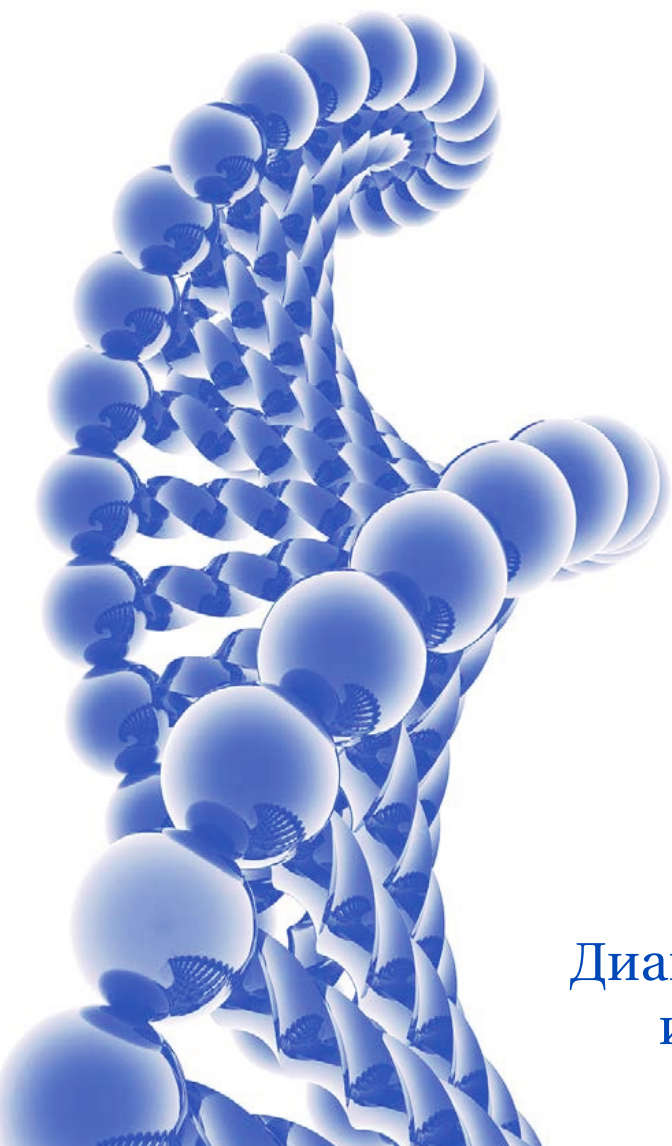




**ГеноТехнология**  
лаборатория



Диагностические  
исследования  
2017



# ГеноТехнология

- Диагностика и исследование онкомаркеров, мониторинг минимальной остаточной болезни при онкогематологических и онкологических заболеваниях
- Генодиагностика и исследование дефектов генов, лежащих в основе наследственных заболеваний, а также предрасположенностей к различным патологическим состояниям
- Более 1000 лабораторных исследований, в том числе биохимический анализ, оценка гормонального и иммунного статуса
- Качество наших анализов достигается отличным оборудованием, надежными тест-системами, одноразовыми материалами, специальной планировкой помещений, качественной работой специалистов и постоянным внедрением новых методик

117485, Москва, ул. Профсоюзная, д. 104

Тел.: +7 (499) 530-01-95

Тел./Факс: +7 (499) 530-02-58

E-mail: [info@genetechnology.ru](mailto:info@genetechnology.ru)

[www.genetechnology.ru](http://www.genetechnology.ru)



## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1 КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ.....	4
РАЗДЕЛ 2 ИЗОСЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ .....	4
РАЗДЕЛ 3 ТИПИРОВАНИЕ ГЕНОВ.....	4
РАЗДЕЛ 4 ТИПИРОВАНИЕ ГЕНОВ ПРИ ТРОМБОФИЛИИ.....	4
РАЗДЕЛ 5 БИОХИМИЯ .....	5
РАЗДЕЛ 6 ГОРМОНЫ .....	7
РАЗДЕЛ 7 ДИАГНОСТИКА АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	8
РАЗДЕЛ 8 ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	9
РАЗДЕЛ 9 ЦИТОГЕНЕТИКА, FISH.....	9
РАЗДЕЛ 10 МОРФОЛОГИЯ, ЦИТОХИМИЯ.....	10
РАЗДЕЛ 11 ИММУНОХИМИЯ.....	10
РАЗДЕЛ 12 ИММУНОФЕНОТИПИРОВАНИЕ.....	10
РАЗДЕЛ 13 НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ .....	11
РАЗДЕЛ 14 ГЕМАТОЛОГИЯ. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА .....	12
РАЗДЕЛ 15 МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА aГУС (aHUS)-АТИПИЧНОГО ГЕМОЛИТИКО-УРЕМИЧЕСКОГО СИНДРОМА.....	15
РАЗДЕЛ 16 АНТИГЕНЫ.....	15
РАЗДЕЛ 17 ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ К РАКУ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЯИЧНИКОВ... 16	
РАЗДЕЛ 18 СИНДРОМ МНОЖЕСТВЕННОЙ ЭНДОКРИННОЙ НЕОПЛАЗИИ ВТОРОГО ТИПА (МЭН2) .....	17
РАЗДЕЛ 19 МЕДУЛЯРНЫЙ РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	17
РАЗДЕЛ 20 НАСЛЕДСТВЕННЫЙ НЕПОЛИПОЗНЫЙ РАК КИШЕЧНИКА МЕТОДОМ СЕКВЕНИРОВАНИЯ .....	17
РАЗДЕЛ 21 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДПОСЫЛОК ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО ГЕФЕТИНИБОМ .....	17
РАЗДЕЛ 22 ВЫЯВЛЕНИЕ АКТИВИРУЮЩИХ МУТАЦИЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ТАРГЕНТНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ ЛЕГКИХ И ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА .....	18
РАЗДЕЛ 23 СЕРОДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ.....	18
РАЗДЕЛ 24 МАРКЕРЫ ГЕПАТИТОВ .....	19
РАЗДЕЛ 25 ПЦР- ДИАГНОСТИКА ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ.....	20
РАЗДЕЛ 26 ДИАГНОСТИКА ГЕПАТИТОВ .....	20
РАЗДЕЛ 27 КОАГУЛОГРАММА.....	21
РАЗДЕЛ 28 ПРАВИЛА ЗАБОРА МАТЕРИАЛА НА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	22

