

# **ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ**

**на 2019-2024 роки**

**Білоцерківський національний аграрний університет**

***Науковий напрям: Аграрні науки та ветеринарія***

№ п/п	Назва цільових показників	Рік				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи: доктора с.-г. наук, професора Бурденюк-Тарасевич Лариси Антонівни:</b> А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій	1	1 1	1 1		
2.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи: «Прогресивних технологій виробництва продуктів тваринництва» Адміна Є.І.</b> (доктор сільськогосподарських наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України). А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1			
3.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи: Наукова школа «Гісто-біохімічна» Кононського О.І.</b> (доктор біологічних наук, професор, дійсний член Української АН, дійсний член Нью-Йоркської АН та дійсний член Російської АН, заслужений працівник вищої школи України). А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1			
4.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи: Наукова школа «Підвищення ефективності тваринництва шляхом застосування біохімічних препаратів» Нікітенка А.М.</b> (доктор ветеринарних наук, професор, академік Міжнародної академії біоенергоінформаційних технологій (МАБЕТ), академік Міжнародної академії ветеринарних наук (МАВН)). А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1			
5.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи: Наукова школа «Розведення і селекції тварин» Басовського М.З.</b> (доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент УААН) перейменувати в школу Рудика І.А., як учня продовжувача. А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1			

6.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи:</b> Наукова школа « <b>Діагностів і терапевтів України</b> » <b>Володимира Івановича Левченка</b> (доктор ветеринарних наук, професор, академік УААН національної академії аграрних наук України (НААН України)) А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій	1	1	2	1	1
7.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи:</b> Наукова школа « <b>Біотехнології</b> » <b>Віктора Григоровича Герасименка</b> (доктор біологічних наук, професор, академік УААН) А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій					1 1
8.	<b>Створити наукову школу:</b> 2) <b>доктора с.-г. наук, професора, Вахнія Сергія Петровича:</b> А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1	1	1	1
9.	<b>Створити наукову школу:</b> Наукова школа « <b>Харчової біотехнології</b> » <b>Мерзлова С.В.</b> (доктор с.-г. наук професор) Кадровий склад: Мерзлов Сергій Віталійович професор, доктор с.-г. наук; Калініна Галина Петрівна доцент, к.т. наук; Гребельник Оксана Петрівна доцент, к.т. наук; Ломова Неоніла Миколаївна доцент, к.т. наук; Наріжний Сергій Анатолійович асистент., к.т. наук; Федорук Наталія Миколаївна доцент, канд. с.-г. наук; Чагаровський Володимир Петрович доцент, к.т. наук; Загоруй Людмила Петрівна доцент, канд. вет. наук.	+				
10.	Наукова школа « <b>Інноваційних технологій виробництва продукції тваринництва</b> » <b>Луценко М.М.</b> (доктор с.-г. наук, професор) Кадровий склад: Луценко Марія Михайлівна професор, доктор с.-г. наук; Борщ Олександр Васильович доцент, канд. с.-г. наук; Ліскович Володимир Андрійович доцент, канд. с.-г. наук; Косіор Леся Тарасівна доцент, канд. с.-г. наук Пірова Людмила Вікторівна доцент, канд. с.-г. наук Король Алла Петрівна доцент, канд. с.-г. наук Безпалій Іван Федорович Ст. викладач Борщ Олександр Олександрович асистент, канд. с.-г. наук Ластовська Ірина Олександрівна асистент, канд. с.-г. наук	+				
11.	Наукова школа « <b>Виробництва екобезпечних кормів</b> » <b>Бомка В.С.</b> (доктор с.-г. наук професор) Кадровий склад:	+				

	Бомко Віталій Семенович – професор, доктор с.-г. наук; Бабенко Сергій Петрович – доцент, кандидат с.-г. наук; Сломчинський Михайло Миколайович – доцент, кандидат с.-г. наук; Бомко Лідія Григорівна – доцент, кандидат с.-г. наук; Кузьменко Оксана Анатоліївна – доцент, кандидат с.-г. наук; Титарьова Олена Михайлівна – доцент, кандидат с.-г. наук; Чернявський Олександр Олександрович – доцент, кандидат с.-г. наук.					
<b>12.</b>	Наукова школа « <b>Ветеринарного акушерства</b> » Власенко С.А. (д-р вет. наук, професор) Кадровий склад: Вельбівець М.В., канд вет. наук, доцент Івасенко Б.П., канд вет. наук, доцент Ордин Ю.М., канд вет. наук, доцент Плахотнюк І.М. канд вет. наук, доцент Ветеринарної хірургії Єрошенко О.В., канд вет. наук А. захисти кандидатських дисертацій	+				
		1			1	1
<b>13.</b>	Наукова школа « <b>Безпека, якість та гігієна продуктів харчування</b> ». Доктор ветеринарних наук, професор. Лясота В.П., Кадровий склад: кандидати ветеринарних наук, доценти: Букалова Н.В., Джміль В.І., Хіцька О.А., Тишківська Н.В., Утеченко М.В., Папченко І.В., Тирсіна Ю.М., аспіранти Соколова Л.М., Колодка А.В., Казмірук І.К., Дюба А.В.	+				
<b>14.</b>	Наукова школа « <b>Ветеринарної лейкозології</b> » буде створена на базі Проблемної науково-дослідної лабораторії по вивченню лейкозів великої рогатої худоби (створеною наказом МАП №122 від 29.10.1992 року). Професор Ярчук Б.М. Кадровий склад: Ярчук Б.М – канд. вет. наук, професор.; кандидати вет. наук, доценти: Царенко Т.М., Тирсін Р.В., Шульга П.Г., Білик С.А., Довгаль О.В., Корнієнко Л.М. А. Захист кандидатських дисертацій Б. Захист докторської дисертації	+				
			1		1	
<b>15.</b>	Наукова школа « <b>Ветеринарної мікробіології</b> » д-р вет. наук Рубленко І.О., Кадровий склад: канд. вет. наук, доценти; Зоценко В.М., Андрійчук А.В., Тарануха С.І., асистент Островський Д.М. А. Захист кандидатських дисертацій Б. Захист докторської дисертації	+				
		1			1	1
<b>16.</b>	Наукова школа « <b>Нормальної та патологічної фізіології тварин</b> » Д-р вет. наук, професор Б. Ніщененко М.П. Кадровий склад: доктор вет. наук, професор Козій В.І. канд вет. наук: Порошинська О.А., Стовбецька Л.С.,					

