

# КАТАЛОГ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БАНКА ДНК ЧЕЛОВЕКА, ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И МИКРООРГАНИЗМОВ

## I. БАНК ДНК ЧЕЛОВЕКА

1	<b>Коллекция образцов ДНК пациентов с мультифакторными заболеваниями</b>
	 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, рак молочной железы). 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 (кардиомиопатия и родственники пациентов; гипотония; инфаркт миокарда; ишемическая болезнь сердца; тромбоэмболия легочной артерии; фибрилляция предсердий; флеботромбоз; идиопатические желудочковые тахикардии)
	 Образцы ДНК пациентов с метаболическим синдромом, с сахарным диабетом
	 Образцы ДНК пациентов с сенсоневральной тугоухостью
	 Образцы ДНК пациентов с остеопорозом
	 Образцы ДНК пациентов с офтальмологической патологией
	 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)	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы биологического материала пациентов с врожденными аномалиями почек и мочевых путей</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК глубоко недоношенных новорожденных с патологиями и доношенных новорожденных</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Коллекция образцов ДНК коренных жителей этногеографических регионов Беларуси</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Центральный регион.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Восточный регион (Поднепровье).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Западный регион (Понеманье).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Регион западного Полесья.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Регион восточного Полесья.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Северный регион (Подвинье).</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Коллекция образцов ДНК здоровых доноров</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала спортсменов высшей квалификации</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и венозной крови индивидов, проживающих на территории РБ: лица белорусской национальности (мужчины), лица ливийской национальности (мужчины)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Коллекция ДНК индивидов, проживающих на территории РБ, различных возрастных групп <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ индивиды возрастных групп – 20-40 лет, 40-60 лет, старше 60 лет;</li> <li>▪ индивиды возрастных групп – 20-30 лет, 30-40 лет, старше 40 лет;</li> <li>▪ индивиды старшей возрастной группы – 68-89,9 лет, долгожители – лица старше 90 лет</li> </ul> </li> </ul>
<b>4</b>	<b>Коллекция образцов спермы</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ 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</li> </ul>
<b>II. БАНК ДНК ЖИВОТНЫХ</b>	
<b>1</b>	<b>Коллекция образцов ДНК сельскохозяйственных животных</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала пород крупного рогатого скота (<i>Bos taurus</i>): голштинская (голландизированная), черно-пестрая, аулиекольская, казахская белоголовая, лимузинская, абердин-ангусская</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы биологического материала мясных пород свиньи домашней (<i>Sus scrofa</i>)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала лошадей (<i>Eguus L.</i>) полесской популяции и породы белорусская упряжная</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Коллекция образцов диких животных</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы биологического материала европейского зубра (<i>Bison bonasus L.</i>)</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Коллекция образцов ДНК рыб, выращиваемых в аквакультуре</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала карпа (<i>Cyprinus carpio L.</i>)</li> <li>✚ Образцы биологического материала радужной форели (<i>Oncorhynchus mykiss Wal.</i>)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала стерляди (<i>Acipenser ruthenus L.</i>)</li> <li>✚ Образцы биологического материала речного окуня (<i>Perca fluviatilis L.</i>)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала белого толстолобика (<i>Hypophthalmichthys molitrix Val.</i>), пёстрого толстолобика (<i>Hypophthalmichthys nobilis Rich.</i>)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала белого амура (<i>Ctenopharyngodon idella Val.</i>)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала атлантического осетра (<i>Acipenser oxyrinchus Mitchill</i>)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала белуги (<i>Huso huso L.</i>)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала золотого карася (<i>Carassius carassius</i>), серебряного карася (<i>Carassius gibelio</i>)</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Коллекция образцов ДНК чужеродных гидробионтов</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала чужеродных рыб: <i>Neogobius fluviatilis Pallas</i>, <i>Proterorhinus marmoratus Pallas</i>, <i>Neogobius gymnotrachelus Kessler</i>, <i>Benthophilus stellatus Sauvage</i></li> <li>✚ Образцы биологического материала чужеродных видов ракообразных: <i>Chelicorophium curvispinum Sars</i>, <i>Ch. Robustum Sars</i>, <i>Dikerogammarus haemobaphes Eichwald</i>, <i>D. villosus Sowinsky</i>, <i>Echinogammarus ischnus Stebbing</i>, <i>E.trichiatus Martynov</i>, <i>Pontogammarus robustoides Sars</i>, <i>Obesogammarus crassus Sars</i>, <i>O. obesus Sars</i>, <i>Paramysis lacustris Czerniavsky</i>, <i>Limnomysis benedeni Czerniavsky</i>, <i>Gammarus varsoviensis Jazdzewski</i></li> </ul>
<b>5</b>	<b>Коллекция образцов ДНК водных беспозвоночных животных</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала длиннопалого рака (<i>Astacus leptodactylus Esch.</i>)</li> </ul>

