

ЭКОНОМИКА

УДК 332.33

С.А. Булыгина, Н.Н. Тимошенко,

DOI: 10.36718/2500-1825-2020-1-3-13

В.Н. Ариничев

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

S.A. Bulygina, N.N. Tymoshenko, V.N. Arinichev

LAND RESOURCES OF KRASNOYARSK REGION AND THEIR USE

Цель исследования – проанализировать современное состояние и выявить факторы, препятствующие повышению эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве Красноярского края. В соответствии с указанной целью исследования решены следующие задачи: рассмотрены изменения в составе и структуре земельных ресурсов в Красноярском крае; проведена оценка уровня использования земли в сельском хозяйстве; выявлены факторы, влияющие на уровень эффективности использования земельных ресурсов в отрасли. В последнее время происходит постоянное сокращение земель сельскохозяйственного назначения за счет их перевода в другие категории для расширения и строительства населенных пунктов, объектов промышленности, транспорта, связи и т. д., для других нужд. С другой стороны, увеличиваются площади неиспользуемых сельхозугодий. Одновременно снижается эффективность использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве. На уровень использования земельных ресурсов оказывает влияние ряд факторов. В частности, происходит постоянное сокращение числа сельскохозяйственных организаций, что, в свою очередь, приводит к оттоку высококвалифицированных кадров из сельской местности. Для значительной части сельхозтоваропроизводителей характерна низкая техническая оснащенность, которая обуславливает увеличение сроков проведения работ и недобор урожая. Диспаритет цен на промышленные средства производства и продукцию сельского хозяйства способствует росту себестоимости продукции отрасли и снижению экономической эффективности производства. Проблема повышения эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве носит комплексный характер. Она должна решаться на разных уровнях – от производителей сельскохозяйственной продукции до законодательных и исполнительных органов власти регионов и Российской Федерации в целом.

Ключевые слова: земельные ресурсы, категории земель, виды угодий, структура, эффективность использования, производство, прибыль, рентабельность.

The research objective is to analyse current state and to reveal the factors interfering the increasing of the efficiency of using land resources in agriculture of Krasnoyarsk Region. According to specified research objective the following tasks are solved: the changes in the content and structure of land resources in Krasnoyarsk Region are considered; the assessment of the level of land using in agriculture is carried out; the factors influencing the level of efficiency of land resources using in the branch are revealed. Up to nowadays there has been continuous reduction of lands of agricultural purpose due to their transfer to other categories for expansion and construction of settlements, the objects of industry, transport, communication etc., for other needs. On the other hand, the areas of not used farmland increase. At the same time the efficiency of land resources using in agriculture decreases. A number of factors have the impact on the level of land resources using. In particular, there is a continuous reduction of number of agricultural organizations that, in turn, leads to the outflow of highly qualified personnel from rural areas. For considerable part of agricultural producers low technical equipment causing the increase in terms of work and a shortage of a crop is typical. The disparity of the prices of industrial means of production and production of agriculture promoted the growth of cost of products of branch and decrease production economic efficiency. The problem of increasing the efficiency of using land resources in agriculture has complex character. It has to be solved at different levels – from producers of agricultural production to legislative and executive bodies of the power of the regions and the Russian Federation in general.

Keywords: land resources, land categories, types of land, structure, the efficiency of using, production, profit, profitability.



Проблема рационального использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве особенно актуальна, так как в отрасли земля выступает не только как место, на котором располагаются предприятия, но и как главное, незаменимое средство производства.

Цель исследования – проанализировать современное состояние и выявить факторы, препятствующие повышению эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве Красноярского края.

В соответствии с указанной целью в исследовании решены следующие **задачи**:

- рассмотреть изменения в составе и структуре земельных ресурсов в Красноярском крае;
- оценить уровень использования земли в сельском хозяйстве;
- выявить факторы, влияющие на уровень эффективности использования земельных ресурсов в отрасли.

В 2007 г. территория Красноярского края увеличилась в 3,3 раза в связи с включением в его состав Эвенкийского и Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономных округов. В настоящее время среди субъектов Российской Федерации край занимает второе место по площади после Республики (Саха) Якутия.

Изменения состава и структуры земельного фонда Красноярского края по категориям представлены в таблице 1 [1–3].

