

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО И ОВОЩЕВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ Г. ГОРНО-АЛТАЙСКА В 2000-Х НАЧАЛЕ – 2020-Х ГГ.

POTATO AND VEGETABLE GROWING IN GORNO-ALTAISK IN THE EARLY 2000S – 2020S

E. Torushev

Summary: The paper examines potato and vegetable growing in Gorno-Altaiisk in 2000s – early 2020s. An analysis of climate and natural environment and map of Gorno-Altaiisk has been performed to find out the possibilities of its population to be engaged in plant growing in the town. Information on the area sown with potatoes and vegetable crops in citizens' households has been provided. The structure of sown areas by types of vegetable crops in the households of the population of Gorno-Altaiisk has also been investigated.

Keywords: Gorno-Altaiisk, potato growing, vegetable growing, household plot, greenhouses.

Торушев Эркем Геннадьевич

кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, Бюджетное научное учреждение Республики Алтай «Научно-исследовательский институт алтаистики им. С.С. Суразакова», г. Горно-Алтайск
erktor@mail.ru

Аннотация: В работе рассмотрено картофелеводство и овощеводство населения г. Горно-Алтайска в 2000-х – начале 2020-х гг. Проведен анализ природно-климатической среды и планировки г. Горно-Алтайска на предмет возможности занятия его населения растениеводством в условиях города. Дан материал по общим размерам посевных площадей картофеля и овощных культур в хозяйствах горожан. Также исследована структура посевных площадей по видам овощных культур в хозяйствах населения г. Горно-Алтайска.

Ключевые слова: город Горно-Алтайск, картофелеводство, овощеводство, приусадебный участок, теплицы.

В 2000-х – начале 2020-х гг. многие хозяйства населения г. Горно-Алтайска в своих приусадебных участках выращивали картофель и овощные культуры. Данные отрасли растениеводства являлись традиционными для жителей изучаемого города. В гуманитарной науке нет исследований по данной теме. Изучение этой проблематики позволит выявить специфику урбанизации в регионе. Так как Горно-Алтайск, это и административный центр, и единственный город в Республики Алтай.

Город Горно-Алтайск располагается на юге Западной Сибири Российской Федерации. В исследуемый период население города постоянно росло, так в 2006 г. в Горно-Алтайске проживало – 52924 человек, в 2010 г. – 56479, в 2016 г. – 62861, в 2021 г. – 64504 человек. Средний прирост населения с 2006 в городе составил 757 человек в год [5, 74–75]. Доля городского населения в Республике Алтай в 2006 г. была – 26,2 %, в 2013 г. – 29,3 %, в 2021 г. была – 30,9 % [15].

Горно-Алтайск многонациональный город, по данным переписи 2020 г. в нем проживало 65342 человек. Горожане представлены более 70 национальностями. Из них русские – 56,3 %, коренные жители (алтайцы, теленгиты, тубалары, чалканцы и кумандинцы) – 28,48 %, казахи – 2,96 % и представители других национальностей – 12,26 % [4].

Природно-климатические условия в местности, где находится Горно-Алтайск одни из самых благоприятных в Республике Алтай (Горный Алтай) для занятия растениеводством. Город расположен в низкогорной зоне Горного Алтая. Здесь климат характеризуется максимальной для региона тепло- и влагообеспеченностью. Весна наступает в середине апреля, вегетационный период, когда среднесуточная температура переходит через +5°C, начинается в среднем с 25 апреля, однако заморозки возможны еще и в течение месяца до конца мая, а в некоторые годы - и до середины июня. В июле в низкогорье Горного Алтая средняя температура составляет около 17,6–19,2°C, безморозный период длится от 95 до 119 дней, годовая сумма осадков меняется в пределах 522–901 мм. В январе средняя температура опускается до –8 – (–17,2)°C. Устойчивый снежный покров сохраняется на протяжении 112–167 дней, его максимальная высота варьируется в пределах 44–100 см. [5, с. 32; 10, с. 38].

На территории г. Горно-Алтайска распространены горнолесные серые оподзоленные почвы. Эти почвы развиваются в условиях умеренно теплого и влажного климата, промывного типа водного режима, под лесной растительностью, в основном березово-осиновой, с хорошо выраженным крупнотравьем [5, с. 44].

