

Современная классификация земель: руководство

Авторы: Кесслер Хайс и Андрей Маркевич

ВВЕДЕНИЕ.

Историческая статистика, по определению, существует в исторических классификациях – данные доступны в категориях, которые использовались в соответствующий исторический период. Кроме того, даже внутри одного периода статистика для разных регионов может приводиться в разных категориях, отличающихся друг от друга, например, в силу ошибок правописания (проблема особенно актуальная для «ранних» исторических периодов, срезов 1795 и 1858 гг.). Сделать данные максимально сопоставимыми – одна из важных целей проекта.

Для ее решения мы, во-первых, унифицировали категории, используемые в источниках, создав «унифицированные исторические категории». Использование «унифицированных исторических категорий» устраняет проблему различий в правописании, делает данные сопоставимыми внутри одного периода, облегчает поиск необходимой информации.

«Унифицированные исторические категории» однако не решают проблему сопоставимости данных по времени. Исторические классификации менялись с течением времени, что делает прямое сравнение категорий, относящихся к разным временным срезам, невозможным. Даже использование одних и тех же терминов в разные исторические периоды не гарантирует сопоставимости данных: определения терминов могли меняться, одна и та же категория могла использоваться для обозначения разных категорий. Для решения этой проблемы мы применяем современные классификации, накладывая их на исторические категории. Современные классификации позволяют классифицировать имеющиеся у нас данные с точки зрения аналитических категорий, используемых в общественных науках сегодня.

Пользователю сайта «Ристат» предоставляется возможность строить запросы как к современным, так и к историческим категориям, с агрегацией данных на любом уровне иерархии. Запросы строятся в разделе ‘СТАТИСТИКА/ДАнные’, где пользователь может переключаться между историческими и современными категориями данных.

Дезагрегированные наборы данных в формате БД (одна строка=одна учетная запись) с параллельной исторической и современной классификацией можно скачать в разделе ‘СТАТИСТИКА/ФАЙЛОВЫЙ КАТАЛОГ’. Историческую классификацию можно найти в полях ‘HistClass1’, ‘HistClass2’.....’HistClass10’. Современная классификация расставлена в полях ‘Class1’, ‘Class2’.....’Class10’.

МЕТОДИКА СОВРЕМЕННОЙ КЛАССИФИКАЦИИ

Современные классификации, как правило, иерархичны (например, в случае промышленного выпуска – отрасль – подотрасль и т.д.). Иерархичная структура позволяет отнести любую историческую переменную к какой-то определенной современной категории пусть и с разной степенью подробности (если, например, производство определенной «исторической» группы товаров

невозможно отнести к какой-то подотрасли, то возможно поднявшись на уровень выше определить отрасль и т.д.). Однако, реконструкция далеко не всех современных категорий возможна, так как не всегда присутствует нужная полнота и дробность исходных исторических категорий. Реконструкция современной категории возможна, если соответствующие исторические категории относятся только к реконструируемой (условие «много-один») и вместе эти исторические категории полностью покрывают современную (условие «полноты»). Очевидно, что эти условия чаще выполняется для более высоких (наименее подробных) уровней современной классификации.

Тем не менее мы классифицировали все исторические категории с максимальной степенью подробности (независимо от выполнения условий «много-один» и «полноты»). В результате такой процедуры мы распределили исторические категории по современным «корзинкам», а там, где возможно еще и реконструировали современные категории.

7. ЗЕМЛЯ

7.01 - Земля по землепользованию

Существуют две общепринятые системы классификации земель: LUCAS, используемая Евростатом, и классификация вводимых земель, используемая Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО).

Система LUCAS, используемая Евростатом, представляет собой многоуровневой инструмент, который, учитывая тип данных, которые нам следует классифицировать, имеет одно преимущество и один недостаток.

Преимущество состоит в том, что он содержит тщательно продуманные подкатегории, позволяющие проводить очень дифференцированную классификацию пахотных земель в соответствии с выращиваемыми культурами или типами практикуемого животноводства.

