

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2018. – Т. 27, № 3. – С. 120-125.

УДК911.6(470.44)(09)

DOI: 10.24411/2073-1035-2018-10053

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ (ЛАНДШАФТНОЕ) РАЙОНИРОВАНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

© 2018 Л.Ю. Горшкова

Саратовский национальный исследовательский государственный университет
им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов (Россия)

Поступила 30.04.2018

В данной статье на основе анализа различных источников информации представлены в хронологической последовательности ключевые моменты, касающиеся зарождения и развития физико-географического (ландшафтного) районирования Саратовской области. Сделан акцент на своеобразии каждого из рассмотренных этапов районирования. Сформулированы обобщающие выводы.

Ключевые слова: природное районирование, Нижнее Поволжье, Саратовская область, этапы физико-географического районирования, методы полевых исследований, ландшафтный район, карты ландшафтного районирования.

Gorshkova L.Yu. Physico-geographical (landscape) zoning of the Saratov region: historical aspect. - This article is based on the analysis of various sources of information in chronological sequence the key points concerning the origin and development of physical-geographical (landscape) zoning of the Saratov region. The emphasis is made on the originality of each of the considered stages of zoning. The General conclusions are formulated.

Key words: natural zoning, the Lower Volga, Saratov oblast, stages of physical-geographical zoning, methods of field research, landscape area, map of landscape zoning.

Проблема природного (физико-географического) районирования всегда считалась одной из ключевых в физической географии. Исходя из практических и научных целей, ученые еще во второй половине XVIII века пришли к пониманию необходимости районирования природных территорий. Как отмечает Ф.Н. Мильков (1977), в этот период в трудах русских географов получила распространение схема деления территории России на три полосы – северную, среднюю и южную.

Горшкова Лариса Юрьевна, кандидат географических наук, gorshkova-l@inbox.ru

Статья представлена на всероссийскую научно-практическую конференцию «Эколого-экономическое районирование: принципы и методы», посвященную 80-летию со дня рождения профессора Ф.Н. Рянского (Тольятти, 1-3 августа, 2018 г.).

Каждая из них была выделена с учетом специфических особенностей природных компонентов и их влияния на жизнедеятельность людей.

Как известно, физико-географическое (ландшафтное) районирование подразумевает и картографирование соподчиненных природных единиц – физико-географических стран, ландшафтных областей, провинций, районов, собственно ландшафтов и др. Физико-географическому районированию, благодаря ученым географического факультета Саратовского государственного университета, подверглась и территория Саратовской области. Однако напомним, что в современных границах Саратовская область сформировалась не сразу. Ядром ее, по утверждению В.И. Горцева (1976), являлась территория бывшей Саратовской губернии, образованной еще в конце XVIII столетия.

Опуская историческое переплетение событий, отметим, что в январе 1934 г. Нижне-Волжский край был разделен на два края: Сталинградский и Саратовский, преобразованные в 1936 г. в одноименные области. Впоследствии границы Саратовской области претерпели не слишком значительные изменения (Горцев, 1976).

Целью данной работы явилось изучение развития физико-географического (ландшафтного) районирования территории Саратовской области в XX – начале XXI вв.

Выстраивая хронологическую цепь исторических фактов, следует упомянуть, что вначале перед научным сообществом была поставлена задача природного районирования нашей страны. «В дореволюционное время работы по районированию преимущественно были связаны с европейской частью России» (Алексеевская, 1985, с. 27), в общем обзоре которой фигурировала территория Нижнего Поволжья, удостоенная более пристального внимания ученых лишь в советское время.

В физико-географическом районировании Нижнего Поволжья в работах Н.К. Алексеевской (1980, 1985) выделены четыре этапа: первый – довоенный (приблизительно с начала 20-х гг. XX века); второй – послевоенный (до 1956 г.); третий – с 1956 по 1967 г. и четвертый – с 1968 года. Во все эти периоды Саратовская область рассматривалась в работах ученых не отдельно, а исключительно в составе территории Нижнего Поволжья.

В 1922 г. под руководством Ф.П. Саваренского в пределах, установленного им Юго-Востока Европейской части нашей страны, куда входила и территория Саратовской области в ее современных границах, было впервые проведено комплексное природное районирование. В его основу были положены почвенные особенности данной территории, но также учитывалась и «совокупность естественноисторических факторов» (Физико-географические районы..., 1961; Алексеевская, 1980, с.11; Алексеевская, 1985).

