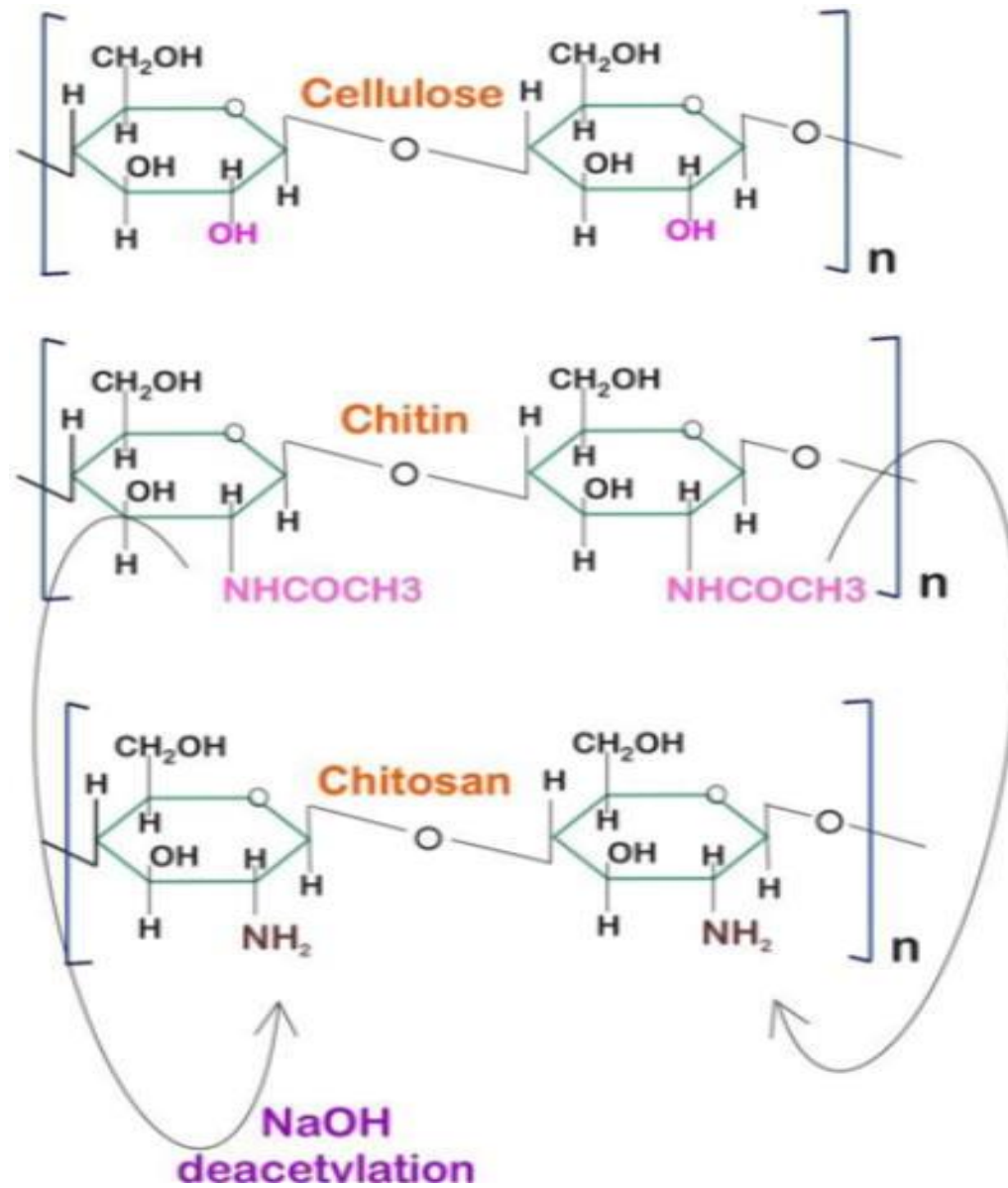




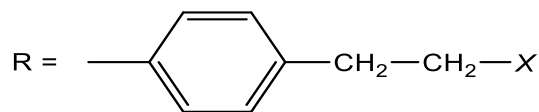
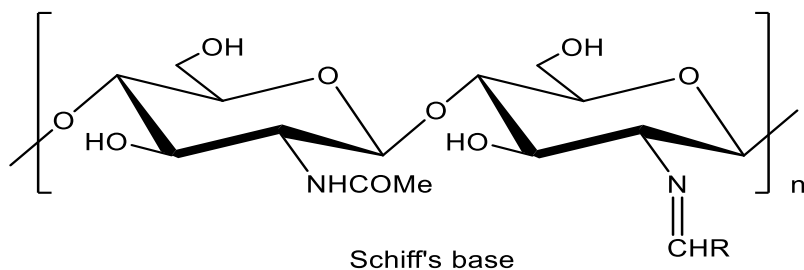
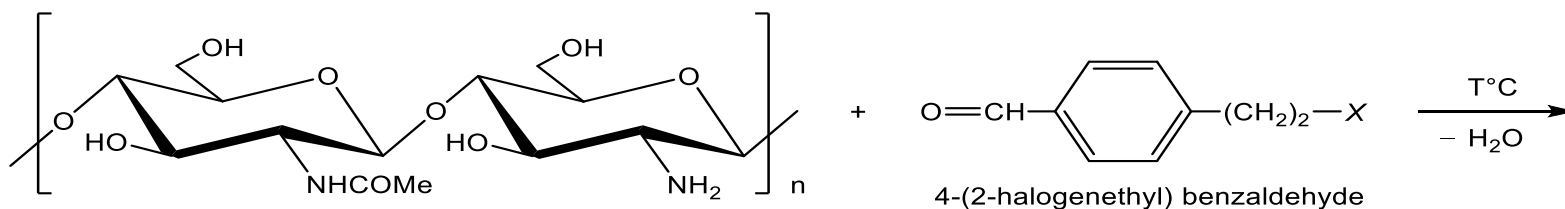
**Խիտոզանային նոր
ածանցյալների ստացում,
ուսումնասիրություն և
կիրառում**