Планировка г. Горно-Алтайска позволяет его населению заниматься растениеводством. Город расположен вдоль рек Майма и Улалушка, площадь территории со-

ставляет 80,6 кв. км (муниципального образования 96,6 кв. км – 0,1 % от площади Республики Алтай). Главная урбанизированная часть Горно-Алтайска, это исторический центр города (улицы Социалистическая и Валерия Чаптынова), Коммунистический проспект, который пронизывает город от его северо-западного края до центра и улица Чорос-Гуркина, проходящий по центральной части города параллельно Коммунистическому проспекту. Вдоль проспекта Коммунистического, улицы Чорос-Гуркина и в историческом центре города расположены культурные и административные здания, медицинские учреждения, учебные заведения, предприятия общественного питания, магазины, банки и жилые многоквартирные дома. В основном это 2–9-этажные строения. Так же ввиду ограниченности территории под застройку, этажность жилых домов стала повышаться до 15 этажей. Но на большей части Горно-Алтайска, на склонах гор, по долине р. Улалушка и в южной части города малоэтажная жилая застройка усадебного типа. В целом это частный сектор, где усадьба представляет из себя: земельный участок, на котором находятся, индивидуальный жилой дом (одноэтажный, мансардный, двухэтажный, часто с водопроводом, канализацией и отоплением, иногда с газом) и надворные хозяйственные постройки (гараж, баня, сараи, дворовые уборные и т.д.). Эти земельные участки являются и главным средством и местом производства в сельскохозяйственной деятельности горожан. У многих здесь ягодные кустарники, фруктовые деревья, огороды, парники и теплицы. Некоторые хозяйства на этих приусадебных участках разводят и сельскохозяйственных животных [5, с. 29, 45; 14, с. 32–33].

В рассматриваемый период частный сектор г. Горно-Алтайска расширился и за счет активного жилищного строительства на участках садовых товариществ. Так как замели этих товариществ, примыкали к территории города, многие люди покупали данные участки и переводили их в жилую застройку. Отдельные садоводства полностью застраивались, но гораздо чаще участки жилой застройки перемежывались с садовыми. Обычно после окончания строительства, хозяева в прилегающих к жилью приусадебных участках земли оставляли плодовые насаждения и тут же устраивали грядки и возводят парники и теплицы под овощи [5, с. 45, 47].

В 2000-х гг. растениеводство традиционно оставалось одной из основных занятий в приусадебном хозяйстве населения г. Горно-Алтайска. В рассматриваемый период хозяйства города были в числе лидеров по площадям посевов картофеля и овощей среди муниципальных образований Республики Алтай (Республика Алтай состоит из 10 – муниципальных районов (аймаков) и 1 городского округа – город Горно-Алтайск). Так, по итогам Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г. хозяйства всех категории г. Горно-Алтайска выращивали

картофель на площади – 0,44 тыс. га (13,29 % от общей посевной площади картофеля в хозяйствах всех категорий Республики Алтай), это третий результат среди муниципальных образований Республики Алтай. Наибольшую площадь занимал Майминский район, здесь в 2006 г. у хозяйств всех категорий под картофель было – 0,55 тыс. га (16,62 %), затем Усть-Коксинский район, где хозяйства всех категорий засевали картофеля – 0,52 тыс. га (15,71 %). По официальным данным урожайность картофеля в хозяйствах всех категории Республики Алтай была: в 2000 г. – 83,1 ц/га, в 2005 г. – 89,2 ц/га [9, с. 20, 33, 67, 94; 13, с. 296].

В 2006 г. хозяйства всех категории г. Горно-Алтайска засевали овощных и бахчевых культур общей площадью – 0,13 тыс. га (13,83 % от общих посевных площадей овощных и бахчевых культур в хозяйствах всех категорий Республики Алтай). Это второй результат среди муниципальных образований Республики Алтай. Лидировал Майминский район, хозяйства всех категории которой в 2006 г. засевали овощных и бахчевых культур – 0,20 тыс. га (21,28 %). По статистическим данным урожайность овощей в хозяйствах всех категории Республики Алтай была: в 2000 г. – 101,6 ц/га, в 2005 г. – 99,9 ц/га [9, с. 20, 33, 94; 13, с. 296].

