

**ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В БРЯНСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

*Долганова М. В.*

*ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского»,  
Брянск, Российская Федерация  
E-mail: dolganova0801@yandex.ru*

В статье проведен анализ и дана оценка степени использования земель сельскохозяйственного назначения в муниципальных районах Брянской области, рассчитаны уровень освоенности земель, распаханности и экономической эффективности сельскохозяйственного землепользования.

**Ключевые слова:** земельные ресурсы, сельское хозяйство, землепользование, эффективность, Брянская область.

**ВВЕДЕНИЕ**

К числу наиболее актуальных и практически востребованных проблем прикладных географических исследований относятся выявление, оценка, установление степени различия и эффективности использования земельно-ресурсного потенциала на отдельных иерархически организованных территориальных уровнях. Среди всего разнообразия природных ресурсов земельные отличаются своей многофункциональностью, являются главным и незаменимым средством производства и предметом приложения труда в сельском хозяйстве. В связи с чем данной отрасли очень важно, чтобы земли сельскохозяйственного назначения были использованы в производстве по возможности максимально.

По общей площади территории (3485,5 тыс. га) Брянская область занимает 62 место в России и 8 в ЦФО, а по площади земель сельскохозяйственного назначения (1976,4 тыс. га) – 48 и 9 места соответственно. В среднем на одного жителя области приходится 2,8 га общей площади, 1,6 га сельскохозяйственных земель, 1,53 га сельхозугодий. Обеспеченность населения области пашней довольно высокая – 0,94 га. Для сравнения: данный показатель по стране составляет 0,87 га, по ЦФО – 0,61 га [1].

За период с 2000 по 2016 гг. произошли достаточно существенные изменения в структуре земель сельскохозяйственного назначения Брянской области. Их площадь сократилась на 346,8 тыс. га, что объясняется не только их переводом в категории земель населенных пунктов, промышленности и иного специального назначения, но и ухудшением их качественного состояния, усилением загрязнения отходами производства, действием водной эрозии, дефляции, заболачивания и других факторов. Сократилась и площадь сельскохозяйственных угодий на 20,7 тыс. га. К положительным изменениям в структуре сельхозугодий за анализируемый период можно отнести увеличение площади пашни на 16,6 тыс. га,

к отрицательным – уменьшение площадей залежи на 8,8 тыс. га, многолетних насаждений на 0,6 тыс. га, сенокосов на 0,3 тыс. га и пастбищ на 2,4 тыс. га [1–3].

### ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО МАТЕРИАЛА

Для определения степени вовлечения сельскохозяйственных угодий в оборот в муниципальных районах Брянской области были рассчитаны ряд показателей (за период с 2000 по 2016 гг.): уровень освоенности земель (процентное отношение площади сельскохозяйственных угодий к общей земельной площади) и пашни (процентное отношение площади посевов к площади пашни), уровень распаханности (процентное отношение площади пашни к площади сельскохозяйственных угодий). Экономическая эффективность использования земли в сельском хозяйстве определялась уровнем ведения хозяйства на земле, который характеризуется выходом продукции на единицу площади.

Среднеобластной показатель освоенности земель за анализируемый период уменьшился незначительно (на 0,7 %) и составил в 2016 г. 53,7 %. 17 районов из 27 (62,9 %) имели процент освоенности более 55. За анализируемый период практически во всех районах (за исключением Дубровского) данный показатель увеличился. Более чем на 5 % – в Выгоничском (с 45,9 до 54,9 %), Злынковском (с 43,0 до 49,2 %), Карачевском (с 43,3 до 52,8 %), Мглинском (с 56,9 до 61,8 %), Погарском (с 71,2 до 76,5 %), Почепском (с 59,6 до 65,1 %), Рогнединском (с 55,1 до 60,1 %) и Унечском (с 52,5 до 57,7 %) районах (рис. 1).