В своих публикациях Н.К. Алексеевская (1980, 1985) приводит примеры многих исследовательских работ по природному районированию, выполненных в течение первого и второго этапов на основе геологических, геоморфологических, геоботанических и других признаков и направленных на комплексное изучение территории Нижнего Поволжья, в частности на выявление и уточнение в его пределах границ ландшафтных зон. Однако даже к концу второго этапа границы

ландшафтных зон были «намечены лишь схематично» (Алексеевская, 1980, с. 15), что требовало дополнительных исследований на местности.

Более плодотворным этапом стал третий, когда саратовские географы, наряду с учеными других ВУЗов нашей страны, приняли участие в прикладном природном районировании ее территории для целей сельского хозяйства. Так, с 1957 г. коллектив кафедры физической географии СГУ в составе Н.К. Алексеевской, С.А. Жутеева, Е.В. Ишерской, Л.В. Кобликовой, В.Н. Кузина, Е.Ф. Легенькой, М.А. Лихомана, А.Е. Маттисена, И.А. Окрокверцовой, М.А. Шабанова и под руководством П.С. Кузнецова приступил к выполнению темы «Физико-географическое районирование Нижнего Поволжья». Для этого была установлена схема территориального деления, в соответствии с которой к Нижнему Поволжью были отнесены Саратовская, Сталинградская и Астраханская области, а также условно – и Пензенская область. При физико-географическом районировании данной территории учеными были использованы как работы, относящиеся к территории СССР, либо Русской равнине, так и работы, в которых давалось районирование каких-либо отдельных частей Нижнего Поволжья. Руководство по районированию с первоначальным редактированием собранных материалов по Саратовской области осуществлял М.А. Шабанов (Физико-географические районы..., 1961; Лихоман, Пестряков, 1974; Алексеевская, 1980; Алексеевская и др., 2005).

Венцом практической деятельности коллектива кафедры стало создание карты физико-географических районов Нижнего Поволжья в масштабе 1:1 500 000 (Карта..., 1960). На этой карте отчетливо в пределах Саратовской области цветом показаны три ландшафтные зоны (лесостепная, степная, попустынная), оттенками цветов в пределах ландшафтных зон – провинции (всего четыре), а буквенно-цифровыми обозначениями – названия одиннадцати представленных физико-географических районов.

Отметим, что на данной карте граница между лесостепной и степной зонами была проведена «примерно по северной границе преобладания обыкновенных черноземов с разнотравно-ковыльно-типчаковой растительностью, что несколько отличалось от вариантов, предложенных Л. С. Бергом и Ф.Н. Мильковым» (Алексеевская, 1985, с. 31), а также впервые выделена Приволжская степная

провинция (Физико-географические районы..., 1961).

В 1961 г. вышла в свет монография «Физико-географические районы Нижнего Поволжья» (Физико-географические районы..., 1961), где подробно были описаны особенности районов лесостепной, степной, полупустынной, пустынной зон этого региона, а также районов интразональной Волго-Ахтубинской провинции.

Шестидесятые годы прошлого века, благодаря исследованиям М.А. Шабанова, были ознаменованы физико-географической детализацией степной зоны Саратовского Заволжья. В результате многолетних изысканий он выявил особенности вертикальной дифференциации ландшафтов в Сыртовом Заволжье, отметив ее влияние на размещение сельскохозяйственных культур (Шабанов, 1962), а также впервые провел детальное физико-географическое районирование степной провинции Низкого Заволжья (Алексеевская и др., 2005). М.А. Шабанов предложил выделять здесь с учетом широтных различий три ландшафтные подзоны: 1) разнотравно-дерновинно-злаковых степей, 2) дерновинно-злаковых степей, 3) сухих злаковых степей (Шабанов, 1968; Алексеевская, 1980; 1985).

