

## АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЗА 2020 ГОД, ТОМ 62

### ОБЗОРЫ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СТАТЬИ

**Александров В.Н., Соколова М.О., Комаров А.В., Михайлова Е.В., Кокорина А.А., Кривенцов А.В.** Клеточные технологии для регенерации хрящевой ткани. № 3. С. 160–172.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120030025>

**Бобков Д.Е., Полянская Г.Г.** Клеточные и молекулярные характеристики репликативного старения мезенхимных стволовых клеток человек. № 11. С. 782–792. <https://doi.org/10.31857/S0041377120110036>

**Добрынин М.А., Енукашвили Н.И.** Зародышевые гранулы в оогенезе животных. № 12. С. 851–000. <https://doi.org/10.31857/S0041377120120020>

**Домнина А.П., Петросян М.А.** Клеточный состав культур, получаемых из ткани эндометрия. № 4. С. 231–237.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120040033>

**Дробинцева А.О., Аверкиева А.С., Петросян М.А., Домнина А.П., Кветной И.М., Полякова В.О.** 3D-культуры клеток эндометрия: возможности и перспективы применения. № 8. С. 535–541. <https://doi.org/10.31857/S0041377120080027>

**Летуновская А.В., Олейников Д.А., Порембская О.Я., Торопова Я.Г.** Роль экстрацеллюлярного матрикса в патогенезе опухолей молочной железы. № 2. С. 98–111. <https://doi.org/10.31857/S0041377120020029>

**Марусова Т.А., Иготти М.В.** Метаболизм глюкозы раковых клеток как мишень в противоопухолевой терапии. № 11. С. 773–781.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120110061>

**Матвеева Д.К., Андреева Е.Р.** Регуляторная активность децеллюляризованного матрикса мультипотентных мезенхимных стромальных клеток. № 10. С. 699–715.

<https://doi.org/10.31857/S004137712010003X>

**Моршнева А.В.** Транскрипционные факторы FoxO как многофункциональные регуляторы клеточных процессов № 10. С. 687–696. <https://doi.org/10.31857/S0041377120100041>

**Нашекина Ю.А., Луконина О.А., Михайлова Н.А.** Химические сшивающие агенты для коллагена: механизмы взаимодействия и перспективность для регенеративной медицины. № 7. С. 459–472. <https://doi.org/10.31857/S0041377120070044>

**Поздняков Д.Ю., Шувалов О.Ю., Барлев Н.А., Митгенберг А.Г.** Транскрипционный фактор Zeb1: посттранскрипционная регуляция его активности в карциномах молочной железы человека. № 1. С. 3–15. <https://doi.org/10.31857/S0041377120010071>

**Семенова Е.В., Варфоломеева Е.Ю., Филатов М.В.** Эпигенетическая регуляция – важнейший элемент системы контроля стохастической экспрессии генов. № 2. С. 79–97.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120020054>

**Семенова С.Б.** Принципы формирования кальциевого сигнала в клетках эукариот. № 9. С. 701–712. <https://doi.org/10.31857/S0041377120090047>

**Сутула Г.И., Воробьев М.Л., Суворова И.И.** Роль р53-зависимой аутофагии в регуляции поведения плюрипотентных клеток. № 3. С. 151–159. <https://doi.org/10.31857/S0041377120030074>

**Чихиржина Е.В., Поляничко А.М., Старкова Т.Ю.** Внеядерные функции негистонового белка HMGB1. № 10. С. 716–725.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120100016>

**Чубарь А.В., Енукашвили Н.И.** Мезенхимные стромальные клетки: роль в формировании гемато-онкологической ниши. № 11. С. 763–772. <https://doi.org/10.31857/S0041377120110024>

**Шилина М.А., Гринчук Т.М.** Хромотриписис – форма реорганизации клеточного генома. № 12. С. 839–850.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120120068>

**Шмакова А.А., Рубина К.А., Ткачук В.А., Семина Е.В.** Рецептор урокиназы: от регуляции протеолиза до направленного роста аксонов и регенерации нервов. Механизмы взаимодействия с мембранными лигандами и внутриклеточная сигнализация. № 6. С. 385–395. <https://doi.org/10.31857/S0041377120060097>

