

## **ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ ПОЧВ ПО ЛЕСНЫМ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ЗЕМЛЯМ БЕЛАРУСИ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ**

*Обобщение материалов крупномасштабных обследований почв показывает, что тезис о преобладании дерново-подзолистых почв в Беларуси неточен. Отмечается существенное преобладание дерново-подзолистых заболоченных почв (41% площади) над дерново-подзолистыми (27%) на территории сельскохозяйственных и лесных земель Беларуси, что подчеркивает высокую экологическую значимость осушительной мелиорации как с позиций увеличения количества пахотнопригодных земель, так и с точки зрения сохранения естественных ландшафтов.*

*Констатируется более высокая доля типов бурых лесных, дерново-подзолистых заболоченных, торфяно-болотных верховых почв на лесных землях по сравнению с сельскохозяйственными и более низкая – дерново-карбонатных, дерново-подзолистых, аллювиальных дерновых заболоченных, антропогенно-преобразованных, что является логичным следствием их различной агроэкологической пригодности и разной подверженности деградации.*

➤ **Ключевые слова:** *типы почв, лесные земли, сельскохозяйственные земли, почвенный покров, крупномасштабные обследования, экология почв, классификация почв.*

Беларусь – страна, небогатая природными ресурсами, одним из основных богатств которой является ее земля. На 1.01.2015 г. в стране официально насчитывалось 5562 тыс. га пахотных и 2844 тыс. га луговых земель. Общая площадь сельскохозяйственных земель составляет 8632 тыс. га, что впервые за много лет меньше площади лесных земель – 8653 тыс. га, хотя всего 10 лет назад лесных земель было меньше более чем на 1 млн. га. Такие изменения происходят как за счет сокращения площадей сельскохозяйственных земель, так и за счет увеличения количества лесных земель. В сумме эти земли составляют 83% территории страны, что подчеркивает высокий уровень агроэкологической пригодности почв страны. Общей их существенной чертой является то, что земля выступает как средство производства, а не только как пространственный операционный базис, то есть важнейшим показателем качества земли становится плодородие. Плодородие отражается целым комплексом разнообразных свойств почв, но наиболее сконцентрировано оно в типовой принадлежности. Именно по типам почвы судят о почвенном покрове в глобальном аспекте, оценивают их устойчивость к деградации и иным негативным экологическим воздействиям [1, 2].

Структурирование почвенного покрова страны по типам почв до настоящего времени осуществлялось обычно по сельскохозяйственным землям [1, 3–5], что было очень неточным, так как учтено было лишь около 40% территории и выборка была недостаточно репрезентативной, поскольку исторически распахивались в основном самые агроэкологически лучшие, плодородные почвы. Это приводило к несколько искаженному, преувеличенному представлению о плодородии почв в целом.

В Беларуси имеются неплохие по среднемировым меркам данные о почвенном покрове. Далеко не во всех странах мира проведено крупномасштабное обследование сельскохозяйственных земель в масштабе 1:10 000. Оно впервые было проведено в период 1957–1964 гг. и представляло собой масштабную работу, работали десятки почвенных отрядов, усиленные геоботаниками, картографами и агрономами. Этим обследованием был создан прецедент наиболее детального изучения природной среды, поскольку одна точка опробования (глубокий разрез почвы и полное геоботаническое описание) приходилась на каждые 10 гектаров обследуемой площади, не считая фиксируемых полужам и прикопок, закладываемых для установления границ почвенных и геоботанических контуров. Такой плотности информации на то время не обеспечивали никакие другие виды натурных исследований. Для планомерного осуществления этих работ в 1958 г. был восстановлен Институт почвоведения.

По мере завершения полевых съемочных работ материалы обобщались в М 1:50 000 по административным районам, а затем в М 1:200 000 по областям республики.