Учитывая, что степные низкие равнины требуют особых приемов физико-географического комплексного районирования, в том числе и привлечения фенологических показателей и, опираясь на происхождение территории, ее геолого-геоморфологические особенности, местные климатические условия М.А. Шабанов (1968) выделил десять физико-географических районов Степного Низкого Заволжья. Им же были определены четыре подзоны степной зоны в Правобережье (Алексеевская, 1985): 1) самая северная – подзона разнотравно-ковыльных умеренно-засушливых степей; 2) разнотравно-типчачово-ковыльных степей; 3) типчачово-ковыльковых весьма засушливых степей; 4) самая южная – подзона ковыльково-типчачовых и полынно-типчачовых резко засушливых степей.

На данном этапе, отмечает Н.К. Алексеевская (1980), районирование как Поволжья в целом, так и отдельных его частей проводилось по единым принципам и методам.

Особым этапом в региональных физико-географических исследованиях можно считать четвертый, выделенный Н.К. Алексеевской, этап природного районирования Нижнего Поволжья.

В начале 70-х гг. XX века интерес к региональным схемам физико-географического

районирования, опубликованным в 60-х гг., заметно снизился. Это было обусловлено, среди прочего, «старением» фактического материала и в первую очередь с точки зрения его прикладного значения (Алексеевская, Пестряков, 1975). Возникла необходимость в более детальных комплексных исследованиях территории в интересах сельского хозяйства, поэтому работы по физико-географическому районированию получили дальнейшее расширение и углубление. Коллектив географов Саратовского университета начал заниматься прикладным природным среднemasштабным районированием территории Нижнего Поволжья, что потребовало организации полевых работ, которые в разное время проводились под руководством М.А. Шабанова, М.А. Лихомана, Н.К. Алексеевской, А.К. Пестрякова. К сбору фактического материала были привлечены и студенты-географы (Лихоман, Пестряков, 1974; Алексеевская и др., 2005).

На данном этапе учеными-географами была запланирована «сплошная детальная ландшафтная съемка ключевых участков» (Лихоман, Пестряков, 1974, с. 7), по 1–2 в каждом из выделенных на предыдущем этапе физико-географических районов. Кроме того, были намечены маршрутные исследования с составлением коротких детальных и сводных схематических ландшафтных профилей, а также подробное изучение геолого-геоморфологической основы ландшафта. Предложено применение усовершенствованного полустационарного метода, который наряду с картографированием предусматривал детальное изучение ключевых участков по принципу сопряженного покомпонентного исследования, а также позволял получать дифференцированные показатели по целому ряду природных характеристик. Все это было направлено на уточнение и укрупнение до среднего масштаба схемы физико-географического районирования и создание классификации геосистем до ранга урочищ. Наряду с этим особое внимание уделялось анализу физических и химических свойств ландшафтов, их функционированию и развитию (Лихоман, Пестряков, 1974; Алексеевская, Пестряков, 1977; Николаев и др., 1983; Алексеевская, 1985).

В мае 1971 года состоялась экспедиция группы сотрудников географического факультета СГУ, занимавшихся районированием, в районы степного и полупустынного Заволжья с целью «уточнения» и «унификации» методов полевых исследований

применительно к местным физико-географическим условиям (Лихоман, Пестряков, 1974). Основные исследования в степном Заволжье были связаны с большим объемом работ по орошению данного края, намеченному Директивами XXIV съезда партии по девятому пятилетнему плану развития народного хозяйства нашей страны (Алексеевская и др., 1974). Проведение физико-географических исследований потребовало, среди прочего, составления ландшафтной карты «с выделением на ней типологических и региональных единиц» (Алексеевская и др., 1974, с. 4). В качестве основной единицы средне-масштабного районирования был принят ландшафт (Алексеевская, 1979). Всего в Саратовском Заволжье было выделено одиннадцать ландшафтов: в слабозасушливой подзоне Иргизского физико-географического района – Духовницкий, Ивантеевский, Тепловский; в умеренно засушливой подзоне Караманского района – Приволжский, Федоровский, Клинецовский, Перелюбский; в сухой степи Узени-Ерусланского физико-географического района – Ровенский, Питерский, Песчаномарский, Озинский. Названия ландшафтам были даны по районным центрам или характерным для них опорным пунктам. Широтные границы выделенных ландшафтов совпадали с границами зон и подзон, а меридиональные – с различиями в литогенном субстрате (Алексеевская и др., 1975; Алексеевская, 1980; География..., 1993).

