

REFERENCES

1. *Bezdenzhnyh V. A.* Agglomerirovannye tsentry i ih ekonomiko-demograficheskie osobennosti (po materialam RSFSR): Avtoref. dis. ... kand. ekon. nauk. M., 1981. 25 s.
2. *Davidovich V. G.* Rasselenie v prigorodnyh zonah (kolichestvennye zakonomernosti) / V. G. Davidovich / Voprosy geografii: Sbornik statei. M.: Mysl', 1971. S. 5–43.
3. Lappo G. M. Geografija gorodov. M.: Vlados, 1997. 480 s.
4. *Pivovarov Ju. L.* Osnovy geourbanistiki: Urbanizatsija i gorodskie sistemy: Ucheb. posobie. M.: VLADOS, 1999. S. 105.
5. Google-maps. Режим доступа: [<http://maps.google.ru/>].
6. Map nificent. Режим доступа: [<http://www.mapnificent.net/>].
7. Official web of Ayzhaks. Режим доступа: [<http://www.ajaxfirstforbusiness.ca/en/invest/ekvincentsfunding.asp>].
8. Open street map. [<http://www.openstreetmap.org/>].
9. Tables by metropolitan area. [<http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/z01/cs0007-eng.htm>].
10. Urban-rural population as a proportion of total population, Canada, provinces, territories and health regions. [<http://www.statcan.gc.ca/>].

Д. И. Сливенко

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ АГРАРНОГО СЕКТОРА КЫРГЫЗСТАНА В XX ВЕКЕ

Все пространство Центральной Азии является одним из древних очагов человеческой цивилизации. Все народы, проживавшие здесь, независимо от времени и исторических обстоятельств их появления на данной территории, обладали богатым культурным наследием, своими особенными традициями и хозяйственно-бытовым укладом жизни. Именно привнесенный ими вклад сыграл определяющую роль в становлении сельского хозяйства региона.

Ключевые слова: миграция, ареал расселения, структура посевных площадей, колонизация, национальный состав.

D. Slivenko

The Effect of Socio-Economic Relations on the Formation of Agricultural Sector in Kyrgyzstan in the 20th Century

All the area of Central Asia is one of the earliest centers of human civilization. All peoples who lived here, regardless of time and the historical circumstances of their emergence in the area, had a rich cultural heritage, special traditions and domestic lifestyle. Their contributions played a decisive role in the development of agriculture in the region.

Keywords: migration, resettlement area, the structure of sown areas, colonization, ethnic composition.

Территория современной Центральной Азии (пять бывших республик СССР — Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Туркменистан и Таджикистан) — один из древнейших очагов человеческой цивилизации. Обширные пространства и разнообразные природные ус-

ловия этого региона с давних пор способствовали «сосуществованию» здесь земледелия и скотоводства, садоводства и огородничества, оседлости и кочевничества. Все населяющие эту территорию народы объединила общая историческая судьба, социально-экономическое и культурное развитие. Обладая своим особым традиционным хозяйственным укладом жизни, население каждой республики специализировалось на производстве определенного вида товаров, на основе чего возникла оживленная торговля между странами.

В первой половине XIX в. начинается постепенное присоединение к России земель стран Центральной Азии. Сопrotивляясь жестокой власти ханов и желая освободиться от этой зависимости, коренное население региона в основном добровольно принимало российское подданство, тем самым освобождаясь от гнета Коканда. С этого времени наступает новый этап в развитии хозяйства центрально-азиатского региона, основные черты которого определяла его колониальная принадлежность к России, а позднее — к СССР.

За годы Советской власти все республики Центральной Азии совершили огромный скачок в экономическом и культурном развитии. Из малоразвитых колониальных окраин Российской империи они превратились в процветающие аграрно-индустриальные страны с четкими территориальными границами и самобытной культурой.

На многие годы вперед плановая экономика СССР определила специализацию и основные параметры развития аграрного сектора республик Центральной Азии, что, как считалось, давало возможность в полной мере использовать их природный потенциал. Однако данный подход, обязывающий страны прилагать все усилия для решения поставленных Госпланом задач, полностью исключал развитие других, более перспективных отраслей хозяйства.

