

Урок биологии в **11** классе

- **Центры происхождения культурных растений и домашних животных**

■ **27 февраля 2008года**

Цели урока:

- **Познакомить учащихся с предковыми формами современных сельскохозяйственных растений и животных, с центрами их происхождения и одомашнивания.**
- **Научить школьников находить центры происхождения культурных растений и домашних животных по географической карте.**
- **Продолжить формирование умений анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать полученные знания.**
- **Отрабатывать умение учащихся работать с текстом учебника.**
- **Прививать коммуникативные навыки.**
- **Формировать у учащихся уважительное отношение к труду ученых-селекционеров на примере научной деятельности Н.И.Вавилова.**



Этапы урока

- **Актуализация знаний учащихся об основных понятиях селекции.**
- **Жизнь и творческий путь Н.И.Вавилова (сообщение учащегося).**
- **Центры происхождения культурных растений и домашних животных(сообщение учащегося).**
- **Закон гомологических рядов наследственной изменчивости(просмотр фрагмента учебного фильма).**
- **Закрепление материала:**
 - **-Выполнение проверочной работы на компьютере (по вариантам).**
 - **-Решение задач.**
- **Подведение итогов, выставление оценок.**
- **Домашнее задание.**

Актуализация знаний.

-Наука, разрабатывающая теорию и методы выведения и улучшения пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов –.....

-Теоретической основой селекции является-.....

-Основными методами селекции являются-.....

-Метод селекции, осуществляемый человеком с целью создания пород животных и сортов растений-...

-Прием искусственного отбора, который проводился человеком с древнейших времен-.....

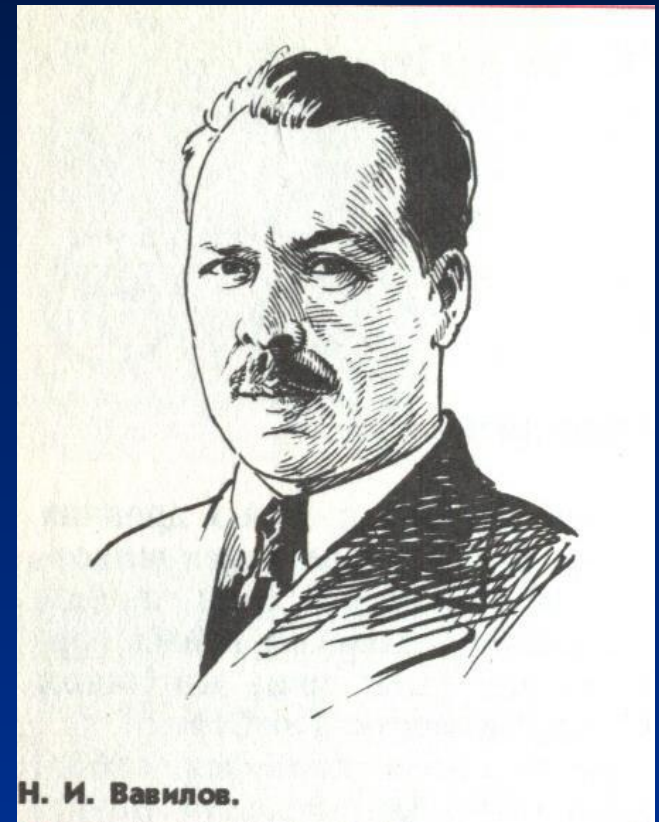
-Различают 2 формы методического отбора-.....

-Основоположником селекции является-.....

