

УДК 332.3(517.1)

## АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПЛОЩАДЕЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ТУВЫ В ПЕРИОД 1921–2000 ГГ.

**Дабиев Д.Ф., Самбуу А.Д.**

*ФГБУН «Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов» СО РАН,  
Кызыл, e-mail: daviddabiev@yahoo.com*

Проанализирована динамика и структура посевных площадей Тувы в советское время в разрезе районов. Показано, что, несмотря на то, что ведущей отраслью сельского хозяйства Тувинской Народной Республики (ТНР) являлось животноводство, растениеводство развивалось не менее динамично, посевные площади в 1944 г. за 17 лет увеличились в 4,3 раза. В период Тувинской Автономной области (ТАО) значительно увеличились посевные площади: по сравнению с 1945 г. к 1960 г. площади зерновых увеличились более чем в три раза, составив 279,8 тыс. га, в том числе пшеницы – 193,6 тыс. га, ячменя – 21,7 тыс. га, овса – 34,7 тыс. га, проса – 27,1 тыс. га. На порядок увеличились посевные площади кормовых угодий. Заметно увеличились посевные площади овоще-бахчевых культур, в том числе картофеля. Но необоснованная вспашка целинных и залежных земель в 1950-е и 1960-е гг. привела к эрозии и разрушению почв, к потере более миллиона гектаров сельскохозяйственных угодий. В период Тувинской АССР наблюдается дальнейший рост посевных площадей. При этом наибольшая площадь зерновых культур наблюдалась в 1980 г., когда по республике насчитывалось 370 тыс. га. При этом на Центральную зону приходится примерно две трети посевных площадей зерновых культур, на Западную – 20%, на Южную – 5%, на Восточную – только 1%. С началом рыночных реформ происходит снижение посевных площадей зерновых культур. Отсутствие господдержки, нарушение хозяйственных связей, диспаритет цен, отсутствие налоговых льгот и льготных кредитов и другие причины рыночного и нерыночного характера вели к разорению крупных хозяйств в АПК, на долю которых приходилось более 99% сельскохозяйственной продукции. Посевные площади зерновых культур в 2000 г. сократились по сравнению с 1980 г. в 8,4 раза, пшеницы в 6,7 раза, кормовых культур – в 11 раз.

**Ключевые слова:** динамика, посевные, площади, зерновые, пшеница, ТНР, АССР, Тува, районы, эрозия, целинные

## ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF AREAS AND AGRICULTURAL LAND IN TUVA DURING 1921–2000

**Dabiev D.F., Sambuu A.D.**

*Tuvinian Institute for Exploration of Natural Resources of Siberian Branch of RAS,  
Kyzyl, e-mail: daviddabiev@yahoo.com*

The dynamics and structure of Tuva's acreage in Soviet times by region are analyzed. It is shown that despite the fact that the leading branch of agriculture of the Tuva people's Republic (TNR) was animal husbandry, crop production developed no less dynamically, the acreage in 1944 increased by 4.3 times over 17 years. During the period of the Tuva Autonomous region (TAO), acreage increased significantly: compared to 1945, by 1960, the area of grain increased more than three times, amounting to 279.8 thousand hectares, including wheat – 193.6 thousand hectares, barley – 21.7 thousand hectares, ha, oats-34.7 thousand ha, millet-27.1 thousand ha. The sown area of forage land increased by an order of magnitude. The acreage of vegetable and fruit crops, including potatoes, has significantly increased. But the unjustified plowing of virgin and fallow lands in the 50s and 60s of the twentieth century led to soil erosion and destruction, and the loss of more than a million hectares of agricultural land. During the period of the Tuva ASSR, there is a further increase in acreage. At the same time, the largest area of grain crops was observed in 1980, when there were 370 thousand hectares in the Republic. At the same time, the Central zone accounts for about two – thirds of the sown area of grain crops, the Western zone – 20%, the southern zone – 5%, and the Eastern zone-only 1%. With the beginning of market reforms, there is a decrease in the sown area of grain crops. Lack of state support, violation of economic relations, price disparity, lack of tax incentives and preferential loans, and other market and non-market reasons led to the ruin of large farms in the agro-industrial complex, which accounted for more than 99% of agricultural products. Acreage of grain crops in 2000 compared to 1980, they decreased by 8.4 times, wheat by 6.7 times, and forage crops by 11 times.