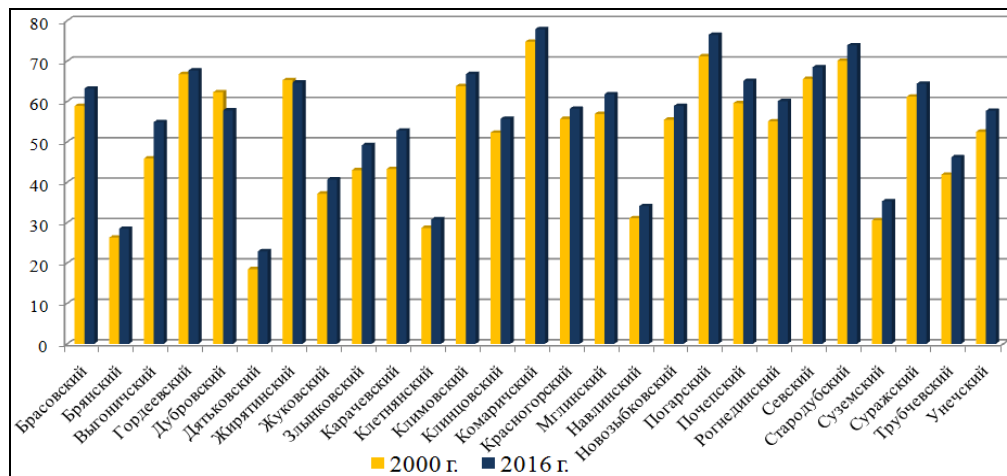


Рис. 1. Динамика уровня освоенности земель в разрезе административных районов Брянской области (рассчитано автором на основании данных [1; 2])

Показатель распаханности по области за анализируемый период вырос незначительно (с 61,4 до 61,8 %), только в Дубровском районе более 5 % (с 52,5 до 61,7 %). Уменьшение распаханности более 3 % произошло в Дятьковском (с 64,0 до

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ ...

55,4 %), Климовском (с 72,1 до 66,4 %) и Выгоничском (с 69, 0 до 65,6 %) районах (рис. 2).

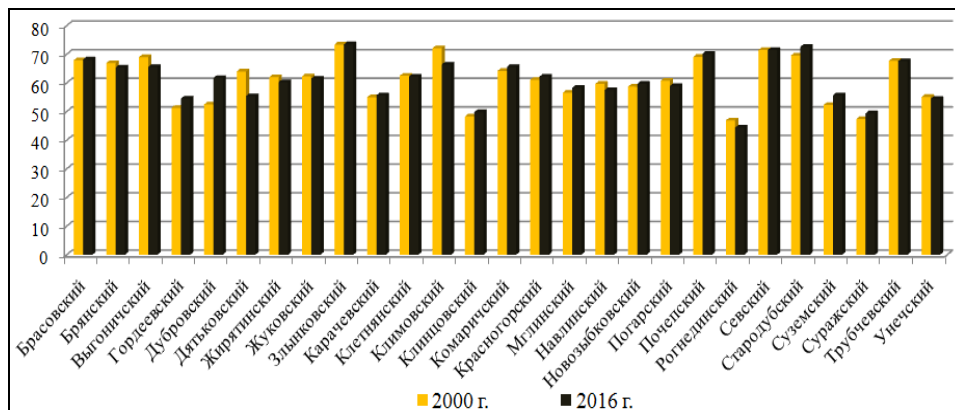


Рис. 2. Динамика уровня распаханности в разрезе административных районов Брянской области (рассчитано автором на основании данных [1; 2])

Уровень освоенности пашни по области составил в 2016 г. 73,6 % (в 2000 г. – 71,5 %). Но если в 2000 г. по освоенности преобладали районы с показателем более 70 % (21 район), то в 2016 г. районов с таким показателем осталось 14. Из 27 районов только 8 увеличили данный показатель (рис. 3). Существенно сократился уровень освоенности пашни (более 20 %) в Жуковском (с 82,3 до 62,3 %), Дятьковском (с 92,2 до 44,6 %), Злынковском (с 73,1 до 52,5 %), Клетнянском (с 75,6 до 43,1 %) и Красногорском (с 81,7 до 65,9 %) районах, что объясняется как сокращением посевных площадей, так и растущей интенсификацией животноводства.

