

Учёные биологи

Б

Содержание

Статьи

Бескровная, Оксана Юльевна	1
Борисов, Александр Ильич	3
Брандт, Фёдор Фёдорович	6

Примечания

Источники и основные авторы	9
Источники, лицензии и редакторы изображений	10

Лицензии статей

Лицензия	11
----------	----

Бескровная, Оксана Юльевна

Оксана Юльевна Бескровная	
Дата рождения:	1 января 1961 (50)
Место рождения:	г.Каменец-Подольский СССР
Страна:	 СССР  США  Россия
Научная сфера:	генетика
Альма-матер:	МГУ

Оксана Юльевна Бескровная (род. 1 января 1961 г., Каменец-Подольский, УССР) — российско-американский генетик, автор пионерских исследований наследственных заболеваний человека, вице-президент международной биотехнологической корпорации «Джензайм». О. Ю. Бескровная — член научного общества нефрологов США, бывала неоднократно приглашаема выступить с лекциями в ведущих центрах медико-биологических исследований США (Колумбийский университет, Йельский университет, Гарвардский университет, Университет Джонса Хопкинса, Нью-Йоркский университет) и с докладами на международных конференциях. О. Ю. Бескровная является автором нескольких десятков научных публикаций, в том числе в ведущих международных изданиях (Nature, Nature Medicine, Molecular Cell, JCI, JBC), многих патентов, и соавтором учебника для студентов медицинских колледжей «Membrane structure in disease and drug therapy» Ed: Zimmer G. 2000, NY. О. Ю. Бескровная участвовала в качестве эксперта в ряде комиссий по научным грантам (Polycystic Kidney Disease Research Foundation, National Science Foundation, Kidney Foundation of Canada, Dutch Technology Foundation STW) и как рецензент - во многих научных журналах. В апреле 2010 г. в качестве зарубежного эксперта О. Ю. Бескровная была приглашена Оксаной Дмитриевой в Государственную Думу, где депутаты фракции «Справедливая Россия» проводили круглый стол «Необходимые и достаточные условия для успешной научной и инновационной деятельности. Кто готов проводить исследования и развивать инновационный бизнес в новых городах — наукоградах?»^[1].

Образование

В 1983 г. О. Ю. Бескровная окончила Биологический факультет МГУ по специальности «генетика». Научную деятельность Оксана Бескровная начала в НИИГенетике (Москва), занимаясь в аспирантуре под руководством известного советского генетика чл.-корр. АН СССР, основателя и первого директора НИИГенетика С. И. Алиханяна.

В 1989 г. О. Ю. Бескровная защитила кандидатскую диссертацию по созданию бактериального штамма-суперпродуцента треонина, получившего применение в отечественной пищевой и медицинской промышленности. В диссертационной работе О. Ю. Бескровная описала новый путь метаболической регуляции синтеза промышленно важных аминокислот бактериями.



Оксана Бескровная (стоит) в ГД по приглашению Оксаны Дмитриевой (сидит). 26 апреля 2010 г.

Стажировка и первое открытие

В 1990—1993 гг. О. Ю. Бескровная стажировалась в университете Айовы (Айова-Сити, США) в лаборатории известного биохимика проф. Кевина Кэмпбелла (Kevin Campbell). В биохимическую лабораторию, специализировавшуюся на исследованиях структурных белков мышц человека и млекопитающих, О. Ю. Бескровная принесла уникальный опыт молекулярно-биологических исследований. В результате работы О. Ю. Бескровной были идентифицированы гены новых белков альфа- и бета-дистрогликана^[2] (название белков предложено в её статье от «dystrophin-associated glycoprotein» и теперь является общепринятым в англоязычной научной среде). О. Ю. Бескровная показала, что оба вновь открытых белка кодируются одним геном, локализованным на 21 хромосоме (3p21), производятся с одного транскрипта в результате пост-трансляционной модификации и образуют в здоровой мышце комплекс с белком дистрофином^[3], таким образом соединяя цитоскелет миоцита с компонентом внеклеточного матрикса (ламинином). Формирование этого комплекса нарушено при летальном наследственном заболевании человека — мышечной дистрофии Дюшенна. На основе исследований О. Ю. Бескровной университетом Айовы был оформлен ряд патентов.