**Keyword:** dynamics, crops, areas, grains, wheat, TNR, ASSR, Tuva, areas, erosion, virgin lands

Земледелие, наряду с животноводством с испокон веков являлось жизненно важной отраслью сельского хозяйства Тувы. Весьма удивительным является тот факт, что в древние времена размеры посевных площадей на территории республики ничуть не уступали современным. К сожалению, сегодня размеры посевных площадей Тувы уступают даже уровню, которого достигла Тувинская Народная Республика (ТНР). В нашем

исследовании мы постараемся рассмотреть динамику и структуру посевных площадей сельскохозяйственных земель республики в разные исторические периоды и социально-экономические причины, обусловившие эти изменения.

Цель исследования: выявление экономических причин изменения посевных площадей сельскохозяйственных культур на территории Тувы за период с 1921 по 2000 г.

*Период Тувинской Народной Республики (1921–1944 гг.).* Ведущей отраслью сельского хозяйства ТНР являлось животноводство. Количество скота в период ТНР значительно увеличилось и по данным 1945 г. составляло 759 тыс. голов, в том числе 542 тыс. голов овец и коз, 129,8 тыс. голов – крупный рогатый скот, 61,7 тыс. голов – лошади, 25 тыс. голов относились к прочим (яки, верблюды, олени, свиньи) [1].

Тем не менее растениеводство развивалось так же динамично, посевные площади увеличивались. По сравнению с 1927 г. посевные площади увеличились в 4,3 раза и составили 58,1 тыс. га (рис. 1).

К сожалению, история сельского хозяйства ТНР еще недостаточно изучена, конкретные данные посевных площадей по структуре сельскохозяйственных культур этого периода пока отсутствуют.

Но по данным Тувинской сельскохозяйственной и демографической переписи, проводившейся советскими учеными, посевные площади зерновых в 1931 г. составили 19,4 тыс. га, в том числе пшеницы 7,5 тыс. га, ячменя 3 тыс. га, овса – 4,5 тыс. га, проса – 3,7 тыс. га. Площади овоще-

бахчевых культур были незначительны и составляли всего 0,2 тыс. га, в том числе картофеля 0,05 тыс. га, кормовых культур – 0,02 тыс. га [2].

*Период Тувинской автономной области (1944–1961 гг.).* После вхождения ТНР в состав Советского Союза в 1944 г. сельское хозяйство получает новый импульс своего развития. С одной стороны, кочевое население республики было переведено на оседлую жизнь, что проводилось одновременно с коллективизацией сельского хозяйства – личные хозяйства были заменены на колхозные и совхозные хозяйства. Эти моменты имели как положительные, так и отрицательные грани. С другой стороны, были построены новые города и поселки, получили развитие новые отрасли народного хозяйства.

Значительные инвестиции имели место быть как в промышленности, так и в сельском хозяйстве. Широкое применение механизации в сельском хозяйстве с созданием машинно-тракторных станций (МТС) позволило значительно увеличить посевные площади в Тувинской автономной области (ТАО).

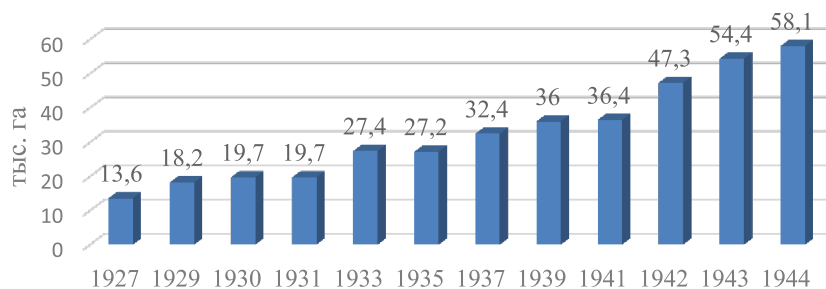


Рис. 1. Динамика посевных площадей ТНР [2]

