

**Егор Яковлевич Чебоचाков**

Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии, старший научный сотрудник группы агропочвоведения и землепользования, кандидат сельскохозяйственных наук, Республика Хакасия, Усть-Абаканский р-н, с. Зеленое  
E-mail: echebochakov@mail.ru

**Валерий Николаевич Муртаев**

Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии, аспирант группы агропочвоведения и землепользования НИИ аграрных проблем Хакасии, Россия, Республика Хакасия, Усть-Абаканский р-н, с. Зеленое  
E-mail: valera.murtaev@mail.ru

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ В ХОЗЯЙСТВАХ  
РАЗНЫХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ ПРИЕНИСЕЙСКОЙ СИБИРИ**

*Цель исследований – определить эффективность использования сельскохозяйственных угодий в современных условиях. Структура угодий, посевных площадей представлена по данным государственной статистики и Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия. При выполнении исследований применялись статистические и графические методы. Экологические и социально-экономические условия в сельском хозяйстве Республики Хакасия, расположенной в Приенисейской Сибири, за 25–28 лет после перехода от общественной собственности к частной претерпели значительные изменения. Использование земельных ресурсов, деградация почв, продукция сельского хозяйства рассматриваются в разные периоды реформы. При переходе от общественной собственности к частной произошло существенное перераспределение пахотных земель и изменение в производстве сельскохозяйственной продукции. Залежные земли в настоящее время засорены сорной растительностью, кустарниками и лесом, являются источником вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. В сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах отмечается уменьшение посевных площадей зерновых и кормовых культур. Так, посевная площадь зерновых и зернобобовых культур в 2016–2018 гг. по сравнению с 2013–2015 гг. сократилась на 10,9 %, кормовых культур – значительно меньше – на 1,3 %. Важнейшей проблемой в засушливых степных районах остается увеличение продукции сельского хозяйства. Уменьшение площади пашни и посевных площадей в последние годы (2016–2018 гг.) по сравнению с предыдущими (2014–2015 гг.) привело к сокращению производства зерна на 28,9 % в сельскохозяйственных организациях, мяса на 7,7 % в крестьянских (фермерских) хозяйствах.*

**Ключевые слова:** земля, население, пашня, деградация, реформа, проблема, продукция.

**Egor Ya. Chebochakov**

Research Institute of Agrarian Problems of Khakassia, senior staff scientist of the group of agrology and land use, candidate of agricultural sciences, the Republic of Khakassia, Ust-Abakan district, V. Zelyonoe  
E-mail: echebochakov@mail.ru

**Valery N. Murtaev**

Research Institute of Agrarian Problems of Khakassia, post-graduate student of the group of agrology and land use of Research Institute of Agrarian Problems of Khakassia, Russia, the Republic of Khakassia, Ust-Abakan district, V. Zelyonoe  
E-mail: valera.murtaev@mail.ru

**CURRENT STATE OF USE OF ARABLE LAND IN FARMS OF DIFFERENT FORMS  
OF OWNERSHIP IN YENISEI SIBERIA**

*The purpose of the research was to determine the efficiency of the use of agricultural land in modern conditions. The structure of land and acreage was presented according to the state statistics and the Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Khakassia. Statistical and graphical methods were used while making the research. Environmental and social and economic conditions in the agriculture of the Republic of Kha-*

*kassia, located in the Yenisei Siberia, had undergone significant changes in 25–28 years since the transition from public to private ownership. The use of land resources, soil degradation, and agricultural products were considered in different periods of the reform. During the transition from public to private ownership, there was a significant redistribution of arable land and changes in agricultural production. Fallow lands were currently littered with weeds, shrubs and forests, and are a source of pests and diseases of agricultural crops. In agricultural organizations and peasant (farm) farms, there was a decrease in the acreage of grain and fodder crops. Thus, the sown area of grain and leguminous crops in 2016–2018 compared to 2013–2015 decreased by 10.9 %, forage crops-significantly less – by 1.3 %. The most important problem in arid steppe areas was the increase in agricultural production. The decrease of the area of arable land and sown areas in recent years (2016–2018) compared to previous years (2014–2015) led to the reduction in grain production by 28.9 % in agricultural organizations, meat – by 7.7 % in peasant (farm) farms.*

**Keywords:** land, population, arable land, degradation, reform, problem, production.

**Введение.** В конце XX века в стране изменились общественно-экономические условия. В.И. Кирюшин [1] отмечает, что системы сельского хозяйства зависят от общественно-экономических условий. За период реформы произошел переход от общественной собственности к частной. Земли бывших крупных хозяйств (совхозов) перешли к сельскохозяйственным организациям, крестьянским (фермерским) хозяйствам (КФХ) и хозяйствам населения (ЛПХ) [2].

