

Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь
Ministry of Natural Resources and
Environment Protection



Национальная академия
наук Беларуси
National Academy of
Sciences of Belarus

ISSN 1810-9810

ПРИРОДНЫЕ
РЕСУРСЫ

№ 1 2008

УДК 504.0621(1.09)

Ю.П. Качков, О.Ф. Башкинцева, Е.Е. Давыдик, В.М. Яцухно

ЗНАЧЕНИЕ ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МИКРОРАЙОНИРОВАНИЯ И ТИПИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Обосновывается необходимость и приводятся результаты почвенно-экологического микрорайонирования и типизации земель отдельного природного региона (Пуховичский, Стародорожский, Осиповичский, Глусский, Октябрьский административные районы). На основании исследований выделены функциональные зоны различного назначения (сельскохозяйственная, сельско- и лесохозяйственная, природоохранная). На примере Пуховичского района выполнена типизация земель, регламентирующая их использование внутри микрорайонов.

Аграрное землепользование, его структура и характер тесно связаны и обусловлены особенностями природной среды, ее региональными и локальными различиями, нашедшими отражение в территориальных единицах прикладного природно-сельскохозяйственного районирования и типизации земель по однородности прежде всего почвенно-экологических свойств.

Каждая из классификационных единиц природно-сельскохозяйственного районирования соответствует определенному уровню территориального планирования и проектирования (от национального до местного и детального). Для целей разработки и составления региональных схем использования и охраны земельных ресурсов необходимо детальное почвенно-экологическое районирование.

Объектом исследований в этом направлении, выполняемых в НИЛ экологии ландшафтов БГУ, был цельный природный регион, охватывающий 5 административных районов (Пуховичский, Стародорожский, Осиповичский, Глусский, Октябрьский). Существующие здесь агроландшафты, их пространственная структура и функциональные особенности во многом предопределяются разнообразием природных условий региона, расположенного в пределах 3 физико-географических провинций Беларуси (Западно-Белорусской, Предполесской и Полесской) [1] и 2 природно-сельскохозяйственных провинций (Центральной – с Логойским и Пуховичским природно-сельскохозяйственными районами и Южной – с Глусским и Стародорожским районами) [2]. Для указанного региона в 2007 г. РУП «БелНИЦзем» Госкомимущества была разработана региональная схема использования и охраны земельных ресурсов [4].

Отличительными особенностями региона являются: достаточно высокая степень его лесистости (55,1 %), внутрирегиональная неоднородность сельскохозяйственной освоенности ландшафтов, в т. ч. распаханности земель, высокая доля (>44 %) осушенных земель среди аграрных территорий.

Детальное почвенно-экологическое микрорайонирование. Характерные для изучаемого региона большой перепад абсолютных высот (от 236 м в Пуховичском районе до 125 м в Октябрьском), разнообразие геоморфологических условий и соответствующее им разнообразие литолого-гидрологических условий определили сложность и зачастую большую контрастность почвенного покрова региона, многообразие составляющих его компонентов, образующих различные почвенные мезокombинации. Именно они стали основой формирования микрорайонов [3]. Почвенно-экологический микрорайон – небольшая часть почвенного (природно-сельскохозяйственного) района, особенности мезоструктуры почвенного покрова которого существенно отличаются от окружающего фона вследствие локального проявления различных условий и процессов (иная литологическая составляющая, выраженные явления гидроморфизма, эрозийной денудации и т. д.). Последние оказывают определенное влияние на направление, характер и результаты хозяйственной деятельности, формирование той или иной экологической ситуации. Границы микрорайонов устанавливаются независимо от границ существующих землепользователей.

Выделенные на почвенных картах региона масштаба 1 : 50 000 37 микрорайонов (характерно, что по мере продвижения с севера на юг их количество сокращается – от 15 в Пуховичском районе до 5 в Октябрьском, рисунок 1) существенно различаются многими параметрами, в т. ч.

