

УДК [911.2:551.4] (476.5)

UDC [911.2:551.4] (476.5)

**ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
МИКРОРАЙОНИРОВАНИЕ РАВНИН
ПРЕДПОЛЕСЬЯ (НА ПРИМЕРЕ
ДОБРУШСКОГО РАЙОНА)**

**SOIL AND ECOLOGICAL
MICRO-ZONING OF VALLEYS OF
PRE-POLESYE (ON THE EXAMPLE
OF DOBRUSH REGION)**

О. Ю. Панасюк,
*доцент кафедры географии и методики
преподавания географии Белорусского
государственного педагогического
университета имени Максима Танка;*

А. В. Таранчук,
*заведующий кафедрой географии
и методики преподавания географии
Белорусского государственного
педагогического университета
имени Максима Танка*

V. Panasiuk,
*Associate Professor of the Department
of Geography and Methods of Teaching
Geography, Belarusian State Pedagogical
University named after Maxim Tank;*

H. Taranchuk,
*Head of the Department of
Geography and Methods of Teaching
Geography, Belarusian State
Pedagogical University named
after Maxim Tank*

Поступила в редакцию 06.04.2022.

Received on 06.04.2022.

В статье представлены результаты почвенно-экологического микрорайонирования Добрушского административного района, типичного для равнин Предполесья Южной почвенно-экологической провинции. Указываются площади и общая структура земельных угодий микрорайонов в разрезе типовой принадлежности, гранулометрического состава, дается агроэкологическая и кадастровая характеристика сельскохозяйственных земель.

Ключевые слова: Добрушский район; почвенно-экологический микрорайон; почвенный покров; генетический почвенный тип; гранулометрический состав; агроэкологическая характеристика сельскохозяйственных земель; кадастровая оценка земель.

The article presents the results of soil and ecological micro-zoning of Dobrush administrative region typical for valleys of Pre-Polesye of Southern soil-ecological province. The article gives the areas and general structure of land plots of micro-regions from the point of view of type affiliation and particle size distribution, gives agrarian-ecological and cadastre characteristic of agricultural lands.

Keywords: Dobrush region; soil-ecological micro-region; soil cover; genetic soil type; particle size distribution; agrarian-ecological characteristic of agricultural lands; cadastre assessment of lands.

Введение. Равнины и низины Предполесья образуют переходную орографическую ступень между возвышенностями центральной части Беларуси и Полесской низменностью. Для нее характерно широкое распространение водно-ледниковых и зандровых равнин, окаймляющих с юга пояс крупнейших на территории республики возвышенностей и гряд. Встречаются здесь также суффозионные и карстовые формы. Речные долины выработанные, широкие и асимметричные, в придолинных участках много оврагов и балок [1]. Почвообразующие породы представлены чаще всего супесями и песками древнеаллювиального и водно-ледникового происхождения, реже – лессовидными породами, моренными суглинками, а также торфяными отложениями.

Разработанные ранее методические подходы выделения почвенно-экологических микрорайонов и апробированные на примере ключевых административных районов Северной и Центральной почвенно-экологических провинций [2–5] позволили выделить почвенно-экологические микрорайоны в Южной почвенно-экологической провинции. Исследования в Южной провинции проводились в границах Добрушского района (рисунок 1) – типичного района для равнин Предполесья.

Цель наших исследований заключалась в выявлении и характеристике природных различий изучаемого района для сохранения и рационального использования его естественных ресурсов.