**Цель исследований.** Определить эффективность использования сельскохозяйственных угодий в современных условиях.

**Задачи:** дать оценку использования пахотных земель в хозяйствах разных форм собственности в современных условиях, влияния его на производство сельскохозяйственной продукции.

**Материалы, методы и результаты исследований.** Структура угодий, посевных площадей полевых культур, производство зерна, мяса и продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств представлены по данным государ-

ственной статистики и Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия. При выполнении исследований применялись статистические и графические методы.

В последние годы в засушливых условиях степных агроландшафтов Приенисейской Сибири в сельском хозяйстве обозначились следующие экологические, социально-экономические проблемы: 1) сокращение площади пахотных земель и посевных площадей сельскохозяйственных культур; 2) снижение объемов производства продукции в сельскохозяйственных организациях; 3) усиление потенциальной опасности эрозийных процессов. За исключением сильнодеградированных почв пашня в степной зоне должна обеспечивать получение дополнительной сельскохозяйственной продукции. Этого не происходит [2–6]. Имеет место нерациональное использование земельных ресурсов. Обрабатываемые земли подвергаются ветровой и водной эрозии (рис. 1, 2). Значительная часть пашни переведена в залежь (табл. 1).



Рис. 1. Дефляция почв в засушливой степи



Рис. 2. Совместная ветровая и водная эрозия в предгорной степи

## Динамика изменения площадей залежных земель в Хакасии [7]

Год	Площадь земель с.-х. использования, тыс. га	В том числе			
		посевные площади	залежи	естественные сенокосы	пастбища
1966	1940,0	644,0	116,0	220,0	960,0
	100,0	33,2	6,0	11,3	49,5
1972	1797,0	625,0	112,1	179,8	881,0
	100,0	34,8	6,2	10,0	49,0
2002	1566,2	362,8	281,9	139,2	783,1
	100,0	23,2	17,9	8,9	50,0
2004	1549,7	202,7	366,0	169,8	728,0
	100,0	13,1	23,6	10,9	46,9
2006	1512,3	207,0	373,4	172,0	759,9
	100,0	13,7	24,7	11,4	50,2

Залежные земли в настоящее время засорены сорной растительностью, кустарниками и лесом, являются источником вредителей и болезней сельскохозяйственных культур.

По мнению известного ученого А.В. Куминовой [8], проводившей обследования в 1966–1971 гг.

в Хакасии: «Пастбища по полынным залежам низкокачественны... состоят из полыней, липучки и других сорных растений. По существу они пустыют, поскольку травостой их мало пригоден для использования» (рис. 3).



Рис. 3. Полынно-разнотравно-вязовая долголетняя залежь. Аскизский район, 2020 г.

В настоящее время старовозрастные залежи (20–30 лет), занимающие значительные площади пашни, находятся в таком же пустующем состоянии.

Для увеличения поголовья скота, подъема экономики сельского хозяйства необходимо уже сейчас начинать заниматься улучшением этих земель – провести обследование залежей для определения видового состава растений, урожайности трав по зонам, административным районам, составить планы организации произ-

водства семян многолетних трав (подбор трав, сортов, семеноводческих хозяйств).

Площадь обрабатываемой пашни в сухостепной и засушливой степной зонах республики постепенно уменьшается [7–12].

Так, в сельскохозяйственных организациях в 2013–2015 гг. доля обрабатываемой части пашни составляла в среднем 61,0 % от всей площади пашни республики, в 2016–2018 гг. – на 7,2 % меньше (табл. 2).

**Пашня, используемая под посевы сельскохозяйственных культур  
по всем категориям хозяйств Республики Хакасия, %**

Категория хозяйств	2013–2015 гг.	2016–2018 гг.	2016–2018 гг. к 2013–2015 гг.
Сельскохозяйственные организации	61,0	53,8	-7,2
Крестьянские (фермерские) хозяйства	35,8	43,5	+7,7
Личные подсобные хозяйства	3,2	2,6	-0,6

В эти же годы доля используемой под посевы полевых культур пашни в КФХ увеличилась на 7,7 %.

Посевная площадь сельскохозяйственных культур в республике в 2013–2015 гг. составила 249,8 тыс. га, а в 2016–2018 гг. – на 5,7 % меньше (табл. 3).

