

Разговоры о важном 10 ноября 2025 год

Тема классного часа “Селекция и генетика. К 170-летию И.В. Мичурина”

Все материалы для проведения классного часа в 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 классах и СПО 10 ноября 2025 года проект "Разговоры о важном" будет проведён на тему “Селекция и генетика. К 170-летию И.В. Мичурина” с официального сайта razgovor.edsoo.ru разговорыоважном.рф

Сценарий, презентация, видеоролики, интерактивное задание, плакаты и другие материалы для проведения классного часа цикла внеурочной деятельности по ФГОС проекта «Разговоры о важном» в школе с 1 по 11 класс, а также в СПО.

→ [Скачать материалы для 1-2 класса](#)

→ [Скачать материалы для 3-4 класса](#)

→ [Скачать материалы для 5-7 класса](#)

→ [Скачать материалы для 8-9 класса](#)

→ [Скачать материалы для 10-11 класса](#)

→ [Скачать материалы для СПО](#)

→ [Скачать рабочие листы и оформление](#)



Цель занятия в 1-11 классах: формирование у обучающихся представлений о роли и значении селекции и генетики в развитии общества, о перспективности данного направления в качестве будущей профессии; знакомство обучающихся с деятельностью И. В. Мичурина, его вкладом в отечественную и мировую науку и практику; актуализация представлений об ответственном и бережном природопользовании.

СЕЛЕКЦИЯ и ГЕНЕТИКА

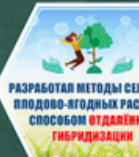
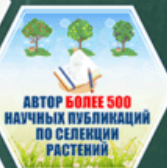
170-летие И.В. Мичурина

ГЕНЕТИКА

НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ
ЗАКОНОМЕРНОСТИ
НАСЛЕДСТВЕННОСТИ И
ИЗМЕНЧИВОСТИ ОРГАНИЗМОВ

СЕЛЕКЦИЯ

УЛУЧШЕНИЕ СОРТА РАСТЕНИЙ
ИЛИ ПОРОДЫ ЖИВОТНЫХ И
ВЫВЕДЕНИЕ НОВЫХ СОРТОВ И
ПОРОД ПУТЁМ ИСКУССТВЕННОГО
ОТБОРА, СКРЕЩИВАНИЯ



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

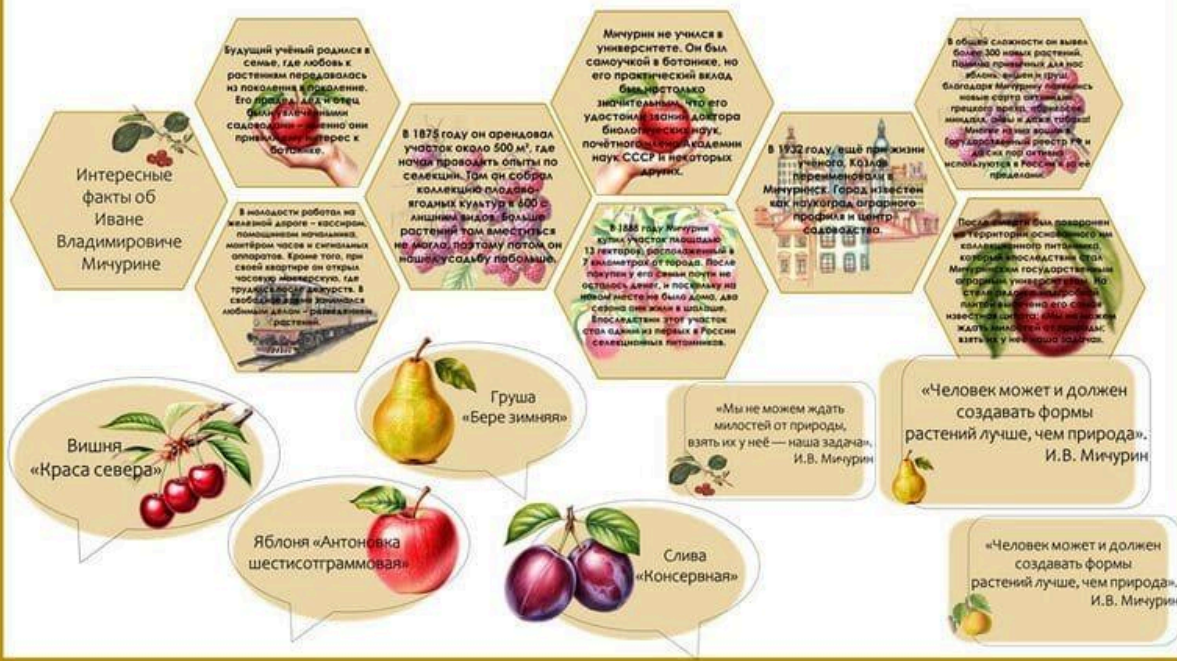
Оформление «Селекция и генетика. К 170-летию И.В. Мичурина»