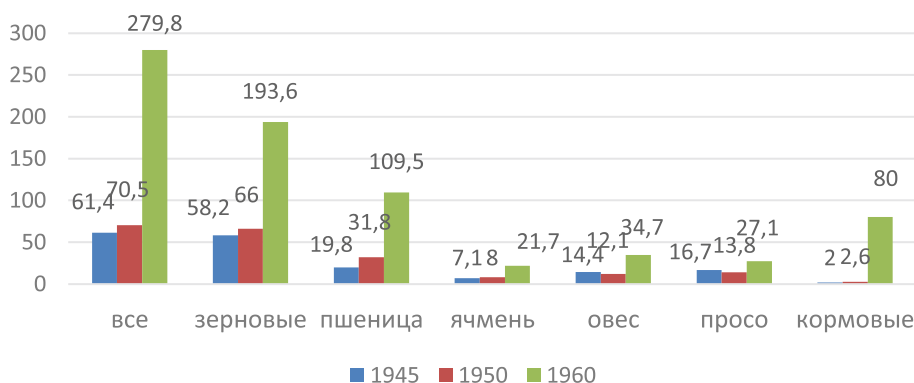


Рис. 2. Динамика посевных площадей ТАО по сельскохозяйственным культурам в 1945–1960 гг., тыс. га [3]

В период Тувинской автономной области значительно увеличились посевные площади: по сравнению с 1945 г. к 1960 г. площади зерновых увеличились более чем в три раза, составив 279,8 тыс. га, в том числе пшеницы – 193,6 тыс. га, ячменя – 21,7 тыс. га, овса – 34,7 тыс. га, проса – 27,1 тыс. га (рис. 2). На порядок увеличились посевные площади кормовых угодий. Заметно увеличились посевные площади овоще-бахчевых культур, в том числе картофеля, посевные площади которых к 1960 г. составили 6,2 тыс. га, овощей – 0,6 тыс. га (рис. 3).

Но следует отметить, что в 1950–1960-х гг. началось освоение целины в стране, которое не обошло стороной и Туву. Безусловно, освоение целины было навязанным партийной идеологией ошибочным курсом в сельском хозяйстве, признанным таковым несколько позже [4]. Тем не менее следует отметить существование ошибочных работ, касающихся развития сельского хозяйства республики в 1960-х гг. Некоторые авторы сообщали, что значительными достижениями земледелия в Туве следует считать вспашку целинных и залежных земель [5], при

этом объем сельскохозяйственных угодий был увеличен в 1,4 раза, пашен в обороте в 4,2 раза, пастбищ в 4,7 раза.

Кроме того, авторы указывали на необходимость использования кукурузы как главной кормовой культуры [6, 7]. Известно, что освоение целинных и залежных земель привело к эрозии и разрушению почв.

Более миллиона гектаров сельскохозяйственных угодий были потеряны в период целины (с 1953 по 1960-е гг.), они уменьшились с 5622 тыс. га до 4489 тыс. га (рис. 4). В более поздних исследованиях было показано, что к главным факторам ветровой эрозии в Туве относились необоснованное расширение посевных и кормовых культур, особенно кукурузы, преобладание весновспашки и применение сортов семян, которые не должны использоваться в засушливых природно-климатических условиях. Причем было установлено, что в зонах недостаточного увлажнения ветровой эрозии подвержены все типы почв, «... в песчаных и супесчаных почвах эрозия начинается через 2–3 года после освоения целины, в легкосуглинистых и среднесуглинистых через 4–5 лет, а в глинистых и тяжелосуглинистых через 7–10 лет» [8].

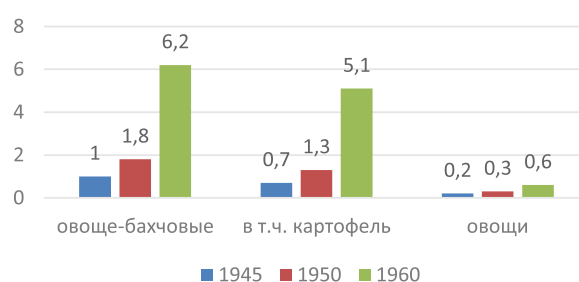


Рис. 3. Динамика посевных площадей ТАО по овоще-бахчевым культурам в 1945–1960 гг., тыс. га

