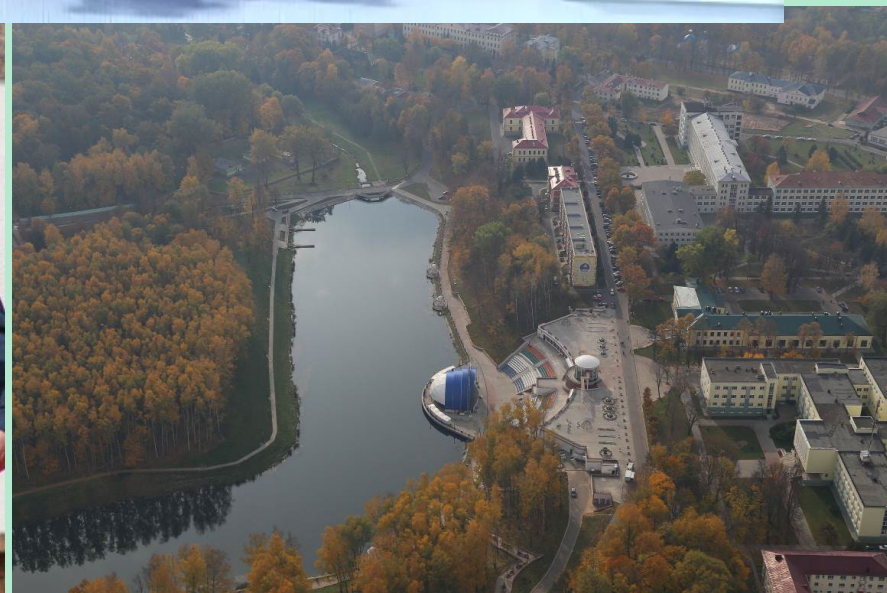




**Научная инновационная деятельность  
Учреждения образования «Белорусская  
государственная орденов Октябрьской  
Революции и Трудового Красного  
Знамени сельскохозяйственная  
академия» на современном этапе  
развития агропромышленного  
комплекса Республики Беларусь**



# Достижения УО БГСХА



# Результаты научных исследований



# Селекционные достижения

## Галега восточная

Нестерка (2006 г);  
БГСХА-2 (2019 г),

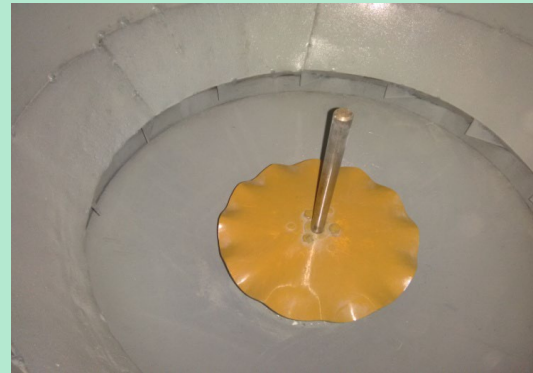
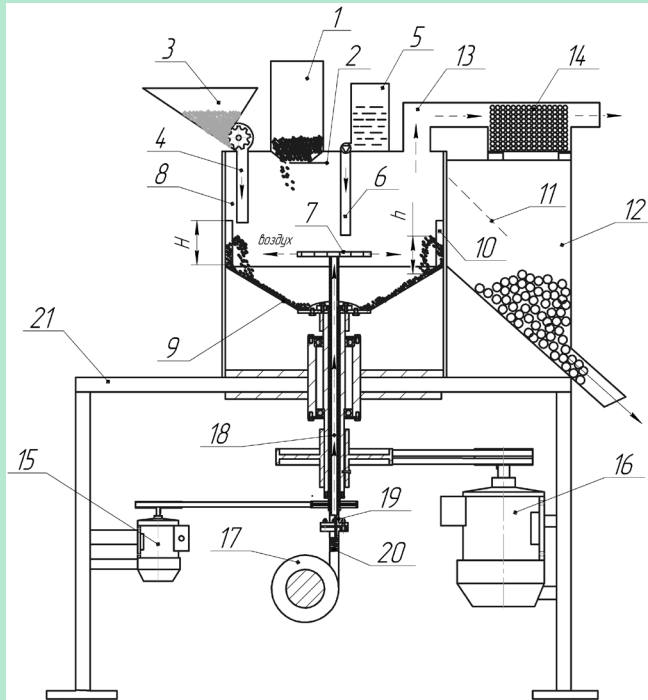