«Селекция и генетика».

Мичурин
Иван Владимирович

170 лет со дня
рождения



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА.

К 170-летию И.В. Мичурина

РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ

3 листа А4

Селекция и генетика

К 170-летию
Ивана Владимировича Мичурина

27 октября 1855 – 7 июня 1935



Мы не можем ждать
милости от природы; взять
ее у нее — наша задача.

И.В. Мичурин

Человеческий мозг
произошел от грецкого
ореха.

И.В. Мичурин

Всё наше призвание человека
состояло в том, чтобы не
только объяснять, но и
изменить мир, сделать его
лучшим.

И.В. Мичурин



Иван Владимирович Мичурин —
удачливый русский и советский
учёный, доктор биологических наук,
селекционер-любитель,
популяризатор науки, селекционер
плодовых культур в России.

Основные события научной деятельности

1875

Летом усадьбы на окраине города для экспериментов
по выведению новых сортов и видов. Это первая
экспериментальная работа по созданию новых сортов
растений и животных.

1887

Приобретение участка земли в слободе Туркестано
и создание селекционного питомника. Это решение
позволило Мичурину полностью посвятить себя
селекции и созданию селекционного питомника.

1905

Создание селекционных сортов и создание метода
всплошного скрещивания. Это достижение и открытие
публикации Мичурина о наследственности и
приращении в научные публикации.

1912

Награждение орденом Св. Анны II степени.
Предпочтение в парке и в саду и создание
селекционного питомника от Мичурина отечественных.

1918

Надпись на мемориальной доске в Мичуринском
музее-заповеднике. Это событие свидетельствует
Мичурину государственное признание и
важность развития селекционного питомника.

1934

Открытие Центральной селекционной лаборатории
на базе питомника. Сегодня здесь растениеводство
Всероссийского НИИ селекции и районирования
растений имени И.В. Мичурина.

Основные научные достижения в области селекции и генетики

- ✓ Предложил метод ступенчатой акклиматизации, скрещивания
географически отдалённых форм, способы преодоления
генетического барьера нескрещиваемости.
- ✓ Положил начало продвижению винограда, абрикоса,
черешни и других южных культур на север.
- ✓ Разработал методы воспитания гибридов: процесса
развития организма от зародыша до зрелого
организма.
- ✓ Вывел более 350 сортов плодовых, ягодных,
овощных и декоративных растений, многие
из которых до сих пор районированы.
- ✓ Разработал теорию отдалённой
гибридизации, отбора и управления
развитием гибридных семян.



2 листа А4

[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

Селекция и генетика. К 170-летию И. В. Мичурина

Мировое признание и открытия И. В. Мичурина



**Иван Владимирович Мичурин
(1855-1935) — великий биолог и селекционер**

Теоретический вклад: направленного изменения наследственности организмов под влиянием внешних условий. Знаменитый принцип: «ждать милостей от природы — наша задача» от преобразующий подход.

Практический вклад: Селекция сортов плодово-ягодных культур (яблони, груши, вишни), которые были зимостойкими, высокоурожайными, морозостойкими («антоновка», «бессемянка» и др.)