Недостатком является то, что он состоит из отдельных классификаций для земного покрова и землепользования, первая из которых относится к природным условиям (лес, вода, пахотные земли и т. д.), а вторая — к социально-экономическому использованию земли. Только последняя категория включает позицию для «непахотных земель», которые различаются в большинстве наших данных, но в то же время не содержит категорий для воды, леса и т. д., поскольку они относятся не к землепользованию, а к почвенному покрову.

Взвешивая эти преимущества и недостатки, мы выбрали классификацию земель ФАО, потому что она лучше соответствует нашим данным. Выборка категорий классификации, используемых в Электронном архиве прилагается к данной пояснительной записке (см. Приложение № 1).

Пользователям, интересующимся данными о сельскохозяйственных культурах или подотраслями животноводства, рекомендуется обращаться к данным в их исторической классификации. Чтобы добавить эти параметры в базу данных, они могут использовать разработанную ФАО классификацию сельскохозяйственных культур и продуктов животноводства, или же классификацию видов экономической деятельности NACE.

7.02 - Земля по землевладению

Данные о землевладении содержатся в Электронном архиве для 1795 г, 1858 г., и 2002 г. Наложение сквозной классификации на эти данные осложняется двумя обстоятельствами: (1) сильной зависимости форм землевладения от правового контекста конкретного периода и (2) отсутствием общепринятой классификации форм землевладения. Предполагаем, что второе обстоятельство вытекает из первого - специфика места и времени делает общую классификацию бессмысленной. В связи с этим решено отказаться от современной классификации данных этого раздела.

7.03 - Цены на землю

Данные по этому направлению содержатся в ресурсе только для 1897 г., выражены в рублях на единицу измерения площади. Современная классификация не проводится.

7.04 - Цены земельной аренды

Данные по этому направлению содержатся в ресурсе только для 1897 г., выражены в рублях на единицу измерения площади. Современная классификация не проводится.

...

Декабрь 2021

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ВЫБОРКА КАТЕГОРИЙ КЛАССИФИКАЦИИ
ЗЕМЕЛЬ ФАО, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ В ЭЛЕКТРОННОМ АРХИВЕ
РОССИЙСКОЙ ИСТОРИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ**

Автор: Хайс Кесслер

Источник: Food and Agriculture Organization of the United Nations, *Data Structure, Concepts and Definitions common to FAOSTAT and CountrySTAT framework*, June 2010, http://countrystat.org/resources/metadata_en.pdf [дата последнего посещения 8 декабря 2021 г.]

Иерархия:

6600 - Вся территория	6680 - Внутренние воды					
	6601 - Земля	6670 - Другие земли				
		6661 - Лес	6714 - Естественный лес			
			6716 - Искусственный лес			
			6717 - Вторичный лес			
		6610 - Сельскохозяйственные земли	6620 - Пашня и многолетние культуры	6621 - Пашня	6630 - Однолетние культуры	
					6633 - Однолетние луга и пастбища	
			6655 - Многолетние луга и пастбища	6650 - Многолетние культуры	6640 - Пар	
					6656 - Многолетние луга и пастбища (посаженные человеком)	
				6659 - Многолетние луга и пастбища (естественные)		

Определения:

Код	Название позиции	Определение
6600	Вся территория	Вся территория страны, включая территорию под внутренними водами, но исключая территорию под территориальными водами.
6601	Земля	Земля - это площадь всей территории страны за исключением территории под внутренними водами.
6610	Сельскохозяйственные земли	Сельскохозяйственные земли - это сумма площади земель под "Пашней", "Многолетними культурами" и "Многолетними лугами и пастбищами".
6620	Пашня и многолетние культуры	Пашня и многолетние культуры - это сумма площади земель под "Пашней" и "Многолетними культурами".
6621	Пашня	Пашня - это земля под временными сельскохозяйственными культурами (при многокультурном севообороте учитывается один раз), однолетними лугами под покос и пастбища, земля под огородами и земля под паром (менее 5 лет). Земли, оставленные в результате переноса посадок, не включены в эту категорию. Данные в категории "Пашня" не предполагают включения потенциально обрабатываемой земли.
6630	Однолетние культуры	Однолетние культуры включают всю землю, используемую для выращивания культур с жизненным циклом менее одного года, которые необходимо заново сеять или сажать после сбора урожая.
6633	Однолетние луга и пастбища	Однолетние луга и пастбища включают землю, временно высаженную травяным подножным кормом под покос или пастбища. До 5 лет - однолетние луга и пастбища, после 5 лет - многолетние
6640	Пар	Пар - пашня, не засеиваемая в течение одного или нескольких сезонов. Паром не считается та земля, которая "отдыхала" (или ожидается, что будет "отдыхать") в течение периода менее одного сельскохозяйственного года. Земля, временно используемая под содержание скота на подножном корму, должна классифицироваться "паром" только в том случае, когда обычно она используется для высадки однолетних культур. Максимальный период "отдыха" обычно составляет 5 лет, далее необходимо переклассифицировать либо в "многолетние луга и пастбища" (если используется для выгона скота), либо "лес" (если заросла лесом), либо "другие земли".
6650	Многолетние культуры	Многолетние культуры - земля, используемая для выращивания многолетних культур, которые не требуют высаживания в течение нескольких лет (например, кофе или какао), земля под цветущими деревьями и кустарниками (например, жасмин или роза) и земля под питомниками для саженцев (за исключением лесных питомников, которые

		классифицируются как "лес"). Многолетние луга и пастбища исключаются из земли под многолетними культурами.
6655	Многолетние луга и пастбища	Многолетние луга и пастбища - земля, постоянно (5 лет и более) покрытая травяным подножным кормом, как посаженным, так и растущим естественно. До 5 лет - однолетние луга и пастбища, после 5 лет - многолетние.
6656	Многолетние луга и пастбища (посаженные человеком)	Многолетние луга и пастбища (посаженные человеком) - земля, постоянно (5 лет и более) покрытая травяным подножным кормом, обрабатываемая человеком.
6659	Многолетние луга и пастбища (естественные)	Многолетние луга и пастбища (естественные) - земля, постоянно (5 лет и более) покрытая травяным подножным кормом, произрастающим естественно.
6661	Лес	Лесная территория - это территория площадью более чем 0.5 гектара с деревьями выше 5 метров и лесным пологом, покрывающим более 10% почвы или деревьями, способными достичь этого порога в естественных условиях. В данную категорию не включается земля, используемая в сельском хозяйстве и урбанизированные территории. Лес определяется двумя параметрами: наличие деревьев и непользование данной землей в каких-либо других целях. Деревья должны достигать минимум 5 метров в естественных условиях. Лес, находящийся в процессе восстановления, который еще не достиг покрытия пологом почвы в 10% и высотности выше 5 метров, но планируется, что данные пороги будут достигнуты, включается в эту категорию, т.к. данная площадь, не покрытая лесом в результате действий человека или естественных причин, находится в процессе регенерации. В данную категорию включаются: территории, покрытые бамбуком и пальмами при условии выполнения критериев высоты и покрытия; лесные дороги, просеки и другие небольшие открытые территории; леса в национальных парках, заповедниках и других охраняемых территориях, такие как зоны особой научной, исторической, культурной или духовной значимости; лесополосы, лесозащитные полосы и лесонасаждения площадью более 0.5 гектаров и шириной более 20 метров; плантации, используемые преимущественно в лесоводческих и охранных целях, такие как плантации каучука или лесонасаждения пробкового дерева или дуба. В данную категорию не включаются: лесонасаждения, используемые в сельскохозяйственном производстве, например, фруктовые плантации или агролеснические системы. Также в данную категорию не включаются деревья в городских парках и садах.