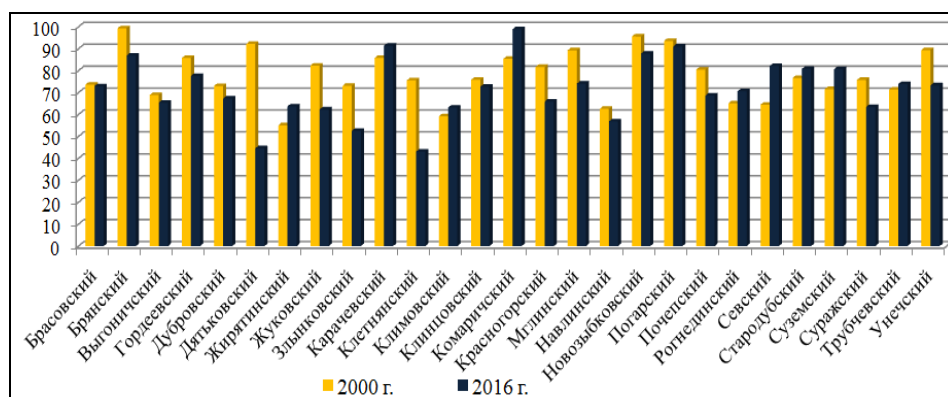


Рис. 3. Динамика уровня освоенности пашни в разрезе административных районов Брянской области (рассчитано автором на основании данных [1; 2])

За анализируемый период наблюдается положительная динамика развития отраслей сельского хозяйства Брянской области. Прирост производства продукции отрасли в действующих ценах в целом составил 6,9 раза. Произведено продукции в 2016 г. на 78,3 млрд рублей. Производственную деятельность в отрасли ведут более 700 сельскохозяйственных товаропроизводителей [4].

Посевная площадь в хозяйствах всех категорий области за исследуемый период сократилась с 882,4 тыс. до 853,2 тыс. га, но за счет роста урожайности сельскохозяйственных культур (зерновых с 14,0 до 39,3 ц/га, картофеля с 113 до 237 ц/га) существенно выросли их валовые сборы (зерна в 3,2 раза и составили в 2016 г. 1439 тыс. т, картофеля в 2,1 раза (1380,2 тыс. т). Выросло поголовье КРС, свиней, увеличились объемы производства мяса (в 5,4 раз).

Однако по итогам ранее проведенного анализа пространственно-структурных сдвигов в производстве сельскохозяйственной продукции можно сделать вывод об усилении концентрации и поляризации сельского хозяйства Брянской области, повышение роли районов-лидеров и усугубление положения отстающих. Прослеживаются процессы перемещения производства в районы с более благоприятными не только агроклиматическими, но и, в первую очередь, социально-экономическими условиями. Свыше 50 % областного объема производства сельскохозяйственной продукции дают Выгоничский (17,9 %), Почепский (14,3 %), Стародубский (8,7 %), Брянский (6,3 %) и Жирятинский (5,1 %) районы. Пять районов-лидеров производили в 2016 г. половину картофеля и зерна области, более 80 % мяса, два района давали 68 % яиц, т. е. концентрация производства весьма велика [4–6].

Лидируют районы двух типов: пригородные, которые расположены вокруг областного центра г. Брянска, и центральные, причем первые чувствуют себя более комфортно, несмотря на то, что уступают южным и центральным по плодородию почв и климатическим условиям. Происходит сжатие аграрного пространства.

Устойчивая динамика к сокращению производства наблюдается в северо-западных (Рогнединский, Дубровский, Клетнянский) и юго-западных (Клинцовский, Новозыбковский, Гордеевский, Злынковский, Климовский, Красногорский) районах, т. е. в районах, имеющих неблагоприятное экологическое (радиоактивная загрязненность в юго-западных) и экономическое положение (удаленность от рынков, неразвитость инфраструктуры и т. д.). Особую озабоченность вызывает сокращение объемов производства в юго-восточных районах (Севский, Суземский, Брасовский, Комаричский), где почвенно-климатические и экономические условия являются весьма благоприятными для ведения животноводства и земледелия. Большую роль сыграл приход на брянские земли ООО «Брянская мясная компания» АПХ «Мираторг», реализующего проекты по специализированному мясному скотоводству, свиноводству и птицеводству в 18 районах области [5; 6].

Результат территориальных изменений в сельском хозяйстве Брянской области – возрастание контрастности в продуктивности и эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения, что подтверждает расчет и анализ натуральных показателей эффективности землепользования (производство

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ ...