Таблица 1

**Распределение земель Красноярского края по категориям
(на 1 января)**

Категория земель	2007 г.		2008 г.		2018 г.	
	Площадь, тыс. га	% к итогу	Площадь, тыс. га	% к итогу	Площадь, тыс. га	% к итогу
Земли сельскохозяйственного назначения	8 611,8	11,9	39 865,9	16,8	39 759,4	16,8
Земли поселений	327,4	0,5	349,1	0,1	369,3	0,2
Земли промышленности и иного назначения	217,7	0,3	231,7	0,1	266,9	0,1
Земли особо охраняемых территорий и объектов	898,2	1,2	9589,3	4,1	9639,0	4,1
Земли лесного фонда	57 986,5	80,1	155 565,0	65,7	155 616,9	65,7
Земли водного фонда	572,6	0,8	572,6	0,2	725,0	0,3
Земли запаса	3 752,9	5,2	30 506,1	12,9	30 303,2	12,8
Итого земель в административных границах	72 367,1	100,0	236 679,7	100,0	236 679,7	100,0

В результате расширения территории края значительно возросла площадь земель особо охраняемых территорий и объектов – в 10,7 раза, земель запаса – в 8,1 и земель сельскохозяйственного назначения – в 4,8 раза. По состоянию на начало 2018 г. наибольший удельный вес в структуре земельных ресурсов занимают земли лесного фонда – 65,7 %, на долю земель сельскохозяйственного назначения приходится 16,8 %, земель запаса – 12,8 %.

Состав и структура территории края по видам угодий определяется местоположением региона и природно-климатическими условиями (табл. 2) [1–3].

По данным таблицы 2, в 2007 г. в наибольшей степени увеличились площади под болотами, древесно-кустарниковой растительностью, водой, а также прочие земли.

Таблица 2

**Распределение земель Красноярского края по видам угодий
(на 1 января 2018 г.)**

Вид угодий	2007 г.		2008 г.		2018 г.	
	Площадь, тыс. га	% к итогу	Площадь, тыс. га	% к итогу	Площадь, тыс. га	% к итогу
Общая площадь	72 367,1	100,0	236 679,7	100,0	236 679,7	100,0
Сельскохозяйственные угодья	5 413,5	7,5	5 431,2	2,3	5 409,8	2,3
Лесные земли	54 895,0	75,9	121 061,5	51,1	120 936,8	51,1
Под древесно-кустарниковой растительностью, не входящей в лесной фонд	220,0	0,3	3187,5	1,3	3 185,0	1,3
Под водой	1 132,6	1,6	9 070,6	3,8	9 221,5	3,9
Земля застройки	159,1	0,2	165,9	0,1	175,3	0,1
Под дорогами	174,8	0,2	182,3	0,1	182,5	0,1
Болота	1 410,7	1,9	22 701,5	9,6	22 690,2	9,6
Нарушенные земли	15,5	0,0	16,6	0,0	17,3	0,0
Прочие земли	8 945,9	12,4	74 862,6	31,6	74 861,3	31,6

В структуре земельных ресурсов наибольший удельный вес занимают лесные и прочие земли – 51,1 и 31,6 % соответственно.

В решении проблемы продовольственного обеспечения населения решающую роль играют сельскохозяйственные угодья. В Красноярском крае они занимают лишь 2,3 % общей площади, что связано с особенностями климата региона. Сельскохозяйственное производство в крае сосредоточено в центральных и южных районах.

В структуре сельхозугодий более половины (57,7 %) приходится на пашню, естественные кормовые угодья занимают 39,2 % (рис. 1) [1–3]. Сложившаяся структура соответствует специализации сельхозтоваропроизводителей.

