M. Yu. Anikeeva // Regional Economics and Management: electronic scientific journal. — ISSN 1999-2645. — No. 2 (62). — Article number: 6222. Published date: 2020-06-30. — Access mode: https://eee-region.ru/article/6222/

7. Lyshchikova Yu. V. Smart region as an interdisciplinary concept of sustainable spatial development / Yu. V. Lyshchikova // In the collection: Actual aspects of the implementation of the modernization strategy of Russia: the search for a model of effective economic development Collection of articles of the XXXIII International Scientific and Practical Conference / Edited by G. B. Kleiner, V. V. Sorokozherdieva, Z. M. Hasheva. — 2018. — S. 151—154.

8. Bosch A., Vonortas N. (2019) Smart Specialization as a Tool to Foster Innovation in Emerging Economies: Lessons from Brazil. Foresight and STI Governance. — Vol. 13, no 1. — Pp. 32—47. — DOI: 10.17323/2500-2597.2019.1.32.47

9. *Ivanova M. G.* Sphere of intellectual property as an independent object of strategic planning / M. N. Ivanova, A. V. Alexandrova // Controlling. — 2019. — No. 4 (74). — S. 14—21.

УДК 631

ФОРМИРОВАНИЕ АГРАРНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ НЕГАТИВНЫХ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Коды JEL: Q51,R 52,P28.

Недикова Е. В., *доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой землеустройства и ландшафтного проектирования ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия*

E-mail: nedicova@yandex.ru

SPIN-код: 3960-4542

Куликова Е. В., *кандидат биологических наук, доцент кафедры мелиорации, водоснабжения и геодезии ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия*

E-mail: milenica@mail.ru

SPIN-код: 6112-5333

Аннотация

Предмет. *Аграрное природопользование, оценка природной среды Курской области и ее ландшафтно-экологическое районирование.*

Тема. *Снижение и устранение негативных природных явлений на основе формирования аграрного природопользования.*

Цель. *Разработать практические рекомендации по формирования аграрного природопользования Курской области в условиях развития негативных природных и антропогенных процессов.*

Методология. *Методы и методики сравнительного анализа существующих природных и антропогенных условий территории Курской области в контексте формирования аграрного природопользования.*

Результаты. *Предложены практические рекомендации по формированию аграрного природопользования Курской области на основе изучение условий развития негативных природных и антропогенных процессов на ее территории. В рамках этого проведена оценка природной среды, в части земельных и водных ресурсов, и на ее основе разработано ландшафтно-экологическое районирование территории Курской области.*

Область применения. *Практика и экономика природопользования.*

Выводы. *Выявлено, что наиболее актуальным методом в настоящее время является метод оптимизации территории области в части его ландшафтно-экологического*

аспекта, который должен базироваться на региональном подходе, а также ландшафтно-экологическом районировании и картографировании территории с целью установления реального ландшафтно-экологического состояния тех или иных типов местности. Для того чтобы рационально и эффективно использовать природные и земельные ресурсы Курской области, на наш взгляд, необходимо внедрение практических рекомендаций по проведению природоохранных и природоподобных приемов, основанных на ландшафтно-мелиоративных приемах. В условиях значительно-обширных территориях пахотных угодий, особую зна.чимость приобретает мозаичность территории, способная существенно разнообразить и усилить устойчивость данных территорий, противоэрозионную устойчивость почв и как следствие будет способствовать росту урожайности сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: *природопользование, антропогенные процессы, экологическое состояние, Курская область, земли сельскохозяйственного назначения.*

UDC 631

THE FORMATION OF AGRARIAN NATURAL USE OF THE KURSK REGION IN THE CONDITIONS OF DEVELOPMENT OF NEGATIVE NATURAL AND ANTHROPOGENIC PROCESSES

Codes JEL: Q51, R 52, P28.

