

## **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В СЕЛЬСКИХ РАЙОНАХ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ**

**Федорко В.Н.,**

**Научный руководитель – канд. геогр. наук Сафарова Н.И.  
Ташкентский Государственный педагогический университет**

В условиях аграрно-индустриальной экономики, которая присуща большей части сельских районов Ферганской долины в пределах Андижанской, Наманганской и Ферганской областей Узбекистана, большое значение для исследования проблем устойчивого развития локальных природно-хозяйственных систем имеет географический анализ агроэкологической обстановки. Одним из ключевых индикаторов последней служит величина демографической нагрузки на сельскохозяйственные угодья. Особенно актуальным вопросом при этом представляется оценка антропогенного пресса на пахотные угодья, которые в условиях орошаемого земледелия Ферганской долины дают более 9/10 всей валовой сельскохозяйственной продукции региона.

Демографическая нагрузка на пахотные угодья сельских районов вычисляется как отношение численности населения рассматриваемых административно-территориальных образований к площади пахотных земель, расположенных в их пределах. Следовательно, единицей измерения соответствующего агроэкологического показателя является чел/га. Демографическая нагрузка на единицу пахотных угодий обратно пропорциональным образом связана с показателем средней обеспеченности жителей сельских районов пашней, которая выражается в га/чел.

Агроэкологическая обстановка в сельских районах Андижанской, Наманганской и Ферганской областей, в частности, и обозначенные выше её статистические индикаторы, дифференцируется от места к месту. Для выявления степени и характера, а также географических закономерностей подобной неоднородности нам видится целесообразным проследить связь между демографическими факторами агроэкологической ситуации в сельской местности Ферганской долины и природно-геосистемной основой местных хозяйственно-селитебных комплексов.

В пределах Ферганской долины можно различать несколько высотно-географических природно-хозяйственных зон, генезис которых в корне связан с направленным пространственным изменением литолого-геоморфологических, ландшафтных условий и естественно-ресурсного (земельно-водного и агроклиматического) потенциала развития орошаемого земледелия. В качестве таких интегральных географических зон нами выделяются:

1) равнинная пустыня Центральной Ферганы, освоенная под земледелие в основном в середине 20 столетия;

2) внешние конусы выноса в устьях горно-предгорных рек, являющиеся древнейшими очагами орошаемого земледелия в регионе. Наиболее крупные внешние конусы выноса в своём устьевом течении образуют реки Сох, Исфара, Исфайрамсай, Шахрихансай, Нарын, Касансай, Кувасай, Майлису;

3) адыры (возвышенности в верхней полосе предгорий) и задырные впадины, которые зачастую заняты так называемыми внутренними конусами выноса горно-предгорных рек. Эти конусы выноса могут быть, как устьевыми (Гавасай, Аравансай, Акбура и др.), так и долинными (например, Падшаатасай, устьевой конус выноса которого расположен значительно ниже по течению);

4) типичные горные районы, расположенные в периферийной части региона.

В первой природно-хозяйственной зоне целиком расположены Мингбулакский (Наманганская область), Бозский, Улугнорский (Андижанская область) и Язъяванский (Ферганская область) сельские административные районы. Во второй высотно-географической полосе находится 17 из 33 сельских районов трёх областей Ферганской долины. В пределах следующей из перечисленных выше природно-хозяйственных геоструктур (полосе адыров и заадырных впадин) расположены 10 сельских административных районов, главным образом, Наманганской и Андижанской областей. Из районов Ферганской области целиком в этой полосе расположен лишь Ферганский район. Наконец, типично горным является лишь Сохский район Ферганской области, расположенный в долине реки Сох и образующий крупнейший по территориальному и демографическому потенциалу эксклав Республики Узбекистан, окружённый территорией Кыргызской Республики.

Значительной спецификой обладает Папский район Наманганской области, который расположен в пределах всех четырёх обозначенных природно-хозяйственных полос – от пустынь Центральной Ферганы до горных долин Кураминского хребта. Это вызывает существенные затруднения в плане отнесения данной административной единицы к той или иной природно-хозяйственной группе сельских районов исследуемого региона Узбекистана, поэтому в рамках выполненного нами и излагаемого в данной статье сравнительно-географического анализа Папский район Наманганской области не рассматривался.

