



# «ЮНИСЫ»



**Девиз**

**«Великое в малом»**

**Кредо**

**«Самые прочные знания те,  
которые ты добыл сам !!!»**



***ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!!!***





***Устный журнал***  
**Модуль 2**  
**«Наука - открывает МИР! »**

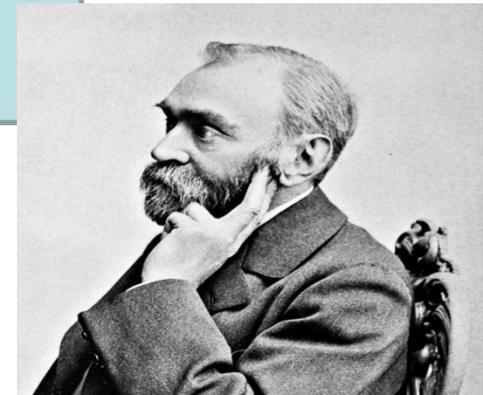
**СТАРТ В НАУКУ**

# *Рубрика 1*

## *Лауреаты Нобелевской премии*

### **Нобелевская премия**

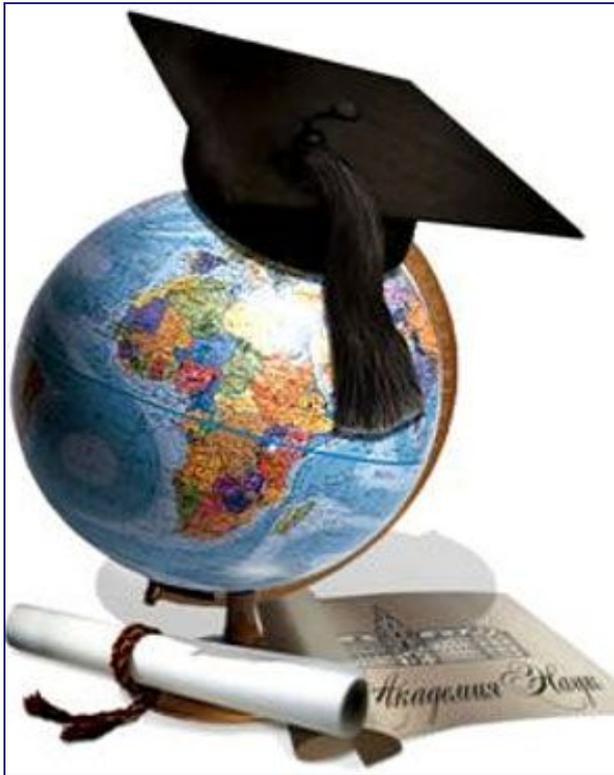
Нобелевская премия — это самая известная и почетная в мире награда, которая вручается за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения и значительный вклад в культуру и развитие общества.





## **РУБРИКА 2**

«Методологические характеристики исследования»- Макеева Лариса Анатольевна, руководитель НОУ МОБУ «СОШ № 6».



## РУБРИКА 3

### «Моё исследование»

Андрянова Полина, ученица 10 класса. МОБУ «СОШ № 12»  
«Флорариум-сад за стеклом»-  
представление хода исследования  
и его результатов.





## РУБРИКА

### «Гость номера»

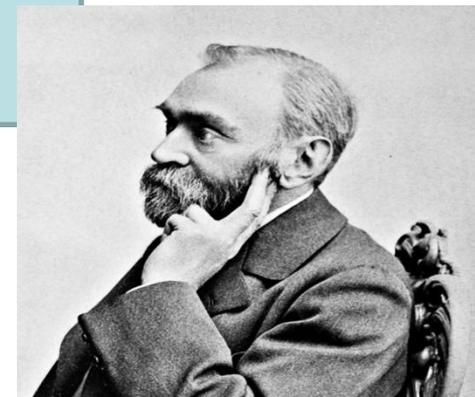
Ковалева Ирина Владимировна,  
заведующая отделом краеведческой  
работы ЦГБ, тема: «К 100- летию  
основателя картинной галереи В.Я.  
Крупского»

# **Рубрика 1**

## **Лауреаты Нобелевской премии**

### **Нобелевская премия**

Нобелевская премия — это самая известная и почетная в мире награда, которая вручается за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения и значительный вклад в культуру и развитие общества.