Проведение крупномасштабных обследований почв создало глобальную основу для разработки мероприятий по повышению плодородия почв. Подавляющее большинство рекомендаций, направленных на повышение продуктивности земель, в Беларуси дифференцировано в зависимости от почв, как минимум, по гранулометрическому составу. Почвенная карта стала основой внутрихозяйственного проектирования, без нее немислимо внедрение каких бы то ни было адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

С конца 1960-х годов в Беларуси началось крупномасштабное картографирование почв лесных земель с составлением сводных карт по лесхозам в М 1:25 000. Эти работы давно завершены, но до сих пор не опубликованы сводные данные по республике, тогда как обобщенные данные по сельскохозяйственным землям были опубликованы в 1974 году [4] и обновлены в 2001 [5], причем приведены данные, дифференцированные по типам почв, гранулометрическому составу и степени увлажнения.

Отсутствие сводных данных по сельскохозяйственным и лесным землям объясняется рядом причин: ведомственная разобщенность, различия в почвенных классификациях, нестандартный характер обобщения информации по почвам лесов – информация сведена не по административным районам, а по лесхозам. Нами в данной статье сделана попытка преодолеть эти трудности и обобщить имеющуюся информацию в разрезе типов почв. Информация по почвам территорий лесхозов взята из официальной отчетности в рамках мониторинга земель НСМОС.

Классификационная проблема решалась путем экспертно-логического объединения отдельных типов, выделенных для лесных почв, для приведения в рамки наиболее распространенной (базовой) классификации 2002 года [6], использованной, например, для создания слоя «почвы» ЗИС Республики Беларусь [7]. Ни на сельскохозяйственных, ни на лесных землях не выделено подзолистых почв, что лишний раз подчеркивает слабую обоснованность их выделения в классификации вообще, так как даже на самых бедных песчаных почвах всегда есть пусть маломощный и слабогумусированный, но гумусовый горизонт, что дает основание причислять их к дерново-подзолистым. Нет статистики по болотно-подзолистым почвам, которые в природе имеют слишком узкие ареалы, окаймляя контуры верховых и переходных торфяно-болотных почв, и поэтому не попадают на почвенные карты.

Сложнее всего было проинтерполировать для возможности сопоставления данные по лесхозам в данные по административным районам. Если территория лесхоза находится на территории двух и более районов, то данные по площадям отдельных почв разделялись пропорционально площади лесных земель. В случаях, когда на территории района имелось два лесхоза, например, Витебский, Полоцкий районы, площади отдельных типов почв суммировались. В целом при этом происходило определенное усреднение, приводившее к одинаковым долям типов почв по отдельным районам, например, Костюковичскому и Хотимскому, то есть и там, и там фактически приведена доля по сумме почв районов, но общую картину распределения типов почв по стране это не искажает.

### ***Почвы лесных земель***

Проведенный анализ показал (табл. 1), что при обследовании почв лесов использовалось 15 типов почв. По сравнению с базовой классификацией 2002 года выделены отдельно антропогенно-преобразованные автоморфные и полугидроморфные; дерново-карбонатные полугидроморфные и аллювиальные дерново-карбонатные полугидроморфные выделены отдельными типами; торфяно-болотные почвы переходного типа выделены отдельно от почв верхового типа.

По всей Беларуси в лесах зафиксировано лишь 461 га дерново-карбонатных почв, причем они сконцентрированы только в 3-х районах: Волковысский, Гродненский, Чериковский. Типичных дерново-карбонатных почв в лесах Беларуси нет, все выделенные почвы относятся к подтипу выщелоченных, то есть вскипающих с глубины 0,4–0,7 м. Значительно больше выделено бурых лесных почв – 5880 га, но это составляет менее 0,1% площади.

