

ДИНАМИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ АКМОЛИНСКОЙ ПРИРОДНО-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ

Т.А. Басова

ТО Институт географии, 050010 Алматы, ул. Пушкина 99

В статье рассмотрены динамические тенденции распределения сельскохозяйственных угодий Акмолинской природно-сельскохозяйственной системы за период с начала освоения целинных и залежных земель до настоящего времени и выделены основные этапы сельскохозяйственного освоения и его интенсивности, обусловленные особенностями социально-экономического развития данного региона.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в Казахстане в рамках реализации программы устойчивого развития республики в области сельскохозяйственного производства взят курс на рост объемов сельхозпроизводства, основанный на экологических ограничениях, обусловленных необходимостью сохранения природно-ресурсного, в том числе агроэкологического потенциала природно-сельскохозяйственных систем (ПСС). Учитывая тот факт, что Акмолинская область относится к природно-сельскохозяйственным системам с преобладанием зерносеющей специализации, актуальным представляется изучение динамических тенденций размещения сельскохозяйственных угодий, в частности, характера и степени их земледельческой освоенности.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ

Объектами исследований явились сельскохозяйственные угодья Акмолинской ПСС, рассмотренные в разрезе административных районов и их динамика за временный отрезок с 1950 по 2008 годы. Анализ результатов изучения динамических тенденций изменения площадей сельскохозяйственных угодий данного региона позволяют судить о трансформации природных комплексов и изменении природно-ресурсного потенциала Акмолинской ПСС. Основными методами исследований явились сравнительный и картографический, которые позволили наглядно отразить трансформацию природно-территориальных комплексов, вовлеченных в сельскохозяйственное производство.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В отношении хозяйственного использования степные и сухостепные ландшафты, Акмолинской ПСС относятся к зоне рискованного земледелия. Это подтверждается агроклиматическим районированием, согласно которому данный регион относится к трем агроклиматическим районам [1, 2]:

- Умеренно засушливый и умеренно теплый район приурочен к северной части Акмолинской области в пределах степных и отчасти лесостепных ландшафтов. Гидротермический коэффициент (ГТК) равен 1. Сумма активных температур выше 10°C не превышает 2100. За теплый период здесь выпадает до 190 мм осадков.

- Сухой теплый район на данной территории приурочен к подзоне степных ландшафтов. ГТК равен 0,7 – 1,0; сумма активных температур выше 10°C – 2100 – 2350. За теплый период выпадает 155 – 185 мм осадков.

- Засушливый теплый район в пределах Акмолинской ПСС приурочен к подзоне сухостепных ландшафтов. ГТК – 0,5–0,7, сумма активных температур выше 10°C составляет 2350–2550. Режим увлажнения в этом районе более жесткий по сравнению с предыдущими районами. На территории данного района за теплый период выпадает 125 – 170 мм осадков.

На территории Акмолинской ПСС почвы и их плодородие являются одним из основных критериев зернового производства. Последние представлены чер-

ноземами обыкновенными на самом севере области, черноземами южными, темно-каштановыми, каштановыми и фрагментарно светло-каштановыми почвами, которые подразделяются на карбонатные, малоразвитые, неполноразвитые и солонцеватые. Значительное участие в структуре почвенного покрова (особенно в восточной и южной части области) принадлежит солонцам степным [3]. По своим природным качествам наиболее благоприятными для возделывания зерновых культур являются черноземы обыкновенные и южные, а так же темно-каштановые нормальные и карбонатные почвы.

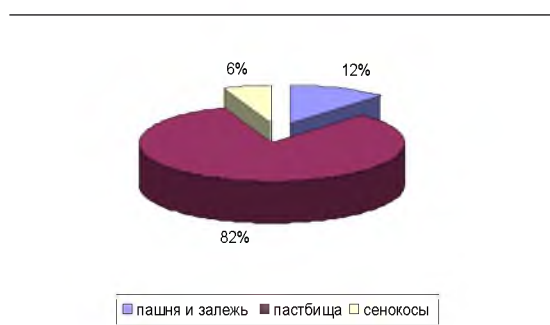


Рисунок 1 - Структура сельскохозяйственных угодий Акмолинской области на начало 1950 года.

