*ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, 2024, том 71, № 2*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

*УДК 581.1*

**АЛЬФА- И БЕТА-ЭКСПАНСИНЫ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИЕСЯ В РАЗЛИЧНЫХ ЗОНАХ РАСТУЩЕГО КОРНЯ КУКУРУЗЫ**

** 2024 г. Т. А. Горшкова*а,* \*, Н. В. Шилова*б*, Л. В. Козлова*а, в*, О. В. Горшков*а*, А. Р. Назипова*а*, А. Р. Агълямова*а*, С. М. Полякова*б*, А. Ю. Нокель*б*, В. В. Головченко*г*, П. В. Микшина*а*, О. А. Патова*г*, Н. В. Бовин*б***

*аКазанский институт биохимии и биофизики Федерального исследовательского центра “Казанский научный центр Российской академии наук”, Казань, Россия;*

*бГНЦ Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Москва, Россия; вЛаборатория механики и гражданской инженерии, Университет Монпелье, Национальный центр научных исследований, Монпелье, Франция гИнститут физиологии Федерального исследовательского центра Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Сыктывкар, Россия*

*\*e-mail: [gorshkova@kibb.knc.ru](mailto:gorshkova@kibb.knc.ru)*

Таблица 1. Группы гликанов, составляющих гликоэррей.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ лиганда** | **EXPA** | | **EXPB** | | **Концентрация раствора, нанесенного на чип** | **Характеристика полисахаридов** | **Источник** | **Моносахаридный состав. моль%** | | | | | | | | | | | **GalA/(Api+Xyl)1** | **Man/Gal2** | **Ara/Xyl3** | **GalA в HG от Σ мс, %4** | **(GalA+Rha) в RG-I от Σ мс, %5** | **(Ara+Gal) от Σ мс, %** | **Mw, кДа** | **Mn, кДа** | **Белок, вес%** | **СМ, мол%** |
| **mediana RFU** | **MAD** | **mediana RFU** | **MAD** | **Наименование группы** | **GalA** | **GlcA** | **Rha** | **Ara** | **Xyl** | **Glc** | **Gal** | **Man** | **Fuc** | **Fru** | **Gal/Ara** |
| 15001 | **1535** | 404 | **191** | 29 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Яблоко *Malus* sp. (Herbstreith & Fox KG)** | **91.8** | **но** | **1.6** | **0.7** | **0.4** | **1.4** | **4.2** | **0.0** | **но** | **но** | **6.4** |  |  |  | **90.2** | **3.2** | **4.8** | **218.2** | **34.0** | **6.7** | **43** |
| 15002 | **2743** | 1314 | **217** | 60 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Цитрусовые *Citrus* sp. (Herbstreith & Fox KG)** | **92.3** | **но** | **1.3** | **2.0** | **2.5** | **1.2** | **0.7** | **0.0** | **но** | **но** | **0.3** |  |  |  | **91.0** | **2.7** | **2.7** | **413.4** | **58.4** | **0.0** | **76** |
| 15003 | **2131** | 330 | **212** | 55 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Цитрусовые *Citrus* sp. (Herbstreith & Fox KG)** | **92.1** | **но** | **1.5** | **1.0** | **1.6** | **1.0** | **2.9** | **0.0** | **но** | **но** | **3.0** |  |  |  | **90.6** | **3.0** | **3.9** | **452.3** | **99.5** | **0.0** | **60** |
| 15004 | **2429** | 748 | **153** | 36 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Луковицы лука репчатого *Allium cepa* L.** | **89.6** | **но** | **1.9** | **1.3** | **3.9** | **0.5** | **2.8** | **0.0** | **но** | **но** | **2.1** |  |  |  | **87.7** | **3.8** | **4.1** | **26.8** | **9.3** | **3.3** | **0** |
| 15005 | **3221** | 927 | **170** | 60 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Листья чемерицы Лобеля *Veratrum lobelianum* Bernh.** | **92.7** | **но** | **1.4** | **2.1** | **1.0** | **0.2** | **2.6** | **0.0** | **но** | **но** | **1.2** |  |  |  | **91.4** | **2.7** | **4.7** | **316.0** | **36.7** | **3.9** | **15** |
| 15006 | **2362** | 841 | **213** | 29 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Листья бадана толстолистного *Bergenia crassifolia* L.** | **94.8** | **но** | **0.5** | **2.8** | **0.8** | **0.3** | **0.8** | **0.0** | **но** | **но** | **0.3** |  |  |  | **94.3** | **1.0** | **3.5** | **550.6** | **139.9** | **8.6** | **27** |
| 15007 | **962** | 248 | **183** | 61 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Побеги смолевки обыкновенной *Oberna behen* L.** | **92.9** | **но** | **0.9** | **3.1** | **0.3** | **0.8** | **1.8** | **0.2** | **но** | **но** | **0.6** |  |  |  | **92.0** | **1.8** | **4.9** | **259.7** | **64.5** | **3.7** | **19** |
| 15008 | **1263** | 468 | **190** | 57 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Корнеплоды моркови посевной *Daucus carota* subsp. *sativus* (Hoffm.) Schübl. & G.Martens.** | **94.1** | **но** | **1.8** | **1.1** | **0.4** | **0.8** | **1.6** | **0.2** | **но** | **но** | **1.4** |  |  |  | **92.3** | **3.7** | **2.7** | **205.4** | **58.4** | **0.0** | **но** |
| 15009 | **2254** | 400 | **220** | 58 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Листья капусты огородной *Brassica oleracea* spp. *capitata* L. Metzg.** | **89.1** | **но** | **2.0** | **4.6** | **2.5** | **0.2** | **1.4** | **0.1** | **но** | **но** | **0.3** |  |  |  | **87.1** | **4.0** | **6.0** | **612.5** | **111.7** | **4.4** | **63** |
| 15010 | **2484** | 757 | **252** | 99 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Листья борщевика Соснового *Heracleum sosnowskyi* L.** | **89.6** | **но** | **2.1** | **3.4** | **2.3** | **0.2** | **2.3** | **0.0** | **но** | **но** | **0.7** |  |  |  | **87.5** | **4.2** | **5.7** | **303.4** | **85.8** | **1.2** | **21** |
| 15011 | **5119** | 1526 | **1716** | 701 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Побеги рдеста плавающего *Potamogeton natans* L.** | **96.1** | **но** | **0.2** | **1.2** | **0.4** | **0.8** | **1.0** | **0.2** | **но** | **но** | **0.9** |  |  |  | **95.9** | **0.4** | **2.2** | **101.9** | **23.6** | **8.8** | **7** |
| 15012 | **3305** | 1352 | **217** | 48 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Побеги хвоща лесного *Equisetum sylvaticum* L.** | **90.3** | **но** | **1.0** | **3.6** | **1.5** | **0.2** | **3.3** | **0.1** | **но** | **но** | **0.9** |  |  |  | **89.3** | **2.0** | **6.9** | **360.0** | **65.4** | **1.0** | **2** |
| 15013 | **2080** | 688 | **167** | 63 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Черешки ревеня волнистого *Rheum rhabarbarum* L.** | **90.2** | **но** | **2.3** | **2.5** | **0.0** | **1.7** | **2.6** | **0.7** | **но** | **но** | **1.0** |  |  |  | **87.9** | **4.5** | **5.1** | **190.0** | **64.6** | **0.0** | **но** |
| 15018 | **2568** | 368 | **223** | 99 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Соцветия пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **87.6** | **но** | **1.0** | **8.6** | **0.0** | **0.0** | **2.9** | **0.0** | **но** | **но** | **0.3** |  |  |  | **86.6** | **1.9** | **11.4** | **465.3** | **73.8** | **2.7** | **7** |
| 15019 | **1426** | 317 | **211** | 66 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Корнеплоды моркови посевной *Daucus carota* subsp. *sativus* (Hoffm.) Schübl. & G.Martens.** | **89.7** | **но** | **2.4** | **1.4** | **2.9** | **1.5** | **1.8** | **0.4** | **но** | **но** | **1.3** |  |  |  | **87.3** | **4.9** | **3.1** | **277.7** | **48.7** | **0.0** | **но** |
| 15022 | **1203** | 528 | **150** | 42 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Черешки ревеня волнистого *Rheum rhabarbarum* L.** | **93.1** | **но** | **3.1** | **1.4** | **0.4** | **0.4** | **1.6** | **0.0** | **но** | **но** | **1.1** |  |  |  | **90.0** | **6.2** | **3.1** | **90.9** | **35.4** | **3.0** | **но** |
| 15027 | **2061** | 701 | **166** | 40 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Корнеплоды моркови посевной *Daucus carota* subsp. *sativus* (Hoffm.) Schübl. & G.Martens.** | **94.2** | **но** | **1.7** | **1.1** | **0.3** | **1.2** | **1.5** | **0.0** | **но** | **но** | **1.3** |  |  |  | **92.5** | **3.3** | **2.6** | **337.7** | **37.5** | **3.7** | **но** |
| 15071 | **2187** | 637 | **202** | 72 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Каллусная культура пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **86.1** | **но** | **1.4** | **4.1** | **1.2** | **3.1** | **3.0** | **1.0** | **но** | **но** | **0.7** |  |  |  | **84.7** | **2.8** | **7.2** | **880.0** | **438.6** | **1.9** | **но** |
| 15072 | **2819** | 686 | **235** | 60 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Каллусная культура пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **89.7** | **но** | **1.5** | **1.7** | **2.6** | **1.2** | **3.0** | **0.3** | **но** | **но** | **1.7** |  |  |  | **88.2** | **3.0** | **4.7** | **462.1** | **122.0** | **0.2** | **но** |
| 15073 | **3051** | 616 | **247** | 96 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Каллусная культура смолевки обыкновенной *Silene vulgaris* Moench (Garke)** | **87.4** | **но** | **1.8** | **4.2** | **1.7** | **1.3** | **3.0** | **0.6** | **но** | **но** | **0.7** |  |  |  | **85.6** | **3.5** | **7.2** | **767.0** | **277.3** | **3.7** | **но** |