Достижения и положительные тенденции науки в современной России

- Создание мегасайенс-установок: Ввод в строй уникальных установок, таких как синхротрон СЛЛА и нейтронный реактор ПИК в Дубне, которые привлекают ученых со всего мира.
- Развитие научных центров: Формирование мирового уровня научных центров, таких как «Сколтех», НИЦ «Курчатовский институт», которые работают по международным стандартам.
- Поддержка молодых ученых: Реализуются программы грантов (например, от Российского научного фонда - РНФ), стипендии Президента РФ, создаются лаборатории под руководством молодых перспективных исследователей.
- Фокус на приоритетные области: Активно развиваются направления, критически важные для технологического суверенитета: генетика, IT, квантовые технологии, космические исследования, новые материалы.

Вывод: Российская наука демонстрирует позитивную динамику, активно интегрируется в мировое сообщество и делает серьезные ставки на прорывные направления будущего.

Роль генетики и селекции

Создание медицинских препаратов с помощью генетически модифицированных микроорганизмов.

Фармакогенетика: Подбор лекарств и их дозировок на генетическом профиле человека для повышения эффективности и снижения побочных эффектов.

Выведение продуктивных пород животных, устойчивых к инфекциям.

Генотерапия: Лечение наследственных заболеваний путем «исправления» дефектных генов.

Биотехнологии: Использование генетически модифицированных бактерий и грибов для очистки сточных вод, переработки отходов, добычи полезных ископаемых.

Создание высокоурожайных, устойчивых сортов растений к засухе, болезням и вредителям (это критически важно в условиях изменения климата).



**Основной плакат А4*4шт.
Доп. плакат А3 или А4*2шт.
Доп. плакат А4 1 шт.
Гексы 7шт.**

[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

ШАБЛОНЫЧ

Оформление
к Разговорам о важном
к теме «Селекция и генетика. К 170-летию
И.В. Мичурина»

VIP



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА. К 170-ЛЕТИЮ И.В. МИЧУРИНА



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА. К 170-ЛЕТИЮ И.В. МИЧУРИНА



РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ

[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА. К 170-ЛЕТИЮ И.В. МИЧУРИНА



РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ

[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА. К 170-ЛЕТИЮ И.В. МИЧУРИНА



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

Плакат
к Разговорам о важном
к теме «Селекция и генетика»
К 170-летию И.В. Мичурина»

VIP



 ШАБЛОНЫ

[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

Речевые облачка
к Разговорам о важном
к теме «Селекция и генетика»
К 170-летию И.В. Мичурина»

VIP



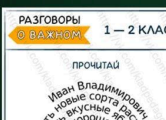
 ШАБЛОНЫ

[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

**СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА.
К 170-ЛЕТИЮ И.В. МИЧУРИНА
РАБОЧИЕ ЛИСТЫ**

1—2 КЛАСС

3 — 4 КЛАСС

РАЗГОВОРЫ ВАЖНО!		1 – 2 КЛАСС		«СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА. К 170-ЛЕТИЮ И.В. МУЦУРИНА»													
ПРОЧИТАЙ 		РЕБУСЫ 		ПОСМОТРИ НА КАРТИЧКИ И ПРОНУМЕРУЙ, КАК РАСТЁТ ДЕРЕВО. 													
СОЕДИНИ ПО ТОЧКАМ Соедини точки по порядку от 1 до 10, и ты узнаешь, какой инструмент помогал Мутурину в его работе.		АНАГРАММА <table border="1"> <thead> <tr> <th>Анаграммы</th> <th>Ответы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) тцкве</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>2) енрзо</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>3) жйуар</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>4) одс</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>5) ктсро</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>		Анаграммы	Ответы	1) тцкве	_____	2) енрзо	_____	3) жйуар	_____	4) одс	_____	5) ктсро	_____	РАСКРАСЬ КАРТИЧКУ  <p>Продумай, и дополни на дереве недостающие элементы. Как бы ты назвал своего нового сорт?</p> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 150px; margin: 10px auto;"></div> <p><i>Раскрась елочку, которой подарил твой нарисованный на уроке</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>	
Анаграммы	Ответы																
1) тцкве	_____																
2) енрзо	_____																
3) жйуар	_____																
4) одс	_____																
5) ктсро	_____																

РАЗГОВОРЫ
О НАУКЕ И ЖИЗНИ

3 — 4 КЛАСС

«СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА. К 170-ЛЕТИЮ И.В. МУЧИНУРИНА»

СДЕЛАЙ СВОЮ РАБОТУ

ПРОЧИТАЙ

Иван Владимирович Мучинурин родился в семье учителя. Он считал, что труд — это путь к успеху. Он считал, что труд — это путь к успеху. Он считал, что труд — это путь к успеху.