До освоения целинных и залежных земель Акмолинская природно-сельскохозяйственная система в основном представляла собой территорию пастбищного использования. По данным земельного фонда Республики Казахстан [4] на начало 1950 года из всей площади сельскохозяйственных угодий Акмолинской области площадь пастбищ составляла 82 %. Площадь же пахотных земель (с учетом залежи), приуроченных к равнинным ландшафтам на черноземах обыкновенных и южных и темно-каштановых нормальных почвах составляла чуть больше 12 % (рисунок 1).

В пределах Акмолинской ПСС наиболее распаханной являлись Шортандинский, Буландынский, Зерендинский, Щучинский и Сандыктауский административные районы, где доля пахотных и залежных земель района составляла более 20 % площади района. К наименее освоенным относились природные комплексы на юго-западе, западе и востоке Акмолинской области (Енбекшильдерский, Ерейментауский, Егиндыкольский, Коргалжинский и Жаркайынский административные районы), где доля пашни составляла менее 10 % территории района (рисунок 2).

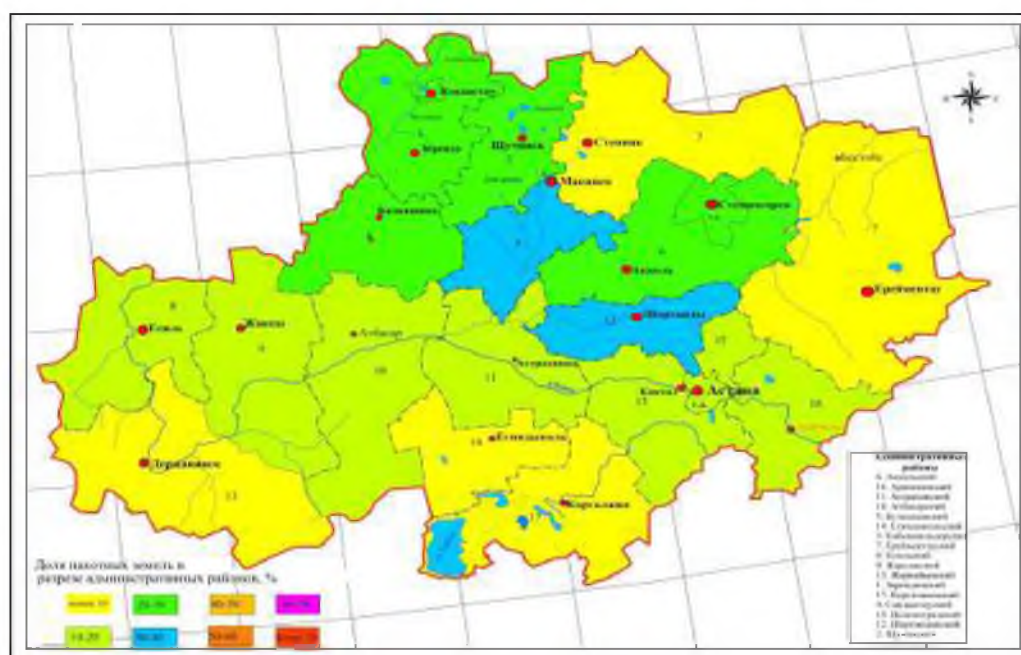


Рисунок 2 - Доля пахотных земель в разрезе административных районов Акмолинской ПСС на начало 1950 года

В течение 1954-1960 годов значительному освоению был подвергнуты практически все виды ландшафтов относительно опущенных и относительно приподнятых равнин во всех природных зонах Акмолинской ПСС, и началу 1960 года было распаханно более 36 % всей площади Акмолинской области (рисунок 3). Площадь пастбищных угодий на данный период уменьшилась до 60 %, а сенокосных угодий – до 4 % [4]. Основные районы освоения были приурочены к ландшафтам засушливых и сухих степей, где



Рисунок 3 - Структура сельскохозяйственных угодий Акмолинской области на начало 1960 года.