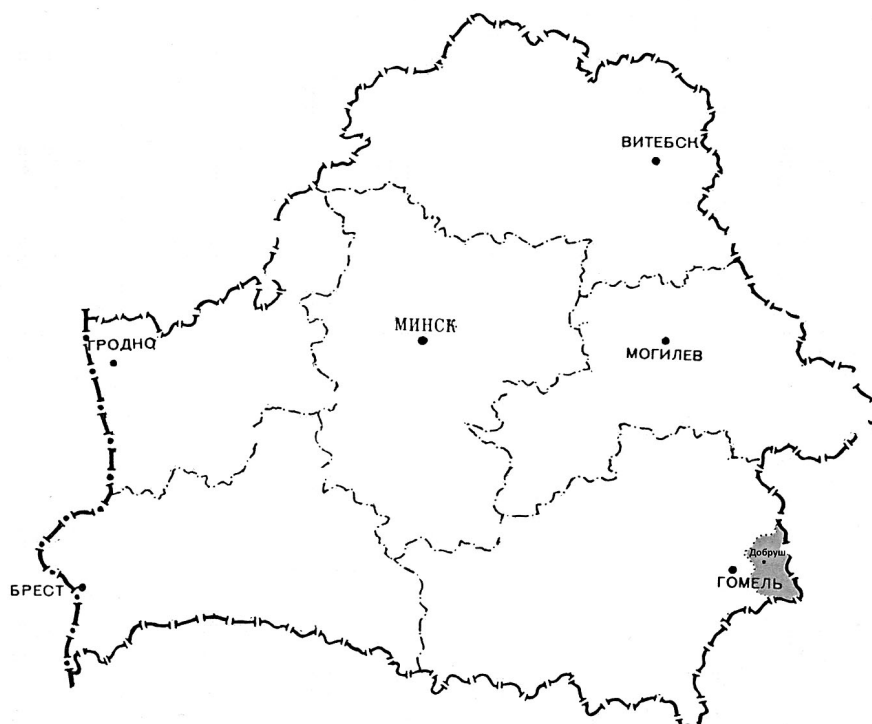


Рисунок 1. – Добрушский административный район

Основная часть. Равнины и низины на территории Добрушского района представлены водно-ледниковыми равнинами – в северной части Светиловичской, в южной – Тереховской. В центральной части района располагается Речицкая аллювиальная низина Полесской низменности. Территория региона имеет общий наклон с востока на запад. 35 % ее площади заключена в интервалах абсолютных высот 150–160 м, 65 % площади находится ниже 150 м, при этом в междуречьях рек Ипуть и Хоропуть преобладают высоты 121–135 м [1]. Урез воды Ипуть (120 м) является наименьшей абсолютной отметкой, высшая точка района (172,9 м) располагается на крайнем востоке, обуславливая таким образом довольно значительный (более 50 м) перепад высот. Доминирующим на территории района является полого-волнистый рельеф, положительные элементы которого напоминают грядообразные формы, разделенные плоскими, слабовогнутыми понижениями. Долины рек с узкими поймами, чаще ориентированы с северо-запада на юго-восток, и только широкой, сильно террасированной долиной выделяется река Ипуть. Леса занимают только 1/5 часть Добрушского района. Основные массивы леса находятся на севере и юго-

западе. Луговая растительность занимает 27 % площади района, луга встречаются преимущественно небольшими участками [6].

Для Добрушского района характерно достаточно большое разнообразие почвообразующих пород, среди которых в генетическом отношении выделяются лессовидные суглинки и супеси, при доминировании водно-ледниковых супесей и песков. По гранулометрическому составу преобладают супесчаные породы – 52,8 %, песчаных пород меньше – 33,1 %, суглинистые породы обнаружены на 6,7 % общей площади района, органогенные породы – 7,4 % [7].

Разнообразие форм рельефа, состава почвообразующих пород, их зачастую выраженная неоднородность в вертикальном строении определили формирование на территории региона достаточно сложного, контрастного и многокомпонентного (150) почвенного покрова [7]. Его компонентами являются почвы разной генетической принадлежности (выделено 9 типов), разного гранулометрического состава (от легких суглинков до рыхлых песков), различного строения вертикального профиля (однородные, двучленные без водоупора, двучленные с водоупором на разной глубине), различной

степени увлажнения (нормального увлажнения, контактно-оглеенные, слабogleеватые, глееватые, глеевые). Среди торфяно-болотных почв выделяются почвы различной мощности, среди пойменных дерновых заболоченных преобладают почвы, развивающиеся на рыхлом аллювии.

Различия агроэкологической, агропроизводственной характеристик и нашедшие отражения в разном уровне сельскохозяйственного освоения территорий позволили выделить на территории Добрушского района 8 почвенно-экологических микрорайонов (таблица 1, рисунок 2).