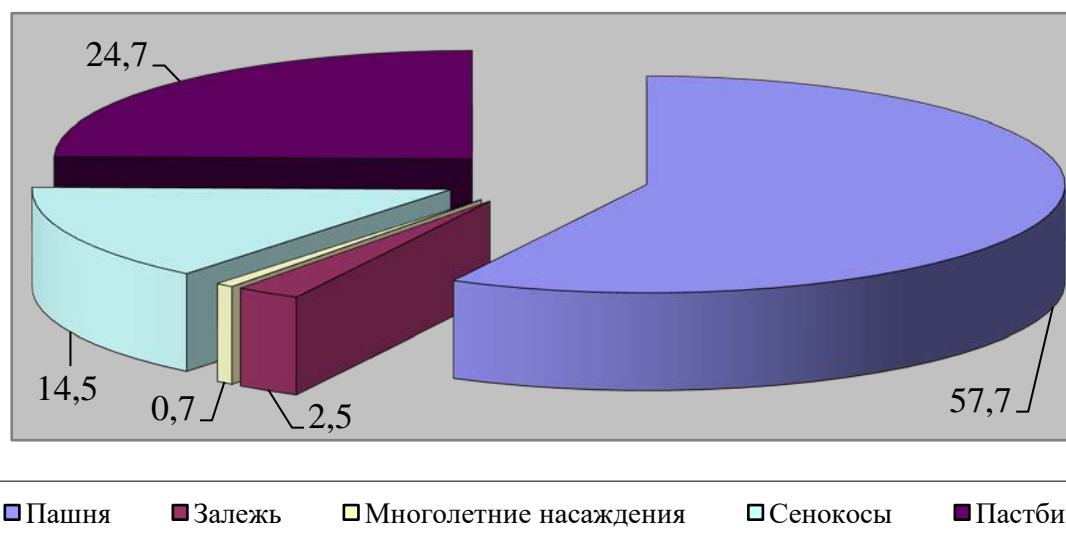


Рис. 1. Структура сельскохозяйственных угодий в хозяйствах всех категорий на 1 января 2018 г.

Значительную часть продукции сельского хозяйства получают с пашни, в том числе с посевной площади. В 2018 г. в Красноярском крае 78,9 % посевов используются сельскохозяйственными организациями, 18,4 % – крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, на долю хозяйств населения приходится 2,7 %.

Состав и структура посевных площадей представлены в таблице 3 [4–9].

Таблица 3

**Состав и структура посевных площадей по культурам
в хозяйствах всех категорий**

Сельскохозяйственные культуры	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Площадь, тыс. га					
Вся посевная площадь	1495,9	1508,0	1527,7	1508,8	1497,9
Зерновые и зернобобовые культуры	1042,4	1045,9	1056,1	1048,3	951,2
Технические культуры	30,3	34,9	36,0	62,6	122,3
Картофель	45,5	42,7	40,2	37,5	37,4
Овощи открытого грунта	6,3	6,1	6,2	6,0	6,3
Кормовые культуры	371,5	378,4	389,1	354,4	380,6
Структура, %					
Зерновые и зернобобовые культуры	69,7	69,4	69,1	69,5	63,5
Технические культуры	2,0	2,3	2,4	4,1	8,2
Картофель	3,0	2,8	2,6	2,5	2,5
Овощи открытого грунта	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Кормовые культуры	24,8	25,1	25,5	23,5	25,4

В течение анализируемого периода общая площадь посевов изменилась незначительно. При этом удельный вес зерновых и зернобобовых культур снизился с 69,7 до 63,5 %, картофеля – с 3,0 до 2,5 %. Одновременно увеличились площади и удельный вес технических и кормовых культур.

Об эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве можно судить по объемам производства продукции в расчете на единицу площади (табл. 4) [4–9].

Таблица 4

**Стоимость продукции сельского хозяйства
в хозяйствах всех категорий**

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Стоимость валовой продукции, млн руб. – всего	66 302,4	76 204,2	80 982,7	71 934,7	76 518,9
В т. ч.: продукция растениеводства	28 804,1	34 445,9	35 095,6	26 990,9	29 359,4
продукция животноводства	37 498,3	41 758,3	45 887,1	44 943,8	47 159,5
Производство продукции на 1 га сельхозугодий, тыс. руб. – всего	12,24	14,08	14,97	13,30	14,14
В т. ч.: продукция растениеводства	5,32	6,37	6,49	4,99	5,43
продукция животноводства	6,92	7,72	8,48	8,31	8,72

В 2018 г. по сравнению с 2008 г. стоимость продукции в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий увеличилась на 4,23 тыс. руб., или на 42,8 %, а по сравнению с 2014 г. – на 15,6 %. Рост показателя обеспечен в основном за счет увеличения производства продукции животноводства (на 84,1 и 26,0 % соответственно).

При оценке производства продукции следует учитывать влияние инфляции на ее величину. Для исключения влияния ценового фактора определены объемы производства продукции в условных зерновых единицах (рис. 2).

Проведенные расчеты не выявили четко выраженной тенденции роста показателей. В течение анализируемого периода производство продукции сельского хозяйства в расчете на 1 га изменялось в пределах от 14,7 до 15,7 ц зерн. ед., в том числе продукции животноводства – от 9,6 до 10,8 ц, продукции растениеводства – от 4,3 до 5,6 ц. Незначительные колебания обусловлены изменением производства отдельных видов продукции (табл. 5).