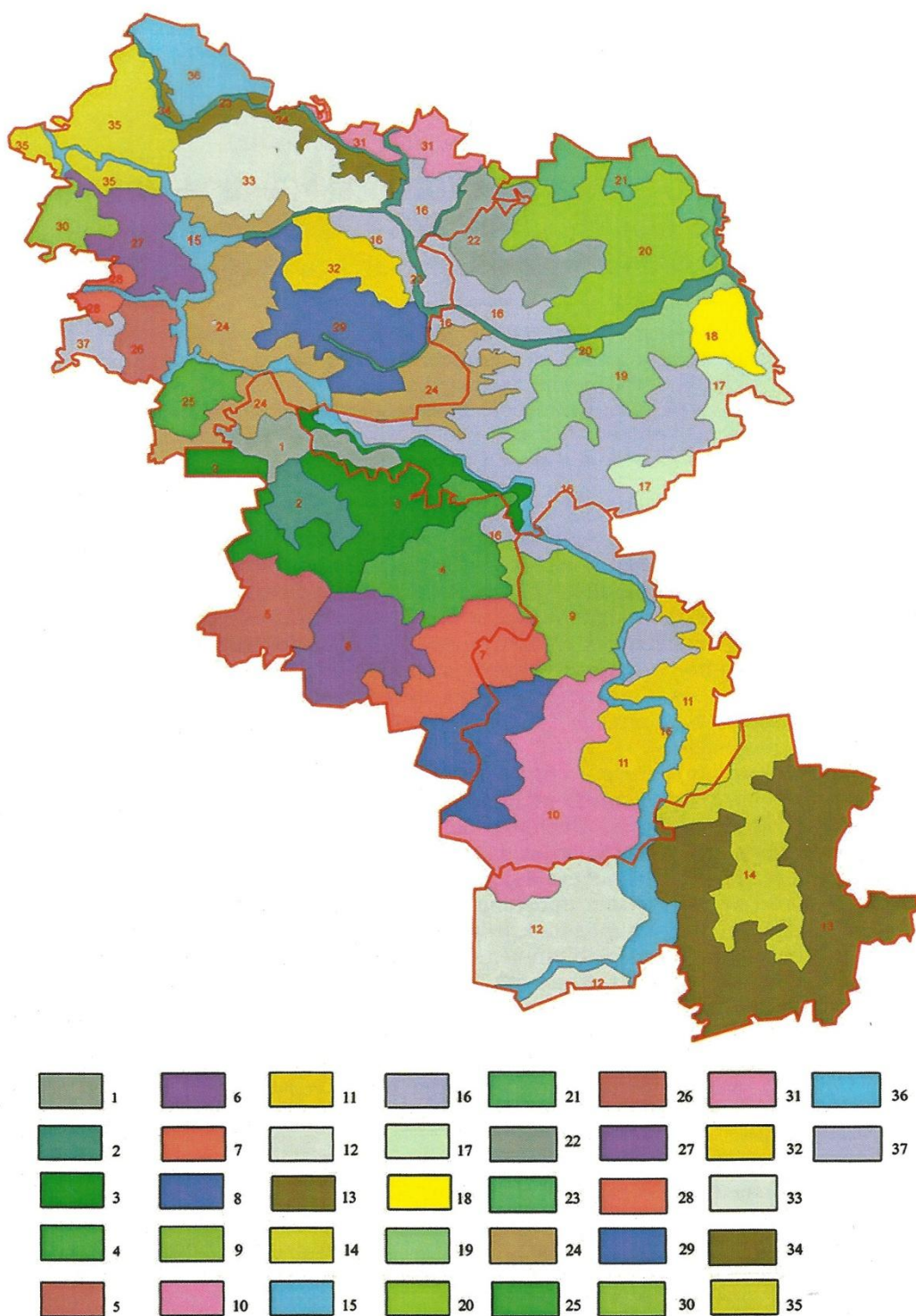


Рисунок 1 – Карта почвенно-экологических микрорайонов. 1 – Перебудь-Дричин; 2 – Оресса; 3 – Зеленая Дубрава; 4 – Старые Фаличи-Дражново; 5 – Языль; 6 – Синегово; 7 – Положевичи-Турин; 8 – Пруссы-Доколь; 9 – Бабирово; 10 – Клетное-Лясковичи; 11 – Березовка; 12 – Альбинск; 13 – Буда; 14 – Пухичи; 15 – р. Птичь с Титовкой; 16 – Евсеево-Бужа-Протасевичи; 17 – Тарасовичи-Журавец; 18 – Елизово; 19 – Осиповичи; 20 – Вязовница; 21 – Грязенка; 22 – Липичи-Французская Гребля; 23 – пойма Березины со Свислочью и Талькой; 24 – Погорелец-Теребуты; 25 – Ельники; 26 – Веркалы; 27 – Сергеевичи; 28 – Шашк; 29 – Уголино; 30 – Волосач; 31 – Светлый Бор; 32 – Дубровка; 33 – Руденск; 34 – Рябиновка; 35 – Узляны; 36 – Дукора; 37 – Протасовщина.

составом и структурой почвенного покрова, соотношением его основных компонентов, размерами, структурой земельных угодий, степенью сельскохозяйственной освоенности и распа-

ханности, долей осушенных почв, агроэкологическими характеристиками, баллом плодородия почв и значением кадастровой оценки сельскохозяйственных земель.

Ниже приводится описание трех микрорайонов, типичных для исследуемого региона.

Микрорайон **Синегово** (Стародорожский район) с преобладанием плоского рельефа водно-ледниковой равнины с дерново-подзолистыми заболоченными (слабоглееватыми и глееватыми), часто с иллювиально-гумусовым горизонтом и дерново-подзолистыми связнопесчаными, местами рыхлопесчаными почвами на песках, с линейными понижениями и ложбинами с низинными торфяно-болотными и дерново-болотными, песчаными, часто осушенными почвами, с малыми котловинами с переходными торфяно-болотными почвами (6).

Микрорайон **Осиповичи** (Осиповичский район) с плоско-волнистым рельефом водно-ледниковой равнины с дерново-подзолистыми и дерново-подзолистыми заболоченными (слабоглееватыми и глееватыми) связнопесчаными и рыхлосупесчаными, подстилаемыми на разной глубине моренными суглинками (супесями), реже песками, с ложбинами с низинными торфяно-болотными, часто осушенными (нередко деградированными) и дерново-болотными, местами карбонатными супесчаными почвами, со средними котловинами с преимущественно переходными торфяно-болотными почвами (19).

Микрорайон **Руденск** (Пуховичский район) с пологоволнистым расчлененным рельефом зандрово-моренной равнины с дерново-подзолистыми заболоченными (слабоглееватыми и глееватыми) и дерново-подзолистыми связносупесчаными, реже суглинистыми, подстилаемыми ближе 1 м моренными суглинками (супесями) или песками почвами, с многочисленными ложбинами с низинными торфяно-болотными почвами (33).

