

УДК 338:91

Канд. геогр. наук У.Ш. Якубов¹**ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СРЕДНЕЙ АЗИИ В УСЛОВИЯХ
МАЛОЙ ДОХОДНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ**

Ключевые слова: трудовые ресурсы, безработица, сельское хозяйство, маловодие, засоление

В данной статье рассматриваются проблемы обеспечения занятости в сельском хозяйстве территорий со сложными экологическими условиями, частично в маловодных годах и засоления почв сельскохозяйственных районов.

Введение. Демографические процессы уже давно стали предметом изучения социально-экономической географии, что в первую очередь обусловлено значительными территориальными различиями в демографическом поведении населения. Образ жизни населения Средней Азии непрерывно связан с сельским хозяйством, потому что, больше половины населения живёт в сельской местности, и их доходы зависят от развития сельского хозяйства. Географические условия и климат стран Средней Азии позволяет в течение вегетативного периода дважды собрать урожай, исторически вся основная часть населения была всегда занята в сельском хозяйстве. Также, эффективный фактор доходности сельского хозяйства малые затраты и сравнительно большие доходы.

Методы исследования. При подготовке статьи использовались основные методы физической и социально-экономической географии. В условиях переходного этапа от плановой к рыночной экономике, исследователям сложно получать информацию, поэтому использовались методы наблюдения, проанализированы физико-экологические и гидрологические карты. А, также использовались исторический метод, методы систематизации, классификации географической информации. Проведен сравнительный анализ.

Результаты и обсуждение. Структура занятости населения отражает структуру хозяйства страны, уровень развития отдельных отраслей. В развитых странах мира занятость в промышленности составляет 20-40%.

¹ Университет «Сырдарья», Казахстан

В регионе Центральной Азии показатели занятости в промышленности невысокие, например, в Узбекистане 1590 тыс. человек или 13 % занято в промышленности [5], в Казахстане 823,1 тыс. человек (2016 г.) или 4,7 % занято в промышленности [4]. Количество занятых в сельском хозяйстве постоянно уменьшается. Можно сказать, что это происходит фактически по всему миру. Потому что в настоящее время сельское хозяйство более наукоёмкое и более жизненно важная отрасль.

Например, в обеспечении продовольственной безопасности Казахстана важную роль играют районы производственной специализации сельского хозяйства:

- области лесостепного и степного Казахстана – основной район зернового хозяйства. В сочетании с зерновыми (яровая пшеница, просо) выращивают подсолнечник и кормовые культуры, разводят крупный рогатый скот мясомолочного направления;
- области полупустынного и пустынного Казахстана – район пастбищного животноводства (овцеводства, верблюдоводства, коневодства);
- области предгорного Казахстана (долины рек Сырдарья, Талас, Чу, Или). Районы орошаемого земледелия – рисоводство, производство хлопка, табака, сахарной свеклы и других технических культур, садоводство и виноградарство.

В экономике Узбекистана ведущее место занимает агропромышленный комплекс. Главное звено – хлопководство, с которым прямо или косвенно связано развитие многих отраслей экономики в республике. Хлопчатник занимает большую часть посевной площади. Его выращивают на орошаемых землях Каракалпакстана и Хорезмской области (низовье Амударьи), Ферганской долины, Зеравшанского и других оазисов. В этих же районах возделывают рис, зерновые и бахчевые культуры, занимаются садоводством и виноградарством, шелководством, разведением скота молочного направления.

Немного отличается сельское хозяйство Киргизии. Специализация горных районов:

- пастбищное животноводство (разводят овец, лошадей и крупный рогатый скот мясо-молочного направления);
- главные земледельческие районы республики (Чуйская, Таласская, Ферганская долина и Иссыккульская котловина) – производство технических (сахарная свекла, табак, хлопчатник, лекарственный мак) и

зерновых (озимая пшеница, рис, кукуруза) культур, садоводство и виноградарство, скотоводство молочно-мясного направления.

Если учитывать вышесказанное, для развития сельского хозяйства ключевую роль имеет занятость в этой сфере и размещение трудовых ресурсов. В то же время возрастает количество занятых в обслуживании, где представлены не только такие традиционные виды деятельности, как торговля, образование, здравоохранение и отдых, но и финансово-банковская, информационная и прочие виды деятельности. В развивающихся странах около половины населения занято в аграрном секторе экономики.

За годы независимости численность населения Центральной Азии значительно выросла. В отличие от многих стран СНГ численность населения Центрально Азиатских стран постоянно повышается. Вместе с тем, отчетливо проявляется снижение среднегодовых темпов роста численности населения стран, которое происходило как за счет миграционного оттока, так и за счет снижения показателей естественного движения населения. Например, по статистическим данным 2010 г., естественный прирост населения Казахстана составил 14 % [2]; а за этот же год естественный прирост населения Узбекистана составил 22 %, число выбывших из республики составило 58 %, сальдо миграции населения составило (-)47,6 % [5].