	Смельяненко А.А. А. Захист кандидатських дисертацій Б. Захист докторської дисертації		1		1	1
<b>17.</b>	Наукова школа « <b>Ветеринарної паразитології</b> » Рубленко С.В., професор, доктор вет. наук, Кадровий склад: Антіпов А.А., Артеменко Л.П., Гончаренко В.П, Соловйова Л.М., Бахур Т.І., Шаганенко В.С., Авраменко Н.В., Козій Н.В., канд. вет. наук., доц. А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій			1		
<b>18.</b>	Наукова школа « <b>Ветеринарної хірургії та анестезіології</b> ». д-р вет. наук, професор, акад. НААН Рубленко М. В. Кадровий склад: д-ри вет наук, проф. Власенко В.М., Ільницький М.Г., Рубленко С.В., Козій В.І., канд вет наук Андрієць В.Г., Смельяненко О.В., Чорнозуб М.П., Яремчук А.В. А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1 1	1	1 1	1 1
<b>19.</b>	Наукова школа « <b>Актуальні питання санітарно-гігієнічних та іхтіопатологічних заходів в аквакультурі</b> » Б. Гриневич Н.Є., доктор вет. наук, доцент Кадровий склад: Присяжнюк Н.М. доцент кафедри іхтіології та зоології, канд. вет. наук, Жарчинська В. С. магістр В. захисти докторських дисертацій Г. захисти кандидатських дисертацій					1 1
<b>20.</b>	<b>Пріоритетні тематичні напрями</b>					
	20.1 Перспективи розвитку органічного землеробства.	+	+	+	+	+
	20.2 Селекція сільськогосподарських культур.	+	+	+	+	+
	20.3 Альтернативні джерела енергії.		+	+	+	+
	20.4 Вплив зміни клімату на розвиток аграрного сектору.	+	+	+	+	
	20.5 Підвищення ефективності тваринництва шляхом впровадження інноваційних технологій виробництва продукції тваринництва, застосування біохімічних препаратів, біологічно-активних речовин та кормових добавок.	+	+	+	+	+
	20.6 Розведення і селекція сільськогосподарських тварин.	+	+	+	+	+
	20.7 Харчової біотехнології.	+	+	+	+	+
	20.7 Виробництва екобезпечних кормів.	+	+	+	+	+

20.8 Профілактика неплідності корів, овець, свиней, собак та розробка методів їх інтенсивної репродукції.	+	+	+	+	+
20.9 Хвороби молочної залози та забезпечення високої продуктивності корів.	+	+	+	+	+
20.10 Гестоз в генезі акушерської патології та неплідності корів і собак	+	+	+	+	+
20.11 Удосконалення технології штучного осіменіння собак	+	+	+	+	+
20.12 Ветсанекспертиза, ветсанконтроль, безпека, якість, стандартизація продукції тваринного та рослинного походження і кормів.	+	+	+	+	+
20.13 Розробка, впровадження вітчизняних біологічно активних препаратів для профілактики імунодефіцитних станів, активації збереженості та продуктивних якостей організму с.-г. тварин і птиці.	+	+	+	+	+
20.14 Паразитози та інфекції корошових риб (поширення, діагностика та профілактика).	+	+	+	+	+
2.15 Патоморфологічна діагностика хвороб сільськогосподарських і домашніх тварин.	+	+	+	+	+
20.16 Розробка систем профілактики та оздоровлення господарств від інфекційних хвороб тварин.	+	+	+	+	+
20.17 Вивчення антибіотикорезистентності мікроорганізмів.	+	+	+	+	+
20.18 Дослідження мікологічної контамінації кормів, мікотоксикозів та мікозів сільськогосподарських тварин.	+	+	+	+	+
20.19 Дослідження впливу незамінних амінокислот та наноаквахелатних сполук біогенних і біоцидних металів на фізіолого-біохімічні процеси та продуктивність сільськогосподарських тварин та птиці, їх економічне обґрунтування.	+	+	+	+	+
20.20 Вплив стрес-факторів різного генезу на фізіологічний стан і продуктивність сільськогосподарської птиці.	+	+	+	+	+
20.21 Моніторинг та профілактика паразитозів-зоонозів в різних регіонах України.	+	+	+	+	+
20.22 Молекулярно-біологічні основи регенеративної ветеринарії.	+	+	+	+	+
20.23 Особливості больової реакції у тварин та її фармакологічна корекція.	+	+	+	+	+

	20.23 Клінічна діагностика та терапія сільськогосподарських тварин, корекція порушень обміну речовин у високопродуктивних тварин за множинної внутрішньої патології, хвороб свиней, коней, домашніх тварин та птиці.	+	+	+	+	+
	20.24 Біотехнологія виробництва мікроелементів та інших кормових добавок і ветеринарних препаратів.	+	+	+	+	+
	20.25 Санітарно-гігієнічні заходи під час відтворення і вирощування риби та інших гідробіонтів в умовах замкнутого водопостачання (рециркуляційних аквакультурних системах)	+	+	+	+	+
	20.26 Розробка біотехнології одержання біологічно активних речовин та наноматеріалів, вивчення їх впливу на організм тварин та птиці	+	+	+	+	+
	20.27 Синекологічні засади забезпечення органічного виробництва сільськогосподарської продукції	+	+	+	+	+
	20.28 Науково-методичні основи формування збалансованих агроєкосистем в умовах органічного виробництва	+	+	+	+	+
	20.29 Науково-теоретичне обґрунтування та розроблення: методологічних, нормативно-правових і організаційних засад переходу до збалансованого розвитку ландшафтних екосистем агросфери; методологічних засад інтегрованого (еколого-економічного) управління природними ресурсами лісових і аграрних ландшафтів за водозбірним принципом; засад формування стійких і продуктивних агроєкосистем на засадах органічного виробництва сільськогосподарської продукції.	+	+	+	+	+
<b>21.</b>	<b>Дослідницька діяльність молодих учених:</b> В. підготовка проектів у рамках держфінансування МОН	1	3	2	4	3
<b>22.</b>	<b>Підготовка наукових кадрів Агробіологічного факультету:</b> А. докторів PhD Б. докторів наук	2 1	2 2	3 2	2 2	3 1
<b>23</b>	<b>Підготовка наукових кадрів Біолого-</b>					