освоению подверглись не только черноземы южные и темно-каштановые суглинистые почвы, но и их солонцеватые и супесчаные разновидности, а также каштановые почвы в комплексе с солонцами. В территориальном отношении наибольшая степень освоенности в данный период наблюдалась в природных комплексах западной и центральной части Акмолинской области. Так, в пределах Есильского административного района площадь пашни составила более 70 % от площади района; в Сандыктауском, Астраханском и Шортандинском административных районах было распаханно более 60 %; в Жаксынском, Жаркайынском, Егиндыкольском, Буландынском районах процент распаханности территории составил 50-60 % от их площади, что создало условия для нарушения сбалансированности природной и хозяйственной составляющих Акмолинской ПСС. Наименее освоенными на данный период явились Коргалжинский и Ерейментауские районы, где доля пашни составляла всего 10-20 % от площади района (рисунок 4).

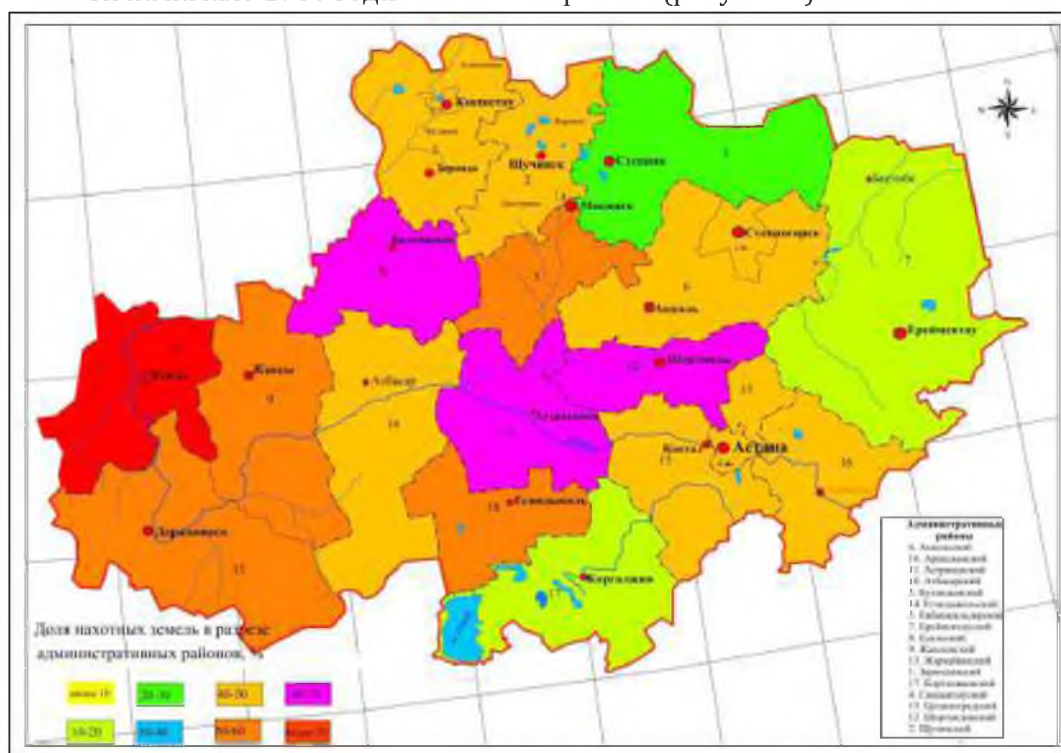


Рисунок 4 - Доля пахотных земель в разрезе административных районов Акмолинской ПСС на начало 1960 года

Тенденция направленного увеличения пашни в структуре сельхозугодий в Акмолинской области наблюдалась до 1965 года и ее доля в структуре сельхозугодий Акмолинской ПСС на данный период достигла 39,9 %.