Таблица 3

**Посевные площади сельскохозяйственных культур в Хакасии  
(в хозяйствах всех категорий) [11, 12]**

Сельскохозяйственные культуры	2013–2015 гг., тыс. га	2016–2018 гг., тыс. га	2016–2018 гг. к 2013–2015 гг., %
Вся посевная площадь	249,8	235,6	-5,7
Зерновые и зернобобовые культуры	101,7	90,6	-10,9
Технические культуры	3,1	3,7	+19,4
Картофель и овощебахчевые культуры	10,2	8,4	-17,6
Кормовые культуры	134,7	132,9	-1,3

В сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах отмечается уменьшение посевных площадей зерновых и кормовых культур. Так, посевная площадь зерновых и зернобобовых культур в 2016–2018 гг. по сравнению с 2013–2015 гг. сократилась на

10,9 %, кормовых культур – значительно меньше (на 1,3 %).

Важнейшей проблемой в засушливых степных районах остается динамика продукции сельского хозяйства (рис. 4, 5).

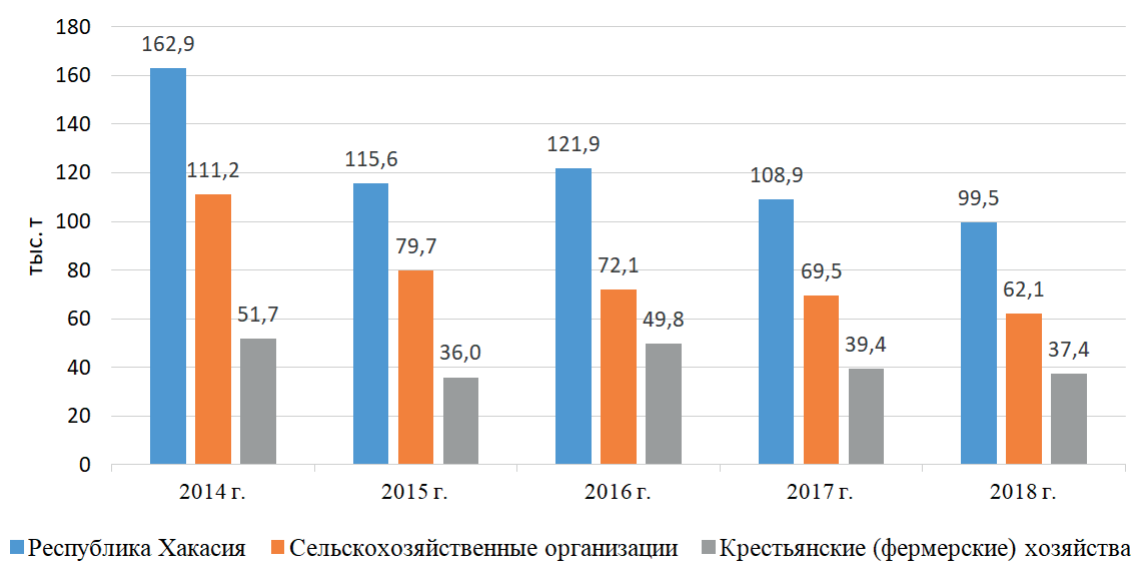


Рис. 4. Динамика производства зерна в хозяйствах разных категорий

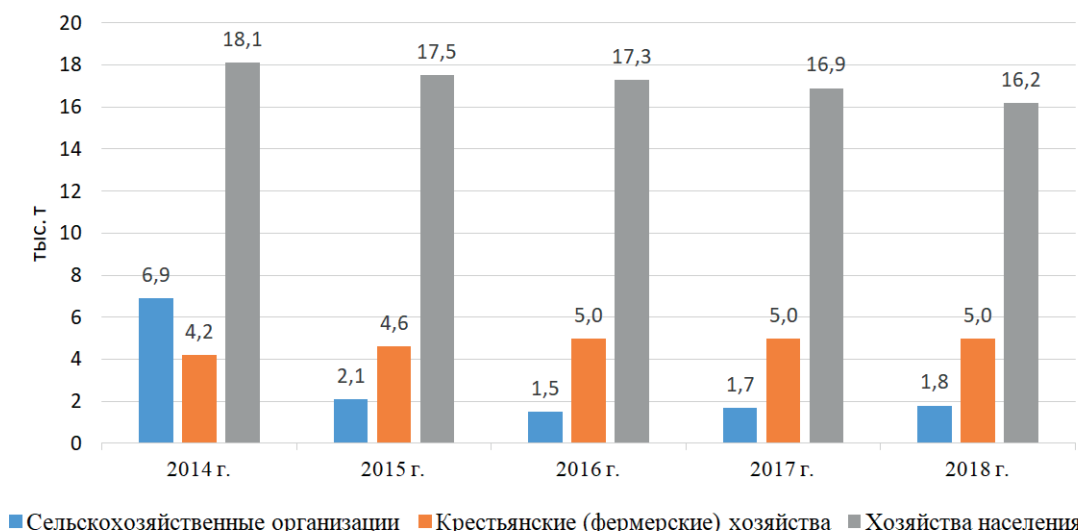


Рис. 5. Динамика производства мяса в хозяйствах разных категорий

Уменьшение площади пашни и посевных площадей в последние годы (2016–2018 гг.) по сравнению с предыдущими (2014–2015 гг.) привело к сокращению производства зерна на 28,9 % в

сельскохозяйственных организациях, мяса – на 7,7 % в крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Большие изменения произошли в производстве продукции сельского хозяйства (табл. 4).

Таблица 4

**Производство продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств  
(в фактически действовавших ценах, млн руб.)**

Год	Сельскохозяйственные организации	Личные подсобные хозяйства	Крестьянские (фермерские) хозяйства
2014	2811,6	6797,1	1773,0
2015	2268,3	7750,6	2197,7
2016	2407,7	8824,3	2754,4
2017	2341,3	9863,3	2665,8

Доля продукции сельского хозяйства личных подсобных хозяйств (ЛПХ) в 2015–2017 гг. составляла 64,3 %, сельскохозяйственных организаций – 17,2 %, КФХ – 18,5 %. Продукция сельского хозяйства к 2017 г. в сельскохозяйственных организациях уменьшилась на 16,7 % по сравнению с 2014 г., в КФХ и ЛПХ увеличилась соответственно на 33,5 и 31,1 %.

В целом по республике не содержат скота более 50 % подворий [13]. Это объясняется высокой стоимостью кормов, горюче-смазочных материалов, запасных частей, отсутствием сельскохозяйственной техники и перераспределением сельскохозяйственных угодий. Для увеличения поголовья крупного рогатого скота необходимо оказывать финансовую поддержку тем, кто содержит скот [13]. Это позволит уменьшить количество безработных, улучшить использование земельных ресурсов (в том числе залежных

земель) и социально-экономические условия сельских территорий.