В 2000-х гг. в г. Горно-Алтайске основными производителями сельскохозяйственной продукции были личные подсобные хозяйства (ЛПХ) и другие индивидуальные хозяйства. Поэтому на материале Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г., чуть подробнее рассмотрим, сколько эти хозяйства обрабатывали посевных площадей картофеля и овощей. По переписи в городе было учтено 11,8 тыс. ЛПХ и других индивидуальных хозяйств, которые занимались сельскохозяйственной деятельностью [9, с. 94]. В 2006 г. хозяйства населения города (ЛПХ и другие индивидуальные хозяйства) обрабатывали общую посевную площадь картофеля и овощей – 403,58 га. Из этой площади занято под картофель – 295,02 га (73,1 % от общей площади), под овощи открытого грунта (посадка овощей под открытым небом) – 106,94 га (26,5 %) и овощи закрытого грунта (посадка овощей в парниках и теплицах) – 1,27 га (0,31 %) [8, с. 102–103].

Если рассматривать структуру посевов овощных культур открытого грунта по видам, то на приусадебных участках горожан в 2006 г. лидирующее место занимали томаты – 32,41 га (30,31 % от общих посевных площадей овощей открытого грунта), затем капуста – 16,96 га (15,86 %), лук репчатый – 13,79 га (12,9 %). Обязательно на грядках сеяли морковь столовую – 10,49 га. (9,81 %), огурцы – 9,73 га (9,1 %), чеснок – 6,50 га (6,08 %), свеклу столовую – 4,78 га (4,47 %), перец сладкий – 2,72 га (2,54 %), кабачки и патиссоны – 2,30 га (2,15 %), тыкву столовую – 1,75 га

(1,64 %), салат – 0,44 га (0,41 %) и т.д. В некоторых хозяйствах населения города выращивали арбузы столовые – 0,16 га (0,15%), дыни – 0,08 га (0,07 %) [8, с. 101–102].

Климатические условия города характерны кратковременными весенними заморозками и многие хозяйства, чтобы перестраховаться часть овощей выращивали в закрытом грунте. В 2000-х гг. горожане в своих приусадебных участках для укрытия растений от непогоды сооружали в основном парники, реже весенние теплицы (используют их с весны до осени). Обычно в закрытом грунте выращивали рассаду и те культуры, которые плохо адаптированы к местному климату и требуют особых условий. Обогрев в парниках и теплицах происходил, как за счет солнечного тепла, так и биотоплива. Население города в качестве биотоплива в основном использовали навоз, чаще всего коровий реже конский или специально приготовленные прошлогодние листья, травы, мелкие ветки и т.д. Эти органические компоненты закладывались в парник или теплицу, где они разлагались и давали тепло. По материалам Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г. общая площадь овощей закрытого грунта населения города составила – 1,27 га (12,11 % от общей площади овощей закрытого грунта среди хозяйств населения в муниципальных образованиях Республики Алтай). В структуре посевов овощных культур закрытого грунта лидировали помидоры – 0,72 га (56,69 % от общей площади овощей закрытого грунта населения г. Горно-Алтайска), огурцы – 0,29 га (22,83 %), перец сладкий 0,21 га (16,54 %) и баклажаны – 0,05 га (3,94 %) [8, с. 103].

В 2010-е гг. основными производителями картофеля, овощей в Республике Алтай остаются хозяйства населения. Например, ими в 2015 г. выращено картофеля – 27,5 тыс. тонн, (98,9 % от общего сбора во всех категориях хозяйств Республики Алтай) и овощей – 12,5 тыс. тонн (97,6%) [12, с. 10–11]. В эти годы хозяйства горожан сокращали производство картофеля. Так в 2014 г. хозяйства всех категорий г. Горно-Алтайске вырастили картофеля – 3190,0 тонн, в следующем 2015 г. – 1708,8 тонн (меньше 2014 г. на – 46,43 %) [12, с. 11]. В 2010–2014 гг. урожайность картофеля во всех категориях хозяйств Республики Алтай была 96,3 ц/га, в 2016–2018 гг. 84,7 ц/га [3, с. 67; 1, с. 9/18].