Для стран Центральной Азии сельское хозяйство на сегодняшний день и в будущем остаётся важной отраслью хозяйствования. Но, проблемы опустынивания, засоления и маловодие представляют большую угрозу. Особую тревогу вызывают процессы опустынивания. Они проявляются не только в территориальном росте, но и в изменении степени биологической продуктивности. «Аральский кризис» – один из самых крупных экологических и гуманитарных катастроф в истории человечества, под его воздействие попало около 35 млн. человек, проживающих в бассейне. Это население Узбекистана, часть населения Туркменистана и Казахстана (Кызылординская область), которое проживает в Аральском бассейне. Критическая экологическая ситуация в Приаралье оказывает неблагоприятное воздействие на здоровье населения всего региона, особенно Республики Каракалпакстан и Хорезмской области Республики Узбекистан.

К водным ресурсам относят все пригодные для использования поверхностные и подземные воды Земли. Вода необходима для поддержания органической жизни на Земле, существования человека, его хозяйственной деятельности. Водный фактор оказывает большое влияние на размещение общественного производства. К водоемким отраслям с ориентацией на

крупные источники водоснабжения относятся многие отрасли промышленности и земледелие. Водные ресурсы – исключительно важный фактор не только для водоемких производств, но и для развития городов, удовлетворения бытовых потребностей населения.

Хорезмская область – одна из древних районов орошаемого земледелия (260 тыс. га) расположено в низовье Амударьи, в зоне экологического бедствия. Почвенный покров образован агроирригационными наносами Амударьи, представленными преимущественно луговыми почвами с различной степенью окультуренности и засоления, почти все земли оазиса подвержены засолению. Источником орошения является р. Амударья. Она является самой большой рекой Средней Азии, образуется от слияния р. Пяндж и Вахш, берущих начало в высокогорной области Памира. Её длина от истока реки Пяндж 1445 км. Бассейн р. Амударья расположен в пределах четырёх государств – Таджикистана, Узбекистана, Туркменистана, Кыргызстана и, частично, Афганистана. Территория бассейна разделяется на две резко отличающиеся области – горную, занимающую восточную часть бассейна, и равнинную расположению на западе. Восточная часть является водосбором реки, представляет горную возвышенность средней высоты 250 м и наиболее высокими вершинами 7127...7495 м. Горные районы отличаются мощным развитием оледенения и распространением вечных и сезонных снегов. Западную часть бассейна занимают низменные пустыни и полупустыни, по левому берегу простирается пустыня Каракумы, по правому – Кызылкумы, не дающие своей территорией стока в Арал. В результате уменьшения объема Аральского моря и ухудшения обстановки в низовьях Амударьи происходят: опустынивание дельт, деградация тугайной растительности, потери ондатропроизводства и рыбопродуктивности, усиление аридности климата, повышение минерализации воды в остаточном море и грунтовых водах, потеря естественной водности, превышение общей минерализации по отдельным полям. К настоящему времени уровень Аральского моря по сравнению с началом 60-х годов упал более чем 14 м, а берег отошел на 30...80 км. Минерализация воды в нём увеличилась с 10,5 до 29 г/л. Осушенное дно моря превратилось в хранилище солей и пыли, соли и пылеперенос с осушенного дна моря распространяются воздушными потоками на тысячи километров от бывшего уреза воды. В среднем и нижнем течении река Амударья сильно загрязнена пестицидами. Развитие орошения в Приаралье осуществляется за счёт хвостовых сбросов воды по несовершенным ороси-

тельными системам. В результате на орошаемые земли она подаётся несвоевременно, плановое водопользование и вододеление в соответствии с установленными лимитами нарушается, часть воды перехватывается. Несовершенство существующей подачи воды, непроизводительные её сбросы в межреспубликанские коллекторы обуславливают огромные потери в регионе, подтопление и, конечном счёте, засоление земель. Это приводит к нарушению сроков сева, ухудшению условий созревания сельхозкультур и снижению их урожайности. Наносится ущерб экономике Приаралья. Качество воды, поступающей в низовья Амударьи, которая проходит через территорию республик Таджикистан, Афганистан, Кыргызстан, Узбекистан и Туркменистан исключительно плохое. Приносятся соли, остатки удобрений, дефолианты и пестициды, собранные со всего бассейна Амударьи. Повышение минерализации, насыщенность различными вредными веществами (ядохимикаты, дефолианты и фекальные стоки) делают воду не только малодоступной для орошения, но и непригодной для питья. В сельских районах практически нет водопроводов с очистными устройствами, население пользуется водой из оросительной сети и из скважин глубиной до 8 м, где резко ухудшилось качество воды в приканальных пресных подземных линзах, замещающихся профильтровавшейся загрязнённой речной водой. Мелиоративное состояние орошаемых земель в Приаралье, несмотря на большой объём выполняемых работ по его улучшению, продолжает оставаться сложным. Это обусловлено близким залеганием грунтовых вод, засоленностью почв, недостаточной дренированностью орошаемых земель на фоне больших объёмов забора воды на орошение. В связи с этим вопросы улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель в регионе необходимо рассматривать как составную часть решения экологической проблемы людей в Приаралье.