Позже, опираясь на данное районирование, и, используя простую таксономическую схему: ландшафт-местность-урочище А. К. Пестряков и З. Б. Лихт составили ландшафтную карту Саратовского Заволжья в масштабе 1:600 000, где представили десять ландшафтов (без Федоровского в умеренно засушливой подзоне степи) (Лихт, Пестряков, 1979; Алексеевская, 1985).

В начале 80-х гг. XX века продолжался сбор данных и полевое картирование для составления ландшафтной карты правобережной части Саратовской области. Отличительной чертой экспедиционных работ в это время являлось использование экспресс-методов и расчетных способов определения количественных показателей, позволяющих полнее характеризовать специфику ландшафтов (Алексеевская, 1980; 1985).

В 1991 г. в издательстве Саратовского университета вышло учебное пособие «География Поволжья» (Алексеевская, Крылова, 1991), где были подняты проблемы

районирования данной территории и обозначены принципы выделения ландшафтных провинций. Так, в ходе работ по физико-географическому районированию Нижнего Поволжья постепенно вырисовывался и ландшафтный облик Саратовской области.

В 1993 г. в издательстве Саратовского университета была опубликована книга «География Саратовской области» (География..., 1993), написанная коллективом сотрудников географического факультета СГУ имени Н.Г. Чернышевского. В ней, в разделе «Природа Саратовской области», с опорой на зональные и азональные особенности рассматриваемой территории, а также предшествующие работы по физико-географическому районированию дано краткое описание почвенно-растительного покрова 24 ландшафтных районов, ландшафтов. К описанию приложена схема ландшафтного районирования Саратовской области. Хочется отметить, что названия ландшафтов здесь даны уже не по населенным пунктам, а по дренирующим ландшафты рекам (например, Карай-Хоперский, Карамыш-Латрыкский, Средне-Иргизский, и др.).

Отрезок времени, начавшийся с 1993 года, можно, на наш взгляд, считать, продолжая цепь этапов, выстроенную Н.К. Алексеевской, следующим, пятым этапом в развитии физико-географического районирования Саратовской области. Этот период отличался качественным своеобразием, которое придала ему деятельность научно-исследовательской лаборатории урбоэкологии, созданной на кафедре физической географии и ландшафтной экологии СГУ и ориентированной на внедрение в разные сферы деятельности географических информационных систем для решения различных территориальных проблем Поволжья, в том числе и вопроса ландшафтного районирования Саратовской области. Так, на базе данной лаборатории учеными географического факультета была подготовлена к изданию цветная карта «Ландшафтное районирование Саратовской области» в масштабе 1:500 000 (Макаров и др., 1996). Отличительной особенностью этой карты от предыдущих карт природного районирования Саратовской области явилось выделение на ней интразональных местностей.

К началу XXI века наименьшей единицей на карте физико-географического (ландшафтного) районирования Саратовской области был ландшафтный район. Наряду с этим, ландшафтное районирование, проведенное к этому времени как в Саратовском Правобережье, так и в Саратовском Заволжье имело свои недочеты.

Например, как утверждают В.З. Макаров, Н.В. Пичугина и др. (2008), ландшафтные единицы одного и того же таксономического ранга занимали на разных схемах различные по площади территории, либо таксоны ранга «ландшафт» по размеру территории практически отражали таксон уровня «ландшафтный район». Кроме этого, было выражено мнение (Горшкова и др., 2002), что для решения прикладных задач и при проведении оценки территории целесообразно опираться на единую сетку ландшафтов, а не проводить каждый раз новую типологию.

С учетом вышеизложенного в начале XXI столетия назрела необходимость создания ландшафтных карт в масштабе 1:100 000–1:200 000. На картах таких масштабов легче представить ландшафтную структуру какой-либо территории до ранга ландшафта. Географы (Макаров и др., 2008) отмечают, что ландшафт является связующим звеном между геосистемами регионального и локального уровней и ландшафтные карты масштаба от 1:100 000 до 1:200 000 дают возможность для перехода от среднемасштабного к крупномасштабному картографированию территорий и наоборот.