| 15074 | **2196** | 425 | **147** | 28 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Каллусная культура смолевки обыкновенной *Silene vulgaris* Moench (Garke)** | **89.9** | **но** | **1.4** | **2.1** | **1.1** | **3.5** | **1.6** | **0.4** | **но** | **но** | **0.8** |  |  |  | **88.5** | **2.8** | **3.7** | **918.9** | **153.7** | **1.8** | **но** |
| 15075 | **1508** | 425 | **192** | 38 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Каллусная культура смолевки обыкновенной *Silene vulgaris* Moench (Garke)** | **93.1** | **но** | **1.5** | **1.2** | **1.6** | **1.3** | **1.2** | **0.0** | **но** | **но** | **1.1** |  |  |  | **91.6** | **3.1** | **2.4** | **794.7** | **114.7** | **3.8** | **но** |
| 15084 | **3825** | 835 | **234** | 41 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Древесная зелень пихты сибирской *Abies sibirica* Ldb.** | **86.9** | **но** | **1.8** | **3.9** | **1.2** | **1.1** | **3.8** | **1.4** | **но** | **но** | **1.0** |  |  |  | **85.1** | **3.6** | **7.6** | **101.8** | **19.0** | **3.8** | **но** |
| 15121 | **1355** | 397 | **212** | 71 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Листья чемерицы Лобеля *Veratrum lobelianum* Bernh.** | **95.9** | **но** | **0.7** | **0.7** | **1.7** | **0.3** | **0.7** | **0.0** | **но** | **но** | **1.0** |  |  |  | **95.2** | **1.4** | **1.4** | **161.1** | **46.4** | **0.0** | **но** |
| 15122 | **856** | 340 | **173** | 28 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Листья чемерицы Лобеля *Veratrum lobelianum* Bernh.** | **97.8** | **но** | **0.2** | **0.3** | **1.1** | **0.2** | **0.4** | **0.0** | **но** | **но** | **1.3** |  |  |  | **97.6** | **0.4** | **0.7** | **170.7** | **87.8** | **0.0** | **но** |
| 15129 | **3770** | 478 | **177** | 35 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Каллус раувольфии *Rauvolfia serpentina* (L.)** | **89.9** | **но** | **0.3** | **4.9** | **0.3** | **0.3** | **4.1** | **0.2** | **но** | **но** | **0.8** |  |  |  | **89.6** | **0.6** | **9.0** | **46.6** | **18.2** | **0.0** | **но** |
| 15130 | **2476** | 727 | **202** | 48 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Каллус раувольфии *Rauvolfia serpentina* (L.)** | **91.4** | **но** | **1.7** | **2.8** | **0.4** | **0.3** | **3.3** | **0.1** | **но** | **но** | **1.2** |  |  |  | **89.7** | **3.4** | **6.1** | **94.4** | **46.2** | **0.0** | **но** |
| 15133 | **1272** | 518 | **180** | 41 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Сельдерей корневой *Apium graveolens* var. rapaceum** | **93.0** | **но** | **1.3** | **2.7** | **1.0** | **0.2** | **1.5** | **0.3** | **но** | **но** | **0.6** |  |  |  | **91.7** | **2.6** | **4.2** | **118.9** | **61.2** | **0.0** | **но** |
| 15136 | **3726** | 958 | **175** | 38 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Листья борщевика Соснового *Heracleum sosnowskyi* L.** | **93.2** | **но** | **1.5** | **3.0** | **1.2** | **0.3** | **0.4** | **0.4** | **но** | **но** | **0.1** |  |  |  | **91.7** | **3.0** | **3.4** | **113.0** | **46.7** | **0.0** | **но** |
| 15139 | **1793** | 665 | **175** | 21 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Корнеплоды моркови посевной *Daucus carota* subsp. sativus (Hoffm.) Schübl. & G.Martens.** | **89.2** | **но** | **2.0** | **3.0** | **1.3** | **0.5** | **4.0** | **0.0** | **но** | **но** | **1.3** |  |  |  | **87.3** | **3.9** | **7.0** | **366.4** | **50.5** | **0.0** | **но** |
| 15147 | **1984** | 878 | **162** | 40 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Яблоко Malus sp. (Fluka. 76282)** | **96.2** | **но** | **1.1** | **0.9** | **0.2** | **0.1** | **1.5** | **0.0** | **но** | **но** | **1.7** |  |  |  | **95.1** | **2.3** | **2.4** | **62.3** | **126.8** | **0.0** | **но** |
| 15184 | **8916** | 2193 | **365** | 181 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Корзинки подсолнечника *Helianthus* L.** | **89.0** | **0.5** | **1.6** | **2.7** | **2.0** | **1.1** | **1.4** | **1.2** | **0.5** | **0.0** | **0.5** |  |  |  | **87.4** | **3.2** | **4.1** | **275.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15186 | **3581** | 326 | **295** | 83 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Корзинки подсолнечника *Helianthus* L.** | **88.0** | **1.0** | **1.6** | **2.9** | **4.0** | **0.7** | **1.3** | **0.0** | **0.5** | **0.0** | **0.4** |  |  |  | **86.4** | **3.2** | **4.2** | **95.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15187 | **2086** | 709 | **226** | 68 | 100 мкг/мл | **Группа 1: Гомогалактуронаны (HG)** | **Корзинки подсолнечника *Helianthus* L.** | **85.5** | **1.8** | **0.6** | **3.6** | **1.1** | **2.1** | **2.5** | **0.5** | **2.3** | **0.0** | **0.7** |  |  |  | **84.9** | **1.2** | **6.1** | **17.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15014 | **3405** | 823 | **192** | 29 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Луковицы лука репчатого *Allium cepa* L.** | **77.7** | **но** | **1.9** | **2.5** | **8.2** | **0.7** | **9.0** | **0.0** | **но** | **но** | **3.6** |  |  |  | **75.8** | **3.9** | **11.5** | **52.0** | **5.6** | **1.7** | **0** |
| 15015 | **2920** | 785 | **174** | 42 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Древесная зелень сосны сибирской кедровой (кедр сибирский) *Pinus sibirica* Du Tour.** | **66.6** | **но** | **2.3** | **9.3** | **4.9** | **1.3** | **14.0** | **1.6** | **но** | **но** | **1.5** |  |  |  | **64.3** | **4.6** | **23.3** | **29.2** | **10.3** | **0.0** | **но** |
| 15016 | **2940** | 570 | **180** | 50 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Древесная зелень сосны сибирской кедровой (кедр сибирский) *Pinus sibirica* Du Tour.** | **74.2** | **но** | **2.5** | **12.0** | **5.2** | **0.8** | **4.0** | **1.4** | **но** | **но** | **0.3** |  |  |  | **71.7** | **4.9** | **16.0** | **94.8** | **45.5** | **4.6** | **но** |
| 15017 | **3231** | 1525 | **203** | 41 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Листья борщевика Соснового *Heracleum sosnowskyi* L.** | **82.8** | **но** | **4.4** | **4.7** | **3.0** | **0.3** | **4.8** | **0.0** | **но** | **но** | **1.0** |  |  |  | **78.4** | **8.8** | **9.5** | **567.3** | **116.9** | **0.0** | **28** |
| 15042 | **2437** | 961 | **192** | 59 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Цитрусовые *Citrus* sp. (Megazyme. 30402)** | **71.0** | **но** | **4.2** | **2.4** | **0.7** | **1.7** | **20.0** | **0.0** | **но** | **но** | **8.3** |  |  |  | **66.8** | **8.4** | **22.4** | **120.1** | **53.9** | **но** | **но** |
| 15044 | **7503** | 1552 | **267** | 45 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Яблоко *Malus* sp. (Fluka. 76282)** | **71.9** | **0.0** | **4.0** | **1.5** | **1.7** | **5.1** | **15.8** | **0.0** | **но** | **но** | **10.5** |  |  |  | **67.9** | **8.0** | **17.3** | **716.7** | **155.2** | **но** | **но** |
| 15076 | **3098** | 1191 | **183** | 46 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Черешки ревеня волнистого *Rheum rhabarbarum* L.** | **73.9** | **но** | **4.0** | **10.4** | **0.2** | **3.0** | **8.1** | **0.4** | **но** | **но** | **0.8** |  |  |  | **69.9** | **7.9** | **18.5** | **30.6** | **6.3** | **3.4** | **но** |
| 15078 | **2230** | 374 | **163** | 16 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Древесная зелень сосны сибирской кедровой (кедр сибирский) *Pinus sibirica* Du Tour.** | **58.0** | **но** | **1.8** | **19.5** | **6.9** | **2.4** | **7.1** | **4.3** | **но** | **но** | **0.4** |  |  |  | **56.2** | **3.6** | **26.5** | **63.7** | **21.0** | **3.3** | **но** |
| 15079 | **3213** | 930 | **193** | 35 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Древесная зелень сосны сибирской кедровой (кедр сибирский) *Pinus sibirica* Du Tour.** | **84.8** | **но** | **1.4** | **6.3** | **2.7** | **0.9** | **1.8** | **2.1** | **но** | **но** | **0.3** |  |  |  | **83.4** | **2.9** | **8.1** | **167.9** | **68.2** | **2.6** | **но** |
| 15080 | **2443** | 574 | **162** | 37 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Древесная зелень сосны сибирской кедровой (кедр сибирский) *Pinus sibirica* Du Tour.** | **62.0** | **но** | **2.4** | **12.0** | **5.4** | **2.1** | **13.9** | **2.2** | **но** | **но** | **1.2** |  |  |  | **59.6** | **4.9** | **25.9** | **37.2** | **12.8** | **3.7** | **но** |
| 15081 | **2210** | 1272 | **185** | 37 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Древесная зелень лиственницы европейской *Larix decidua* Mill.** | **84.6** | **но** | **2.1** | **4.5** | **3.9** | **1.8** | **1.7** | **1.3** | **но** | **но** | **0.4** |  |  |  | **82.5** | **4.2** | **6.2** | **156.5** | **54.9** | **3.9** | **но** |