**SYNTHESIS, INVESTIGATION AND
APPLICATION OF NOVEL DERIVATIVES
OF CHITOSAN**



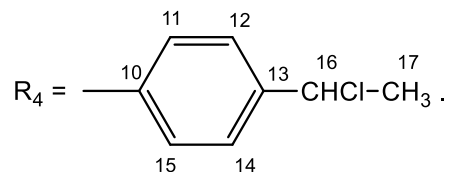
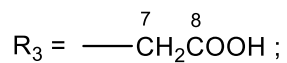
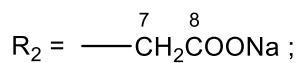
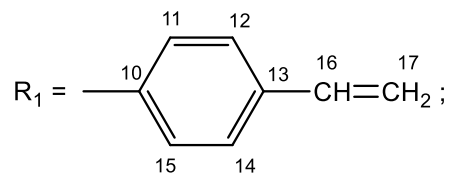
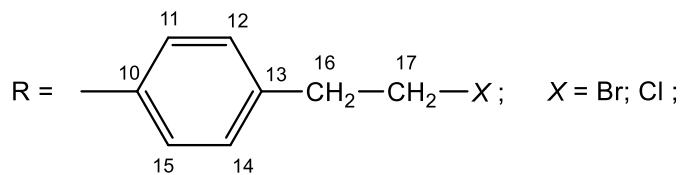
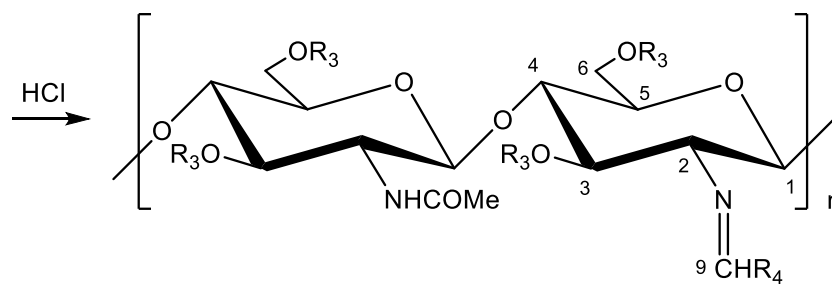
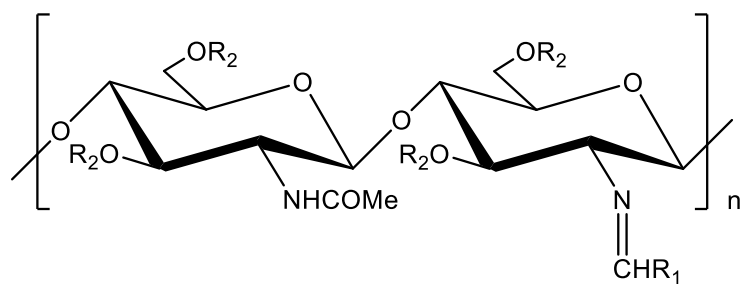
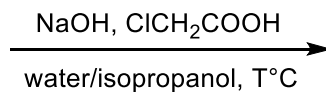
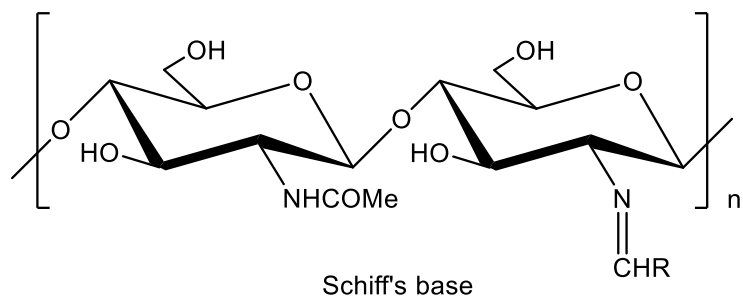
Նպատակը - խիտոզանի հիման վրա առաջին անգամ սինթեզել, (հա-մաձայն ստորև բերված ուրվագծի) բնութագրել ապա նաև ուսումնա-սիրել բոլորովին նոր համակարգեր՝ ջրալույծ խիտոզանային Շիֆֆի հիմքեր, հաշվի առնելով խիտոզանի ջրալույծ ածանցյալների բացա-ռիկ կարևորությունը հատկապես կիրառության առումով:

Reaction 1.



X = Br; Cl.

Reaction 2.