	<p>✚ 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)</p>
<b>6</b>	<p><b>Коллекция образцов ДНК наземных беспозвоночных животных</b></p> <p>✚ Образцы ДНК и биологического материала представителей насекомых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Отряд <i>Hemiptera</i> (полужесткокрылые): <i>Aphis pomi</i> Patch., <i>Aphis craccivora</i> Koch., <i>Aphis spiraecola</i> Patch., <i>Aphis gossypii</i> Glov., <i>Aphis fabae</i> Scop., <i>Aphis intybi</i> Koch., <i>Appendiseta robiniae</i> Gill., <i>Brachycaudus divaricatae</i> Shap., <i>Cryptomyzus ribis</i> L., <i>Drepanosiphum platanoidis</i> Schr., <i>Frankliniella occidentalis</i> Perg., <i>Hyadaphis tataricae</i> Aizenberg, <i>Hyalopterus pruni</i> Geoffroy., <i>Macrosiphoniella sanbomi</i> Gillette, <i>Macrosiphum gei</i> Koch., <i>Macrosiphum rosae</i> L., <i>Myzus persicae</i> Sulz, <i>Myzus cerasi</i> Fab., <i>Panaphis juglandis</i> Goeze., <i>Pemphigus spyrothecae</i> Pass., <i>Phyllaphis fagi</i> L., <i>Uroleucon cichorii</i> Koch.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Отряд <i>Lepidoptera</i> (чешуекрылые), семейство <i>Gracillariidae</i> (моли-пестрянки): <i>Cameraria ohridella</i> Deschka &amp; Dimic, <i>Phyllonorycter issikii</i> Kumata.</li> </ul> <p>✚ Образцы биологического материала колорадского жука (<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say)</p> <p>✚ Образцы ДНК медоносной пчелы (<i>Apis mellifera</i> L.)</p>
<b>7</b>	<p><b>Коллекция образцов ДНК редких видов животных</b></p> <p>✚ 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.</p> <p>✚ 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 жужжлица <i>Carabus intricatus</i> L.</p>
<b>III. БАНК ДНК РАСТЕНИЙ</b>	
<b>1</b>	<b>Коллекция образцов ДНК зерновых культур</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) (сорта и линий яровой пшеницы; интрогрессивные линии мягкой пшеницы)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала ржи (<i>Secale cereal</i> L.) (диплоидная и тетраплоидная озимая рожь)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала тритикале (<math>\times</math><i>Triticosecale</i> Wittm. A.Camus) (сорта, рекомбинантные формы, удвоенные гаплоиды гексаплоидного тритикале, озимые и яровые формы, секалотритикум гексаплоидный)</li> <li>✚ Образцы ДНК овса посевного (<i>Avena sativa</i> L.) и овса бесплодного (<i>Avena sterilis</i> L.) (сорта)</li> <li>✚ Образцы ДНК ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.) (сорта)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала кукурузы (<i>Zea mays</i> L.) (сорта)</li> </ul>
2	<p><b>Коллекция образцов ДНК зернобобовых культур</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК сои (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) (сорта, сортообразцы)</li> </ul>
3	<p><b>Коллекция образцов ДНК картофеля</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК картофеля (<i>Solanum tuberosum</i> L.) (сорта, диплоидные формы, гибриды, линии, межвидовые гибриды)</li> <li>✚ ДНК диких видов картофеля (<i>Solanum pinnatisectum</i>, <i>S.bulbocastanum</i>, <i>S.stoloniferum</i>)</li> </ul>
4	<p><b>Коллекция образцов ДНК технических культур</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала масличного льна (<i>Linum usitatissimum</i> L.) (селекционные образцы)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала льна-долгунца (<i>Linum usitatissimum</i> L.) (сорта, самоклональные формы, белорусские стародавние сорта (ландрасы), гибриды)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала рапса (<i>Brassica napus</i> L. var. <i>oleifera</i> DC) (сортообразцы, гибриды линий, формы ярового и озимого рапса)</li> <li>✚ 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)</li> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала сахарной свеклы (<i>Beta vulgaris</i> L.) (диплоидные гибриды)</li> </ul>