| 15082 | **2787** | 792 | **396** | 113 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Древесная зелень пихты сибирской *Abies sibirica* Ldb.** | **75.1** | **но** | **1.7** | **14.4** | **0.6** | **2.8** | **4.2** | **1.2** | **но** | **но** | **0.3** |  |  |  | **73.4** | **3.4** | **18.6** | **24.4** | **13.1** | **2.4** | **но** |
| 15083 | **928** | 324 | **175** | 37 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Древесная зелень пихты сибирской *Abies sibirica* Ldb.** | **84.3** | **но** | **1.2** | **7.2** | **2.3** | **1.1** | **3.5** | **0.5** | **но** | **но** | **0.5** |  |  |  | **83.1** | **2.3** | **10.6** | **79.9** | **36.9** | **1.1** | **но** |
| 15085 | **1826** | 478 | **153** | 21 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Плоды винограда культурного *Vitis vinifera* L.** | **84.5** | **но** | **2.4** | **5.2** | **2.6** | **0.9** | **3.7** | **0.7** | **но** | **но** | **0.7** |  |  |  | **82.1** | **4.8** | **8.8** | **25.4** | **56.1** | **2.6** | **но** |
| 15086 | **2223** | 778 | **185** | 27 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Каллусная культура ряски малой *Lemna minor* L.** | **63.6** | **но** | **3.1** | **12.6** | **5.3** | **2.6** | **12.1** | **0.8** | **но** | **но** | **1.0** |  |  |  | **60.5** | **6.2** | **24.7** | **89.4** | **47.3** | **0.0** | **но** |
| 15087 | **7007** | 947 | **162** | 27 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Каллусная культура ряски малой *Lemna minor* L.** | **56.0** | **но** | **4.1** | **16.0** | **7.2** | **0.9** | **14.8** | **1.0** | **но** | **но** | **0.9** |  |  |  | **51.9** | **8.2** | **30.8** | **57.0** | **19.1** | **0.0** | **но** |
| 15118 | **2269** | 754 | **180** | 41 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Луковицы лука репчатого *Allium cepa* L.** | **81.9** | **0.0** | **1.8** | **4.2** | **2.1** | **1.2** | **7.6** | **1.2** | **но** | **но** | **1.8** |  |  |  | **80.1** | **3.6** | **11.8** | **108.1** | **38.2** | **0.0** | **но** |
| 15119 | **5722** | 1649 | **217** | 33 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Листья чемерицы Лобеля *Veratrum lobelianum* Bernh.** | **77.6** | **но** | **5.6** | **4.9** | **2.9** | **0.8** | **8.2** | **0.0** | **но** | **но** | **1.7** |  |  |  | **72.0** | **11.2** | **13.1** | **467.9** | **170.8** | **0.0** | **но** |
| 15120 | **2055** | 693 | **181** | 16 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Листья чемерицы Лобеля *Veratrum lobelianum* Bernh.** | **80.7** | **но** | **3.8** | **4.8** | **3.1** | **1.0** | **6.6** | **0.0** | **но** | **но** | **1.4** |  |  |  | **76.9** | **7.6** | **11.4** | **58.1** | **19.6** | **0.0** | **но** |
| 15132 | **2599** | 679 | **154** | 27 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Сельдерей корневой *Apium graveolens* var. rapaceum** | **82.2** | **но** | **0.7** | **11.3** | **1.4** | **0.1** | **4.0** | **0.3** | **но** | **но** | **0.4** |  |  |  | **81.5** | **1.4** | **15.3** | **57.8** | **16.8** | **0.0** | **но** |
| 15138 | **4431** | 813 | **179** | 34 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Корнеплоды моркови посевной *Daucus carota* subsp. sativus (Hoffm.) Schübl. & G.Martens.** | **50.1** | **но** | **3.6** | **17.4** | **1.6** | **1.0** | **25.8** | **0.5** | **но** | **но** | **1.5** |  |  |  | **46.5** | **7.2** | **43.2** | **92.3** | **24.5** | **0.0** | **но** |
| 15145 | **2406** | 173 | **248** | 58 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Яблоко Malus sp. (Fluka. 76282)** | **64.5** | **но** | **1.8** | **2.8** | **1.8** | **5.8** | **23.2** | **0.0** | **но** | **но** | **8.2** |  |  |  | **62.7** | **3.7** | **26.1** | **25.5** | **257.1** | **0.0** | **но** |
| 15146 | **1395** | 532 | **220** | 105 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Яблоко Malus sp. (Fluka. 76282)** | **79.7** | **но** | **1.9** | **2.7** | **1.1** | **6.0** | **8.6** | **0.0** | **но** | **но** | **3.2** |  |  |  | **77.8** | **3.8** | **11.3** | **24.6** | **96.4** | **0.0** | **но** |
| 15155 | **3573** | 756 | **158** | 26 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Луковицы лука репчатого *Allium cepa* L.** | **53.6** | **но** | **4.0** | **6.8** | **2.6** | **0.7** | **32.1** | **0.2** | **но** | **но** | **4.7** |  |  |  | **49.6** | **8.0** | **38.9** | **но** | **но** | **0.0** | **но** |
| 15159 | **2903** | 623 | **175** | 45 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Гипокотили льна *Linum usitatissimum* L.** | **65.3** | **0.9** | **2.5** | **18.4** | **1.5** | **2.7** | **7.0** | **0.9** | **0.8** | **0.0** | **0.4** |  |  |  | **62.8** | **5.0** | **25.4** | **590.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15160 | **2144** | 373 | **164** | 40 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Гипокотили льна *Linum usitatissimum* L.** | **67.8** | **0.9** | **1.6** | **10.5** | **5.1** | **4.0** | **7.8** | **1.3** | **1.0** | **0.0** | **0.7** |  |  |  | **66.2** | **3.2** | **18.3** | **590.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15179 | **9132** | 993 | **195** | 42 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Корнеплоды сахарной свеклы *Beta vulgaris* L.** | **59.9** | **4.5** | **1.1** | **11.9** | **3.1** | **10.0** | **1.4** | **0.5** | **7.6** | **0.0** | **0.1** |  |  |  | **58.8** | **2.2** | **13.3** | **39.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15181 | **8216** | 1383 | **741** | 427 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Корзинки подсолнечника *Helianthus* L.** | **81.3** | **0.8** | **3.7** | **5.9** | **3.6** | **0.9** | **2.5** | **0.7** | **0.6** | **0.0** | **0.4** |  |  |  | **77.6** | **7.4** | **8.4** | **1800.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15182 | **6933** | 630 | **561** | 226 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Корзинки подсолнечника *Helianthus* L.** | **82.0** | **1.4** | **3.9** | **6.0** | **1.5** | **0.8** | **3.1** | **0.5** | **0.8** | **0.0** | **0.5** |  |  |  | **78.1** | **7.8** | **9.1** | **487.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15183 | **3126** | 656 | **233** | 80 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Корзинки подсолнечника *Helianthus* L.** | **79.1** | **4.1** | **5.0** | **4.7** | **1.2** | **0.8** | **2.8** | **0.8** | **1.5** | **0.0** | **0.6** |  |  |  | **74.1** | **10.0** | **7.5** | **154.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15185 | **1868** | 709 | **190** | 50 | 100 мкг/мл | **Группа 2: Пектины с преобладанием HG** | **Корзинки подсолнечника *Helianthus* L.** | **78.3** | **4.9** | **3.8** | **3.8** | **2.6** | **1.3** | **3.4** | **0.9** | **1.0** | **0.0** | **0.9** |  |  |  | **74.5** | **7.6** | **7.2** | **21.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15020 | **2605** | 557 | **300** | 94 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья сабельника болотного *Comarum palustre* L.** | **68.7** | **но** | **9.9** | **6.6** | **0.5** | **1.0** | **13.4** | **0.0** | **но** | **но** | **2.0** |  |  |  | **58.8** | **19.8** | **19.9** | **377.4** | **63.2** | **4.7** | **37** |
| 15021 | **5725** | 1797 | **204** | 22 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Черешки ревеня волнистого *Rheum rhabarbarum* L.** | **68.7** | **но** | **7.2** | **8.3** | **5.3** | **2.0** | **8.6** | **0.0** | **но** | **но** | **1.0** |  |  |  | **61.5** | **14.4** | **16.9** | **17.1** | **5.9** | **11.4** | **но** |
| 15023 | **1897** | 691 | **232** | 26 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья березы обыкновенной *Betula pendula* Roth.** | **69.0** | **но** | **21.6** | **1.2** | **0.9** | **1.1** | **6.3** | **0.0** | **но** | **но** | **5.4** |  |  |  | **47.4** | **43.2** | **7.4** | **130.4** | **45.8** | **1.3** | **<50** |
| 15024 | **1544** | 765 | **214** | 49 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья березы обыкновенной *Betula pendula* Roth.** | **83.7** | **но** | **10.3** | **1.4** | **0.7** | **0.7** | **3.3** | **0.0** | **но** | **но** | **2.4** |  |  |  | **73.4** | **20.6** | **4.7** | **129.4** | **36.2** | **0.0** | **<50** |
| 15025 | **4415** | 782 | **390** | 121 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья березы обыкновенной *Betula pendula* Roth.** | **64.1** | **но** | **16.4** | **8.3** | **1.4** | **1.6** | **8.0** | **0.2** | **но** | **но** | **1.0** |  |  |  | **47.7** | **32.9** | **16.4** | **1063.8** | **686.5** | **8.3** | **<50** |
| 15043 | **1270** | 315 | **149** | 37 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Цитрусовые *Citrus* sp. (Megazyme. 30402)** | **62.7** | **но7** | **5.6** | **4.3** | **0.3** | **4.6** | **22.5** | **0.0** | **но** | **но** | **5.2** |  |  |  | **57.1** | **11.2** | **26.8** | **110.8** | **27.6** | **но** | **но** |
