

Национальная академия наук Беларуси

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Национальный банк Республики Беларусь

Центрально-Европейская Инициатива

Представительство ООН в Республике Беларусь

Белорусский Республиканский фонд фундаментальных исследований

ГНУ «Институт проблем использования природных ресурсов и экологии НАН Беларуси»

РУП «Институт мелиорации»

УО «Полесский государственный университет»

Научный Совет по проблемам Полесья НАН Беларуси

Европейское Полесье – хозяйственная значимость и экологические риски

**Материалы
Международного семинара
г.Пинск
19–21 июня 2007 г.**

Минск
«Минсктиппроект»
2007

Ю. П. Качков
О. Ф. Башкинцева
В. М. Яцухно

**ПОЛЕСЬЕ КАК ПРИРОДНО-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ПРОВИНЦИЯ БЕЛАРУСИ: ОСОБЕННОСТИ
И НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ**

Белорусский государственный университет
г. Минск, Республика Беларусь

Приведены результаты природно-сельскохозяйственного районирования южной части территории Беларуси, показана при его осуществлении ведущая роль почвенного покрова и иных природных факторов, дана характеристика природно-сельскохозяйственных территориальных единиц, для которых предложены основные направления их аграрного и природоохранного использования

Полесье является уникальным природным регионом Беларуси, обладающим стратегически значимым природоресурсным и производственным потенциалом для развития, главным образом, аграрного сектора экономики. Успешное его функционирование должно базироваться на территориально дифференцированных и максимально адаптированных к почвенно-экологическим условиям системам земледелия с учетом преобладания в регионе легких по гранулометрическому составу почв, высокой степени заболоченности и заторфованности земель, вовлечения в сельскохозяйственный оборот более 700 тыс. га экологически неустойчивых торфяных почв, а также проявление дефляции почв.

Одним из важных научно-обоснованных инструментов, определяющих и регламентирующих рациональное размещение и эколого-обоснованное использование земель в аграрном секторе экономики, является природно-сельскохозяйственное районирование, предполагающее в полной мере учесть влияние природных факторов на эффективность сельскохозяйственного производства.

Во главу угла выделяемых нами природно-сельскохозяйственных единиц был поставлен почвенный покров, а среди его характеристик предпочтение отдавалось гранулометрическому составу почв, почвообразующих и подстилающих пород. Акцент был сделан на территориальные структуры почвенного покрова, их звенья – комбинации, которые образуют те или иные почвы в различных регионах республики, закономерно повторяющиеся внутри них. Существенное значение имели также рельеф, отдельные климатические параметры. Для природно-сельскохозяйственных единиц различного таксономического уровня (провинции, округа, районы, подрайоны, микрорайоны) были выработаны и обоснованы основные принципы и критерии их выделения.

Одним из важнейших результатов исследований стало составление в масштабе 1:600000 карты природно-сельскохозяйственного районирования Беларуси с развернутой легендой. Ее легенда включала наименования 3-х провинций, 9 округов и выделенных в конечном итоге 73-х природно-сельскохозяйственных районов. На территории Южной природно-сельскохозяйственной провинции, ядром которой является Полесская низменность, выделено 4 округа – Брестский, Мозырский, Пинский, Гомельский, в состав которых входят 27 природно-сельскохозяйственных районов (рис. 1а). Для провинции характерно однообразие (с доминированием рыхлых и органогенных) почвообразующих пород и крайняя изменчивость условий увлажнения, сложный и зачастую контрастный почвенный покров. Основные характеристики округов приведены в таблице.

Широко распространенные, особенно в северной части Южной провинции водно-ледниковые и моренно-водно-ледниковые равнины, с характерным для них плоско-волнистым и просто плоским рельефом и доминированием песчаных, в меньшей степени супесчаных почв, часто подстилаемых мореной, образуют Стародорожский (61), Солигорский (53), Глусский (62), Светлогорский (65), Омговичский (60), Высоковский (48), Ивановский (52), Кобринский (49) природно-сельскохозяйственные районы (индексация районов и округов на рисунке 1а дается согласно общему республиканскому списку). Отличительной их чертой является большая (70–80% и более) степень заболоченности территории и соответственно достаточно высокий (41–65%) процент осушенных сельскохозяйственных земель. Поэтому почвенный покров сельскохозяйственных угодий образуют обычно дерново-подзолистые заболоченные и торфяно-болотные почвы. В Ивановском и Кобринском районах много дерновых заболоченных, в том числе карбонатных (10–20%), но меньше (15–25%) торфяно-болотных почв.