Агропроизводственный потенциал микрорайонов определяет прежде всего почвенный покров, о чем можно судить по баллам плодородия почв, варьирующим в очень широком диапазоне – от 37,4 (микрорайон Лапичи Осиповичского района) до 21,0 (микрорайон Веркалы Пуховичского района). Если в первом случае (Лапичи) почвенный покров образуют преимущественно дерново-подзолистые связносупесчаные, подстилаемые ближе 1 м моренными породами почвы, находящиеся в условиях пологоволнистого рельефа моренной равнины, то во втором (Веркалы) в почвенном покрове доминируют дерново-подзолистые связносупесчаные на песках почвы, свойственные водно-ледниковым плоско-волнистым равнинам. Соответственно, индекс общей кадастровой оценки их сельскохозяйственных земель либо превышает республиканский уровень (1,17–1,28), либо более низкий (0,71–0,82). Достаточно высокие показатели плодородия почв (30,5–35,2), характерные для северо-западной части Пуховичского района (микрорайоны Узляны, Дукора, Руденск), отражают почвенный покров, в котором преобладают весьма плодородные почвы. Индекс их общекадастровой оценки также превышает республиканский уровень. В то же время наличие в составе почвенного покрова эродированных или переувлажненных компонентов приводит к усилению его неоднородности, снижает показатели плодородия почв до 28,0–28,6 балла, а индекс кадастровой оценки – до уровня республиканского (микрорайон Дубровка). В Осиповичском районе (восточнее и юго-восточнее микрорайона Лапичи с его наиболее высоким агропроизводственным потенциалом) располагаются микрорайоны Вязовница, Тарасовичи, Елизово, Осиповичи с баллом плодородия 29,6–32,5 и индексом кадастровой оценки, близким к республиканскому. Для их почвенного покрова характерно преобладание почв с двучленным строением профиля (супеси, реже связные пески, подстилаемые ближе 1 м моренными суглинками), т. е. достаточно плодородных. А фактором, снижающим плодородие почв, является избыточное увлажнение, более распространенное здесь в микрорайонах Вязовница и Тарасовичи.

Таким образом, в пределах Пуховичского и Осиповичского районов (южнее северной границы изучаемого региона) в северо-западно-юго-восточном направлении сформировалась группа почвенно-экологических микрорайонов с достаточно высоким агропроизводственным потенциалом. В геоморфологическом отношении они приурочены в основном к моренным равнинам с конечными моренами, с покровом суглинистых или супесчаных пород и включают микрорайоны Узляны, Руденск, Дукора Пуховичского района и Лапичи, Вязовница Осиповичского. При этом микрорайоны Пуховичского района характеризуются максимальной степенью распаханности (свыше 70 %), в то время как микрорайоны Осиповичского, также обладающие плодородными почвами, достаточно залесенные в силу сложившихся исторических обстоятельств, которые определяют существование в этом административном районе резервов для освоения новых земель, компенсируя их за счет низкопродуктивных земель в других микрорайонах. Близким к этим микрорайонам по уровню агропроизводственного потенциала являются частично микрорайоны Рябиновка Пуховичского, Осиповичи и Тарасовичи Осиповичского районов, примыкающие к ним. Повышение их потенциала обеспечивают либо массивы осушенных торфяно-болотных почв, либо появляющиеся более или менее крупные моренные «островки» (с подстиланием водоупорными породами).