Исследование механизма поликистоза почек

По завершении стажировки в 1994 г. О. Ю. Бескровной была предложена позиция научного сотрудника в отделе генетических исследований биотехнологической компании «Джензайм» (Фрамингам, США). В Джензайме с участием Оксаны Бескровной был найден ген белка полицистина (PKD)-1, мутации в котором, как предполагали учёные, приводят к тяжёлому генетическому заболеванию поликистозу почек. Лабораторией Оксаны Бескровной была исследована структура и предложена гипотеза о функции белков PKD-1 и PKD-2, и разработаны клеточные модели для изучения молекулярных механизмов патологии



Оксана Бескровная в лаборатории

поликистоза почек человека, а совместно с исследователями из Гарвардского университета были созданы мутантные линии мышей, подверженные поликистозу почек. Многолетняя работа по исследованию механизма поликистоза почек на основе разработанных моделей *in vitro*, *ex vivo* и *in vivo*, проводимая лабораторией, а затем отделом, возглавляемым Оксаной Бескровной, позволила предложить два различных метода лечения этого тяжёлого наследственного заболевания: основанный на регуляции клеточного цикла путём ингибирования циклин-зависимых киназ, в частности, CDK5^[4], и альтернативный, основанный на вмешательстве в метаболизм гликозилцерамидов^[5].

Примечания

- [1] Оксана Дмитриева: От сырьевой экономики к экономике знаний (<http://www.spravedlivo.ru/grammar/24.php>)
- [2] Primary structure of dystrophin-associated glycoproteins linking dystrophin to the extracellular matrix (<http://www.nature.com/nature/journal/v355/n6362/abs/355696a0.html>)
- [3] Human dystroglycan: skeletal muscle cDNA, genomic structure, origin of tissue specific isoforms and chromosomal localization — Hum Mol Genet (<http://hmg.oxfordjournals.org/content/2/10/1651>)
- [4] Long-lasting arrest of murine polycystic kidney disease with CDK inhibitor roscovitine : Abstract : Nature (<http://www.nature.com/nature/journal/v444/n7121/abs/nature05348.html>)
- [5] Inhibition of glucosylceramide accumulation results in effective blockade of polycystic kidney disease in mouse models : Nature Medicine : Nature Publishing Group (<http://www.nature.com/nm/journal/v16/n7/full/nm.2171.html>)

Ссылки

- Научный профиль и публикации (<http://www.labome.org/expert/usa/genzyme/ibraghimov-beskrovnaya/oxana-ibraghimov-beskrovnaya-1000126.html>)
- Международные научные связи (http://www.biomedexperts.com/Profile.bme/604694/Oxana_Ibraghimov-Beskrovnaya)

Борисов, Александр Ильич

Александр Ильич Борисов (родился 13 октября 1939 в Москве) — русский учёный-биолог, публицист и общественный деятель, священник Русской Православной Церкви, до сентября 2010^[1] занимал пост президента Российского библейского общества.

Учёный-биолог

- С 1956 по 1958 работал слесарем, зарабатывая трудовой стаж, необходимый тогда, по мысли Н. С. Хрущёва, для поступления в вуз.
- С 1958 по 1960 учился в Институте Народного хозяйства им. Плеханова.
- В 1960 перешёл на биолого-химический факультет Московского пединститута им. Ленина. В том же году вступил в брак. Имеет двух дочерей-близнецов 1964 года рождения.
- В 1964 по окончании института работал в Лаборатории радиационной генетики Института биофизики АН СССР, руководимой академиком Н. П. Дубининым. Лаборатория была вскоре преобразована в Институт общей генетики АН СССР.
- В 1969 защитил диссертацию по генетике с присвоением учёной степени кандидата биологических наук. Перешёл на работу в Институт биологии развития АН СССР, руководимый академиком Б. Л. Астауровым.