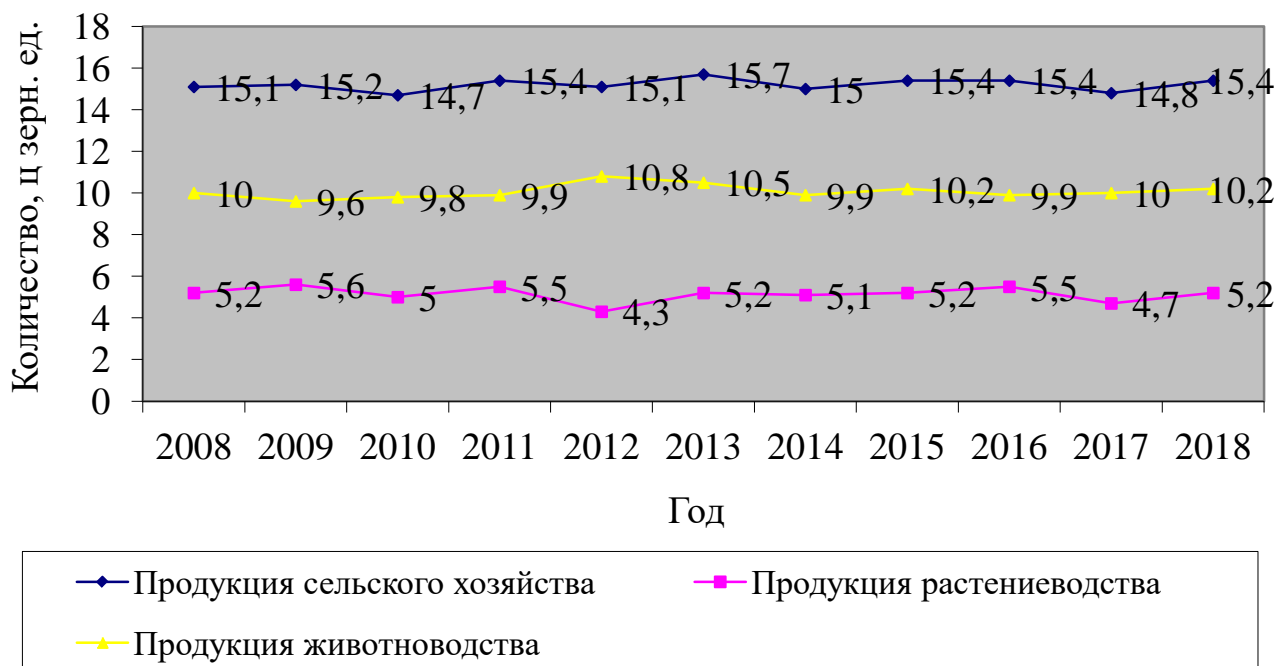


Рис. 2. Производство продукции на 1 га сельскохозяйственных угодий в хозяйствах всех категорий

Таблица 5

**Производство продукции на единицу площади
в хозяйствах всех категорий**

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Урожайность сельскохозяйственных культур, ц с 1 га убранный площади:					
зерновые и зернобобовые культуры	21,3	22,0	22,5	20,4	20,5
картофель	158,6	157,1	171,0	160,9	167,9
овощи открытого грунта	224,4	233,6	237,9	243,4	259,5
Произведено на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц:					
молока	120,9	121,6	118,4	118,0	115,7
мяса крупного рогатого скота в живой массе	11,5	11,3	11,1	11,0	10,7
Произведено мяса свиней в живой массе на 100 га пашни, ц	23,3	27,4	33,5	33,8	32,5
Произведено на 100 га посевов зерновых и зернобобовых культур: яиц, тыс. шт.	75,5	77,4	74,4	75,4	84,7
мяса птицы в живой массе, ц	23,9	14,3	16,8	27,9	30,2

В период с 2014 по 2018 г. в крае снижалась урожайность зерновых и зернобобовых культур, сократилось производство молока и мяса крупного рогатого скота на единицу площади. Одновременно увеличилось производство картофеля и овощей, свинины и продукции птицеводства.

Повышение эффективности использования земельных ресурсов сдерживают несколько факторов.

В Красноярском крае высока доля неиспользуемых сельскохозяйственных земель (табл. 6) [10].

Таблица 6

Распределение неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения в Красноярском крае (по состоянию на 1 января 2018 г.)