**Юрова К.А., Хазиахматова О.Г., Малащенко В.В., Норкин И.К., Иванов П.А., Хлусов И.А., Шуныкин Е.О., Мелашенко Е.С., Литвинова Л.С.** Клеточно-молекулярные аспекты воспаления, ангиогенеза и остеогенеза. Краткий обзор. № 5. С. 305–315.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120050090>

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**Александрова С.А., Нашекина Ю.А., Надеждин С.В., Васильев С.А., Савченко Р.Р., Покровская Л.А., Блинова М.И., Михайлова Н.А., Хотин М.Г.** Остеоиндуктивные свойства секрета мезенхимных стволовых клеток человека, полученного с использованием системы для автоматического культивирования клеток. № 4. С. 238–249.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120040021>

**Бахмет Е.И., Пономарцев С.В., Дыбан П.А., Назаров И.Б., Кузьмин А.А., Аксёнов Н.Д., Потапенко Е.В., Гордеев М.Н., Томилин А.Н.** Получение и характери-

стика эмбриональных стволовых клеток мыши с нокаутом по *Pcbp1*. № 6. С. 396–402.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120060024>

**Билтуева Л.С., Перельман П.Л., Проскурякова А.А., Лемская Н.А., Сердюкова Н.А., Графодатский А.С.** Хромосомы индийского мунтжака (*Muntiacus muntjak*). Возвращение. № 5. С. 316–321.  
<https://doi.org/10.31857/S0041377120050016>

**Вашкевич Е.П., Мигас А.А., Мелешко А.Н., Матвеенко М.А., Струшкевич Н.В., Шман Т.В.** Экспансия и активация естественных киллерных клеток человека *ex vivo* в присутствии трансгенных фидерных клеточных линий. № 4. С. 258–265.  
<https://doi.org/10.31857/S0041377120040070>

**Веряскина Ю.А., Титов С.Е., Агакишиев М.М., Забела А.В., Селиванов В.С., Мелихов С.П., Ковынев И.Б., Поспелова Т.И., Жимулёв И.Ф.** Профилирование экспрессии микроРНК в клетках острого промиелоцитарного лейкоза при различном кариотипе. № 4. С. 250–257.  
<https://doi.org/10.31857/S0041377120050077>

**Ветровой О.В., Нибирицкий П.П., Тюлькова Е.И., Рыбникова Е.А.** Транскрипционный фактор NIF1 негативно регулирует содержание глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы в клетках НЕК293Т. № 9. С. 744–751.  
<https://doi.org/10.31857/S0041377120090084>

**Ветровой О.В., Тюлькова Е.И., Стратилев В.А., Ватаева Л.А.** Пренатальное введение дексаметазона вызывает нарушение глюкокортикоидной обратной связи, ассоциированное с изменением количества кортикостероидных рецепторов в экстрагипоталамических структурах мозга взрослых крыс. № 7. С. 511–521.  
<https://doi.org/10.31857/S004137712007007X>

**Воронкина И.В., Смагина Л.В., Бильдюг Н.Б., Мусорина А.С., Полянская Г.Г.** Динамика активности матриксных металлопротеиназ и содержания белков внеклеточного матрикса в процессе репликативного старения линий мезенхимных стволовых клеток человека. № 3. С. 210–219.  
<https://doi.org/10.31857/S0041377120030086>

**Гнедина О.О., Игotti М.В.** Влияние бутирата натрия на пролиферативные сигнальные каскады в клетках, чувствительных и устойчивых к ингибиторам гистоновых деацетилаз. № 11. С. 803–814.  
<https://doi.org/10.31857/S0041377120110048>

**Гринчук Т.М., Шилина М.А., Алексеенко Л.Л., Иванова В.П.** Кратковременное воздействие полиаллиламина на клетки китайского хомячка линии RJK с множественной лекарственной устойчивостью ведет к дестабилизации структуры их кариотипа. № 6. С. 446–454.  
<https://doi.org/10.31857/S0041377120060048>

**Гусельникова В.В., Суфиева Д.А., Коржевский Д.Э.** Нуклеофосмин, коилин и аргентофильные (Ag-NOR) белки нейронов черного вещества головного