		Лес состоит из следующих подкатегорий: "Естественный лес", "Искусственный лес", "Вторичный лес".
6670	Другие земли	Другие земли - это земли, не классифицируемые как сельскохозяйственные земли и лес. Эта категория включает застроенные территории, пустоши и другие лесистые территории.
6680	Внутренние воды	Внутренние воды - территории, покрытые крупными реками, озерами и другими водными резервуарами.
6714	Естественный лес	Естественно возобновляющийся лес с аборигенными видами, где нет видимого воздействия человека, а экологические процессы не нарушены. Пояснения: ключевыми характеристиками естественного леса являются: • присутствие динамики, свойственной естественному лесу, такие как естественная композиция видов деревьев, наличие валежника, естественная возрастная структура леса и наличие естественных восстановительных процессов; • территория является достаточно большой для того, чтобы сохранять естественные характеристики леса; • отсутствие значительного вмешательства человека или последнее значительное вмешательство человека было давно, что позволило восстановиться естественной композиции видов и естественным процессам.
6716	Искусственный лес	Лес, преимущественно состоящий из деревьев, специально посаженных и/или выращенных. Пояснения: 1. В данном контексте "преимущественно" означает, что посаженные/выращенные деревья будут составлять более 50% лесных насаждений на момент зрелости. 2. Включает молодую поросль от деревьев, которые изначально были посажены или выращены. 3. Включает плантации каучука, пробкового дерева и рождественских деревьев. 4. Исключает деревья, выросшие самосевом.
6717	Вторичный лес	Естественно возобновляющийся лес с очевидным вмешательством человека. Пояснения: 1. Включает территории, выборочно использовавшиеся для лесозаготовок; территории, восстанавливающиеся после использования в сельском хозяйстве; территории, восстанавливающиеся после лесных пожаров, вызванных человеком. 2. Включает леса, установить происхождение которых невозможно: посаженный человеком или естественно возобновленный. 3. Включает смешанные леса из естественно возобновленных и посаженных/выращенных человеком, где естественные леса будут составлять более 50% лесных насаждений на момент зрелости.

Приложение № 2 - Пользовательское соглашение и корректное оформление ссылки на данные из Электронного архива Российской исторической статистики.

Данные Электронного архива Российской исторической статистики доступны по лицензии Creative Commons «Attribution-NonCommercial-ShareAlike» («Атрибуция — Некоммерческое использование — На тех же условиях») 4.0 Всемирная.

Эта лицензия позволяет другим редактировать, поправлять и брать за основу новых разработок данные Электронного архива Российской исторической статистики в некоммерческих целях до тех пор пока они ссылают на Электронный архив Российской исторической статистики и лицензируют их новые творения на идентичных условиях.

Скачивая и начиная использовать данные пользователь автоматически соглашается с этой лицензией.

Для краткого изложения основных условий данной лицензии, см.:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.ru>

Полный текст лицензии можно найти здесь:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode>

Электронный архив Российской исторической статистики не является простой публикацией источников. Хотя точный источник для каждой цифры указан, база данных в целом как составное произведение является результатом специальной исследовательской и аналитической работы. Соответственно, просим пользователей придерживаться общепринятых стандартов цитирования научно-исследовательских работ и использовать следующую ссылку:

Кесслер Хайс и Маркевич Андрей, Электронный архив Российской исторической статистики, XVIII – XXI вв., [Электронный ресурс] : [сайт]. — Режим доступа: <https://ristat.org/>, Версия I (2021): [Номер и название темы] [Временной срез].

По примеру:
Кесслер Хайс и Маркевич Андрей, Электронный архив Российской исторической статистики, XVIII – XXI вв., [Электронный ресурс] : [сайт]. — Режим доступа: <https://ristat.org/>, Версия I (2021): Тема 7.01 – Современная классификация статистики по разделу «ЗЕМЛЯ»: руководство

или, в случае ссылки на документацию к данным:

Кесслер Хайс и Маркевич Андрей, Электронный архив Российской исторической статистики, XVIII – XXI вв., [Электронный ресурс] : [сайт]. — Режим доступа: <https://ristat.org/>, Версия I (2021): [Заглавие] [№ страниц] [Название файла: XXXX]

По примеру:
Кесслер Хайс и Маркевич Андрей, Электронный архив Российской исторической статистики, XVIII – XXI вв., [Электронный ресурс] : [сайт]. — Режим доступа: <https://ristat.org/>, Версия I (2021): Современная классификация статистики по разделу «ЗЕМЛЯ»: руководство С.1 [Название файла: ERRHS_7_00_Modern_Classification_RUS.pdf]