## Клевер луговой

Мерея (2004 г),  
ТОС-870 (2008 г),  
ГПТТ-ранний (2017 г),  
Вербуш (2021 г).



# Центробежный дражиратор семян с лопастным отражателем



Камера смешивания  
экспериментального дражиратора



Дражированные семена

Новизна технических решений используемых в конструкции дражиратора подтверждена патентом Республики Беларусь на изобретение и тремя патентами на полезную модель.

- 1 - загрузочный бункер для семян; 2 - впускная заслонка; 3 - бункер для порошкообразных препаратов с дозатором; 4 - трубопровод порошкообразных препаратов; 5 - резервуар с жидкими компонентами; 6 - трубопровод жидких компонентов; 7 - дисковый распылитель; 8 - камера смешивания; 9 - подвижное дно; 10 - лопасть; 11 - выгрузная заслонка; 12 - выгрузной бункер; 13 - воздухопровод; 14 - воздушный фильтр; 15 - электродвигатель привода распылителя; 16 - электродвигатель привода дна камеры смешивания; 17 - турбина; 18 - полый вал привода распылителя; 19 - соединительная муфта; 20 - нагревательный элемент; 21 - рама.



# АКВАКУЛЬТУРА



Рис. 1 - Тренажер по проведению экспериментов по аквакультуре in vitro.



Рис. 3 - Тренажер по проведению экспериментов по биологической очистке.



Рис. 2 - Тренажер по проведению экспериментов по переработке рыбы.

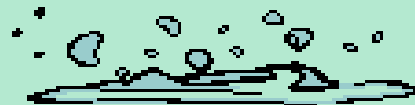


Рис. 4 - Тренажер по проведению экспериментов по новым объектам аквакультуры.

В результате выполнения НИОТР по теме «Создание учебно-практического тренажера по аквакультуре» были созданы учебно-практические тренажеры по аквакультуре:

- учебно-практический тренажер по проведению экспериментов по аквакультуре in vitro;
- учебно-практический тренажер по переработке рыбы;
- учебно-практический тренажер по биологической очистке воды;
- учебно-практический тренажер по новым объектам аквакультуры.

Учебно-практические тренажеры по аквакультуре, полученные при выполнении НИОТР по теме «Создание учебно-практического тренажера по аквакультуре» используются при подготовке специалистов высшего образования для рыбохозяйственной отрасли, в т.ч. на платной основе; для проведения совместных научных исследований с государственными организациями в области рыбного хозяйства и аквакультуры; для проведения научных исследований аспирантов и докторантов государственных организаций.





# Инновационная инфраструктура

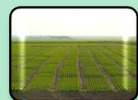


Особое место в инновационной структуре академии занимают лаборатории: испытательная лаборатория качества семян, химико-экологическая лаборатория, лаборатория качества молока.

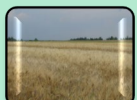




# Учебно-научный центр «Опытные поля БГСХА»



Опытные участки



Производство семян



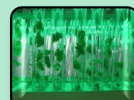
Селекционное поле



Фруктовый питомник



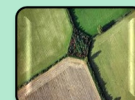
Рытовские огороды



Биотехнологический центр



Регистрационные посевы



Учебный севооборот



Участок кормовых культур



ПОС



280 га

Общая площадь

Производятся **элитные семена** яровых и озимых зерновых культур

Производится и реализуется **посадочный материал картофеля** на безвирусной основе *in vitro*

Производится и реализуется **продукция плодовых культур** (саженцы, черенки, плоды)