	<b>технологічного факультету:</b> А. докторів PhD Б. докторів наук	2 -	3 1	1 1	2 1	1 1
<b>24</b>	<b>Підготовка наукових кадрів Факультету ветеринарної медицини:</b> А. докторів PhD Б. докторів наук	7 -	7 4	8 4	8 2	7 3
<b>25</b>	<b>Підготовка наукових кадрів Екологічного факультету:</b> А. докторів PhD Б. докторів наук	1	2 1	1	1 1	2 1
<b>26</b>	<b>Дослідницька інфраструктура</b> Створення Центру колективного використання обладнання Створення наукової лабораторії «Органічне землеробство». Створення наукової лабораторії «Альтернативні джерела енергії». Створення лабораторії «Штучного осіменіння собак». Створення «Міжкафедральної навчальної наукової лабораторії молекулярної діагностики з основами дослідження бактеріології». Створення лабораторії «Ветеринарної гемостазіології» як філії науково-навчального центру «Державна ключова лабораторія фундаментальних та прикладних досліджень гемостазу» НАН та Держагенства з питань науки, інновацій та інформації України		+			
<b>27</b>	<b>Інноваційна та виробнича інфраструктури</b> А. Створення центру експертизи наукових проектів Б. Створення центру підготовки та підвищення кваліфікації фахівців-репродуктологів та техніків штучного осіменіння В. Створення центру рентгенологічної експертизи суглобів у тварин	+				
<b>28</b>	<b>Академічна доброчесність</b> А. розробка порядку друкування монографій та ін. наукової продукції Б. розробка порядку про академічні надбавки за наукові досягнення	+	+	+	+	+
<b>29</b>	<b>Популяризація наукового напрямку та науково-технічні заходи</b> А. розширення учасників з агробізнесу в заходах Дні науки та інших заходах Б. підготовка друкованої промоутингової продукції В. участь науковців у ЗМІ (телебачення, регіональна та національна преса, радіо)	+	+	+	+	+



	Г. презентація наукової продукції на спеціалізованих виставках, Дні поля і т.д.	+	+	+	+	+
	Д. участь у практичних тематичних конференціях та семінарах для фахівців аграрного сектора	+	+	+	+	+
	Є. проведення семінарів та тренінгів з використання сучасних засобів захисту тварин спільно з інноваційними відділами журналів «The Ukrainian Farmer», «Моя ферма»					
<b>30</b>	<b>Публікаційна активність Агробіологічного факультету</b>					
	А. підготовка та видання монографій	3	3	4	5	3
	Б. підготовка та видання наукових статей у базі Scopus	19	16	17	16	19
	В. підготовка та видання наукових статей у базі Web of Science	3	2	8	4	2
	Г. підготовка та видання наукових статей у зарубіжних виданнях	14	15	14	14	15
	Д. підготовка та видання наукових статей у вітчизняних виданнях групи А, Б	40	50	50	50	50
<b>31</b>	<b>Публікаційна активність Біолого-технологічного факультету</b>					
	А. підготовка та видання монографій	1	1	1	1	1
	Б. підготовка та видання статей у базі Scopus	2	2	2	2	2
	В. підготовка та видання у базі Web of Science	2	2	2	2	2
	Г. підготовка та видання у зарубіжних виданнях	2	2	2	2	2
	Д. підготовка та видання у вітчизняних виданнях групи А, Б	2	2	2	2	2
<b>32</b>	<b>Публікаційна активність Факультету ветеринарної медицини</b>					
	А. підготовка та видання монографій	3	4	5	4	4
	Б. підготовка та видання статей у базі Scopus	2	6	5	5	7
	В. підготовка та видання у базі Web of Science	4	8	7	7	2
	Г. підготовка та видання у зарубіжних виданнях	0	1	2	2	3
	Д. підготовка та видання у вітчизняних виданнях групи А, Б	14	14	14	14	13
<b>33</b>	<b>Публікаційна активність Екологічного факультету</b>					
	А. підготовка та видання монографій	1	1	1	1	1
	Б. підготовка та видання статей у базі Scopus	2	2	3	2	3
	В. підготовка та видання у базі Web of Science	6	6	6	4	2
	Г. підготовка та видання у зарубіжних виданнях	2	2	2	2	2
	Д. підготовка та видання у вітчизняних виданнях групи А, Б	2	2	2	2	2
<b>34</b>	<b>Наукове видання «Агробіологія»</b>					