Протоиерей Александр Борисов

Священник

- В 1972 оставил научную работу и по благословию своего духовника о. Александра Меня, поступил в 4-й класс Московской духовной семинарии.
- В 1973 окончил семинарию и рукоположён в сан диакона, в котором служил до 1989 в храме иконы Божией Матери «Знамение» в Аксиньине.
- С 1973 по 1978 учился в Московской духовной академии, после её окончания защищает кандидатскую диссертацию на тему «Учение о человеке по богослужебным книгам». Кандидат богословия.
- В 1989 был рукоположён в сан священника (ранее такое рукоположение было невозможно из-за негативной позиции властей).
- В 1991 назначен настоятелем храма святых бессребреников Космы и Дамиана в Шубине^[2], возвращённого государством Православной Церкви. В этот приход перешла значительная часть духовных детей погибшего протоиерея Александра Меня.
- В 1991 избран президентом Российского библейского общества.
- В 1999 награждён медалью святого благоверного князя Даниила Московского.
- 14 ноября 2000 Святейший Патриарх Московский и всея Руси Алексей II возвёл о. Александра в сан протоиерея.

Общественная деятельность

- В 1990—1993 — депутат Моссовета.
- В 1995—1997 — член общественного совета ТУ «Замоскворечье».
- В 1997—1999 — советник районного Собрания района Замоскворечье.

Был членом Комиссии по вопросам помилования при Президенте РФ. Постоянный ведущий телепередачи «Пятое измерение» и программы «Радиоцерковь».

Приход храма свв. бесср. Космы и Дамиана в Шубине

Адрес: 125009 Москва, Столешников пер., д. 2

Помимо обычных богослужений, в приходе ведётся большая благотворительная работа. Приход опекает две больницы — Республиканскую детскую клиническую больницу и Институт протезирования, несколько детских домов. Три раза в неделю в храме кормят около 300 бездомных. Каждый день разносят бесплатные обеды престарелым и инвалидам, живущим в окрестных домах. Работает группа милосердия, оказывается помощь беженцам, многодетным, пенсионерам. Прихожане работают с заключёнными (пишут письма, посылают книги, бельё, предметы первой необходимости). С самого первого дня в храме открыта воскресная школа, ведётся работа с молодёжью и подростками. Для взрослых прихожан устраиваются беседы по подготовке к крещению (причём крещение совершается бесплатно). Собираются группы по изучению Священного Писания, церковному и христианскому пению, иконописанию.

Патриарх Алексей II о приходе

« Девять лет тому назад начались богослужения в этом храме. Как и множество храмов Москвы и России, храм был разорён, опустошён, но за девять лет ему возвращено прежнее благолепие, и сейчас здесь живой приход, который собирается на общую соборную молитву в своём храме — храме, который восстанавливался под руководством отца настоятеля руками всего прихода. Прихожане особенно остро чувствуют свою сопричастность к возрождению храма, к преодолению того разорения, которое было здесь, потому что радость воссоздания былого благолепия в порушенном храме объединяет людей и создаёт начало приходской общины. (ноябрь 2001).



Критика деятельности

В 1994 на богословской конференции «Единство Церкви», организованной Православным Свято-Тихоновским гуманитарным университетом, священники Александр Борисов и Георгий Кочетков подверглись резкой критике. Выступавшие на конференции обвиняли их в «обновленчестве», богословском модернизме и самочинных нововведениях во вверенных им приходах. Отца Александра Борисова подвергали особой критике за книгу «Побелевшие нивы. Размышления о Русской Православной Церкви». В ней автор размышлял о невежестве духовенства и обрядоверии прихожан, о низкой богословской грамотности православных христиан в России, о проблемах духовного образования. Книга была написана в полемическом ключе, но наиболее дискуссионным стал вопрос о понимании её автором экуменизма. Известно, что о. Александр Борисов, как и его наставник о. Александр Мень, является убеждённым и практикующим экуменистом. Будучи президентом Российского библейского общества, он постоянно участвует в совместных исследовательских проектах, конференциях и симпозиумах с католиками и протестантами.