Вид земель	Общая площадь, тыс. га	Площадь неиспользуемых земель, тыс. га	Удельный вес неиспользуемых земель, %
Земли сельскохозяйственного назначения	39 752,342	2 118,261	5,33
Сельскохозяйственные угодья	4 921,161	1 415,426	28,76
Пашня	2 961,411	1 029,372	34,76

Только за 2017 г. площадь неиспользуемых сельхозугодий возросла на 127,6 тыс. га, пашни – на 7,3 га. По данным на начало 2018 г., в крае не используются 28,8 % сельскохозяйственных угодий, в том числе 34,8 % пашни.

Одной из причин роста неиспользуемых земель стало сокращение числа сельхозтоваропроизводителей, в том числе сельскохозяйственных организаций, которые используют основную часть земельных ресурсов в отрасли. Так, в 2008 г. в крае работали 415 предприятий, к 2017 г. их количество снизилось до 295, или на 28,9 % [6–8].

Это привело к уменьшению среднегодовой численности работников сельскохозяйственных организаций и сельского населения в целом на 17,3 и 31,5 тыс. чел. соответственно. Удельный вес сельского населения в общей численности снизился с 24,1 до 22,7 %. Зачастую из сельской местности уезжают наиболее высококвалифицированные кадры, недовольные низким уровнем оплаты труда и неудовлетворительными социальными условиями. В 2017 г. средняя номинальная начисленная заработная плата работников сельскохозяйственных организаций составила 21 930 руб. в месяц, т. е. почти в два раза меньше, чем в среднем по экономике края (41 117 руб.).

Для сельского хозяйства характерна нестабильность производства и реализации продукции, связанная с погодными условиями отдельных лет. Это негативно отражается на экономической эффективности производства в отрасли (табл. 7).

Таблица 7

**Экономическая эффективность производства
в сельскохозяйственных организациях**

Показатель	2008 г.	2010 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Прибыль от реализации продукции сельского хозяйства, млн руб. – всего	3419,2	1489,2	2373,7	4557,6	5181,5	2514,4
В т. ч. продукции:						
растениеводства	2167,3	641,5	1084,1	2954,6	2833,5	417,3
животноводства	1251,9	847,8	1289,7	1603,0	2348,0	2097,1
Прибыль от реализации продукции сельского хозяйства на 1 га посевной площади, тыс. руб. – всего	2,68	1,19	1,89	3,61	4,14	2,08
В т. ч. продукции:						
растениеводства	1,70	0,51	0,86	2,34	2,26	0,35
животноводства	0,98	0,68	1,03	1,27	1,88	1,74
Уровень рентабельности, %:						
сельского хозяйства	22,1	9,0	11,2	17,8	18,7	8,2
В т. ч.:						
растениеводства	53,1	11,5	14,3	31,8	29,8	4,3
зерна	54,2	9,5	13,8	34,1	31,6	6,3
животноводства	11,0	7,7	9,5	9,8	12,9	10,1
молока	35,1	25,8	30,1	29,2	26,6	26,9

Для сельскохозяйственных организаций Красноярского края наиболее благоприятным стал 2016 г., когда была получена максимальная прибыль от реализации продукции – 5181,5 млн руб., в расчете на 1 га посевной площади прибыль составила 4,14 тыс. руб. При этом уровень рентабельности производства продукции снизился по сравнению с 2008 г. В 2017 г. положение резко ухудшилось. Рентабельность сельскохозяйственного производства уменьшилась с 18,7 до 8,2 %, главным образом, за счет снижения рентабельности растениеводства, в том числе основного товарного вида продукции – зерна. В период с 2008 по 2017 г. доля прибыльных сельскохозяйственных организаций сократилась с 91,3 до 77,3 %.

Причинами снижения экономической эффективности производства в сельскохозяйственных организациях стали уменьшение цен реализации отдельных видов продукции по сравнению с предыдущим годом, а также рост себестоимости.

Увеличение затрат на производство и реализацию продукции обусловлено, в частности, диспаритетом цен. Так, индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции в динамике с 2008 по 2017 г. составил 2,076, а индекс цен на приобретенную сельскохозяйственными организациями края промышленную продукцию – 2,625.

Часть проблем, связанных с рациональным использованием земельных ресурсов, может быть решена сельскохозяйственными товаро-

производителями, но значительную роль в этом процессе играет государственная поддержка отрасли. В настоящее время в Красноярском крае реализуются государственные программы поддержки развития отраслей растениеводства и животноводства, финансового оздоровления сельскохозяйственных организаций, кадрового обеспечения АПК и другие.