Среди автоморфных почв преобладают, конечно, дерново-подзолистые, но они занимают только 19% территории, хотя считаются зональными для территории Беларуси. Они приурочены преимущественно к лишайниковым, вересковым, брусничным, мшистым, орляковым, кисличным типам леса [8, 9]. Сравнительно более высокой является их доля в Минской – 27,5% и Гродненской – 30,3% областях, в южных Брестской и Гомельской областях – примерно вдвое ниже. Лишь в одном административном районе этот тип почв занимает в лесах более половины площади – Барановичском (57%), является преобладающим типом почв еще в нескольких районах – Логойский (46%), Смолевичский (37%), Столбцовский (43%).

Площади различных типов почв лесных земель по областям Беларуси

| Обла-<br>сти→ | Брестская |      | Витебская |      | Гомельская |      | Гроднен-<br>ская |      | Минская |      | Могилев-<br>ская |      | Беларусь |             |
|---------------|-----------|------|-----------|------|------------|------|------------------|------|---------|------|------------------|------|----------|-------------|
| Типы<br>почв  | га        | %    | га        | %    | га         | %    | га               | %    | га      | %    | га               | %    | га       | %           |
| ДК            | 0         | 0    | 0         | 0    | 0          | 0    | 324              | 0,04 | 0       | 0    | 137              | 0,01 | 461      | <b>0,01</b> |
| БЛ            | 204       | 0,02 | 602       | 0,04 | 481        | 0,03 | 3611             | 0,41 | 776     | 0,05 | 206              | 0,02 | 5880     | <b>0,07</b> |
| ДП            | 148561    | 13,4 | 259934    | 16,3 | 247415     | 14,2 | 266980           | 30,3 | 397812  | 27,5 | 217185           | 18,9 | 1537887  | <b>19,4</b> |
| АПр           | 464       | 0,04 | 3106      | 0,19 | 1479       | 0,08 | 466              | 0,05 | 311     | 0,02 | 2111             | 0,18 | 7937     | <b>0,10</b> |
| ДКБ           | 2307      | 0,21 | 4410      | 0,28 | 2223       | 0,13 | 228              | 0,03 | 462     | 0,03 | 3466             | 0,30 | 13096    | <b>0,17</b> |
| ДБ            | 123399    | 11,1 | 122966    | 7,7  | 134886     | 7,7  | 45704            | 5,2  | 82088   | 5,7  | 56331            | 4,9  | 565374   | <b>7,1</b>  |
| ДПБ           | 517402    | 46,5 | 666769    | 41,9 | 964977     | 55,2 | 448653           | 50,9 | 632403  | 43,8 | 639258           | 55,8 | 3869462  | <b>48,8</b> |
| ПБ            | 4500      | 0,40 | 7164      | 0,45 | 11923      | 0,68 | 1332             | 0,15 | 8815    | 0,61 | 6844             | 0,60 | 40578    | <b>0,51</b> |
| АлДКБ         | 1798      | 0,16 | 0         | 0    | 0          | 0    | 0                | 0    | 0       | 0    | 0                | 0    | 1798     | <b>0,02</b> |
| АлДБ          | 25540     | 2,3  | 7615      | 0,48 | 78457      | 4,5  | 14033            | 1,6  | 11404   | 0,79 | 16192            | 1,4  | 153241   | <b>1,9</b>  |
| АПрБ          | 658       | 0,06 | 943       | 0,06 | 1273       | 0,07 | 234              | 0,03 | 426     | 0,03 | 480              | 0,04 | 4014     | <b>0,05</b> |
| ТБН           | 167394    | 15,1 | 289466    | 18,2 | 149106     | 8,5  | 61412            | 7,0  | 163024  | 11,3 | 85410            | 7,5  | 915812   | <b>11,6</b> |
| ТБП           | 60837     | 5,5  | 113772    | 7,1  | 96131      | 5,5  | 22843            | 2,6  | 85659   | 5,9  | 55722            | 4,9  | 434964   | <b>5,5</b>  |
| ТБВ           | 20887     | 1,9  | 103506    | 6,5  | 23787      | 1,4  | 7338             | 0,8  | 40706   | 2,8  | 44851            | 3,9  | 241075   | <b>3,0</b>  |
| АлТБ          | 38068     | 3,4  | 12945     | 0,8  | 34889      | 2,0  | 8543             | 1,0  | 21295   | 1,5  | 18227            | 1,6  | 133967   | <b>1,7</b>  |
| Всего         | 1112019   | 100  | 1593198   | 100  | 1747027    | 100  | 881377           | 100  | 1445181 | 100  | 1146283          | 100  | 7925085  | <b>100</b>  |