| 15045 | **3078** | 981 | **195** | 31 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Яблоко *Malus* sp. (Fluka. 76282)** | **65.4** | **но7** | **4.8** | **2.4** | **1.0** | **8.3** | **18.1** | **0.0** | **но** | **но** | **7.5** |  |  |  | **60.6** | **9.6** | **20.5** | **370.8** | **75.6** | **но** | **но** |
| 15077 | **1802** | 633 | **202** | 46 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Корнеплоды моркови посевной *Daucus carota* subsp. *sativus* (Hoffm.) Schübl. & G.Martens.** | **76.9** | **но** | **4.7** | **6.0** | **3.1** | **1.2** | **7.8** | **0.3** | **но** | **но** | **1.3** |  |  |  | **72.2** | **9.4** | **13.8** | **42.5** | **9.8** | **2.0** | **но** |
| 15088 | **8626** | 1293 | **275** | 56 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Каллус ряски малой *Lemna minor L.*** | **55.6** | **но** | **6.5** | **18.3** | **6.7** | **1.7** | **9.7** | **1.5** | **но** | **но** | **0.5** |  |  |  | **49.1** | **13.0** | **28.0** | **265.7** | **171.1** | ***0.0*** | **но** |
| 15089 | **4732** | 781 | **172** | 38 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Плоды винограда культурного *Vitis vinifera* L.** | **59.5** | **но** | **12.2** | **13.0** | **3.1** | **1.2** | **9.2** | **1.7** | **но** | **но** | **0.7** |  |  |  | **47.3** | **24.4** | **22.3** | **87.8** | **11.9** | **1.3** | **но** |
| 15093 | **2283** | 582 | **258** | 30 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья березы пушистой *Betula alba L.*** | **72.0** | **0.0** | **18.6** | **1.5** | **3.2** | **0.8** | **3.7** | **0.2** | **но** | **но** | **2.5** |  |  |  | **53.4** | **37.3** | **5.2** | **287.7** | **22.7** | **0.0** | **<50** |
| 15095 | **1669** | 153 | **192** | 47 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья березы пушистой *Betula alba L.*** | **69.9** | **0.0** | **11.2** | **8.4** | **3.7** | **0.9** | **5.8** | **0.0** | **но** | **но** | **0.7** |  |  |  | **58.7** | **22.4** | **14.2** | **116.1** | **16.5** | **0.0** | **<50** |
| 15096 | **2542** | 869 | **199** | 37 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья березы пушистой *Betula alba L.*** | **89.9** | **0.0** | **6.5** | **0.8** | **1.0** | **0.4** | **1.4** | **0.0** | **но** | **но** | **1.7** |  |  |  | **83.4** | **13.1** | **2.2** | **174.5** | **41.5** | **0.0** | **<50** |
| 15100 | **3773** | 475 | **280** | 122 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья березы пушистой *Betula alba L.*** | **60.5** | **0.0** | **6.2** | **12.1** | **6.3** | **6.8** | **7.6** | **0.4** | **но** | **но** | **0.6** |  |  |  | **54.3** | **12.4** | **19.7** | **112.9** | **34.8** | ***7.1*** | **<50** |
| 15101 | **14649** | 1363 | **1140** | 620 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья березы пушистой *Betula alba L.*** | **58.9** | **0.0** | **11.6** | **11.9** | **3.9** | **3.6** | **9.6** | **0.5** | **но** | **но** | **0.8** |  |  |  | **47.3** | **23.2** | **21.5** | **131.1** | **7.7** | **7.6** | **<50** |
| 15102 | **9883** | 839 | **1188** | 701 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья березы пушистой *Betula alba L.*** | **73.3** | **0.0** | **5.9** | **7.3** | **4.1** | **1.8** | **7.6** | **0.0** | **но** | **но** | **1.0** |  |  |  | **67.4** | **11.8** | **14.9** | **178.2** | **39.2** | **1.6** | **<50** |
| 15124 | **3077** | 563 | **126** | 17 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Соцветия пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **56.6** | **но** | **8.3** | **13.6** | **3.5** | **0.9** | **14.7** | **2.4** | **но** | **но** | **1.1** |  |  |  | **48.3** | **16.6** | **28.3** | **44.9** | **13.8** | **0.0** | **но** |
| 15127 | **3137** | 917 | **140** | 15 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Соцветия пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **49.6** | **но** | **8.3** | **26.6** | **3.8** | **0.5** | **10.8** | **0.4** | **но** | **но** | **0.4** |  |  |  | **41.3** | **16.6** | **37.4** | **37.5** | **13.6** | **0.0** | **но** |
| 15128 | **3991** | 1148 | **158** | 47 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Соцветия пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **49.1** | **но** | **12.1** | **27.1** | **3.1** | **0.5** | **7.8** | **0.3** | **но** | **но** | **0.3** |  |  |  | **37.0** | **24.2** | **34.9** | **93.3** | **40.0** | **0.0** | **но** |
| 15131 | **8135** | 813 | **358** | 59 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Сельдерей корневой *Apium graveolens* var. rapaceum** | **70.7** | **но** | **3.5** | **11.9** | **1.8** | **0.7** | **10.2** | **1.2** | **но** | **но** | **0.9** |  |  |  | **67.2** | **7.0** | **22.1** | **220.0** | **94.5** | **0.0** | **но** |
| 15134 | **6906** | 1026 | **252** | 60 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья борщевика Соснового *Heracleum sosnowskyi* L.** | **52.0** | **но** | **5.3** | **10.9** | **1.7** | **0.8** | **28.9** | **0.4** | **но** | **но** | **2.6** |  |  |  | **46.7** | **10.6** | **39.8** | **223.2** | **36.8** | **0.0** | **но** |
| 15143 | **2537** | 261 | **306** | 116 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Соцветия пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **65.7** | **но** | **13.7** | **5.7** | **2.0** | **1.0** | **11.9** | **0.0** | **но** | **но** | **2.1** |  |  |  | **52.0** | **27.4** | **17.6** | **114.2** | **494.0** | **0.0** | **но** |
| 15144 | **2839** | 484 | **197** | 62 | 100 мкг/мл | **Группа 3: Пектины с преобладанием HG и значительной долей RG** | **Листья сабельника болотного *Comarum palustre*** | **71.0** | **но** | **11.7** | **5.3** | **2.9** | **1.3** | **7.9** | **0.0** | **но** | **но** | **1.5** |  |  |  | **59.3** | **23.4** | **13.2** | **40.3** | **141.8** | **0.0** | **но** |
| 15046 | **1042** | 189 | **150** | 19 | 100 мкг/мл | **Группа 4: Пектины с преобладанием RG** | **Картофель *Solanum tuberosum* L. (Megazyme. 21101)** | **36.1** | **но7** | **21.8** | **3.8** | **1.1** | **3.0** | **34.2** | **0.0** | **но** | **но** | **9.0** |  |  |  | **14.3** | **43.6** | **38.0** | **16.3** | **9.9** | **но** | **но** |
| 15047 | **1435** | 290 | **154** | 24 | 100 мкг/мл | **Группа 4: Пектины с преобладанием RG** | **Картофель *Solanum tuberosum* L. (Megazyme. 21101)** | **34.5** | **но7** | **26.4** | **3.0** | **1.0** | **0.7** | **34.4** | **0.0** | **но** | **но** | **11.5** |  |  |  | **8.1** | **52.8** | **37.4** | **13.6** | **8.1** | **но** | **но** |
| 15090 | **11462** | 1343 | **8521** | 3210 | 100 мкг/мл | **Группа 4: Пектины с преобладанием RG** | **Листья березы пушистой *Betula alba L.*** | **57.3** | **0.0** | **26.2** | **3.3** | **3.3** | **1.1** | **8.7** | **0.1** | **но** | **но** | **2.7** |  |  |  | **31.1** | **52.5** | **12.0** | **1485.7** | **194.6** | **0.4** | **<50** |
| 15091 | **9740** | 1444 | **6046** | 1900 | 100 мкг/мл | **Группа 4: Пектины с преобладанием RG** | **Листья березы пушистой *Betula alba L.*** | **60.0** | **0.0** | **24.6** | **1.0** | **3.3** | **1.2** | **9.7** | **0.3** | **но** | **но** | **9.6** |  |  |  | **35.4** | **49.1** | **10.7** | **1832.4** | **841.9** | **0.0** | **<50** |
| 15092 | **4429** | 643 | **510** | 123 | 100 мкг/мл | **Группа 4: Пектины с преобладанием RG** | **Листья березы пушистой *Betula alba L.*** | **53.5** | **0.0** | **26.1** | **5.0** | **3.1** | **2.2** | **10.0** | **0.2** | **но** | **но** | **2.0** |  |  |  | **27.4** | **52.1** | **15.0** | **612.1** | **63.9** | **0.0** | **<50** |
| 15094 | **9325** | 456 | **3243** | 1766 | 100 мкг/мл | **Группа 4: Пектины с преобладанием RG** | **Листья березы пушистой *Betula alba L.*** | **58.8** | **0.0** | **27.2** | **2.2** | **0.2** | **1.2** | **10.2** | **0.3** | **но** | **но** | **4.6** |  |  |  | **31.6** | **54.4** | **12.3** | **1073.8** | **468.6** | **0.0** | **<50** |
| 15123 | **4304** | 765 | **209** | 48 | 100 мкг/мл | **Группа 4: Пектины с преобладанием RG** | **Соцветия пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **36.5** | **но** | **12.9** | **14.7** | **3.4** | **3.8** | **25.8** | **2.9** | **но** | **но** | **1.8** |  |  |  | **23.6** | **25.8** | **40.5** | **204.2** | **26.5** | **0.0** | **но** |
| 15125 | **3284** | 308 | **160** | 12 | 100 мкг/мл | **Группа 4: Пектины с преобладанием RG** | **Соцветия пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **55.9** | **но** | **18.6** | **9.2** | **5.0** | **0.7** | **10.3** | **0.3** | **но** | **но** | **1.1** |  |  |  | **37.3** | **37.2** | **19.5** | **77.7** | **33.5** | **0.0** | **но** |