## **Кем был учредитель Нобелевской премии?**

Премию учредил шведский ученый, изобретатель, предприниматель Альфред Нобель.

Вручение такой награды стало его завещанием, он выделил на это значительные средства.

Альфред Нобель родился в Стокгольме в 1833 году.

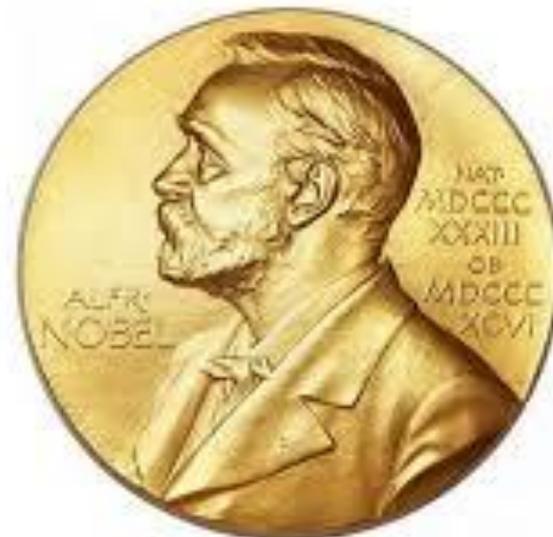
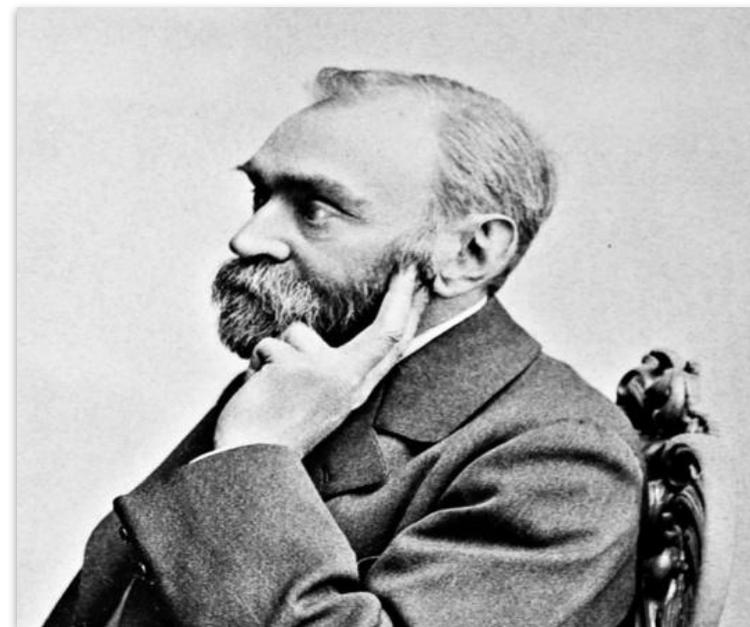
Его семья была многодетной, Альфред был младшим из четырех детей Нобелей.

Он получил достойное домашнее образование, но при этом никогда не учился в высшем учебном заведении.

Братья Нобель слыли успешными предпринимателями, они занимались производством взрывчатых веществ и машиностроением, также им принадлежало нефтеперерабатывающее предприятие.

Семья Нобель не только занималась бизнесом, но и отдавала значительную часть своих средств на благотворительность. Альфред был не единственным в своей семье, кто учредил премию в области науки. Стипендии, финансирование научных исследований и культурно-просветительских учреждений, — всем этим семья Нобель занималась на протяжении своей жизни.