## РАЗДЕЛ 1 КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ

1	КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	срок выполнения, рабочие дни
1.1	Общий анализ крови + лейкоформула + СОЭ (всего 25 параметров)	1 день
1.2	Ретикулоциты	1 день

## РАЗДЕЛ 2 ИЗОСЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2	ИЗОСЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	срок выполнения, рабочие дни
2.1	Группа крови + резус фактор	1 день
2.2	Антитела к резус-фактору (anti-Rh) (без указания титра)	1 день

## РАЗДЕЛ 3 ТИПИРОВАНИЕ ГЕНОВ

3	ТИПИРОВАНИЕ ГЕНОВ	срок выполнения, рабочие дни
3.1	Типирование генов HLA I класса: тип HLA-A	до 1 месяца
3.2	Типирование генов HLA I класса: тип HLA-B	до 1 месяца
3.3	Типирование генов HLA I класса: тип HLA-C	до 1 месяца
3.4	Типирование генов HLA II класса: HLA-DRB1	до 1 месяца

## РАЗДЕЛ 4 ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНОВ ПРИ ТРОМБОФИЛИИ

4	ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНОВ ПРИ ТРОМБОФИЛИИ	срок выполнения, рабочие дни
4.1	Маркеры тромбофилии (4 основных маркера: FII, FV, PAI-I, MTHFR)	10 дней
4.2	Тромбоцитарный гликопротеин GP-1BA (дополнительный маркер)	10 дней
4.3	Интегрин Альфа-2 GP-1A ITGA2 (дополнительный маркер)	10 дней
4.4	Фибриноген бета FGB (дополнительный маркер)	10 дней

4.5	Коагуляционный фактор VII (дополнительный маркер)	10 дней
4.6	Коагуляционный фактор XII Фактор Хагемана (дополнительный маркер)	10 дней
4.7	Коагуляционный фактор XIII, субъединица A1 (дополнительный маркер)	10 дней
4.8	Метионин-синтаза MTR (дополнительный маркер)	10 дней
4.9	Метионин-синтаза редуктаза MTRR (дополнительный маркер)	10 дней
4.10	P-селектин лиганд гликопротеина (CD162) (дополнительный маркер)	10 дней
4.11	C-реактивный белок CRP (дополнительный маркер)	10 дней
4.12	Ангиотензин-конвертирующий фермент ACE (дополнительный маркер)	10 дней
4.13	Коагуляционный фактор XI (дополнительный маркер)	10 дней
4.14	Интегрин бета-3 (Тромбоцитарный рецептор фибриногена) ITGB3 (GPIIb, HPA-1) (дополнительный маркер)	10 дней
4.15	Тканевый активатор плазминогена PLAT (TPA) (дополнительный маркер)	10 дней
4.16	Альфа-2-b-субъединица интегрин ITGA2B (GPIIb; HPA-3) (дополнительный маркер)	10 дней
4.17	Интегрин альфа-2 (CD49b, альфа-2 субъединица VLA-2 рецептора) GPIa, ITGA2, HPA-5 (дополнительный маркер)	10 дней
4.18	Фактор роста эндотелия сосудов VEGFA	10 дней

## РАЗДЕЛ 5 БИОХИМИЯ

5	БИОХИМИЯ	срок выполнения, рабочие дни
5.1	Белок общий	1 день
5.2	Альбумин	1 день
5.3	Холестерин общий	1 день
5.4	Триглицериды	1 день
5.5	ЛПВП	1 день
<b>5.6</b>	<b>Липидный обмен: индекс атерогенности</b>	<b>1 день</b>
	Холестерин общий	
	Триглицериды	

	ЛПВП	
	ЛПНП	
5.7	ЛПОНП (липопротеиды очень низкой плотности)	1 день
5.8	Билирубин общий	1 день
5.9	Билирубин прямой	1 день
5.10	АЛТ (Аланин-аминотрансфераза)	1 день
5.11	АСТ (Аспартат-аминотрансфераза)	1 день
5.12	КФК (Креатинфосфокиназа)	1 день
5.13	ЛДГ (Лактатдегидрогеназа) общ.	1 день
5.14	ЩФ (Щелочная фосфатаза)	1 день
5.15	Глюкоза	1 день
5.16	Гликированный гемоглобин	2-3 дня
<b>Глюкозотолерантные тесты натощак и после нагрузки через 2 ч</b>		
5.17	Тест.№1 с определением глюкозы	2-3 дня
5.18	Тест.№2 с определением глюкозы, С-пептида, инсулина	2-3 дня
5.19	Альфа-амилаза	1 день
5.20	Креатинин	1 день
5.21	Мочевина	1 день
5.22	Мочевая кислота	1 день
5.23	Липаза	1 день
5.24	Калий	1 день
5.25	Натрий	1 день
5.26	Хлор	1 день
5.27	Кальций	1 день
5.28	Фосфор	1 день
5.29	Магний	1 день
5.30	Амилаза панкреатическая	1 день
5.31	Гомоцистеин	1 день
5.32	Кальций ионизированный	1 день
5.33	Железо	1 день
5.34	Латентная железосвязывающая способность	2-3 дня
5.35	Трансферрин	2-3 дня

