

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра физической географии мира и образовательных технологий
БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО



**Современные направления
развития физической географии:
научные и образовательные аспекты
в целях устойчивого развития**

**Материалы международной научно-практической конференции,
посвященной 85-летию факультета географии и геоинформатики
Белорусского государственного университета
и 65-летию Белорусского географического общества**

Минск, 13–15 ноября 2019 г.



Информационный партнер конференции – издательство «Аверсэв»

**Минск
БГУ
2019**

УДК 811.2(06)

Редакционная коллегия:

кандидат географических наук, доцент *Е. Г. Кольмакова* (гл. ред.),
кандидат географических наук, доцент *Е. В. Матюшевская*,
кандидат географических наук, доцент *А. Е. Яротов*,
старший преподаватель *М. М. Ермолович*

Рецензенты:

кандидат географических наук, доцент, заведующий кафедрой географии
и методики преподавания географии факультета естествознания
Белорусского государственного педагогического университета
имени Максима Танка *А. В. Таранчук*;
профессор, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры
экологического мониторинга и экспертизы Международного
государственного экологического института имени *А. Д. Сахарова*
Белорусского государственного университета *М. Г. Ясовеев*

Современные направления развития физической географии: научные и образовательные аспекты в целях устойчивого развития [Электронный ресурс]: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию фак. географии и геоинформатики Белорус. гос. ун-та и 65-летию Белорус. геогр. о-ва, Минск, 13–15 нояб. 2019 г./ Белорус. гос. ун-т ; редкол.: Е. Г. Кольмакова (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2019.

ISBN 978-985-566-880-1.

Рассматриваются актуальные научные проблемы и перспективы развития географической науки, представлен теоретический опыт научных сотрудников и педагогов общего среднего и высшего географического образования для обеспечения учебного процесса в учреждениях образования и интеграции науки и образовательной деятельности для реализации целей устойчивого развития Беларуси до 2030 года.

Для научных работников, преподавателей высших учебных заведений, учителей географии, аспирантов, студентов географических специальностей.

УДК 811.2(06)

ISBN 978-985-566-880-1

© БГУ, 2019

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДНО-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Панасюк О.Ю., Таранчук А.В.

*Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка,
г. Минск, Республика Беларусь, olha.p@tut.by ; kaffgeo@mail.ru*

Природно-сельскохозяйственный район занимает часть провинции, почвенный покров которого, и другие природные условия, существенно отличаются от окружающего фона. На территории Белорусского Полесья выделено 12 районов, дается их комплексная физико-географическая характеристика, приводятся показатели кадастровой оценки земель. Природно-сельскохозяйственное районирование позволяет рационально использовать природные ресурсы, создавать необходимые условия для устойчивого развития регионов республики.

Ключевые слова: природно-сельскохозяйственный район; Белорусское Полесье; почвенный покров.

FEATURES OF NATURAL AGRICULTURAL ZONING OF THE BELARUSIAN POLESIE

Panasyuk O.Yu., Taranchuk A.V.

*Belarusian State Pedagogical University named after M. Tanka,
Minsk, Republic of Belarus, olha.p@tut.by ; kaffgeo@mail.ru*

Natural-agricultural area occupies part of the provinces, of which the soil and other natural conditions are substantially different from the surrounding background. On the territory of Belarusian Polesie highlighted 12 regions, given their complex physical-geographic characteristics, shows the cadastral valuation of land. Nature-agricultural zoning allows to use natural resources rationally and to create the conditions necessary for the sustainable development of the regions of the Republic.

Key words: natural agricultural district; Belarusian Polesie; the soil cover.