| 15172 | **6765** | 584 | **864** | 433 | 100 мкг/мл | **Группа 4: Пектины с преобладанием RG** | **Волокна сои *Glycine max* L. (Megazyme. P-RHAGN. 39280-21-2)** | **36.0** | **1.2** | **19.4** | **4.6** | **22.3** | **1.7** | **14.8** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **3.2** |  |  |  | **16.6** | **38.8** | **19.4** | **1600.0** | **но** | **но** | **0** |
| 15026 | **3931** | 418 | **197** | 44 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Листья солодки голой *Glycyrrhiza glаbra* L.** | **16.0** | **но** | **9.6** | **39.8** | **4.2** | **0.6** | **29.4** | **0.4** | **но** | **но** | **0.7** |  |  |  | **6.4** | **19.1** | **69.3** | **63.4** | **18.0** | **7.8** | **0** |
| 15034 | **7615** | 1329 | **213** | 49 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Каллусная культура смолевки татарской *Silene tatarica* (L.) Pers.** | **6.0** | **но** | **4.6** | **17.0** | **1.2** | **2.8** | **65.1** | **3.4** | **но** | **но** | **3.8** |  |  |  | **1.4** | **9.2** | **82.0** | **113.6** | **28.9** | **11.3** | **но** |
| 15036 | **4640** | 895 | **157** | 26 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Люпин *Lupinus* sp. (Megazyme. PGL20601)** | **3.8** | **но** | **3.2** | **23.7** | **1.0** | **10.1** | **58.2** | **0.0** | **но** | **но** | **2.5** |  |  |  | **0.6** | **6.4** | **81.9** | **713.5** | **191.0** | **но** | **но** |
| 15037 | **4598** | 677 | **164** | 27 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Люпин *Lupinus* sp. (Megazyme. PGL20601)** | **5.9** | **но7** | **2.8** | **19.1** | **1.4** | **6.9** | **63.9** | **0.0** | **но** | **но** | **3.3** |  |  |  | **3.1** | **5.6** | **83.0** | **606.9; 23.5** | **231.3; 15.1** | **но** | **но** |
| 15052 | **3202** | 537 | **267** | 97 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Сахарная свекла *Beta vulgaris* L. (Megazyme. 11078-27-6)** | **6.3** | **но7** | **5.9** | **32.2** | **0.4** | **26.1** | **29.1** | **0.0** | **но** | **но** | **0.9** |  |  |  | **0.4** | **11.8** | **61.3** | **35.2; 1.7** | **17.1; 1.6** | **но** | **но** |
| 15055 | **2306** | 318 | **209** | 41 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Лиственница *Larix* sp. (Megazyme. 9036-66-2)** | **0.5** | **но7** | **0.8** | **11.7** | **3.4** | **1.7** | **81.9** | **0.0** | **но** | **но** | **7.0** |  |  |  | **-** | **-** | **93.6** | **ВМ** | **н/о** | **но** | **но** |
| 15056 | **1049** | 286 | **225** | 66 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Лиственница *Larix* sp. (Megazyme. 9036-66-2)** | **0.0** | **0.8** | **0.4** | **12.0** | **0.0** | **0.3** | **86.5** | **0.0** | **но** | **но** | **7.2** |  |  |  | **-** | **-** | **98.5** | **15.2** | **12.5** | **но** | **но** |
| 15057 | **649** | 216 | **188** | 63 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Лиственница *Larix* sp. (Megazyme. 9036-66-2)** | **0.0** | **0.0** | **0.1** | **13.5** | **0.0** | **0.2** | **86.2** | **0.0** | **но** | **но** | **6.4** |  |  |  | **-** | **-** | **99.7** | **16.5** | **12.5** | **но** | **но** |
| 15058 | **31958** | 1990 | **151** | 52 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Акация *Acacia* sp. (Sigma Aldrich. G9752-500G)** | **3.6** | **7.3** | **10.6** | **32.4** | **0.0** | **0.3** | **45.8** | **0.0** | **но** | **но** | **1.4** |  |  |  | **-** | **-** | **78.2** | **215.4** | **94.3** | **0.0** | **но** |
| 15070 | **11336** | 817 | **248** | 56 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Волокна льна *Linum usitatissimum* L.** | **2.9** | **0.9** | **2.6** | **29.1** | **4.4** | **0.6** | **59.5** | **0.0** | **но** | **но** | **2.0** |  |  |  | **0.3** | **5.2** | **88.6** | **ВМ; 73.7; 9.7; 1.0** | **ВМ; 56.2; 5.9; 0.9** | **но** | **но** |
| 15103 | **3299** | 488 | **192** | 42 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Древесная зелень лиственницы европейской *Larix decidua* Mill.** | **32.3** | **но** | **3.6** | **25.2** | **3.1** | **2.0** | **31.3** | **2.6** | **но** | **но** | **1.2** |  |  |  | **28.7** | **7.3** | **56.4** | **42.1** | **146.8** | **6.5** | **но** |
| 15104 | **18889** | 1741 | **1506** | 929 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Древесная зелень лиственницы европейской *Larix decidua* Mill.** | **22.3** | **но** | **6.4** | **34.2** | **2.6** | **1.4** | **30.6** | **2.6** | **но** | **но** | **0.9** |  |  |  | **15.9** | **12.8** | **64.8** | **183.1** | **73.8** | **9.0** | **но** |
| 15105 | **2108** | 386 | **189** | 32 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Древесная зелень сосны сибирской кедровой (кедр сибирский) *Pinus sibirica* Du Tour.** | **34.7** | **но** | **5.7** | **20.5** | **1.8** | **1.8** | **30.3** | **5.3** | **но** | **но** | **1.5** |  |  |  | **29.0** | **11.4** | **50.7** | **24.9** | **11.6** | **6.1** | **но** |
| 15106 | **31818** | 1821 | **6724** | 3529 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Древесная зелень пихты сибирской *Abies sibirica* Ldb.** | **30.3** | **но** | **2.1** | **29.3** | **1.1** | **1.8** | **32.0** | **3.4** | **но** | **но** | **1.1** |  |  |  | **28.2** | **4.2** | **61.3** | **368.7** | **46.5** | **7.6** | **но** |
| 15107 | **2860** | 543 | **230** | 60 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Древесная зелень пихты сибирской *Abies sibirica* Ldb.** | **38.1** | **но** | **3.1** | **22.7** | **1.5** | **1.7** | **31.3** | **1.7** | **но** | **но** | **1.4** |  |  |  | **35.0** | **6.1** | **54.0** | **37.6** | **13.7** | **5.6** | **но** |
| 15109 | **9157** | 1262 | **181** | 27 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Каллусная культура смолевки обыкновенной *Silene vulgaris* Moench (Garke)** | **12.7** | **но** | **6.2** | **19.8** | **1.8** | **0.7** | **58.4** | **0.5** | **но** | **но** | **2.9** |  |  |  | **6.6** | **12.3** | **78.2** | **83.1** | **26.1** | **2.9** | **но** |
| 15111 | **10324** | 842 | **191** | 59 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Каллусная культура смолевки татарской *Silene tatarica* (L.) Pers.** | **14.1** | **но** | **4.3** | **15.2** | **1.2** | **0.9** | **62.7** | **1.6** | **но** | **но** | **4.1** |  |  |  | **9.8** | **8.6** | **77.9** | **70.5** | **26.4** | **6.7** | **но** |
| 15112 | **4007** | 1022 | **1410** | 641 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Каллусная культура пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **29.3** | **но** | **1.4** | **9.7** | **3.3** | **2.8** | **52.6** | **1.0** | **но** | **но** | **5.4** |  |  |  | **28.0** | **2.7** | **62.2** | **430.2** | **22.5** | **7.8** | **но** |
| 15113 | **6028** | 1015 | **179** | 63 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Каллусная культура пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **17.2** | **но** | **1.5** | **20.1** | **3.3** | **2.2** | **54.7** | **1.0** | **но** | **но** | **2.7** |  |  |  | **15.7** | **3.0** | **74.8** | **103.2** | **21.3** | **6.4** | **но** |
| 15151 | **27896** | 1509 | **203** | 47 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Акация Acacia sp. (Sigma Aldrich. G9752-500G)** | **14.9** | **0.0** | **12.4** | **38.1** | **0.7** | **0.2** | **33.8** | **0.0** | **но** | **но** | **0.9** |  |  |  | **-** | **-** | **71.9** | **139.0** | **213.0** | **0.0** | **но** |
| 15152 | **5537** | 635 | **186** | 37 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Акация Acacia sp. (Sigma Aldrich. G9752-500G)** | **13.3** | **0.0** | **12.8** | **37.7** | **0.5** | **0.4** | **35.3** | **0.0** | **но** | **но** | **0.9** |  |  |  | **-** | **-** | **73.0** | **53.0** | **89.0** | **0.0** | **но** |
| 15054 | **1032** | 394 | **211** | 86 | 100 мкг/мл | **Группа 5: Полисахариды с преобладанием Ara и Gal** | **Лиственница *Larix* sp. (Megazyme. 9036-66-2)** | **0.8** | **0.0** | **0.2** | **10.7** | **0.1** | **0.4** | **87.8** | **0.0** | **но** | **но** | **8.2** |  |  |  | **-** | **-** | **98.5** | **21.2** | **17.9** | **но** | **но** |
| 15048 | **9818** | 1033 | **171** | 55 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara** | **Сахарная свекла *Beta vulgaris* L. (Megazyme. 11078-27-6)** | **7.3** | **но7** | **4.5** | **74.4** | **0.2** | **0.5** | **13.1** | **0.0** | **но** | **но** | **0.2** |  |  |  | **2.8** | **9.0** | **87.5** | **2602.2; 113.1; 20.1** | **1910.1; 85.0; 18.5** | **но** | **но** |
| 15049 | **8837** | 778 | **171** | 43 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara** | **Сахарная свекла *Beta vulgaris* L. (Megazyme. 11078-27-6)** | **5.3** | **но7** | **5.1** | **74.2** | **0.1** | **1.7** | **13.5** | **0.1** | **но** | **но** | **0.2** |  |  |  | **0.2** | **10.2** | **87.7** | **59.6** | **33.5** | **но** | **но** |