Альфред Нобель был разносторонним человеком. Он увлекался химией и машиностроением, работал в европейских лабораториях, где смог применить свои знания на практике. Альфред Нобель трудился и в Америке. Он был неординарной личностью, знал шесть языков, включая русский, отлично разбирался в философии, истории и литературе. Возможно, именно поэтому Нобелевская премия вручается также и в области гуманитарных наук. Мы обязаны Альфреду Нобелю многочисленным открытиям в области биологии, химии, медицины, металлургии и оптике. Нобеля нередко упрекают в том, что одно из его изобретений — динамит. При этом сам изобретатель хотел, чтобы взрывчатое вещество применялось исключительно в мирных целях: строители и сотрудники горнодобывающих компаний.



## **Факты о Нобелевской премии**

Первое вручение Нобелевской премии состоялось в 1901 году.

К 2019 году было вручено 597 премий.

В мире насчитывается 943

Нобелевских лауреата, среди которых 24 организации.

Артур Эшкин получил Нобелевскую премию в 96 лет и стал самым

пожилым лауреатом, а самому

молодому лауреату Малале Юсуфзай было всего 17 лет. в 2018 году.

Однажды Нобелевскую премию вручили посмертно: лауреат

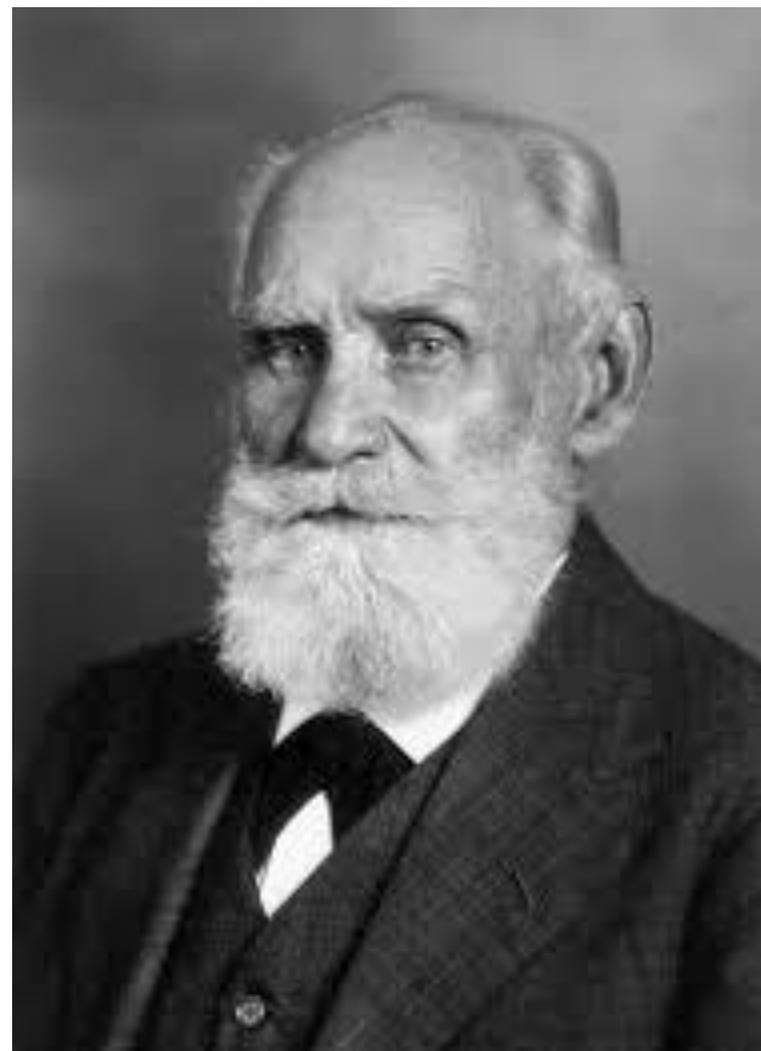
скончался за несколько часов до церемонии.

Нобелевская премия присуждалась 600 раз. Однако несколько раз ее получали более одного номинанта. Всего лауреатами стали 860 человек и 22 организации.