В 2010-е гг. по объему выращенных овощей хозяйства г. Горно-Алтайска продолжали занимать лидирующее положение среди муниципальных образований Республики Алтай. Так, в 2014 г. хозяйства всех категорий города собрали урожай – 1339,2 тонн овощей (11,96 % от хозяйств всех категорий, среди муниципальных образований Республики Алтай). Это четвертое место по региону после Майминского района – 1602,8 тонн (14,31 %), Турочакского района – 1578,2 тонн (14,09 %) и Че-

мальского района – 1417,4 тонн (12,65 %). В следующем 2015 г. хозяйствами всех категорий г. Горно-Алтайска выращено овощей – 1786,0 тонн (13,94 %). По республике это второе место после Майминского района – 1966,0 тонн (15,34 %). В сравнении с 2014 г. в 2015 г. хозяйства всех категории города урожаем овощей получили больше на – 14,39 % [12, с. 12].

По результатам Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 г. в г. Горно-Алтайске было 12261 ЛПХ и другие индивидуальные хозяйства, которые осуществляли сельскохозяйственную деятельность [6, с. 123]. В этот год хозяйства населения города посеяли картофеля, овощей и бахчевых культур – 252,4 га. Из этой общей площади на картофель приходилось – 185 га, (73,45 % от общей площади), на посеvy овощей открытого грунта – 58,5 га, (23,18 %), под овощи закрытого грунта – 8,1 га (3,21 %) [6, с. 125]. В 2016 г. по засеянным площадям овощей и бахчевых культур открытого грунта хозяйства населения г. Горно-Алтайска были на втором месте среди хозяйств населения муниципальных образований Республики Алтай (18,5 % от общей площади хозяйств населения Республики Алтай). Наибольшие площади в Майминском районе, здесь в 2016 г. хозяйства населения засеяли овощных и бахчевых культур открытого грунта – 67,8 га (22,45 %) [6, с. 8, 38]. А по засеянным площадям овощей закрытого грунта хозяйства населения г. Горно-Алтайска лидировали среди муниципальных образований Республики Алтай. В работе уже отмечено, что население города в 2016 г. засеяла – 8,1 га овощей закрытого грунта. Это значит, на горожан приходилась почти одна четвертая часть (или 23,75 % от общей площади овощей закрытого грунта в Республике Алтай) из 34,1 га общей площади овощей закрытого грунта по региону [7, с. 128, 135; 6, с. 8].

По данным Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 г. в структуре посевов овощных культур открытого грунта в приусадебных участках горожан преобладали томаты – 16,2 га (27,69 % от общей площади овощных культур открытого грунта), затем капуста – 8,7 га (14,87 %), лук репчатый – 6,2 га (10,6 %), морковь столовая – 5,7 га (9,74 %), огурцы – 5,1 га (8,72 %), свекла столовая – 2,6 га (4,44 %) и кабачки с патиссонами – 1,9 га (3,25 %). Так же в хозяйствах населения города томаты преобладали в структуре посевов овощных культур закрытого грунта, в 2016 г. на это растение приходилось – 6,2 га (76,54 % от общей площади овощей закрытого грунта), огурцы – 0,8 га (9,88 %), перец сладкий – 0,8 га. (9,88 %) и баклажаны – 0,1 га (12,35 %) [8, с. 134–135].

Изложенные данные по структуре посевов овощей открытого грунта в хозяйствах населения г. Горно-Алтайска по итогам Всероссийских сельскохозяйственных переписей 2006 и 2016 гг. близки к общероссийским [8,

с. 102; 7, с. 134–135]. Так за период 2010–2020 гг. в хозяйствах населения Российской Федерации в структуре посевной площади овощных культур лидировали томаты, их удельный вес составлял – 20,0 %, затем капуста – 14,5, огурцы – 11,5, лук репчатый – 10,6, морковь – 7,7 % [2, с. 15].

В 2000-е – 2010-е гг. у населения города сокращались посевные площади картофеля и овощей открытого грунта. Эти процессы более полно показаны в результатах двух Всероссийских сельскохозяйственных переписей. Так, по их итогам за период между 2006 и 2016 гг. у хозяйств населения г. Горно-Алтайск посадки картофеля сократились на – 37,16 %, овощей открытого грунта на – 45,3 %. Доля площадей овощей открытого грунта в общем объёме за период с 2006 по 2016 гг. уменьшилась и за счет роста доли овощей защищённого грунта, обусловленного увеличением площади их выращивания в защищенном грунте. Если в 2006 г. овощей закрытого типа в хозяйствах населения города было 1,27 га, то в 2016 г. стало 8,1 га, увеличилось на 6,4 раза [8, с. 102–103; 7, с. 135].