	А. підготовка до включення у міжнародну наукометричну базу Web of Science				+	+
<b>35</b>	<b>Наукове видання</b> <b>«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»</b> А. підготовка до включення у міжнародну наукометричну базу Web of Science				+	+
<b>36</b>	<b>Наукове видання</b> <b>«Науковий вісник ветеринарної медицини»</b> А. підготовка до включення у міжнародну наукометричну базу Web of Science				+	+
<b>37</b>	<b>Співпраця з бізнесом та промисловістю</b> А. спільна розробка проектів із представниками бізнесу, органами державної влади та управління) для державного фінансування Б. Впровадження технологій вирощування і годівлі сільськогосподарських тварин у роботу господарств різних форм власності України. В. Впровадження методів інтенсивної репродукції корів, овець, свиней в тваринницькому виробництві. Г. Впровадження технології штучного осіменіння собак у вітчизняному собаководстві. Д. Співпраця з вітчизняними виробниками у сфері розробки, санітарно-гігієнічної оцінки застосування вітчизняних лікувальних та дезінфікуючих препаратів та наноматеріалів.	+	+	+	+	+
<b>38</b>	<b>Співпраця з міжнародними закладами та організаціями, іноземними фірмами та виробниками.</b> А. укладання договорів про наукове співробітництво Б. підготовка наукових проектів за програмою <i>Горизонт ЄС</i> В. Двостороннє співробітництво, білатеральні проекти за підтримки МОН та урядів закордонних держав. Г. Укладання договору про наукове співробітництво з VetAgro Sup (Ліон, Франція) з проблем ветеринарної репродуктології, мікробіології, ветеринарної анестезіології. Д. Укладання договору про наукове співробітництво з Білоруською державною сільськогосподарської академії (Республіка Білорусь). Є. Меморандум про співпрацю з вірменським національним аграрним університетом	+	+	+	+	+

<p>(Вірменія).</p> <p>Ж. Меморандум про співпрацю із Західноморським технічним університетом (Польща)</p> <p>З. Договір з питань дистанційного зондування наслідків впливу глобального потепління, посух на агроландшафти – з Боннським університетом у рамках Проекту «Евіденз», який від України координує Інститут космічних досліджень, відповідно до проекту «MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MoU)» за напрямом – «Ecological research of agroecosystems to reduce agricultural risks due to drought and wish to complement each others efforts in these areas»</p> <p>К. Договір з питань ресурсоефективного та чистого виробництва (UNIDO), впровадження хімічного лізингу в аграрному секторі України в рамках глобальної програми ООН з Промислового Розвитку.</p> <p>Л. Договір з питань впливу генотипу та суміжних культур на накопичення нітрогену в органах сої – з Дрезденським Університетом прикладних наук (University of Applied Sciences, HTW).</p>	+				
--	---	--	--	--	--

### Пояснення до перспективного плану розвитку наукової діяльності

Метою перспективного плану є підвищення якості результатів наукових досліджень на основі ефективного розвитку науково, виробничого та інноваційного потенціалу університету із урахування світових тенденцій у сфері аграрної науки та ветеринарії.

Новітні умови розвитку закладів вищої освіти вимагають посилення наукової та інноваційної діяльності у напрямі запровадження інноваційних технологій у сільськогосподарське виробництво, переробку, зберігання продукції, утилізацію відходів, ветеринарну медицину на основі:

підвищення статусу університетської науки як одного із основних факторів забезпечення високої якості підготовки фахівців;

розвиток міждисциплінарних наукових напрямів;

посилення зв'язку науки із виробництвом відповідно до принципу затребуваності наукових розробок та компетентності наукових кадрів на виробництві;

створення на базі університету науково-освітнього регіонального центру з проблем розвитку сільського господарства;

створення сприятливих умов для розвитку інноваційної та підприємницької діяльності у науковій сфері;

модернізація існуючих та створення нових інноваційних та впроваджувальних науково-дослідних лабораторій та центрів;

створення центру спільного використання наукового обладнання та матеріалів, оновлення застарілих моделей;

розробка прогнозів пріоритетних напрямів досліджень, орієнтованих на створення інноваційних продуктів та запити товаровиробників;

формування конкурентоспроможного ресурсного забезпечення наукової діяльності та продуктивних дослідницьких колективів;

розвиток механізму трансферу технологій.

розширення фінансування наукових проектів за внутрішньо університетськими грантами;

Важливою стратегічною ціллю науково-дослідницької роботи за даними науковим напрямом є інтеграція у світовий науковий простір за наступними напрямами:

підвищення та зміцнення престижу Університету на світовому ринку наукових розробок;

інтернаціоналізація наукової діяльності;

моніторинг пропозицій про міжнародну співпрацю у сфері наукової діяльності;

проведення активної політики щодо участі у міжнародних наукових проектах «Горизонт», «Дніпро», Twining та інші, налагодження двосторонньої наукової співпраці із закордонними ЗВО;

активізація роботи щодо реалізації наявних партнерських договорів із зарубіжними університетами;

формування та розвиток системи додаткової підготовки з інноваційної культури, підприємництва, розробки проектів, іноземної мови для науковців.

### **Розвиток та оновлення наукових шкіл**

За напрямом «Аграрні науки та ветеринарія» працювало 9 наукових шкіл, роботу яких планується оновити та створити ще 10 наукових шкіл (напрямів) які б орієнтувалися на пріоритетні напрями розвитку науки, що визначено нормативно-правовими документами та були актуальними для забезпечення стійкого розвитку товаровиробників аграрного сектору економіки. Водночас, глобальні кліматичні зміни, з одного боку, з іншого актуальні проблеми вітчизняного аграрного сектору економіки, впливають на пріоритетні напрями розвитку наукової діяльності університету. Водночас, розвиток новітніх наукових напрямів виходять із спеціальностей за якими ведеться освітня діяльність (підготовка фахівців) вимагає формування відповідної матеріально-технічної бази для

проведення наукових досліджень. Вище перелічене зумовило необхідні у становленні та розвитку наступних новітніх наукових шкіл, які будуть у перспективі розвивати цей науковий напрям.

## **2. Пріоритетні тематичні напрями для ЗВО на п'ятирічний період.**

*Перспективи розвитку органічного землеробства.* Сьогодні майже всі країни світу розвивають власне органічне виробництво. Постійно зростає частка господарств, що постачають екологічно чисту продукцію. Характерним показником розвитку органічного сільського господарства є зростання розміру органічних площ під сільськогосподарськими культурами. В Європі стимулюють розвиток органічного землеробства через розвинену інфраструктуру, а органічна продукція користується значним попитом серед споживачів. Виходячи з цього, актуальним є питання активізації розвитку органічного сільськогосподарського виробництва з метою підвищення конкурентоспроможності вітчизняного сільського господарства на внутрішньому і зовнішньому ринках. Незважаючи на значну кількість наукових робіт, присвячених дослідженню стану виробництва органічної продукції та перспектив його розвитку, питання активізації та прискорення розвитку органічного сільськогосподарського виробництва залишається актуальним і потребує подальшого вивчення.