Все стремительно изменилось после оформления Беловежского соглашения 8 декабря 1991 г., когда на политической карте мира появляется ряд новых независимых государств, в число которых и входили пять стран Центральной Азии. С одной стороны, Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Туркменистан и Таджикистан наконец-то получили долгожданную возможность самостоятельно осуществлять свою государственную власть, а также реформировать свой политический и экономический курс. Но, с другой стороны, долгий период развития этих стран в качестве составляющих республик Советского Союза, а потом резкий разрыв всех ранее связывающих их экономических отношений привел к серьезному системному кризису во всех отраслях производства.

Главное место в ВВП традиционно принадлежало аграрному сектору. Именно он прежде всех других отраслей пострадал от разрушения большей части традиционных связей между республиками. Были потеряны рынки сбыта продукции сельского хозяйства, прекратились поставки из России технического оборудования, резко увеличились цены на минеральные удобрения, что сделало их недоступными для сельхозпроизводителей. Все это привело к снижению плодородия земель, к разрушению генетического потенциала животных, к «отсталости» материально-технической базы.

В сложившихся условиях каждая из республик, не имея при этом достаточного опыта, была вынуждена перейти на новый этап — становления рыночной экономики. Находясь на разных ступенях развития, независимо друг от друга, страны региона приступили к формированию собственной новой структуры хозяйства.

Подобные преобразования в структуре аграрного сектора мы сможем проследить на примере Республики Киргизии, первые упоминания о жителях которой известны в Центральной Азии (Алтай и Саяны) уже в первом тысячелетии до нашей эры.

Временем окончательного формирования кыргызского этноса можно считать начало XVI века. Главным занятием для населения в то время было скотоводство — разводили

лошадей и овец, на равнинах верблюдов, в высокогорьях — яков. Именно эти животные долгие века будут составлять основу хозяйства Киргизии. Наиболее существенные изменения древних хозяйственных форм кочевого скотоводства были связаны с внедрением сюда элементов типично земледельческой культуры, основными очагами которой тогда являлись оазисы равнин Центральной Азии. Более заметный их след связан как раз с эпохой проникновения в пределы Киргизии земледельческой культуры согдийцев с их искусственными ирригационными сооружениями и высокой по тому времени техникой обработки земли. Влияние ее более всего проявилось в окраинных частях Киргизии — в ее северных частях и на юго-западе, в приферганских районах. Внутренние же части страны сохраняли старые формы хозяйства в их наиболее ярко выраженном виде, хотя очаги земледелия возникали и здесь. Воспринимая земледельческую культуру, кочевники-кыргызы приспособляли ее к нуждам своего пастбищного животноводства, не превращая земледелие в свое главное занятие [2; 4, с. 379–395; 5, с. 109–157].

Более резкие перемены в хозяйственной жизни Киргизии наступают гораздо позднее, с начала XIX века. Горное животноводческое хозяйство кочевников-кыргызов сосредоточивало много скота. Оно служило источником разнообразной продукции — мяса, кожи, шерсти, различных изделий из кожи и шерсти, особенно кошм, которые использовались при устройстве жилища кочевника — юрты, а также подстилок и т. д. Занимались кыргызы также охотой, в которой они являлись исконными мастерами. Это позволяло им обмениваться с соседними земледельцами — узбеками и таджиками, вырабатывавшими в земледельческих оазисах шелковые и бумажные ткани, халаты, обувь, тюбетейки, кустарные изделия из металла и др.

В конце XIX в. самым распространенным и признанным видом скота в стаде кочевников-кыргызов была лошадь, сохранившая свое значение с тех времен, когда неустойчивость в ареалах расселения кочевников, вследствие частых военных столкновений, требовала от них особенно большой подвижности. Именно конь тогда был идеалом кочевника, и наличие большого количества лошадей считалось признаком состоятельности, давало почет и уважение в роде.

