaz'ya: Stavropol'skij gubernskij lesokhranitel'ny`j komitet* (To the protection of the forests of the Central Ciscaucasia: Stavropol Provincial Forest Conservation Committee), *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya: Estestvenny'e i texnicheskie nauki*, 2012, Vol. 17, No. 6, pp. 1561-1563.

Shevchenko N.E., *Lesy Central'nogo Predkavkaz'ya: floristicheskij sostav, rastitel'nost' i problemy` ohrany* (Forests of the Central Ciscaucasia: floristic composition, vegetation and protection problems), Moscow: Moscow State Pedagogical University, 2013, 247 pp.

Shevchenko N.E., *Izmenenie lesistosti i sootnosheniya glavny`x lesoobrazuyushhix vidov derev`ev v lesax Central'nogo Predkavkaz'ya s konca XVII veka po nastoyashhee vremya* (Changes in the forest cover and the ratio of the main forest-forming tree species in the forests of the Central Ciscaucasia from the end of the XVII century to the present), *Nauchny`e osnovy` ustojchivogo upravleniya lesami Materialy` Vserossijskoj nauchnoj konferencii*, Moscow, 2014, pp 94.

Shevchenko N.E., *Dinamika ploshhadi i mery` sberezheniya lesov Stavropol'skoj gubernii po istoriko-geograficheskim dannym s konca XVII do nachala XX veka* (The area dynamics and forest conservation measures of the Stavropol gubernia according to historical and geographical data from the end of the 17th to the beginning of the 20th century), *Lesovedenie*, 2015, No 2, pp.122-129.

Shevchenko N.E., *Obzor flory` lesov Central'nogo Predkavkaz'ya* (Overview of the flora of forests of the Central Ciscaucasia), *Voprosy` lesnoj nauki*, 2018, Issue 1(1). pp. 1-17.

Shevchenko N.E., Belous V.N., *Floristicheskoe i fitocenoticheskoe raznoobrazie pojmnogo lesa gosudarstvennogo botanicheskogo zakaznika «Safonova dacha»* (Floristic and phytocenotic diversity of the floodplain forest of the state botanical reserve "Safonova Dacha"), *X nauchno-prakticheskaya konferenciya «E`kologo-kraevedcheskie problemy` Stavropol'ya»*, Stavropol, 2005, 204 p.

Shevchenko N.E., Belous V.N., *E`kologo-biologicheskie osobennosti i rasprostranenie Trubkoczveta Bibershtejna (Solenanthus biebersteinii DC) na territorii Stavropol'skogo kraja* (Ecological and biological features and distribution of the Biberstein Pipeline (Solenanthus biebersteinii DC) on the territory of the Stavropol Territory), 51 nauchno – metodicheskaya konferenciya «Voprosy` fizicheskoy geografii i kraevedeniya», Stavropol, 2006, pp. 43-46.

Shevchenko N.E., Belous V.N., *Osnovny`e tipy` associacij priruslovy`x lesov srednego techeniya reki Kумы` (Stavropol'skij kraj)* (The main types of associations of near-river forests of the middle course of the Kuma River (Stavropol Territory), *E`KO: e`kologiya, krugozor, obrazovanie Stavropol*, Stavropol, 2007a, pp. 3-8.

Shevchenko N.E., Belous V.N., *Osobennosti demograficheskoy struktury` i dinamiki cenopopulyacii redkix i ischezayushhix vidov Convallaria transcaucasica Utkin ex Grossh. i Tulipa quercetorum Klok.et Zoz. vo flore pojmnny`x lesov srednego techeniya reki Kумы`* (Features of the demographic structure and dynamics of the coenopopulation of rare and endangered species of Convallaria transcaucasica Utkin ex Grossh. and Tulipa quercetorum Klok.et Zoz. in the flora of

floodplain forests of the middle course of the Kuma River), *IV Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya «Problemy` e`kologicheskoy bezopasnosti i soxranenie prirodno-resursnogo potenciala»*, Stavropol, 2007b, pp. 74-76.

Shevchenko N.E., Belous V.N., *Biomorfologicheskij analiz flory` pojmenny`x lesov srednego techeniya reki Kумы (Stavropol`skij kraj)* (Biomorphological analysis of the flora of floodplain forests of the middle reaches of the Kuma River (Stavropol Territory), *VII mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya «Problemy` botaniki Yuzhnoj Sibiri i Mongolii»*, Barnaul, 2008, pp. 17-18.