основных видов продукции растениеводства и животноводства в расчете на 100 га пашни и (или) сельскохозяйственных угодий) (рис. 4–7).

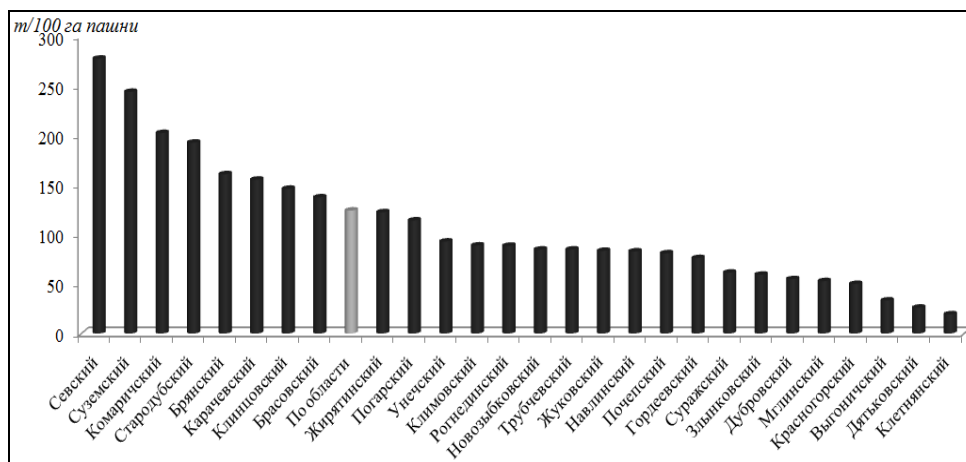


Рис. 4. Производство зерна (в весе после доработки) в хозяйствах всех категорий в разрезе административных районов Брянской области, т/100 га пашни (2016 г.) (рассчитано автором на основании данных [1; 4])

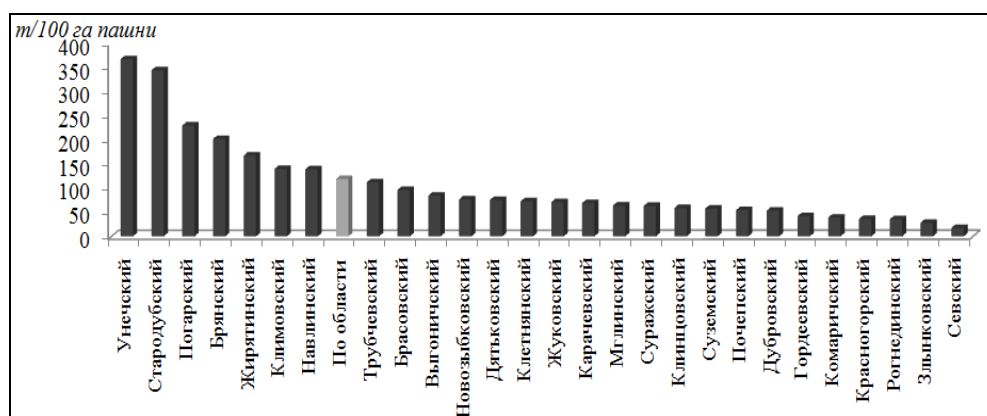


Рис. 5. Производство картофеля в хозяйствах всех категорий в разрезе административных районов Брянской области, т/100 га пашни (2016 г.) (рассчитано автором на основании данных [1; 4])