5.36	Ферритин	2-3 дня
5.37	В-12	2-3 дня
5.38	Фолиевая кислота	2-3 дня
5.39	Эритропоэтин	2-3 дня
5.40	АСЛ-О (Антистрептолизин О)	2-3 дня
5.41	С-реактивный белок	2-3 дня
5.42	Ревматоидный фактор	2-3 дня

## РАЗДЕЛ 6 ГОРМОНЫ

<b>6</b>	<b>ГОРМОНЫ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
6.1	Тестостерон	2-3 дня
6.2	Свободный тестостерон	2-3 дня
6.3	Прогестерон	2-3 дня
6.4	Эстрадиол	2-3 дня
6.5	ЛГ (лютропин)	2-3 дня
6.6	ФСГ (фоллитропин)	2-3 дня
6.7	Пролактин	2-3 дня
6.8	ДЭА-S (дегидроэпиандростерон-сульфат) (в крови)	2-3 дня
6.9	17-ОН прогестерон	2-3 дня
6.10	ТЗ (трийодтиронин)	2-3 дня
6.11	Т4 (тироксин)	2-3 дня
6.12	ТТГ (тиреотропный гормон)	2-3 дня
6.13	ТЗ свободный	2-3 дня
6.14	Т4 свободный	2-3 дня
6.15	ТГ (тиреоглобулин)	2-3 дня
6.16	Паратгормон	2-3 дня
6.17	Инсулин	2-3 дня
6.18	С-пептид	2-3 дня
6.19	Кальцитонин	2-3 дня
6.20	Остеокальцин	2-3 дня

6.21	P-Cross laps	2-3 дня
6.22	Кортизол (в крови)	2-3 дня
6.23	АКТГ (адрено-кортикотропный гормон)	2-3 дня
6.24	Ренин +ангиотензин I	10 дней
6.25	Ренин прямой	5-6 дней
6.26	Соматотропный гормон	2-3 дня
6.27	Альдостерон	7-10 дней
6.28	ХГЧ (хорионический гонадотропин человека)	2-3 дня
6.29	Свободный эстриол	2-3 дня
6.30	ГСПГ	2-3 дня

## РАЗДЕЛ 7 ДИАГНОСТИКА АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

7	ДИАГНОСТИКА АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	срок выполнения, рабочие дни
7.1	АТ к ТГ (антитела к тиреоглобулину)	2-3 дня
7.2	АТ к ТПО (антитела к тиреоидной пероксидазе)	2-3 дня
7.3	АТ к рецепторам ТТГ	2-3 дня
7.4	АТ к МАГ	10 дней
7.5	АТ к инсулину	2-3 дня
7.6	Тест поглощения тиреоидных гормонов	4 дня
7.7	АТ к ядерным антигенам (ANA)-качественный	10 дней
7.8	АТ к ядерным антигенам (ANA)-количественный	10 дней
7.9	АТ к 2-спиральной ДНК-качественный	10 дней
7.10	АТ к 2-спиральной ДНК-количественный	10 дней
7.11	АТ к фосфолипидам IgG IgM	10 дней
7.12	Антиспермальные АТ	10 дней
7.13	АТ к кардиолипину (IgA+IgM+IgG)	10 дней
7.14	АТ к гладкой мускулатуре	10 дней
7.15	АТ к $\beta$ -клеткам поджелудочной железы	10 дней
7.16	Антимитохондриальные АТ (АМА)	10 дней
7.17	Анти-ХГЧ-Тест	10 дней



## РАЗДЕЛ 8 ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<b>8</b>	<b>ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
8.1	С3 компонент комплемента	4 дня
8.2	С4 компонент комплемента	4 дня
8.3	IgA (иммуноглобулин А)	7 дней
8.4	IgM (иммуноглобулин М)	7 дней
8.5	IgG (иммуноглобулин G)	7 дней
8.6	Ig E (иммуноглобулин E)	4 дня

## РАЗДЕЛ 9 ЦИТОГЕНЕТИКА, FISH

<b>9</b>	<b>ЦИТОГЕНЕТИКА, FISH</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
9.1	Стандартное цитогенетическое исследование (гематология, онкология, бесплодие, невынашиваемость беременности)	10 дней
9.2	FISH (за один маркер)-маркеры из списка на сайте	до 5 дней
9.3	Панель FISH при МДС (6 зондов)	до 5 дней
9.4	Панель FISH при ОМЛ (9 зондов)	до 5 дней
9.5	Панель FISH при ОЛЛ (7 зондов)	до 5 дней
9.6	Панель FISH при множественной миеломе (10 зондов)	до 5 дней
9.7	Панель FISH при ХЛЛ (8 зондов)	до 5 дней
9.8	Панель FISH (Гиперэозинофильный синдром, хронический эозинофильный лейкоз, хронические миелопролиферативные новообразования) 2 зонда	до 5 дней
9.9	FISH на парафиновых срезах биопсии рака молочной железы (2 зонда)	до 5 дней
9.10	FISH на парафиновых срезах биопсии (В-Неходжкинская лимфома) Перестройка гена BCL6	до 5 дней
9.11	Многоцветная 24-цветная FISH (M-FISH)	1 месяц
<b>FISH-диагностика врожденных микроделеционных синдромов</b>		
9.12	Синдром Вильямса	до 5 дней
9.13	Синдром Ди Джорджи	до 5 дней
9.14	Синдром Кошачьего крика	до 5 дней

9.15	Синдром Вольфа-Хиршхорна	до 5 дней
9.16	Синдром Прадера-Вилли	до 5 дней
9.17	Синдром Ангельмана	до 5 дней