На сокращение посевов картофеля и овощей населения Горно-Алтайска повлияло то, что после 1990-х гг. в 2000-х гг. в Российской Федерации наступает период стабилизации и последующий рост экономики. Снизились темпы инфляций, уменьшились число живущих за чертой бедности людей. Рыночные отношения в стране способствовали насыщению продовольственными товарами предприятия розничной торговли. А появление в Горно-Алтайске сетей ритейлеров смогло удовлетворить спрос населения города в растительной пище по приемлемым ценам.

В 2010–2014 гг. средняя урожайность овощей во всех категориях хозяйств Республики Алтай, была 122,5 ц/га. В 2016–2018 гг. средняя урожайность овощей во всех категориях хозяйств повысилась, стала – 180,5 ц/га. [3, с. 87; 1, с. 9/18]. Увеличению урожайности овощей со второй половины 2010-х гг. способствовали использование удобрений, семенного и посадочного материала современных сортов и гибридов в основном зарубежной селекции и технологий производства. Также положительно на урожайность овощей горожан повлияло появление на их участках поликарбонатных теплиц. В связи с тем, что овощи выращиваются в контролируемых условиях теплицы, это позволило получать высокие урожаи. Мы уже отмечали, что за период с 2006 г. по 2016 г. посевные площади овощей закрытого типа у населения города увеличились более чем в шесть раз, и у многих хозяйства за счет использования теплиц из поликарбоната [8, с. 103; 7, с. 135].

В 2020 г. хозяйства всех категории г. Горно-Алтайска

засеяли картофеля – 237 га на этих участках получено урожай – 23748 ц. В этом году по статистическим данным урожайность в хозяйства всех категории города была 100,4 ц/га. [11, с. 25, 38].

В 2021 г. хозяйства населения города под картофель обрабатывали общую площадь – 224 га, где было выращено урожая 22331 ц. В этом году урожайность картофеля в хозяйствах населения города была – 99,5 ц/га [11, с. 25, 37].

По статистическим данным в 2020 г. хозяйства всех категорий г. Горно-Алтайска под овощи засеяли общую площадь – 77 га (22 % от общей площади хозяйств всех категорий в муниципалитетах Республики Алтай). На этих участках было получено урожая овощей открытого грунта 13894 ц (23,47 % от общего валового сбора хозяйств всех категорий в муниципалитетах Республики Алтай). Если эти данные сравнить с республиканскими, то больше посевных и собранного валового урожая овощей открытого грунта было только в хозяйствах всех категорий Майминского района – 94 га (26,86 %) и 16107 ц (27,22 %). В 2020 г. хозяйства всех категорий г. Горно-Алтайска среди муниципальных образований Республики Алтай занимали лидирующее место по сбору урожая закрытого грунта – 2299 ц (25,74 %) [11, с. 26–27].

В 2021 г. хозяйствами населения города посеяно под овощи – 75 га (21,87 % от общей площади овощей в хозяйствах всех категорий Республики Алтай). В этот год хозяйства всех категории населения города вырастили овощей открытого грунта – 13805 ц (23,52 %) из которых на хозяйства населения приходится 13783 ц (99,84% от общего валового сбора урожая овощей открытого грунта среди хозяйств всех категории Республики Алтай). Если эти данные сравнить с муниципальными образованиям Республики Алтай, то среди хозяйства всех категорий традиционно лидирует Майминский район: 90 га (26,24 %) и 15485 ц (26,38 %). Но среди только хозяйств населения, лидерами становятся горожане. В 2021 г. ближе всех к ним на втором месте уже традиционно были хозяйства населения Майминского района, у которых под посеы овощей посеяно площадь – 70 га, с них получено урожая овощей открытого грунта – 13285 ц [11, с. 26]. В 2021 г. хозяйства населения г. Горно-Алтайска оставались лидерами в регионе в валовом сборе овощей закрытого грунта – 2313 ц, (26,72 % от общего валового сбора урожая овощей закрытого грунта среди хозяйств всех категории Республики Алтай) [11, с. 26].

В 2020 г. урожайность овощей открытого и закрытого грунта в хозяйства всех категории в г. Горно-Алтайска была 211,5 ц/га, у хозяйства населения горожан – 213,6 ц/га. Через год в 2021 г. в хозяйства всех категории города урожайность овощей – 213,5 ц/га у хозяйства населе-

ния горожан – 215,9 ц/га [11, с. 38].