Природно-сельскохозяйственное районирование является основой определения сельскохозяйственного потенциала территории на основе анализа и синтеза ее региональных природных особенностей с использованием системы таксономических единиц. Природно-сельскохозяйственный район является основной таксономической единицей районирования территории республики, связывающий природный потенциал с результатом его экономического развития [1]. Его отличает закономерно устойчивое пространственное чередование нескольких структур почвенного покрова. Привлечение информации о климате, геоморфологических, гидрологических и других природных условиях также необходимо, чтобы выявить единство природно-сельскохозяйственного района по продуктивности угодий и их рациональному использованию. Границы районов устанавливаются по границам землепользований колхозов и госхозов, что обеспечивает более углубленное изучение природных ресурсов и привлечение обширного массива статистической информации. Природно-сельскохозяйственное районирование, согласованное с другими тематическими и прикладными видами районирования (почвенно-географическим, агроклиматическим, геоморфологическим, сельскохозяйственным и др.), является в то же время естественно-территориальной основой государственного земельного кадастра.

Природно-сельскохозяйственное районирование Полесского региона выявило в первом приближении 12 природно-сельскохозяйственных районов.

Северную периферию Белорусского Полесья образуют Ганцевичский и Светлогорский природно-сельскохозяйственные районы. Геоморфологически они приурочены к водно-ледниковым и морено-зандровым равнинам Предполесья –

Коссовской, Барановичской, Солигорской, Светлогорской, занимая их целиком или частично. Рельеф их преимущественно плоский, плоско-волнистый или пологоувалистый [2]. Равнины сложены водно-ледниковыми супесями и песками, подстилаемые моренными суглинками или песками. Для обоих районов характерен наклон поверхности в южном направлении, к собственно Полесью. Они климатически однородны; у них практически одинаковая (37-41 %) освоенность и сходство технологических параметров сельскохозяйственных угодий (например, средние размеры пахотных угодий). Различия в почвенном покрове сельхозугодий более существенны. В Ганцевичском природно-сельскохозяйственном районе, в частности, меньше торфяных почв, но в то же время в два раза больше супесчаных почв, чем в Светлогорском районе [3]. Последнее обстоятельство определило несколько более благоприятные (на 2 балла выше) показатели кадастровой оценки почв этого района, полученные в результате выполнения землеоценочных работ плодородия почв, технологических свойств и местоположений земельных участков [4].

Ивацевичско-Петриковский природно-сельскохозяйственный район, наибольший по площади, подчеркивает своеобразие физико-географических условий юга Беларуси. В геоморфологическом отношении его подавляющая часть приурочена к озерно-древнеаллювиальной низине Припятского Полесья. В западной части в его состав входит Логишинская водно-ледниковая равнина с остатками краевых образований. В целом же доминирует плоский, выровненный, слабо пересеченный рельеф с колебанием относительных высот 2-3 м. Местами местность за счет эоловых форм рельефа (материковые дюны, бугристые пески, гряды), сложенных песчаным материалом, повышается до 170 м. Песчаные почвы получили широкое распространение на территории района – они составляют, например, более ½ площади сельхозугодий. В этом районе отмечен наиболее высокий процент торфяных почв (35 %). Отдельные болотные массивы простираются на десятки тысяч га. Более половины площади переувлажненных сельхозугодий осушено. Неоднородность в соотношении торфяных и песчаных почв определили различия в кадастровой оценке земель, в его западной (Ивацевичский район) и восточной (Петриковский район) частях. Если в Ивацевичском районе общий балл кадастровой оценки пахотных угодий равен 31,2, то в Петриковском – он составляет 25,4, подчеркивая неоднородность почвенного покрова внутри Ивацевичско-Петриковского природно-сельскохозяйственного района (при других сравнительно одинаковых природных условиях).