мозга человека. № 3. С. 201–209.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120030104>

**Дьяконов Е.Е., Пономарцев С.В., Зюбко Т.И., Томили А.Н., Цимоха А.С.** Действие экзогенных 20S-протеасом на продолжительность жизни мышей с меланомой. № 6. С. 403–409.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120060036>

**Ефимова С.С., Остроумова О.С.** Разупорядочивающее действие растительных метаболитов на модельные липидные мембраны различной толщины. № 4. С. 293–302.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120040045>

**Зачепило Т.Г., Лопатина Н.Г.** Метилирование гистона H3 по лизину 4 в нейронах грибовидных тел мозга медоносной пчелы при формировании памяти. № 1. С. 32–37.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120010113>

**Землянских Н.Г.** Регуляция асимметричного распределения липидов в мембране эритроцитов человека в присутствии глицерина и полиэтиленгликоля. № 2. С. 112–120.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120020078>

**Иванов А.Н., Чибрикова Ю.А., Савельева М.С., Рогожина А.С., Норкин И.А.** Оценка биосовместимости поликапролактоновых скаффолдов, обеспечивающих адресную доставку щелочной фосфатазы. № 12. С. 903–912.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120120032>

**Каменцева Р.С., Истомина М.В., Харченко М.В., Корнилова Е.С.** ЭФР вызывает уменьшение количества CD146 в МСК эндометрия человека, не связанное с влиянием на его интернализацию. № 7. С. 487–492.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120070020>

**Кевер Л.В., Семенова С.Б.** Роль холестерина в мембранной локализации кальциевых каналов TRPV5 в Т-клетках человека линии Jurkat. № 3. С. 173–180.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120030037>

**Кириченко Е.Ю., Логвинов А.К., Филиппова С.Ю., Арефьев Р.А., Семьнина В.Г., Лысенко Л.В.** Особенности строения нейро-глио-сосудистых ансамблей в гломерулах обонятельной луковицы крысы. № 4. С. 278–285.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120040057>

**Кольцова А.М., Зенин В.В., Петросян М.А., Турилова В.И., Яковлева Т.К., Полянская Г.Г.** Получение и характеристика линий мезенхимных стволовых клеток, выделенных из разных областей плаценты одного донора. № 9. С. 713–727.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120090035>

**Кочеткова Е.Ю., Блинова Г.И., Бойцов А.С., Поспелов В.А., Поспелова Т.В.** Зависимость жизнеспособности gas-экспрессирующих клеток от повреждения митохондрий, вызванного действием противоопухолевых агентов. № 5. С. 322–332.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120050041>