В последние годы отмечается интенсивное нарастание негативных тенденций, воздействующих на состояние здоровья населения под влиянием комплекса факторов окружающей среды. Особенно, существенно возросло воздействие социально-экологических факторов на численность сельского населения. Эти факторы влияют на динамику миграционных процессов населения. В целом из зоны Аральского кризиса (Республики Каракалпакстан, Казахстан, в том числе Кызылордынская область, Актюбинская область), выехали почти 75 тыс. человек. Население Узбекистана менее подвижно, чем население европейских стран и остальных стран СНГ. Тем не менее, в последние годы повышается территориальная по-

движность и его населения. Если в 80-х годах ежегодно валовый объем миграции составил 300...350 тыс. человек [3], то в 1996 году он составил 347,5 тыс. человек и 372,4 тыс. человек в 2003 году [1].

На процесс воспроизводства населения влияют как основные факторы – здоровье родителей, миграция, социально-экологические, психосоциальные, медицинские так и ряд других факторов.

Таким образом, в силу своеобразия физико-географического положения и природных факторов в рассматриваемом регионе, возникли ряд сложных региональных экологических и демографических проблем, требующих рационального рассмотрения и решения задач.

Выводы. На сегодняшний день все проблемы в Приаралье решить невозможно, но для смягчения степени воздействия, автор предлагает следующие меры:

- ✓ гарантированный отвод коллекторно-дренажных вод с орошаемых земель;
- ✓ улучшение качества оросительной воды путём прекращения сбросов коллекторно-дренажных вод в р. Амударью;
- ✓ совершенствование технологии проведения промывных поливов с учётом степени засоленности почв и перехода на мелкие чеки;
- ✓ с целью коренного улучшения экологической и санитарной обстановки в районе Аральского моря необходимо дальнейшее, более глубокое, изучение водосбережения и мелиоративного состояния орошаемых земель в Приаралье;
- ✓ организовать консультации агрономов фермерских хозяйств для внедрения передовых технологий по орошению, а также интенсивного выращивания сельскохозяйственных культур;
- ✓ организовать лабораторные учреждения, занимающиеся доставкой семян высшего сорта, биосмесей и других удобрений;
- ✓ установить контроль безотходного производства, очищения сбросных вод и развитие рекультивации;
- ✓ развитие услуг сельского хозяйства, поддержка и льготы, тем субъектам, которые организуют новые рабочие места.

Также, есть международные аспекты решения сложившихся проблем в Центральной Азии. Большинство молодежи желает работать в сфере промышленности. Это нормальное явление в настоящее время. Например, между южной и северной частью, внутри Казахстана происходит маятниковая миграция. Молодежь уезжает на заработок на север,

где осуществляются крупные стройки или развита добывающая промышленность. Если страны Центральной Азии закономерно скоординируют трудовую миграцию, обеспечат процесс адаптации, это откроет путь к положительному решению сложившихся проблем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Демографический ежегодник Узбекистана. – Ташкент, 2004. – С. 272-273.
2. Каймулдинова К.Д. Қазіргі дүние географиясы – Алматы, 2011. – 246 с.
3. Максакова Л.П. Миграция населения Узбекистана. – Ташкент: 1986. – 206 с.
4. Министерство Национальной Экономики Республики Казахстан Комитет по статистике. Статистика труда и занятости, 19 серия 1 квартал 2016 года
5. Статистический ежегодник Узбекистана. – Ташкент: 2014. – 43 с.

Поступила 3.10.2016

Геогр. ғылымд. канд. У.Ш. Якубов

АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ПРОБЛЕМАЛАРДЫ РЕНТАБЕЛЬДІГІНІҢ ТӨМЕНДІГІ ОРТАЛЫҚ АЗИЯ ЖҰМЫСПЕН ҚАМТУ

Түйін сөздер: адам ресурстары, жұмыссыздық, ауыл шаруашылығы, су тапшылығы, минералдануы

Бұл мақала ауыл шаруашылығы аудандарының ішінара су тапшылығына және тұзды күрделі қоршаған орта жағдайларына сәйкес ауыл шаруашылығы аудандарында жұмыспен қамтамасыз ету проблемасын талқылайды.

YAkubov U.SH.

EMPLOYMENT OF CENTRAL ASIA IN THE LOW PROFITABILITY OF AGRICULTURE AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS

Keywords: human resources, unemployment, agriculture, water scarcity, salinity

This article discusses the problem of providing employment in agriculture areas with complicated environmental conditions, partially's water scarcity and salinization of agricultural areas.