Nedikova E. V., *doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Land Management and Landscape Design, Voronezh State Agrarian University, Voronezh, Russia*
E-mail: nedicova@yandex.ru
SPIN-code 3960-4542

Kulikova E. V., *candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Land Reclamation, Geodesy, Voronezh State Agrarian University, Voronezh, Russia*
SPIN-code 6112-5333

Annotation
Theme. *Agrarian nature management, assessment of the natural environment of the Kursk region and its landscape-ecological zoning.*
Topic. *Reduction and elimination of negative natural phenomena based on the formation of agrarian nature management, namely the implementation of the entire system of environmental protection measures, including reducing the speed of dry winds and snowstorms, regulation of surface runoff. That, in general, will increase the anti-erosion resistance of soils, and as a result, will contribute to an increase in crop yields.*
Objectives. *To develop practical recommendations for the formation of agrarian nature management in the Kursk region in the context of the development of negative natural and anthropogenic processes.*
Methodology. *Methods and techniques for comparative analysis of the existing natural and anthropogenic conditions of the territory of the Kursk region in the context of the formation of agrarian nature management.*
Results. *Practical recommendations are proposed for the formation of agrarian nature management in the Kursk region based on the study of the conditions for the development of negative natural and anthropogenic processes on its territory. As part of this, an assessment of the natural environment, in terms of land and water resources, was carried out, and on its basis, a landscape-ecological zoning of the territory of the Kursk region was developed.*
Application area. *Nature management and nature management economics.*
Conclusions. *It was revealed that the topical method for optimizing the landscape-ecological situation of the territory is a regional approach based on landscape-ecological zoning, landscape-*

typological mapping and the establishment of the landscape-ecological state of terrain types. In order to preserve and effectively use the natural resources of the Kursk region, it is necessary not only to introduce landscape-reclamation techniques into the practice of nature management, but also to carry out a number of environmental measures. In the conditions of vastly vast arable lands, the mosaic nature of the territory is of particular importance, which can significantly diversify and enhance the stability of these territories, anti-erosion resistance of soils and, as a result, will contribute to an increase in crop yields.

Key words: *nature management, anthropogenic processes, ecological state, Kursk region, agricultural land.*

DOI: 10.22394/1997-4469-2020-50-3-90-98

Введение

Увеличение антропогенной нагрузки на природную среду и аграрное природопользование Курской области сопровождающееся интенсификацией горнодобывающей промышленности и сельскохозяйственного пр оизводства. Все это привело в последние десятилетия к значительному ухудшению состояния земельных и водных ресурсов аграрного природопользования Курской области. Результатом интенсивной хозяйственной деятельности человечества на территории Курской области стало сокращение площадей сельскохозяйственных угодий и развитие целого ряда негативных последствий, главными из которых являются эрозионные процессы и техногенное загрязнение земель.

В этих условиях необходимо разработать практические рекомендации по формированию аграрного природопользования в условиях интенсивного аграрного воздействия. Эти рекомендации по проведению землеустроительных работ, основаны на оценке состояния природных ресурсов и районировании территории Курской области. Это позволит наиболее полно учитывать природные особенности района исследования, обосновывать комплекс землеустроительных мероприятий по улучшению состояния аграрного природопользования.

Оценка природной среды Курской области и ее ландшафтно-экологическое районирование

Целью исследования является изучение условий развития негативных природных и антропогенных процессов Курской области и разработка практических рекомендаций по формированию аграрного природопользования на основе районирования ее территории.

Курская область расположена в центре Восточно-Европейской равнины. В состав Курской области входит 355 муниципальных образований. Площадь территории в административных границах Курской области составляет 2999,7 тыс. га, в том числе: сельскохозяйственные угодья: 2437,9 тыс. га /8/.

Для того чтобы оценивать состояние различных типов местности необходимо использовать оценочную шкалу. Сущность которой заключается в следующем, все существующие ландшафтные комплексы подразделяются по степени снижения их природно-ресурсного потенциала территории, увеличения деградации земель и антропогенной нагрузки на них. Так ландшафтные комплексы подразделяются на 5 рангов (категорий): ландшафтные комплексы, которые характеризуются оптимальной, условно оптимальной, удовлетворительной, напряженной и критической экологической ситуацией (табл. 1) /6/.