**Почему Альфред Нобель завещал свое состояние на поощрение научных открытий?**

**27 ноября 1895 года шведский химик и инженер, изобретатель динамита Альфред Нобель подписал завещание, в котором говорилось буквально следующее: "Оставшейся частью своего состояния я хочу распорядиться следующим образом: исполнителям моего завещания следует вложить капитал в безопасные ценные бумаги. Они составят фонд, проценты с которого будут распределяться в качестве премии тем, кто в течение предшествующего года сделал научные открытия, которые принесут самую большую пользу человечеству..."**

Иван Петрович Павлов  
Выпускник естественного  
отделения Физико-  
математического  
факультета Университета  
Иван  
Петрович **Павлов** стал  
первым российским  
ученым,  
получившим **Нобелевску  
ю премию**. Премия была  
присуждена в **1904** году за  
достижения в области  
физиологии и медицины.



# Нобелевские лауреаты

<u>Павлов И. П.</u>	медицина, 1904, первый российский нобелевский лауреат
<u>Семёнов Н. Н.</u>	химия, 1956
<u>Тамм И. Е.</u>	физика, 1958
<u>Франк И. М.</u>	физика, 1958
<u>Черенков П. А.</u>	физика, 1958
<u>Ландау Л. Д.</u>	физика, 1962
<u>Басов Н. Г.</u>	физика, 1964
<u>Прохоров А. М.</u>	физика, 1964
<u>Шолохов М.А.</u>	литература, 1965
<u>Солженицын А. И.</u>	литература, 1970
<u>Канторович Л. В.</u>	экономика, 1975
<u>Сахаров А. Д.</u>	мира, 1975
<u>Капица П. Л.</u>	физика, 1978
<u>Алфёров Ж. И.</u>	физика, 2000
<u>Абрикосов А. А.</u>	физика, 2003
<u>Гинзбург В. Л.</u>	физика, 2003
<u>Новосёлов К.С</u>	физика, 2010

Также нобелевскими лауреатами были почётные члены Петербургской АН Мечников И. И., медицина, 1908 и Бунин И. А., литература, 1933.



NOBELPRISSET  
The Nobel Prize

# **Российские лауреаты Нобелевской Премии XXI века:**

**1. Алфёров Жорес Иванович**

*Лауреат Нобелевской Премии по Физике 2000 года*

**2. Гинзбург Виталий Лазаревич**

*Лауреат Нобелевской Премии по Физике 2003 года*

**3. Абрикосов Алексей Алексеевич**

*Лауреат Нобелевской Премии по Физике 2003 года*

**4. Новосёлов Константин Сергеевич**

*Лауреат Нобелевской Премии по Физике 2010 года*



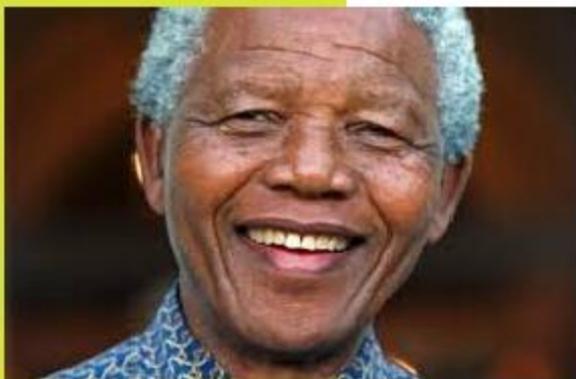
Нобелевская премия мира — ежегодная награда, вручаемая Нобелевским фондом за достижения в области укрепления мира. Учреждена Альфредом Нобелем в его завещании, написанном 27 ноября 1895 года в Париже. Первая Нобелевская премия мира была присуждена в 1901 году. Лауреатами премии стали Жан Анри Дюнан (Швейцария) и француз Фредерик Пасси (Франция).

Начиная с 1901 года Нобелевская премия мира вручалась 135 лауреатам, из которых награды получили 107 человек и 28 организаций, внесших весомый вклад в дело сохранения мира.

Премия мира не присуждалась 19 раз: в 1914—1916, 1918, 1923, 1924, 1928, 1932, 1939—1943, 1948, 1955, 1956, 1966, 1967 и 1972 годах.