Кроме того, священник Александр Борисов подвергается критике за эволюционистские взгляды^[3].

Противники деятельности отца Александра Борисова требовали применения к нему наказания со стороны священноначалия. Однако такового не последовало: он не только остался настоятелем храма, но и был возведён в сан протоиерея.

В его храме неоднократно служил Патриарх Алексий II.

Труды

- Побелевшие нивы. Размышления о Русской Православной Церкви. М., 1994.^[4]
- Начало пути христианина. М., 1997.
- Добро и зло в нашей жизни. М., 2004.
- Беседы со слушателями радиостанции "Надежда". М., 2009.


Источники


- [1] Новости на сайте Российского Библейского Общества (<http://www.biblia.ru/news/show/?401>)
- [2] Он-лайн конференция с протоиереем Александром Борисовым, *Новая газета*, 29 февраля 2008 года.
- [3] Радио «Теос»: Протоиерей Александр Борисов: «Теория Дарвина в принципе верна» (<http://radioteos.ru/news/01.03.2007/3>)
- [4] http://www.krotov.info/libr_min/b/borisov/nivy01.html

Ссылки

- Фото (http://www.poiskboga.com/fr/02/11/019_Borj.jpg)
- Биография (<http://www.biblia.ru/about/direction/borisov/>)
- Биография (<http://www.zamos.ru/dossier/?qid=173#173>)
- Патриарх наградил медалью отца Александра Борисова в день его шестидесятилетия (http://religion.ng.ru/printed/pravoslav/1999-11-10/3_medal.html)
- Храм Космы и Дамиана в Шубине (<http://www.damian.ru/>)
- Приходской подростковый клуб (<http://club.damian.ru/>)
- Сайт катехизации храма Космы и Дамиана в Шубине (<http://kosma.damian.ru/>)
- Слово на панихиде в день кончины Святейшего Патриарха Алексия II (http://damian.ru/Actualn_tema/borisov/o_patriarhe.html)
- Интервью в связи с 20-летием рукоположения (http://damian.ru/Actualn_tema/borisov/int_2009.html)
- Фото (<http://damian.ru/faces/borisov19.jpg>)
- Фото (<http://damian.ru/faces/borisov32.jpg>)

Брандт, Фёдор Фёдорович

Фёдор Фёдорович (Иоганн Фридрих фон) Брандт	
нем. <i>Johann Friedrich von Brandt</i>	
	
Дата рождения:	25 мая 1802 (209)
Место рождения:	Йютербог
Место смерти:	Мерикюль, Эстляндская губерния, Российская империя
Научная сфера:	зоология
Известные ученики:	Брандт Э. К.

Систематик живой природы
<p>Автор наименований ряда ботанических таксонов. В ботанической (<i>бинарной</i>) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «Brandt».</p> <p>Персональная страница ^[1] на сайте IPNI</p> <p>Исследователь, описавший ряд зоологических таксонов. Для указания авторства, названия этих таксонов сопровождаются обозначением «Brandt».</p> <p style="text-align: center;">  Изображения на Викискладе ^[2] </p>

Фёдор Фёдорович (Иоганн Фридрих фон) Брандт (нем. *Johann Friedrich von Brandt*; 25 мая 1802 года, Йютербог — 15 июля 1879 года, Эстляндская губерния) — знаменитый немецкий естествоиспытатель, врач, зоолог и ботаник, президент Русского энтомологического общества.

Биография

Родился в Ютербоге в прусской Саксонии, 25 мая 1802 г. (13 мая по старому стилю.) Первоначальное образование получил сначала в Гимназии родного города, а потом в Лицее Виттенберга. С 1821 по 1826 г. он изучал медицину в Берлинском университете под руководством Рудольфа, Клуга, Гуфеланда, Руста, Грефе и друг. Первое время Брандт занимался больше всего ботаникой под руководством Гейне, а потом также зоологией и анатомией под руководством Лихтенштейна и Рудольфи, у которого состоял помощником.