**РАЗДЕЛ 10 МОРФОЛОГИЯ, ЦИТОХИМИЯ**

<b>10</b>	<b>МОРФОЛОГИЯ, ЦИТОХИМИЯ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
10.1	Морфология костного мозга	4 дня
10.2	Цитохимия костного мозга	4 дня

**РАЗДЕЛ 11 ИММУНОХИМИЯ**

<b>11</b>	<b>ИММУНОХИМИЯ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
11.1	Иммунохимическое исследование сыворотки крови и мочи (стандартный комплекс)	5 дней
11.2	Иммунохимическое исследование сыворотки крови и мочи с количественным определением свободных легких цепей (Freelite)* (обязательно при амилоидозе, плазмоцитоме, нефротическом синдроме)	5 дней

**РАЗДЕЛ 12 ИММУНОФЕНОТИПИРОВАНИЕ**

<b>12</b>	<b>ИММУНОФЕНОТИПИРОВАНИЕ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
12.1	Диагностика ХЛЛ и неходжкинских лимфом, миеломной болезни, ВКЛ (20 антител)	1-3 дня
12.2	Диагностика ХЛЛ, укороченная панель (10 антител)	1-3 дня
12.3	Первичная диагностика острых лейкозов (24 антитела)	1-3 дня
12.4	Диагностика рецидивов острых лейкозов (20 антител, подсчет не менее 50 тыс. клеток)	1-3 дня
12.5	Оценка минимальной резидуальной болезни при острых лейкозах (12 антител, подсчет не менее 300 тыс. клеток)	1-3 дня
12.6	Подсчет стволовых клеток для трансплантации костного мозга CD34 (по протоколам ISHAGE, 1996, ISHAGE/EBMT, 1998, подсчет не менее 300 тыс. клеток)	1-3 дня

12.7	Иммунный статус (8 антител)	1-3 дня
12.8	CD4/CD8	1-3 дня
12.9	Пароксизмальная ночная гемоглобинурия (анализ по нейтрофилам и эритроцитам)	1-3 дня

### РАЗДЕЛ 13 НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<b>13</b>	<b>НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
13.1	Определение основных мутаций гена глюкоцереброзидазы (болезнь Гоше)	1 месяц
13.2	Определение основных мутаций гена АТР7В (болезнь Коновалова-Вильсона)	1 месяц
13.3	Альфа талассемия (делеции в системе альфа-глобиновых генов)	1 месяц
13.4	Бета талассемия (анализ полной первичной последовательности структуры аномального гена бета-глобина для выявления мутаций)	1 месяц
13.5	Гемофилия В (анализ полной первичной структуры гена IX фактора свертываемости для выявления мутаций)	1 месяц
13.6	Гемофилия А и В по непрямым полиморфным маркерам для проведения семейного анализа	1 месяц
13.7	ОПП-острая перемежающаяся порфирия (анализ полной первичной последовательности гена порфобилиноген деаминазы для выявления мутаций)	1 месяц
13.8	Болезнь Жильбера (UGT1A1 (уридиндифосфатглюкуронидаза 1))	10 дней
13.9	Пароксизмальная ночная гемоглобинурия (PIG-A)	1 месяц
13.10	ЕРО-R (Семейный эритроцитоз 1 типа; OMIM 133100)	1 месяц
13.11	VHL (Семейный эритроцитоз 2 типа; OMIM 263400 (чувашский или VHL-зависимая полицитемия)	1 месяц
13.12	RHD2 (EGLN1) (Семейный эритроцитоз 3 типа; OMIM 609820)	1 месяц
13.13	альфа-и бета-глобин (Эритроцитоз, связанный с дефектами гемоглобина)	1 месяц
13.14	5'-UTR область TNPO (Семейный тромбоцитоз)	1 месяц
13.15	MPL (S505N) (Семейный тромбоцитоз)	1 месяц
13.16	H63D; S65C; C282Y (Основные мутации гена HFE (гемохроматоз))	10 дней

## РАЗДЕЛ 14 ГЕМАТОЛОГИЯ. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА (ОТ ПЦР И ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ)

14	ГЕМАТОЛОГИЯ. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА	Срок выполнения, рабочие дни
14.1	PML-RARA тип bcr 1-2 t(15;17)	10 дней
14.2	PML-RARA тип bcr 3 t(15;17)	10 дней
14.3	PLZF-RARa-t(11;17)	10 дней
14.4	NuMa-RARa-t(11;17)	10 дней
14.5	BCR-ABL p210 (b2a2)-t(9;22)	10 дней
14.6	BCR-ABL p210 (b3a2)-t(9;22)	10 дней
14.7	BCR-ABL p190-t(9;22)	10 дней
14.8	BCR-ABL p230-t(9;22)	10 дней
14.9	Определение мутаций в гене BCR-ABL, вызывающих резистентность к ингибиторам тирозинкиназной активности	до 1 месяца
14.10	NPM1-RARa-t(5;17)	10 дней
14.11	AML1-ETO-t(8;21)	10 дней
14.12	(TEL)ETV6-MN1-t(12;22)	10 дней
14.13	BTL-ETV6 (TEL)-t(4;12)	10 дней
14.14	DEK-NUP214-t(6;9)	10 дней
14.15	MLL-AF4-t(4;11)	10 дней
14.16	MLL-AF4 тип RS411 или e10e4 (выявляется также e10e5, e11e5 ,e11e4)-t(4; 11)	10 дней
14.17	MLL-AF4 тип MV411 или e9e5 (+ e9e4)-t(4;11)	10 дней
14.18	MLL-AF4 тип ALL-PO или e11 e5 (+ e11e4)-t(4; 11)	10 дней
14.19	MLL-AF9-t(9; 11)	10 дней
14.20	MLL-AF9 тип А или e10e6-t(9;11)	10 дней
14.21	MLL-AF9 тип В или e8e9-t(9;11)	10 дней
14.22	MLL-ENL-t(11; 19)	10 дней
14.23	MLL-ENL тип e9e2 (+ e10e2, e11 e2)-t(11;19)	10 дней
14.24	MLL-ENL тип e10e2 (+ e11 e2)-t(11;19)	10 дней
14.25	MLL-ENL тип e11e2-t(11;19)	10 дней
14.26	AF6-MLL-t(6;11)	10 дней
14.27	AF10-MLL-t(10;11)	10 дней