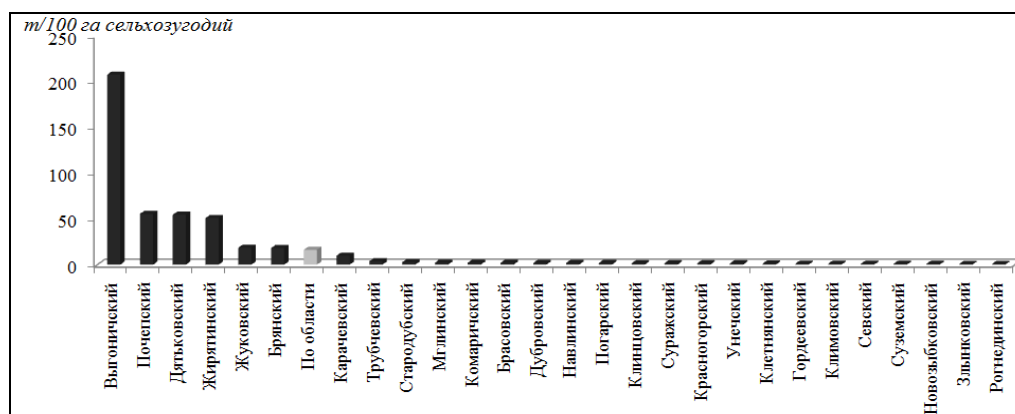


Рис. 6. Производство мяса в хозяйствах всех категорий в разрезе административных районов Брянской области, т/100 га сельскохозяйственных угодий (2016 г.) (рассчитано автором на основании данных [1; 4])

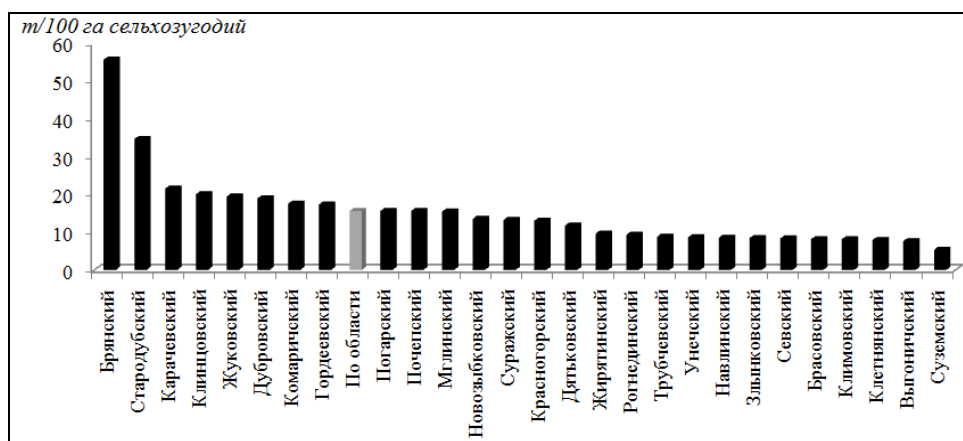


Рис. 7. Производство молока в хозяйствах всех категорий в разрезе административных районов Брянской области, т/100 га сельскохозяйственных угодий (2016 г.) (рассчитано автором на основании данных [1; 4])

Объем производства продукции сельского хозяйства в среднем по области в 2016 г. составил 41,8 тыс. руб. на гектар сельскохозяйственных угодий. Выше среднеобластного показателя имели только 7 районов. Лидировал Выгоничский район с показателем 278,3 тыс. руб./га. 11 районов имели показатель менее 25 тыс. руб./га. Минимальный показатель у Злынковского района – 11,4 тыс. руб./га (рис. 8).

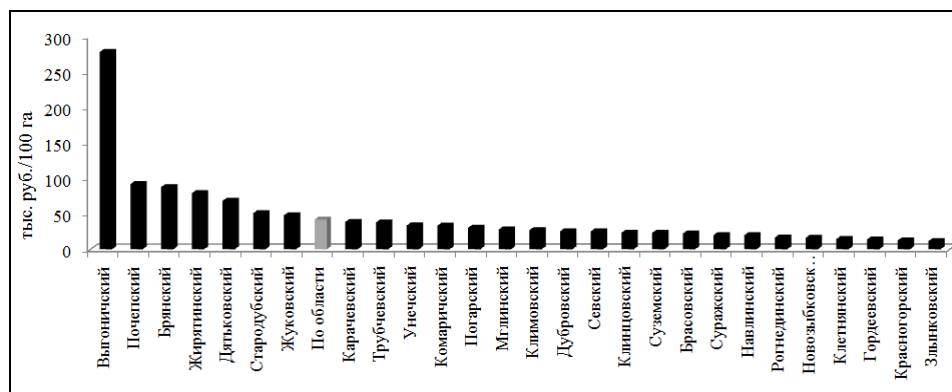


Рис. 8. Экономическая эффективность использования сельскохозяйственных угодий в разрезе административных районов Брянской области, тыс. руб. /100 га сельскохозяйственных угодий (2016 г.) (рассчитано автором на основании данных [1; 4])

