

**Раздел: 6.4В. Открытия, меняющие мир**

# **Вклад Казахстанских ученых в развитие естественных наук**

**Цели обучения:**

**6.7.1.2 обсуждать вклад казахстанских ученых в развитие естественных наук**

- **Нобелевская премия по физиологии или медицине** (швед.*Nobelpriset i fysiologi eller medicin*) — престижная награда за научные достижения в области физиологии и медицины, ежегодно вручаемая Нобелевским фондом в Стокгольме. Одна из пяти Нобелевских премий. Нобелевская премия по физиологии или медицине была учреждена Альфредом Нобелем в его завещании, написанном 27 ноября 1895 года в Париже. Нобелевская премия по физиологии или медицине вручается ежегодно с 1901 года. Первым лауреатом стал Эмиль Адольф фон Беринг. С тех пор 211 учёных получили премию.



**Кайрат Камалович Кадыржанов** — казахский учёный, специалист в области радиационной физики твердого тела, элементного и фазово-структурного анализа поверхностных слоев материалов, а также радиационной экологии и наукоемких ядерных технологий, доктор физико-математических наук, профессор.



**Омаров Тукен Бегалиевич** – доктор физико-математических наук, профессор, академик Академии наук РК. Ученый -астроном, основные труды в области динамики галактик и их систем, релятивистским моделям сверхскоплений, динамике двойных звезд с корпускулярным излучением и нестационарным задачам небесной механики.



Бектуров Абикен Бектурович  
(1901-1985) – доктор технических  
наук, профессор, академик  
Академии науки РК, заслуженный  
деятель науки и техники

Его идеи, воплощенные в целый ряд технологических процессов, открыли путь широким научным исследованиям в области химии и технологии полифосфатов. Им разработаны методы переработки фосфатного сырья, внедрен в промышленность метод производства плавленых обесфторенных кормовых фосфатов, предложена схема переработки фосфоритов Каратау на минеральные удобрения.



**Абдул Газиз Ибраевич Жандеркин** (1905—9.11.1983, Алматы) — советский и казахский животновод.

Кандидат биологических наук (1945). Основные научные труды в области животноводства, в том числе выращивания овец и коз.

Труды

Как создавался казахский архаромеринос,

«Колхозное производство», 1951, № 1;

«Шерстных коз Разведение», 1950;

«Анатомия и физиология животных», 1954 (соавтор);

«Мясо-сальное овцеводство Казахстана», 1964.

# *Исследуй информацию, заполни таблицу:*

## *Работа в группе*

**1 группа:** Открытия, получившие Нобелевскую премию.

**2 группа:** Казахстанские ученые химики - Бектуров А.Б.,  
Букетов Е.А.

**3 группа:** Казахстанские ученые физики - Кадыржанов К.К.,  
Тулешов А.Ж., Омаров Т.Б.

**4 группа:** Казахстанские ученые биологи - Жандеркин А.Ы,  
Айтхожин М.А.

### **Дескрипторы**

### **Обучающийся**

При исследовании информации определяет направление работы ученых;

Различает открытия ученых;

Пишет о значении данного открытия;

По результатам исследования других групп заполняет свою

таблицу.

# Рефлексия

## РЕФЛЕКСИЯ

### НА УРОКЕ

- Я узнал...
- Я научился...
- Мне понравилось...
- Я затруднялся...
- Моё настроение...



# Домашнее задание

## *Задание (Приложение 4)*

Проведите соответствие между именами ученых и их открытиями.

|  |
|--|
| <b>Дескрипторы<br/>Обучающийся</b>                           |
| - Проводит соответствие между именами ученых и их открытиями |