

УДК 582.083.74

**ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ В
РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

Кенжегали Ернур

vernur.kenzhegali@gmail.com

студент 2 курса Архитектурно- строительного факультета, ЕНУ им. Л. Н. Гумилева,
Нур-Султан, Казахстан

Научный руководитель – Сағындық М.,

Отрасль геодезии и картографии - это важнейший многопрофильный и инновационно привлекательный сектор экономики, содействующий гармоничному развитию регионов, обеспечивающий укрепление обороноспособности, экономической, социальной и интеллектуальной безопасности страны, сохранение ее статуса независимой и суверенной индустриальной державы.

В настоящее время ни одна отрасль экономики не претерпела больших изменений, как отрасль геодезии и картографии. Это связано с развитием компьютерных, цифровых, спутниковых технологий, и появившимися в последние годы многочисленными технологическими разработками в области дистанционного зондирования, инфраструктуры пространственных данных (ИПД), геоинформатики и навигации.

В данной работе изучены нормативно-правовые акты отрасли геодезии и картографии, которые применяются на территории Республики Казахстан.

Основной закон отрасли это Закон Республики Казахстан от 3 июля 2002 года №332- II «О геодезии и картографии» (далее - Закон РК), регулирующий отношения между государственными органами, физическими и юридическими лицами в сфере геодезической и картографической деятельности.

Одним из основных направлений геодезической и картографической деятельности, имеющее государственное назначение, согласно п.п.1,2,3,6,6), п.2 статьи 4 являются:

1) определение фигуры, размеров и внешнего гравитационного поля Земли;

2) дистанционное зондирование и геодинамическое исследование Земли;

3) создание, развитие и поддержание в рабочем состоянии государственных геодезических сетей, к которым относятся фундаментальная астрономо-геодезическая сеть, высокоточная геодезическая сеть, спутниковая геодезическая сеть, нивелирные сети всех классов, фундаментальная и первого класса гравиметрические сети, плотность и точность которых обеспечивают создание государственных топографических карт и планов, решение оборонных, научно-исследовательских и иных задач;

б) геодезическое, картографическое, топографическое и гидрографическое обеспечение делимитации, демаркации и проверки прохождения линии государственной границы Республики Казахстан, а также делимитации морских пространств Республики Казахстан;

9) аэрокосмосъемочные работы для создания и обновления топографических и специальных карт и планов, в том числе территории иностранных государств и Мирового океана.

Изучение Закона Республики Казахстан «О геодезии и картографии», дало понять, что основные направления направлены на исследование не только территории земной поверхности, но и под землей, воздушного и космического пространства.

Одним из фундаментальных направлений является создание Государственного геодезического обеспечения территории Казахстана, это создание государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей и соответствующей ей системы координат.

Эта задача для Казахстана актуальна, актуальность подчеркнута решением образования рабочей группы по глобальной геодезической системе координат (Global Geodetic Reference Frame (GGRF) Working Group) при Комитете экспертов ООН по управлению глобальной геопространственной информацией (United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM) и принятием Генеральной Ассамблеей ООН в 2015 году Первой резолюции о признании важности глобального скоординированного подхода к геодезии «Глобальная геодезическая система координат для устойчивого развития».

Необходимо также подчеркнуть важность геодезических и картографических работ при юридическом оформлении Государственной границы Республики Казахстан- это делимитация и демаркация Государственной границы.

Касательно космического пространства, то Закон Республики Казахстан «О космической деятельности» от 6 января 2013 года № 528- IV регулирует общественные отношения по осуществлению космической деятельности в Республике Казахстан. Для геодезической и картографической отрасли важны следующие направления статьи 4 «Направления космической деятельности»:

2) исследование космического пространства, планет и солнечно-земных связей;

3) дистанционное зондирование Земли;

4) координатно-временное и навигационное обеспечение.

Поэтому изучение нами, таких дисциплин, как «Аэрокосмические методы съемки», «Спутниковые навигационные системы» позволят участвовать при решении этих направлений космической деятельности.

Воздушное пространство регулируется Законом Республики Казахстан от 15.07.2010 №339- IV «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации». Общественные отношения, связанные с использованием воздушного пространства Республики Казахстан и деятельность авиации регулируются настоящим Законом.

Для аэрокосмических, геодезических и картографических работ важны п.1 и 2 статьи 2 данного Закона, что:

1) Республике Казахстан принадлежит полный и исключительный суверенитет над воздушным пространством, расположенным над сухопутной и водной территорией Республики Казахстан и ее территориальными водами.