Характеризуя первую категорию, следует отметить, что к ней отнесены земельные угодья, как, защитные лесные массивы, которые не используются в производственно-хозяйственной деятельности, заповедные территории степей, а также пойменные луга, то есть это естественные природные комплексы, в которых практически все основные компоненты природной среды соответствуют условно коренному состоянию /4, 6/. Анализ показал, что их доля в ландшафтной структуре территории исследуемого региона составила — 2369,8 км^2 (8 %).

Таблица 1

Оценочные ранги ландшафтно-экологического состояния территории ландшафтных комплексов

Ранг деградации природно-техногенного комплекса	Характеристика ландшафтно-экологической ситуации территории	Основные критерии сложившейся ситуации	
1	Оптимальная	Эколого-стабилизирующие угодья	Естественные саморегулирующиеся природно-техногенные комплексы, в которых все компоненты природы соответствуют условно коренному состоянию
2	Условно оптимальная		Экстенсивно используемые ценные в хозяйственном отношении природно-техногенные комплексы и периодически регулируемые антропогенные комплексы
3	Удовлетворительная	Эколого-дестабилизирующие угодья	Интенсивно используемые, постоянно регулируемые антропогенные комплексы
4	Напряженная		Саморегулирующиеся и малоценные в хозяйственном отношении природно-техногенные комплексы, обусловленные неблагоприятными деструктивными процессами
5	Критическая		Техногенные природно-техногенные комплексы, характеризующиеся практически необратимыми процессами деградации естественных ландшафтов

Ко второй категории, следует отнести защитные лесные массивы, которые используются в рекреационных и промыслово-охотничих целях, кормовые угодья (луга и степи), кустарники, различного вида лесные полосы, многолетние насаждения — фруктовые сады, а также искусственные водные источники — пруды и водохранилища. Доля этой категории около 4560 км^2 (15,2 %).

К третьей категории относятся селитьбные сельские поселения, малые города, территории, занятые посевом сельскохозяйственных культур, а также рекультивируемые земельные участки. Эта кагерия составляет около 20 908,6 км^2 (69,7 %). Характеризуя данную категорию, необходимо отметить, что в основном это приводораздельные пространства.

Четвертая категория это, так называемые неудобные земельные участки, эти территории относятся к отрицательным формам рельефа — оползни, промоины, вершинные и донные овраги, новые карстовые провалы. Площадь этих земель в области составляет около 15 000 га (0,5 %).

К пятой категори преимущественно относят техногенные природно-территориальные комплексы — селитьбные территории больших и средних городов, земли под дорогами, под промышленными комплексами, а также территории свалок твердых бытовых отходов. Эти территории составляют около 900 км^2 (3 %) территории области /6, 10/.

Анализ показал, что почти 70 % природных комплексов находится в удовлетворительном состоянии. Следует отметить, что на долю ландшафтов, которые находятся в условно оптимальном и оптимальном состоянии приходится соответственно 15,2 % и 8 % территории, в основном это земли поймы рек, участки склоновных территорий. 3 % это земельные участки занятые техногенными комплексами, в том числе горно-промышленными. 0,5 % это преимущественно земли склоновых территорий, проводя характе-

ристику ландшафтно-экологической ситуации данных территорий, следует отметить, что они находится в напряженном состоянии /7, 9/.

Анализируя качественный состав территорий под водой и водных объектов на территории Курской области, следует отметить, что их качественный состав зависит напрямую от природно-климатических условий и состава главных почвогрунтов. Анализ показал, что превышение предельно-допустимых концентраций в водных объектах по марганцу, железу, меди это природный фактор, который безусловно оказывается определяющим при качественной оценке поверхностных вод, зачастую превышает влияния сбросов сточных вод сельскохозяйственных и промышленных предприятий, а также предприятий жилижно-коммунального хозяйства.