Удачным опытом стала карта ландшафтного районирования Саратовского Заволжья, выполненная с использованием геоинформационных технологий (программы MapInfo, ArcGis) в масштабе 1:200 000 до уровня ландшафта. На заволжской территории выявлены две степные провинции: Низкой Сыртовой равнины и Общего Сырта, а также в полупустыне – провинция Прикаспийской низменности (Макаров и др., 2008). Таким образом, в 2008 г. впервые в Саратовском Заволжье в среднем масштабе было выделено 49 ландшафтов, в их числе 9 интразональных долинных.

В 2013 г., была составлена карта ландшафтного районирования Саратовского Правобережья с делением до ранга ландшафта. Она создавалась в масштабе 1:200 000 с учетом топографической карты масштаба 1:50 000, а также космических снимков. Названия ландшафтных таксонов на карте отражают названия гидрографических и орографических объектов, расположенных на соответствующих территориях (Макаров, Пичугина, 2013).

В 2014 г. была сделана попытка перехода от регионального уровня ландшафтного районирования территории к локальному таксономическому уровню. С опорой на ландшафтное районирование Саратовской области (Учебно-краеведческий атлас..., 2013) и Саратовского Правобережья (Макаров,

Пичугина, 2013) географами СГУ составлена ландшафтная структура г. Саратова, расположенного в пределах Приволжской возвышенно-равнинной степной провинции. На представленной схеме (Макаров и др., 2014, с.18) выделены местности Идолго-Латрыцкого, Гусельско-Курдюмского и Багаевско-Пудовкинских ландшафтов, а также интразональные местности речных долин.

Единая сетка ландшафтного районирования Саратовской области очень важна, поскольку может быть использована для решения различных вопросов прикладного характера. Например, при выделении природно-хозяйственных подразделений с целью последующего анализа сложившейся в них структуры природопользования и дальнейшей оценки экологической ситуации.

ВЫВОДЫ

1. Научно обоснованное природное районирование нашей страны в целом и Саратовской области в частности было вызвано необходимостью рационального размещения различных отраслей народного хозяйства.

2. В истории физико-географического районирования Саратовской области выделяется ряд этапов, где каждый последующий этап отличается от предыдущего, прежде всего, методами изучения ее территории, детализацией полевых исследований и глубиной проработки фактического материала.

3. Отдельным этапом в развитии физико-географического районирования Саратовской области можно считать период, начавшийся с 1993 г., который ознаменовал перспективное использование приемов автоматизированного картографирования при исследовании ее ландшафтной структуры.

4. Картографическое отображение соподчиненных природных единиц в границах Саратовской области претерпело изменения от мелкого и среднего масштабов в XX столетии до крупного масштаба в начале XXI века. Соответственно изменения коснулись и представленной на картах ландшафтной структуры области: от ландшафтных провинций и районов в прошлом веке до ранга ландшафтов на современном этапе.