Органічне землеробство є пріоритетним напрямом соціоекономічного розвитку сільського господарства, дотримання якого дозволяє гармонізувати екологічні, соціальні та економічні інтереси в сільській місцевості та в суспільстві в цілому.

*Селекція сільськогосподарських культур.* В сучасних умовах селекційні дослідження спрямовані на поглиблення знань про успадкування кількісних і якісних ознак, стійкість до стресових факторів довкілля і використання цих знань для створення вихідного матеріалу, для селекції високопродуктивних сортів рослин адаптованих до умов вирощування.

Все більшого значення набуває впровадження досягнень біотехнології в генетико-селекційний процес, що сприяє пошуку нових перспективних напрямів, насамперед це розробка нових технологій селекційного процесу на основі вдалого поєднання традиційних методів селекції і досягнень клітинної та генетичної інженерії; удосконалення методів клітинної інженерії рослин, придатних для використання у створенні нових сортів; створення на основі генетичної інженерії не тільки нових форм рослин із бажаними ознаками, але й принципово нових селекційних форм.

Отже, селекція XXI століття, базуючись на класичних методах створення вихідного матеріалу та використовуючи досягнення генної, хромосомної та клітинної інженерії вийде на якісно новий рівень можливостей у створенні сортів адаптованих до несприятливої дії

абіотичних і біотичних чинників.

З селекцією нерозривно зв'язане насінництво, яке в своїй організаційній структурі відбиває рівень її розвитку. Основними факторами успішного ведення насінництва є екологія насіння, сортова та насінницька агротехніка, післязбиральна та передпосівна його обробка і зберігання.

Повна реалізація потенційних можливостей сорту значною мірою залежить від рівня підготовки фахівців, які повинні знати генетику рослин та методи створення сортів і гібридів, екологічні принципи організації насінництва, причини погіршення якості сортів, способи використання позитивних модифікацій для виробництва сортового насіння з високими посівними та врожайними властивостями.

*Альтернативні джерела енергії.* В останні роки пожвавився інтерес до альтернативної енергетики, розробляються численні проекти нормативно-правові акти з метою стимулювання розвитку ринку відновлюваних джерел енергії. Однак, необхідно гарантувати економічну, екологічну та соціальну безпечність запроваджуваних проектів в цій галузі, оскільки такі проекти мають комплексне значення в контексті сталого розвитку суспільства. Так, розвиток відновлюваної енергетики впливає на стан транспорту, довкілля, безпеки здоров'я та харчування, сільське господарство, енергетику тощо. Саме тому можливі наслідки запровадження будь-якого рішення в цій галузі мають бути всебічно оцінені та зважені. Особливої значущості дана тема набуває саме в сучасний період – період необхідності зменшення залежності України від імпортованих енергетичних ресурсів, оскільки очікується, що відновлювані енергетичні ресурси будуть економічно конкурентоспроможними у порівнянні з традиційними джерелами.

*Вплив зміни клімату на розвиток аграрного сектору.* Сільське господарство є однією з найуразливіших до зміни клімату галузей економіки. Кінцевий результат агровиробництва залежить від багатьох факторів, найголовнішим з яких є природний, що характеризується кількістю, часом і характером атмосферних опадів протягом року загалом і вегетаційного періоду, зокрема; температурним режимом повітря та ґрунту, який впливає на строки проведення польових робіт, тощо. Отже, обсяги та собівартість майбутнього врожаю сільськогосподарських культур крім організаційно-технічних умов господарювання та біологічних (селекційних) особливостей сільгоспкультур, формуються під впливом і природного чинника.

Глобальні зміни клімату несуть багато загроз для сільського господарства, включаючи зниження його продуктивності, втрату стабільності виробництва та доходів навіть у тих країнах, які вже мають високий рівень продовольчої безпеки. Більш продуктивне і стійке сільське господарство потребує раціональнішого використання природних

ресурсів, таких як земля, вода, ґрунті генетичні ресурси шляхом ресурсозберігаючого землеробства, комплексної боротьби з шкідниками, агролісомеліорації та сталого розвитку.

На світовому рівні обґрунтовано необхідність впровадження кліматично розумного сільського господарства, яке спрямоване на комплексне вирішення проблем продовольчої безпеки та зміни клімату і передбачає:

- постійну оцінку та моніторинг впливу змін клімату на сільське господарство, зважаючи на соціально-економічні сценарії і чинники змін у сільськогосподарських галузях за основними регіонами;

- забезпечення стійкого і кліматично розумного управління земельними, водними ресурсами і біорізноманіттям (що передбачає оцінку впливу зміни клімату на ґрунти, водні резервуари і біорізноманіття, підвищення продуктивності використання земельних і водних ресурсів шляхом застосування технології No-till та інших ресурсозберігаючих заходів);

- впровадження технологій, практик і процесів для адаптації до змін клімату (виведення нових сортів культур і порід тварин, адаптованих до змінених кліматичних умов, ідентифікація і просування технологій для ефективного ведення сільського господарства, підтримка дрібнотоварних виробників тощо).

*Створення нових технологій утримання та годівлі сільськогосподарських тварин та аквакультури, розробка кормів, кормових добавок, комплексних органічних препаратів та мікроелементів.*

Потреба у нових технологіях, кормах та препаратах є постійною. Впровадження результатів таких науково-дослідних робіт дасть значний економічний ефект та може розглядатися як елемент заміщення імпортованих технологій і препаратів, що забезпечує продовольчу безпеку країни.

*Ветеринарна медицина.*

Ветеринарна медицина забезпечує благополуччя тварин щодо заразних та внутрішніх хвороб тварин, їх репродукції та контролю безпеки і якості продуктів харчування людей.