Расположенный в северо-западной части Белорусского Полесья Брестский природно-сельскохозяйственный район обладает широким диапазоном абсолютных высот – от 133 до 168 м. В геоморфологическом отношении он приурочен к Брестской водно-ледниковой равнине с характерным для нее плосковолнистым рельефом. Местами рельеф осложняется материковыми дюнами и бугристыми песками, реже сполженными моренными холмами. Преобладающими почвообразующими породами являются водно-ледниковые супеси, нередко подстилаемые моренными суглинками. Более четверти площади сельхозугодий занимают песчаные почвы. Близость к поверхности грунтовых вод обусловило распространение дерновых заболоченных, нередко карбонатных почв, что вместе с дерново-подзолистыми заболоченными почвами составляет более половины площади сельхозугодий. Значительная часть из них осушена. Освоенность района 49 %. Брестский природно-сельскохозяйственный район отличается относительно высокими показателями кадастровой оценки земель (для пахотных угодий он равен 33,5 баллов).

В центральной части Полесья особую группу образуют природно-сельскохозяйственные районы, природные условия которых отличаются своеобразием для этого региона. Например, Пинский район, приуроченный к водно-ледниковой равнине с конечными моренными образованиями Загородья. Ее северная часть занята

сохранившимися краевыми ледниковыми комплексами, значительно приподнятыми – до 175 м. Южная, пониженная часть, с колебаниями абсолютных высот 130-145 м, принадлежит преимущественно водно-ледниковой равнине с характерной для нее пологоволнистой поверхностью. Густота расчленения в связи с этим колеблется в широких интервалах. Сложена равнина водно-ледниковыми породами (супеси, в меньшей степени песками) часто подстилаемыми моренными суглинками. Большая часть территории района (около 2/3 площади) в той или иной степени заболочена. Балл кадастровой оценки пашни 29,7.

Выделение Туровского природно-сельскохозяйственного района связано с существованием узкой и сравнительно невысокой надпойменной террасы реки Припять, сформированной отложениями, поступавшими в результате водной эрозии черноземных почв Волынской возвышенности. Это так называемое Давид-Городокско-Туровское ополье, с наиболее благоприятными свойствами, обладающее наиболее плодородными почвами в условиях Беларуси (они имеют мощные перегнойные горизонты, высокий (4-6) процент гумуса, близкую к нейтральной реакцию). Здесь распространены черноземовидные дерново-перегнойно-карбонатные и дерновые оподзоленные почвы, развивающиеся на древнеаллювиальных суглинках и супесях, подстилаемых карбонатными породами. В связи с доминированием выровненного рельефа значительные площади в различной степени переувлажнены. Отдельные повышения и гряды сложены песчаным материалом.

К Мозырской краевой ледниковой возвышенности приурочен Мозырский природно-сельскохозяйственный район. Возвышенность состоит из серии небольших гряд, в целом очень высоко (до 220 м абсолютной высоты) приподнятой над окружающей местностью. Значительную роль в строении краевого рельефа играют моренные отложения, перекрытые с поверхности лессовидными породами. Последнее обстоятельство наряду с большим перепадом относительных высот определяет сильную расчлененность северного склона возвышенности, открытого к пойме Припяти (здесь насчитывается более 1700 оврагов, балок, ложбин).

Значительно более выровненным рельефом характеризуется Хойникская водно-ледниковая равнина со сполженными краевыми ледниковыми образованиями, с диапазоном колебания относительных высот в среднем 3-5 м, увеличиваясь в зоне краевых образований до 15 м. К равнине приурочен Хойникский природно-сельскохозяйственный район. Его основными почвообразующими породами также являются лессовидные отложения мощностью до 10 м.

Несмотря на большую протяженность, все четыре района отличаются близкими климатическими характеристиками. Те отличия, которые обнаружены в продуктивности земель в разных районах, связаны с особенностями почвенного покрова. В этом аспекте выделяются показатели кадастровой оценки Туровского природно-сельскохозяйственного района. Его балл плодородия, например, пахотных почв не только наиболее высокий в Полесье, но и в республике. Остальные три района характеризуются значительно более низкими показателями кадастровой оценки почв. При этом более высокие показатели (32,1 – 34,2 баллов) свойственны Хойникскому и Мозырскому природно-сельскохозяйственным районам, в составе почвенного покрова которых преобладают дерново-подзолистые почвы с большой (до 70 %) долей среди них разностей легкосуглинистого или связносупесчаного гранулометрического состава. Сельскохозяйственная освоенность этих районов колеблется в пределах 40-49 %.