Расположенные в южной части провинции Малоритский (50), Луинецкий (55), Житковичский (54), Пинский (56), Столинский (57), Лельчицкий (50), Калинковичский (65), Наровлянский (66) и Дивинский (51) природно-сельскохозяйственные районы наиболее близко соответствуют понятию собственно полесских районов. Рельеф их преимущественно плоский, состав почвенного покрова насыщен торфяно-болотными (30–40%) и песчаными (максимально высокий процент их – 65% зафиксирован в Малоритском районе) компонентами. Пахотные массивы сформированы в основном (70–90%) на заболоченных,

преимущественно осушенных почвах. Значительную часть среди них (20–30%) занимают дерновые, в том числе карбонатные заболоченные почвы, площади которых к востоку сокращаются. Доля осушенных сельскохозяйственных земель колеблется в пределах 50–70%, процент супесчаных почв снижается, при этом существенно сокращается площадь почв с моренным подстианием.

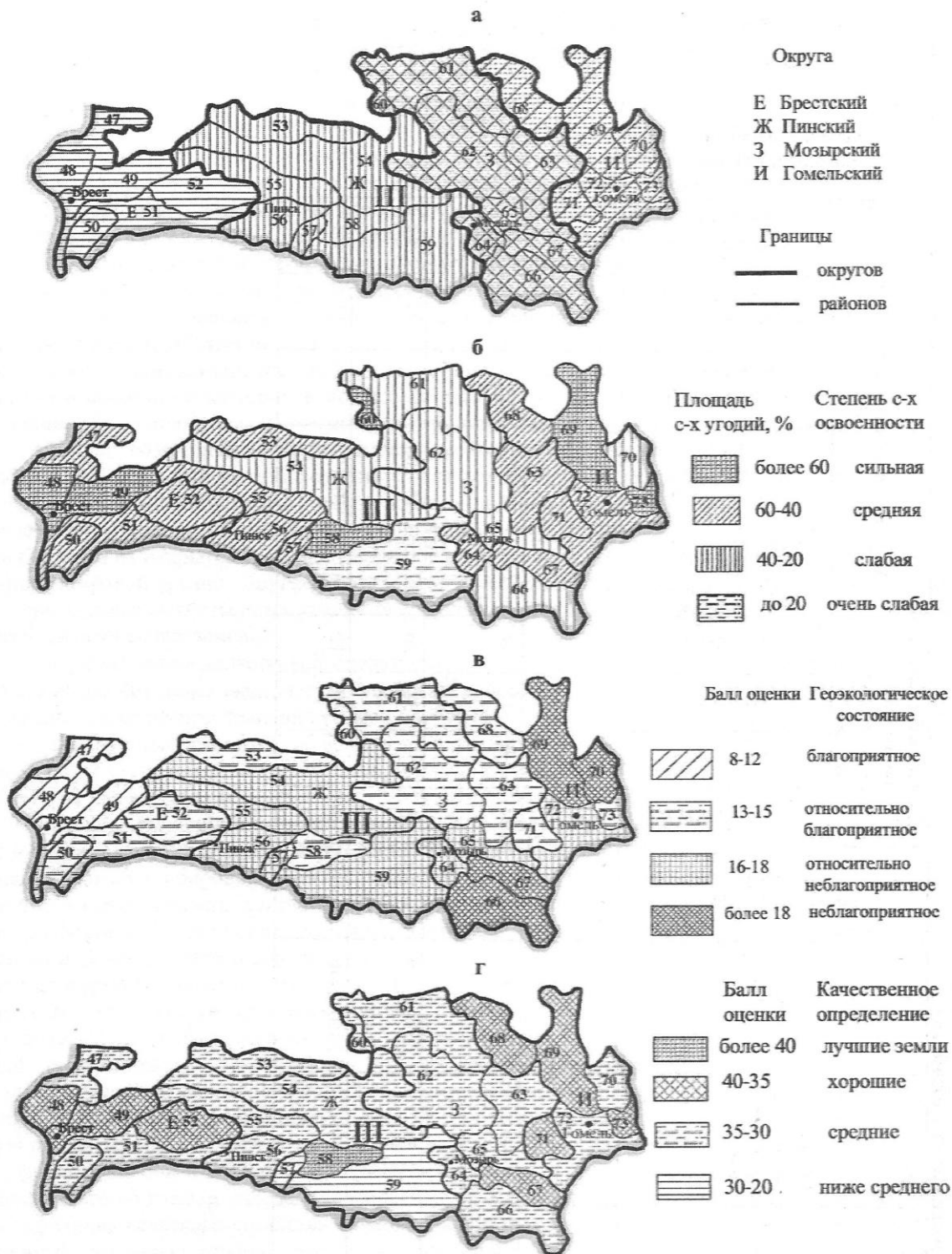


Рисунок 1 – Южная природно-сельскохозяйственная провинция:
 а) картосхема природно-сельскохозяйственного районирования, б) картограмма сельскохозяйственной освоённости районов, в) картограмма геоэкологической оценки районов, г) картограмма кадастровой оценки пахотных земель природно-сельскохозяйственных районов

Таблица – Основные характеристики природно-сельскохозяйственных округов Южной природно-сельскохозяйственной провинции и специализация их сельского хозяйства

Округа	Сельскохозяйственная освоенность, %	Сумма $T > 10^{\circ}C$	Гидротермический коэффициент	Доля почв с-х земель по гранулометрическому составу, %				Агроэкологические показатели земель					Оценки с-х земель	Специализация сельского хозяйства	
				суглинистые	супесчаные	песчаные	торфяные	эродированность пашни, %	контурность пашни, га	каменность пашни, %	заболоченность с-х земель, %	рациональное использование, %			
