

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ И РИСКИ РАЗВИТИЯ\*

В.Л. Бабурин<sup>1)</sup>, М.М. Абдурахимова<sup>2)</sup>, А.И. Даньшин<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
г. Москва, Россия, vbaburin@yandex.ru*

<sup>2)</sup> *Худженский государственный университет,  
г. Худжент, Таджикистан*

<sup>3)</sup> *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
г. Москва, Россия, alivda@yandex.ru*

В статье рассматриваются проблемы расселения и размещения производительных сил в регионах с повышенными природными рисками на примере Согдийской области Таджикистана.

**Ключевые слова:** демо-производственный потенциал; неблагоприятные и опасные природные явления (НОЯ); геодинамические процессы; Согдиана.

**Введение.** Согдийская область с площадью 25,2 тыс. км<sup>2</sup> является третьим по размеру регионом республики Таджикистан. Основную часть территории занимают горы: на севере – Кураминский хребет и горы Моголтау, на юге – Туркестанский и Зеравшанский хребты. Из общей площади приходится на бассейн Зеравшана, остальные (северные участки) – бассейн Сырдарьи. В климате, почвах и растительности четко проявляется высотная поясность. Сложность природных условий приводит к распространению различных по своему генезису комплексов неблагоприятных и опасных природных явлений (НОЯ), в первую очередь связанных с геодинамическими процессами.

Регион относится к территориям с очень высоким естественным приростом. Численность населения области в 2019 г. составила 2707,3 тыс. чел. и выросла по сравнению с 1989 г. более чем на 1 млн чел., причем в последние годы темпы роста увеличились. Согласно нашему прогнозу к 2030 году оно превысит 3,5 млн чел., что вынудит население и его хозяйственную деятельность выходить за пределы исторических ареалов концентрации. В результате повысится уязвимость населения и всей социально-экономической инфраструктуры к природным рискам.

Основная его часть населения (62%) сконцентрирована в долинах Сырдарьи и ее притоков, в бассейне Зеравшана проживает лишь 15%, а остальная часть рассредоточена в предгорьях. Доля городского населения не превышает 25%. При средней плотности населения в области около 105 чел/км<sup>2</sup>, она колеблется в значительном диапазоне от 7 чел/км<sup>2</sup> в Горно-Матчинском районе, до 451 чел/км<sup>2</sup> в предгорном Дж. Расуловском районе и 4000-5000 чел/км<sup>2</sup> в сконцентрированных в долинах рек городах. Однако в реальной действительности Таджикистана, между городскими и сельскими поселениями принципиальных различий нет (кроме самых крупных) и, следовательно, плотность населения в сельских поселениях на порядок выше средних значений по районам.

В связи с тем, что плотность населения в перспективе будет возрастать (до почти 150 чел/км<sup>2</sup> в среднем по области в 2030 г.), очевидно, что основные риски будут связаны именно с поселенческой сетью. Осложняет ситуацию преобладание в сельской местности крупноселенного типа расселения. В среднем в одном сельском поселении проживает около 8 тыс. чел., а большинство из них расположено на конусах выноса. Крупнейшими ареалами концентрации населения являются Б. Гофуровский и Деваштичский районы, наименее населены высокогорные районы. На них приходится более 50% территории, но в них проживает лишь – 15% населения, и в их границах, контрасты еще сильнее. Население сконцентрировано по долинам рек, как правило, в

---

\* Статья написана в рамках госбюджетной темы НИР географического факультета МГУ № 1.17 «Современная динамика и факторы социально-экономического развития регионов и городов России и стран Ближнего Зарубежья», госбюджетной темы НИР Худжанского университета и при поддержке гранта РГО.

зонах потенциального затопления и подтопления. Села, расположенные на склонах уязвимы к селям, и оползням. Особенно уязвимой является транспортно-коммуникационная инфраструктура и горнодобывающая промышленность. Из сказанного следует, что для оценки потенциальных ущербов от НОЯ, важны не только общие параметры, но география населения и производства.

В структуре экономики области за последние годы произошли коренные изменения: резко увеличилась доля промышленности (с 12 до 28%), сократились удельные веса аграрного сектора (с 23 до 19%) и торговли с общественным питанием (с 26 до 19%). В итоге область стала более «индустриальной», а оценка уязвимости производственного потенциала к природным опасностям в силу его высокой фрагментарности требует более детального рассмотрения размещения производительных сил на уровне отдельных городов и районов (табл. 1). На основе данных по плотности суммарного промышленного потенциала на территорию и на душу населения был составлен интегральный промышленный индекс, включающий в себя нормированные значения плотности валового выпуска и плотности занятых.

Таблица 1 - Частные субиндексы и интегральный индекс плотности социально-экономического потенциала районов Согдийской области (сост. авт.)