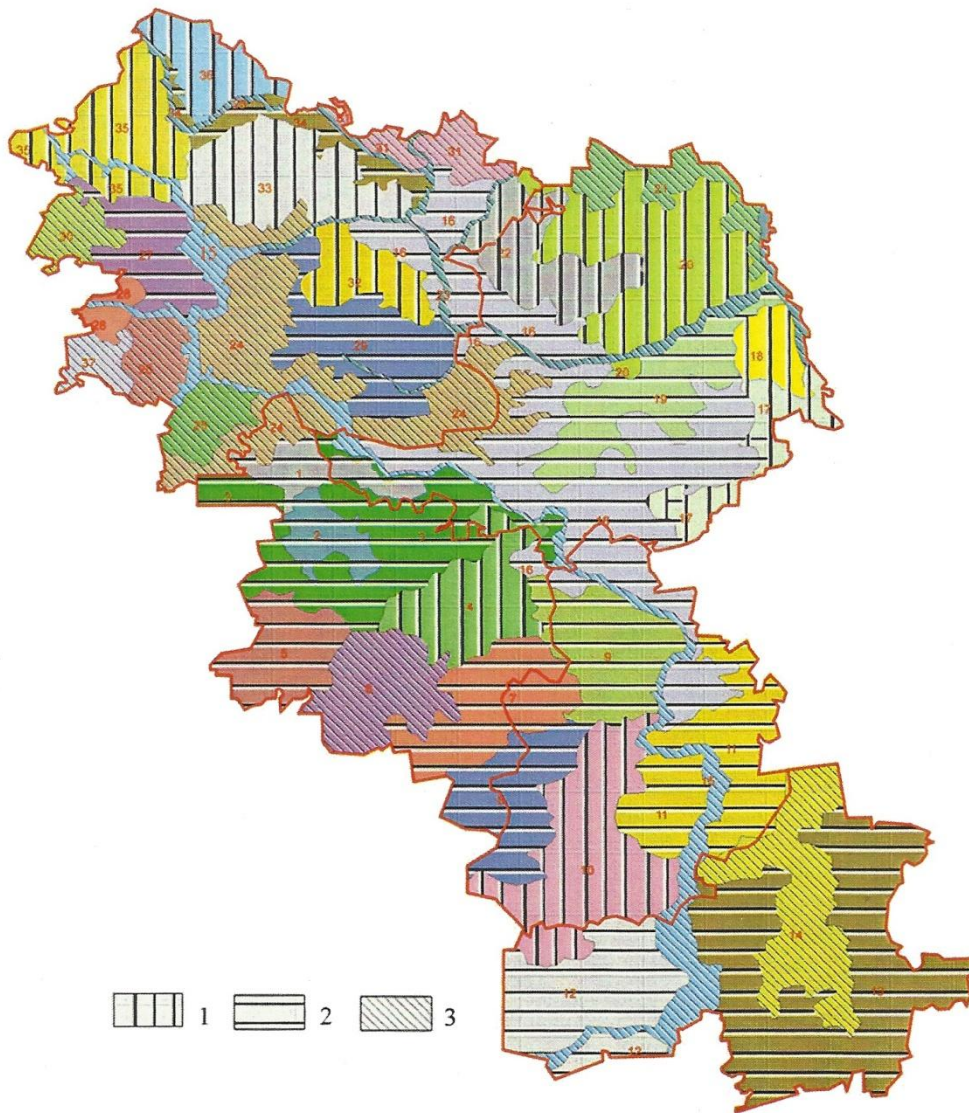


Рисунок 2 – Функциональные зоны использования земель. 1 – сельскохозяйственная; 2 – сельско- и лесохозяйственная; 3 – природоохранная. Сочетание в определенной мере природоохранного и хозяйственного использования предпочтительно в микрорайонах Сергеевичи, Уголино, Шацк (27–29) Пуховичского района, а также в микрорайоне Бужа-Протасевичи (16), который занимает значительную площадь Осиповичского района.

В целом в ряде данных микрорайонов (Лапичи, Вязовница, Осиповичи, Тарасовичи, Елизово Осиповичского района и Руденск, Узляны, Дукора, Рябиновка, Дубровка Пуховичского района) можно отдавать предпочтение их преимущественно сельскохозяйственному использованию с соблюдением, однако, мер экологического порядка (рисунок 2). Имеющие здесь место процессы плоскостной водной эрозии оказывают определенное влияние на направление, конкретный характер и результаты хозяйственной деятельности, формирование той или иной экологической ситуации, что требует проведения противоэрозионных мероприятий, внедрения в земледелие щадящих технологий, а на осушенных торфяно-болотных почвах – насыщения травами [5]. Интенсификация земель возможна здесь в направлении повышения культуры земледелия, сбалансированной по всем статьям агротехники, сохранения и приумножения плодородия почв. При этом в отдельных микрорайонах (Руденск, Рябиновка Пуховичского и Осиповичи Осиповичского районов) это сельскохозяйственное использование должно носить более дифференцированный характер.

Южнее полосы микрорайонов с достаточно высоким агропроизводственным потенциалом располагается группа микрорайонов, в составе почвенного покрова которых начинают преобладать песчаные и торфяно-болотные почвы. В тех случаях, когда удельный вес осушенных торфяно-болотных почв достаточно большой, балл плодородия почв микрорайонов

удерживается в пределах 27,1–28,6, а индекс кадастровой оценки близок к республиканскому (например, микрорайон Уголино Пуховичского района). При нарастании в составе почвенного покрова песчаных почв балл плодородия, естественно, снижается до 20,0–21,7, а индекс кадастровой оценки падает по сравнению с республиканским на 0,18–0,29 (микрорайоны Ельники, Веркалы Пуховичского района). Аналогичная ситуация складывается в юго-западной части Осиповичского района, где балл плодородия почв снижается до 21,0–25,4, а индекс общей кадастровой оценки уменьшается на 0,29 по сравнению с республиканским (микрорайон Протасевичи). Причина здесь также очевидна – в почвенном покрове доминируют песчаные почвы. Как только в составе почвенного покрова начинают преобладать почвы с двучленным строением профиля (с подстилением водоупорной породой), балл плодородия почв возрастает до 27,6, соответственно, индекс кадастровой оценки приближается к республиканскому (микрорайон Тарасовичи Осиповичского района). Естественное снижение балла плодородия (до 24,2–27,2) почв и уровня общей кадастровой оценки (на 0,05–0,17) в микрорайонах Светлый Бор и Грязенка, расположенных в северо-восточной части Пуховичского и Осиповичского районов, обусловлено также господством в их почвенном покрове песчаных почв.

Рекомендации по использованию земель в этих почвенно-экологических микрорайонах могут иметь широкий спектр: передача земель леспромхозам, подсобным хозяйствам, отдельным специализированным крестьянско-фермерским хозяйствам, консервация сельскохозяйственных земель, вывод низкопродуктивных земель из активного сельскохозяйственного оборота [4]. Здесь вообще необходимо внутреннее реформирование, связанное с совершенствованием организационно-хозяйственной структуры, оптимизацией структуры посевов и размещением культур.

