

«Сейфуллин окулары – 18(2): « XXI ғасыр ғылымы – трансформация дәуірі» халықаралық ғылыми - практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18(2): «Наука XXI века – эпоха трансформации » - 2022.- Т.III. Ч.I. – С.73-74

СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ ГРАНИЦ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИИ ПРИ СОЗДАНИИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

*Амангельдина А.А., студент 3 курса
Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Нур-Султан*

Одним из признаков государственности является наличия своей внешней границы, как правило образовывается на основе договоров соседними государствами. Граница государства нашей страны проходить через сушу (землю), водоемы и прилегающие части Каспийского моря. Кроме этого имеет внутренние административные границы областей, районов и земельных участков.

Внешняя граница является показателем государственности и играет роль для охраны территории и обложению различными данью (таможенных пошлин) движения товаров услуг вдоль границы.

Внутренние административные границы и земельных участков является защитой граждан от юридических проблем с целью исключения различных споров, связанные с Землей [1].

В связи с этим считаем, необходимо в обязательном порядке показывать на государственных топографических картах все границы включая границы заповедников и специальных ограждений и предлагаем соблюдения следующих правил:

Границы, в первую очередь государственные показывать исходя из последних и самых достоверных данных, поворотные точки так же положения всех пограничных знаков (столбов) Государственной границы на открытом месте нанести на карту только с использованием его координат в соответствии с демаркационным материалам. Обозначение линии государственной границы на государственных топографических картах должен соответствовать принятыми условными знаками в нашем государстве.

При изображении границы считаем необходимо соблюдать следующие ряд условия:

- границы показывать с возможно минимальным обобщением, в пределах точности карты; с особой тщательностью обрабатываются повороты и прямолинейные участки государственных границ, при этом все резкие повороты фиксируются точками условного знака;

- границы проходящие через открытые участки местности без привязки к линейным элементам местности показать на карте без разрывов ось условного знака должна соответствовать действительному положению границ;

-в случае если положения границы совпадает с линейными объектами (дорогой, рекой каналами и другие линейные объекты) необходимо показывать группами звеньев (по 3-4 звена) попеременно по обеим сторонам от изображения объекта;

-границы, проходящие по посередине рек, изображаемых в две линии при ширине промежутка между ними, превышающей толщину условного знака границы, показываются группами звеньев между линиями берегов с сохранением изгибов и поворотов в соответствии с их действительным положением;

-при изображении границ, проходящих по суженным участкам рек, проток, проливов, между близко расположенными островами и т. п., допускается уменьшение толщины условного знака границы;

- изображение границ, проходящих по горным хребтам, должно быть строго согласовано с изображением рельефа, при совпадении границ различного порядка показывается граница высшей административной единицы [2].

При изображении государственной границы надлежит руководствоваться следующим:

-на картах масштабов 1:25000 и 1:50000 показываются все пограничные знаки; на карте масштаба 1: 100000 могут исключаться отдельные пограничные знаки на участках границы, не имеющих резких поворотов, если расстояния между знаками в масштабе карты менее 3 мм;

-обозначения пограничных знаков должны сопровождаться подписями их номеров или собственных названий; на карте масштаба 1: 100000 отдельные знаки могут оставаться без подписей при условии, что их номера легко устанавливаются по ближайшему подписанному знаку;

-острова на реках и озерах, по которым проходит граница, должны показываться все, независимо от размера, с точным обозначением их государственной принадлежности; для обозначения принадлежности острова звенья знака границы вычерчиваются по середине изображения протоки между островом и берегом сопредельного или данного государства, в зависимости от того, кому принадлежит остров [3].

За рамками листов топографических карт с изображением государственной границы помещается примечание; в нем указываются картографические материалы, по которым на карте нанесена граница, например: Государственная граница между Республики Казахстан и Кыргызской Республикой по материалам демаркации 1990—1991 гг

Кроме политико-административных границ на картах необходимо показать границы государственных заповедников и заказников, а также другие ограждения (например, ограждения мараловодческого хозяйства ВКО). Ограждения или другие сооружения, ограничивающие какие-либо

территорию необходимо показывать в случае их длина составляет более 5 мм. в масштабе создаваемой карты. Исторические стены древних городов (Отырар, Сауран и др.) показывать на картах если данные сооружения расположены за пределами населенных пунктов. При этом подписывать высоты ограждения в метрах.

Тем самым при создании и обновления государственных топографических карт более тщательно показывать все границы, которое дает возможность доступа к изучению интересующими лицами необходимые информации о границах и других ограждениях. Что создает условия использовать данные при планировании и движения по маршрутам, при проектирования каких-либо работы без дополнительного обращения к государственным органам о положениях границ, земельных участках и ограждении [4].

Список использованной литературы

1. Инструкция по созданию картографической продукции за счет бюджетных средств. - Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 29 апреля 2020 года № 164/НК

2. Руководство по картографическим и картоиздательским работам. Часть 1. Составление и подготовка к изданию топографических карт масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000. РИО ВТС. -1987. - 131с.

3. Мозжерин В.В., Кажокина В.А. Практикум по картографии. Часть II. Картографические условные знаки и способы картографического изображения. Казань: Изд-во КФУ, 2012. – 130 с.

4. Kaftan, V.I., Accuracy estimation of GNSS observations at a reference basis as a means of testing the measuring equipment of local geodynamic monitoring *Geodezia i Kartografia*, [Text] / Tatarinov, V.N., Manevich, A.I., Prusakov, A.N., Kaftan, A.V. // -2020. -№ 961(7). -С. 37–46.

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=57219558924&zone=>

Руководитель: Маусымбеков Е.Ж. старший преподаватель кафедры геодезии и картографии.