Как показывает анализ, успешное функционирование АПК определяется не только земельно-ресурсным потенциалом, но и наличием трудовых, материальных и энергетических ресурсов, в процессе взаимодействия которых реализуется их интегральная способность производить адекватные объемы и виды сельскохозяйственной продукции. Пример этому – Дятьковский район, который занимает по уровню распаханности 22 место, освоенности – 26, а по объему производства продукции сельского хозяйства в расчете на гектар сельхозугодий – 5 место, Жирятинский – 15, 20 и 4 места соответственно, Жуковский – 14, 23 и 7; противоположны им: Комаричский (9, 1, 11), Севский (3, 6, 16) и Новозыбковский (16, 4, 23) районы.

Для дифференциации административных районов по эффективности сельскохозяйственного землепользования было проведено их ранжирование по интегральному показателю с выделением нескольких групп по близким величинам рейтинга. Можно констатировать, что высокоэффективно используют имеющийся земельно-ресурсный потенциал в аграрном производстве Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Жирятинский, Почепский и Стародубский районы. Низкоэффективное сельскохозяйственное землепользование характерно в основном для Гордеевского, Злынковского, Клетнянского, Красногорского, Навлинского, Новозыбковского, Рогнединского и Суражского районов. Оставшиеся 13 районов относятся к группе среднеэффективного землепользования.

## ВЫВОДЫ

В целом анализ интенсивности использования сельхозугодий через показатели распаханности и освоенности позволяет сделать вывод о довольно высокой степени их вовлечения в состав обрабатываемой земли и использования пахотных земель под посевы. Но их размер и структура говорят о наличии существенного резерва для роста производства сельскохозяйственной продукции в регионе.

Вовлеченность земель в сельскохозяйственное использование характеризуется выраженной пространственной неоднородностью, что обусловлено не только природными, но и, в первую очередь, социально-экономическими факторами.

В Брянской области, располагающей значительными площадями сельскохозяйственных угодий и пашни, сельскохозяйственные земли используются недостаточно эффективно. Ведение сельского хозяйства можно охарактеризовать как экстенсивное – задействовано большое количество ресурсов, при этом отдача от каждой единицы ресурса низкая (значительно ниже потенциально возможного уровня) [3].

Для более полного и максимально экономически эффективного сельскохозяйственного землепользования необходимо включать в производственное использование каждый гектар земли, повышать и рационально использовать плодородие почв. Существенна роль организационных и экономических мероприятий, направленных на совершенствование структуры посевных площадей с учетом конъюнктуры рынка, углубление специализации, совершенствование форм хозяйствования.

Главная же задача географических исследований заключается в создании научных основ охраны, рационального и экономически эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения.

*Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Правительства Брянской области в рамках научного проекта № 17–12–32003*

#### Список литературы

1. Доклад о состоянии и использовании земель Брянской области в 2016 году. [Электронный ресурс]. URL: [http://www.to32.rosreestr.ru/kadastr/gos\\_mon\\_zem/isp\\_zemel/](http://www.to32.rosreestr.ru/kadastr/gos_mon_zem/isp_zemel/)
2. Доклад «Об использовании природных ресурсов и состоянии окружающей среды Брянской области в 2001 году». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.priroda.ru/lib/detail.php?ID=4730>
3. Долганова М. В. Эколого-экономическая эффективность использования земли в сельском хозяйстве Брянской области в новых социально-экономических условиях// Научно-технический вестник Брянского государственного университета. 2015. № 1. С. 65–70.
4. Сельское хозяйство Брянской области: Стат. сб. / Брянскстат. Брянск, 2016. 224 с.
5. Долганова М. В. Анализ развития отраслей и структуры животноводства Брянской области// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. Краснодар: КубГАУ, № 131 (07). 2017 С. 807–819. [Электронный ресурс]. URL: <http://ej.kubagro.ru/2017/07/pdf/68.pdf>
6. Долганова М. В. Экономико-географический анализ развития основных отраслей растениеводства Брянской области//Вестник аграрной науки. 2017. № 5 (68). С. 122–132.