Примечание: ДК – дерново-карбонатные; БЛ – бурые лесные; ДП – дерново-подзолистые; АПр – антропогенно-преобразованные; ДКБ дерново-карбонатные полугидроморфные (заболоченные); ДБ – дерновые полугидроморфные; ДПБ – дерново-подзолистые полугидроморфные; ПБ – подзолистые полугидроморфные; АлДКБ – аллювиальные дерново-карбонатные полугидроморфные; АлДБ – аллювиальные дерновые полугидроморфные; АПрБ – антропогенно-преобразованные полугидроморфные; ТБН – торфяно-болотные низинного типа; ТБП – торфяно-болотные переходного типа; ТБВ – торфяно-болотные верхового типа; АлТБ – аллювиальные торфяно-болотные

В подавляющем большинстве других районов страны доминируют дерново-подзолистые заболоченные почвы, занимающие до 75% (в Горецком и Мстиславском районах) территории лесов при среднем показателе 48,8%. Повышенная их доля (более 55%) отмечена в Гомельской и Могилевской областях. На них развиваются мшистые, черничные, кисличные, снытевые, крапивные, долгомошные типы леса, преимущественно сосняки [8, 9].

Повсеместно в лесах Беларуси распространены дерновые заболоченные почвы – 7,1% территории, причем в Брестской области их количество возрастает до 11,1%, а в Лунинецком районе – до 21,1%. На них развиваются мшистые, черничные, кисличные, снытевые, крапивные, долгомошные типы леса, преимущественно черноольшаники, но есть и дубравы, ельники, березняки. В основном это – кислые ненасыщенные почвы (83% от общего их количества), что определяется соответствующей реакцией среды почвенно-грунтовых вод. Иногда заболачивание таких почв обусловлено жесткими грунтовыми водами и тогда на почвенных картах выделены почвы, называемые в лесном хозяйстве дерново-карбонатными полугидроморфными (0,17% территории). Такое название представляется не совсем правильным, так как карбонатность этих почв обусловлена не почвообразующей породой, а химическим составом вод, и развиваются они под действием двух основных почвообразовательных процессов: дернового и болотного. По этой причине отнесение подобных почв к дерновым заболоченным в базовой классификации представляется более уместным [6]. Фактически карбонатность является следствием солончакового процесса почвообразования, когда в засушливые периоды теплого времени года происходит капиллярный подъем жестких грунтовых вод с последующим выпадением растворенных солей в осадок. В Брестской области выделено также небольшое количество аллювиальных почв с вторичным окарбонированием, названных аллювиальными дерново-карбонатными полугидроморфными – 1,8 тыс. га, или всего 0,02% площади страны. Насколько правомерно такое выделение – судить трудно, так как обычно пойма переувлажнена водами с нейтральной реакцией почвенной среды, характерной для речных вод. Большая часть минеральных почв пойм под лесом отнесена к аллювиальным дерновым полугидроморфным – 1,9% площади лесов Беларуси.

Повсеместно в лесах Беларуси встречаются почвы с ярким проявлением подзолистого процесса почвообразования в виде осветленного элювиального горизонта и темного иллювиального горизонта (иллювиально-гумусового, иллювиально-железистого, ортштейнового) с малой мощностью гумусо-

вого горизонта, названные подзолистыми заболоченными. Они занимают 0,5% площади лесов, а таких районах как Смолевичский – 2,1%, Вилейский – 3,1%, Ельский – 4,7% их доля заметно выше.