հետազոտել, վերլուծել և որոշել առնվազն երկու նոր, ջրալույծ խիտո-զանային համակարգերի ստացման արդյունավետ պայ-մաններն ու փորձնական նմուշների հիմնական բնու-թագրերը (FTIR, TGA, ^1H NMR, քիմիական բաղադրու-թյուն, լուծելիություն և այլն):
Նաև 2019 - 2020թթ ընթաց-քում սինթեզել կիրառական փորձարկումների համար անհրաժեշտ քանակությունների նմուշներ, շարունակել ուսումնասիրությունները խիտոզանային համակարգերի նոր փոխարկումների բացահայտման ուղղությամբ:

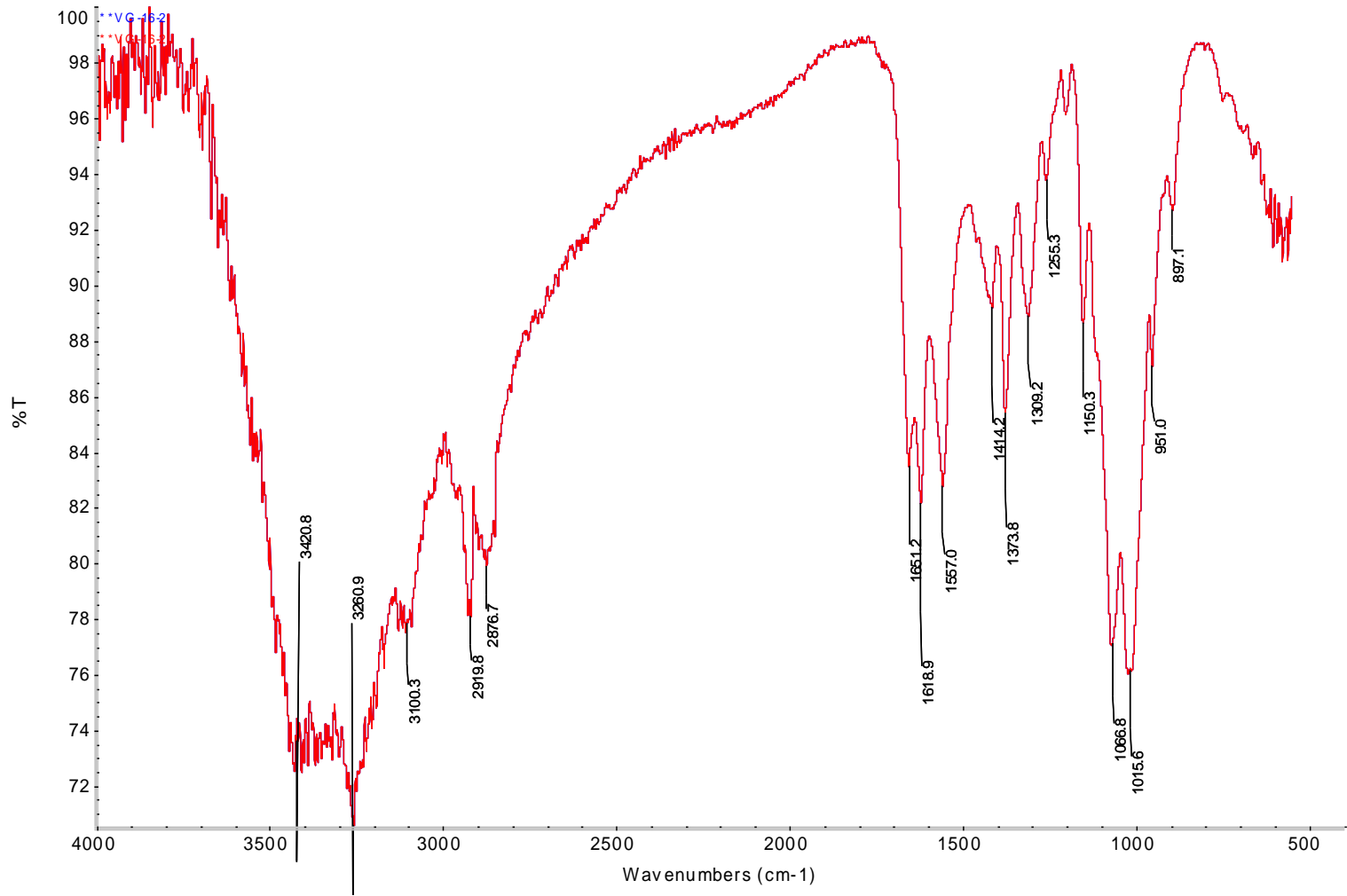
**Աշխատանքների իրականացման համար
(2018 - 2020թթ) նախատեսվում է օգտագործել
մոտ**

5 միլիոն դրամ + աշխատավարձ:

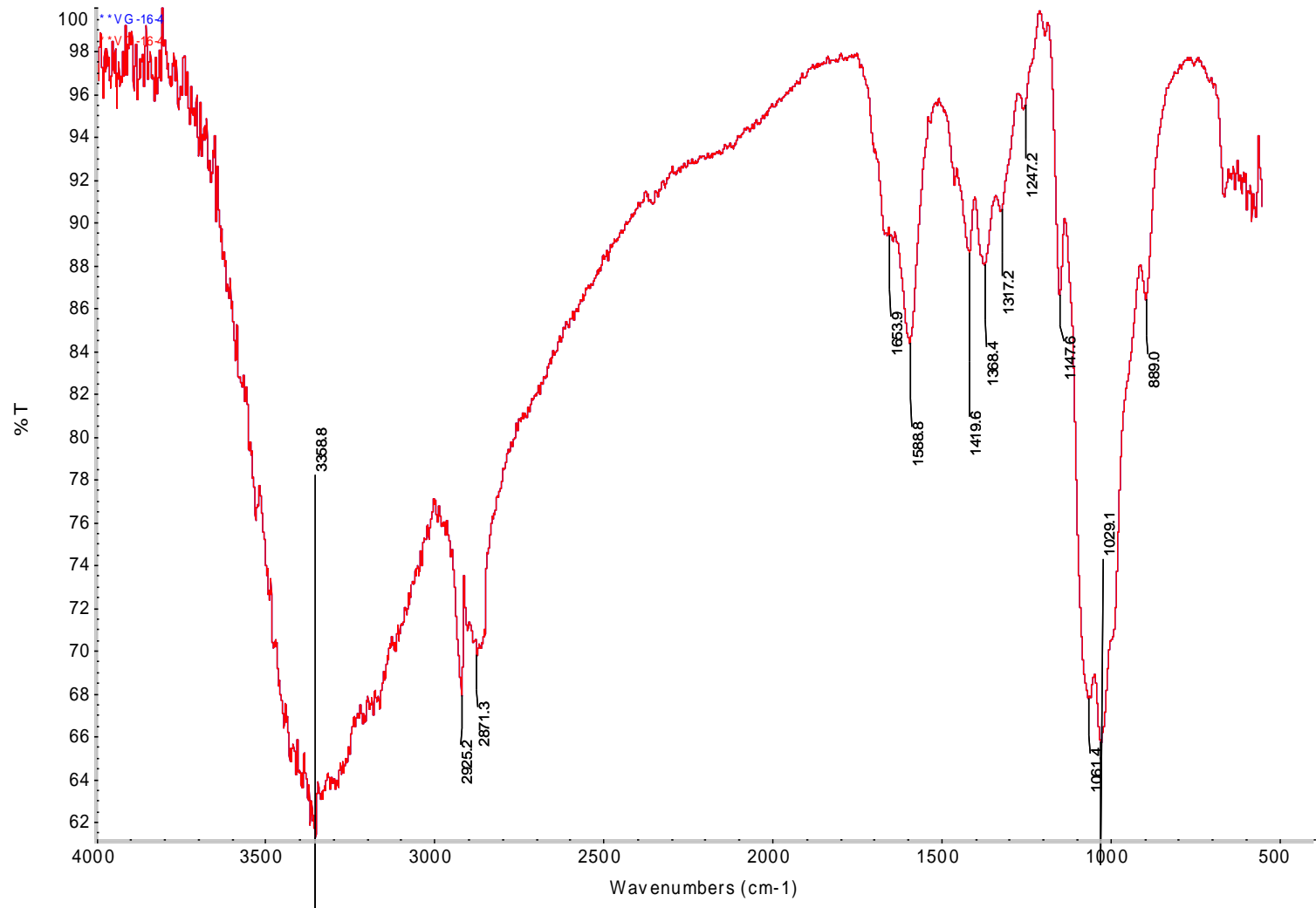
Աշխատանքն ունի օրգանական քիմիա – պոլիմերային քիմիա - նյութագիտությունն դասակարգում:

Այն ընդգրկում է օրգանական սինթեզի բոլոր հիմնական փուլերը՝ ելային, միջանկյալ և վերջանյութերի ստացում, նույնականացում ու բնութագրում: Աշխատանքների իրականացման համար նախատեսվում է երեք տարի (2018 - 2020թթ) ժամանակահատված:

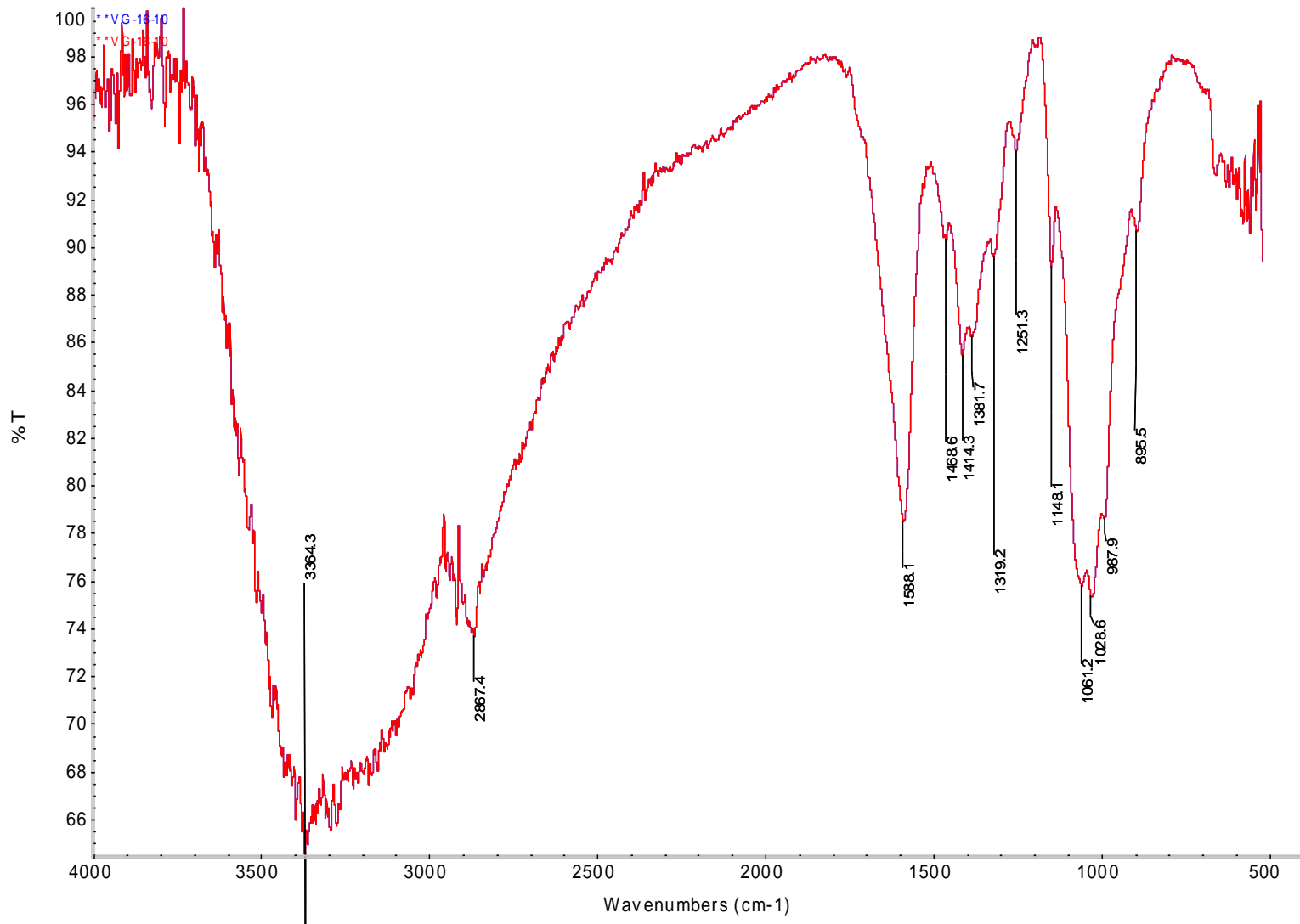
Տպագրության կներկայացվի ստացված փորձարարական տվյալների/արդյունքների վերլուծությունը, մշակումը, համադրումն ու ամփոփումը, որպես գիտական հոդված:



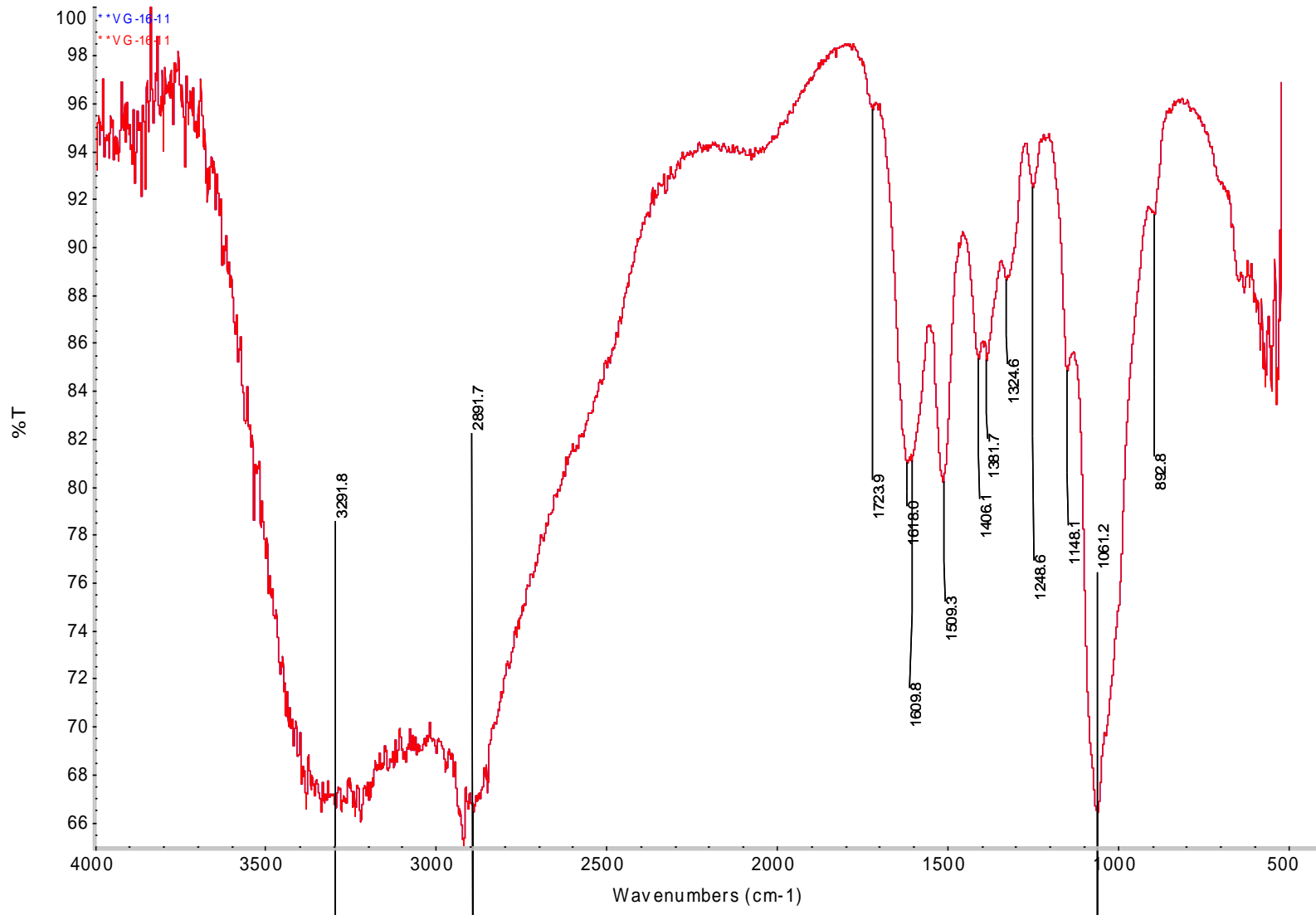
FTIR spectra of chitin.