| 15050 | **16626** | 1459 | **151** | 37 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara** | **Сахарная свекла *Beta vulgaris* L. (Megazyme. 11078-27-6)** | **6.6** | **но7** | **5.0** | **70.2** | **0.1** | **0.4** | **17.6** | **0.1** | **но** | **но** | **0.3** |  |  |  | **1.6** | **10.0** | **87.8** | **91.3** | **52.0** | **но** | **но** |
| 15053 | **7935** | 604 | **194** | 51 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara** | **Сахарная свекла *Beta vulgaris* L. (Megazyme. 11078-27-6)** | **3.4** | **но7** | **2.6** | **55.0** | **0.3** | **22.7** | **16.0** | **0.0** | **но** | **но** | **0.3** |  |  |  | **0.8** | **5.2** | **71.0** | **38.9** | **18.4** | **но** | **но** |
| 15126 | **15088** | 962 | **2035** | 1397 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara** | **Соцветия пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **21.8** | **но** | **10.5** | **41.3** | **2.5** | **2.3** | **19.4** | **2.2** | **но** | **но** | **0.5** |  |  |  | **11.3** | **21.0** | **60.7** | **336.1** | **61.7** | **0.0** | **но** |
| 15173 | **21293** | 1861 | **877** | 433 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara** | **Корнеплоды сахарной свеклы *Beta vulgaris* L.** | **14.4** | **6.1** | **6.7** | **57.6** | **0.5** | **0.0** | **10.7** | **3.5** | **0.5** | **0.0** | **0.2** |  |  |  | **7.7** | **13.4** | **68.3** | **1330.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15174 | **19294** | 3144 | **405** | 183 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara** | **Корнеплоды сахарной свеклы *Beta vulgaris* L.** | **21.5** | **2.3** | **2.6** | **58.4** | **1.8** | **0.2** | **11.4** | **1.0** | **0.8** | **0.0** | **0.2** |  |  |  | **18.9** | **5.2** | **69.8** | **1660.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15175 | **13489** | 840 | **419** | 104 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara** | **Корнеплоды сахарной свеклы *Beta vulgaris* L.** | **14.8** | **4.8** | **5.4** | **59.5** | **0.4** | **0.9** | **10.6** | **2.7** | **0.9** | **0.0** | **0.2** |  |  |  | **9.4** | **10.8** | **70.1** | **247.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15035 | **10097** | 699 | **199** | 49 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara** | **Листья солодки голой *Glycyrrhiza glаbra* L.** | **29.2** | **0.0** | **2.2** | **63.7** | **0.3** | **0.3** | **4.2** | **0.3** | **но** | **но** | **0.1** |  |  |  | **27.0** | **4.3** | **67.8** | **76.8** | **8.6** | **10.0** | **но** |
| 15176 | **9150** | 1526 | **204** | 44 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara8** | **Корнеплоды сахарной свеклы *Beta vulgaris* L.** | **44.7** | **1.8** | **2.8** | **42.8** | **0.1** | **0.4** | **7.2** | **0.2** | **0.0** | **0.0** | **0.2** |  |  |  | **41.9** | **5.6** | **50.0** | **1690.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15177 | **21619** | 529 | **833** | 446 | 100 мкг/мл | **Группа 6: Полисахариды с преобладанием Ara8** | **Корнеплоды сахарной свеклы *Beta vulgaris* L.** | **44.7** | **1.8** | **2.8** | **42.8** | **0.1** | **0.4** | **7.2** | **0.2** | **0.0** | **0.0** | **0.2** |  |  |  | **41.9** | **5.6** | **50.0** | **1687.6** | **но** | **но** | **но** |
| 15033 | **8008** | 1446 | **191** | 41 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Каллусная культура смолевки татарской *Silene tatarica* (L.) Pers.** | **21.5** | **но** | **1.1** | **2.0** | **6.7** | **3.7** | **63.9** | **1.1** | **но** | **но** | **32.1** |  |  |  | **20.4** | **2.2** | **65.9** | **150.3** | **37.7** | **3.3** | **но** |
| 15038 | **14463** | 988 | **768** | 308 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Картофель *Solanum tuberosum* L. (Megazyme. 80503a)** | **7.0** | **но** | **6.2** | **7.4** | **0.0** | **0.1** | **79.3** | **0.0** | **но** | **но** | **10.7** |  |  |  | **0.8** | **12.4** | **86.7** | **769.9; 17.8; 1.5** | **169.4; 12.4; 1.4** | **но** | **но** |
| 15039 | **8595** | 824 | **703** | 144 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Картофель *Solanum tuberosum* L. (Megazyme. 80503a)** | **12.0** | **но7** | **3.7** | **6.9** | **0.2** | **1.6** | **75.6** | **0.0** | **но** | **но** | **11.0** |  |  |  | **8.3** | **7.4** | **82.5** | **1154.0; 253.7; 25.8** | **999.4; 186.8; 12.1** | **но** | **но** |
| 15040 | **5671** | 2073 | **183** | 54 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Люпин *Lupinus* sp. (Megazyme. 9037-55-2)** | **4.9** | **но7** | **4.7** | **5.1** | **0.3** | **0.1** | **84.9** | **0.0** | **но** | **но** | **16.6** |  |  |  | **0.2** | **9.4** | **90.0** | **3880.6; 236.9** | **1975.2; 99.1** | **но** | **но** |
| 15041 | **1026** | 222 | **161** | 22 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Люпин *Lupinus* sp. (Megazyme. 9037-55-2)** | **2.3** | **но** | **1.8** | **3.1** | **1.3** | **0.5** | **91.0** | **0.0** | **но** | **но** | **29.4** |  |  |  | **0.5** | **3.6** | **94.1** | **455.0; 17.9; 1.6** | **162.6; 10.6; 1.5** | **но** | **но** |
| 15067 | **27369** | 1813 | **941** | 597 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Волокна льна *Linum usitatissimum* L.** | **2.7** | **0.0** | **2.8** | **0.5** | **0.0** | **0.3** | **93.7** | **0.0** | **но** | **но** | **187.4** |  |  |  | **-** | **5.6** | **94.2** | **2653.9** | **2164.8** | **но** | **но** |
| 15068 | **12932** | 930 | **232** | 85 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Волокна льна *Linum usitatissimum* L.** | **3.0** | **0.0** | **3.1** | **0.9** | **0.1** | **0.0** | **92.9** | **0.0** | **но** | **но** | **103.2** |  |  |  | **-** | **6.2** | **93.8** | **ВМ; 1384.1; 1.4** | **ВМ; 990.2; 1.3** | **но** | **но** |
| 15069 | **13607** | 795 | **359** | 182 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Волокна льна *Linum usitatissimum* L.** | **11.0** | **0.0** | **10.9** | **2.1** | **0.7** | **1.3** | **74.0** | **0.0** | **но** | **но** | **35.2** |  |  |  | **0.1** | **21.8** | **76.1** | **1092.5** | **239.9** | **но** | **но** |
| 15108 | **6035** | 1585 | **226** | 57 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Каллусная культура смолевки татарика *Silene tatarica* (L.) Pers.** | **45.3** | **но** | **0.4** | **1.0** | **4.3** | **2.9** | **42.9** | **3.3** | **но** | **но** | **44.6** |  |  |  | **44.9** | **0.8** | **43.8** | **39.5** | **0.3** | **2.9** | **но** |
| 15110 | **5702** | 624 | **291** | 91 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Каллусная культура смолевки обыкновенной *Silene vulgaris* Moench (Garke)** | **14.0** | **но** | **1.0** | **2.2** | **2.2** | **2.7** | **56.4** | **21.6** | **но** | **но** | **25.5** |  |  |  | **13.1** | **1.9** | **58.6** | **177.2** | **26.5** | **6.5** | **но** |
| 15135 | **5965** | 1310 | **156** | 14 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Листья борщевика Соснового *Heracleum sosnowskyi* L.** | **40.1** | **но** | **4.9** | **19.5** | **2.4** | **0.8** | **31.9** | **0.4** | **но** | **но** | **1.6** |  |  |  | **35.2** | **9.8** | **51.4** | **87.3** | **28.4** | **0.0** | **но** |
| 15137 | **13123** | 1408 | **287** | 81 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Корнеплоды моркови посевной *Daucus carota* subsp. sativus (Hoffm.) Schübl. & G.Martens.** | **42.3** | **но** | **4.9** | **19.3** | **1.5** | **0.4** | **31.4** | **0.2** | **но** | **но** | **1.6** |  |  |  | **37.4** | **9.8** | **50.7** | **354.9** | **82.2** | **0.0** | **но** |
| 15149 | **466** | 195 | **182** | 60 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Лиственница Larix sp. (Megazyme. 9036-66-2)** | **6.8** | **0.0** | **0.0** | **12.3** | **0.0** | **0.0** | **80.9** | **0.0** | **но** | **но** | **6.6** |  |  |  | **6.8** | **0.0** | **93.2** | **11.4** | **19.2** | **0.0** | **0** |
| 15150 | **669** | 130 | **199** | 49 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Лиственница Larix sp. (Megazyme. 9036-66-2)** | **7.7** | **0.0** | **0.1** | **12.4** | **0.5** | **0.5** | **78.8** | **0.0** | **но** | **но** | **6.4** |  |  |  | **7.6** | **0.2** | **91.2** | **14.0** | **24.7** | **0.0** | **0** |
| 15154 | **2899** | 195 | **156** | 45 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Луковицы лука репчатого *Allium cepa* L.** | **23.9** | **но** | **2.4** | **2.6** | **0.2** | **0.3** | **70.7** | **0.0** | **но** | **но** | **26.8** |  |  |  | **21.6** | **4.7** | **73.3** | **но** | **но** | **0.0** | **но** |
| 15156 | **810** | 173 | **222** | 105 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Арабиногалактан лиственницы *Larix sp*. Mill.** | **6.0** | **но** | **0.0** | **12.3** | **0.0** | **0.6** | **81.2** | **0.0** | **но** | **но** | **6.6** |  |  |  | **-** | **-** | **93.5** | **но** | **но** | **0.0** | **но** |