На лесных землях выделено небольшое количество антропогенно-преобразованных почв, как автоморфных – 0,10%, так и полугидроморфных – 0,05%, которое пока не сказывается существенно на общей структуре типов почв.

Примерно 22,6% лесных земель представлено гидроморфными почвами. Более половины этого количества составляют торфяно-болотные низинные почвы, занятые обычно черноольшаниками снытевыми и осоковыми, 435 тыс. га (5,5%) занимают торфяно-болотные почвы переходного типа, 241 тыс. га (3,0%) – верхового типа. Сравнительно малая площадь занята гидроморфными аллювиальными почвами – 1,7%, что объясняется доминированием на таких почвах луговой растительности. Вместе с тем есть один район – Столинский, где эти почвы преобладают над любыми другими – 25,1%, а общая доля аллювиальных почв достигает 40%.

Гидроморфные почвы леса в ряде случаев оказались подвержены изменению типичного для них гидрологического режима в результате осушения, особенно торфяно-болотные почвы низинного типа, наиболее благоприятные для сельскохозяйственного использования – 45%, переходного типа – 27%, верхового типа – 15%. Это в ближайшем будущем может привести к изменению их экологического состояния при сработке торфа – модификации типовой принадлежности, увеличению количества антропогенно-преобразованных почв.

Приведенная структура почв лесных земель заметно отличается от той, которая фигурирует в большинстве изданий, так как там оперируют почвами сельскохозяйственных земель. В этой связи большую актуальность имеет структурирование по типам почв того фонда земель, на котором земля используется в первую очередь именно как почва, а не как пространственный операционный базис, то есть совокупности лесных и сельскохозяйственных земель.

Всего были обобщены материалы крупномасштабных почвенных обследований на площади около 15,6 млн. га, то есть 3/4 территории всей страны, что делает данную выборку весьма репрезентативной. По большинству административных районов обобщением охвачено 90 и более % суммы площадей сельскохозяйственных и лесных земель, но по 10 районам республики (Пружанский, Столинский, Браславский, Брагинский, Житковичский, Наровлянский, Петриковский, Хойникский, Свислочский, Мядельский) в итоговые результаты попала только часть лесных земель, так как информация по особо охраняемым территориям отсутствует в мониторинговых данных. Иными словами, реальная структура типов почв в этих районах может отличаться от приведенной в данной статье.

В целом по Беларуси дерново-карбонатные и бурые лесные почвы занимают только 0,02 и 0,04% территории, то есть их нецелесообразно рассматривать в качестве какого-либо существенного резерва любого землепользования, но их экологическая ценность очень велика, особенно с позиций сохранения биоразнообразия, а именно, растений неморальных видов, сконцентрированных на бурых лесных почвах, и растений-кальцефилов, тяготеющих к дерново-карбонатным почвам. Эти почвы очень по-разному освоены: доля дерново-карбонатных почв на пахотных землях в 7 раз выше, чем на лесных, тогда как доля бурых лесных почв несопоставимо (в 40 раз) выше на почвах лесных земель. Последний факт можно объяснить как преобладанием легкого гранулометрического состава (песчаного-рыхлосупесчаного), так и спецификой обследования пахотных земель, когда отсутствие элювиального горизонта могло трактоваться как результат окультуривания – полного припахивания его и вовлечения в пахотный слой, тогда как изначально они, возможно, были бурыми лесными.

На территории страны преобладают зональные почвы, большинство которых относится к традиционным типам дерново-подзолистых и дерново-подзолистых заболоченных, которые занимают 27 и 41% соответственно (рис. 1). Следует подчеркнуть явное преобладание полугидроморфных разновидностей доминирующих в стране почв, именуемых в международной системе WRB ретисолями, над ее автоморфными вариантами, особенно в Витебской области – примерно вдвое. Автоморфные преобладают над полугидроморфными только на пахотных землях, а на лесных землях доля автоморфных почв ниже в 1,8 раз по сравнению с сельскохозяйственными. По отдельным районам страны, обычно приуроченным к возвышенностям, автоморфные почвы распространены шире по сравнению с полугидроморфными (Барановичский, Каменецкий, Быховский, Шкловский и половина районов Гродненской и Минской областей).

