



**ПРОБЛЕМА «НОВИЗНЫ»
КОМПОЗИЦИЙ,
КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ
КОТОРЫХ ВЫРАЖЕНЫ В ВИДЕ
ИНТЕРВАЛОВ ЗНАЧЕНИЙ**

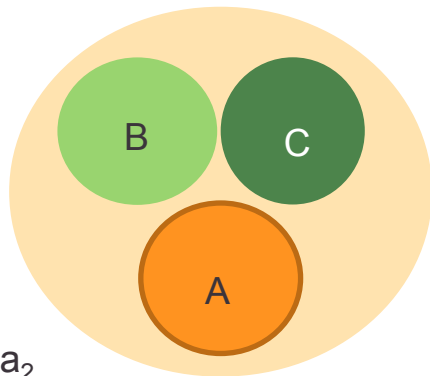
М.А. БЕСЕДИНА
К.Х.Н.

г. Санкт-Петербург



Проблема

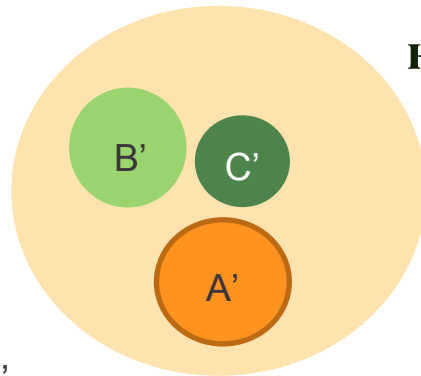
Уровень техники



$$a_1 \leq A \leq a_2$$



Разработанный состав



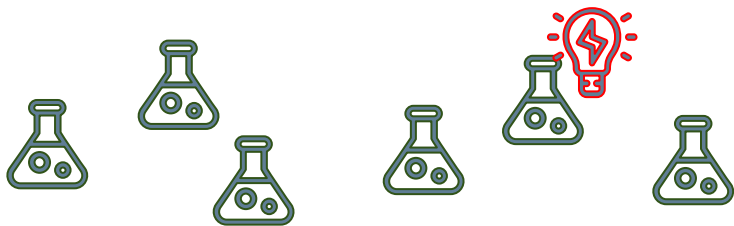
~~НОВИЗНА~~

$$a'_1 \leq A' \leq a'_2$$



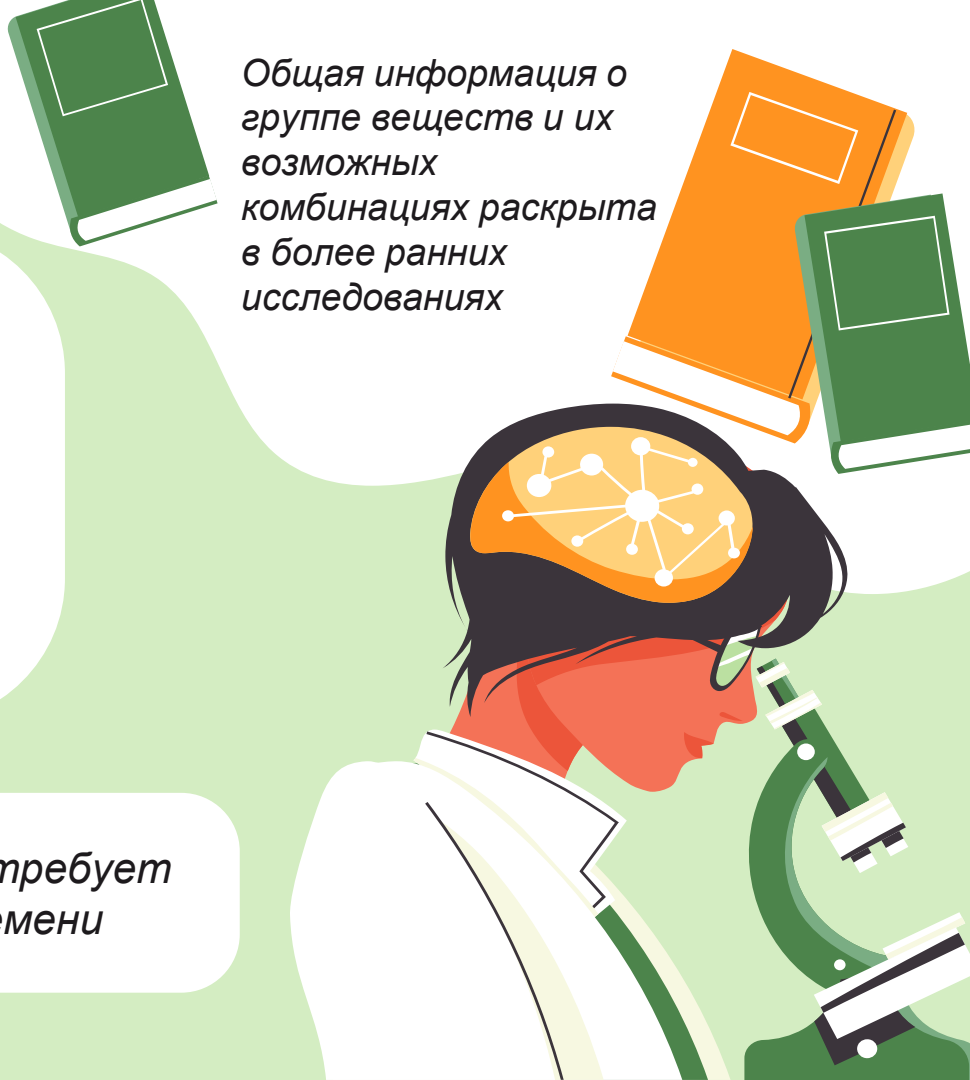
Проблема

*Новый состав композиции -
нетривиальная задача*



*Разработка новых составов требует
значительных вложений и времени*

*Общая информация о
группе веществ и их
возможных
комбинациях раскрыта
в более ранних