В структуре земель Курской области преобладают земли сельскохозяйственного назначения — 76 % от общей площади, на втором месте земли населенных пунктов — 14,1 %, и в первую очередь земли сельских населенных пунктов — 12 % от общей площади /7, 8/.

Земли лесного фонда занимают 7,3 % площадей, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач занимают 1,6 %, оставшиеся категории земель примерно 1 %.

Курская область является составной частью Центрально-черноземного региона. Анализ экономики данной области показал, что основные звенья производственной и непроизводственной сферы имеют индустриально-аграрное направление: промышленное производство занимает 55 %, сельскохозяйственное производство составляет — 20 %, сфера строительства занимает 8 %, сфера транспорта и связи занимает 5 %, сфера торговли и общепита составляет 9 %, а прочие отрасли занимают — 3 % [88]. Развитие основных сфер экономики Курской области — это промышленность и сельское хозяйство формируются на основе благоприятных природных условий. К этим условиям следует отнести благоприятный примат, равнинный рельеф местности, а также наличие сырьевых, природных и земельных ресурсов.

Структура экономики Курской области базируется на электроэнергетике и топливной промышленности. Особое место занимают отрасли металлургической, химической и горнорудной промышленности. Центральным звеном является Железногорский промышленный узел, естественной базой развития которого является месторождение железных руд Курской магнитной аномалии /10/.

Агропромышленный комплекс Курской области состоит из промышленных, сельскохозяйственных предприятий, объединений и организаций. Основным звеном агропромышленного комплекса является сельское хозяйство, благодаря которому особая роль отводится производству сельскохозяйственных продуктов питания для населения и кормов для животноводства, а также сырья для легкой и пищевой промышленности.

Рельеф является одним из наиболее консервативных природных комплексов /2/.

Несмотря на это удельный вес нарушенных земель на территории Курской области отражен в таблице 2.

Таблица 2

Удельный вес нарушенных земель на территории Курской области

Область	Общая площадь, тыс. км^2	Нарушенные земли, тыс. км^2	Удельный вес нарушенных земель, %
Курская	29,8	0,75	2,5

В Курской области проявляются следующие негативные природные процессы, ухудшающие состояние земель: почвенная эрозия, деградация и дегумуфикация почв, переуплотнение, подтопление, переувлажнение и заболоченность угодий, а также загрязнение земель.

Таблица 3

Степень смытости почв на территории Курской области, %

Степень смытости почв	Процент смытых почв в областях
	Курской
Слабая	17,9
Средняя	7,9
Сильная	3,4

Наибольший ущерб при этом наносит почвенная эрозия (таблица 3).

Об интенсивности эрозионных процессов свидетельствуют данные по крутизне пахотных склонов (табл. 4) /2, 4/. Как установлено, смыв почвы в характеризуемом регионе не компенсируется процессами почвообразования. При этом он начинается при крутизне склонов 0,5—0,7°.

Таблица 4

Распределение пашни по крутизне пахотных склонов, в %

Область	Крутизна пахотных склонов				
	До 1°	1,1—3,0°	3,1—5,0°	5,1—7,0°	Более 7°
Курская	24,1	58,8	15,9	0,8	0,4

Таким образом, практически вся территория региона имеет высокую опасность развития эрозионных процессов.

Выявленные в ходе исследований региональные особенности степени нарушенности ландшафтов и распространения экологически неблагоприятных факторов послужили основой выделения в пределах Курской области 7 ландшафтно-экологических районов /6/.

На основе применения этих принципов и методов были выделены следующие районы: верхнесвапский, сеймско-свапский, тускарь-свапский, пселско-сеймский, тускарь-вехнесемский, тимско-олымский и верхнеоскольский ландшафтно-экологические районы /6, 7/.