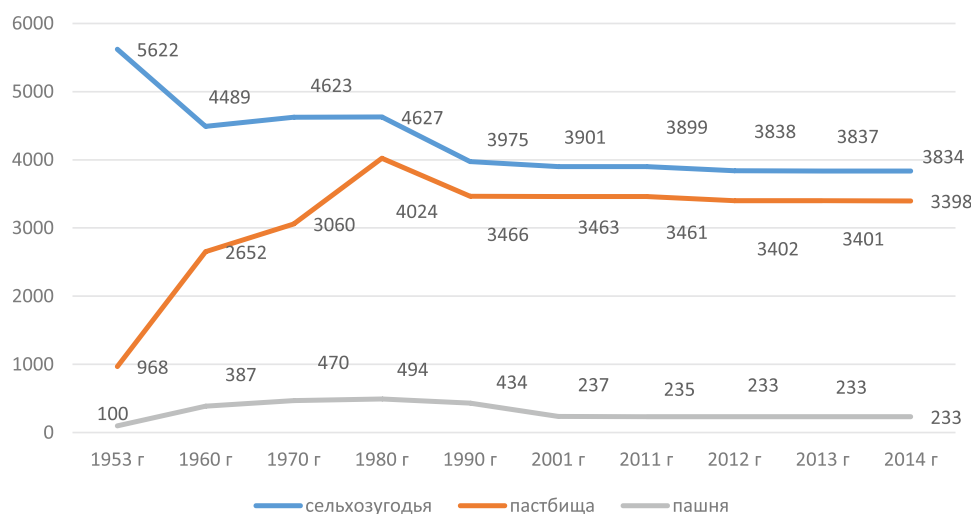


Рис. 4. Динамика сельхозугодий, пастбищ и пашен Тувы в 1953–2014 гг., тыс. га

Еще в 1967 г. В.Д. Назын-оол указывал на большие масштабы эродированных земель в Туве, которые по его оценкам составляли 175 тыс. га., в том числе пашни 79 тыс. га, пастбищ 65,6 тыс. га и залежей – 30,4 тыс. га (табл. 1).

Показано, что большая часть приходится на ветровую эрозию, на которую приходилось более 161 тыс. га или 92% площади эродированных земель. При этом более двух третей земель подвергаются сильной и средней ветровой эрозии, в том числе 65,6 тыс. га пастбищ и 45,5 тыс. га пашен.

Территориально зоны проявления эрозии распространены в Хемчикской, Центрально-Тувинской и Убсу-Нурской котловинах. Наиболее подверженными являются Тандинский, Каа-Хемский, Улуг-Хемский и Дзун-Хемчикский районы, на которые приходится более 70% площади эродированных земель.

Кроме того, В.Д. Назын-оолом приведены примерные потери естественных питательных веществ и удобрений при эрозии почв в условиях Тувы, которые негативно сказываются на урожайности: при ветровой или водной эрозии почв на площади 1 га, когда происходит выдувание и смыв 2,5 см чернозема, теряется фосфора – 196 кг, азота – 981 кг, органических веществ – примерно 15 т [10]. В целом эрозийные процессы сокращают урожайность сельхоз культур на 40–70%, эффективность внесения удобрений на 20–30%. При этом урожайность районов, не обеспеченных ирригационными системами, в зависимости от погодных условий (влажный или сухой год выдался), может варьироваться от 1,5–2,5 ц/га до 12–16 ц/га.

*Период Тувинской АССР (1961–1991 гг.).* В 1960-е гг. было предложено группировать районы Тувы по сельскохозяйственным зонам в зависимости от природно-экономических условий: в Центральную зону вошли такие районы, как Кызыльский, Улуг-Хемский, Тандинский, Пий-Хемский

и Каа-Хемский, в Южную – Эрзинский, Тес-Хемский и Овюрский, в Западную – Дзун-Хемчикский, Барун-Хемчикский, Сут-Хольский и Монгун-Тайгинский, в Восточную – Тоджинский район [11].