Таким образом, картофелеводство и овощеводство являются важным источником дополнительного продовольственного ресурса населения г. Горно-Алтайска. Производство продукции этих отраслей растениеводства сосредоточено в частном секторе города. В 2000-х гг. хозяйства населения города занимали лидирующие позиции по площадям посевов картофеля и овощей сре-

ди муниципальных образований Республики Алтай.

В 2010-е гг. у населения города сокращались посевные площади картофеля и овощей открытого грунта. На это повлияли рыночные отношения, когда сети ритейлеров смогло удовлетворить спрос населения города в растительной пище. Несмотря на сокращение, хозяйства горожан остаются лидерами среди муниципальных образований региона в производстве овощей.

ЛИТЕРАТУРА

- Ильина Е.А., Тяпкина М.Ф., Доманова Е.О. Современное состояние сельского хозяйства в регионах Сибирского федерального округа // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. Статья в выпуске: 2 (62), 2020 года. – URL: <https://sciup.org/sovremennoe-sostojanie-selskogo-hozjajstva-v-regionah-sibirskogo-federalnogo-143171003?ysclid=m6eeky924x635045959> (дата обращения: 22.01.2025).
- Королькова А.П., Кузнецова Н.А., Иванова М.И., Шатилов М.В., Ирков И.И., Ильина А.В., Кузьмин В.Н., Маринченко Т.Е. Экономические аспекты развития овощеводства России: науч. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 204 с.
- Межрегиональная схема размещения и специализации сельскохозяйственного производства в субъектах Российской Федерации Сибирского федерального округа: рекомендации / ФГБУ СО АН. – Новосибирск, 2016. – 255 с.
- Национальный состав населения по городскому округу, муниципальным районам Республики Алтай – URL: <https://docviewer.yandex.ru/view/1725206946> (дата обращения: 19.01.2025).
- О внесении изменений в решение Горно-Алтайского городского Совета депутатов от 3 сентября 2009 года № 18–1: Решение Горно-Алтайского городского Совета депутатов от 16 декабря 2022 года № 4–4. – г. Горно-Алтайск. – 288 с. – URL: <https://docviewer.yandex.ru/view/1725206946/?page=1> (дата обращения: 25.02.2025).
- Окончательные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года: Том I: Основные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года. – Горно-Алтайск, 2018 г. – Книга 2: Окончательные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года по муниципальным районам Республики Алтай. – 133 с.
- Окончательные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года: Том I: Основные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года. Горно-Алтайск, 2018 г. Книга 1: Окончательные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года по Республике Алтай. – 278 с.
- Основные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 года (В 9 томах) Статистический сборник Том 1. Книга 1. Часть 1.: Стат. сборник Алтайстат. – г. Горно-Алтайск, 2008. – 193 с.
- Основные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 года Том I (книга 2): Стат. сборник Алтайстат. – г. Горно-Алтайск, 2008. – 102 с.
- Паспорт климатической безопасности Республики Алтай: Утвержден распоряжением Главы Республики Алтай, Председателя Правительства Республики Алтай от 01 декабря 2022 г. № 874-рГ. – г. Горно-Алтайск, 2022. – 102 с. – URL: <https://docviewer.yandex.ru/view/1725206946/> (дата обращения: 25.02.2025).
- Посевные площади и валовые сборы сельскохозяйственных культур в разрезе муниципальных образований и категорий хозяйств Республики Алтай. Стат. сборник/ Алтайкрайстат – г. Горно-Алтайск. 2022. – 39 с.
- Сельское хозяйство Республики Алтай: Экономический доклад / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Алтай, 2016. – 26 с.
- Статистический ежегодник Республики Алтай. 2008: Стат. сб./ Алтайстат. – Горно-Алтайск, 2008. – 436 с.
- Торушев Э.Г., Енчинов Э.В. «Животноводство населения города Горно-Алтайска в 1990-х – 2000-х гг.» // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики Серия: Гуманитарные науки № 9–2 (сентябрь) 2023 г. – С. 32–37.
- Численность населения Республики Алтай (динамика) – URL: <https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-> (дата обращения: 25.01.2025).

© Торушев Эркем Геннадьевич (erktor@mail.ru).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»