РЕБУСЫ

ген



сложно



100

СОЕДИНИ ПРАВИЛЬНО

селекционер	начало новой жизни
генетика	выводит новые сорта растений
семя	путь к успеху
солнце и вода	наука о наследственности
груда	помогает расти

РАЗГОВОР ПО ТОЧКАМ

Соедини точки по порядку от 1 до 10, и ты узнаешь, какой инструмент помогал Мучинурину в его работе.



ПРОВЕРЬ СЕБЯ

ВСТАВЬ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА

- Иван Мучинурин был известным _____.
- Он создавал новые сорта _____.
- Чтобы вывести новый сорт, нужно проводить _____.
- Любое большое дело требует _____.
- Мучинурин говорил, что человек должен _____ природе.

РАСКРАСЬ КАРТИЧКУ



Придумай и дорисуй на дереве новые сорта фруктов. Как вы назвали свой новый сорт?

СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ

«МЫ НЕ МОЖЕМ ЖДАТЬ МИЛОСТЕЙ ОТ ПРИРОДЫ, ВЗЯТЬ ИХ У НЕЕ — НАША ЗАДАЧА»
И.В.МИЧУРИН

«ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ МОЗГ ПРОИЗОШЕЛ ОТ ГРЕЦКОГО ОРЕХА»
И.В.МИЧУРИН

ИВАН ВАЛАДИМИРОВИЧ МИЧУРИН (1855-1935)
УЧЕНЫЙ-САДОВОД, КОТОРЫЙ ВСЮ ЖИЗНЬ ЗАНИМАЛОСЬ ВЫВЕДЕНИЕМ НОВЫХ СОРТОВ САДОВЫХ РАСТЕНИЙ

С РАННЕГО ДЕТСТВА МИЧУРИН ПРОВОДИЛ ДНИ В САДУ. НАЧАЛ ДАВАТЬ РАСТЕНИЯ И ВОЗРАСТАЛИ. ОН МЕНТАЛ ВЫРАСТИТЬ ТАКИЕ СОРТА ФРУКТОВ И ЯГОД, КОТОРЫЕ МОГА БЫ РАСТИ НЕ ТОЛЬКО В ТЕПЛЯХ КРАЙ, НО И В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ

МИЧУРИН СКРЕЩИВАЛ ДИКИЕ РАСТЕНИЯ С САДОВЫМИ. НАПРИМЕР, АСТУ ДИКОГО ЯБЛОНИ ПРИМЕНИЛ В СТОЕ САДОВЫХ КУЛЬТУР. В РЕЗУЛЬТАТЕ ОН ПОЛУЧАЛ ДЕРЕВО С НОВЫМИ КАЧЕСТВАМИ: БОЛЬШЕ ВЕЗЛЫ САДОВЫМИ И ВКУСНЫМИ. КАК У САДОВОГО, НО САМО РАСТЕНИЕ ВЫРАСТАЛО БОЛЕЕ КРЕПКИМ И УСТОЙЧИВЫМ, КАК ДИКОЕ.

СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА

К 170-ЛЕТИЮ И.В.МИЧУРИНА

И.В.МИЧУРИН
ПОЛОЖИЛ НАЧАЛО ПРОДВИЖЕНИЮ ВИНОГРАДА, АБРИКОСА, ЧЕРЕШНИ И ДРУГИХ ЮЖНЫХ КУЛЬТУР НА СЕВЕР

И.В.МИЧУРИН
ВЫВЕЛ БОЛЕЕ 350 СОРТОВ САДОВЫХ ЯГОДНЫХ, ОВОЩНЫХ, ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ

РЕЗУЛЬТАТ СЕЛЕКЦИИ ИВ.МИЧУРИНА

ЯБЛОНИ
«СВЯТО-ОЛЕСЬ-КИТАЙКА», «СЛАВЯНИНА», «ПОДАРОК-ОСЕНИ»