2) Воздушное пространство Республики Казахстан является частью ее государственной территории.

Кроме того, статьей 32 данного Закона, для целей выполнения полетов и обслуживания воздушного движения на территории и в воздушном пространстве Республики Казахстан, устанавливается единая система измерений координат, высот, гравиметрических и спутниковых измерений, соответствующая требованиям стандартов Международной организации гражданской авиации (ИКАО).

А для реализации статьи 32 данного Закона, в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 5 мая 2010 года №376 «О внедрении в гражданской авиации РК Всемирной геодезической системы координат 1984 (WGS-84)» на территории Республики Казахстан для целей аэронавигации в гражданской авиации, установлена в качестве:

- системы отсчета (геодезической) в горизонтальной плоскости Всемирная геодезическая система координат - 1984 (WGS-84);

- системы отсчета в вертикальной плоскости принятый за базу средний уровень моря (MSL).

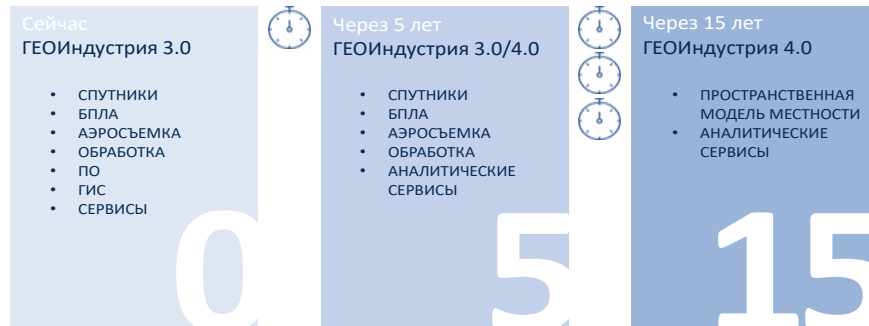
Управление территорией одно из древнейших направлений человеческой деятельности. Контроль над территорией, земельными ресурсами является фундаментальным свойством человеческого сообщества. Для многих наук и отраслей деятельности основным понятием является «земля», синонимом понятию «земля» является понятие «территория» - часть поверхности земного шара с определенными границами.

Поэтому Закон Республики Казахстан от 8 декабря 1993 года «Об административно-территориальном устройстве Республики Казахстан"», регулирующий вопросы территориального устройства, вопросы упорядочения работы по наименованию и переименованию административно-территориальных единиц, составных частей населенных пунктов, аэропортов, портов, железнодорожных вокзалов, железнодорожных станций, станций метрополитена, автовокзалов, автостанций, физико-географических и других объектов государственной собственности на территории Республики Казахстан, уточнение и изменение транскрипции их наименований и присвоению собственных имен лиц государственным юридическим лицам, юридическим лицам с участием государства, а также восстановления, сохранения исторических названий как составной части историко-культурного наследия Республики Казахстан имеют важное значение при создании геодезической и картографической продукции.

Общеизвестно, что за время прохождения учащимся образовательной программы в вузе (от 4 до 9 лет, в зависимости от выбранной индивидуальной образовательной траектории) в мире может произойти от 2 до 5 смен технологий производства, о чем можно узнать из ниже приведенного рисунка



КАКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЖДУТ ОТРАСЛЬ
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДЗЗ ?



В заключении, необходимо отметить, что широкое внедрение современных технологий и систем, потребуют новых взаимоотношений, направленных на такие качества государственного управления, как оперативность и эффективность, поэтому важность изучения законодательной базы отраслей экономики, национальной безопасности и обороны во время учебного процесса необходимы и актуальны.

Список использованных источников

1. Закон Республики Казахстан от 3 июля 2002 года №332- II «О геодезии и картографии»
2. Закон Республики Казахстан от 6 января 2012 года № 528-IV «О космической деятельности» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2019 г.)
3. Закон Республики Казахстан «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» от 15.07.2010 №339- IV
4. Постановление Правительства Республики Казахстан от 5 мая 2010 года №376 «О внедрении в гражданской авиации РК Всемирной геодезической системы координат 1984 (WGS-84)»
5. Закон Республики Казахстан от 8 декабря 1993 года «Об административно-территориальном устройстве Республики Казахстан»
6. Международная выставка вооружений «KADEX-2016» Болсуновский М.А. Первый заместитель генерального директора компании «Совзонд» «ГЕОИндустрия 4.0»