

ной Доктриной Жизни» земного мира (заполненной «силовой матрицей», несущей высший мировой опыт, не противоречащий Этике Всевсической Жизни) – результатом полного изъяснения частных «мировоззренческих доктрин» в «материнском поле» Философии. Единое, инволюционирующее (воплощаясь), становится множеством и вновь возвращается (эволюциони-

рует) к себе развитым и дополненным. Истина (Инволют) превращается в Знание (Эволют) – источник, питающий Истину. Инволют и Эволют, непрерывно отражаясь друг в друге и самих в себе, становятся тем «балансиром и осью», которые и удерживают устойчивое восхождение миров к сияющей вершине своего совершенства.

ОТОБРАЖЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА КАРТАХ АТЛАСА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© Е.А. Почтарева

Сельское хозяйство представляет собой сложную территориальную систему, для характеристики которой используется совокупность многих показателей. Одним из более наглядных методов отображения этих показателей является картографический метод.

Сельскохозяйственные карты представляют собой модели сельского хозяйства, его отдельных отраслей или условий, влияющих на размещение и развитие сельскохозяйственного производства. Они также являются наглядными источниками различной статистической информации, средством ее аккумуляции, синтеза, хранения, передачи и использования, особенно при применении средств автоматизации.

Определенный опыт картографирования сельского хозяйства Тамбовской области наработан в учебно-справочных (школьно-краеведческих) атласах. Атласы этого типа, исходя из своего назначения, имеют незначительное число сельскохозяйственных карт или элементы сельскохозяйственной тематики на нескольких картах и передают в общих чертах состояние сельского хозяйства как отрасли экономики, его структуру, производственную направленность.

Школьно-краеведческий атлас Тамбовской области впервые был издан в 1960 г. и затем переиздавался в 1966, 1981 и 1999 гг.

В первых изданиях атласа помещались в основном отраслевые сельскохозяйственные карты, характеризующие точечным методом размещение и объем посевных площадей основных сельскохозяйственных культур (пшеницы, ржи, сахарной свеклы и подсолнечника, садов) и животноводства (поголовье КРС, свиней, овец и коз, птицы). В более поздних изданиях,

кроме узкоотраслевых, стали помещаться карты, характеризующие сельское население, земельные угодья, механизацию сельского хозяйства, а также карты, отображающие некоторые экологические аспекты, например, «Водная эрозия пашни», «Радиационное загрязнение почвы» и др. Содержание карт дополнялось различными врезками, диаграммами и графиками динамики сельскохозяйственного производства.

Во всех атласах были помещены экономический, почвенный и агрохимические планы одного из передовых хозяйств области, показывающие организацию современного сельскохозяйственного производства.

Структура сельскохозяйственного производства области отображалась и на общей комплексной экономической карте атласов. Районы производственной специализации сельского хозяйства показаны цветным фоном на основе данных местных плановых и сельскохозяйственных организаций. Распространение отдельных культур отображено значками ареалов, посевы основных сельскохозяйственных культур и поголовье скота и птицы показано точечным методом. Эта карта в сочетании с другими отраслевыми сельскохозяйственными картами показывает одну из сторон производственной деятельности Тамбовской области, входящей в ЦЧР.

Удобным инструментом в выборе устойчивых путей развития аграрного комплекса как области в целом, так и отдельных хозяйственных единиц, в разработке конструктивных решений по территориальной организации сельского хозяйства, эффективности, научной обоснованности и оперативности принимаемых решений в будущем мог бы служить сельскохозяйственный атлас Тамбовской области научно-справочного типа.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ РЕК ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© С.А. Судаков

На территории Тамбовской области насчитываются 1398 рек и речек с более или менее постоянным течением, но свыше 1200 из них имеют длину менее 10 км,

а еще 132 реки достигают в длину 25 км. Это все самые малые реки. Однако и среди оставшихся водотоков 53 – это малые реки и лишь 8 рек имеют длину свыше

100 км и причисляются к категории средних: Ворона, Цна, Лесной Воронеж, Польной Воронеж, Матыра, Савала, Челновая и Кашма. Самыми крупными по длине и водности являются реки Цна и Ворона. Кстати, в сумме бассейны этих рек занимают около 70 % площади области. Из крупнейших рек Тамбовщины лишь Челновая и Кашма полностью находятся в пределах области, другие крупные реки (кроме Вороны, текущей из Пензенской области) располагаются на Тамбовщине лишь своими верхними, слабо врезанными участками. Поэтому нашу область можно смело называть «краем истоков».