Сгруппированные по четырём природно-хозяйственным типам сельские административные районы Андижанской, Наманганской и Ферганской областей были изучены нами на предмет сравнительного анализа следующих статистических параметров:

- площадь территории (тыс. кв. км);
- доля орошаемых сельхозугодий в общей площади района (%);
- средняя плотность населения (чел/кв. км);
- демографическая нагрузка (чел) на 1 га пашни;
- обеспеченность населения пашней (га на 1 чел).

Источником данных явились материалы Государственного комитета по статистике на 1. 01. 2011 года и Альбом сельскохозяйственных карт Республики Каракалпакстан и областей Узбекистана (Т.: Узгеодезкадастр, 2008).

Результаты осуществлённого сравнительного анализа обобщены и представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Некоторые показатели агроэкологической обстановки в сельских районах Андижанской, Наманганской и Ферганской областей Республики Узбекистан**

№	Сельские административные районы	Площадь территории (тыс. кв. км)	Доля орошаемых с/х угодий в общей площади района, %	Средняя плотн. населения (чел/кв. км)	Демограф. нагрузка (чел) на 1 га пашни	Обеспеч. населения пашней (га на 1 чел)
<i>Районы, расположенные в пределах внешних конусов выноса горно-предгорных рек</i>						
1	Туракурганский	0,28	53,21	654,2	14,6	0,07
2	Уйчинский	0,31	56,45	620,9	12,8	0,08
3	Учкурганский	0,3	68,33	482	7,5	0,13
4	Алтыарыкский	0,63	30,48	278,9	10,3	0,10
5	Бешарыкский	0,77	32,73	235,3	8,8	0,11

6	Кувинский	0,44	47,73	462,9	10	0,10
7	Куштепинский	0,37	60,27	411,6	7,4	0,14
8	Ташлакский	0,24	59,58	659,2	12,4	0,08
9	Андижанский	0,37	45,41	557,8	16,8	0,06
10	Асакинский	0,26	52,31	776,5	24,1	0,04
11	Балыкчинский	0,34	61,18	461,2	8,3	0,12
12	Алтынкульский	0,21	60,95	677,6	12,7	0,08
13	Избасканский	0,28	65,36	690	11,8	0,08
14	Пахтаабадский	0,26	61,92	589,6	10,9	0,09
15	Шахриханский	0,29	61,03	815,5	15,1	0,07
16	Наманганский	0,25	60,80	751,2	14,2	0,07
17	Нарынский	0,21	61,43	633,8	11,1	0,09
<b>В среднем по типу</b>		<b>0,34</b>	<b>55,25</b>	<b>574,01</b>	<b>12,28</b>	<b>0,08</b>
<i>Районы, расположенные в пределах адыров и задырных впадин, занятых зачастую внутренними конусами выноса горно-предгорных рек</i>						
1	Касансайский	0,52	39,23	316,1	9,4	0,11
2	Чартакский	0,38	40,26	429,7	15,2	0,07
3	Чустский	0,98	28,47	238,1	10,4	0,10
4	Янгикурганский	0,53	42,45	337,9	8	0,13
5	Мархаматский	0,32	49,69	433,4	10,6	0,09
6	Булакбашинский	0,18	48,89	636,1	15,9	0,06
7	Джалалкудукский	0,37	56,22	411,1	9,1	0,11
8	Кургантепинский	0,47	50,00	361,9	8,5	0,12
9	Ходжаабадский	0,23	41,30	392,2	14,5	0,07
10	Ферганский	0,62	40,65	296,6	9,8	0,10
<b>В среднем по типу</b>		<b>0,46</b>	<b>44,71</b>	<b>388,41</b>	<b>10,85</b>	<b>0,09</b>
<i>Районы, расположенные в пределах пустынь Центральной Ферганы</i>						
1	Бозский	0,2	65,50	198,2	4,7	0,21
2	Улугнорский	0,42	50,95	118,6	2,5	0,40
3	Язьяванский	0,41	42,93	111,9	5,2	0,19
4	Мингбулакский	0,74	46,89	135,5	3	0,33
<b>В среднем по типу</b>		<b>0,44</b>	<b>51,57</b>	<b>141,05</b>	<b>3,85</b>	<b>0,26</b>
<i>Горные районы</i>						
1	Сохский	0,31	1,24	198,4	20	0,05