- Литвинов И.К., Беляева Т.Н., Леонтьева Е.А., Орлова А.О., Корнилова Е.С.** Изменение характеристик флуоресценции квантовых точек на основе InP/ZnS при взаимодействии с клетками. № 6. С. 437–445. <https://doi.org/10.31857/S004137712006005X>
- Литвинова Л.С., Мелашенко Е.С., Хазиахматова О.Г., Юрова К.А., Шаркеев Ю.П., Комарова Е.Г., Седельникова М.Б., Тодосенко Н.М., Хлусов И.А.** Морфофункциональная реакция Т-лимфоцитов при *in vitro* контакте с кальцийфосфатным покрытием в присутствии Т-клеточного активатора. № 8. С. 556–565. <https://doi.org/10.31857/S0041377120080039>
- Миленина Л.С., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И.** Производное пиразола подавляет депозависимый вход  $Ca^{2+}$  в перитонеальные макрофаги крысы. № 11. С. 829–836. <https://doi.org/10.31857/S0041377120110073>
- Миль Е.М., Бинюков В.И., Ерохин В.Н., Албантова А.А., Володькин А.А., Голошапов А.Н.** Экспозиция фосфатидилсерина в клетках карциномы Льюис под действием анферина натрия и пероксида водорода. № 7. С. 503–510. <https://doi.org/10.31857/S0041377120070032>
- Мильто И.В., Шевцова Н.М., Иванова В.В., Серебрякова О.Н., Тахауов Р.М., Суходоло И.В.** Гемопоэтические клетки костного мозга крыс после внутривенного введения модифицированных хитозаном наночастиц магнетита. № 6. С. 418–427. <https://doi.org/10.31857/S0041377120060061>
- Моргун А.В., Осипова Е.Д., Бойцова Е.Б., Лопатина О.Л., Горина Я.В., Пожиленкова Е.А., Салмина А.Б.** Васкулярный компонент нейровоспаления при экспериментальной болезни Альцгеймера у мышей. № 1. С. 16–23. <https://doi.org/10.31857/S0041377120010058>
- Никитина М.Ю., Пономарева А.А., Даминова А.Г., Невзорова Т.А., Тараканчикова Я.В., Аточина–Васерман Е.Н., Литвинов Р.И.** Жизнеспособность, ультраструктура и миграционная активность нейтрофилов после фагоцитоза синтетических микрокапсул. № 2. С. 129–140. <https://doi.org/10.31857/S0041377120020030>
- Николаева Е.Д., Дубовцева И.Ю., Белоногов Р.Н., Наркевич А.Н., Мошев А.В., Савченко А.А., Рукша Т.Г.** Вемурафениб индуцирует повышение уровня дормантных (Ki-67-негативных) клеток при BRAF-негативном статусе меланомы. № 11. С. 793–802. <https://doi.org/10.31857/S0041377120110085>
- Нуруллин Л.Ф., Волков Е.М.** Иммунофлуоресцентная идентификация изоформ субъединицы  $\alpha 1$  потенциал-зависимых  $Ca^{2+}$ -каналов семейств CaV1, CaV2 и CaV3 в зонах холинергических синапсов соматической мускулатуры дождевого червя *Lumbricus terrestris*. № 2. С. 141–148. <https://doi.org/10.31857/S0041377120020042>
- Нуруллин Л.Ф., Волков Е.М.**  $Ca^{2+}$ -проводящие канонические TRP-каналы в мышечных волокнах m. LAL мыши. № 8. С. 591–600. <https://doi.org/10.31857/S0041377120080040>
- Пиневиц А.А., Варганян Н.Л., Терехина Л.А., Крутецкая И.Ю., Шашкова О.А., Смирнов И.В., Самойлович М.П.** Экспрессия и обновление эндоглина на мембране мезенхимных стволовых клеток и клеток эндотелия. № 8. С. 542–555. <https://doi.org/10.31857/S0041377120080052>
- Поздина В.А., Данилова И.Г., Абилов М.Т.** Иммунофенотипические особенности макрофагов печени и перитонеальной области животных с моделью сахарного диабета I типа и их коррекция аминодигидрофталазиндионом натрия *in vitro*. № 8. С. 581–590. <https://doi.org/10.31857/S0041377120080064>
- Попов Г.И., Попрядухин П.В., Юкина Г.Ю., Сухорукова Е.Г., Ивановка Е.М., Вавилов В.Н., Юдин В.Е.** Морфологическое исследование биорезорбируемой трубчатой матрицы малого диаметра из поли(L-лактида) для тканеинженерного сосудистого имплантата. № 1. С. 38–46. <https://doi.org/10.31857/S004137712001006X>
- Попрядухин П.В., Сударева Н.Н., Суворова О.М., Юкина Г.Ю., Сухорукова Е.Г., Сапрыкина Н.Н.** Морфология компонентов систем адресной доставки лекарственных препаратов (пористых ватеритов  $CaCO_3$ ) в мышечной ткани крыс. № 8. С. 738–744. <https://doi.org/10.31857/S0041377120100053>
- Разенкова В.А., Коржевский Д.Э.** ГАМК-ергические аксосоматические синапсы нейронов коры головного мозга крысы. № 11. С. 815–821. <https://doi.org/10.31857/S0041377120110097>
- Рябов В.М., Верещагина Н.А., Петров Н.С., Литвинова М.В., Попов Б.В.** Регуляция экспрессии гена *PPARgamma2* белками семейств PcG и pRb в ходе жировой дифференцировки мезенхимных стволовых клеток. № 12. С. 867–879. <https://doi.org/10.31857/S0041377120120044>
- Рябов В.М., Петрова Е.Н., Попов Б.В.** Изменения уровня деубиквитиназы Usp28 в клеточном цикле клеток аденокарциномы кишечника НСТ116 свидетельствуют о ее функциональной роли в регуляции перехода G1/S. № 3. С. 181–188. <https://doi.org/10.31857/S0041377120030050>
- Серебрякова М.К., Кудрявцев И.В., Балкан Э., Полевщиков А.В.** Опыт применения лектинов для оценки изменений состава углеводов поверхностного аппарата тимоцитов мыши на ранних и поздних стадиях апоптоза. № 9. С. 752–761. <https://doi.org/10.31857/S0041377120090059>
- Ситковская А.О., Златник Е.Ю., Шамова Т.В., Бондаренко Е.С., Новикова И.А., Ващенко Л.Н., Кеchedжиева Э.Э., Дашкова И.Р., Аушева Т.В., Кит О.И.** Генерация лифокин-активированных киллеров на фоне сниженного содержания Т-регуляторных кле-