Начиная с 1866 г., в Чуйской долине, а затем и в других частях северной Киргизии, появляются первые переселенцы. Некоторое время спустя их волна достигает юго-западной части страны. Прибывшие русские и украинцы искали в Киргизии земельных просторов для хлебопашества, которое было в то время наиболее близко к их трудовым навыкам. В то же время колонизация была направлена на закрепление районов, которыми овладела Россия, при помощи русских поселений. Этим определялись главные места сосредоточения переселенческих поселков — окраинные предгорные равнины и части некоторых внутренних межгорных долин. Они отличались не только выгодным стратегическим положением, но и наиболее благоприятными условиями для богарного земледелия.

Районы сосредоточения русских и украинцев стали резко выделяться значительным развитием зернового богарного, а затем поливного земледелия, разведением крупного рогатого скота и свиней. В противоположность этому остальные части Киргизии оставались по-прежнему районами кочевого животноводства, преимущественно овцеводства, которое, в свою очередь, стало вытеснять лошадь, ранее главный вид скота в кыргызском хозяйстве, что связано с закреплением территорий расселения кыргызов, а также с нарастанием спроса на дефицитную в оазисах продукцию в виде мяса и шерсти.

Узбеки в Киргизии являются вторыми по численности народами живут там с давних времен. Их традиционное занятие — сельское хозяйство, главным образом поливное земледелие — возделывание садов, виноградников, бахчи, выращивание проса, кукурузы,

хлопка, а также торговля. Узбеки населяют, как правило, равнинные территории пяти регионов республики, где численность их составляет свыше 99%.

Наконец, дунгане, как и уйгуры, а также сарт-калмаки, появились в Киргизии после поражения антикитайского восстания в Северо-Западном Китае. Традиционно дунгане ценились как хорошие земледельцы и садоводы, их поливные сады служили образцом для соседей, также они занимались огородничеством, выращиванием мака и рисосеянием. Кроме этого, традиционное занятие дунган в Средней Азии — торговля и мелкий бизнес (например, ресторанный). Во всех крупных городах региона до сих пор популярны рестораны дунганской кухни [3;5;7].

Таким образом, на протяжении длительного времени, в течение которого складывались эти народности на территории Тянь-Шаня, хозяйство здесь развивалось в направлении пастбищно-скотоводческой культуры, постепенно лишь несколько видоизменявшейся, но, в общем, до известной степени сохранившей преемственность хозяйственных традиций.

После изменения политического курса в России, с октября 1917 г., жизнь восточной мусульманской страны и ее жителей значительно изменилась. Начало деятельности Советской власти в Киргизии отмечается созданием нового государственного аппарата. В это же время резко возрастает удельный вес городского населения в республике, меняется его плотность и характер расселения жителей по отдельным районам страны.

Освоение в процессе социалистического строительства месторождений многих ценных полезных ископаемых, строительство в прежде малонаселенных долинах промышленных предприятий, создание оросительных систем с распашкой ранее пустовавших земель, широкое развитие интенсивных отраслей сельского хозяйства (хлопководства, свеклосеяния, возделывания южной конопли, кенафа, птицеводства, свиноводства и др.), создание совхозов, машинно-тракторных станций, переход на оседлость прежних кочевников — все это привело к большим изменениям в прежней географии населения. Поэтому как в пределах пониженных частей межгорных долин, так и на высоких плато значительные площади были населены и заново освоены лишь в эпоху социализма.

Разные направления, по которым преимущественно шло заселение Киргизии, определили различный характер расселения на этой территории. Русское и украинское население сосредоточилось основной массой на севере — в Чуйской и Таласской долинах и в Иссык-Кульской котловине и в меньших количествах — на юге — в приферганской полосе. Узбеков, напротив, было более всего именно на юге, в районах, смежных с Узбекистаном и Таджикистаном. Дунгане же главную массу своих поселений образовали в восточной части Иссык-Кульской котловины и в районе города Токмака, то есть в местах, более близких к границе с Китаем [5].

Таким образом, наибольшая пестрота национального состава Киргизии сформировалась в краевых, в северной и юго-западной частях страны. Центральные же и юго-восточные горные районы продолжали оставаться заселенными, как правило, кыргызами.