исследованиях*

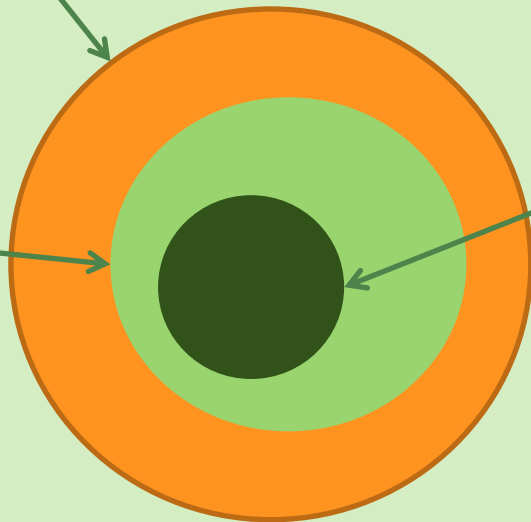


Проблема

*Группа веществ
одного назначения*

*Подгруппа
веществ,
обладающая
специфическими
свойствами*

*Группа веществ или
индивидуальное
вещество,
проявляющие
особые свойства*





Исключения

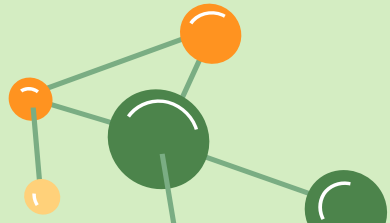


металл

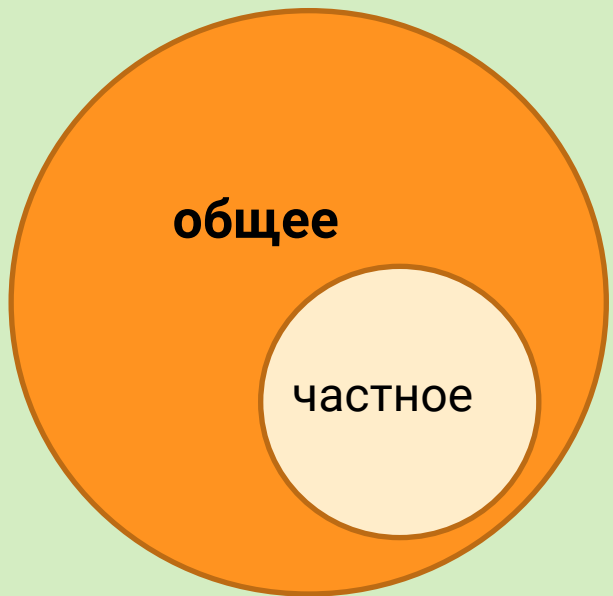
железо

$R_m-O-(CH_2CH_2O)_nOH$

$CH_3-O-CH_2CH_2O-OH$



Общепринятый принцип



«общее раскрытие обычно не лишает новизны частное раскрытие, но при этом частное раскрытие лишает новизны общую формулу, охватывающую частное раскрытие»



почему индивидуальные химические соединения выделяют как селективные изобретения, а химические композиции – нет?

