


















КАТАЛОГ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БАНКА ДНК ЧЕЛОВЕКА, ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И МИКРООРГАНИЗМОВ

I БАНК ДНК ЧЕЛОВЕКА

1	Коллекция образцов ДНК пациентов с мультифакторными заболеваниями
	 Образцы ДНК и биологического материала пациентов с онкологическими заболеваниями (рак мочевого пузыря; рак легкого и доброкачественные опухоли; рак яичников и доброкачественные опухоли; рак предстательной железы метостатический). Контроль к раку легкого, раку мочевого пузыря, к раку яичников (ДНК из периферической крови пациентов без онкопатологии, включая доброкачественные опухоли яичников и миому матки)
	 Образцы ДНК и биологического материала пациентов с бронхиальной астмой
	 Образцы ДНК и биологического материала пациентов с сердечно-сосудистыми патологиями (с кардиомиопатиями и их родственников; с гипотонией; инфаркт миокарда; тромбоэмболия легочной артерии; фибрилляция предсердий; флеботромбоз)
	 Образцы ДНК пациентов с метаболическим синдромом, с сахарным диабетом
	 Образцы ДНК пациентов с сенсоневральной тугоухостью
	 Образцы ДНК пациентов с остеопорозом
	 Образцы ДНК и биологического материала взрослых пациентов с аутоиммунными заболеваниями (ревматоидный артрит; системный склероз; контроль у взрослых; системная красная волчанка; системная красная волчанка и люпус нефрит)
	 Образцы ДНК и биологического материала пациентов с ювенильными аутоиммунными заболеваниями (ювенильные ревматоидные заболевания с аутоиммунным компонентом и без него; контроль без патологии; синдром Кавасаки; ювенильный спондилоартрит; ювенильная склеродермия; геморрагический васкулит; системная красная волчанка; псориатический артрит)
 Образцы ДНК глубоко недоношенных новорожденных с патологиями и доношенных новорожденных	

2	Коллекция образцов ДНК коренных жителей этногеографических регионов Беларуси
	✚ Центральный регион.
	✚ Восточный регион (Поднепровье).
	✚ Западный регион (Понеманье).
	✚ Регион западного Полесья.
	✚ Регион восточного Полесья.
3	Коллекция образцов ДНК и биологического материала здоровых доноров
	✚ Образцы ДНК и биологического материала спортсменов высшей квалификации
	✚ Образцы ДНК и венозной крови индивидов, проживающих на территории РБ: лица белорусской национальности (мужчины), лица ливийской национальности (мужчины)
4	Коллекция ДНК индивидов, проживающих на территории РБ, различных возрастных групп (ДНК из венозной крови и буккального эпителия индивидов трех возрастных групп – 20-40 лет, 40-60 лет, старше 60 лет; ДНК из спермы индивидов трех возрастных групп – 20-30 лет, 30-40 лет, старше 40 лет)
	Коллекция биологического материала (спермы)
✚ Образцы спермы пациентов с нарушениями репродуктивной функции (с диагнозом: нормоспермия, олигоспермия, олиго-астеноспермия, астеноспермия, азооспермия, нормоспермия+лейкоцитоспермия, и без постановки диагноза). Контроль к нарушениям репродуктивной функции	
II БАНК ДНК ЖИВОТНЫХ	
1	Коллекция образцов ДНК сельскохозяйственных животных
	✚ Образцы ДНК и биологического материала пород крупного рогатого скота: голштинская (голландизированная), черно-пестрая, аулиекольская, казахская белоголовая, лимузинская, абердин-ангусская
	✚ Образцы биологического материала мясных пород свиньи домашней (<i>Sus domesticus</i> Erxleben)
	✚ Образцы ДНК и биологического материала лошадей (<i>Equus</i> L.) полесской популяции и породы белорусская упряжная