**Заключение.** В современных условиях пахотные земли подвергаются ветровой и водной эрозии, залежи засорены сорной растительностью, кустарником и лесом.

Площадь пашни в 2016–2018 гг. по сравнению с 2013–2015 гг. в сельскохозяйственных организациях уменьшились на 7,2 %, в крестьянских (фермерских) хозяйствах увеличились на 7,7 %.

Посевные площади зерновых и зернобобовых культур в республике в 2016–2018 гг. сократились на 10,9 % по сравнению с 2013–2015 гг., кормовых – на 1,3 %.

Производство зерна в 2016–2018 гг. в сельскохозяйственных организациях уменьшилось на 28,9 %, мяса в крестьянских (фермерских) хозяйствах – на 7,7 % по сравнению с 2014–2015 гг.

## Литература

1. *Кирюшин В.И.* Теория адаптивно-ландшафтного земледелия и проектирования агроландшафтов. М.: КолосС, 2011. 443 с.
2. *Чебоचाков Е.Я., Муртаев В.Н., Машанова О.Р.* Влияние социально-экономических условий на сельскохозяйственное производство и демографические процессы в Республике Хакасия // *Естественные и сельскохозяйственные науки*. 2017. № 2. С. 123–130.
3. Агроэкологическая оценка земель, проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий: метод. руководство / под ред. *В.И. Кирюшина, А.Л. Иванова*. М.: Росинформагротех, 2005. 784 с.
4. *Кирюшин В.И., Кирюшин С.В.* Агротехнологии. СПб.: Лань, 2015. 464 с.
5. *Чебоचाков Е.Я., Едимеичев Ю.Ф., Шапошников Г.М.* [и др.]. Противоэрозионная эффективность приемов биологизации земледелия в степном и лесостепном агроландшафтных районах Средней Сибири // *Кормопроизводство*. 2019. № 1. С. 27–30.
6. *Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.* Проблемы и перспективы земледелия России // *Плодородие и оценка продуктивности земледелия*. Тюмень, 2018. С. 294–302.
7. *Кандалова Г.Т.* Степные пастбища Хакасии: трансформация, восстановление, перспективы использования. Новосибирск, 2009. 163 с.
8. Природные сенокосы и пастбища Хакасской автономной области / отв. ред. *А.В. Куминова*. Новосибирск: Наука, 1974. 297 с.
9. Сельское хозяйство Республики Хакасия за 2000, 2005, 2008–2015 гг.: стат. сб. / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Хакасия. Абакан, 2016. 87 с.
10. Всероссийская сельскохозяйственная перепись 2006 года / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Хакасия. Т. 1. Республика Хакасия. Абакан, 2016. 87 с.
11. Агропромышленный комплекс Сибирского федерального округа. 2010–2014: стат. сб. / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю (Алтайкрайстат). Барнаул, 2015. 156 с.
12. Республика Хакасия в цифрах 2018: стат. сб. / Красноярскстат. Абакан, 2019. 153 с.
13. *Шапошников Г.М.* Состояние и проблемы ведения личных подсобных хозяйств в Республике Хакасия // *Экологические проблемы земледелия в новых социально-экономических условиях: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Абакан, 17–19 июля 2019 г.) / под общ. ред. Е.Я. Чебочакова, Л.П. Кравцовой*. Абакан: Бригантина, 2019. С. 188–191.