В дальнейшем, с 1966 по 1990 годы, новые территории в пределах области осваивались незначительно, главным образом на западе и юго-западе и площади земель, занятых пашнями, в зависимости от пятилетних планов посева зерновых культур, колебались в пределах

34,5 - 40,9 %. Так, на начало 1980 года наиболее высокая сельскохозяйственная освоенность отмечалась в Есильском, Жаксынском административных районах, где доля пашни составила 71-72 % от их площади. К высоко освоенным относились так же Сандыктауский, Астраханский, Буландынский и Шортандинский административные районы. В Аккольском же районе наметилась тенденция снижения доли пахотных земель до 31-33 % от площади района (рисунок 5).

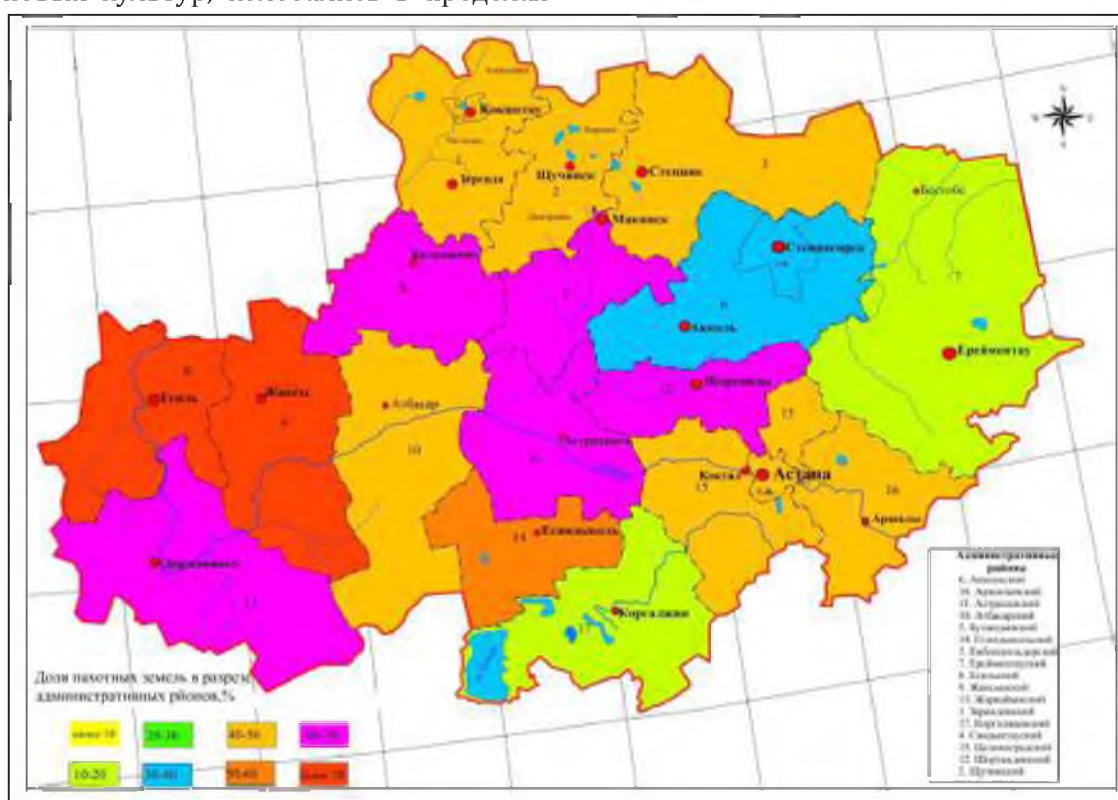


Рисунок 5 - Доля пахотных земель в разрезе административных районов Акмолинской ПСС на начало 1980 года