Е. Брестский	55	2320–2470	1,3–1,4	2	28	43	27	3	15–20	2	73	3	30	Балы кадастровой	Молочно-мясное скотоводство, технические культуры, овощеводство
Ж. Пинский	40	2340–2440	1,2–1,4	18	24	33	25	2	15–20	–	75	39	29		Молочно-мясное скотоводство, технические культуры, овощеводство
З. Мозырский	38	2270–2420	1,2–1,3	7	29	38	26	2	15–20	–	77	42	27		Мясное скотоводство, зерновые культуры
И. Гомельский	49	2350–2440	1,1–1,3	16	44	28	12	3	10–15	–	65	63	28		Мясное скотоводство, овощеводство, зерновые культуры

Резко выделяются литолого-геоморфологическим строением и особенностями почвенного покрова Хойникский (67), Мозырский (64) и Туровский (58) природно-сельскохозяйственные районы. Мозырский и Брагинский районы значительной своей частью приурочены к краевым ледниковым образованиям. В составе их почвенного покрова примерно одинаково представлены суглинистые и супесчаные (34–36%) почвы, являющиеся в большинстве своем дерново-подзолистыми. Уникальным является Туровский природно-сельскохозяйственный район дерново-перегнойно-карбонатных преимущественно пылеватых суглинистых и супесчаных почв, приуроченный к узкой и низкой надпойменной террасе Припяти и ее правых притоков.

Восточная часть Южной провинции расположена в пределах небольших водно-ледниковых равнин, к которым приурочены Жлобинский (68), Буда-Кошелевский (69), Ветковский (70), Речицкий (71), Гомельский (72), Добрушский (73) природно-сельскохозяйственные районы. Для равнин характерна полого-волнистая поверхность рельефа, сложены они обычно супесями, которые часто подстилаются моренными суглинками. Их наиболее крупные площади (более 50%) находятся на территории Буда-Кошелевского района, в других природно-сельскохозяйственных районах меньшая доля супесчаных, но в то же время более высокий процент песчаных и торфяно-болотных (12–17%) почв. Значительная часть площади районов этой провинции заболочена (52–65%).