Доля дерново-подзолистых заболоченных почв – преобладающего как на сельскохозяйственных, так и на лесных землях почвенного типа – выше на лесных землях несущественно – 42 и 37% соответственно. В этот таксон нами включены и подзолистые заболоченные почвы, не выделяемые на сельскохозяйственных землях, так как гомогенизация верхней части почвы в пахотном слое скрывает их глав-

ную диагностическую черту – слабое развитие дернового процесса почвообразования. Такие почвы на пахотных землях почвоведы при обследовании относили к дерново-подзолистым заболоченным.

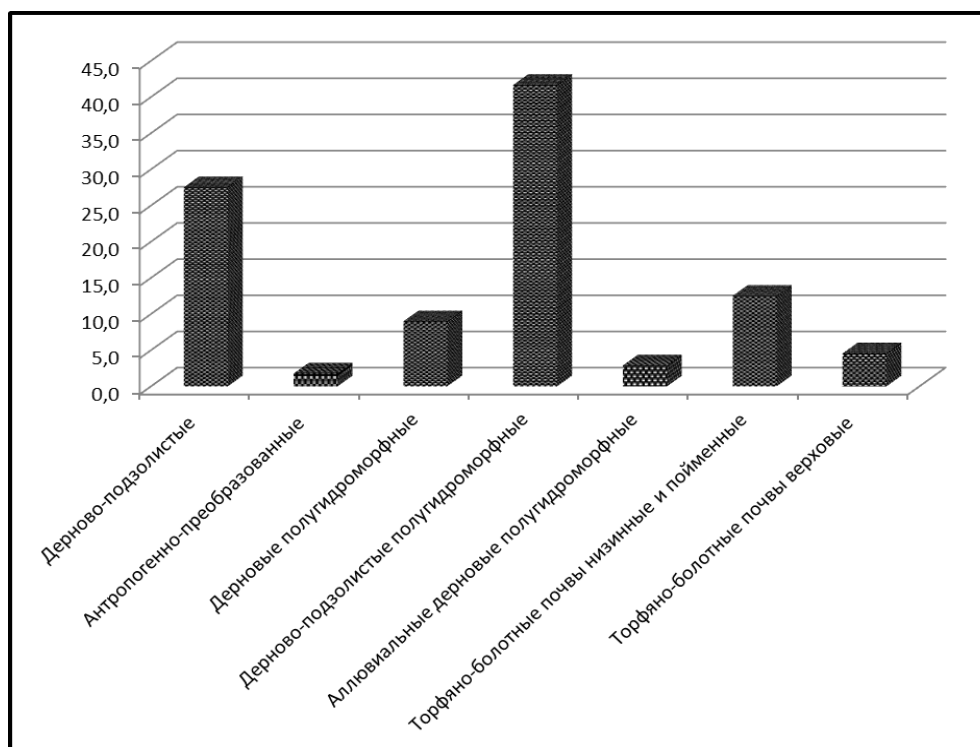


Рисунок 1 – Структура основных типов почв сельскохозяйственных и лесных земель Беларуси

Доля дерновых заболоченных почв – потенциально самых плодородных среди полугидроморфных – выше в 1,4 раза (10,2 против 7,1%) на сельскохозяйственных землях, более широкому их аграрному использованию препятствует необходимость осушительной мелиорации. Максимальное их количество в Брестской области – 26,1%, тогда как в Могилевской области – лишь 3,8%.

Очень близкие к ним по морфологии и свойствам аллювиальные дерновые и дерновые заболоченные почвы заметно реже покрыты лесом из-за поемного процесса, преобладает луговая растительность и землепользование, и доля этого типа почв вдвое ниже на лесных землях по сравнению с сельскохозяйственными (3,7 и 1,9%).