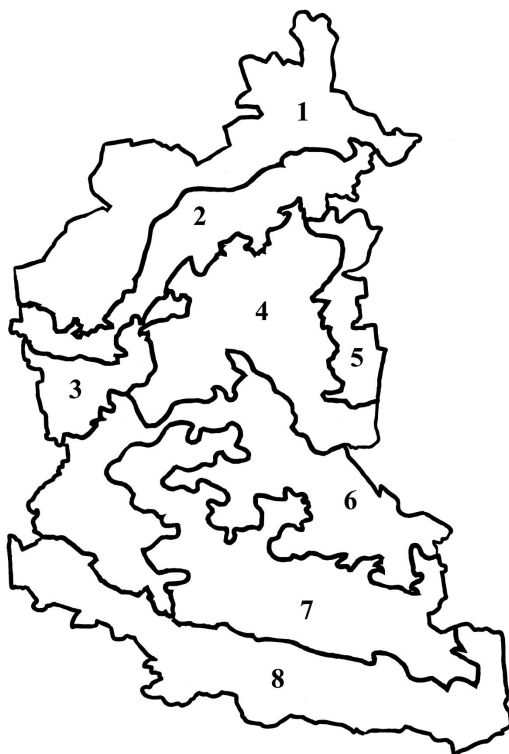


Рисунок 2. – Почвенно-экологические микрорайоны Добрушского района:
1 – Демьянки, 2 – Ипуть, 3 – Дударево, 4 – Плоское, 5 – Дубецкое, 6 – Насовичи,
7 – Тереховка, 8 – Нивки

Таблица 1. – Структура угодий почвенно-экологических микрорайонов Добрушского района

№	Микрорайоны	Площади	В т.ч. по угодьям, %		
			пашня	сенокосы, пастбища	лес
1	Демьянки – распространение дерново-подзолистых заболоченных и дерново-болотных песчаных и рыхло-супесчаных почв, подстилаемых песками, реже моренными суглинками и низинных торфяно-болотных почв	15,4	34	28	38
2	Ипуть – распространение пойменных торфяно-болотных и дерново-болотных почв на супесчаном и песчаном аллювии	8,4	5	71	24
3	Дударево – распространение дерново-подзолистых и дерново-подзолистых заболоченных песчаных на песках, реже супесчаных, подстилаемых моренными суглинками почв	4,7	31	32	37
4	Плоское – распространение дерново-подзолистых заболоченных и дерново-болотных песчаных на песках и низинных торфяно-болотных почв	14,5	38	16	46
5	Дубецкое – распространение дерново-подзолистых и дерново-подзолистых заболоченных песчаных на песках, реже супесчаных, подстилаемых моренными суглинками почв	3,8	49	29	22

№	Микрорайоны	Площади	В т.ч. по угодьям, %		
			пашня	сенокосы, пастбища	лес
6	Насовичи – распространение дерново-подзолистых, дерново-подзолистых заболоченных рыхло-супесчаных почв, реже песчаных, подстилаемых моренными суглинками, реже песками и низинных торфяно-болотных почв	18,3	66	29	5
7	Тереховка – распространение дерново-подзолистых, дерново-подзолистых заболоченных, дерново-болотных пылеватых супесчаных и суглинистых, подстилаемых моренными суглинками и песками и низинных торфяно-болотных почв	17,9	76	22	2
8	Нивки – распространение дерново-подзолистых, дерново-подзолистых заболоченных и дерново-болотных песчаных на песках и низинных торфяно-болотных почв	17,0	53	20	27

Микрорайон *Демьянки* находится на южной территории Светиловичской водно-ледниковой равнины с характерным для нее полого-волнистым рельефом и доминированием рыхлых почвообразующих пород. Микрорайон заключен в интервалах абсолютных высот 153–161 м. В его почвенном покрове доминируют по гранулометрическому составу связно-супесчаные (56 %) и рыхло-супесчаные (21 %), в типовом отношении преобладают дерново-подзолистые (36 %) почвы (таблица 2). Широко представлены также дерново-подзолистые заболоченные (24 %) и дерновые заболоченные (17 %), а также торфяно-болотные низинные и пойменные почвы. Как показано в таблице 3, 65 % площади сельскохозяйственных земель микрорайона в той или иной степени переувлажнено или заболочено, при этом более половины этих земель (38 %) осуше-

но. Широкое распространение рыхлых почвообразующих пород обусловило довольно значительную долю почв, которые могут подвергаться ветровой эрозии (55 %). В целом сельскохозяйственные земли микрорайона характеризуются невысоким общим баллом кадастровой оценки (таблица 1). На пашне, например, он равен 28,1, что уступает районному (34,1 балла) и областному уровню (30,7) [8]. Пахотные угодья шире распространены на рыхло-супесчаных и связно-супесчаных почвах, подстилаемых моренными суглинками, либо на тех же почвах с одночленным строением. Естественные кормовые угодья, сосредоточенные в основном в ложбинах и котловинах, также низкопродуктивны и соответствуют районному уровню. Значительная часть площади микрорайона (38 %), приуроченная к его юго-западной части, занята лесом.