Дополнительными мерами государственной поддержки могут стать:

- стимулирование мероприятий по вовлечению неиспользуемых земель в хозяйственный оборот;
- оптимизация субсидирования сельского хозяйства с целью снижения рисков, связанных с неблагоприятной рыночной конъюнктурой, и др.

Выводы. Проблема повышения эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве носит комплексный характер. Она должна решаться на разных уровнях – от производителей сельскохозяйственной продукции до законодательных и исполнительных органов власти регионов и Российской Федерации в целом.

Литература

1. О состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2006 г.: государственный (национальный) доклад / Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации, Федеральное агентство кадастров объектов недвижимости. М., 2007.
2. О состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2007 г.: государственный (национальный) доклад / Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации, Федеральное агентство кадастров объектов недвижимости. М., 2008.
3. О состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2017 г.: государственный (национальный) доклад / Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации, Федеральное агентство кадастров объектов недвижимости. М., 2018.
4. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>.
5. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю. URL: <http://www.statiskrs.ru>.
6. Агропромышленный комплекс Красноярского края в 2006–2010 гг. / Мин-во с.-х. хозяйства и продовольственной политики Красноярского края. Красноярск, 2011.
7. Агропромышленный комплекс Красноярского края в 2011–2015 гг. / Мин-во с.-х. хозяйства и продовольственной политики Красноярского края. Красноярск, 2016.
8. Агропромышленный комплекс Красноярского края в 2017 г. / Мин-во с.-х. хозяйства и продовольственной политики Красноярского края. Красноярск, 2018.

9. *Фёдорова М.А.* Факторы формирования производственного потенциала сельскохозяйственных организаций // Сб. II Всерос. (национальной) науч. конф. / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Новосибирск: Золотой колос, 2017.
10. Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации в 2017 г. М.: Росинформагротех, 2019.

Literatura

1. O sostojanii i ispol'zovanii zemel' v Rossijskoj Federacii v 2006 g.: gosudarstvennyj (nacional'nyj) doklad / Ministerstvo jekonomicheskogo razvitija i trgovli Rossijskoj Federacii, Federal'noe agentstvo ka-dastrov ob'ektov nedvizhimosti. M., 2007.
2. O sostojanii i ispol'zovanii zemel' v Rossijskoj Federacii v 2007 g.: gosudarstvennyj (nacional'nyj) doklad / Ministerstvo jekonomicheskogo razvitija i trgovli Rossijskoj Federacii, Federal'noe agentstvo ka-dastrov ob'ektov nedvizhimosti. M., 2008.
3. O sostojanii i ispol'zovanii zemel' v Rossijskoj Federacii v 2017 g.: gosudarstvennyj (nacional'nyj) doklad / Ministerstvo jekonomicheskogo razvitija i trgovli Rossijskoj Federacii, Federal'noe agentstvo ka-dastrov ob'ektov nedvizhimosti. M., 2018.
4. Federal'naja sluzhba gosudarstvennoj statistiki. URL: <http://www.gks.ru>.
5. Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj stati-stiki po Krasnojarskomu kraju. URL: <http://www.statis.krs.ru>.
6. Agropromyshlennyj kompleks Krasnojarskogo kraja v 2006–2010 gg. / Min-vo s.-h. hozjajstva i prodovol'stvennoj politiki Krasnojarskogo kraja. Krasnojarsk, 2011.
7. Agropromyshlennyj kompleks Krasnojarskogo kraja v 2011–2015 gg. / Min-vo s.-h. hozjajstva i prodovol'stvennoj politiki Krasnojarskogo kraja. Krasnojarsk, 2016.
8. Agropromyshlennyj kompleks Krasnojarskogo kraja v 2017 g. / Min-vo s.-h. hozjajstva i prodovol'stvennoj politiki Krasnojarskogo kraja. Krasnojarsk, 2018.
9. *Fjodorova M.A.* Faktory formirovanija proizvodstvennogo potenciala sel'skhozjajstvennyh organizacij // Sb. II Vseros. (nacional'noj) nauch. konf. / Novosib. gos. agrar. un-t. Novosibirsk: Zolotoj kolos, 2017.
10. Doklad o sostojanii i ispol'zovanii zemel' sel'skhozjajstvennogo naznachenija Rossijskoj Federacii v 2017 g. M.: Rosinformagroteh, 2019.