Дважды этой наградой были удостоены наши соотечественники: академик [Андрей Сахаров](#) в 1975 году — «За борьбу со злоупотреблением властью и любыми формами подавления человеческого достоинства» и президент СССР [Михаил Горбачев](#) в 1990 году — «В знак признания его роли в мирном процессе».

# Лауреаты Нобелевской премии мира



Нельсон Мандела (1930г)



Михаил Горбачёв (1990г)



Андрей Дмитриевич  
Сахаров (1975 г)



2011 г.  
-Лейма Гбови  
( Либерия)  
-Таваккуль Карман  
(Йемен)  
-Эллен Джонсон-Серлиф  
Президент Либерии



Аун Сан Су Чжи (1991г)

# ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ В ОБЛАСТИ УКРЕПЛЕНИЯ МИРА



**Андрей Дмитриевич Сахаров**  
(1921-1989). Нобелевской премии  
мира был удостоен в 1975 г.

Физик-ядерщик. Защитник  
демократических свобод и прав  
человека в СССР, жёсткий критик  
политического и экономического  
устройства страны.

Выступал за прекращение  
ядерных испытаний, против  
вторжения советских войск в  
Афганистан.

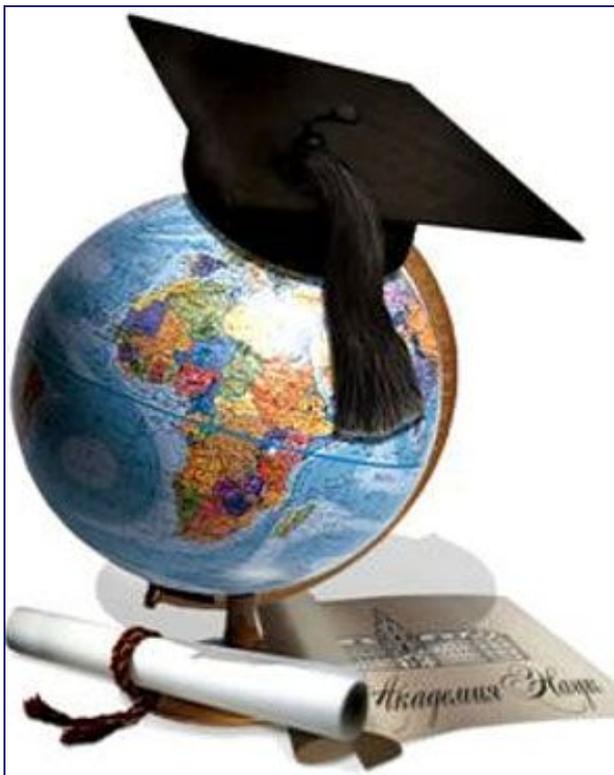
## Нобелевские лауреаты по иммунологии

- **Эмиль Беринг** – за открытие антитоксинов и разработку противостолбнячной и противодифтерийной сывороток (1901).
- **Роберт Кох** – за исследования туберкулеза (1905).
- **Илья Мечников** – за открытие фагоцитоза и клеточную теорию иммунитета и **Пауль Эрлих** – за разработку гуморальной теории иммунитета (1908).
- **Шарль Рише** – за открытие анафилаксии (1913).
- **Жюль Бордэ** – работы по изучению компонента (1919).
- **Карл Ландштейнер** – открытие групп крови человека (1930).
- **Макс Тейлер** – создание вакцины против желтой лихорадки (1951).
- **Даниель Бове** – открытие роли гистамина при аллергии и разработка антигистаминных веществ (1957).
- **Френк Бернет** и **Питер Медавар** – открытие приобретенной иммунологической толерантности (1960).
- **Родни Портер** и **Джеральд Эдельман** – характеристика и химическая структура антител (1972).



## **РУБРИКА 2**

**«Методологические характеристики исследования»- Макеева Лариса  
Анатольевна, руководитель НОУ МОБУ  
«СОШ № 6».**



## РУБРИКА 3

### «Моё исследование»

Андрянова Полина, ученица 10 класса. МОБУ «СОШ № 12»  
«Флорариум-сад за стеклом»-  
представление хода исследования  
и его результатов.