| 15161 | **21466** | 1978 | **341** | 209 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Волокна льна *Linum usitatissimum* L.** | **2.4** | **0.0** | **1.3** | **0.4** | **0.1** | **0.2** | **95.6** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **239.0** |  |  |  | **1.1** | **2.6** | **96.0** | **ВМ** | **но** | **но** | **но** |
| 15162 | **23454** | 4955 | **231** | 106 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Волокна льна *Linum usitatissimum* L.** | **5.5** | **0.1** | **3.5** | **0.9** | **17.7** | **12.8** | **59.5** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **66.1** |  |  |  | **2.0** | **7.0** | **60.4** | **960.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15163 | **18213** | 2796 | **261** | 99 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Волокна льна *Linum usitatissimum* L.** | **4.5** | **0.1** | **2.6** | **0.7** | **0.1** | **0.2** | **91.8** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **131.1** |  |  |  | **1.9** | **5.2** | **92.5** | **ВМ** | **но** | **но** | **но** |
| 15164 | **18436** | 2690 | **221** | 71 | 100 мкг/мл | **Группа 7: Полисахариды с преобладанием Gal** | **Волокна льна *Linum usitatissimum* L.** | **8.2** | **0.0** | **6.2** | **1.4** | **4.5** | **22.7** | **57.0** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **40.7** |  |  |  | **2.0** | **12.4** | **58.4** | **960.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15029 | **7061** | 1196 | **338** | 89 | 100 мкг/мл | **Группа 8: Замещенные галактуронаны** | **Ряска малая *Lemna minor* L. 6** | **56.7** | **0.0** | **2.6** | **4.1** | **6.9** | **4.2** | **5.4** | **20.1** | **но** | **но** | **-** | **2.1** |  |  | **54.1** | **5.2** | **9.5** | **273.4** | **40.8** | **7.8** | **0** |
| 15030 | **10633** | 4326 | **1598** | 454 | 100 мкг/мл | **Группа 8: Замещенные галактуронаны** | **Побеги взморника морского *Zostera marina* L. 6** | **55.5** | **0.0** | **1.2** | **0.7** | **2.4** | **0.2** | **0.7** | **39.2** | **но** | **но** | **-** | **1.3** |  |  | **54.3** | **2.5** | **1.4** | **716.1** | **172.3** | **0.0** | **0** |
| 15031 | **3569** | 1435 | **233** | 50 | 100 мкг/мл | **Группа 8: Замещенные галактуронаны** | **Побеги взморника морского *Zostera marina* L. 6** | **69.0** | **0.0** | **1.0** | **0.5** | **2.3** | **0.3** | **0.8** | **26.2** | **но** | **но** | **-** | **2.4** |  |  | **68.0** | **2.0** | **1.2** | **950.3** | **245.8** | **0.0** | **0** |
| 15032 | **3620** | 1202 | **160** | 15 | 100 мкг/мл | **Группа 8: Замещенные галактуронаны** | **Мякоть плодов баобаба *Adansonia digitata* L.** | **86.1** | **0.0** | **0.6** | **1.7** | **10.1** | **1.2** | **0.3** | **0.0** | **но** | **но** | **-** | **8.5** |  |  | **85.5** | **1.2** | **2.0** | **57.7** | **17.8** | **1.6** | **20** |
| 15028 | **4184** | 364 | **212** | 26 | 100 мкг/мл | **Группа 8: Замещенные галактуронаны** | **Ряска малая *Lemna minor* L. 6** | **53.5** | **0.0** | **2.5** | **1.69** | **8** | **0.93** | **2.1** | **31.3** | **но** | **но** | **-** | **1.4** |  |  | **51.0** | **5.0** | **3.8** | **59.3** | **14.4** | **8.2** | **0** |
| 15051 | **7584** | 746 | **306** | 110 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Сахарная свекла *Beta vulgaris* L. (Megazyme. 11078-27-6)** | **2.7** | **но7** | **3.2** | **26.0** | **0.6** | **54.2** | **13.3** | **0.0** | **но** | **но** | **0.5** |  |  |  | **-** | **6.4** | **39.3** | **6590.5; 54.0; 1.6** | **2197.3; 35.6; 1.5** | **но** | **но** |
| 15059 | **2139** | 932 | **253** | 85 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Семена рожкового дерева *Ceratonia siliqua* L. (Megazyme. 11078-30-1)** | **0.0** | **0.0** | **0.3** | **1.3** | **0.0** | **2.7** | **31.7** | **64.0** | **но** | **но** | **-** |  | **2.0** |  | **-** | **-** | **33.0** | **196.4** | **41.6** | **6.0** | **но** |
| 15060 | **1637** | 356 | **630** | 198 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Тамаринд *Tamarindus indica* L. (Megazyme. 37294-28-3)** | **0.0** | **0.0** | **0.2** | **3.9** | **18.5** | **61.1** | **15.6** | **0.7** | **но** | **но** | **-** |  |  |  | **-** | **-** | **19.5** | **3611.4** | **983.9** | **но** | **но** |
| 15061 | **1709** | 348 | **558** | 309 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Тамаринд *Tamarindus indica* L. (Megazyme. 37294-28-3)** | **0.7** | **0.0** | **0.2** | **2.2** | **20.9** | **60.6** | **15.4** | **0.0** | **но** | **но** | **-** |  |  |  | **-** | **-** | **17.6** | **3518.2** | **670.8** | **но** | **но** |
| 15062 | **1735** | 643 | **353** | 93 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Тамаринд *Tamarindus indica* L. (Megazyme. 37294-28-3)** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **0.4** | **21.2** | **64.2** | **14.2** | **0.0** | **но** | **но** | **-** |  |  |  | **-** | **-** | **14.6** | **921.7** | **279.2** | **но** | **но** |
| 15063 | **1500** | 257 | **184** | 28 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Бук *Fagus sylvatica* L. (Megazyme. 9014-63-5)** | **0.8** | **0.0** | **0.8** | **0.7** | **93.7** | **1.3** | **2.7** | **0.0** | **но** | **но** | **-** |  |  |  | **-** | **-** | **3.4** | **ВМ; 1848.3; 37.0** | **ВМ; 1098.0; 30.2** | **но** | **но** |
| 15064 | **1837** | 611 | **215** | 64 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Бук *Fagus sylvatica* L. (Megazyme. 9014-63-5)** | **0.9** | **0.0** | **1.9** | **1.3** | **88.9** | **1.0** | **6.0** | **0.0** | **но** | **но** | **-** |  |  |  | **-** | **-** | **7.3** | **2193.6; 24.3** | **941.1; 13.1** | **но** | **но** |
| 15065 | **1068** | 165 | **184** | 48 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Пшеничная мука *Triticum aestivum* L. (Megazyme. 9040-27-1 70401)** | **0.0** | **0.0** | **0.4** | **43.6** | **53.7** | **1.3** | **1.0** | **0.0** | **но** | **но** | **-** |  |  | **0.8** | **-** | **-** | **44.6** | **618.5** | **188.9** | **но** | **но** |
| 15066 | **608** | 200 | **160** | 35 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Пшеничная мука *Triticum aestivum* L. (Megazyme. 9040-27-1 70401)** | **0.1** | **0.0** | **0.3** | **35.3** | **50.7** | **12.9** | **0.7** | **0.0** | **но** | **но** | **-** |  |  | **0.7** | **-** | **-** | **36.0** | **67.1; 1.7** | **39.7; 1.6** | **но** | **но** |
| 15114 | **956** | 255 | **166** | 26 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Рожь *Secale cereale* L.** | **0.4** | **0.0** | **0.7** | **42.2** | **44.8** | **8.7** | **3.2** | **0.0** | **но** | **но** | **-** |  |  | **0.9** | **-** | **-** | **45.4** | **1552.1** | **435.4** | **но** | **0** |
| 15115 | **636** | 148 | **158** | 37 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Рожь *Secale cereale* L.** | **0.1** | **0.0** | **0.1** | **40.8** | **53.5** | **2.6** | **2.8** | **0.0** | **но** | **но** | **-** |  |  | **0.8** | **-** | **-** | **43.7** | **1066.3** | **432.1** | **но** | **0** |
| 15116 | **437** | 164 | **158** | 16 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Ячмень *Hordeum* sp. (Megazyme. 9041-22-9)** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **2.0** | **1.0** | **97.0** | **0.0** | **0.0** | **но** | **но** | **-** |  |  |  | **-** | **-** | **2.0** | **337.6** | **120.5** | **но** | **0** |
| 15142 | **1475** | 376 | **217** | 45 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Соцветия пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.** | **22.5** | **но** | **0.0** | **1.5** | **0.0** | **43.9** | **0.2** | **31.9** | **но** | **но** | **0.1** |  |  |  | **22.5** | **0.0** | **1.7** | **но** | **но** | **0.0** | **но** |
| 15148 | **1970** | 523 | **469** | 147 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Тамаринд Tamarindus indica L. (Megazyme. 37294-28-3)** | **7.3** | **0.0** | **0.0** | **1.8** | **31.4** | **44.9** | **14.7** | **0.0** | **но** | **но** | **8.4** |  |  |  | **7.3** | **0.0** | **16.5** | **231.6** | **597.7** | **0.0** | **0** |
| 15153 | **1825** | 920 | **231** | 59 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Семена рожкового дерева Ceratonia siliquaL. (Megazyme. 15059)** | **6.2** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **20.4** | **73.5** | **но** | **но** | **но** |  |  |  | **-** | **-** | **20.4** | **48.0** | **164.0** | **0.0** | **0** |
| 15166 | **1115** | 569 | **331** | 113 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Семена рожкового дерева *Ceratonia siliqua* L. (Megazyme. P-GALMH. 11078-30-1)** | **0.1** | **0.1** | **0.0** | **0.2** | **0.0** | **10.5** | **25.2** | **63.9** | **0.0** | **0.0** | **-** |  | **2.5** |  | **-** | **-** | **25.4** | **2760.0** | **но** | **но** | **0** |