Проведем анализ Тимско-Олымского ландшафтно-экологического района Курской области. Этому району характерны следующие особенности — низкая степень облесенности пахотных угодий, высокое количество смытых почв, сильнонарушеных полевыми ландшафтами. Эти территории составляют 3570,9 км^2 (11,9 %). Данный район в большей степени подвергается суховейным и пыльным бурям, ему характерна очень высокая степень освоенности территории, распаханность составляет 76,6 %, низкая облесенность территории всего 2,4 %. Таким образом, доля эколого-стабилизирующих земельных угодий недостаточна для формирования оптимального состояния ландшафтов, всего 17 %, поэтому в большей степени данный район характеризуется неблагоприятной ландшафтно-экологической обстановкой /6/.

В районе активно ведется производственно-хозяйственная деятельность, что напрямую отрицательно сказывается на ландшафтно-экологической обстановке территории.

Данная территория района характеризуется ярко выраженным овражно-балочным расчленением территории при высокой распаханности 68,9 %, это и определило крайне высокую долю земельных массивов, занятых склоновыми оврагами и промоинами более 730 га.

Выявленные при анализе особенности негативных процессов данного района и степень их антропогенной трансформации послужили основой для разработки мероприятий, оптимизирующего характера.

Выявлено, что стабилизировать неблагоприятную ситуацию в Курской области возможно при обязательном сохранении естественной природной среды и рациональном использовании природных ландшафтных комплексов, где оптимизированные территории ландшафта следует чередовать с массивами естественных природно-территориальных комплексов. Достигается это благодаря применению

различных приемов оптимизации ландшафтов. Оптимизация ландшафтов это повышение экологического и социально-экономического потенциала природных комплексов при естественном полном сохранении их полезных свойств /3, 4/. Проведение оптимизации необходимо проводить на основе учета региональных, геохимических, типологических, экологических особенностей ландшафтов /1/.

Главным приемом оптимизации ландшафтов Курской области должна являться мелиорация территории, которая должна быть тесно увязана со структурой и функциональными особенностями организации типов местности, в связи с этим, именно территория агроландшафтов со своими земельными угодьями является основой для организации производственной и хозяйственной деятельности населения. В свою очередь именно от ландшафтно-экологического состояния территории зависит устойчивое функционирование и развитие сельскохозяйственного производства, которое является основной отрасли производства области /1/.

Практические рекомендации по формированию аграрного природопользования

На основании проведенного ландшафтного анализа и оценки ландшафтно-экологического состояния территории Курской области определены приоритетные подходы к оптимизации территории.

Для равнинных типов местности Курской области рекомендуются следующие основные мероприятия:

— в пределах земельных угодий водораздела следует проводить проектирование полезащитных лесных полос и залужение эрозионно-опасных ложбин;

— следует проводить регулирование водного режима территори путем периодического орошения способом дождевания, а также регулирование снежного покрова территории на основе снегонакопления и снегозадержания /2/;

— соблюдать правила агротехники, проектировать и вводить севооборотные массивы, планировать внесение азотных и фосфорных удобрений, проводить при необходимости выборочное осушение западин.

Для территорий склоновых земель следует проводить мероприятия по созданию противоэрозионных защитных лесных полос и насаждений, закреплять склоны древесно-кустарниковой растительностью;

— проводить агротехнические мероприятия на крутых склонах с крутизной свыше 5 градусов — это безотвальная и глубокая вспашка пахотных массивов, располагать сельскохозяйственные культуры по полосам, проектировать и размещать противоэрозионные валы, планировать внесение повышенных норм минеральных удобрений, как фосфатных, так и особенно азотных;

— планировать постоянное залужение травосмесями бобово-злаковых трав эрозионно-опасных и эродированных пахотных земель;

— проектировать мелиорацию грунтов, проводить террасирование, строить дренажные сооружения, планировать перевод пахотных угодий на склонах территорий круче 6 градусов в другие сельскохозяйственные угодья;

— проводить регулирование водного режима территории — это создание противоэрозионных «сухих» прудов на территориях гидрографической сети и особенно в балках при близком залегании меломергельных пород /4/.