ток *in vitro*. № 10. С. 726–737.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120100065>

**Ситковская А.О., Филиппова С.Ю., Златник Е.Ю., Колпаков С.А., Колпакова Е.П., Межевова И.В., Бондаренко Е.С., Игнатов С.Н., Новикова И.А., Росторгуев Э.Е., Кит О.И.** Цитотоксическое действие неклассифицированных ротавирусов группы К на культуры клеток T98G и U87MG *in vitro*. № 3. С. 189–200. <https://doi.org/10.31857/S0041377120030062>

**Скоркина М.Ю., Шевченко Т.С., Сладкова Е.А., Закиро Л.Р.** Функциональные свойства клеточной поверхности гранулоцитов при моделировании активации элементов пуринаргической сигнальной системы. № 5. С. 333–339.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120050053>

**Соколова И.Б., Павличенко Н.Н.** Эффективность применения мезенхимных стволовых клеток для улучшения микроциркуляции в коре головного мозга нефрэктомизированных крыс. № 6. С. 410–417. <https://doi.org/10.31857/S0041377120060103>

**Соколова И.Б., Павличенко Н.Н.** Влияние мезенхимных стволовых клеток на реактивность гладкомышечных клеток пиальных артерий у нефрэктомизированных крыс. № 10. С. 745–752.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120100077>

**Соловьёва А.М., Александрова С.А.** Оценка показаний автоматизированного счетчика клеток. № 7. С. 522–532.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120070056>

**Старинец А.А., Егорова Е.Л., Тыртышная А.А., Дюйзен И.В., Барышев А.Н., Манжуло И.В.** Активность микро- и астроглии в вентро-латеральном ядре спинного мозга после повреждения седалищного нерва крыс. № 1. С. 24–31.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120010095>

**Сухарева К.С., Смолина Н.А., Князева А.А., Калугина К.К., Худяков А.А., Костарева А.А.** Влияние мутации L345P в гене десмина на процесс аутофагии в мышечных клетках линии C2C12. № 7. С. 493–502. <https://doi.org/10.31857/S0041377120070081>

**Таскаева Ю.С., Гогаева И.С., Бгатова Н.П.** Апоптоз клеток гепатоцеллюлярной карциномы-29 после введения карбоната лития *in vitro*. № 4. С. 286–292. <https://doi.org/10.31857/S0041377120040069>

**Терюкова Н.П., Андреев Г.В., Воронкина И.В., Сахенберг Е.И., Снопов С.А.** Асцитная гепатома Зайдела как континуум для опухолевых клеток в транзитном состоянии. № 7. С. 473–486.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120070068>

**Турищева Е.П., Вильданова М.С., Поташникова Д.М., Смирнова Е.А.** Различная реакция биосинтетической системы дермальных фибробластов и клеток фибросаркомы человека на действие растительных гормонов. № 8. С. 566.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120080088>

**Федюнин В.А., Поромов А.А., Смуров А.В.** Влияние ионов меди на клеточные элементы целомиче-

ской жидкости морских звезд *Asterias rubens* L. № 1. С. 47–55.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120010046>

**Филимонова А.Н., Толкаева М.С., Евстратова Е.С., Петин В.Г.** Синергизм одновременного действия тяжелого металла в разной концентрации и ионизирующего излучения (или гипертермии) на выживаемость дрожжевых клеток. № 5. С. 367–374.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120050028>

**Харченко М.В., Злобина М.В., Каменцева Р.С., Корнилова Е.С.** Микротрубочки и актиновые филаменты участвуют в обеспечении слияний и разделений везикул на эндоцитозном пути ЭФР-рецепторных комплексов. № 5. С. 356–366.