Таблица 2. – Структура почвенного покрова микрорайонов Добрушского района, %

Почвенно-экологические микрорайоны		1	2	3	4	5	6	7	8
Гранулометрический состав почв	Суглинистые	–	5	–	3	–	7	16	–
	в т. ч. подстилаемые песками	–	–	–	60	–	46	26	–
	Связно-супесчаные	5	17	9	7	–	26	44	11
	в т. ч. подстилаемые моренными суглинками	18	–	78	35	–	43	45	=
	Рыхло-супесчаные,	21	61	16	13	25	38	22	10
	в т.ч. подстилаемые до 1 м моренными суглинками	10	–	25	31	26	56	10	18
	Связно-песчаные	56	17	59	57	61	21	18	66
	в т.ч. подстилаемые до 1 м моренными суглинками	12	–	3	16	–	17	–	10
	Рыхло-песчаные	4	–	5	3	5	–	–	6
	Торфяные	18	23	16	17	9	8	3	7
	в т. ч. мощностью торфа до 1 м	70	45	55	80	100	90	93	48

Почвенно-экологические микрорайоны		1	2	3	4	5	6	7	8
Генетические типы почв	Дерново-подзолистые	36	–	40	26	49	37	33	28
	Дерново-подзолистые заболоченные	24	–	29	34	31	39	41	47
	Дерновые заболоченные	17	–	13	28	8	17	24	18
	Торфяно-болотные низинные	10	–	12	14	8	7	3	7
	Торфяно-болотные верховые и переходные	5	77	2	1	3	–	–	–
	Аллювиальные пойменные дерновые заболоченные	8	23	4	3	1	–	–	–

Микрорайон *Ипуть*, занимающий 8,4 % площади исследуемого района, охватывает целиком широкую пойму реки Ипуть. Характерны типично луговые почвы (пойменные торфяно-болотные и дерново-болотные преимущественно на супесчаном и песчаном аллювии). Естественно поэтому использование их чаще всего (71 %) под кормовые угодья

(таблица 1). Сохранившиеся островки в основном черноольхового леса (24 %) обозначают обычно заболоченные участки поймы. Пахотные угодья здесь появляются, как исключение, приуроченные к осушенной части поймы. Кадастровая оценка естественных кормовых угодий близка к районному уровню (таблица 3).

Таблица 3. – Агроэкологическая и кадастровая характеристика сельскохозяйственных земель микрорайонов Добрушского района

Микрорайоны		Площадь с/х земель с различным агроэкологическим состоянием, %			Кадастровая оценка земель, балл	
		Заболоченные		Дефляционно опасные*	Пашня	Сенокосы, пастбища
		Всего	в т. ч. осушенные			
1	Демьянки	65	38	55	28,1	17,7
2	Ипуть	100	13	15	-	19,5
3	Дударево	61	28	46	26,5	16,3
4	Плоское	64	48	51	29,3	17,8
5	Дубецкое	51	33	68	28,1	12,4
6	Насовичи	63	24	31	35,1	17,1
7	Тереховка	67	15	22	39,6	21,6
8	Нивки	72	31	48	26,8	12,7

Примечание: *К дефляционно опасным землям отнесены дерново-подзолистые, осушенные дерново-подзолистые заболоченные и осушенные дерново-болотные почвы рыхло-супесчаного и песчаного гранулометрического состава, а также осушенные торфяно-болотные почвы.

Микрорайон *Плоское* (14,5 % площади Добрушского района) приурочен к обширной плоской котловине, бывшей когда-то дном крупного приледникового водоема и спущенного реками Ипуть и ее притоком Хоропуть. Котловина имеет низкие абсолютные отметки (125–129 м) и заполнена преимущественно песчаным материалом. На нем развиваются дерново-подзолистые заболоченные (34 %) и дерново-болотные (28 %) почвы, нередко также здесь низинные торфяно-болотные почвы – 14 % (таблица 2). Эти обстоятельства обуславливают высокую лесистость микрорайона (46 %) и в то же

время широкое распространение осушенных земель (48 % площади гидромелиоративного фонда). Пахотные угодья имеют агропроизводственный потенциал, оцененный в 29,3 балла, что ниже районного, областного и республиканского. Что касается кормовых угодий, то их кадастровая оценка сходна с оценкой сенокосов и пастбищ микрорайона Дударево и очень близка к районному уровню. Их площадь более чем в 2 раза уступает площади, занимаемой пахотными угодьями (таблица 3).