Для пойменных типов местности необходимо проводить регулирование водного режима по средствам периодического орошения высоких пойм особенно способом дождевания, категорически запретить осушение пойменных земель и распашки их прируслової части;

— проектирование и создание защитных стокорегулирующих лесных полос, спорщное облесение приречной поймы кустарниковыми насаждениями из ив и тополей шириной 5—10 метров, а в поймах малых и крупных рек планируется высаживание ив и тополей шириной до 60 метров.

Заключение

Таким образом, наиболее актуальным приемом оптимизации ландшафтно-экологической обстановки на данной территории должен стать региональный подход, базирующийся на ландшафтно-экологическом районировании, ландшафтно-типологическом картографировании и установле-

нии ландшафтно-экологического состояния типов местности.

Проведение вышеперечисленных мероприятий с применением типологического подхода будет способствовать повышению экологического и социально-экономического потенциала ландшафтных комплексов Курской области.

Чтобы сохранить и эффективно использовать природные ресурсы, необходимо не только внедрение в практику природопользования ландшафтно-мелиоративных приемов, но и проведение ряда природоохранных мероприятий.

В условиях значительно-обширных территорий пахотных угодий, особую значимость приобретает мозаичность территории, способная существенно разнообразить и усилить устойчивость данных территорий. Значит, предложенные практические рекомендации по формированию аграрного природопользования Курской области на основе изучения условий развития негативных природных и антропогенных процессов на ее территории позволят создать надёжную основу для формирования аграрного природопользования, а именно осуществления всей системы природоохранных мероприятий, в том числе снижение скорости суховейных и метелевых ветров, регулирование поверхностного стока повысит противоэрозионную устойчивость почв, и, как следствие, будет способствовать росту урожайности сельскохозяйственных культур.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Кирюшин В. И.* Экологические основы проектирования сельскохозяйственных ландшафтов : учебник / В. И. Кирюшин. — Санкт-Петербург : Квадро, 2018. — 568 с.

2. *Куликова Е. В.* Оптимизация территориальной организации природопользования — основа принятия управленческих решений по развитию региона / Е. В. Куликова // Регион: системы, экономика, управление. — 2015. — № 4 (31).

3. *Лопырев М. И.* Агроландшафт как фактор устойчивости землепользования и землеустройства / М. И. Лопырев, А. А. Харитонов // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. — 2015. — № 4—2 (47). — С. 179—183.

4. *Недикова Е. В.* Оптимальные соотношения земельных угодий сельскохозяйственных организаций на агроландшафтной основе / Е. В. Недикова // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. — 2012. — № 8 (92). — С. 45—49.

5. *Недикова Е. В.* Методика обоснования хозяйственного использования агроландшафтов в условиях Центрально-Черноземного региона / Е. В. Недикова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. — 2011. — № 3 (30). — С. 146—149.

6. *Подобед Е. А.* Ландшафтно-экологическое состояние территории Курской области : автореф. кандидатской диссертации / Е. А. Подобед. — Воронеж, 2013. — С. 24.

7. *Смольянинов В. М.* Оценка условий использования земель сельскохозяйственного назначения на территории Курской Магнитной Аномалии / В. М. Смольянинов, И. С. Пудякова // Опыт и проблемы природопользования при реализации президентских программ в Центральном Черноземье России : материалы 5 Международной научно-практической конференции 26 декабря 2005 г. / ЦЧФ ФГУП «Госземкадастрсъемка» - ВИСХАГИ. — Воронеж : Истоки, 2006. — Ч. 2. — С. 21—29.

8. Состояние окружающей среды и использование природных ресурсов Курской области в 2016 году. — Курск, 2016. — 95 с.

9. *Титова С. Л.* Картографическое обеспечение мониторинга земель, находящихся в зоне влияния горнодобывающих промышленных комплексов : дисс. … кандидата географических наук / С. Л. Титова. — Воронеж, 2006. — 183 с.