*Екологія.*

В останні роки у контексті стратегії сталого розвитку все більше стає пріоритетним тип розвитку економіки – «біоекономіка». Подекуди він вже набув статусу одного із стратегічних напрямів розвитку держави й дедалі більше поширюється у світі, у т.ч. в Україні. У літературі є кілька різних визначень поняття «біоекономіка», які відрізняються за сенсом, глибиною та широтою охоплення різних аспектів діяльності людини. Біоекономіка – це економіка, заснована на застосуванні біотехнологій, за допомогою яких відновлювані природні ресурси перетворюють у біоенергію та метою якої є збільшення частки відновлюваної енергії у галузі енергопостачання, зменшення впливу енергетичного виробництва на навколишнє

середовище. Біоекономіка – це високотехнологічна сфера економічної діяльності, яка дає можливість підвищувати енергоефективність, ефективно використовувати відходи, розвивати відновлювану енергетику на основі біомаси, забезпечити екологізацію промислового сектора, стійкість сільського господарства, виробництво нових продуктів харчування, розвиток медичних технологій.

Тобто, біоекономіка (єднання біології та економіки) – це такий тип економіки, який певною мірою має забезпечувати реалізацію програмних завдань сталого розвитку завдяки гармонізації розвитку природокористування та розвитку природи. Біоекономіка розвивається на науковій основі інфо-, нано- і біотехнології і зорієнтована на альтернативну енергетику (ширший перехід від не відновлюваних на відновлювальні енергоносії) та на ефективніше використання біоресурси для виробництва енергії і продуктів харчування. У сферу відповідальності біоекономіки входять найважливіші сфери життя суспільства, які й визначають його сталий розвиток: виробнича та соціальна сфери, екологія і демографія. Тобто, біоекономіка покликана вирішити такі завдання, які виникають перед суспільством XXI століття: глобальна продовольча безпека; стале сільськогосподарське виробництво; виробництво безпечних харчових продуктів; промислове використання поновлюваних ресурсів.

**3. Дослідницька діяльність молодих учених** здійснювалася за пріоритетними напрямками наукових шкіл, результатами якої було захист кандидатських та докторських дисертацій, одержання патентів, публікації наукових статей та монографій. На перспективний період 2020-2024 р.р. заплановано підготувати та подати до захисту молодими науковцями 30 доктора філософії та 6 доктора наук та ще 23 докторські планується до захисту науковцями, які не є молодими вченими. Окрім цього передбачається активізувати діяльність щодо підготовки наукових проектів до конкурсів державного фінансування за різними програмами у кількості 13.

**4. Підготовка наукових кадрів.** На перспективний період заплановано підготувати та подати до захисту 64 докторів філософії (доктор PhD) та 29 доктора наук.

**5. Дослідницька інфраструктура.** Передбачається створення у році центру колективного використання обладнання з метою більш продуктивного використання сформованої матеріально-технічної бази, а також обґрунтування напрямів її модернізації та оновлення. Окрім цього у зв'язку зі створенням нових напрямів наукових дослідження передбачено створення таких наукових лабораторій.

**6. Інноваційна та виробнича інфраструктури.** Розвиток інноваційної інфраструктури передбачається забезпечити на основі



створення центру експертизи наукових проектів для науковців, дослідників, здобувачів наукових ступенів, магістрів.

У структурі Білоцерківського національного університету функціонує Навчально-науково-дослідний центр, який реорганізований з навчально-дослідного господарства. Він має в користуванні 1700 га земельних угідь, дослідне поле, навчально-дослідне лісництво, біостаніонар декоративних рослин. Його розвиток здійснюється за рахунок коштів університету без дотацій з боку міністерства освіти.

На базі Навчально-наукового-дослідного центру, створено структурний підрозділ – «Дослідне поле», яке розташоване в Білоцерківському районі Київської області. З 1928 року на ньому вже проводилось дослідження по 13 наукових темах. Дослідне поле було і залишається основною матеріально-технічною базою підготовки фахівців найвищої кваліфікації.

На сьогоднішній день дослідне поле це наукова лабораторія під відкритим небом, яка розміщена на землях навчального наукового дослідного центру на площі 129,8 га.

Головною метою діяльності дослідного поля є проведення виробничої практики та науково-дослідницької роботи студентами, проведення наукових досліджень співробітниками університету, підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу, спеціалістів сільськогосподарських підприємств, розробка та впровадження технологій чи їх окремих елементів з вирощування сільськогосподарських культур.

Дослідне поле має 32 одиниці сільськогосподарської техніки: в тому числі 8 тракторів, 6 сівалок, 2 плуги, 6 культиваторів, 4 дискового знаряддя, збиральна техніка представлена комбайнами: Джон Дір 1, Клаас 2, Сампо – 500 1. Навчально-наукове забезпечення дослідного поля представлене біотехнологічною лабораторією та сучасною переносною агрохімічною лабораторією.

Разом з провідними міжнародними аграрними компаніями: «Монсанто», «КВС», «Доу Сідз», «Євраліс» проводяться дослідження з розробки сортової технології провідних сільськогосподарських культур. В 2016 році дослідне поле виробило продукції на суму 1 327 630 грн і отримало прибутку 428 435 грн або 3300,7 на 1 га сівозмінної площі.

**7. Академічна доброчесність** буде забезпечуватися у рамках існуючих вимог та провідної зарубіжної практики через розробку внутрішніх регламентних документів щодо порядку друкування монографій та іншої наукової продукції, розробку порядку про академічні надбавки за наукові досягнення, поліпшення політики університету в сфері академічної доброчесності та боротьби з науковим плагіатом. Нарощення технічних можливостей для виявлення плагіату в наукових роботах.

**8. Популяризація наукового напрямку та науково-технічні заходи** буде здійснюватися на основі університетської сформованої практики та її

розвитку з метою більшого залучення представників органів влади та державного управління, агробізнесу з метою розширення наукової діяльності та забезпечення її фінансування на принципах державно-приватного партнерства.