ГРУШИ
«БЕРЕ ЗЕМЛЯНАЯ МИЧУРИНА», «ДЮЛЬ БЛАЖЕНОВА», «БЕРЕ МОСКОВСКАЯ»

ВИШНИ И ЧЕРЕШНИ
«КРУПНОПЛОДНАЯ МИЧУРИНА», «МОРОЗОВКА», «ПАМЯТЬ МИЧУРИНА»

ВИНОГРАД
«РУСБЕЛ», «СЕВЕРНИН»

ГИБРИДИЗАЦИЯ
В СЕЛЕКЦИИ — ЭТО ПРОЦЕСС СКРЕЩИВАНИЯ ОСОБЕЙ, ОТНОСЯЩИХСЯ К РАЗЛИЧНЫМ СОРТАМ, ВИДАМ ИЛИ РОДАМ, С ЦЕЛЮ ПОЛУЧЕНИЯ ПОТОМСТВА С НОВЫМИ СВОЙСТВАМИ (ГИБРИДОВ)

И.В.МИЧУРИН
ОСНОВОПОЛОЖНИК НАУЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В РОССИИ

ГЕНЕТИКА — НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМОВ (РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ, МИКРООРГАНИЗМОВ, ЛЮДЕЙ)

Получение сорта, пригодного для промышленного выращивания и селекционного материала

Получение исходных форм растений и отбор лучших в селекционных целях

Селекция популяции растений, имеющих различные свойства

Создание для селекционных целей гибридов, мутаций, полиплоидов и других форм

Получение сортов, пригодных для употребления в пищу, хранения, переработки

Получение сортов, пригодных для селекции

Получение сортов, пригодных для селекции

Получение сортов, пригодных для селекции

РОЛЬ СЕЛЕКЦИИ И ГЕНЕТИКИ

[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

Оформление
"Селекция и генетика. К 170-летию Ивана Мичурина"



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

Оформление
"Селекция и генетика. К 170-летию Ивана Мичурина"



[СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ](#)

СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА

БАННЕР 3 И 6 ЛИСТОВ

РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ



ОБЛАЧКА, 6 ШТ.

СОТЫ (ГЕКСЫ), 7 ЛИСТОВ



ТАБЛИЧКИ, 6 ШТ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ, 3 ШТ

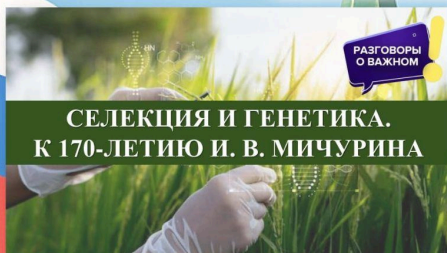


Автор: https://vk.com/rabochie_listy

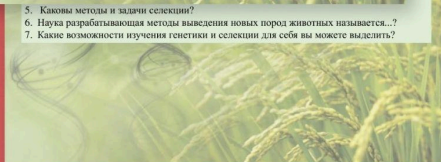
СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ

РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ

СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА. К 170-ЛЕТИЮ И.В. МИЧУРИНА ПРЕЗЕНТАЦИЯ



СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА. К 170-ЛЕТИЮ И. В. МИЧУРИНА



СКАЧАТЬ ЭТО ОФОРМЛЕНИЕ

<https://100ballnik.com/разговоры-о-важном-10-ноября-2025-тема-класс/>

<https://100ballnik.com/%d1%80%d0%b0%d0%b7%d0%b3%d0%be%d0%b2%d0%be%d1%80%d1%8b-%d0%be-%d0%b2%d0%b0%d0%b6%d0%bd%d0%be%d0%bc-10-%d0%bd%d0%be%d1%8f%d0%b1%d1%80%d1%8f-2025-%d1%82%d0%b5%d0%bc%d0%b0-%d0%ba%d0%bb%d0%b0%d1%81%d1%81/>