10. *Филатова И. С.* [И. С. Пудякова] Влияние загрязнения окружающей природной среды на здоровье населения города Железногорска / И. С. Филатова [И. С Пудякова] // Проблемы экологии в науке и образовании : Материалы межвузовской научной конференции / Курск, гос. ун-т. Курск, 18 ноября 2004. — Курск : ЮМЭКС, 2004. — С. 44—46.

LITERATURA

1. *Kiryushin V. I.* Ecological basis for designing agricultural landscapes : textbook / V. I. Kiryushin. — Sanct-Peterburg : Quadro, 2018. — 568 p.

2. *Kulikova E. V.* Optimization of the territorial organization of application — the basis for the implementation of management solutions for the development of a region / E. V. Kulikova // Region: Systems, Economics, Management. — 2015. — No. 4 (31).

3. *Lopyrev M. I.* Agr olan dashaft as a factor of land use and land management sustainability / M. I. Lopyrev, A. A. Haritons // Bulletin of the Voronezh State Agrarian University. — 2015. — No. 4—2 (47). — S. 179—183.

4. *Nedikova E. V.* Optimal ratios of land plots of agricultural organizations on an agricultural basis / E. V. Nedikova // Land management, cadastre and land monitors. — 2012. — No. 8 (92). — S. 45—49.

5. *Nedikova E. V.* Methodology for substantiating the economic use of agricultural landscapes in the Central Black Sea region / E. V. Nedikova // Bulletin of the Voronezh State Agrarian University. — 2011. — No. 3 (30). — S. 146—149.

6. *Podobed E. A.* Landscaping ecological state of the territory of Kursk region : Author of an efer at the candidate dissertation / E. A. Podobed. - He is a hedgehog thief, 2013. — P. 24.

7. *Smolyaninov V. M.* Assessment of the conditions for the use of agricultural lands in the territory of the Kursk Magnetic Anomaly / V. M. Smolyan in ov, I. S. Pudyakova // Experience and Problems of Applying the Implementation of Presidential Programs in the Central Black Land of Russia : Materials 5 of the International Scientific and Practical Conference 26 December 2005 / CCF FSUE «Goszemkadastr survey» - VISKHAGI. — He is a hedgehog thief : Istoki, 2006. — Part 2. — S. 21—29.

8. State of the surrounding environment and use of natural resources of the Kursk region in 2016. — Kursk, 2016. — 95 p.

9. *Titova S. L.* Cartographic provision of a monitor ing of lands located in the zone of influence of mining industrial complexes : Dissertation for an academic degree and candidate of geographic sciences / S. L. Titova. — He is a hedgehog thief, 2006. — 183 p.

10. *Filatova I. S.* [*Pudyakova I. S.*] Influence of environmental contamination on the health of Zhelezn ogorska city / I. S. Filatova [I. S. Pudyakova] // Problems of ecology in science and education Ii: Materials of interuniversity scientific conference / Kursk, state. un-t. Kursk, November 18, 2004. — Kursk : YUMEX, 2004. — Pp. 44—46.

УДК 332.146.2

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОРГАНАХ ПУБЛИЧНОЙ ВЛАСТИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Коды JEL: M10, M11, M12.

Соломахин А. Н., *доктор экономических наук, профессор, заместитель главы администрации Россошанского муниципального района Воронежской области, г. Россошь, Воронежская область*

E-mail: solomah@rambler.ru

SPIN-код: 1507-1249

Аннотация

Предмет. *Деятельность органов публичной власти (органов местного самоуправления и исполнительных органов государственной власти) и её совершенствование на основе применения методов бережливого управления. Бережливое управление рассматривается в контексте применения процессного управления в административном управлении.*

Тема. *Особенности реализации бережливого управления в органах публичной власти: теория и практика.*

Цели. *Анализ региональной практики применения бережливого управления в органах публичной власти и обоснование его применения для сокращения непроизводительных расходов рабочего времени, оптимизации численности специалистов и служащих, а также для организации исполнения процесса непрерывного улучшения деятельности исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления.*