**9. Публікаційна активність** буде забезпечуватися на основі механізму мотивації науковців університету через академічні доплати за публікації статей у наукометричній базі Scopus і Web of Science, а також розширення фінансування за програмою внутріуніверситетських грантів.

**10. Наукові видання** у стратегічній перспективі передбачається робота щодо підготовки та подання до міжнародних наукометричних баз (Scopus, Web of Science, Копернікус).

**11. Співпраця з бізнесом та промисловістю** передбачається широке залучення регіональних представників влади та управління, агробізнесу у рамках наукових заходів (конференції, круглі столи і т.д.), з метою висвітлення та вирішення актуальних проблем, пропагування наукової продукції університету, що у перспективі сприятиме спільній розробці наукових проектів на принципах державно-приватного фінансування.

**12. Співпраця з міжнародними закладами та організаціями, іноземними фірмами та виробниками** буде передбачати роботу з підготовки наукових проектів за різними міжнародними програмами. З метою розширення співпраці із міжнародними закладами та організаціями існує необхідність у забезпеченні членства НПП університету в міжнародних професійних асоціаціях, що сприятиме підвищенню рівня їх професійних знань та впізнаваності бренду БНАУ.

### ОСНОВНІ ЗАХОДИ ЩОДО ВИКОНАННЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПЛАНУ

Назва заходу	Результати	Терміни виконання	Виконавці	Контроль	
				Форма звітності	Посадова особа
1	2	3	4	5	6
<b>Задача 1. Підвищення ролі Університету у вирішенні стратегічних задач регіонального агробізнесу за рахунок розширення участі числа науковців та студентів (магістрів) в інноваційному процесі розвитку</b>					
1.1 Підвищення показників наукової діяльності, які регламентовані вимогами державної атестації наукової діяльності	Атестація та акредитація	щорічно	Проректор з наукової та інноваційної діяльності	Щорічний звіт на засіданні вченої ради	Ректор
1.2. Створення груп науковців у вигляді робочих груп для участі у семінарах, нарадах, круглих столах, які організовано МОН, галузевим міністерством, регіональними органами управління та влади	Виступи, доповіді, рекомендації виробництву	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, факультетів, зав.кафедрами	Звіт про формування наукових груп та результативність їхньої діяльності	Науково-технічна рада
1.3. Створення груп науковців університету та зарубіжних країн з метою проведення досліджень, які відповідають світовим	Договори про співпрацю, спільні	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної	Звіт про формування наукових	Ректор

стандартам за найбільш важливими та перспективними напрямками в аграрному виробництві. Проведення спільних наукових заходів та договорів із зарубіжними партнерами	договори на виконання наукових робіт		діяльності	груп та результативність їхньої діяльності	
1.4. Проведення спільних наукових досліджень із українськими університетами, науково-дослідними інституціями за національними програмами	Створення технологій і продуктів інтелектуальної власності, які відповідають світовим стандартам	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності	Звіт про створення об'єктів інтелектуальної власності	Ректор
1.5. Проведення наукових заходів регіонального рівня (семінари, конференції, круглі столи) щодо актуальних проблем розвитку аграрного сектору	Розробка рекомендацій щодо адаптації інноваційних технологій виробництва с.-г. продукції та її переробки	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, керівники наукових напрямів	Звіт про проведення заходу	Науково-технічна рада

1.6. Співпраця між науковцями університету, обмін наукової інформації, проходження стажувань	Підвищення наукової кваліфікації. Пошук нових форм наукової співпраці	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, керівники наукових напрямів	Звіт про проведення заходу	Науково-технічна рада
<b>Задача 2. Формування неперервного забезпечення інноваційних напрямів розвитку науки на основі фундаментальних, прикладних досліджень та запровадження результатів у виробництво</b>					
2.1. Система підтримки фундаментальних та прикладних досліджень в університеті	Система консалтинг-підготовки заявок до грантових фондів фундаментальних та прикладних досліджень, внутрішньоуніверситетського гранту	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, керівники наукових напрямів	Положення про проведення фундаментальних та прикладних досліджень	Ректор
2.2. Створення робочих груп, орієнтованих на адаптацію сортів с.-г. культур і породи тварин до екстремальних кліматичних умов	Комплекс наукових розробок, технологій та	2019-2024	Декани	Положення про роботу робочих	Ректор, науково-технічна

	рекомендацій виробництву			груп	рада
2.3. Науково-методичне забезпечення сільськогосподарських товаровиробників у рамках реалізації регіональних цільових програм	Рекомендація виробництва, навчальні семінари	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, керівники наукових напрямів		
2.4. Формування наукових груп, які беруть участь у конкурсах на одержання та виконання грантів різного рівня	Підвищення результативності та підготовки заявок на гранти і конкурси	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Звіт про результативність підготовки заявок на гранти	Ректор
2.5. Залучення до наукових колективів молодих науковців, аспірантів та магістрів	Оцінка результативності роботи наукових колективів	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани	Щорічний звіт за результатами виконаної роботи	Науково-технічна рада, рада молодих науковців
2.6. Створення необхідних умов до успішної підготовки наукових проектів (попередній	Підвищення результативно-	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної	Щорічний звіт за результатам	Науково-технічна

експертний відбір на рівні університету)	сті підготовки		діяльності, декани, зав. кафедри	и виконаної роботи	рада
2.7. Підвищити актуальність програм розвитку фундаментальних та прикладних досліджень науковцями	Підвищити число та результативність досліджень	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Програма розвитку фундаментальних та прикладних досліджень	Науково-технічна рада
2.8. Проведення моніторингу основних наукових напрямів та пріоритетних тем у світовому науковому співтоваристві та ринку наукових послуг	Актуалізація наукових досліджень. Прогнозування ринку інноваційних продуктів та наукових послуг	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Наукове обґрунтування розвитку пріоритетних наукових напрямів	Науково-технічна рада
<b>Задача 3. Створення системи моніторингу, оцінки, менеджменту та практичного використання об'єктів інтелектуальної власності</b>					
3.1. Стимулювання патентної, винахідницької та іншої діяльності, яка передбачає одержання охоронного документу	Підвищення ефективності патентної діяльності,	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності,	Документи про реєстрацію інтелекту-	Науково-технічна рада