Можно выделить три основных этапа притока мигрантов в Киргизию в советский период:

- первый этап — середина 20-х — конец 50-х гг. — период массового освоения долинных земель;
- второй этап — начало 60-х — конец 70-х гг. — период построения Большого Чуйского канала, гидроэлектростанций и высвобождения части горных площадей под водохранилища;
- третий этап — начало 70-х — конец 80-х гг. — период хозяйственной стагнации [1].

В конце 80-х годов завершился процесс становления и размещения отраслей сельского хозяйства на территории республики.

Сразу после окончания гражданской войны началось создание первых предприятий по переработке сельскохозяйственного сырья. При этом основными отраслями промышленности по переработке сельскохозяйственной продукции являлись отрасли, дающие пищевую продукцию и связанные с обработкой волокон.

Активными темпами развернулась коллективизация хозяйства, сопровождавшаяся переходом от кочевого к оседлому хозяйству. К весне 1928 г. в Киргизии было организовано 65 сельскохозяйственных коллективов. В то же время были созданы и многие совхозы, сыгравшие большую роль в реконструкции сельского хозяйства.

В 30-е гг. XX века, во время принудительной коллективизации хозяйства, на территорию Киргизии переехали более 20 тыс. казахов, расселившихся на территории Чуйской и Таласской областей. Основным их занятием стало колхозное отгонно-пастбищное животноводство.

Период с 40-х по 70-е гг. связан как с миграциями населения в результате депортации и притока беженцев из Европейской части страны, так и с активным развитием промышленности Киргизии в послевоенное время.

Число дунган и уйгуров резко возросло в начале 1960-х гг. вследствие советской политики, поддерживающей не китайские меньшинства в Синьцзянском районе Китая.

В 70-е гг. XX в. происходит новый виток активного переселения в республику русских и украинцев. Этот период считают начальным этапом в развитии свиноводства в Кыргызстане. Но большого значения эта отрасль так и не приобрела, а после оттока русского и украинского населения в 1991–1992 гг. стала отраслью местного значения, развитой, в основном, в пригородах и в селах Чуйской долины, района с наибольшей долей пашни.

Если сравнить карту народонаселения и карту хозяйственного освоения территории Киргизии, можно увидеть прямую зависимость влияния национальных культур на выбор сельскохозяйственных производств. На территориях, заселенных кыргызами, преобладает пастбищное животноводство, овцеводство; русскими и украинцами — мясо-молочное животноводство, свиноводство, птицеводство, а также богарное и орошаемое земледелие; узбеками — виноградарство, садоводство и хлопководство (рис. 1, 2).

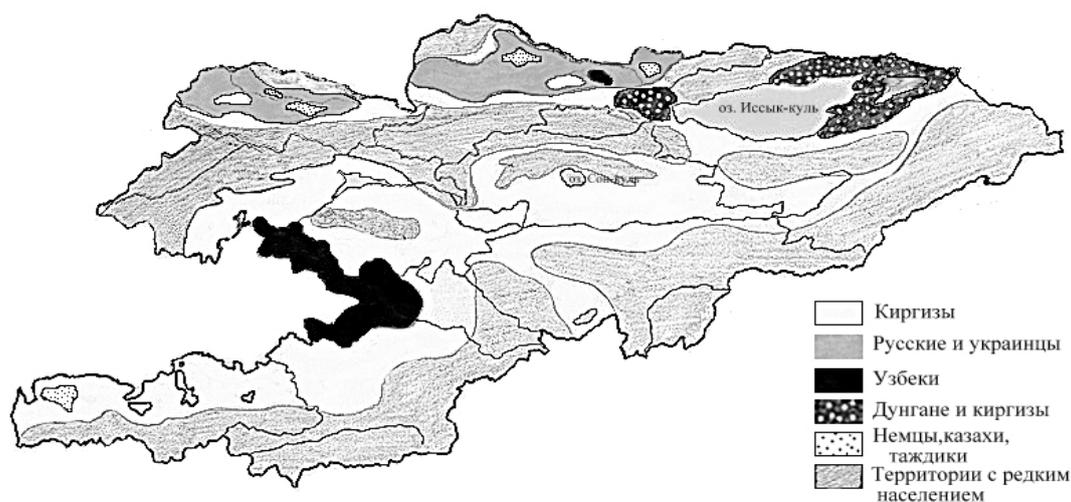


Рис. 1. Размещение этнических групп Республики Киргизия на 1991 г.
(составлено автором по литературе [5]; [6])