Уникальные ирригационные установки





# Филиал национального банка генетических ресурсов растений Республики Беларусь



# Технопарк «Горки»

## Научно-технологические центры уникального оборудования ООО «Технопарк «Горки»

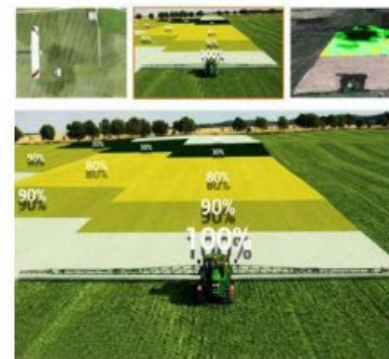
- ✓ - точного земледелия и ГИС-технологий
- ✓ - моделирования и прототипирования на основе 3D-оборудования
- ✓ - биотехнологий в сельском хозяйстве

### Резиденты ООО «Технопарк «Горки»

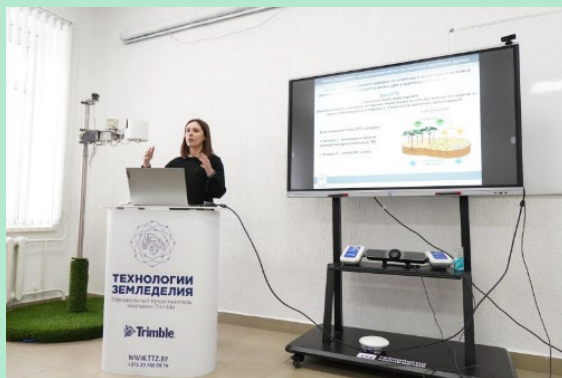
- ✓ ООО «Технологии земледелия»
- ✓ ООО «Научно-технический центр «Белагроробот»
- ✓ ЧП «Распределенные сенсорные системы»
- ✓ ООО «Белдрон»

### Преимущества для резидентов

- ✓ налоговые льготы:
  - налог на прибыль снижен с 18 до 10%,
  - налог на землю и недвижимость, предоставленную технопарком – 0%
  - налог при УСН – 0%
- ✓ предоставление площадок для организации производства продукции;
- ✓ льготная аренда недвижимого имущества (от 1 \$/м2);
- ✓ льготные банковские кредиты (от 3,9%)



# Лаборатория точного земледелия



# Перспективы развития инновационной инфраструктуры БГСХА

Учебный экспозиционно-оранжерейный блок с 5-ю климатическими зонами (тропики сухие и влажные, орхидариум, азалии и камелии, субтропические плодовые культуры) общей площадью 1000 м<sup>2</sup>.



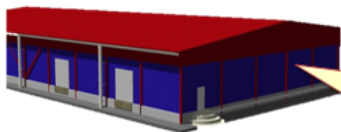
Узел автономного энергообеспечения



Блок плёночных теплиц общей площадью 5000 м<sup>2</sup> для выращивания овощных культур, селекции и семеноводства



Хранилище плодовоовощной продукции, объёмом хранения 300 т, включая 10 камер по 10 т, оборудованных для проведения исследований.



Лаборатории биотехнологии



«Проект будущего» от БГСХА  
«Создание научно-образовательного центра биотехнологий в растениеводстве» прошел государственную экспертизу (заключение ГЭС №7 «Сельскохозяйственные науки и технологии» от 23 декабря 2020 г.) и включен в Программу социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 гг.

Целью мероприятия «Создание научно-образовательного центра биотехнологий в растениеводстве» является формирование, организация деятельности и дальнейшее развитие инновационного научно-образовательного центра биотехнологий, как субъекта инновационной инфраструктуры УО БГСХА, для расширения спектра образовательных услуг, научно-исследовательских работ и консалтинговой деятельности, направленных на увеличение производства и экспорта в сфере биотехнологий и тепличного хозяйства.





[www.baa.by](http://www.baa.by)  
[kancel@baa.by](mailto:kancel@baa.by)