	авторської винагороди		відповідальний з патентної діяльності	альної власності	
3.2. Оформлення об'єктів інтелектуальної власності, які мають перспективне комерційне значення із постановкою на баланс університету	Одержання патентів, інших необхідних документів охорони інтелектуальної власності	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, економіст, головний бухгалтер	Документи про реєстрацію об'єктів інтелектуальної власності	Науково-технічна рада
3.3. Створення відділу маркетингу з патентно-ліцензійної діяльності	Підвищення патентної діяльності	2020	Проректор з наукової та інноваційної діяльності	Наказ про створення відділу, Положення про відділ	Ректор
<b>Задача 4. Підвищення результативності та комерційної заінтересованості у результатах наукових досліджень за рахунок посилення заходів просунення інноваційних розробок та послуг, створення наукових лабораторій</b>					
4.1. Створення центру колективного використання наукового обладнання для виконання наукових досліджень	Підвищення результативності наукових досліджень, забезпечення раціонального	2019-2021	Начальник НДІ, декани, зав. кафедрами	Інвентарна книга, наказ про створення центру	Ректор



	використання обладнання				
4.2. Створення нових лабораторій	Проведення досліджень за пріоритетними напрямками в області	2019-2024	Начальник НДЧ, декани, зав. кафедрами	Наказ про створення лабораторії, положення про лабораторію	Ректор
4.3. Сертифікація лабораторій	Забезпечення достовірності та обґрунтованості наукових досліджень	2019-2024	Начальник НДЧ, декани, керівник лабораторії	Наказ про сертифікацію	Проректор з наукової та інноваційної діяльності
4.4. Формування електронного каталогу наукових розробок та інноваційної продукції	Формування попиту на наукові розробки	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, зав. бібліотекою, начальник інформаційного відділу	Електронний каталог наукових розробок	Науково-технічна рада
4.5. Рекламна діяльність щодо залучення потенційних покупців інноваційної продукції	Розширення зовнішніх та	2019-2024	Начальник НДЧ,	Відповідні канали	Проректор з наукової та

через різні канали	внутрішніх каналів розміщення інформації		начальник інформаційного відділу	розміщення інформації	інноваційної діяльності
<b>Задача 5. Забезпечення виконання плану залучення фінансових коштів підрозділами університету по НДДКР за рахунок коштів грантової, госпдоговірної та іншої фінансової діяльності</b>					
5.1. Активізація госпдоговірної діяльності за рахунок виконання індивідуальних замовлень агробізнесу науковцями	Нарощення фінансового доходу, підвищення результативності впроважувальної роботи	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Звіти по НДР. Акти впровадження із фінансовими результатами	Науково-технічна рада
5.2. Формування системи підтримки науковців, що займаються грантовою діяльністю	Збільшення числа подання заявок	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Звіт про одержані гранти. Положення про мотивацію науковців дослідників	Ректор

5.3. Посилення консалтингової діяльності на умовах відшкодування із залученням молодих науковців	Залучення фінансових коштів	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Звіти про виконання договорів із бізнесом.	Науково-технічна рада
5.4. Організація продажу інноваційних розробок та об'єктів інтелектуальної власності	Розширення джерел фінансування	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Звіти бухгалтерії про надходження коштів	Науково-технічна рада
<b>Задача 6. Розробка та реалізація заходів щодо підвищення якості друкованої наукової продукції з метою комерційної заінтересованості авторів та можливості подання її у міжнародну базу цитування</b>					
6.1. Розробка порядку друкування монографій та ін. наукової продукції	Підвищення якості друкованої продукції	2020	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Положення про порядок друкування монографій та ін. наукової продукції	Ректор
6.2. Розробка порядку про академічні надбавки	Підвищення	2021	Проректор з	Положення	Ректор

за наукові досягнення	мотивації науковців		наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	про академічні надбавки	
6.3. Щорічний перегляд положення щодо преміювання за наукові публікації у наукометричних базах Scopus та Web of Science	Підвищення мотивації науковців	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Положення про преміювання	Ректор
6.4. Продовження та розширення обсягів фінансування за програмою внутріуніверситетських грантів за пріоритетними науковими напрямками	Підвищення мотивації науковців, актуалізація наукового напрямку	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності	Звіти про одержання гранту, фінансові виплати. Звіти одержувача про виконання завдання за проектом із	Ректор

				підтвердженням	
<b>Задача 7. Розвиток кадрового потенціалу щодо вимог вітчизняних та зарубіжних вимог здійснення наукових досліджень, оновлення НПП університету, створення умов продуктивної освітньої, науково-дослідницької та інноваційної діяльності</b>					
7.1. Розвиток кадрового потенціалу, який забезпечує підвищення фаховості наукових і науково-педагогічних працівників університету через захист кандидатських та докторських дисертацій	Захист дисертацій	2019-2024	Начальник відділу аспірантури	Диплом	Ректор
7.2. Підготовка кадрів, які володіють компетенціями світового рівня на основі інтеграції процесу наукових досліджень із зарубіжними університетами партнерами	Розширення наукових напрямів досліджень, відкриття нових	2019-2024	Декани, зав.кафедри	Підготовка відповідних документів	Ректор
7.3. Стажування науковців університету у провідних зарубіжних та вітчизняних науково-дослідних центрах	Стажування	2019-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Сертифікати про стажування	Відділ кадрової політики
7.4. Додержання кодексу академічності	Підвищення культури	2019-2024	Проректор з наукової та	Щорічні звіти	Вчена рада

доброчесності, біоетичного кодексу	відносин, покращення психологічного клімату		інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	біоетичного комітету	
------------------------------------	--	--	--	-------------------------	--

**Ректор**  
(керівник закладу вищої освіти)

\_\_\_\_\_ (підпис)

**А.С. Даниленко**  
(ініціали, прізвище)