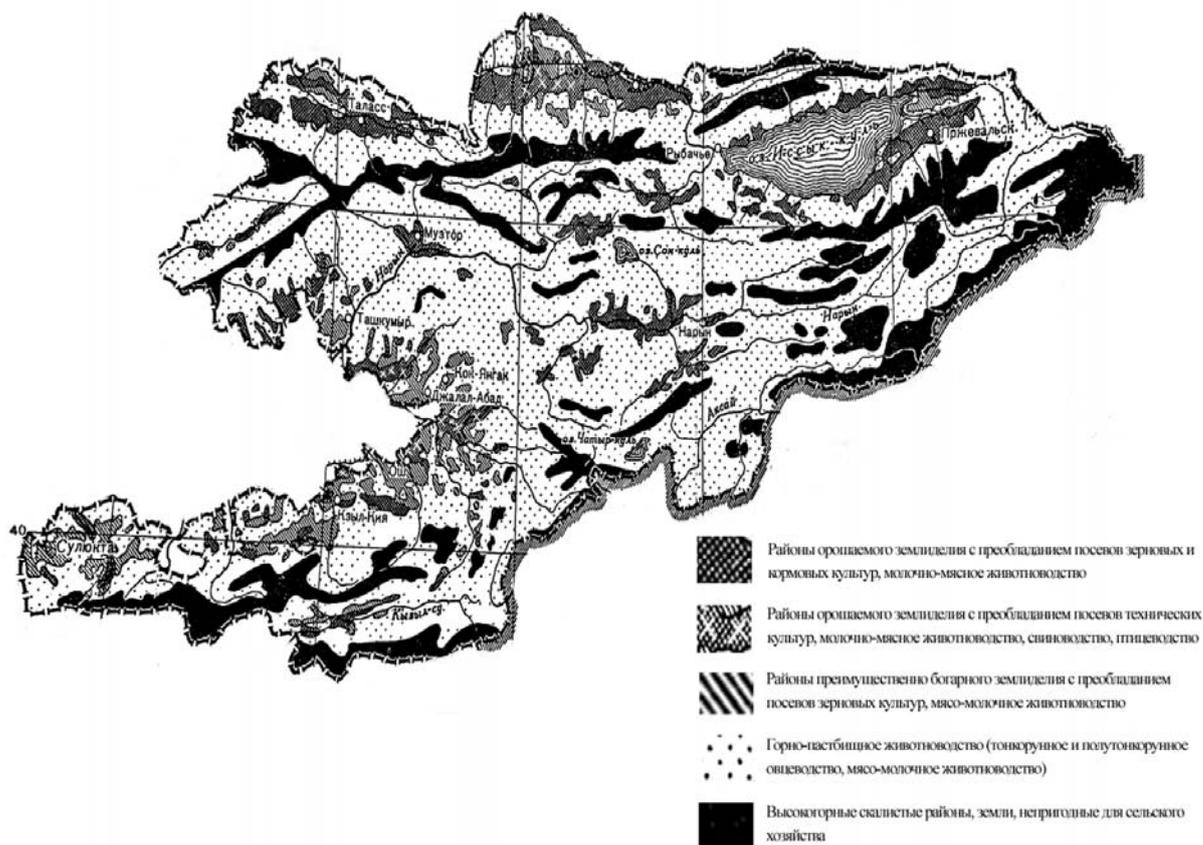


Рис. 2. Хозяйственное освоение территории Республики Киргизия на 1991 г.
(составлено автором по литературе [4], [5], [6])

После провозглашения независимости Киргизии в 1991 г. все народы, за исключением казахов, немцев, корейцев и кыргызов, оказались вовлечены в процесс массовой миграции из страны. Распад советской экономической системы и эмиграция славянского населения из городов расширили возможности внутренней миграции для кыргызов, которые направились в Бишкек, Чуйскую область и в города на юге.