## РУБРИКА

### «Гость номера»

Ковалева Ирина Владимировна,  
заведующая отделом краеведческой  
работы ЦГБ тема: «К 100- летию  
основателя картинной галереи В.Я.  
Крупского»



## ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА ПО ЗАДАНИЮ

**ГНО 15.40-16.40 ВКонтакте**

1. Тема: «Описание хода исследования на примере просмотренного фильма»- участники НОУ и руководители ШНО (Фильм- подарок от Ключникова Тимофея Александровича) (комментарии после просмотра фильма ВКонтакте о ходе проведенного исследования и использованных методах).

2. Изготовление сувенира из шишки сосны (мастер –класс от Загравской Ю.А.- учителя технологии МОБУ «СОШ № 9» - домашняя работа творческого содержания с представлением фотоотчета ВКонтакте



# «ЮНИСЫ»



**Девиз**

**«Великое в малом»**

**Кредо**

**«Самые прочные знания те,  
которые ты добыл сам !!!»**

# Новая форма предъявления результата УИР. Буклет и баннер !!!

## Определение причин низкой приживаемости сосны обыкновенной в условиях искусственного возобновления минусинского бора

Харламов Сергей Александрович  
г. Минусинск, МОБУ «СОШ №9», 11 класс

Руководитель: Калинина Ирина Александровна, зам. директора по УВР, учитель биологии МОБУ «СОШ №9»,  
Оборонова Светлана Петровна, специалист Минусинского лесничества  
Научный руководитель: Ковылина О.П., СибГТУ, доцент, к.б.н.

### Проблема.

Одной из актуальных экологических проблем является деградация природных экосистем. Лесной пожар 3 мая 2007 г. уничтожил более **8000 га соснового бора**. Проведены мероприятия по лесовосстановлению. Приживаемость лесных культур посадки 2012 года низкая. Что может быть причиной низкой приживаемости?

Схема расположения лесных культур 2012 года.  
КГКУ «Минусинское лесничество»  
кв. 73 выд. 5,7,8,18,19,21-25,27-32,38,39  
Площадь участка: 40,9 га.



### Результаты исследования

В разных частях площадей лесных культур по рядам было подсчитано количество саженцев на предмет установления процента повреждения. Средняя приживаемость ниже 25%.

#### Культуры погибшие.

Видовой состав вредителей саженцев мышевидных грызунов: мыши полевки и бурозубки.

#### Новизна исследования

Определены причины низкой приживаемости лесных культур на участке кв.73 минусинского лесничества.

### Актуальность выполненной работы

обследование лесных культур Минусинского бора, выявление причин низкой приживаемости саженцев и проектирование мероприятий по устранению этих причин.



### Заключение

У саженцев сосны повреждена прикорневая шейка. Глубина борозд позволила грызунам получить дополнительную снежную подушку. Следовательно, подготовленные с осени борозды для посадки стали убежищем для мелких грызунов.

Цель: выявление причин низкой приживаемости сосны обыкновенной на участках лесных культур.  
Задачи:

1. Оценить исходное состояние лесных культур.
2. Заложить пробные площадки и установить ловушки для определения видового состава вредителей.
3. Составить морфолого – экологическое описание видов.
4. Установить связь между заселением вредителей и стадией сукцессии.
5. Сформулировать рекомендации по мероприятиям, способствующим устранению причин низкой приживаемости.



### Перспективы исследования

Нами сформулированы **рекомендации** по проведению лесовосстановительных работ. Подготовку почвы для посадки проводить весной, уменьшить глубину борозд, использовать для создания лесных культур двух-трехлетние саженцы. Возможно, надо проводить посадку в неподготовленную почву. Следующим этапом станет проектирование лесовосстановления на данном участке.



# «ЮНИСЫ»



**Девиз**

**«Великое в малом»**

**Кредо**

**«Самые прочные знания те,  
которые ты добыл сам !!!»**