Незначительное увеличение доли пашни в структуре сельхозугодий в целом по Акмолинской области после 1997 года, несмотря на общую тенденцию снижения площадей под возделывание зерновых культур на фоне формирования новых экономических условий и общего спада производства и образования фермерских хозяйств, обусловлено территориальной реорганизацией Акмолинской

области. В данный период к территории Акмолинской области были присоединены Зерендинский, Щучинский и часть Енбекшильдерского района Кокшетауской области, характеризующиеся значительной агрогенной освоенностью и отчуждена часть территории Коргалжинского района, представляющего собой уголья для пастбищного животноводства. В связи с этим на конец 1998 года в

структуре сельхозугодий пашня составила 40,2 всей площади Акмолинской ПСС. В целом же, после 1990 года отмечается снижение степени распаханности земель практически во всех административных районах по сравнению с 1965-1980 годами на 25-30 %.

По состоянию на 2008 год к наиболее освоенным относится Есильский район, где доля пашни составляет более 60 % от площади района, а также Сандыктауский, Шортандинский, Егиндыкольский, Буландынский административные районы, где доля пашни составляет более 50-60 % от площади района (рисунок 6). Наименее освоенными по-прежнему остаются

Енбекшильдерский, Ерейментауский, Коргалыжинский административные районы, где доля пашни составляет всего 10-20 % площади административного района и преобладающим видом сельскохозяйственного производства является пастбищное животноводство.

На данный период в связи с увеличением сельхозпроизводства и с учетом изменения состава землепользователей (за счет присоединения земледельческих районов Кокшетауской области) в структуре сельскохозяйственных угодий Акмолинской ПСС пастбища и залежные земли составляют более 50 %, пашня - 47 % и сенокосы – немногим более 1 % [5].