Районы	Значения нормированной плотности населения	Значения нормированной плотности промышленного потенциала (производства)	Значения нормированной плотности аграрного потенциала	Интегральный индекс плотности социально-экономического потенциала	Тип района
Спитаменский	0,78	1,0	0,61	0,80	A <sub>1</sub>
Б.Гафуровский	0,31	0,50	0,13	0,31	A <sub>1</sub>
Дж.Расуловский	1,0	0,74	0,79	0,84	A <sub>2</sub>
Канибадамский	0,59	0,32	0,30	0,40	A <sub>2</sub>
Матчинский	0,28	0,26	0,44	0,33	A <sub>2</sub>
Исфаринский	0,76	0,49	0,06	0,44	Б
Зафарабадский	0,41	0,58	1,00	0,65	В
Истаравшанский	0,86	0,67	0,12	0,55	В
Пенджикентский	0,18	0,52	0,03	0,25	В <sub>1</sub>
Деваштичинский	0,24	0,02	0,07	0,11	Г
Аштский	0,13	0,09	0,09	0,10	Г
Айнинский	0,036	0,20	0,01	0,08	Г
Шахристанский	0,087	0,03	0,03	0,05	Г
Горно-Матчинский	0,015	0,000	0,02	0,01	Г

Сельское хозяйство области является ведущим сектором экономики по занятости и вторым после промышленности по валовому выпуску. Ведущими районами земледелия являются районы, расположенные в долине Сырдарьи. Основное поголовье КРС сконцентрировано в этих же районах, а овцеводство ожидаемо в большей степени сдвинуто в предгорно-горные районы. Однако подобный статистический подход не отражает различия в площади районов, а для оценки потенциальных ущербов от геодинамических процессов как раз важны плотностные показатели [2]. При пересчете плотности посевов и поголовья скота на площадь лидерами в развитии растениеводства станут Зафарабадский, Дж. Расуловский, Спитаменский и только потом Матчинский. Максимальная плотность поголовья КРС наблюдается в Дж. Расуловском, Спитаменском, Зафарабадском и Истаравшанском районах. Плотность поголовья овец распределяется почти аналогичным образом. При нормировании показателей плотности и их интеграции мы получаем суммарный индекс агропотенциала (табл. 1).

Расчет интегрального демо-производственного индекса осуществлялся на основе интеграции (сложения) частных нормированных индексов плотности населения,

плотности промышленного и аграрного потенциалов (табл. 1). Четко выделяется зона концентрации социально-экономического и демографического потенциала вокруг Худжанда, которая фактически оконтуривает границы агломерации. Традиционно в ее состав включают помимо Худжанда города Гулистан, Бустон, Истиклол и поселения Гафуровского, Спитаменского районов (тип А<sub>1</sub>). По типу освоенности к ним относятся Дж. Расуловский район, северо-западные части Канибадамского и южные Матчинского районов (тип А<sub>2</sub>). Вокруг Исфары расположен второй ареал концентрации демо-экономического потенциала (тип Б). За пределами этих территорий оказываются горные районы – тип Г (периферия). К полупериферии (тип В) относятся Зафарабадский и Истарафшанский районы. Особняком стоит Пенджикентский район (тип В<sub>1</sub>).

**Выводы.** Согдийская область чрезвычайно контрастна как в населении, так и в экономическом потенциале. В сочетании с геодинамическими процессами и иными неблагоприятными и опасными явлениями (НОЯ) это предопределяет и значительные различия в его уязвимости и потенциальных ущербах.

В тоже время наиболее сложные и часто повторяющиеся комплексы характерны для горных районов. При этом реальная концентрация населения по населенным пунктам не сильно уступает регионам равнины, большинство промышленных предприятий локализовано в высокогорьях, а социальная и транспортная инфраструктура здесь развита существенно слабее, что существенно повышает уязвимость населения и экономики.

Это означает, что, совокупность мер и формирований МЧС здесь должна в душевом отношении быть существенно выше.

#### **Библиографические ссылки**

1. Бабурин В.Л., Горячко М.Д., Земцов С.П. и др. Оценка социально-экономических рисков и ущербов от опасных гидрологических явлений (на примере Славянского района Краснодарского края) // Геориск, 2015 № 3, с. 45-53
2. Бабурин В.Л., Бадина С.В. Оценка социально-экономического потенциала территории, подверженной неблагоприятным и опасным природным явлениям. // Вестник Московского университета. Серия 5: География, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), 2015 № 5, с. 9-16.
3. Абдуллоева Х.Р. Формирование стратегии кластера для развития текстильной отрасли в Согдийской области // Экономика и социум №6 (49) 2018.