Учитывая крайне низкий агропроизводственный потенциал микрорайонов Веркалы, Ельники и Погорелец Пуховичского района, приоритетным в их использовании может быть в основном природоохранное направление (рисунок 2). Очевиден также природоохранный акцент в микрорайонах Французская Гребля и Протасовщина, ядро которых составляют верховые болота. На природоохранный курс можно ориентировать микрорайоны Светлый Бор, Ельники Пуховичского и Грязенка Осиповичского районов. Весомым аргументом для этого является также существующий развитый экологический каркас в виде крупных болот, обширных лесных массивов (лесистость 60–70 % и более), пойм рек Птичи (микрорайон 15), Свислочи и Березины (микрорайон 23), занятых естественными лугами. Кроме того, эти микрорайоны отличаются высокой долей (50–75 %) дефляционноопасных земель.

В Стародорожском районе относительно более высокие показатели плодородия почв (26,3–29,9) зафиксированы в микрорайонах либо с более высоким удельным весом осушенных торфяных почв, еще не в достаточной степени трансформированных (меньшая часть обширного микрорайона Теребуты-Погорелец), либо с доминированием почв с двучленным (с водоупорным подстилением) строением профиля (микрорайон Старые Фаличи). В первом случае индекс общей кадастровой оценки сельскохозяйственных земель близок к республиканскому, а во втором случае ниже на 0,06–0,17. Характерно, что в микрорайоне Оресса с его издавна осушенными почвами, и поэтому в значительной степени деградированными, балл плодородия снижается до 24,0–24,6, а индекс общей кадастровой оценки также ниже общереспубликанского (как, впрочем, во всех остальных микрорайонах Стародорожского района) на 0,06–0,17. Наиболее низкий балл плодородия почв (21,9) и, соответственно, наиболее низкий показатель (на 0,18–0,29 ниже его республиканского уровня общей кадастровой оценки земель) отмечен в микрорайоне Синегово, в почвенном покрове которого по гранулометрическому составу абсолютно доминируют песчаные почвы. Исходя из этих факторов, для данного микрорайона, где леса и дефляционноопасные земли занимают более 70–80 % его площади, наиболее приемлема передача земель леспромхозам, консервация сельскохозяйственных земель, вывод низкопродуктивных земель из активного сельскохозяйственного оборота, а в общем плане – приоритетная роль природоохранного использования. Доминирующая значимость сельскохозяйственного производства может быть сохранена в микрорайоне Старые Фаличи, в остальных микрорайонах Стародорожского района предпочтительно оптимальное соотношение взаимодействия природных и хозяйственного факторов.

В Глусском районе наиболее благоприятными показателями выделяется микрорайон Клетное – его характеризует балл плодородия почв 29,2–30,7 и индекс общей кадастровой оценки сельскохозяйственных земель, в основном превышающий республиканский на 0,01–0,16, что обеспечивается достаточно плодородными почвами – осушенными торфяными, а также рыхлосупесчаными, подстилаемыми ближе 1 м моренными породами. В остальных микрорайонах Глусского района балл плодородия почв (чаще всего дерново-подзолистые и дерново-подзолистые заболоченные связнопесчаные на песках, реже подстилаемые моренными породами, а также осушенные, более, очевидно, трансформированные торфяные) состав-

ляет 25,1–27,7, индекс общей кадастровой оценки земель ближе к республиканскому или ниже его на 0,05–0,17.

Рекомендуемая интенсификация использования земель в микрорайоне Клетное должна опираться прежде всего на почвенный покров, формировавшийся на двучленных (с водопорным подстиланием) породах, а входящие в его состав осушенные торфяные почвы необходимо использовать под травы, придавая таким образом в целом микрорайону сельскохозяйственный акцент.

Та же тенденция прослеживается в Октябрьском районе в микрорайоне Лясковичи, который является продолжением микрорайона Клетное Глусского района с его в целом достаточно высокими показателями плодородия почв и общей кадастровой оценки земель. В то же время в Октябрьском и Глусском районах широко распространены микрорайоны с показателями плодородия почв 25,6–27,5 балла и индексом общей кадастровой оценки земель на 0,06–0,17 ниже республиканского. В ряде микрорайонов, в особенности в Октябрьском, значительное количество низкопродуктивных земель должно быть выведено из активного сельскохозяйственного оборота, законсервировано или передано в леспромхозы. Кроме того, здесь ощутимо распространение (70–80 %) дефляционноопасных земель и обширных компактных лесных массивов (например, в микрорайоне Пухичи Октябрьского района). В силу этих обстоятельств направленность их использования должна приобрести четко выраженный природоохранный вектор, при сохранении, однако, черт сельскохозяйственного использования, которое здесь опирается на осушенные торфяные почвы. Именно они обуславливают ту пестроту показателей, которая обнаружена в микрорайоне Буда Октябрьского района, где наряду с высоким баллом плодородия почв (32,4–32,9 и индексом общей кадастровой оценки сельскохозяйственных земель, превышающим республиканский на 0,01–0,16, отмечен балл плодородия почв 25,6–28,3 и индекс кадастровой оценки на 0,06–0,17 ниже республиканского.

Подобная пестрота показателей наблюдается и в других микрорайонах региона, например, в микрорайоне Руденск Пуховичского района, диапазон колебания показателей плодородия почв в котором велик (27,4–35,4 балла), велики также интервалы индексов кадастровой оценки (0,95–1,25). В микрорайоне Вязовница Осиповичского района, где достаточно высокие показатели плодородия почв (31,4–32,5 балла) и индекса общей кадастровой оценки земель, превышающего республиканский (на 0,01–0,16), отмечены с более низкими показателями плодородия почв (26,5–26,8) и индекса общей кадастровой оценки ниже республиканского. Это свидетельствует о том, что внутри микрорайонов существуют различия, которые дают основания выделить территориальную единицу более низкого ранга, определяемую как тип земель, и обуславливают ту дифференциацию, которая может иметь место в характере использования территории микрорайона, усилившую, например, природоохранную направленность или, наоборот, сельскохозяйственную, или их сочетание в разных соотношениях.