5. Рефлексией на различные житейские задачи явился в 2014 году и переход от регионального уровня ландшафтного районирования к локальному уровню. Вполне возможно, что данный факт положил начало следующему, уже шестому этапу в истории развития физико-географического (ландшафтного) районирования Саратовской области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алексеевская Н.К.** Полупустынные ландшафты Волго-Уральского междуречья // *Вопр. истории и теории физич. геогр. Межвуз. науч. сб.* Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1979. Вып. 5(12). С. 60–68.
- Алексеевская Н.К.** История физико-географического районирования Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1980. 28 с.
- Алексеевская Н.К.** Физико-географическое районирование Нижнего Поволжья // *Развитие физической географии в Саратовском университете.* Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1985. С. 26–35.
- Алексеевская Н.К., Будигина Л.В., Крылова А.И., Лихоман М.А., Пестряков А.К.** Программа работ по теме «Физико-географическое районирование Нижнего Поволжья для целей сельского хозяйства» // *Вопр. физич. геогр. и геоморф. Ниж. Поволжья* / под ред. П.С. Кузнецова. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1974. Вып. 2(6). С. 3–5.
- Алексеевская Н.К., Будигина Л.Г., Пестряков А.К.** К вопросу построения схемы среднемасштабного районирования степного Заволжья // *Вопр. физич. геогр. и геоморф. Ниж. Поволжья.* Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1975. Вып. 3(7). С. 3–14.
- Алексеевская Н.К., Добринина Н. Д., Макаров В.З.** История развития кафедры физической географии и ландшафтной экологии и ее научные исследования / *Развитие физической географии и ландшафтной экологии в Саратовском университете: Сб. науч. тр. / под ред. В.З. Макарова.* Саратов: Изд-во Латанова В.П., 2005. С. 6–24.
- Алексеевская Н.К., Крылова А.И.** География Поволжья. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1991. 43 с.
- Алексеевская Н.К., Пестряков А.К.** О структуре влагооборота в физико-географических районах Нижнего Поволжья / *Вопросы истории и теории физической географии. Межвузовский научный сборник.* Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1975. Вып. 1(8). С. 79–88.
- Алексеевская Н.К., Пестряков А.К.** О принципах полустационарного изучения степных ландшафтов // *Вопросы истории и теории физической географии. Межвуз. науч. сборник.* Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1977. Вып. 3(10). С. 92–105.
- География Саратовской области / под ред. Н.В. Тельтевской. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1993. 220 с.
- Горцев В.И.** Саратовская область на карте Родины // *Изучай родной край и берегай его богатства* / под ред. В.И. Горцева. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1976. С. 16–36.
- Горшкова Л.Ю., Пичугина Н.В., Ушакова О.В., Швецова Ю. В.** Составление ландшафтных карт и анализ морфологической структуры ландшафтов с помощью методов геоинформационного картографирования // *Географические исследования в Саратовском университете / под ред. Е.А. Полянской.* Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2002. С.122-128
- Карта физико-географических районов Нижнего Поволжья / под ред. П.С. Кузнецова. М 1:1 500 000. Саратов, 1960.
- Лихоман М.А., Пестряков А.К.** К методике среднемасштабного районирования Нижнего Поволжья для целей сельского хозяйства // *Вопр. физич. географ. и геоморфол. Нижнего Поволжья* / под ред. П.С. Кузнецова. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1974. Вып. 2(6). С. 5–17.
- Лихт З.Б., Пестряков А.К.** К составлению ландшафтной карты Низкого Заволжья // *Вопросы истории и теории физической географии. Межвуз. науч. сборник.* Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1979. Вып. 5(12). С. 69–81.
- Макаров В.З., Пичугина Н.В.** Ландшафтное районирование Саратовского Правобережья // *Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле.* 2013. Т. 13, вып. 2. С. 13–16.
- Макаров В.З., Пичугина Н.В., Затонский В.А., Лисман Ю.А., Хворостухин Д.П., Заботина Е.С.** Ландшафтная дифференциация Саратовского Предволжья: от регионального к локальному уровню // *Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле.* 2014. Т. 14, вып. 2. С. 14–20.
- Макаров В.З., Пичугина Н.В., Павлова А.Н.** Некоторые аспекты методики составления ландшафтных карт разного масштаба (на примере Саратовского Заволжья) // *Поволжский экологический журнал.* 2008. № 4. С. 293–303.
- Макаров В.З., Пичугина Н.В., Чумаченко А.Н.** Ландшафтное районирование Саратовской области. Карта. М 1:500 000 // *Эколого-ресурсный атлас Саратовской области / Комитет охраны окруж. среды и природных ресурсов Саратовской области.* Саратов: ВТУ ГПШ, 1996. С. 7.
- Мильков Ф.Н.** Природные зоны СССР. М.: Мысль, 1977. 293 с.
- Николаев В.А., Адамович В.Д., Алексеевская Н.К., Воропай Л.И., Дьяконов К.Н., Синицын И.И., Снытко В.А.** Методические поиски и новые аспекты в физико-географическом районировании // *Природное и сельскохозяйственное районирование СССР.* М.: МГУ, 1983. С.129-134.
- Учебно-краеведческий атлас Саратовской области. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2013. 144 с.
- Физико-географические районы Нижнего Поволжья / под ред. П.С. Кузнецова. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1961. 156 с.
- Шабанов М.А.** О вертикальной дифференциации ландшафтов в связи со ступенчатостью рельефа в Сыртовом Заволжье // *Вопросы физической географии (сб. первый).* Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1962. С. 27–33.
- Шабанов М.А.** Степное Низкое Заволжье // *Географические исследования в Саратовском университете: Сб. науч. ст. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1968. С. 92–97.*