**Құрастырушы:** Тлеубергенова А.Ж. Алматы қаласы Алатау ауданы №181 жалпы білім беретін мектептің география пәнінің мұғалімі

**География**  **пәні бойынша 9 - сынып оқушысының өзіндік жұмысының жоспары**

**I тоқсан**

**Сабақтың нөмірі:**  9

**Сабақтың тақырыбы:** Геоақпараттық жүйелер технологияларын қолдану аясы

**Мақсаты:** 9.2.2.2 шаруашылық пен ғылым салаларында геоақпарат технологияларын қолдану маңыздылығын сипаттайды

Қысқаша конспект

**Геоақпараттық жүйелер (ГАЖ)-**түрлі мазмұндағы аумақтар сипаттамасы, нысандар бойынша сандық және мәтіндік ақпараттар, карта түрінде сақталатын геоақпараттық мәліметтердің компьютерлік базасы. Ол ақпаратты монитор экранында, түрлі масштабтағы картаны басып шығарылған түрінде, мәтін, кесте, график, диаграмма, суреттер, бейнефильмдер түрінде ұсына алады.

*.*

***ГАЖ-дың түрлері***

***Қызметі бойынша жіктелуі***

***Кеңістік бойынша жіктелуі***

***ғаламдық***

мамандандырылған

Әмбебап\

көпмақсатты

***өңірлік***

ГАЖ

вьювер

***муниципалдық***

***жалпыұлттық***

***жергілікті***

Алғаш ГАЖ 1950 жылдардың аяғында АҚШ-та әскери мақсатта жасалды. 1960 жылдардың ортасы Канада әлемдегі бірінші үлттық геоақпараттық жүйе құрылды. 1990 жылдары ГАЖ Жер серіктік түсірілімдерді қолданып, электрондық атластар пайда болды. 2000 жылдардың басында Google компаниясы интернет сервистер *Google Maps және Google Earth* құрды. Қазіргі таңда *2 Гис және Яндекс* карталар кеңінен қолданылуда.

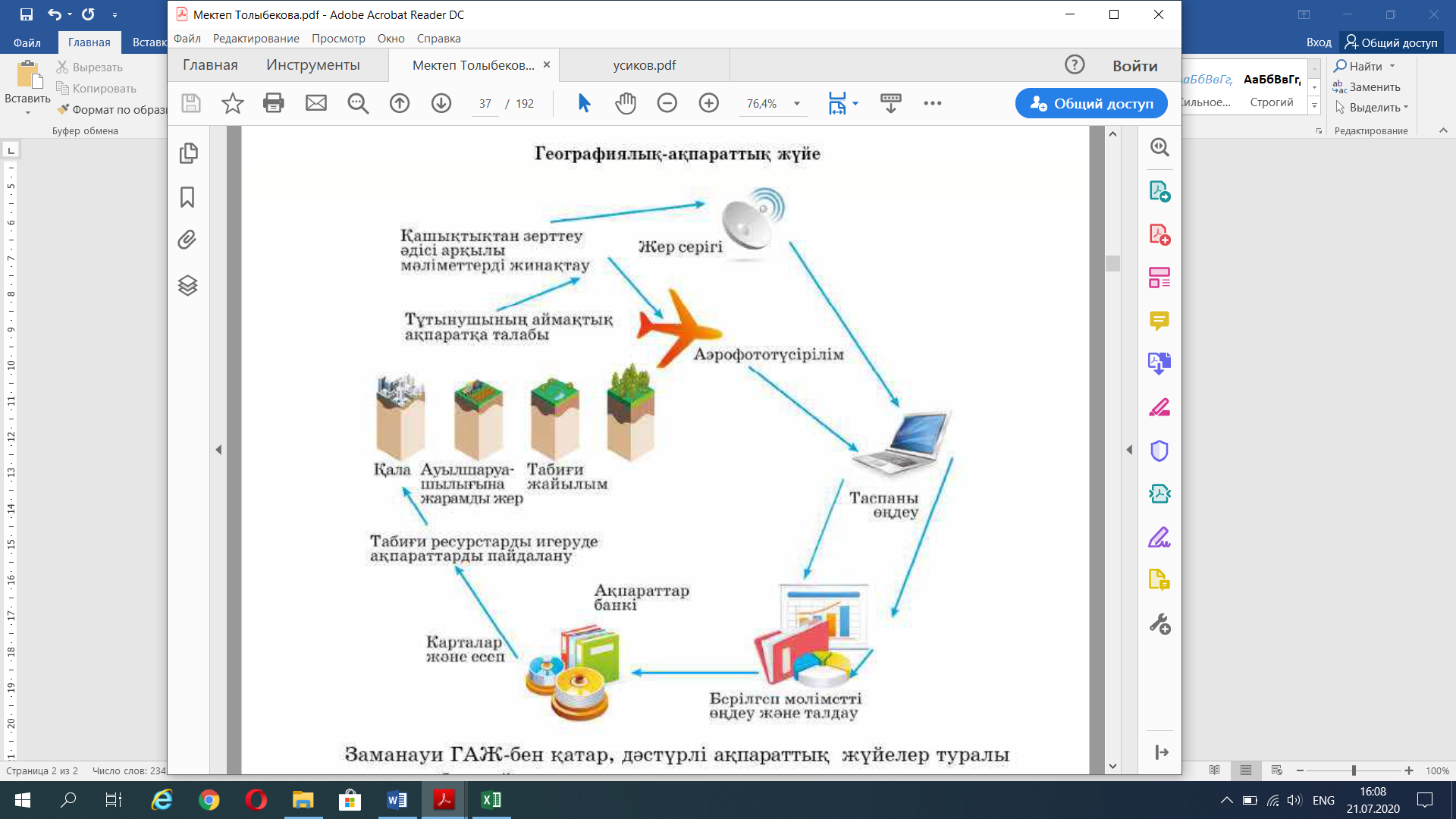
**Геоақпараттық жүйелер әртүрлі салалар үшін келесідей маңызды қызметтер атқарады:**

* Нысанның орналасқан орнын кеңістіктік дәл анықтау;
* Нақты шешім қабылдау үшін түрлі бейнедегі ақпараттардың жиынтығын бейнелеу;
* Жөндеу және қайта қалпына келтіру жұмыстарын жоспарлау;
* Экологиялық жағдайды және табиғи ресурстарды бақылау;
* Әлеуметтік инфрақұрылымның дамуын жоспарлау;
* Осылардың барлығын салалық, қолданбалы немесе мамандандырылған ГАЖ шешеді.

**Оқушыларға арналған тапсырмалар:**

**1 тапсырма: Сұрақтарға жауап бер.**

1. ГАЖ география ғылымының дамуына қалай әсер етті?
2. ГАЖ-дың құрамына нелер кіреді?
3. Электрондық карталардың дәстүрлі қағаз карталардан айырмашылығы қандай?

**2 тапсырма:** **Суретке қарап, ГАЖ-дың қалай жұмыс жасатынын тізбектеп жаз.**

**3 тапсырма:** [**https://earth.google.com/web/**](https://earth.google.com/web/) **қосымшасын қосып, ойын ойнап көр. Исследователь-Игры командасын бас. Көлдерді тауып көр.**

**Кері байланыс: орындалған тапсырманы оқушы электронды пошта немесе WhatsApp» мобильді қосымшасы арқылы жібереді.**