Реки области относятся к бассейнам Волги и Дона. К бассейну Волги относится р. Цна и ее притоки, а к бассейну Дона – реки Ворона, Савала, Воронеж, Битюг и их притоки. Все реки имеют меридиональное направление. Реки бассейна Волги текут с юга на север, а реки бассейна Дона – с севера на юг.

Все современные реки Тамбовщины молодые по возрасту, они возникли преимущественно во время таяния донского ледника или позднее.

Несмотря на небольшую высоту центральных районов Окско-Донской низменности, именно отсюда (кроме Вороны) начинаются все самые протяженные реки: Цна, Савала, Матыра, Лесной и Польной Воронеж, Битюг, Челновая.

Даже у малых рек хорошо развиты широкие ящи-кообразные поймы и 2–3 террасы. Все реки, кроме Вороны и Цны в нижнем течении, слабо врезаны в поверхность равнины; речные долины занимают относительно небольшую часть площади Тамбовской области (25–30 %).

Нельзя не отметить, что сток, формирующийся в пределах области, «утекает» на соседние территории, приток же из других областей минимален (в основном это воды верховий Вороны) и составляет лишь 11 % оттока.

Тамбовщина – одна из 3-х областей Европейской части России с такой малой величиной этого показателя. Так что нам приходится располагать только собственными водными ресурсами, крайне недостаточными для развития хозяйства.

По источникам питания и водному режиму реки области относятся к типу преимущественно снегового питания. Замерзают реки в конце ноября – начале декабря. Вскрытие рек происходит в первой декаде апреля. В это время по рекам стекает до 75 % общего годового стока.

Для наших рек характерно высокое весеннее половодье, сравнительно низкая межень летом с отдельными небольшими подъемами уровня, связанными с интенсивным выпадением дождей.

ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫЕ И ЗАБОЛОЧЕННЫЕ ЗЕМЛИ САМПУРСКОГО РАЙОНА

© Е.А. Седнина

В 1969 и 1987 годы на территории Сампурского района проводились обследования почв.

За период между этими обследованиями в районе площадь переувлажненных земель уменьшилась на 2850 га и составляет 511 га. Это уменьшение связано с переходом их в заболоченные. Переувлажнение происходит на бескарбонатных, чаще всего легких материнских породах, подстилаемых водоупорами из более тяжелых по механическому составу отложений. Переувлажнение такого типа имеет место, как правило, на водоразделах с близким залеганием грунтовых вод. Согласно экспликации деградированных земель, больше всего переувлажненных земель располагается под пастбищами (в 1960 году – 1317 га (из них пойменных 380 га и внепойменных 937 га); в 1986 году – 155 га (86 га и 69 га соответственно)).

За последние годы грунтовые воды имеют тенденцию к повышению. Это явилось одной из причин увеличения заболоченных земель в хозяйствах района. Болотные почвы подлежат долговременной консервации, а заболоченные земли нуждаются в изменении режима использования. Заболоченные земли расположены в основном под сенокосами: в 1969 году – 383 га (из них 180 га слабозаболоченных земель, 164 га сред-

незаболоченных); в 1986 году площади заболоченных земель увеличились под пастбищами и составили 2089 га (1969 га и 345 га соответственно). Количество заболоченных земель в районе увеличилось по сравнению с предыдущим обследованием на 3667 га, в том числе слабозаболоченных – на 2901 га, среднезаболоченных – на 538 га. Общая площадь этих земель в районе составила 5110 га, в том числе слабозаболоченных 3774 га, среднезаболоченных 1015 га и сильнозаболоченных 321 га.

Болотные почвы по своему генезису, составу и свойствам имеют различную ценность как угодья. Использование болотных почв в сельском хозяйстве может идти в 2-х направлениях:

1. как объект для освоения и превращения их в культурные угодья;
2. как источник органических удобрений.

Болота являются накопителями пресной воды, которая пополняет малые реки. Поэтому все болота надо отнести к долговременной консервации с последующим детальным изучением и использованием их в сельском хозяйстве.

Переувлажненные и заболоченные земли под пашней целесообразно отнести к использованию в качестве сенокосов.