Существенную долю в Беларуси занимают торфяно-болотные низинные (вместе с пойменными) – 12,4%, при значительно меньшей доле гидроморфных почв верхового типа (вместе с переходными) – 4,5%. Если первые распространены примерно одинаково как на сельскохозяйственных землях, так и на лесных, то верховые торфяно-болотные почвы, неблагоприятные с агроэкологической точки зрения, имеют на лесных землях в 20 раз большую распространенность по сравнению с сельскохозяйственными землями (8,3 и 0,2%).

Распространенность антропогенно-преобразованных почв, наоборот, в 20 раз выше на сельскохозяйственных землях (3,3 и 0,15%) и представлены они преимущественно деградированными и выработанными торфяно-болотными почвами, иными словами, именно от типа почв в значительной мере зависит подверженность конкретной почвы деградации или ухудшению экологического состояния.

Значение крупномасштабного почвенного обследования сельскохозяйственных и лесных земель Беларуси последние годы еще более возросло. Крупномасштабные почвенные карты являются основой для создания ГИС почвенных ресурсов, для инвентаризации почвенного покрова, для создания карт устойчивости к различным видам деградации, карт экологической направленности, природоохранных мероприятий, для проектирования современных систем земледелия и лесопользования.

Именно на основе почвенной карты возможно создание экологически обоснованных ландшафтно-адаптивных систем земледелия, которые должны прийти на смену ортодоксальному планово-директивному внутрихозяйственному землеустройству. Для этой цели необходимо дальнейшее экологическое изучение территории, агрономическая классификация рельефа с совокупностью почвообразующих пород, оценка почвенно-гидрологических условий, группировка структур почвенного покрова в агрономических целях. Пока мало сделано для агроэкологической оценки почв для отдельных сельскохозяйственных культур по биологическим требованиям.

Созданием слоя «Почвы» локальных ЗИС положено начало формированию современного почвенно-инвентаризационного ресурса, который позволит проводить перманентный мониторинг состояния почв с целью выявления эволюции состояния сельскохозяйственных земель, оценки происходящих изменений, разработке мероприятий по повышению плодородия почв и защите земель от деградации. Почвенно-инвентаризационный ресурс должен быть совместим с международной справочной базой почвенных ресурсов (WRB), что обеспечит возможность участия в глобальных и региональных научных и прикладных проектах, обмениваться опытом по использованию почв.

Основным достоинством действующей отечественной классификации, как на сельскохозяйственных, так и на лесных землях является разделение полугидроморфных почв на три вида по степени увлажнения: временно избыточно увлажненные, глееватые и глеевые. Такая дифференциация имеет большое экологическое значение, особенно с позиций определения пригодности конкретных почв под конкретные сельскохозяйственные культуры и определения степени нуждаемости в гидротехнической мелиорации, которая необходима в Беларуси на большей части территории в случае аграрного землепользования.

Цифровые карты гораздо логичнее вписываются в современную парадигму, так как концептуально наукой признается, что почва формирует континуум в поверхности земли, имеющий как резкие, так и постепенные переходы от одной почвы к другой. В мире сейчас существует много цифровых почвенных карт, позволяющих быстро и точно решать многие задачи учета и охраны почв. Так, определение площадей отдельных типов почв по цифровой карте показало, что при генерализации в традиционном режиме на средне- и мелкомасштабных картах происходит существенное завышение доли зональных дерново-подзолистых почв и, вследствие геометрических особенностей контуров, аллювиальных почв при резком занижении доли полугидроморфных почв, особенно дерново-подзолистых заболоченных. Например, на карте Беларуси М 1:600 000 дерново-подзолистые почвы занимают 56%, тогда как по данным статистики – лишь 27%, то есть вдвое меньше, дерново-подзолистые заболоченные на карте – 15%, а по статистике – 41%, то есть почти втрое больше, сильно занижена на аналоговой карте и доля дерновых заболоченных почв – 5% против 9%, тогда как доля торфяно-болотных почв практически идентична – 17%. При полном переходе на цифровые методы картографирования и генерализации таких резких расхождений удастся избежать.