Южную периферию Белорусского Полесья составляют четыре природно-сельскохозяйственных района – Малоритский, Столинский, Лельчицкий, Наровлянский. Геоморфологически они приурочены либо к водно-ледниковым равнинам (Малоритская, Столинская), либо к озерно-аллювиальным низинам Брестского и Припятского Полесья. Собственно для них характерен широкий диапазон

абсолютных высот и густота расчленения территории (от 0,2 до 1,0 км/км²). Основную часть площади районов образует плоский или слабоволнистый рельеф, в местах развития эоловых песчаных образований он приобретает мелкогрядово-бугристый или дюнный характер. Редко встречаются ледниковые краевые образования в виде сполженных холмов и гряд, сложенные моренными породами.

На остальной территории преобладают водно-ледниковые, озерно-древнеаллювиальные, аллювиальные отложения преимущественно в виде песков, в меньшей мере супесей. Выровненный рельеф и близость грунтовых вод определяет широкое развитие процессов заболачивания. При этом в западных районах (Малоритском и Столинском) эти процессы идут под влиянием грунтовых вод, вследствие чего доля дерновых заболоченных и дерновых заболоченных карбонатных в составе почвенного покрова значительно возрастает (до 20-25 %). Во всех районах распространены также широко торфяно-болотные почвы. Они занимают 17-22 % площади земель сельскохозяйственных угодий. Естественно здесь высокий (более 50) процент осушенных почв. Освоенность невысокая, особенно в Лельчицком районе – 29 %. В климатическом отношении западные районы (Малоритский и Столинский) отличаются большим количеством осадков и суммой активных температур выше 10°. Относительное сходство природных условий, и прежде всего почвенного покрова, обусловили небольшие (25,1 – 27,8 баллов) различия показателей кадастровой оценки пахотных земель. Однако внутри природно-сельскохозяйственных районов, на уровне сельхозпредприятий, эти различия более контрастны, отражая существующую здесь ту или иную степень природной неоднородности. Так, диапазон изменений балла плодородия пахотных почв в Малоритском районе колеблется в интервалах 22,7 – 35,0 в Столинском – 18,6 – 28,6, в Наровлянском – 22,1 – 34,0, Лельчицком – 21,4 – 32,8. Эти различия отражают не только разный уровень хозяйственной деятельности в отдельных сельхозпредприятиях, но и различное соотношение основных компонентов почвенного покрова – песчаных, супесчаных и торфяных почв. Они также лишены свидетельствуют о целесообразности и необходимости дальнейшего углубленного изучения природных условий Полесского региона, детализации его природно-сельскохозяйственного районирования.

Материалы природно-сельскохозяйственного районирования явились одним из основополагающих документов при проведении земельно-оценочных работ в республике, они позволяют рационально использовать природные ресурсы, создавать необходимые условия для устойчивого развития ее регионов.

Библиографические ссылки

1. Качков, Ю. П. Природно-сельскохозяйственное районирование Беларуси: методические подходы, решения, результативность / Ю. П. Качков, О. Ф. Башкинцева, В. М. Яцухно, О. Ю. Панасюк // Природно-хозяйственные регионы: монография; под ред. А. Н. Витченко. – Минск, 2005. С. 61–68.
2. Матвеев, А. В. Рельеф Белоруссии / А. В. Матвеев, Б. Н. Гурский, Р. И. Левицкая; под ред. А. В. Матвеева. – Минск: Университетское, 1988. С. 319.
3. Кулаковская, Т. Н. Почвы Белорусской ССР / Т. Н. Кулаковская [и др.]; под ред. Т. Н. Кулаковской, П. П. Рогового. – Минск, 1973. С. 233.
4. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств / Г.И. Кузнецов [и др.]; Гос. ком. по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь. – Минск, 2000. С. 136.