Shevchenko N.E. Belous V.N., *Analiz geograficheskoy e`lementov flory` pojmenny`x lesov srednego techeniya reki Kумы* (Analysis of the geographical elements of the flora of floodplain forests of the middle reaches of the Kuma River), *Vos`maya mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya «Problemy` botaniki Yuzhnoj Sibiri i Mongolii»*, Barnaul, 2009, pp. 144-147.

Shevchenko N.E., Belous V.N., *Konspekt flory` lesov Central`nogo Predkavkaz`ya* (Summary of forest flora of the Central Ciscaucasia), Moscow-Stavropol: Paragraph, 2014, 136 p.

Shevchenko N.E., Belous V.N., Ulanovsky S.G., *Paprotniki plakorny`x lesov Stavropol`skoj vozvy`shennosti* (Ferns of the upland forests of the Stavropol Upland), *Aktual`ny`e problemy` biologicheskoy i ximicheskoy e`kologii sbornik materialov Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii*, Moscow, 2012. pp. 20-23.

Shevchenko N.E., Viktorov V.P., *Lesa Central`nogo Predkavkaz`ya* (Forests of the Central Ciscaucasia), *Vestnik TGU*, 2014. Vol. 19, No 5, pp. 1622-1625.

Shevchenko N.E., Godin V.N., *Spektr polovy`x form vo flore lesov Central`nogo Predkavkaz`ya* (Spectrum of sexual forms in the flora of the forests of Central Ciscaucasia), *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologiya*, 2015, No 4 (32), pp. 42-61.

Shiryaeva G., *Rastitel`nost` g. Mashuk* (Vegetation Mashuk), *Trudy obshhestva estestvoispy`tatelej Imperatorskogo Kazanskogo universiteta*, SPb., 1904, Issue XXXVII. 24 p.

Sommier S., Levier E., *Enimeratio plantarum anno 1890 in Caucaso lectarum*, *Acta Horti Petropolitani*, 1900, Issue XVI, 568 p.

Stepunin G., *Lesa Stavropol`skoj vozvy`shennosti* (Forests of the Stavropol Upland), *Lesnoj zhurnal*, 1914, Issue 44, Vol. 8, pp. 1-16.

Steven Ch., *Decas plantarum nondum descriptarum Iberiae et Rossiae meridionalis*, *Mem. d. l. Soc. Imp. d. Natur. d. Moscou*, 1809. Issue II, pp. 173-183.

Tanfilyev V.G., Kononov V.N., *Katalog dikorastushhix rastenij Stavropol`skogo kraya. Stavropol* (Catalog of wild plants of the Stavropol Territory), Stavropol, 1987, 116 p.

Tumadzhyanov I., *Istoriya lesov Severnogo Kavkaza v golocene* (Forest History of the North Caucasus in the Holocene), *Voprosy` golocena*, 1961, pp. 249-266.

Umarov M.U., Taysumov M.A., *Konspekt flory Chechenskoj respubliki* (Abstract flora of the Chechen Republic), Grozny, 2011, 152 p.

Utenkova S.N., *Flora Pyatigor`ya i eyo analiz* (Pyatigorya flora and its analysis), 2001, 271 p.

Vernander T.B., *Rastitel`ny`j pokrov Beshtaugorskogo lesoparka* (Vegetation cover of the Beshtaugorsky forest park), *Uchyony`e zapiski Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta*, 1946, Vol. 97, pp. 99-214.

ESSAY OF THE HISTORY OF STUDYING FORESTS OF CENTRAL CISCAUCASIA

N.E. Shevchenko

Center for Forest Ecology and Productivity of the RAS

Profsoyuznaya st. 84/32 bldg. 14, Moscow, 117997, Russia

E-mail: neshevchenko@gmail.com

Received 19 February 2019

The article has been presents a brief overview of the history of studying the flora and vegetation of forests of the Central Ciscaucasia from the end of the 18th century to the present. This overview has been highlights five historical stages of forest formation in the region. Each period has been characterizes by a different degree and depth of knowledge of the flora and vegetation of forests. Most of the publications have been relate to individual territories, the vegetation cover of which was studied either in the framework of works covering large regions, or focused research. The long history of studying forests in such a region as Central Ciscaucasia are interested from the point of view of understanding the history of the formation of the scientific thought of native botany.

Key words: *Central Ciscaucasia, forest, flora, vegetation, history of study, research phase*

Рецензент: д.б.н. профессор Шустов М.В.