14.28	AML1-EV11-t(3;21)	10 дней
14.29	MLF1-NPM1-t(3;5)	10 дней
14.30	E2A-PBX —t(1;19)	10 дней
14.31	CBFB-МУН11 — inv(16)	10 дней
14.32	CBFB-МУН11 тип А или e5e12-inv(16) и t(16;16)	10 дней
14.33	CBFB-МУН11 тип D или e5e8-inv(16) и t(16;16)	10 дней
14.34	CBFB-МУН11 тип E или e5e7-inv(16) и t(16;16)	10 дней
14.35	SIL-TAL — del(1)	10 дней
14.36	Гиперэкспрессия TAL1 (SCL)-del(1)	10 дней
14.37	Гиперэкспрессия HOX11 L2(TLX3)-del(1)	10 дней
14.38	Гиперэкспрессия RBTN1 (TTG1)-del(1)	10 дней
14.39	TEL-AML1-t(12;21)	10 дней
14.40	Определение мутаций в гене GATA1	10 дней
14.41	Определение мутаций в гене IDH1	10 дней
14.42	Определение мутаций в гене IDH2	10 дней
14.43	экспрессия гена PRV1	до 1 месяца
14.44	экспрессия гена WT1	10 дней
14.45	экспрессия гена FLT3	10 дней
14.46	экспрессия гена PRAME	10 дней
14.47	NPM-1/ALK-t(2;5)	10 дней
14.48	TMP3/ALK-t(1;2)	10 дней
14.49	AT1C/ALK-inv2	10 дней
14.50	TFG/ALK-t(2;3)	10 дней
14.51	CLTCL-ALK-t(1;2)	10 дней
14.52	Гиперэкспрессия FGFR3-t(4;14) миелома	10 дней
14.53	Гиперэкспрессия с-MAF-t(14;16) миелома	10 дней
14.54	MUM1/IRF4-t(6;14) миелома	10 дней
14.55	Мутация (G322A) гена, кодирующего белок PSMB5, являющийся частью протеасомы, с которой взаимодействует Бортезомиб (резистентность к Бортезомибу-Велкейду)	до 1 месяца
14.56	Гиперэкспрессия генов JAK2, TRAF1, PDL1, PDL2, MAL-диф. диагностика ДБККЛ и первичной медиастинальной лимфомы	10 дней

14.57	Гиперэкспрессия с-MYC-t(8;14) лимфома Беркита	до 1 месяца
14.58	Гиперэкспрессия PAX5-t(9;14) лимфоплазмоцитоидная лимфома	10 дней
14.59	Гиперэкспрессия BCL-6-t(3;14) ДБККЛ	10 дней
14.60	Гиперэкспрессия LYT10-t(10;14) ДБККЛ	10 дней
14.61	Гиперэкспрессия MUC1-t(1;14) экстранодальные лимфомы	10 дней
14.62	T-клеточная клональность по анализу перестроек генов TCRB и TCRG	10 дней
14.63	В-клет. клональная перестройка генов тяжелых цепей Ig (IgH)	10 дней
14.64	Гиперэкспрессия BCL-1 (циклин D1)-t(11; 14) лимфома из клеток мантийной зоны	10 дней
14.65	Ген ADAM29 (Отношение LPL-ADAM29>1 связано с неблагоприятным прогнозом при ХЛЛ)	10 дней
14.66	Ген LPL (Отношение LPL-ADAM29<1 связано с благоприятным прогнозом при ХЛЛ)	10 дней
14.67	Определение мутации D816V гена с-KIT-мастоцитоз	до 1 месяца
14.68	Определение мутации V617F в 14 экзоне гена Jak-2 киназы	10 дней
14.69	Определение делеций в 12 экзоне гена Jak-2 киназы	до 1 месяца
14.70	Определение мутаций в гене Mpl-1, приводящих к заменам в 515 положении белка MPL	10 дней
14.71	Определение профиля мутаций: мутации V617F в 14 экзоне и делеций в 12 экзоне гена Jak-2 киназы, мутаций в гене Mpl-1 и мутаций в 9 экзоне гена кальретикулина CALR.	до 1 месяца
14.72	Определение мутаций в 9 экзоне гена кальретикулина CALR	до 1 месяца
14.73	Определение мутации в гене фактора сплайсинга U2AF1	до 1 месяца
14.74	Определение мутаций в гене NPM (нуклеофазмина)	до 1 месяца
14.75	Определение мутаций в гене СЕВРА	до 1 месяца
14.76	Определение химеризма после трансплантации костного мозга	10 дней
14.77	PDGFR $\alpha$ /FIP1L1, PDGFR $\beta$ /ETV6-маркеры эозинофилии	10 дней
14.78	Определение мутаций в генах MYD88(L265P) и CXCR4 WT/WHIM(S338X) (ассоциированы с первичной резистентностью к ибрутинибу)	10 дней
14.79	Определение мутаций FLT3/ITD и FLT3-D835	10 дней