#### ECONOMIC-GEOGRAPHICAL ANALYSIS OF AGRICULTURAL LAND USE IN THE BRYANSK REGION

*Dolganova M. V.*

*The Federal State Budget Educational Institution of Higher Education «Bryansk State University named after Academician I.G. Petrovsky», Bryansk, Russian Federation  
E-mail: dolganova0801@yandex.ru*



The article analyzes and assesses the extent to which agricultural land is used in municipal districts of the Bryansk region, the level of land development, plowing and economic efficiency of agricultural land use. Generally the analysis of intensity of use of farmland through the rates of plowing and development allows us to conclude that their involvement in the cultivated land and the use of arable land for crops is quite high. But, their size and structure indicate the presence of a substantial reserve for the growth of agricultural production in the region. Analysis of spatial and structural shifts in the production of agricultural products allows us to conclude that the concentration and polarization of agriculture in the Bryansk region is increasing, the role of the leading regions is increased, and the situation of the laggards is aggravated. There are processes of the transfer of production to areas with more favorable not only agroclimatic, but, primarily, socio-economic conditions are traced. Almost in all indicators of the functioning of the branches of agriculture, one can find a more or less pronounced decrease in the intensity of production as they move away from the regional center. There is a contraction of the agrarian space. The result of territorial changes in the agricultural sector of the Bryansk region is an increase in the contrast in the productivity and efficiency of the use of agricultural land, what is confirmed by the calculation and analysis of natural indicators of land use efficiency. To differentiate the administrative regions in terms of the efficiency of agricultural land use, they were ranked according to the integral indicator, with the selection of several groups according to the close values of the rating. There is highly effective use of available land and resource potential in agrarian production of only 6 districts (Bryansk, Vygonich, Dyatkovo, Zhiryatinsky, Pochep and Starodubsky). Low-efficiency agricultural land use is typical for 7 (Gordeevsky, Zlynkovsky, Kletnyansky, Navlinsky, Novozybkovsky, Rognedinsky and Surazhsky) and 14 districts belong to the group of medium-effective land use. Thus, the involvement of lands in agricultural use is characterized by pronounced spatial heterogeneity, which is due, not only to natural, but, primarily, socio-economic factors. In the Bryansk region, what has significant areas of agricultural land and arable land, agricultural land is not used efficiently. Agriculture is characterized as extensive - a large number of resources are involved, while the return on each resource unit is low.

**Keywords:** land resources, agriculture, land use, efficiency, Bryansk region.

#### References

1. Doklad o sostojanii i ispol'zovanii zemel' Brjanskoj oblasti v 2016 godu. [Jelektronnyj resurs]. URL: [http://www.to32.rosreestr.ru/kadastr/gos\\_mon\\_zem/isp\\_zemel/](http://www.to32.rosreestr.ru/kadastr/gos_mon_zem/isp_zemel/)
2. Doklad «Ob ispol'zovanii prirodnyh resursov i sostojanii okruzhajushhej sredy Brjanskoj oblasti v 2001 godu». [Jelektronnyj resurs]. URL: <http://www.priroda.ru/lib/detail.php?ID=4730>
3. Dolganova M.V. Jekologo-jekonomicheskaja jeffektivnost' ispol'zovaniya zemli v sel'skom hozjajstve Brjanskoj oblasti v novyh social'no-jekonomicheskix uslovijah// Nauchno-tehnicheskij vestnik Brjanskogo gosudarstvennogo universiteta. 2015. №1. S. 65–70.
4. Sel'skoe hozjajstvo Brjanskoj oblasti: Stat. sb./Brjanskstat. Brjansk, 2016. 224 s.
5. Dolganova M.V. Analiz razvitija otraslej i struktury zhivotnovodstva Brjanskoj oblasti// Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. Krasnodar: KubGAU, №131 (07). 2017. C. 807-819. [Jelektronnyj resurs]. URL: <http://ej.kubagro.ru/2017/07/pdf/68.pdf>

6. Dolganova M.V. Jekonomiko-geograficheskiy analiz razvitija osnovnyh otraslej rastenievodstva Brjanskoj oblasti//Vestnik agrarnoj nauki. 2017. №5 (68). S. 122-132.