Изучение структуры и динамики посевных площадей зерновых культур по сельскохозяйственным зонам Тувы показывает, что в 1950–1960-е гг. наблюдается значительный рост посевных площадей, связанный с освоением целинных и залежных земель. Рост посевных площадей продолжается до 1980 г., далее наблюдается снижение, которое имело экономические причины – значительно снизились темпы прироста капитальных вложений в АПК, ухудшилось материально-техническое оснащение сельского хозяйства [12]. Наибольшая площадь зерновых культур наблюдалась в 1980 г., когда по республике насчитывалось 370 тыс. га, в том числе в Центральной зоне – 273 тыс. га, в Западной – 70 тыс. га, в Южной – 25 тыс. га (рис. 5). При этом на Центральную зону приходится примерно две трети посевных площадей зерновых культур, на Западную – 20%, на Южную – 5%, на Восточную – только 1%. Такая же структура посевных площадей зерновых культур сохраняется и в дальнейшем.

По структуре и динамике посевных площадей картофеля в Туве несколько иная картина. Интересно, что наибольшие площади посевных площадей наблюдались в 1960-х гг. – в период целины, когда они составляли более 5 тыс. га. С середины 1960-х гг. посевные площади картофеля снизились, составив в 1970 г. 4,2 тыс. га, и это, видимо, связано с постепенным отказом от освоения целинных земель (рис. 6). В структуре посевных площадей картофеля наибольшая доля относится к Центральной сельскохозяйственной зоне (79%), далее идут Западная зона (18%) и Южная (3%). В Восточной зоне посевные площади зерновых и картофеля минимальны.

**Таблица 1**

Структура и площади эродированных земель Тувинской АССР по данным 1967 г. [9]

	Площадь эродированных земель	В том числе подверженных							
		Ветровой эрозии				Водной эрозии			
		Всего	Из них по степеням			Всего	Из них по степеням		
			слабой	средней	сильной		слабой	средней	сильной
Пашня	79,0	75,5	30,0	32,5	13,0	3,5	1,0	2,5	–
Залежь	30,4	20,3	–	–	20,3	10,1	–	6,0	4,1
Пастбища	65,6	65,6	–	29,0	36,6	–	–	–	–
Всего сельхозугодий	175,0	161,4	30,0	61,5	69,9	13,6	1,0	8,5	4,1

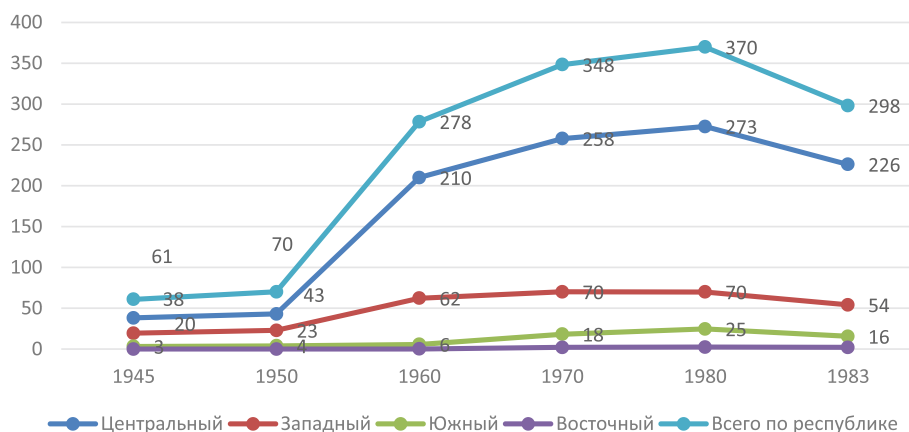


Рис. 5. Динамика посевных площадей зерновых культур по сельскохозяйственным зонам Тувы (1945–1983 гг.), тыс. га

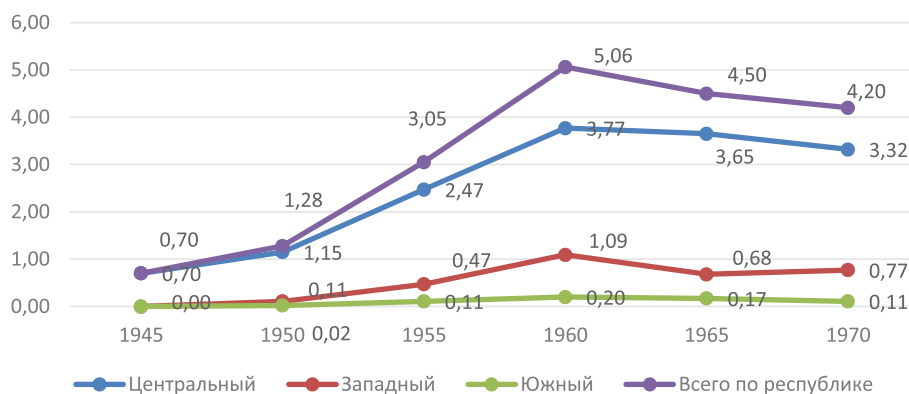


Рис. 6. Динамика посевных площадей картофеля по сельскохозяйственным зонам Тувы (1945–1983 гг.), тыс. га