<https://doi.org/10.31857/S004137712005003X>

**Хожай Л.И.** Экспрессия парвальбумина и  $\beta$ -III-тубулина в клетках субвентрикулярной зоны в неонатальный период у крыс. № 11. С. 822–828. <https://doi.org/10.31857/S004137712011005X>

**Цаплина О.А.** Перераспределение рецептора ЭФР и интегринов  $\alpha 5$  и  $\beta 1$  в клетках эпителия в ответ на заражение бактериями *Serratia proteamaculans*. № 5. С. 349–355.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120050065>

**Чапленко А.А., Меркулова О.В., Семенова И.С., Сайфутдинова А.Р., Мельникова Е.В., Меркулов В.А.** Детекция микоплазм в клеточных линиях эукариот методом ПЦР в реальном времени с использованием различных способов концентрирования образца. № 1. С. 56–63.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120010034>

**Чубинский-Надеждин В.И., Шилина М.А., Сударикова А.В., Люблинская О.Г., Негуляев Ю.А., Морачевская Е.А.** Зависимость присутствия кластеризованного ганглиозида GM1 в мембране эндометриальных мезенхимных стволовых клеток от фазы клеточного цикла. № 10. С. 753–760.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120100028>

**Чурилова А.В., Зачепило Т.Г., Зенько М.Ю.** Влияние тяжелой гипобарической гипоксии на содержание маркера аутофагии LC3 в гиппокампе крыс. № 9. С. 762–768.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120090023>

**Шаповал Н.С., Малиновская Н.А., Моргун А.В., Салмина А.Б., Оболенская О.Н., Медведева Н.А., Медведев О.С.** Влияние убихинола на состояние церебральных эндотелиоцитов в различных структурах головного мозга крыс. № 12. С. 894–902.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120120056>

**Шаповал Н.С., Медведев О.С., Медведева Н.А., Моргун А.В., Бойцова Е.Б., Осипова Е.Д., Салмина А.Б.** Влияние окисленной и восстановленной форм коэнзима Q10 (убихинона и убихинола) на клетки церебрального эпителия в модели гематоэнцефалического барьера. № 6. С. 428–436.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120060085>

**Шафеи Е.В., Ржанова Л.А., Новикова Ю.П., Куринов А.М., Григорян Э.Н., Александрова М.А., Кузнецова А.В.** Ответ клеток ретикулярного пигментного эпителия человека на воздействие кондиционированных сред регенератов сетчатки тритона. № 9. С. 728–743.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120090060>

**Шекунов Е.В., Юрченко К.С., Шестопалов А.М.** Цитотоксическое действие природного штамма вируса болезни Ньюкасла на опухолевые клетки в условиях *in vitro*. № 2. С. 121–128.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120020066>

**Шолан Р.Ф.** Клеточные элементы собственной пластинки слизистой оболочки мочевого пузыря в экспериментальных моделях интерстициального цистита (синдрома болезненного мочевого пузыря). № 9. С. 769–774.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120090072>

**Шутский Н.А., Шагров Л.Л., Кашутин С.Л., Малиевская С.И.** Содержание коллагена дермы и факторов роста сыворотки крови у крыс после локального холодового повреждения. № 8. С. 601–608.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120080076>

**Юдинцева Н.А., Нащекина Ю.А., Шевцов М.А., Михайлова Н.А., Виноградова Т.И., Горелова А.А., Самусенко И.А., Муравьев А.Н.** Использование тканеинженерной конструкции, заселенной клетками буккального эпителия, для заместительной уретропластики. № 4. С. 266–277.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120040082>

**Юрова К.А., Хазиахматова О.Г., Тодосенко Н.М., Литвинова Л.С.** Роль  $\gamma$ -цитокинов (И-2, И-7 и И-15) в регуляции клеточной гибели Т-лимфоцитов памяти, индуцированной активацией. № 5. С. 340–348.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120050107>

**Ярцева Н.М., Шитикова Ж.В., Быкова Т.В., Зубова С.Г., Кочетков Е.Ю., Поспелов В.А., Поспелова Т.В.** Изменения кариотипа устойчивых к апоптозу клеток крысы линии HindIII при длительном культивировании после действия ионизирующего облучения. № 12. С. 880–893.