2	Коллекция образцов диких животных
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы биологического материала европейского зубра (<i>Bison bonasus</i> L.)
3	Коллекция образцов ДНК рыб, выращиваемых в аквакультуре
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала карпа (<i>Cyprinus carpio</i> L.)
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы биологического материала радужной форели (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Wal.)
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала стерляди (<i>Acipenser ruthenus</i> L.)
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы биологического материала речного окуня (<i>Perca fluviatilis</i> L.)
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала белого толстолобика (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> Val.), пёстрого толстолобика (<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> Rich.)
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала белого амура (<i>Ctenopharyngodon idella</i> Val.)
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала атлантического осетра (<i>Acipenser oxyrinchus</i> Mitchill)
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала белуги (<i>Huso huso</i> L.)
4	Коллекция образцов ДНК чужеродных гидробионтов
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала чужеродных рыб: <i>Neogobius fluviatilis</i> Pallas, <i>Proterorhinus marmoratus</i> Pallas, <i>Neogobius gymnotrachelus</i> Kessler, <i>Benthophilus stellatus</i> Sauvage
5	Коллекция образцов ДНК водных беспозвоночных животных
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала длиннопалого рака (<i>Astacus leptodactylus</i> Esch.)
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы биологического материала чужеродных видов ракообразных: <i>Chelicorophium curvispinum</i> Sars, <i>Ch. Robustum</i> Sars, <i>Dikerogammarus haemobaphes</i> Eichwald, <i>D. villosus</i> Sowinsky, <i>Echinogammarus ischnus</i> Stebbing, <i>E.trichiatus</i> Martynov, <i>Pontogammarus robustoides</i> Sars, <i>Obesogammarus crassus</i> Sars, <i>O. obesus</i> Sars, <i>Paramysis lacustris</i> Czerniavsky, <i>Limnomysis benedeni</i> Czerniavsky, <i>Gammarus varsoviensis</i> Jazdzewski
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК пресноводных моллюсков. Брюхоногие моллюски: прудовик большой (<i>Lymnaea stagnalis</i> L.), катушка роговая (<i>Coretus corneus</i> L.), прудовик болотный (<i>Lymnaea corvus</i> Gmelin); двустворчатые моллюски: беззубка обыкновенная (<i>Anodonta sp.</i>), дрейсена речная (<i>Dreissena polymorpha</i> Pallas)
6	Коллекция образцов ДНК наземных беспозвоночных животных
	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала представителей насекомых: Отряд <i>Hemiptera</i>, семейство <i>Aphididae</i> (<i>Настоящие тли</i>): <i>Aphis pomi</i> Patch., <i>Aphis craccivora</i> Koch., <i>Aphis</i>

	<p><i>spiraecola</i> Patch. <i>Aphis gossypii</i> Glov., <i>Aphis fabae</i> Scop., <i>Appendiseta robiniae</i> Gill. <i>Aphis intybi</i> Koch., <i>Brachycaudus divaricatae</i> Shap., <i>Hyadaphis tataricae</i> Aizenberg, <i>Hyalopterus pruni</i> Geoffroy <i>Macrosiphoniella sanbomi</i>, <i>Macrosiphum gei</i> Koch., <i>Macrosiphum rosae</i> L., <i>Myzus persicae</i> Sulz. <i>Myzus cerasi</i> Fab., <i>Uroleucon cichorii</i> Koch</p> <p>Отряд <i>Diptera</i> (двукрылые), семейство <i>Cecidomyiidae</i> (галлицы): <i>Resseliella theobaldi</i> Barnes, <i>Obolodiplosis robiniae</i> Haldeman, <i>Iteomyia capreae</i> Winnertz, <i>Dasineura mali</i> Kieffer.</p> <p>Отряд <i>Lepidoptera</i> (Чешуекрылые), семейство <i>Gracillariidae</i> (моли-пестрянки): <i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimic, <i>Phyllonorycter issikii</i> Kumata</p>
	<ul style="list-style-type: none">  Образцы биологического материала колорадского жука (<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say)  Образцы ДНК медоносной пчелы (<i>Apis mellifera</i> L.)
7	<p>Коллекция образцов ДНК редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных</p> <ul style="list-style-type: none">  Образцы ДНК насекомых отряда чешуекрылые (<i>Lepidoptera</i>): металловидка кровохлебковая <i>Plusia zosimi</i> Hub., пяденица красивая <i>Chariaspilates Formosaria</i> Ever., медведица-хозяйка (большая медведица) <i>Pericallia matronula</i> L., многоглазка голубоватая <i>Lucaena helle</i> Den. et Schif.  Образцы ДНК насекомых отряда жесткокрылые (<i>Coleoptera</i>): восковик-отшельник <i>Osmoderma barnabita</i> Scop., бронзовка мраморная <i>Potaetia (Liocola) marmorata</i> Fab., бронзовка Фибера <i>Potaetia fieberi</i> Kraatz., бронзовка большая зеленая <i>Potaetia (Potosia) aeruginosa</i> Drury, путаная жужнлица <i>Carabus intricatus</i> L.
<h3>III БАНК ДНК РАСТЕНИЙ</h3>	
1	<p>Коллекция образцов ДНК зерновых культур</p> <ul style="list-style-type: none">  Образцы ДНК и биологического материала пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) (сорта и линий яровой пшеницы; интрогрессивные линии мягкой пшеницы)  Образцы ДНК и биологического материала ржи (<i>Secale cereal</i> L.) (диплоидная и тетраплоидная озимая рожь)  Образцы ДНК и биологического материала тритикале (\times<i>Triticosecale</i> Wittm. A. Camus) (сорта, рекомбинантные формы, удвоенные гаплоиды гексаплоидного тритикале, озимые и яровые формы, секалотритикум гексаплоидный)  Образцы ДНК овса посевного (<i>Avena sativa</i> L.) и овса бесплодного (<i>Avena sterilis</i> L.) (сорта)