Разнообразие природных условий и прежде всего почвенного покрова обусловили различную степень сельскохозяйственного освоения территории Южной провинции – от 13% в Лельчицком природно-сельскохозяйственном районе до 70% в Кобринском (рис. 1б). На масштабы сельскохозяйственного освоения провинции в последние десятилетия существенно повлияла осушительная мелиорация. Показатели распаханности территории провинции колеблются в интервалах 10–47 %.

Общую геоэкологическую обстановку провинции (особенно в ее восточной части) сильно осложняет радиационный фактор, вследствие чего ряд районов (Хойникский, Лельчицкий, Столинский, Буда-Кошелевский, Ветковский) имеют неблагоприятное геоэкологическое состояние (рис. 1в). Широкое распространение песчаных почв, обширные пространства осушенных торфяно-болотных почв при большой их открытости создают большие возможности для развития на территории Южной провинции ветровой эрозии. Другие агротехнологические показатели более благоприятные – крупные размеры сельскохозяйственных угодий (в среднем 10–20 га), отсутствие валунов, наличие обширных массивов осушенных земель.

По показателям кадастровой оценки (балл общей кадастровой оценки пахотных земель значительно выше 40) резко выделяется Туровский район. Высокие показатели его распаханности обусловлены также распространением здесь наиболее плодородных почв, не имеющих аналогов в республике, характеризуемых, как лучшие и на пахотных, и в целом на сельскохозяйственных угодьях. Диапазон показателей кадастровой оценки пахотных земель в Южной провинции в среднем составляет 27–31 баллов (рис. 1г).

Большие различия почвенно-экологических условий и соответственно значений кадастровой оценки земель, существующие на всех таксономических уровнях, определяют различные подходы к хозяйственному и природоохранному использованию их территорий, к выбору оптимальных вариантов этого использования, адекватных агропроизводственному потенциалу и факторам, лимитирующим эффективность его использования. В частности, поскольку в большинстве районов Южной провинции действует дефляционный фактор, очевидным является внедрение почвозащитного земледелия с контурно-мелиоративной организацией территории с выделением и территориальной привязкой агротехнологических групп земель с разной степенью дефляционной опасности к топографической ситуации [1]. Специфический характер ведения сельского хозяйства должен осуществляться в природно-сельскохозяйственных районах, сильно загрязненных в радиационном отношении и где геоэкологическая обстановка наиболее неблагоприятная (Буда-Кошелевский, Хойникский, Наровлянский, Столинский). Ограничения ведения сельского хозяйства, связанные с доминированием земель с низкоплодородными почвами, существуют в ряде районов региона и могут заключаться в строго дифференцированном использовании земель, вплоть до выведения отдельных из них из сельскохозяйственного оборота, а иногда с переориентацией на ведение лесного хозяйства. Максимальная интенсификация сельского хозяйства возможна в Туровском районе, где очень высокий агропроизводственный потенциал хорошо сочетается с благоприятными геоэкологическими показателями и где поэтому наиболее высокая в республике эффективность возделывания зерновых, картофеля и других сельскохозяйственных культур. Близкие к этим параметрам характеристики Высоковского, Жлобинского, Добрушского и др. районов, в которых может без ограничений применяться зональная система ведения сельского хозяйства.

Таким образом, природно-сельскохозяйственное районирование, воссоединяя в единое целое природные и хозяйственно-экономические характеристики земель региона, позволяет создавать есте-

ственнонаучную основу для рационального использования земель и их охраны применительно к конкретным ландшафтным условиям, ведения государственного земельного кадастра, осуществления территориального землеустройства, планирования и организации мониторинга земель и решения ряда других практических задач.

Литература

1. Методические рекомендации по проектированию почвозащитных систем земледелия с мелиоративно-контурной организацией территории в различных ландшафтных зонах РБ / А.Ф. Черныш, Ю.П. Качков, В.М. Яцухно [и др.] / Центр информационных технологий БГУ. – Минск, 1997. – 45 с.