Важнейшей сферой применения знаний о почвах в настоящее время остается традиционная – для повышения продуктивности в целях выполнения важнейшей функции – обеспечение жизни на Земле. Знания о почвах формируют рациональную экологически обоснованную систему землепользования, определяя наиболее целесообразный путь использования каждого конкретного участка.

В последние годы усилилась и будет дальше усиливаться функция почвоведения в создании научно-методической базы для мониторинга и охраны почв, для установления связи заболеваемости со свойствами почв и поиска путей лечения и многих иных нестандартных целей. Ученым необходимо изучать не только сельскохозяйственные земли, но и естественные, под лесом, так как изучение ненарушенных почв и почвенных процессов является смыслом существования почвоведения. Естественные почвы необходимы для почвоведения, чтобы функционировать как наука для того, чтобы понять тип и скорость процессов, формирующих почвы и экологическую среду в целом, давая возможность обеспечить ориентир для человека в изменении окружающей среды. Почвы могут рассказать нам о нашем прошлом и помочь нам оценить наше будущее.

### *Список литературы*

1. Клебанович, Н. В. Почвоведение и земельные ресурсы : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "География (геоинформационные системы)" / Н. В. Клебанович. – Минск: БГУ, 2013. – 343 с.
2. Soil World reference base for soil resources 2014. International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps / Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2014. – 191 pp.
3. Почвы Белорусской ССР : научное издание / Ред. Т. Н. Кулаковская, П. П. Роговой, Н. И. Смеян. – Минск: Ураджай, 1974. – 312 с.
4. Почвы сельскохозяйственных угодий Белорусской ССР (Методические рекомендации по качественной характеристике почв сельскохозяйственных угодий БССР). / Министерство сельского хозяйства Белорусской ССР. – Минск, 1979. – 220 с.

5. Почвы сельскохозяйственных земель Республики Беларусь : практическое пособие / Г. И. Кузнецов [и др.] ; Ред. Г. И. Кузнецов, Н. И. Смеян ; Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете Министров Республики Беларусь. – Минск, 2001. – 432 с.
6. Номенклатурный список почв Беларуси (для целей крупномасштабного картографирования) / Н. И. Смеян [и др.]. – Минск, 2003. – 43 с.
7. Методические рекомендации на выполнение работ по созданию тематического слоя «Почвы» земельно-информационной системы. – Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете Министров Республики Беларусь. – Минск, 2006 г. – 63 с.
8. Соколовский, И. В. Атлас морфологических признаков лесных почв Беларуси: справочное издание / И. В. Соколовский, А. В. Юренин. – Минск, 2013. – 136 с.
9. Полевое исследование и картографирование почв БССР: (Методические указания) / ВАСХНИЛ, Западное региональное отделение. Белорусский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии. Республиканский проектный институт по землеустройству "Белгипрозем" : Ред. Н. И. Смеян, Т. Н. Пучкарева, Г. А. Ржеутская. – Минск : Ураджай, 1990. – 221 с.

**N. V. Klebanovich**

### **DISTRIBUTION OF CERTAIN SOIL TYPES ON FOREST AND AGRICULTURAL LAND OF BELARUS**

*Generalization of large-scale soil research data shows that the thesis of the predominance of eutric retisols (sod-podzolic soils) in Belarus is inaccurate in the territory of agricultural and forest land in Belarus. It is stated a higher proportion of type cambisols, gleyic (stagnic) retisols, upland peat-bog soil on forest land in comparison with the agricultural land and lower - rendzic leptosols, gleyic fluvisols, anthrosols.*