Микрорайон *Дубецкое*, самый малый по площади (таблица 1), расположен на грани-

це с Российской Федерацией в интервалах абсолютных высот 137–140 м. Характеризуется выровненным рельефом и преобладанием в составе почвообразующих пород песков (более 60 %), как показано в таблице 2. В типовом отношении доминируют дерново-подзолистые почвы (49 %), остальную площадь составляют заболоченные (31 %), менее широко представлены дерново-болотные и торфяно-болотные, преимущественно низинного типа почвы. Значительная часть почв (68 %) является дефляционно опасными (таблица 3). Сельскохозяйственные земли имеют сравнительно невысокий балл кадастровой оценки пахотных угодий (последние занимают почти ½ площади микрорайона) – 28,1 и низкий – кормовых угодий – 12,4 балла. Лесами, приуроченными в основном к дерново-подзолистым песчаным почвам, занято 22 % площади микрорайона.

Микрорайон *Насовичи* занимает 18,3 % от общей площади Добрушского района. В геоморфологическом отношении он приурочен к Тереховской водно-ледниковой равнине с характерным для нее полого-волнистым рельефом. В пределах микрорайона преобладают абсолютные высоты 151–156 м. По гранулометрическому составу, как показано в таблице 2, преимущество имеют супесчаные породы (около 2/3 всей площади), нередки также песчаные породы – около 1/5. Значительная часть их имеет моренное подстиление, что при преобладании выровненного рельефа обуславливает достаточно широкое (63 %) распространение заболоченных почв. Среди них преобладают дерново-подзолистые заболоченные почвы (39 %), почти столько же (37 %) дерново-подзолистых почв, 24 % площади заболоченных земель осушено, 31 % является дефляционно опасными (таблицы 2, 3). Характерна высокая степень сельскохозяйственного освоения территории микрорайона (пашня занимает 66 %, лесов только 5 %), пахотные угодья оценены в 35,1 балла, что выше районного, областного и республиканского их значения.

Микрорайон *Тереховка* (17,9 % площади района) в геоморфологическом отношении входит в пределы Тереховской водно-ледниковой равнины, наиболее приподнятой (преобладают абсолютные высоты 158–166 м). Она сложена маломощными лессовидными породами (супесями и суглинками). Поэтому в составе почвенного покрова по грануломе-

трическому преобладают супесчаные (66 %, при этом 44 % среди них – связно-супесчаные почвы), на 16 % площади обнаружены суглинистые почвы и почти на такой же площади (18 %) – песчаные (таблица 2). Выровненный, зачастую платообразный характер рельефа и наличие влагоемких пылеватых почв обусловили их довольно значительную (67 %) переувлажненность и заболоченность. Среди них доминируют дерново-подзолистые заболоченные (41 %), значительны дерново-болотные (24 %), в то же время на около 1/3 территории микрорайона распространены дерново-подзолистые почвы. Характерна небольшая доля осушенных (15 %) и дефляционно опасных (22 %) земель (таблица 3). Благоприятное сочетание агрохимических и водно-физических свойств почв микрорайона обуславливают высокие показатели кадастровой оценки почв как пахотных угодий (39,6 балла), что значительно выше районного, областного и республиканских уровней, так и кормовых угодий (21,6 балла), что является наиболее типичным для Добрушского района.

Микрорайон *Нивки* расположен в самой южной части исследуемого района, в той его части, где длинным узким клином вторгается Речицкая аллювиальная низина. Естественно поэтому уровень земной поверхности здесь понижается до 140–150 м абсолютных высот, в литологическом строении в этой части преобладают песчаные породы (более 70 %). Супесчаные почвы зафиксированы на площади 21 %, сравнительно редко они подстилаются моренным суглинком. 72 % площади микрорайона относятся к заболоченным почвам, среди которых преобладают дерново-подзолистые заболоченные (47 %). Почти 1/3 заболоченных земель осушены, к дефляционно опасным землям отнесено 48 % площади микрорайона. Кадастровая оценка пахотных угодий (они занимают 53 % структуры угодий) равна 26,8 балла. Леса занимают 27 % площади микрорайона и приурочены в основном к дерново-подзолистым песчаным почвам.

Заключение. Выполненное на территории Белорусского Предполесья, на примере Добрушского района, почвенно-экологическое микрорайонирование свидетельствует о значительном разнообразии почвенного покрова, показателей агроэкологического состояния, величины производственного потенциала вы-

деленных почвенно-экологических микрорайонов, обуславливающих различные направления их хозяйственного использования.