После преобразований 1990-х гг. возникла следующая структура занятости: русские, украинцы, татары и немцы по-прежнему были наемными работниками (60–70%) в промышленности и сфере услуг. Малая их часть работает на фермах или выполняет неоплачиваемую работу на семейных предприятиях. Сельский уклад жизни остался характерен для многих украинцев и немцев: лишь некоторые из них занимаются индивидуальной трудовой деятельностью, остальные же — возделывают небольшие земельные участки.

Лишь одна треть занятых кыргызов, узбеков и таджиков относится к числу работников промышленности или сферы услуг, 20% — работают в крестьянских хозяйствах, 25% — в качестве неоплачиваемых семейных работников и 15–20% возделывают небольшие земельные участки для самообеспечения. От 9 до 13% — независимые предприниматели и самозанятые. Владельцы предприятий особенно часто встречаются среди городских уйгуров, корейцев, а также кыргызов, самозанятые — среди уйгуров и корейцев.

Приблизительно 70% дунган, турок и курдов, 60% таджиков, 55% кыргызов и узбеков работают в крестьянских хозяйствах, возделывают маленькие участки земли или выполняют неоплачиваемую работу на семейных предприятиях. Но их экономическое положение различно. Узбеки, как правило, работают в коллективных крестьянских хозяйствах и заняты выполнением работы на семейных предприятиях, но редко — на приусадебных участках земли. Дунгане, турки и большинство курдов сосредоточились на малых сельскохозяйственных участках земли, в то время как кыргызы и таджики представлены на всех трех экономических позициях [6].

Изменилось и само сельское хозяйство Киргизии. После распада СССР, в 1991–1994 гг. произошел резкий спад продуктивности животноводства, связанный с нарушением прежних межсоюзных связей. Особенно четко это прослеживается на примере свиноводства и птицеводства, чья продуктивность к 2000 г. сократилась в 1,9 и 3,8 раз соответственно. Овцеводство также претерпело значительный спад: если еще в конце 1980-х гг. Кыргызстан по плотности поголовья овец находился на одном из первых мест в мире, то за 10 лет поголовье овец значительно сократилось и к 2000 г. составило менее 1/3 от общего поголовья скота. Изменения произошли в структуре поголовья крупного рогатого скота (КРС) и лошадей. Поголовье КРС смогло не только восстановиться, но и превысило уровень 1991 г. почти на 10%. Поголовье лошадей увеличилось в 1,6 раз.

К 2000 г. значительно меняется ситуация и в распределении посевных площадей. Зерновые, чья доля возросла более чем на 10%, и кормовые культуры, доля которых снизилась в 2,5 раза, по-прежнему составляют наибольшую часть посевных площадей (около 78%). Значительно расширяются площади посева технических культур (в 2,3 раза), в первую очередь — сахарной свеклы и табака. Более чем в два раза возрастает доля овощебахчевых культур, которые, вместе с техническими, наиболее экономически выгодны и прибыльны.

Наряду со всеми потерями нельзя недооценивать тот вклад в развитие Киргизии, который привнесла с собой Советская власть. Переход от кочевого быта к оседлому образу жизни на основе коллективных форм хозяйства усилил рост благосостояния киргизского народа и способствовал налаживанию его быта. В ходе социалистических перестроек в Киргизии было создано высокомеханизованное сельскохозяйственное производство. С развитием ирригации были освоены пахотные земли пригородов, обработка которых ранее, в условиях засушливого климата, была невозможна. Это позволило орошать тысячи гектаров земли, обводнять пастбища и повысить влагообеспеченность земель.