Индивидуальное соединение VS композиция

Соединение

Общая формула
 $R_m-O-(CH_2CH_2O)_nOH$

R_m – углеводородный радикал,
содержащий от m_1 до m_2
атомов углерода
 n – целое число от n_1 до n_2

Композиция

Общая формула
 $(CaCl_2)_m(Ca(NO_3)_2)_n$

m – количественное содержание
хлорида кальция в диапазоне
от m_1 до m_2
 n – количественное содержание
нитрата кальция в диапазоне
от n_1 до n_2

Индивидуальное соединение VS композиция

Соединение

Качественный состав -
углеводородный радикал
и этокси-группы

Количественный состав -
длина углеводородного
радикала и число этокси-
групп (значение m и n)

Композиция

Качественный состав -
хлорид кальция и нитрат
кальция

Количественный состав -
массовое содержание
конкретных солей в
составе (значение m и n)

Индивидуальное соединение VS композиция

Соединение

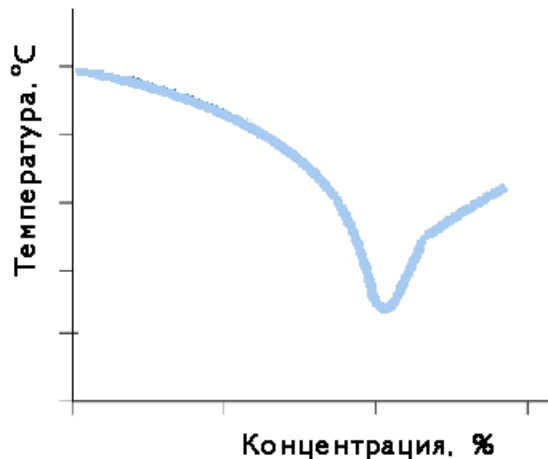
Общая формула
 $R_m-O-(CH_2CH_2O)_nOH$

Чем больше R_m и ниже значение n , тем хуже растворимость вещества в воде.

Чем меньше R_m и выше значение n , тем лучше растворимость вещества в воде.

Не любое соединение из группы будет обладать требуемыми свойствами в узком интервале значений в определенных условиях

Индивидуальное соединение VS композиция



Не любой состав композиции из группы будет обладать требуемыми свойствами в узком интервале значений в определенных условиях

Композиция

Общая формула
 $(\text{CaCl}_2)_m(\text{Ca}(\text{NO}_3)_2)_n$

Индивидуальное соединение VS композиция

Соединение

Общая формула
 $R_m-O-(CH_2CH_2O)_nOH$

Значение m и n – индивидуальное
соединение

Новизна есть
(селективное изобретение)

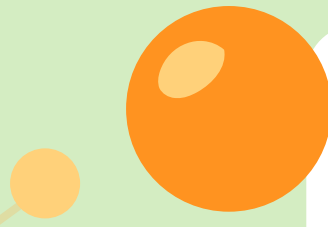
Композиция

Общая формула
 $(CaCl_2)_m(Ca(NO_3)_2)_n$

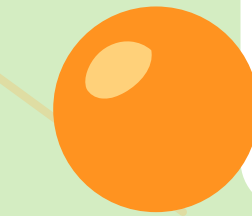
Значение m и n – индивидуальная
композиция

Новизны нет
(селективное изобретение?)

Определения

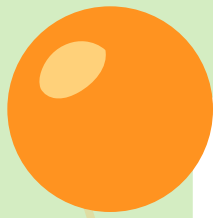


Композиция – составление целого из частей. В качестве композиций заявляют составы растворов, сплавов, смесей и др.

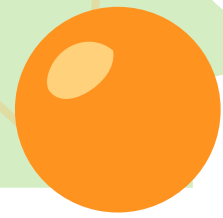


Химическое соединение – сложное вещество, состоящее из химически связанных атомов двух или более элементов.

Сложные вещества образованы разными элементами и могут иметь состав постоянный или меняющийся в некоторых пределах.



Раствор – однородная (гомогенная) система, в состав которой входят молекулы (атомы, ионы) двух или более типов, причем доля частиц каждого типа может непрерывно меняться в определённых пределах.



Вещества, изучаемые химией – вещества, состоящие из атомов.

Аналогия

**Химическое
соединение**

**Химическая
композиция**

- образованы несколькими веществами (атомами);
- могут иметь состав постоянный или меняющийся;
- свойства композиции (смеси, раствора, сплава) будут зависеть как от качественного, так и количественного состава;
- свойства индивидуальных органических соединений зависят от типа и количества функциональных заместителей/групп.



Аналогия при оценке новизны

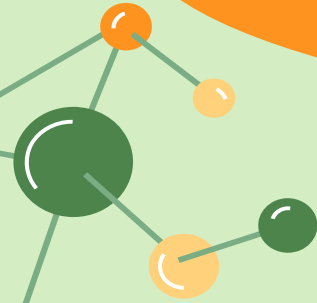
Химическое соединение	Химическая композиция	Сходство
Известна группа химических соединений	Известна группа композиций	Известна группа веществ с общей формулой состава
Заявляется индивидуальное химическое соединение из группы	Заявляется индивидуальная химическая композиция из группы	Заявляется вещество, попадающее в группу веществ с общей формулой состава



Вывод

Есть основания расширить понятие
«селективное изобретение»

Это позволит избежать исключения из правовой
охраны новых изобретений, связанных с поиском
оптимальных вариантов состава композиций внутри
группы





Беседина Марина Александровна

mbesedina@mail.ru

+79215767662