Материалы почвенно-экологического микрорайонирования служат научной основой оптимизации использования земельных ре-

сурсов, они непосредственно отвечают требованиям регионального и локального размещения и специализации сельскохозяйственного производства, обоснования ландшафтно-адаптивных систем земледелия.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Матвеев, А. В.* Рельеф Белоруссии / А. В. Матвеев, Б. Н. Гурский, Р. И. Левицкая ; под ред. А. В. Матвеева. – Минск : Университетское, 1988. – 319 с.
2. *Качков, Ю. П.* Природно-сельскохозяйственное районирование территории Беларуси / Ю. П. Качков, О. Ф. Башкинцева // Энциклапедыя прыроды Беларусі. – Минск : выд. Бел. сав. энцыкл. – Т. 1. – 2009. – С. 243–246.
3. *Качков, Ю. П.* Почвенно-экологическое микрорайонирование и типизация земель / Ю. П. Качков, А. Ф. Черныш, О. Ю. Панасюк // Мелиорация. – 2014. – № 2. – С. 78–88.
4. *Панасюк, О. Ю.* Опыт почвенно-экологического микрорайонирования Белорусского Поозерья (на примере Браславского района) / О. Ю. Панасюк, А. В. Таранчук // Весті БДПУ. Сер. 3. – 2018. – № 3. – С. 30–37.
5. *Панасюк, О. Ю.* Почвенно-экологические микрорайоны равнинных ландшафтов Белорусского Поозерья (на примере Шумилинского района) / О. Ю. Панасюк // Весті БДПУ. Сер. 3. – 2021. – № 1. – С. 48–53.
6. *Ландшафтная карта Беларуси / Нацыянальны атлас Беларусі / пад агул. ред. М. У. Мясніковіч.* – Минск : Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры СМ РБ. – 2002. – С. 49–50.
7. *Почвенная карта Добрушского района // Фонды РУП «Проектный институт Белгипрозем», 2010–2013 гг.*
8. *Показатели кадастровой оценки земель сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств / Г. И. Кузнецов [и др.].* – Минск : Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь, 2010. – 128 с.

REFERENCES

1. *Matveev, A. V.* Rel'ef Belorussii / A. V. Matveev, B. N. Gurskij, R. I. Levickaya ; pod red. A. V. Matveeva. – Minsk : Universitetskoe, 1988. – 319 s.
2. *Kachkov, Yu. P.* Prirodno-sel'skohozyajstvennoe rajonirovanie territorii Belarusi / Yu. P. Kachkov, O. F. Bashkinceva // Encyklopedyya pryrody Belarusi. – Minsk : vyd. Bel. sav. encykl. – T. 1. – 2009. – S. 243–246.
3. *Kachkov, Yu. P.* Pochvenno-ekologicheskoe mikrorajonirovanie i tipizaciya zemel' / Yu. P. Kachkov, A. F. Chernysh, O. Yu. Panasyuk // Melioraciya. – 2014. – № 2. – S. 78–88.
4. *Panasyuk, O. Yu.* Opyt pochvenno-ekologicheskogo mikrorajonirovaniya Belorusskogo Poozer'ya (na primere Braslavskogo rajona) / O. Yu. Panasyuk, A. V. Taranchuk // Vesci BDPU. Ser. 3. – 2018. – № 3. – S. 30–37.
5. *Panasyuk, O. Yu.* Pochvenno-ekologicheskije mikrorajony ravninnyh landshaftov Belorusskogo Poozer'ya (na primere Shumilinskogo rajona) / O. Yu. Panasyuk // Vesci BDPU. Ser. 3. – 2021. – № 1. – S. 48–53.
6. *Landshaftnaya karta Belarusi / Nacyyanal'ny atlas Belarusi / pad agul. red. M. U. Myasnikovich.* – Minsk : Kamitet pa zyamel'nyh resursah, geadezii i kartagrafii pry SM RB. – 2002. – S. 49–50.
7. *Pochvennaya karta Dobrushskogo rajona // Fondy RUP «Proektnyj institut Belgiprozem», 2010–2013 gg.*
8. *Pokazateli kadaastrovoj ocenki zemel' sel'skohozyajstvennyh organizacij i krest'yanskih (fermerskih) hozyajstv / G. I. Kuznecov [i dr.].* – Minsk : Gosudarstvennyj komitet po imushchestvu Respubliki Belarus', 2010. – 128 s.