FTIR spectra of chitosan.



FTIR spectra of Na-form of chitosan Schiff base.



FTIR spectra of H-form of chitosan Schiff base.



“Хитозан — вещество которое японские ученые назвали веществом XXI века”.

- каждый год на [Земле](#) в живых организмах образуется и разлагается около 10 миллиардов тонн хитина.
- За 2015 год на [Земле](#) произведено около 15 тыс.тонн хитозана.



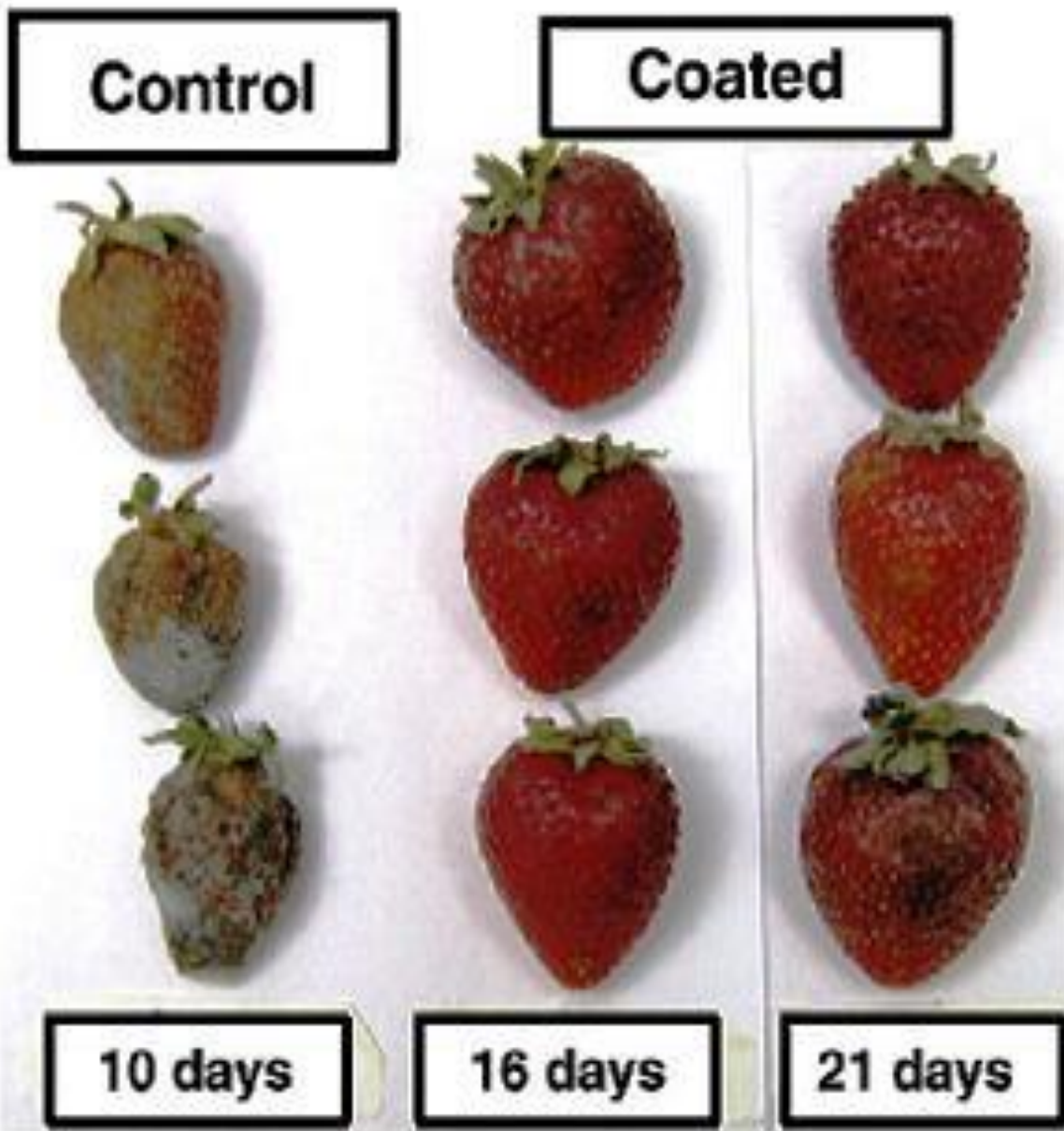
Carbohydrate Polymers, 145 (2016) 37–47.