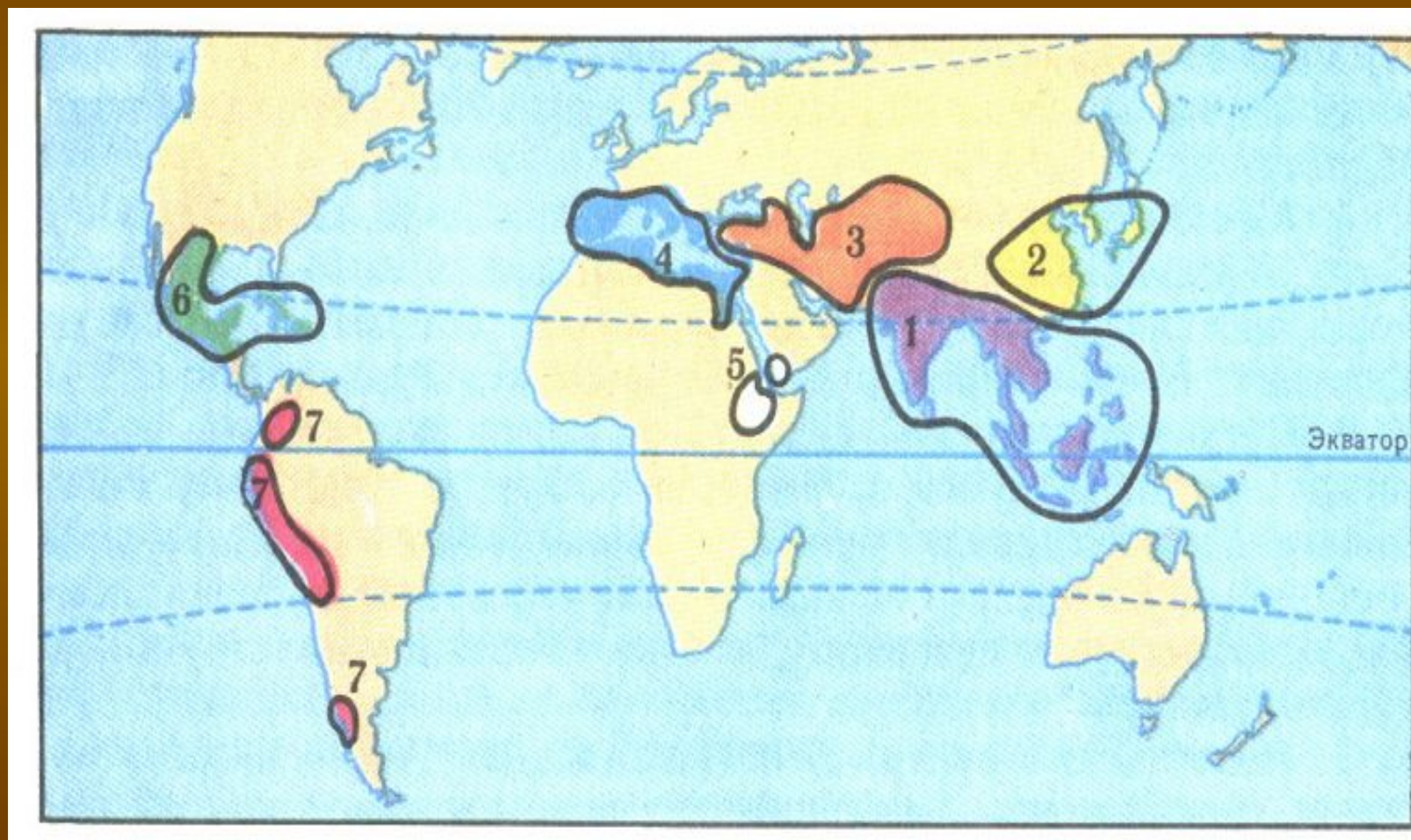
Задачи, поставленные Н.И.Вавиловым перед селекционерами:

- Изучение и разработка методов получения искусственных наследственных изменений и анализ закономерностей наследственной изменчивости при гибридизации и мутационном процессе;
- -изучение сортового, видового и родового исходного материала;
- Разработка систем искусственного отбора с целью усиления и закрепления нужных признаков;
- Разработка теоретических основ при гибридизации - источника комбинативной изменчивости и новообразований на ее основе.

- Вавилов отдал всю свою энергию для поднятия сельского хозяйства на новый уровень Умирая в ГУЛАГЕ от голода ,он думал о своей Родине, обо всем человечестве. Стремясь доказать необходимость науки - генетики, способной создавать новые сорта растений, которые спасут человечество от голода и удовлетворят растущие потребности в продуктах питания.



Центры происхождения культурных растений и домашних животных по Вавилову.



Центры происхождения культурных растений и домашних животных(на современном этапе развития науки).



Вопросы для блицопроса.

- Что такое изменчивость?
- Назовите виды изменчивости.
- Назовите виды наследственной изменчивости.
- Какой клеточный механизм во время мейоза обеспечивает комбинативную изменчивость?
- Как называется процесс возникновения мутаций?
- Какие существуют классификации мутаций?
- Как называется чистая линия у микроорганизмов?
- Сколько центров происхождения культурных растений выделял Вавилов?
- Сколько центров происхождения культурных растений сейчас?

- ☐ Кто автор мутационной теории?
- ☐ Что такое отбор?
- ☐ Что такое гибридизация?
- ☐ Что такое искусственный мутагенез?
- ☐ Кто начал первым применять отдаленную гибридизацию?
- ☐ Как называется явление, возникающее при отдаленной гибридизации, характеризующееся увеличением жизненной силы гибридов?
- ☐ Как называются способы внедрения в бактериальную клетку нужных человеку генов?
- ☐ Кто сформулировал закон гомологических рядов наследственной изменчивости?

Сравнительная характеристика искусственного и естественного отбора.

Признаки для сравнения	Искусственный отбор	Естественный отбор
Главная движущая сила		
На каких биологических свойствах организмов основаны оба отбора		
Материал для отбора		
Судьба – особей обладателей благоприятных изменений		
Судьба – особей обладателей неблагоприятных изменений		
Общий результат отбора		
Среди каких животных и растений происходит отбор		
Отбирающий фактор На пользу кого действует		
Формы отбора		