Интересно отметить, что до 1950 г. наибольшая доля посевных площадей зерновых культур приходилась на Улуг-Хемский район (12,5 тыс. га), за ним следовал Тандинский (12,3 тыс. га), Пий-Хемский (9,4 тыс. га), Каа-Хемский (7,2 тыс. га), Барун-Хемчикский (7,5 тыс. га) и другие районы. С 1960-х гг. ситуация несколько меняется – Тандинский район более быстрыми темпами наращивает посевные площади зерновых и к 1983 г. на его долю приходится почти четверть всех площадей республики по зерновым (табл. 2).

Значительная доля посевных площадей приходится также на Каа-Хемский, Пий-Хемский, Улуг-Хемский районы, которые традиционно относятся к благоприятной для земледелия Центрально-Тувинской котловине.

С 1980 по 1990 г. происходит значительное сжатие посевных площадей зерновых культур, в том числе и зерновых, которое, как мы отметили выше, имело экономические основания. Сокращение посевных

площадей зерновых в 1990 г. к 1980 г. составило около 40 %, в том числе зерновых более чем в два раза (рис. 7).

Но еще большее снижение посевных площадей зерновых культур происходит в новых рыночных условиях. Отсутствие господдержки, нарушение хозяйственных связей, разукрупнение машинно-тракторных парков, диспаритет цен на сельскохозяйственную технику по сравнению с ценами на сельскохозяйственную продукцию [13], отсутствие налоговых льгот и льготных кредитов вели к разорению крупных хозяйств в АПК, на долю которых приходилось более 99% сельскохозяйственной продукции. Посевные площади зерновых культур в 2000 г. сократились по сравнению с 1980 г. в 8,4 раза, пшеницы в 6,7 раза, кормовых культур – в 11 раз. «...Тысячи пахотных земель оказались невостребованными и, постепенно зарастая сорной и другой растительностью, стали превращаться в залежь [14]».

**Таблица 2**

Посевные площади зерновых культур в разрезе районов Тувы (1945–1983 гг.), тыс. га

	1945	1950	1960	1970	1980	1983
Монгун-Тайгинский	0,2	0,2	–	–	0,3	0,3
Бай-Тайгинский	3,6	4,1	9,1	8,3	9,8	7,8
Барун-Хемчикский	6,8	7,5	18,3	18,9	14	13,8
Овюрский	1,2	1,3	1,1	1,7	2,8	1,2
Сут-Хольский	3	4,2	6,7	9,6	15	9,1
Дзун-Хемчикский	5,9	6,9	28,2	33,3	30,9	23,2
Улуг-Хемский	12,2	12,5	48,4	43,7	47,5	32
Тандинский	10,5	12,3	68	77,7	82,8	72,9
Пий-Хемский	9,1	9,4	34,6	36,3	37,9	37,5
Тоджинский		0,1	0,3	2,1	2,5	2,2
Каа-Хемский	6,4	7,2	40,2	54,3	55,9	44,8
Тес-Хемский	1,4	1,9	3,4	8,1	10,8	6,7
Эрзинский	0,7	0,8	1,3	8,5	11,1	7,7
Кзылский		1,7	18,7	45,7	48,4	38,9
Всего по республике	61	70,1	278,3	348,2	369,7	298,1