(2016-2017; Impact factor = 4.81).

Synthesis and characterization of new chitosan-based Schiff base compounds.

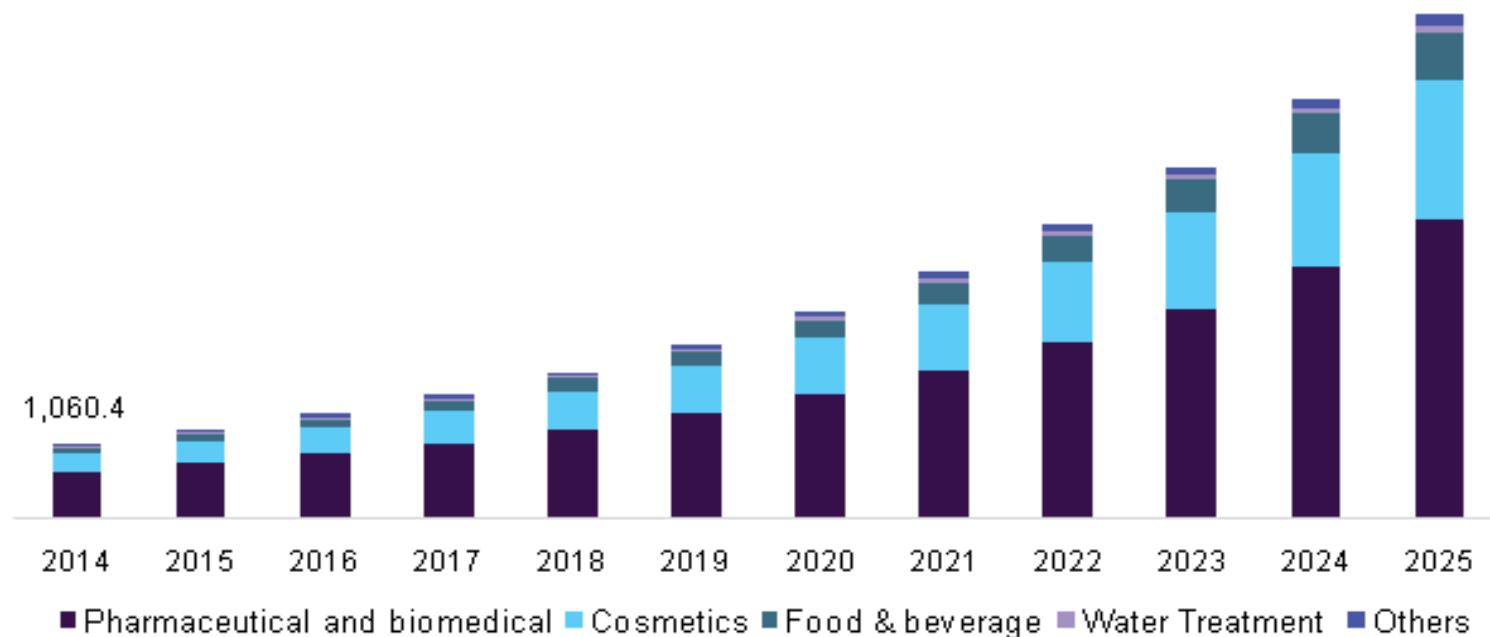
Vasak B. Gavalyan

- ***Materials Science & Engineering C***
Accepted date: 9 January 2013
- **Chitosan Based Edible Films and Coatings:
*A Review***
- **Maher Z. Elsabee, Entsar S. Abdou**
PII: S0928-4931(13)00023-4
DOI: doi: 10.1016/j.msec.2013.01.010