5	<p><b>Коллекция образцов ДНК овощных культур</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала томата (<i>Solanum lycopersicum</i> L.), томата черри (<i>Solanum lycopersicum var.cerasiforme</i>) (сорта)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ 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)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала баклажана (<i>Solanum melongena</i> L.), физалиса (<i>Physalis sp.</i>) (сорта)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала капусты белокочанной (<i>Brassica oleraceae</i> L) (селекционные образцы)</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Коллекция образцов ДНК ягодных культур</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК земляники садовой (<i>Fragaria × ananassa</i>) (сорта)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК смородины черной (<i>Ribes nigrum</i>) (сорта)</li> </ul>
<b>7</b>	<b>Коллекция образцов ДНК дикорастущих видов растений</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала борщевика (<i>Heracleum sp.</i>)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы биологического материала дикорастущих древесных растений (<i>Acer platanoides</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Acer saccharinum</i>, <i>Betula nigra</i>, <i>Betula pendula var.carelica</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Larix decidua</i>, <i>Larix sibirica</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Pinus nigra</i>, <i>Pinus strobus</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>Populus alba</i>, <i>Populus nigra</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Tilia americana</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Ulmus laevis</i>)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК дикорастущих кустарниковых растений (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Vaccinium oxycoccos</i>)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Палинологическая коллекция</li> </ul>
<b>8</b>	<b>Коллекция образцов ДНК редких видов растений</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, произрастающих на охраняемых территориях Республики Беларусь</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, произрастающих на территории Национального парка «Нарочанский»</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, произрастающих на территории Брестской области и Национального парка «Беловежская пуща»</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, произрастающих на территории Национального парка «Браславские озера»</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, произрастающих на территории Гомельской, Гродненской, Витебской и Минской областей</li> </ul>
<b>9</b>	<b>Коллекция образцов ДНК грибов</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК и биологического материала (мицелия) фитопатогенного гриба <i>Mycosphaerella graminicola</i></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК фитопатогенного гриба <i>Rhizoctonia sp.</i></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ 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></li> </ul>
<b>IV. БАНК ДНК МИКРООРГАНИЗМОВ</b>	
<b>1</b>	<b>Коллекция образцов ДНК штаммов молочнокислых бактерий</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ 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></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы бактериофагов молочнокислых бактерий <i>Lactococcus lactis</i></li> </ul>
<b>2</b>	<b>Коллекция образцов ДНК штаммов почвенных бактерий и цианобактерий</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ 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></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК штаммов ризосферных бактерий рода <i>Bacillus</i></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК штаммов энтомопатогенных бактерий рода <i>Bacillus</i></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Образцы ДНК цианобактерий рода <i>Microcystis</i></li> </ul>

**КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИЙ  
РЕСПУБЛИКАНСКОГО БАНКА ДНК ЧЕЛОВЕКА,  
ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И МИКРООРГАНИЗМОВ**