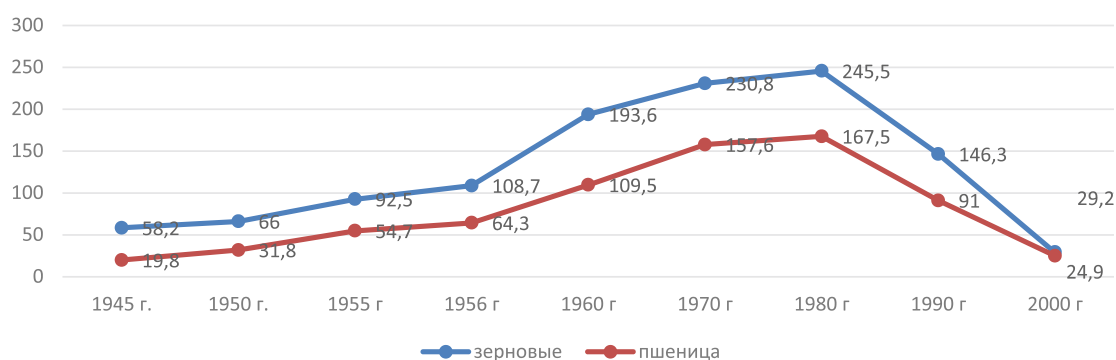


Рис. 7. Динамика посевных площадей зерновых культур, в том числе пшеницы, в Туве за 1945–2000 гг. [4]

**Заключение**

Таким образом, показано, что, несмотря на то, что ведущей отраслью сельского хозяйства ТНР являлось животноводство, растениеводство развивалось не менее динамично. В период ТАО значительно увеличились посевные площади зерновых, кормовых угодий, овоще-бахчевых культур, в том числе картофеля. Но необоснованная вспашка целинных и залежных земель в 1950-е и 1960-е гг. привела к эрозии и разрушению почв, к потере более миллиона гектаров сельскохозяйственных угодий. В период Тувинской АССР наблюдается дальнейший рост посевных площадей. С началом рыночных реформ происходит значительное снижение посевных площадей зерновых культур.

*Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 19-29-05208.*

**Список литературы**

1. Седегов В.И., Красовский С.А. Земледелие Тувы к 25-летию национально-освободительной революции // Двадцать пять лет тувинской национально-освободительной революции: сборник научных статей / отв. ред. Х.М. Сейфуллин. Кызыл: Тувинское областное издательство, 1946. С. 46–53.
2. Тувинская автономная область в цифрах // Двадцать пять лет тувинской национально-освободительной революции: сборник научных статей / отв. ред. Х.М. Сейфуллин. Кызыл: Тувинское областное издательство, 1946. С. 99–101.
3. Тувинская сельскохозяйственная и демографическая перепись 1931 г. М.: Издание научно-исследовательской Ассоциации по изучению национальных и колониальных проблем, 1933. 169 с.
4. Юбилейный статистический сборник к 100-летию единения России и Тувы. Кызыл: Тывастат, 2014. 208 с.

5. Конгар Н.М. Совхозы Тувинской автономной области // Ученые записки. Выпуск XII. Кызыл, 1967. С. 221–235.
6. Бакулин А.К. Земледелие Тувы на пути к интенсификации. Ученые записки. Выпуск XI. Кызыл: Тувинское книжное издательство, 1964. С. 137–151.
7. Достак-оол М.Б. Основные вопросы земледелия в Туве. Ученые записки. Выпуск X. Кызыл: Тувинское книжное издательство, 1963. С. 116–124.
8. Кузнецова Е.Г. Кукурузе – широкую дорогу в Туве. Ученые записки. Выпуск X. Кызыл: Тувинское книжное издательство, 1963. С. 124–130.
9. Назын-оол В.Д. Эродированные почвы и пути их использования // Выпуск XV. Кызыл: Тувинское книжное издательство, 1971. С. 209–218.
10. Назын-оол В.Д. Борьба с ветровой эрозией почв. Кызыл, 1967. С. 24.
11. Солдатов В.П. Размещение и специализация сельского хозяйства Тувинской АССР: автореф. дис. ... канд. экон. наук. Москва, 1967. 20 с.
12. Некрылов С.А., Луков Е.В. Социально-экономическое развитие Сибири в послевоенный период: учеб. пособие. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2012. 72 с.
13. Дабиев Д.Ф., Дабиева У.М. Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства Тувы // Евразийский международный научно-аналитический журнал «Проблемы современной экономики». 2015. № 3. С. 280–282.
14. Жуланова В.Н., Чупрова В.В. Современное состояние земельных ресурсов и плодородия агропочв Тувы // Вестник КрасГАУ. 2009. № 12. С. 57–63.