	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.) (сорта) ✚ Образцы ДНК и биологического материала кукурузы (<i>Zea mays</i> L.) (сорта)
2	<p>Коллекция образцов ДНК зернобобовых культур</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК сои (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) (сорта, сортообразцы)
3	<p>Коллекция образцов ДНК картофеля</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК картофеля (<i>Solanum tuberosum</i> L.) (сорта, диплоидные формы, гибриды, линии, межвидовые гибриды) ✚ ДНК диких видов картофеля (<i>Solanum pinnatisectum</i>, <i>S.bulbocastanum</i>, <i>S.stoloniferum</i>)
4	<p>Коллекция образцов ДНК технических культур</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала масличного льна (<i>Linum usitatissimum</i> L.) (селекционные образцы) ✚ Образцы ДНК и биологического материала льна-долгунца (<i>Linum usitatissimum</i> L.) (сорта, самоклональные формы, белорусские стародавние сорта (ландрасы), гибриды) ✚ Образцы ДНК и биологического материала рапса (<i>Brassica napus</i> L. var. <i>oleifera</i> DC) (сортообразцы, гибриды линий, формы ярового и озимого рапса) ✚ Образцы ДНК и биологического материала люпина узколистного (<i>Lupinus angustifolius</i> L.), люпина желтого (<i>Lupinus luteus</i> L.), люпина белого (<i>Lupinus albus</i> L.) (сорта, гибриды, селекционные формы) ✚ Образцы ДНК и биологического материала сахарной свеклы (<i>Beta vulgaris</i> L.) (диплоидные гибриды)
5	<p>Коллекция образцов ДНК овощных культур</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Образцы ДНК и биологического материала томата (<i>Solanum lycopersicum</i> L.), томата черри (<i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>cerasiforme</i>) (сорта) ✚ Образцы ДНК и биологического материала перца (<i>Capsicum annuum</i> L., <i>C. Baccatum</i> L., <i>C.chacoense</i> Hunz., <i>C. chinense</i> Jacq, <i>C.frutescens</i> L.), сорта ✚ Образцы ДНК и биологического материала баклажана (<i>Solanum melongena</i> L.), физалиса (<i>Physalis</i> sp.) (сорта) ✚ Образцы ДНК и биологического материала капусты белокочанной (<i>Brassica oleraceae</i> L) (селекционные образцы)

6	Коллекция образцов ДНК ягодных культур
	✚ Образцы ДНК земляники садовой (<i>Fragaria × ananassa</i>) (сорта)
	✚ Образцы ДНК смородины черной (<i>Ribes nigrum</i>) (сорта)
7	Коллекция образцов ДНК дикорастущих видов растений
	✚ Образцы ДНК борщевика (<i>Heracleum sp.</i>)
8	Коллекция образцов ДНК редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений
	✚ Образцы ДНК и биологического материала редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, произрастающих на охраняемых территориях Республики Беларусь
	✚ Образцы редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, произрастающих на территории Национального парка «Нарочанский»
	✚ Образцы редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, произрастающих на территории Брестской области и НП «Беловежская пуща»
	✚ Образцы редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, произрастающих на территории Гомельской и Минской области
	✚ Виды редких растений, произрастающих на территории Национального парка «Браславские озера»
9	Коллекция образцов ДНК грибов
	✚ Образцы ДНК и биологического материала (мицелия) фитопатогенного гриба <i>Mycosphaerella graminicola</i>
	✚ Образцы ДНК фитопатогенного гриба <i>Rhizoctonia sp.</i>
	✚ Дикорастущие макромицеты: <i>Boletus sp.</i> , <i>Aureoboletus sp.</i> , <i>Tricholoma sp.</i> , <i>Leccinum sp.</i> , <i>Sparassis sp.</i> ;; микромицеты: <i>Neofabraea sp.</i> , <i>Erysiphales sp.</i>
IV БАНК ДНК МИКРООРГАНИЗМОВ	
1	Коллекция образцов ДНК штаммов молочнокислых бактерий
	✚ Образцы ДНК бактерий рода <i>Lactobacillus</i> , <i>Propionibacterium</i> , <i>Bifidobacterium</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Lactococcus</i> , <i>Pediococcus</i> , <i>Enterococcus</i>
	✚ Образцы бактериофагов молочнокислых бактерий <i>Lactococcus lactis</i>
2	Коллекция образцов ДНК штаммов почвенных бактерий цианобактерий

	✚ Образцы ДНК бактерий рода <i>Bacillus</i> , <i>Herbaspirillum</i> , <i>Rhodococcus</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Brevibacillus</i> , <i>Rhizobium</i> , <i>Arthrobacter</i> , <i>Cryptococcus</i>
	✚ Образцы ДНК штаммов ризосферных бактерий рода <i>Bacillus</i>
	✚ Образцы ДНК штаммов энтомопатогенных бактерий рода <i>Bacillus</i>
	✚ Образцы ДНК цианобактерий рода <i>Microcystis</i>