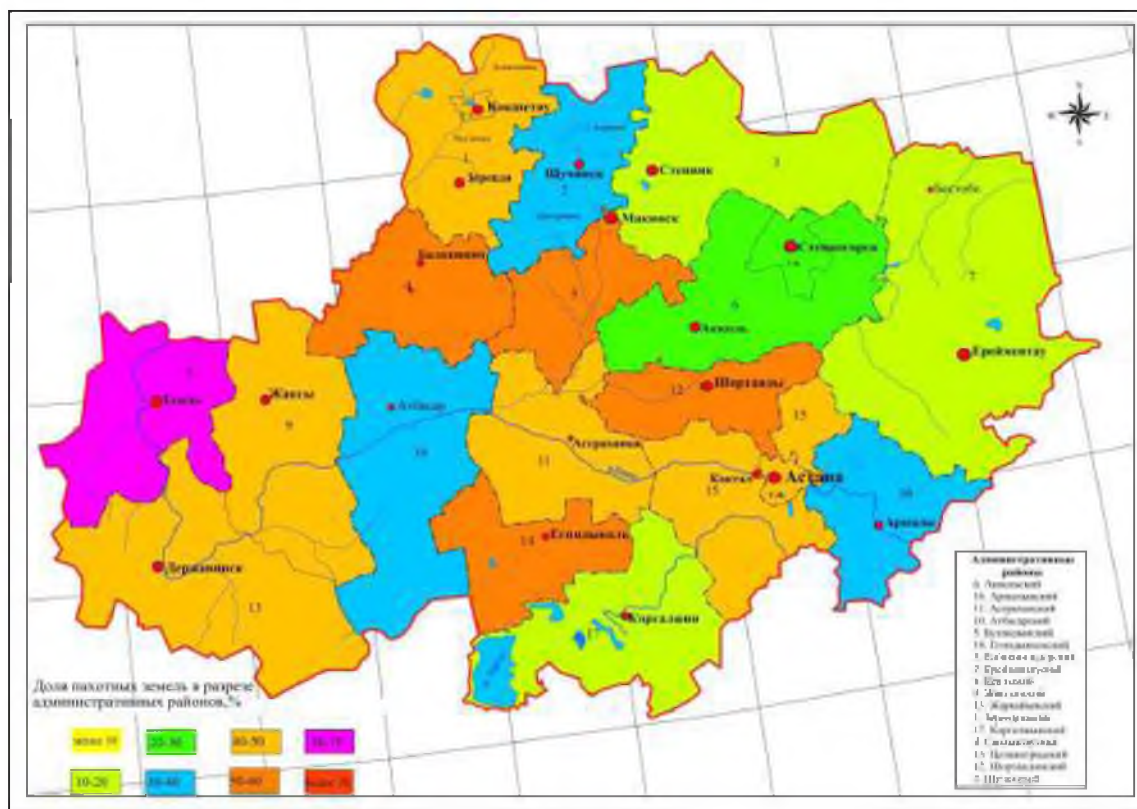


Рисунок 6 - Доля пахотных земель в разрезе административных районов Акмолинской ПСС на 2008 год

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ динамики пахотных угодий Акмолинской природно-сельскохозяйственной системы за период 1950-2008 годы позволил выделить основные этапы сельскохозяйственного освоения.

Первый этап интенсивного освоения целинных и залежных земель включает

период с 1954 по 1965 годы, когда в целом по Акмолинской области площадь пахотных земель увеличилась почти в четыре раза, а в таких районах, как Жаркайынский, Есильский, Астраханский, Жаксынский, Егиндыкольский и др. площадь пахотных земель увеличилась в 5-7 раз.

Второй этап – с 1965 до середины 80-х годов характеризуется как устойчиво интенсивный. В этот период площади вновь освоенных территорий увеличились незначительно, однако уже распашанные земли использовались практически в полном объеме.

Третий этап (1990-2000 гг) связан с распадом СССР и переходом экономики Казахстана на рыночные отношения и характеризуется повсеместным снижением доли пашни в структуре сельхозугодий. Так с 1990 по 1998 годы площадь пахотных земель в пределах Акмолинской ПСС сократился почти на 35 %.

Четвертый – современный этап характеризуется увеличением площади

пахотных земель по сравнению с предыдущим периодом, однако общая площадь пашни в 2008 году по сравнению с серединой 70-х прошлого века уменьшилась на 10-15 %, что позволяет восстановить природно-ресурсный потенциал Акмолинской ПСС за счет прекращения дальнейшей распашки новых территорий и существующих в настоящее время залежных земель, перевода низкопродуктивных пахотных земель в разряд залежей с последующим проведением мероприятий по их улучшению и внедрением на обрабатываемых пахотных землях современных почво- и водосберегающих технологий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агроклиматические ресурсы Целиноградской области // Р.Н. Титова, Э.С. Зарембо. Алма-Ата. Гидрометеорол. Обсерватория. 1971. 173 с.
2. Карта агроклиматического районирования М 1:12000000 // Атлас Северного Казахстана М. ГУГК. 1970 С. 32.
3. Ерохина О.Г., Соколов А.А., Пачикин К.М. Почвенная карта М 1:5000000 // Национальный атлас Республики Казахстан. Т.1 Природные условия и ресурсы. Алматы. 2006. С 96-97.
4. Земельный фонд Казахской ССР за 1950 - 1990 годы. Алматы 1950-1990.
5. Земельный фонд Республики Казахстана за 1991 - 2008 годы. Алматы. 1991-2008.

ТҮЙІН

Мақалада Ақмоланың табиғи-ауылшаруалық жүйесінің ауылшаруашылыққа пайдаланатын жерлерінің тың және көптен бері өңделмеген жерлерді өңдей бастағаннан бері қазіргі кезге дейін тез өзгеруі, ауылшаруашылықты игерудің негізгі кезеңі және қарқындылығы, белгіленіп осы ауданның әлеуметтік-экономикалық дамуының ерекшеліктері анықталған.

RESUME

In article dynamic tendencies of distribution of agricultural grounds of Akmolinsky prirodno-agricultural system from the beginning of development virgin and laylands till now are shown. The basic stages of the agricultural development caused by features of social and economic development of given region are allocated.