## Literatura

1. *Kiryushin V.I.* Teoriya adaptivno-landshaftnogo zemledeliya i proektirovaniya agrolandshaftov. M.: KolosS, 2011. 443 s.
2. *Chebochakov E.Ya., Murtaev V.N., Mashanova O.R.* Vliyaniye social'no-ekonomicheskikh usloviy na sel'skohozyaystvennoye proizvodstvo i demograficheskiye processy v Respublike Hakasiya // *Eststestvennyye i sel'skohozyaystvennyye nauki*. 2017. № 2. S. 123–130.
3. Agroekologicheskaya ocenka zemel', proektirovaniye adaptivno-landshaftnykh sistem zemledeliya i agrotehnologiy: metod. rukovodstvo / pod red. *V.I. Kiryushina, A.L. Ivanova*. M.: Rosinformagroteh, 2005. 784 s.
4. *Kiryushin V.I., Kiryushin S.V.* Agrotehnologii. SPb.: Lan', 2015. 464 s.
5. *Chebochakov E.Ya., Edimeichev Yu.F., Shaposhnikov G.M.* [i dr.]. Protivoerozionnaya effektivnost' priemov biologizatsii zemledeliya v stepnom i lesostepnom agrolandshaftnykh rayonah Sredney Sibiri // *Kormoproizvodstvo*. 2019. № 1. S. 27–30.
6. *Trofimov I.A., Trofimova L.S., Yakovleva E.P.* Problemy i perspektivy zemledeliya Rossii // *Plodorodie i ocenka produktivnosti zemledeliya*. Tyumen', 2018. S. 294–302.
7. *Kandalova G.T.* Stepnyye pastbischa Hakasii: transformatsiya, vosstanovlenie, perspektivy ispol'zovaniya. Novosibirsk, 2009. 163 s.
8. Prirodnyye senokosy i pastbischa Hakasskoy avtonomnoy oblasti / otv. red. *A.V. Kuminova*. Novosibirsk: Nauka, 1974. 297 s.
9. Sel'skoe hozyaystvo Respubliki Hakasiya za 2000, 2005, 2008–2015 gg.: stat. sb. / Territorial'nyy organ Federal'noy sluzhby gosudarstven-

- 
- noy statistiki po Respublike Hakasiya. Abakan, 2016. 87 s.
10. Vserossiyskaya sel'skohozyaystvennaya perepis' 2006 goda / Territorial'nyy organ Federal'noy sluzhby gosudarstvennoy statistiki po Respublike Hakasiya. T. 1. Respublika Hakasiya. Abakan, 2016. 87 s.
11. Agropromyshlennyy kompleks Sibirskogo federal'nogo okruga. 2010–2014: stat. sb. / Territorial'nyy organ Federal'noy sluzhby gosudarstvennoy statistiki po Altayskomu krayu (Altaykrajstat). Barnaul, 2015. 156 s.
12. Respublika Hakasiya v cifrah 2018: stat.sb. / Krasnoyarskstat. Abakan, 2019. 153 s.
13. *Shaposhnikov G.M.* Sostoyanie i problemy vedeniya lichnyh podsobnyh hozyaystv v Respublike Hakasiya // *Ekologicheskie problemy zemledeliya v novyh social'no-ekonomicheskikh usloviyah: mat-ly Vseros. nauch.-prakt. konf. s mezhdunar. uchastiem (Abakan, 17–19 iyulya 2019 g.) / pod obsch. red. E.Ya. Chebochakova, L.P. Kravcovoy.* Abakan: Brigantina, 2019. S. 188–191.