Типизация земель. В качестве объекта типизации земель была выбрана территория Пуховичского административного района, отличающаяся выраженным неоднородным почвенным покровом и сложной структурой агроландшафтов.

Под типом земель понимается отчетливо обнаруживаемый на местности участок территории, соизмеримый по возможности с единицей хозяйственного пользования, с однотипным строением мезорельефа, с одной группой почвообразующих пород, занятой одной почвенной мезо- или группой микрокомбинаций почв, совокупные свойства которых определяют уровень и степень хозяйственного использования территории, направления ее оптимизации и охраны [3]. Типы земель являются комплексной картографической единицей, включающей информацию о почвенном покрове, его структуре и составе, геоморфологических, литолого-гидрологических условиях, агроэкологии, и в то же время связующим звеном между реальным почвенным покровом и почвенно-экологическим микрорайоном.

Количество типов земель зависит от генезиса природной основы и особенностей почвенного покрова и может варьировать в широком диапазоне, достигая, например, в Пуховичском районе 25. На рисунке 3 представлены типы земель, выделенные в Пуховичском районе, и описаны наиболее характерные из них.

Существующее здесь геоморфологическое разнообразие, обуславливающее дифференциацию почвенного покрова на более высоком уровне, сведено к трем категориям: водоразделы, котловины и поймы. Для каждого конкретного облика типа земель, формирующегося на водоразделе, помимо особенностей его рельефа, очень важны состав и строение почвообразующих и подстилающих пород, определяющих в совокупности разнообразие почвенного покрова, различное в его составе соотношение компонентов по генетической принадлежности, гранулометрическому составу и вариантам построения, степени увлажнения, эродирован-