| 15167 | **1365** | 490 | **234** | 62 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Семена рожкового дерева *Ceratonia siliqua* L. (Megazyme. P-GALML. 11078-30-1)** | **0.2** | **0.2** | **0.0** | **1.5** | **0.0** | **3.4** | **25.5** | **69.2** | **0.0** | **0.0** | **-** |  | **2.7** |  | **-** | **-** | **27.0** | **250.0** | **но** | **но** | **0** |
| 15168 | **1172** | 483 | **456** | 104 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Гуаровая камедь *Cyamopsis tetragonoloba* L. Taub.(Megazyme. P-GGMHV. 11078-30-1)** | **1.3** | **0.3** | **0.0** | **13.9** | **0.0** | **4.3** | **21.3** | **58.9** | **0.0** | **0.0** | **-** |  | **2.8** |  | **-** | **-** | **35.2** | **2400.0** | **но** | **но** | **0** |
| 15169 | **1371** | 484 | **363** | 87 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Гуаровая камедь *Cyamopsis tetragonoloba* L. Taub. (Megazyme. P-GGMMV. 11078-30-1. 00607c)** | **0.2** | **0.1** | **0.0** | **0.3** | **0.0** | **5.8** | **30.1** | **63.5** | **0.0** | **0.0** | **-** |  | **2.1** |  | **-** | **-** | **30.4** | **1370.0** | **но** | **но** | **0** |
| 15188 | **2372** | 471 | **189** | 28 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Пшеничная мука *Triticum aestivum* L. *(*Megazyme. P-WAXYH. 9040-27-1)** | **4.2** | **0.5** | **0.7** | **29.4** | **52.6** | **8.7** | **3.9** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **-** |  |  | **0.6** | **-** | **-** | **33.3** | **1260.0** | **но** | **но** | **0** |
| 15189 | **1872** | 224 | **184** | 40 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Пшеничная мука *Triticum aestivum* L. (Megazyme. P-WAXYL. 9040-27-1. 120601c)** | **2.4** | **0.2** | **0.1** | **33.8** | **63.1** | **0.2** | **0.2** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **-** |  |  | **0.5** | **-** | **-** | **34.0** | **1370.0** | **но** | **но** | **0** |
| 15190 | **1191** | 156 | **201** | 38 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Пшеничная мука *Triticum aestivum* L. (Megazyme. P-WAXYM. 9040-27-1. 40302b)** | **2.3** | **0.3** | **0.0** | **37.9** | **59.2** | **0.2** | **0.1** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **-** |  |  | **0.6** | **-** | **-** | **38.0** | **2900.0** | **но** | **но** | **0** |
| 15191 | **2956** | 677 | **197** | 36 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы** | **Бук *Fagus sp.* L. (Megazyme. P-XYLNBE. 9014-63-5)** | **1.4** | **0.1** | **0.5** | **0.3** | **96.1** | **0.1** | **1.5** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **-** |  |  |  | **-** | **-** | **1.8** | **630.0** | **но** | **но** | **0** |
| 15180 | **21385** | 2193 | **1456** | 839 | 100 мкг/мл | **Группа 9: Гемицеллюлозы9** | **Корзинки подсолнечника *Helianthus* L.** | **13.6** | **0.1** | **3.6** | **13.1** | **62.8** | **1.9** | **4.5** | **0.0** | **0.4** | **0.0** | **0.3** |  |  |  | **10.0** | **7.2** | **17.6** | **2320.0** | **но** | **но** | **но** |
| 15165 | **411** | 169 | **139** | 25 | 100 мкг/мл | **Группа 10: Углеводы с преобладанием фруктозы (фруктаны)** | **Корни цикория *Cichorium* L. (Megazyme. P-FOS28. I40902b)** | **0.6** | **0.4** | **0.6** | **0.6** | **0.0** | **28.9** | **0.5** | **0.0** | **0.0** | **68.4** | **-** |  |  |  | **-** | **-** | **1.1** | **0.5-1.2** | **но** | **но** | **но** |
| 15170 | **487** | 226 | **189** | 30 | 100 мкг/мл | **Группа 10: Углеводы с преобладанием фруктозы (фруктаны)** | **Корни цикория *Cichorium* L. (Megazyme. P-INUL. 9005-80-5)** | **4.2** | **14.4** | **0.0** | **2.4** | **0.0** | **10.3** | **0.7** | **0.0** | **0.0** | **68.0** | **-** |  |  |  | **-** | **-** | **3.1** | **4.2** | **но** | **но** | **0** |
| 15171 | **633** | 356 | **144** | 25 | 100 мкг/мл | **Группа 10: Углеводы с преобладанием фруктозы (фруктаны)** | **Тимофеевка луговая *Phleum pratense* L. (Megazyme. P-LEVAN. 9013-95-0)** | **0.0** | **12.0** | **0.0** | **6.0** | **0.0** | **10.9** | **3.3** | **0.0** | **0.0** | **67.8** | **-** |  |  |  | **-** | **-** | **9.3** | **17.7** | **но** | **но** | **0** |
|  |  |  |  |  |  | **Моно-. олигосахариды** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **415** | 256 | **130** | 22 | **20 мкМ** | L-Fucα-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **608** | 213 | **142** | 18 | **20 мкМ** | Galα-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **582** | 273 | **137** | 25 | **20 мкМ** | Galβ-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **351** | 134 | **162** | 46 | **20 мкМ** | GalNAcα-sp | Tn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **515** | 164 | **137** | 16 | **20 мкМ** | Glcα-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **506** | 157 | **144** | 38 | **20 мкМ** | Glcβ-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **504** | 166 | **148** | 18 | **20 мкМ** | Manα-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **680** | 346 | **164** | 27 | **20 мкМ** | Manβ-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | **639** | 345 | **164** | 29 | **20 мкМ** | L-Rhaα-sp1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | **476** | 174 | **168** | 50 | **20 мкМ** | Xylβ-sp1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | **423** | 164 | **153** | 32 | **20 мкМ** | Fucβ-sp1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | **847** | 293 | **159** | 15 | **20 мкМ** | L-Araα-sp1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | **582** | 325 | **148** | 29 | **20 мкМ** | Xylb-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | **553** | 336 | **178** | 51 | **20 мкМ** | Xyla-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | **617** | 275 | **150** | 23 | **20 мкМ** | GlcAα-sp3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | **960** | 409 | **161** | 50 | **20 мкМ** | GlcAβ-sp3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | **391** | 164 | **150** | 49 | **20 мкМ** | Galβ1-4GlcNAcβ-sp | N-acetyllactosamine. LN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111 | **760** | 273 | **159** | 38 | **20 мкМ** | Glcβ1-4Glcβ-sp1 | cellobiose |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112 | **443** | 246 | **145** | 23 | **20 мкМ** | Glcβ1-6Glcβ-sp1 | gentiobiose |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116 | **462** | 175 | **168** | 40 | **20 мкМ** | GlcNAcβ1-4GlcNAcβ-sp | chitobiose |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 164 | **435** | 218 | **162** | 49 | **20 мкМ** | GlcAβ1-3GlcNAcβ-sp3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 165 | **805** | 326 | **188** | 79 | **20 мкМ** | GlcAβ1-3Galβ-sp3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 166 | **574** | 244 | **173** | 59 | **20 мкМ** | GlcAβ1-6Galβ-sp3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 504 | **765** | 269 | **173** | 45 | **20 мкМ** | (Galβ1-4GlcNAcβ1-2Manα1)2-3.6-Manβ1-4GlcNAcβ1-4GlcNAcβ-sp1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 505 | **594** | 249 | **179** | 32 | **20 мкМ** | (GlcNAcβ1-2Manα1)2-3.6-Manβ1-4GlcNAcβ1-4GlcNAcβ-sp1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 627 | **1155** | 448 | **242** | 60 | **20 мкМ** | (Neu5Acα2-6Galβ1-4GlcNAcβ1-2Manα1)2-3.6-Manβ1-4GlcNAcβ1-4GlcNAcβ-sp1 | YDS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 831 | **565** | 202 | **154** | 20 | **20 мкМ** | Galβ1-4Glcβ-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 844 | **390** | 248 | **142** | 24 | **20 мкМ** | Xylβ1-2Manα-sp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 845 | **356** | 178 | **149** | 26 | **20 мкМ** | Xylβ1-2Manβ-sp3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Примечание: 1 – рассчитано для полисахаридов группы 8 (Замещенные галактуронаны); 2 – рассчитано для галактоманнанов группы 9 (Гемицеллюлозы); 3 – рассчитано для арабиноксиланов группы 9 (Гемицеллюлозы); 4 – рассчитано для пектиновых полисахаридов, как [GalA(%) – Rha(%)]; 5 – рассчитано для пектиновых полисахаридов, как [Rha(%)×2]; 6 – образец содержит Api вместо Man; 7 – в образцах присутствует GlcA от 0,1 до 0,9%; 8 – наряду с Ara содержат высокую долю HG; 9 – содержит примесь пектинов; RG – рамногалактуронан; RG-I – рамногалактуронан I; HG – галактуронан; AGA – пектины с участками апиогалактуронана; XGA – пектины с участками ксилогалактуронана; XG – ксилоглюкан; XYL – ксилан; AX – арабиноксилан; GAM – галактоманнан; GLC – глюкан со смешанным типом связи; СМ – степень метилэтерификации; Mw – средневесовая, Mn – среднечисловая относительные молекулярные массы; ВМ – время удерживания вещества значительно выходит за пределы калибровочной кривой в высокомолекулярной области; но – не определено; sp – -OCH2CH2NH2, -OCH2CH2CH2NH2; sp1 – -NHCOCH2NH2; все моносахариды являются D-пиранозами, если не указано иначе.