Анализ вышеприведённой таблицы показывает наличие определённой дифференциации рассматриваемых агроэкологических индикаторов в разрезе отдельных сельских районов и их природно-хозяйственных типов. Прежде всего, следует отметить особенно высокие показатели плотности населения и антропогенной нагрузки на пахотные угодья в пределах сельских районов, сопряжённых с внешними конусами выноса в устьях горно-предгорных рек региона. Особенно высокой степенью территориальной концентрации сельского населения отличаются при этом Асакинский (24,1 чел/га пашни!), Андижанский (16,8 чел/га пашни), Шахриханский (16,8 чел/га пашни), Туракурганский (14,6 чел/га пашни) и Наманганский (14,2 чел/га пашни) районы. Эти же районы в настоящее время характеризуются наименьшей обеспеченностью населения пахотными землями (не более 0,07 га/чел!), что показывает существенную остроту проблемы рационально землепользования и землеустройства в

этой природно-хозяйственной зоне Ферганской долины. Лишь треть районов этой группы имеет обеспеченность пахотными угодьями от 0,10 га на человека и выше.

Значительность демографического давления на пахотные земли в данной высотно-географической зоне представляется ещё более рельефно, если учесть что здесь находятся такие крупные по численности жителей города, как Наманган (441 тыс. чел), Андижан (400 тыс. чел), Коканд (220 тыс. чел), Маргилан (180 тыс. чел.), потребности которых во многих сельскохозяйственных продуктах удовлетворяются, в первую очередь, за счёт аграрного производства в сельских районах анализируемой природно-хозяйственной полосы. Данные обстоятельства требуют повышенного внимания к агроэкологическим проблемам оазисов, расположенных в пределах устьевых конусов выноса горно-предгорных рек Ферганской долины. В этом контексте особенно актуальны разработка и практическое внедрение районных схем оптимизации землеустройства, комплексных программ повышения продуктивности сельскохозяйственных угодий, генеральных планов и схем развития промышленно-городских форм территориальной организации производительных сил.

Сельские районы, расположенные в пределах адыров и заадырных впадин, заметно уступая административным районам первой группы по средней плотности населения (388,41 чел/кв. км против 574,01 чел/ кв. км), характеризуются высокими показателями антропогенной нагрузки на пахотные угодья, которые в целом не намного ниже агроэкологических индикаторов районов первой группы. Это связано, пожалуй, с меньшей долей орошаемых земель в общей площади территории районов второго типа (44,71% против 55,25%), что объясняется особенностями литолого-геоморфологического устройства территории в пределах адырной и заадырной зоны Ферганской долины. Наиболее острая агроэкологическая обстановка при этом отмечается в пределах Булакбашинского (15,9 чел/га пашни и 0,06 га пашни/чел), Чартакского (15,2 чел/га пашни и 0,07 га пашни/чел) и Ходжабадского районов (14,5 чел/га пашни и 0,07 га пашни/чел). Такой уровень антропогенного пресса на пахотные земли весьма значителен в сравнении со средними по данному типу сельских районов агроэкологическими показателями (10,85 чел/га пашни и 0,09 га пашни/чел, соответственно). Это свидетельствует о некотором превышении в названных сельских административных единицах оптимальной для данной высотно-географической зоны Ферганской долины демографической ёмкости территории. Данный факт определяет первоочередную актуальность совершенствования районного землепользования и землеустройства именно в трёх перечисленных административных образованиях.

Районы, занимающие участки пустынь Центральной Ферганы, отличаются наиболее оптимальными демогеографическими показателями агроэкологической обстановки (в среднем, 3,85 чел/га пашни и 0,26 га пашни/чел). В то же время, не следует забывать об относительно низком качестве местных пахотных земель, что связано с особенностями почвенного покрова и его неблагоприятном мелиоративном состоянием (повышенная степень вторичной засоленности), что снижает планку оптимального антропогенного пресса на местные пахотные угодья, а, значит, приближает имеющиеся агроэкологические показатели к критическому уровню. В наибольшей степени сказанное относится к Язъяванскому району Ферганской области.

Наконец, наиболее критическими показателями антропогенного прессинга на пахотные угодья отличается горный Сохский район Ферганской области, где в среднем на 1 га пашни приходится 20 жителей, на каждого из которых, соответственно приходится всего-навсего 0,05 га пашни! Это, безусловно, связано с неблагоприятными в целом для развития земледелия естественными условиями (главным образом, рельефа) в горной зоне региона, что требует своего учёта в агропроизводственной практике.