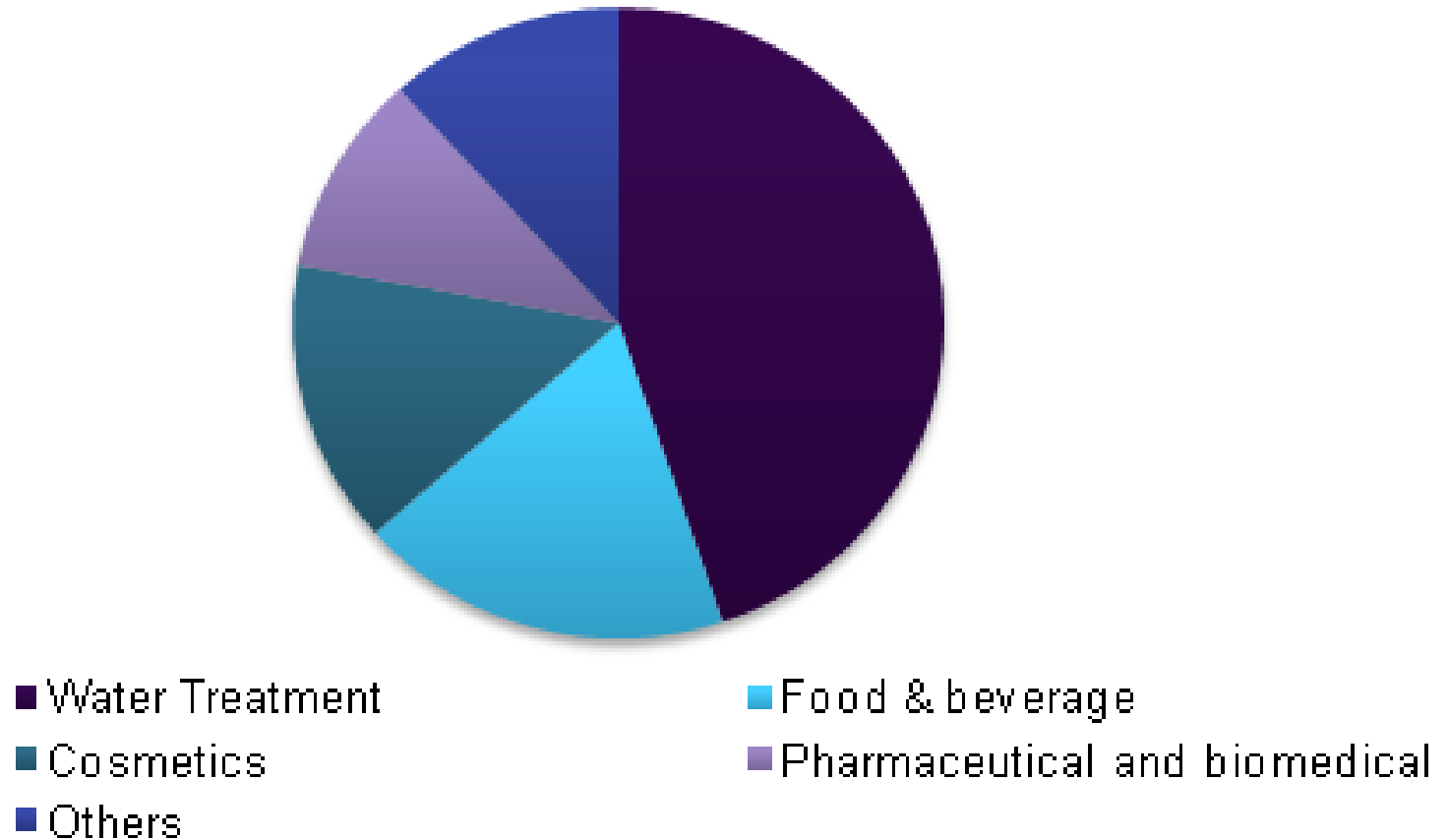


Chitosan Market Estimates And Trend Analysis By Application (Water Treatment, Pharmaceutical & Biomedical, Cosmetics, Food & Beverage), By Region (North America, Europe, Asia Pacific, RoW), By Country, And Segment Forecasts, 2018 – 2025. Published Date: Jan, 2017.

**(The global chitosan market size was estimated at USD 3.19 billion in 2015...)
U.S. chitosan market revenue, by application, 2014 - 2025 (USD million).**



Global chitosan market share, by application, 2015 (%)



Cosmetics is expected to be a key application segment for the product and is likely to grow at a CAGR (Compound Annual Growth Rate) of 20% from 2016 to 2025.....

Համագործակցության համար մեր առաջարկների հասցեատերերն ու նրանց համառոտ պատասխանները ԵրՖի-ի տնօրինությանը

- 1.«Դմիտրի» ՍՊԸ , տնօրեն+++ (ՕՕՕ•);
- 2.ՀՀ Առողջապահության նախարարության ճառագայթային բժշկության և այրվածքների գիտական կենտրոն ՓԲԸ, տնօրեն ...+++ (ՕՕՕ•);
- 3.ՀՀ Առողջապահության նախարար ... --- **պայմաններն անբավարար են;**
- 4.ՀՀ Արտակարգ իրավիճակների նախարար.....++++ (ՕՕՕ•);
- 5.ՀՀ ԿԱ միջուկային անվտանգության կարգավորման պետական կոմիտեի նախագահ....++++ (ՕՕՕ•);
- 6.«ԳԵՈՊՐՈՄԱՅՆԻՆԳ ԳՈԼԴ» ՍՊԸ -- **հետաքրքրություն չի ներկայացնում:**

..... **պատասխան-● - ՕՕՕ; +++**

....” Պատրաստ ենք Ձեզ հետ քննարկել նշված ուղղության երկկողմ հետաքրքրություն ներկայացնող հետագա համագործակցության հնարավոր պայմանները, տարբերակներն ու արդյունավետ ուղիները:”

.....**պատասխան-● - ՕՕՕ; +++++**

....”Պատրաստ ենք, անհրաժեշտության դեպքում, Ձեզ հետ առաջիկայում քննարկել մեր կազմակերպությունների հնարավոր համագործակցության մանրամասները, ձևերն ու փոխադարձ աջակցության արդյունավետ ուղիները, որոնք կնպաստեն ՀՀ - ում խիտին/խիտոզանային համակարգերի նպատակային ուսումնասիրությանն ու կիրառմանը:“



Շնորհակալություն ուշադրության
համար