<https://doi.org/10.31857/S004137712012007X>

**Яценко А.А., Кушнарв В.А., Устинов Е.М., Леонов Д.В., Кислицкий В.М., Целуйко С.С., Артемьева А.С.** Культивирование клеток меланомы *in vitro* на 3D-скаффолде, приготовленном на основе желатина. № 5. С. 375–382.

<https://doi.org/10.31857/S0041377120050089>

#### ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

**Жарков Н.А.** О неизвестных механизмах мейотического деления клеток у *Triticum aestivum* L.

#### ПОТЕРИ НАУКИ

**Никольский Н.Н., Боголюбов Д.С., Борхсениус С.Н., Вишняков И.Е., Скарлато С.О., Снигиревская Е.С.** Па-

мяти Якова Юрьевича Комиссарчика (1927–2019). № 3. С. 225–228.

**Никольский Н.Н., Михельсон В.М., Жеваго Н.А.** Памяти Киры Александровны Самойловой (1935–2019). № 6. С. 455–456.

#### INDEX OF AUTHORS 2020

#### REVIEWS

**Aleksandrov V.N., Sokolova M.O., Komarov A.V., Mikhailova E.V., Kokorina A.A., Kriventsov A.V.** Cell technologies in cartilage regeneration. № 3. P. 160–172. <https://doi.org/10.31857/S0041377120030025>

**Bobkov D.E., Poljanskaya G.G.** Cellular and molecular characteristics of replicative senescence of human mesenchymal stem cells. № 11. P. 782–792. <https://doi.org/10.31857/S0041377120110036>

**Chikhirzhina E.V., Polyanichko A.M., Starkova T.Yu.** Extranuclear functions of nonhistone protein HMGB1. № 10. P. 716–725. <https://doi.org/10.31857/S0041377120100016>

**Chubar A.V., Erukashvily N.I.** Mesenchymal stromal cells: role in the formation of hematological niche. № 11. P. 763–772. <https://doi.org/10.31857/S0041377120120068>

**Dobrynin M.A., Erukashvily N.E.** Germ granules in animal oogenesis. № 12. P. 851–866. <https://doi.org/10.31857/S0041377120120020>

**Domnina A.P., Petrosyan M.A.** Cellular composition of cultures derived from endometrial tissue № 4. P. 231–237. <https://doi.org/10.31857/S0041377120040033>

**Drobintseva A.O., Averkieva A.S., Petrosyan M.A., Domnina A.P., Kvetnoy I.M., Polyakova V.O.** 3D cultures of endometrial cells: Opportunities and prospects. № 7. P. 535–541. <https://doi.org/10.31857/S0041377120080027>

**Letunovskaja A.V., Oleinikov D.A., Porembskaya O.Y., Toropova Ya.G.** The role of the extracellular matrix in breast cancer pathogenesis. № 2. P. 98–111. <https://doi.org/10.31857/S0041377120020029>

**Marusova T.A., Igotti M.V.** Glucose metabolism of cancer cell as a target in antitumor therapy. № 11. P. 773–781. <https://doi.org/10.31857/S0041377120110061>

**Matveeva D.K., Andreeva E.R.** Regulatory activity of decellularized matrix of multipotent mesenchymal stromal cells. № 10. P. 699715. <https://doi.org/10.31857/S004137712010003X>

**Morshneva A.V.** FoxO transcription factors as multifunctional cell regulators. № 10. P. 687–698. <https://doi.org/10.31857/S0041377120100041>

**Nashchekina Yu.A., Lukonina O.A., Mikhailova N.A.** Chemical cross-linking agents for collagen: interaction mechanisms and perspectives for regenerative medicine. № 7. P. 459–472. <https://doi.org/10.31857/S0041377120070044>