## РАЗДЕЛ 15 МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА aГУС (aHUS)-АТИПИЧНОГО ГЕМОЛИТИКО-УРЕМИЧЕСКОГО СИНДРОМА

<b>15</b>	<b>МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА aГУС (aHUS)-АТИПИЧНОГО ГЕМОЛИТИКО-УРЕМИЧЕСКОГО СИНДРОМА</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
<b>15.1</b>	<b>Мутации гена CFH</b>	
15.1.1	Секвенирование экзона 22	до 3 месяцев
15.1.2	Секвенирование экзонов с 13 по 22	до 3 месяцев
15.1.3	Секвенирование экзонов с 1-12	до 3 месяцев
15.1.4	Секвенирование экзонов с 1-22	до 3 месяцев
<b>15.2</b>	<b>Мутации гена CFI</b>	
15.2.1	Секвенирование экзонов с 1 по 13	до 3 месяцев
<b>15.3</b>	<b>Мутации гена CFB</b>	
15.3.1	Секвенирование экзонов с 1 по 18	до 3 месяцев
<b>15.4</b>	<b>Мутации гена MCP</b>	
15.4.1	Секвенирование экзонов с 1 по 16	до 3 месяцев
<b>15.5</b>	<b>Мутации гена THBO</b>	
15.5.1	Секвенирование полной кодирующей последовательности (1 экзон)	до 3 месяцев
<b>15.6</b>	<b>Мутации гена C3</b>	
15.6.1	Секвенирование экзонов с 1 по 41	до 3 месяцев
<b>15.7</b>	<b>Мутации гена C4BP</b>	
15.7.1	Определение мутации p.Arg240His	до 3 месяцев
<b>15.8</b>	<b>Мутации генов CFHR1,3</b>	
15.8.1	Определение делеции генов CFHR1,3	до 3 месяцев
<b>15.9</b>	<b>Химерный ген CFH-CFHR1</b>	
15.9.1	Определение слияния 1-20 экзонов CFH с 2 концевыми экзонами CFHR1	до 3 месяцев

## РАЗДЕЛ 16 АНТИГЕНЫ

<b>16</b>	<b>АНТИГЕНЫ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
16.1	В-ХГЧ общий	2 дня

16.2	В-ХГЧ свободный	2 дня
16.3	РЭА (Раковоэмбриональный антиген)	2 дня
16.4	СА-19,9	2 дня
16.5	СА-125	2 дня
16.6	СА-15,3	2 дня
16.7	ПСА общий	2 дня
16.8	ПСА общий + ПСА свободный	2 дня
16.9	АФП (Альфафетопротеин)	2 дня

### РАЗДЕЛ 17 ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ К РАКУ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЯИЧНИКОВ

17	ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ К РАКУ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЯИЧНИКОВ	срок выполнения, рабочие дни
17.1	BRCA1 5382insC	10 дней
17.2	BRCA1 4153delA	10 дней
17.3	BRCA1 185delAG	10 дней
17.4	BRCA1 C61 >G	10 дней
17.5	BRCA1 2080delGTAAA+ 3875delGTCT	10 дней
17.6	BRCA1 2080delAA	10 дней
17.7	BRCA2 6174delT	10 дней
17.8	BRCA2 9318 delAAAA	10 дней
17.9	BRCA2 S1099X	10 дней
17.10	BRCA2 1528del AAAA	10 дней
17.11	CHEK2 1100delC	10 дней
17.12	CHEK2 ivs2+1G>A	10 дней
17.13	Ген RHAMM (гиперэкспрессия этого гена связана с раком молочной железы и метастазированием карциномы эндометрия)	10 дней



## **РАЗДЕЛ 18 СИНДРОМ МНОЖЕСТВЕННОЙ ЭНДОКРИННОЙ НЕОПЛАЗИИ ВТОРОГО ТИПА (МЭН2)**

<b>18</b>	<b>СИНДРОМ МНОЖЕСТВЕННОЙ ЭНДОКРИННОЙ НЕОПЛАЗИИ ВТОРОГО ТИПА (МЭН2)</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
18.1	Определение частой мутации в гене RET (16 экзон) при МЭН2В	до 1 месяца
18.2	Определение мутаций в 10 и 11 экзонах гена RET при МЭН2А	до 1 месяца

## **РАЗДЕЛ 19 МЕДУЛЯРНЫЙ РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

<b>19</b>	<b>МЕДУЛЯРНЫЙ РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
19.1	Определение мутаций в 10, 11, 13, 14 и 16 экзонах гена RET	до 1 месяца

## **РАЗДЕЛ 20 НАСЛЕДСТВЕННЫЙ НЕПОЛИПОЗНЫЙ РАК КИШЕЧНИКА МЕТОДОМ СЕКВЕНИРОВАНИЯ**

<b>20</b>	<b>НАСЛЕДСТВЕННЫЙ НЕПОЛИПОЗНЫЙ РАК КИШЕЧНИКА МЕТОДОМ СЕКВЕНИРОВАНИЯ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
20.1	Анализ первичной последовательности структуры 1-21 экзонов гена MLH для выявления мутаций	до 1 месяца
20.2	Анализ первичной последовательности структуры 1-16 экзонов гена MSH для выявления мутаций	до 1 месяца

## **РАЗДЕЛ 21 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДПОСЫЛОК ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО ГЕФЕТИНИБОМ**

<b>21</b>	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДПОСЫЛОК ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО ГЕФЕТИНИБОМ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
21.1	Определение мутаций в гене EGFR в сыворотке крови	до 1 месяца

### РАЗДЕЛ 22 ВЫЯВЛЕНИЕ АКТИВИРУЮЩИХ МУТАЦИЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ТАРГЕНТНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ ЛЕГКИХ И ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА

22	ВЫЯВЛЕНИЕ АКТИВИРУЮЩИХ МУТАЦИЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ТАРГЕНТНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ ЛЕГКИХ И ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА	срок выполнения, рабочие дни
22.1	EGFR del экзон 19 (блоки)	10 дней
22.2	EGFR экзон 21 L858R (блоки)	10 дней
22.3	KRAS экзон2 (кодон 1 2 13) (блоки)	10 дней
22.4	BRAF V600E (блоки)	10 дней

### РАЗДЕЛ 23 СЕРОДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ

23	СЕРОДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ	срок выполнения, рабочие дни
23.1	Syphilis (Сифилис) сумм. (IgG+IgM)	2-3 дня
23.2	Syphilis RPR	2-3 дня
23.3	Syphilis (Сифилис) ТРНА	2-3 дня
23.4	ВИЧ HIV Ag\Ab Combo	2-3 дня
23.5	Toxoplasma gondii IgM IgG	2-3 дня
23.6	Rubella virus IgM IgG	4-5 дней
23.7	Cytomegalovirus IgM IgG	4-5 дней
23.8	Herpes Simplex virus I IgG	4-5 дней
23.9	Herpes Simplex virus I IgM	4-5 дней
23.10	Herpes Simplex virus II IgG	4-5 дней
23.11	Herpes Simplex virus II IgM	4-5 дней
23.12	Chlamydia trachomatis IgA	4-5 дней
23.13	Chlamydia trachomatis IgM	4-5 дней
23.14	Chlamydia trachomatis IgG	4-5 дней
23.15	Chlamydia pneumonia IgA	4-5 дней
23.16	Chlamydia pneumonia IgM	4-5 дней
23.17	Chlamydia pneumonia IgG	4-5 дней
23.18	Mycoplasma hominis IgG IgM	4-5 дней
23.19	Mycoplasma pneumoniae IgG IgM	4-5 дней

23.20	Varicella zoster IgG	7 дней
23.21	Measles (корь) IgG	7 дней
23.22	Mumps (вирусный паротит) IgG	7 дней
23.23	Helicobacter pylori IgG	7 дней
23.24	Ureaplasma urealyticum IgG	7 дней
23.25	Ureaplasma urealyticum IgA	7 дней
23.26	АТ к возбудителю боррелиоза IgG (с определением титра)	7 дней
23.27	АТ к возбудителю иерсиниоза патогенных антигенных групп О3,О9 (РПГА,титр)	7 дней
23.28	АТ к возбудителю бруцеллеза (РПГА,титр)	7 дней
23.29	АТ к возбудителю листериоза (РПГА,титр)	7 дней
23.30	АТ к Trichomonas vaginalis IgG	7 дней
23.31	АТ к Candida IgG	7 дней
23.32	АТ к аскаридам IgG	7 дней
23.33	АТ к сальмонеллам (РПГА)	7 дней
23.34	АТ к гельминтам (описторхоз, эхинококкоз, токсокароз, трихинеллез)	7 дней
23.35	АТ к Lamblia intestinalis (суммарные IgA, IgG, IgM)	7 дней

## РАЗДЕЛ 24 МАРКЕРЫ ГЕПАТИТОВ

<b>24</b>	<b>МАРКЕРЫ ГЕПАТИТОВ</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
24.1	HbsAg	3 дня
24.2	HbeAg	3 дня
24.3	Anti-HBc	3 дня
24.4	Anti-Hbe IgM	3 дня
24.5	Anti-Hbe	3 дня
24.6	Anti-HBs	3 дня
24.7	Anti-HCV	3 дня
24.8	Anti-HAV IgM	3 дня
24.9	Anti-HAV (IgG+ IgM)	3 дня
24.10	Anti-HEV IgM	3 дня

## ДИАГНОСТИКА

24.11	Anti-HEV IgG	3 дня
24.12	Anti-HDV IgM	3 дня
24.13	Anti-HDV(IgG+ IgM)	3 дня

### РАЗДЕЛ 25 ПЦР-ДИАГНОСТИКА ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ

25	ПЦР-ДИАГНОСТИКА ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ	срок выполнения, рабочие дни
25.1	Epstein Barr virus	3 дня
25.2	Herpes Simplex virus I	3 дня
25.3	Herpes Simplex virus II	3 дня
25.4	Herpes Simplex virus VI	3 дня
25.5	Cytomegalovirus	3 дня
25.6	Mycobacterii tuberculosis	3 дня
25.7	Varicella Zoster	3 дня

### РАЗДЕЛ 26 ПЦР-ДИАГНОСТИКА ГЕПАТИТОВ

26	ДИАГНОСТИКА ГЕПАТИТОВ	срок выполнения, рабочие дни
26.1	HAV-РНК качественный	3 дня
26.2	HBV-ДНК качественный	3 дня
26.3	HBV-ДНК количественный	3 дня
26.4	HCV-РНК качественный	3 дня
26.5	HCV-РНК полуколичественный	3 дня
26.6	Определение генотипа HCV	3 дня
26.7	HCV-РНК количественный	3 дня
26.8	HDV-РНК качественный	3 дня
26.9	HGV-РНК качественный	3 дня
26.10	TTV-ДНК качественный	3 дня