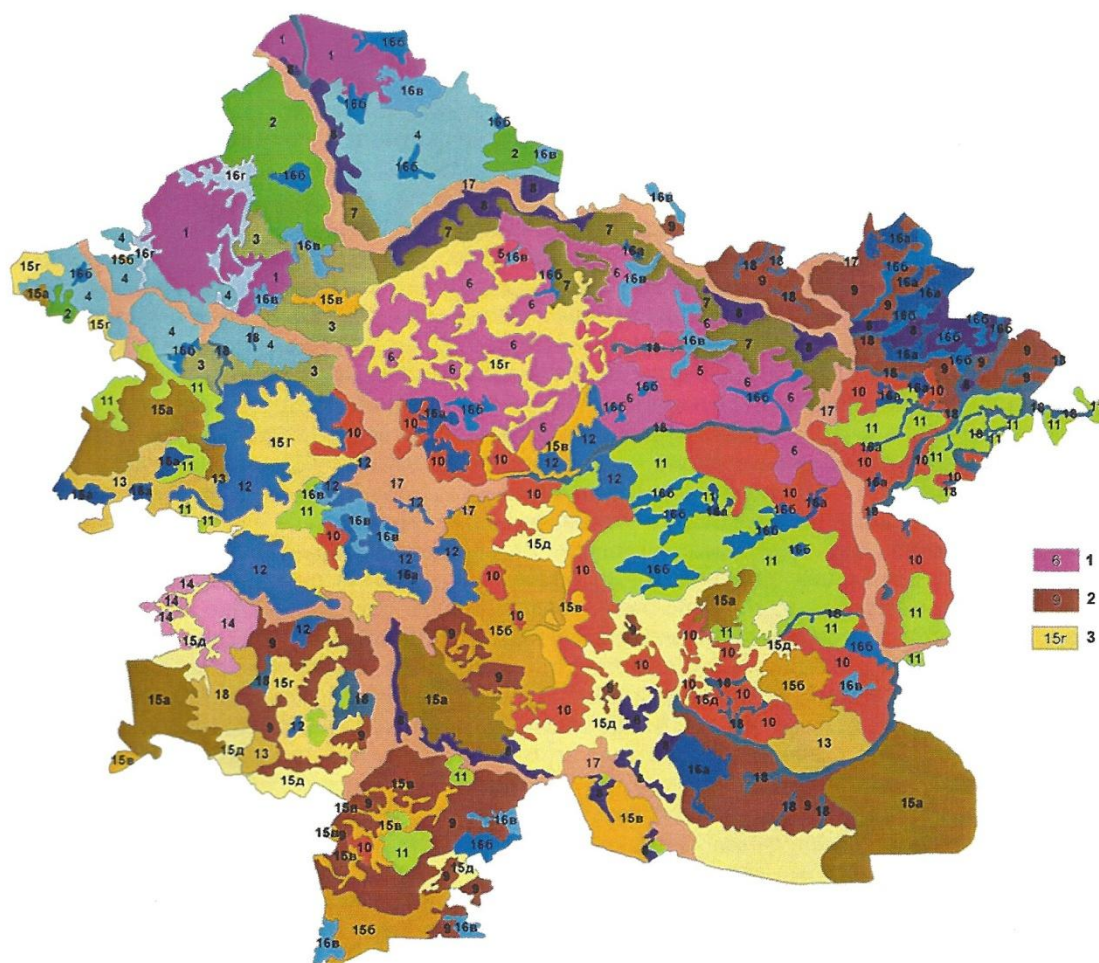


Рисунок 3 – Карта типов земель Пуховичского района. 1 – земли плоско-волнистых равнин с дерново-подзолистыми (55 %) и дерново-подзолистыми заболоченными (35 %) слабogleеватыми и глееватыми), преимущественно связносупесчаными на лессовидных супесях, подстилаемых водно-ледниковыми песками, реже моренными суглинками (супесями) ближе 1 м почвами, с отдельными малыми котловинами с дерново-болотными супесчаными почвами (10 %); почвенный покров среднеоднородный (тип 6); 2 – земли плоско-волнистых задровых равнин с дерново-подзолистыми заболоченными (слабogleеватыми и глееватыми), часто с иллювиально-гумусовым горизонтом, реже дерново-подзолистыми, преимущественно связносупесчаными на водно-ледниковых песках почвами, с малыми котловинами с торфяно-болотными почвами, преимущественно переходного типа; почвенный покров сильнонеоднородный (тип 9); 3 – земли крупных котловин с осушенными торфяно-болотными почвами низинного типа (65 %), осушенными торфяно-болотными почвами переходного типа (20 %) и дерново-подзолистыми заболоченными (15 %), преимущественно связносупесчаными на песках почвами; почвенный покров слабонеоднородный (тип 15 г).

ности. Приоритетными среди них является гранулометрический состав и особенности строения их вертикального профиля. Вторым по значимости в качестве образующего фактора является характер и степень увлажнения. Именно сочетание этих факторов в разной степени их проявления определило формирование на водоразделах 14 типов земель. Каждый из них характеризуется разной долей автоморфных и полугидроморфных почв, развивающихся на конкретной преобладающей почвообразующей породе. В северо-западной части района, где на склонах Минской возвышенности распространены лессовидные породы, в состав типов земель входят эродированные компоненты. В южном направлении, по мере нарастания в облик ландшафтов полесских черт, их место занимают почвы с иллювиально-гумусовым горизонтом. Повсеместное распространение имеют торфяно-болотные почвы, приуроченные к котловинам различных размеров: крупным (в диаметре более 5 км), средним (0,5–5,0 км) и малым (менее 0,5 км). Последние, как правило, входят в состав водораздельных типов земель и дают основание при их большом количестве для обособления нового типа земель (например, тип 1). В силу их небольших размеров они редко являются объектами осушения, в этом качестве выступают обычно крупные, реже средние котловины,

сложенные чаще всего торфом. В особые типы земель выделены поймы более крупных рек – Березины, Свислочи, Птичи (ширина поймы превышает 0,5 км), поймы малых рек (ширина поймы менее 0,5 км) и узких глубоких проточных ложбин, почвенный покров которых образован дерново-болотными почвами. Характеристика типов земель дополняется словесным определением неоднородности почвенного покрова и формулой его состава с долей (в %) основных компонентов.

Существование разных типов земель во многом определяет формирование неоднородного производственного облика микрорайонов. Так, микрорайон Руденск Пуховичского района, обладающий широким диапазоном колебаний балла плодородия почв, состоит в основном из двух типов земель, один из которых образован дерново-подзолистыми, в меньшей степени дерново-подзолистыми заболоченными почвами, развивающимися в условиях плоско-волнистых равнин на лессовидных супесях (тип 6), второй приурочен к крупной котловине с причудливыми очертаниями с осушенными торфяно-болотными почвами (тип 15 г). Подобные явления, выраженные в менее яркой форме, свойственны и другим почвенно-экологическим микрорайонам Пуховичского района. Очевидно, этого следует ожидать и в остальных микрорайонах изучаемого региона, например, в микрорайоне Вязовница Осиповичского района, где наблюдается большая пестрота показателей.

Выделенные почвенно-экологические микрорайоны, отражающие существующие природные неоднородности, могут быть типизированы и обобщены с нарастающей степенью генерализации в территориальные подразделения более высокого таксономического ранга. Кроме того, выделение микрорайонов позволяет детализировать конфигурацию этих подразделений, в особенности природно-сельскохозяйственных районов. Данный процесс, на примере изучаемого региона, дает также основание для выделения и обособления дополнительной таксономической единицы в ранге подрайона. В этом качестве можно выделить группу микрорайонов в северо-западной части Пуховичского и Осиповичского районов, отличающихся особенностями почвенного покрова и благоприятными показателями плодородия составляющих их компонентов.

Большие различия почвенно-экологических условий и, соответственно, значений кадастровой оценки земель, существующие на всех таксономических уровнях организации природной среды, определяют различные подходы к хозяйственному и природоохранному использованию, адекватному агропроизводственному потенциалу и факторам, лимитирующим эффективность его использования. При этом существенным обстоятельством является согласование, увязка таксономических подразделений природно-сельскохозяйственного районирования с ландшафтными единицами.