Взаимное проникновение культур коренного населения и мигрантов, работа по социалистической перестройке сельского хозяйства, по его техническому перевооружению, т. е. внедрение нового культурного колхозного быта, — все это создало условия для самого широкого заимствования трудовых навыков. Даже после массового оттока европейского населения в первой половине 90-х гг. исконные жители республики продолжают заниматься устоявшимися видами сельскохозяйственного производства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Денисенко М. Б., Гийо М., Шуллер М. и др. Население Кыргызстана / Под ред. З. Кудабаяева, М. Гийо, М. Б. Денисенко. Бишкек: 2004. 157 с.
2. Информационный портал о современном и деловом Кыргызстане. История Кыргызстана. Режим доступа: [<http://www.allkyrgyzstan.com/kyrgyzstan/history.htm>] (дата обращения: 04.02.2012).
3. Кистанов В. В., Копылов Н. В., Чистяков Е. Г. и др. Экономическая география России и стран ближнего зарубежья / Под ред. В. В. Кистанова, Н. В. Копылова. М.: Высшая школа, 2005. 584 с.

4. Ратанова М. П., Бабурин В. Л., Даньшин А. И. Экономическая и социальная география стран ближнего зарубежья: пособие для вузов / Под ред. М. П. Ратановой. 2-е изд., испр. М.: Дрофа, 2006. 582 с.
5. Рязанцев С. Н. Киргизия: Академия наук союза ССР. М.: Гос. Изд-во Географической литературы, 1951. 252 с.
6. Рыбаковский Л. Л. Трансформация миграционных процессов на постсоветском пространстве; Рос. акад. наук. М.: Академия, 2009. 428 с.
7. Экономическая география Кыргызской Республики: 9 класс: Атлас. Изд. № ОСО (03), ЛРН№065196 от 3.06.97 г.

REFERENCES

1. Denisenko M. B., M. Gijo, M. Shuller i dr. Naselenie Kyrgyzstana / Pod red. Z. Kuda-baeva, M. Gijo, M. B. Denisenko. B.: 2004. 157 s.
2. Informatsionnyj portal o sovremennom i delovom Kyrgyzstane. Istorija Kyrgyzstana. Rezhim dostupa: [http://www.allkyrgyzstan.com/kyrgyzstan/history.htm] (data obrashchenija: 04.02.2012).
3. Kistanov V. V., Kopylov N. V., Chistjakov E. G. i dr. Ekonomicheskaja geografija Rossii i stran vližnego zarubezh'ja / Pod red. V. V. Kistanova, N. V. Kopylova. M.: Vysshaja shkola, 2005. 584 s.
4. Ratanova M. P., Baburin V. L., Dan'shin A. I. Ekonomicheskaja i sotsial'naja geografija stran vližnego zarubezh'ja: Posobie dlja vuzov / Pod red. M. P. Ratanovoj 2-e izd., ispr. M.: Drofa, 2006. 582 s.
5. Rjazantsev S. N. Kirgizija: Akademija nauk sojuza SSR. M.: Gos. Izd-vo Geograficheskij literatury, 1951. 252 s.
6. Rybakovskij L. L. Transformatsija migratsionnyh protsessov na postsovetском pro-stranstve; Ros. akad. nauk. M.: Akademija, 2009. 428 s.
7. Ekonomicheskaja geografija Kyrgyzskoj Respubliki: 9 klass: Atlas: Izd. № ОСО (03), LR№065196 ot 3.06.97 g.

A. M. Максимова, Д. А. Нестеров

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАЛЫХ ВОДОТОКОВ

Донные отложения водотоков содержат в себе наиболее полную и объективную информацию о физико-географических условиях, существовавших не только в самих реках и каналах, но и на их водосборах. Одной из важнейших является проблема загрязнения донных отложений тяжелыми металлами, которые по оценке многих специалистов являются самыми опасными загрязнителями. Большое значение имеет изучение донных осадков и для решения вопросов геоэкологии. Так, в последние годы было выяснено, что малые реки и водоемы, расположенные на территории городов, являются наилучшими индикаторами степени загрязненности окружающей среды урбанизированных территорий, поскольку представляют собой аккумулирующие составляющие гидрографической сети.

Ключевые слова: тяжелые металлы, загрязнение, река, окружающая среда, донные отложения, аномалии, элемент.

A. Maksimova, D. Nesterov

Environmental Problems of Small Streams

The sediments of watercourses contain the most complete and objective information on the physical and geographical conditions that existed not only in the very rivers and canals, but also on their catchments. One of the most important ones is the issue of