**РАЗДЕЛ 28 КОАГУЛОГРАММА**

<b>28</b>	<b>КОАГУЛОГРАММА</b>	<b>срок выполнения, рабочие дни</b>
28.1	Определение Активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ) в крови (ACL TOP)	3 дня
28.2	Определение Протромбинового индекса по Квику, МНО (ACL TOP)	3 дня
28.3	Определение тромбинового времени в крови (ACL TOP)	3 дня
28.4	Определение концентрации фибриногена (ACL TOP)	3 дня
28.5	Определение активности Антитромбина в крови (ACL TOP)	3 дня
28.6	Определение времени XIIa-зависимого фибринолиза в крови	3 дня
28.7	Определение активности фактора VIII в крови (ACL TOP)	3 дня
28.8	Исследование крови на наличие ингибитора фактора VIII (БЕ) (ACL TOP)	3 дня
28.9	Определение активности фактора IX в крови (ACL TOP)	3 дня
28.10	Определение активности фактор Виллебранда в крови (ACL TOP)	3 дня
28.11	Определение концентрации фактора Виллебранда (Ag) в крови (ACL TOP)	3 дня
28.12	Исследование Спонтанной агрегации тромбоцитов	3 дня
28.13	Исследование Агрегации тромбоцитов с АДФ	3 дня
28.14	Исследование Агрегации тромбоцитов с ристомицином	3 дня
28.15	Исследование Агрегации тромбоцитов с коллагеном	3 дня
28.16	Исследование Агрегации тромбоцитов с адреналином	3 дня
28.17	Исследование Агрегационного профиля тромбоцитов (контроль терапии антиагрегантами)	3 дня
28.18	Определение активности протеина С в крови (ACL TOP)	3 дня
28.19	Определение активности свободного протеина S в крови (ACL TOP)	3 дня
28.20	Определение Волчаночного антикоагулянта в крови (ACL TOP)	3 дня
28.21	Определение концентрации фактора XIII в крови (ACL TOP)	3 дня
28.22	Определение Анти-Ха активности плазмы (контроль терапии низкомолекулярными гепаринами) (ACL TOP)	3 дня
28.23	Определение количества Д-димера в крови (ACL TOP)	3 дня
28.24	Определение активности фактора II в крови (ACL TOP)	3 дня
28.25	Определение активности фактора V в крови (ACL TOP)	3 дня
28.26	Определение активности фактора VII в крови (ACL TOP)	3 дня

28.27	Определение активности фактора X в крови (ACL TOP)	3 дня
28.28	Определение активности фактора XI в крови (ACL TOP)	3 дня
28.29	Определение активности фактора XII в крови (ACL TOP)	3 дня
28.30	ГИТ (Гепарин-индуцированная тромбоцитопения) (ACL TOP)	3 дня
28.31	Тромбоэластография нативная	3 дня
28.32	Тромбоэластография с каолином	3 дня
28.33	Тромбоэластография нативная с гепариназой	3 дня
28.34	Тромбоэластография тест на активность антиагрегантов	3 дня
28.35	Тромбоэластография каолин с гепариназой	3 дня

## РАЗДЕЛ 29 ПРАВИЛА ЗАБОРА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ МАТЕРИАЛА НА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Метод исследования	Консервант	t° хранения	Срок хранения, часов	Объем материала
Молекулярное исследование мутации гена JAK-2	ЭДТА	+4°C ! не замораживать	24	25 мл венозной крови
Другие молекулярные исследования	ЭДТА	+4°C ! не замораживать	24	10-15 мл венозной крови 2-3 мл костного мозга
Иммунофенотипирование	ЭДТА	+4°C ! не замораживать	24	5 мл венозной крови 2-3 мл костного мозга
Стандартная цитогенетика	Гепарин	+4°C ! не замораживать	24	2-3 мл костного мозга 5-10 мл венозной крови
FISH	Гепарин	+4°C ! не замораживать	48	2-3 мл костного мозга 5-10 мл венозной крови
Иммунохимия крови, Биохимия крови	Активатор сгустка	+4°C ! не замораживать	4	10-15 мл венозной крови
Иммунохимия мочи	Контейнер для сбора мочи	+4°C ! не замораживать	-	-
Общий анализ крови	ЭДТА	+4°C ! не замораживать	4	5 мл венозной крови
Коагулология	Цитрат	+4°C ! не замораживать	4	10 мл венозной крови (1-2 пробирки с цитратом)
Биопсийный материал	Флакон с физ. раствором	+4°C ! не замораживать	24	Биопсийный материал

## ДНИ ПРИЕМА МАТЕРИАЛА НА МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

МАТЕРИАЛ	ДНИ И ВРЕМЯ ПРИЕМА
Костный мозг/Периферическая кровь	Пн-Пт с 9.00 до 14.00

### Контактная информация:

117485, ул. Профсоюзная, д. 104

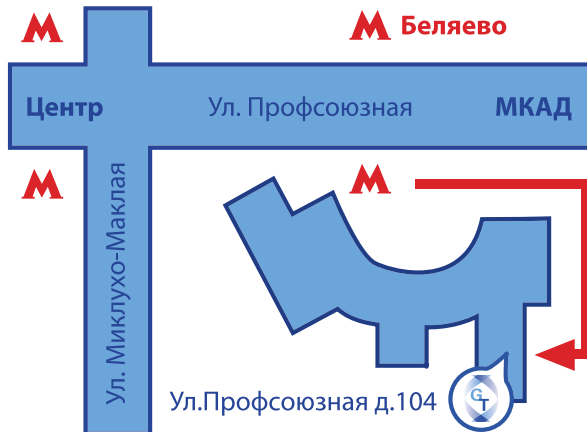
Тел.: +7 (499) 530-01-95

Тел./Факс: +7 (499) 530-02-58

E-mail: [info@genetechnology.ru](mailto:info@genetechnology.ru)

[www.genetechnology.ru](http://www.genetechnology.ru)

Схема проезда:



Ст. м. Беляево, первый вагон из центра, первый выход направо

**Режим работы:** Пн-пт, 9:00-18:00

[www.genetechnology.ru](http://www.genetechnology.ru)