• Список литературы

1. **КАЧКОВ Ю.П.** Природно-сельскохозяйственное районирование на современном этапе / Ю.П. Качков, О.Ф. Башкинцева, В.М. Яцухно // Земля Беларуси. – 2006. – № 1. – С. 15–20.
2. **КАЧКОВ Ю.П.** Почвенный покров как территориальная основа организации аграрного землепользования / Ю.П. Качков [и др.] // Земля Беларуси. – 2006. – № 4. – С. 23–24.
3. **НАЦЫЯНАЛЬНЫ** атлас Беларусі. – Мінск, 2002. – С. 63, 152.
4. **РАЗРАБОТАТЬ** экспериментальную региональную схему использования и охраны земельных ресурсов Осиповичского, Глусского, Пуховичского, Стародорожского и Октябрьского районов: отчет о НИР (заключ.) / Науч.-исслед. РУП по землеустройству, геодезии и картографии «БелНИЦзем»; рук. Г.В. Дудко. – Минск, 2007. – 174 с.
5. **ПРОЕКТИРОВАНИЕ** противоэрозионных комплексов и использование эрозионноопасных земель в разных ландшафтных зонах Беларуси (рекомендации) / под ред. А.Ф. Черныша. – Минск, 2005. – 54 с.

Белорусский государственный университет

Ю.П. Качкой, В.Ф. Башкинцева, А.Я. Давыдзік, В.М. Яцухна
ЗНАЧЭННЕ ГЛЕБАВА-ЭКАЛАГІЧНАГА РАЯНАВАННЯ І ТЫПІЗАЦЫІ
ЗЯМЕЛЬ У АБГРУНТАВАННІ РАЦЫЯНАЛЬНАГА ВЫКАРЫСТАННЯ І
АХОВЫ ГЛЕБАВА-ЗЯМЕЛЬНЫХ РЭСУРСАЎ

Артыкул прысвечаны рашэнню праблемы экалагічнага абгрунтавання і выяўлення аптымальнай суадноснасці і напрамкаў выкарыстання асноўных відаў зямель пры дапамозе праведзенага глебава-экалагічнага раянавання і тыпалогіі зямель. Як аб'ект даследавання ўзяты прыродны рэгіён, абмежаваны 5 адміністрацыйнымі раёнамі (Пухавіцкім,

Старадарожскім, Асіповіцкім, Глускім, Акцябрскім) і размешчаны ў 3 фізіка-геаграфічных правінцыях Беларусі (Заходне-Беларускай, Перадпалескай, Палескай). Разнастайнасць прыродных умоў, і перш за ўсё глебавага покрыва, вызначыла вылучэнне ў яго межах 37 глебава-экалагічных мікрараёнаў. Яно грунтовалася на адсабленні адносна аднародных тэрыторый з характэрнымі для іх тыпамі і формамі структур глебавага покрыва, аб'яднаных адзінствам месцазнаходжання ў рэльефе і распаўсюджваннем глебайтваральных парод.

Мікрараёны адрозніваюцца саставам і структурай глебавага покрыва, суадноснасцю яго асноўных кампанентаў, памерамі, структурай зямельных угоддзяў, ступенню сельскагаспадарчай асвоенасці і разворвання, доляй асушаных глебаў, аграэкалагічнымі характарыстыкамі, баламі ўрадлівасці глебаў і значэннямі кадастравай ацэнкі сельскагаспадарчых зямель.

У выніку даследаванняў зроблены падзел тэрыторыі рэгіёну на зоны з розным характарам выкарыстання: сельскагаспадарчая, сельска- і лесагаспадарчая, прыродаахоўная.

Адрозненне глебава-экалагічных і эканамічных характарыстык у межах мікрараёнаў з'яўляецца асновай для вылучэння тыпаў зямель, якія абумовілі далейшую дыферэнцыяцыю тэрыторыі, узмацняючы сельскагаспадарчую, лесагаспадарчую і прыродную накіраванасць альбо іх спалучэнне ў розных суадносінах.

Атрыманыя вынікі з'яўляюцца перадпланавай асновай пры састаўленні эксперыментальнай рэгіянальнай схемы выкарыстання і аховы глебава-зямельных рэсурсаў рэгіёну.

J.P. Kachkov, O.F. Bashkitseva, E.J. Davydik, V.M. Yatsukhno
IMPORTANCE OF SOIL-ECOLOGICAL MICROREGIONS
DISTINGUISHED AND LAND TYPES RECOGNIZED TO SUBSTANTIATE
THE CONSERVATION OF LAND AND SOIL RESOURCES

The paper discusses the problems of the ecological substantiation of land use planning and the determination of the more efficient ways of the main land type utilization with soil-ecological microregions distinguished and land types recognized. The study was carried out within a physico-geographical region confined to 5 districts (Pukhovichi, Stariye Dorogi, Osipovichy, Glusk, Octjabrsky) and located in 3 physico-geographical provinces of Belarus (West-Belarusian, Prepolesie, Polesie). The variety of natural conditions, especially of the soil cover, made possible the identification of 37 soil-ecological microregions there. These were differentiated as relatively homogeneous territories with their specific types and forms of the soil cover structures, similar in their relief position and the distribution of the soil-forming rocks.

Microregions are distinguished by the composition and structure of the soil cover, the relationship between its basic components, the size, pattern of the land exploitation, degree of the land agricultural development, proportion of drained soils, agroecological properties, number of soil fertility and value of the cadastral assessment of agricultural lands.

The studies resulted in the division of the region territory into zones where lands are used in different ways: marketable agriculture, forestry, nature conservation.

Differences in the soil-ecological and economic properties existed within microregions are used to recognize the types of lands, which specify the further differentiation of the territory, use for either agricultural purposes, forestry, nature conservation, or their combinations in various proportions. The results obtained are used as the preplanning basis to compile an experimental regional plan of use and conservation of the soil and land resources.