В 1824 году он защитил диссертацию на степень доктора медицины и хирургии. Брандт начал свою службу в Берлине, с места ассистента при терапевте Гейне, но уже через 9 месяцев переменял это место на должность помощника при анатомическом музее. В 1828 г. вступил приват-доцентом на медицинский факультет; в 1830 был избран адъюнктом Петербургской АН; в 1831 г. удостоен звания экстраординарного профессора и в том же году перешёл адъюнктом по зоологии и директором Зоологического музея в Петербургскую академию наук.

В 1832 г. Брандт был избран в экстраординарные, а в 1833 г. в обычные академики; в последнем звании он оставался до самой смерти, последовавшей 15 июля 1879 г. (3 июля по старому стилю) в местечке Меррекуль, близ Нарвы. Кроме того, Брандт состоял в течение нескольких лет инспектором женского Мариинского института и профессором зоологии и сравнительной анатомии (с 1843 по 1859 г.) при Главном педагогическом институте, а потом (с 1857 по 1869 г.) при Медико-хирургической академии. С 1831 г. и до самой смерти Брандт состоял директором зоологического музея Академии наук, основанного им взамен жалких остатков прежней кунсткамеры и затем неимоверными личными трудами доведенного им до степени одной из богатейших коллекций Европы.

Брандт состоял членом многих учёных обществ, в том числе членом-корреспондентом Парижской академии наук.

Семья

- Сын Александр (1844—?) — профессор зоологии Харьковского университета, в 1867-1870 годах был ординатором при Медико-Хирургической академии, а с 1871 по 1880 год состоял хранителем зоологического музея Императорской академии наук и преподавателем естественной истории при Женском патриотическом институте.^[3]
- Сын Роман (1853—1920) — славист, профессор Московского университета, член-корреспондент РАН.
- Внук Владимир Александрович (1874—1944)— инженер-архитектор и профессор архитектуры, автор проекта православного храма на русском Ольшанском кладбище в Праге.^[4]

Научные труды

Число сочинений Брандта очень велико, они относятся к зоологии, зоопалеонтологии, зоотомии и зоогеографии. Некоторые из них:

- «Medizinische Zoologie», вместе с Ратцебургом, Берлин, 1829—1833;
- «Prodromus descriptionis animalium ab H. Mertensio in orbis terrarum circumnavigatione observatorum. Fasciculus I. Polypos, Acalephas et Syphonophoras» («Recueil des Actes», 1834);
- «Beiträge zur näheren Kenntniss der Säugethiere Russlands» (в «Mémoires de l'Académie des Sciences de St. Petersb.», VI и VII);
- «Blicke auf die allmählichen Fortschritte in der Gruppierung der Nager» («Mélanges biologiques», т. II); подробное описание выхухоли в русской фауне Симашко;
- «Bemerkungen über die Verwandtschaften der biologischen Haupt-Typen der Kerffresser» («Mél. biol.», т. II);
- «Observations sur le Manoul» («Bull. scientif.», т. IX);
- «Mammalium robustium exoticorum descriptiones et icones» («Mémoires VI Sér.», т. I (III));

- «Observations sur les differentes espèces de sousliks de Russie» («Bull. phys. math.», т. II);
- «Untersuchungen über die Gattung der Klippschliefer (Hyrax)» («Mém. VII. Sér.», т. XIV, № 2);
- «Symbolae sirenologicae» (С.-Петербург., 1846 и 1861—1868);
- «Ueber den Zahnbau der Stellerschen Seekuh» («Mém. VI. Sér.», т. II),
- «Einige Worte über Bartg eier im Russland» («Bull. scient.», т. VI);
- «Note sur les espèces de Loxia» (там же, т. IX),
- «Observations sur les differentes espèces de Faisans» («Bull. phys. math.», т. III);
- «Versuch einer kurzen Naturgeschichte des Dodo» («Verhandl. d. Russ. Kais. Min eralog. Ges. zu St. Petersburg.», 1848);
- «Beiträge zur Kenntnis der Naturgeschichte der Vögel» («Mém. VI. Sér.», т. III);
- «Avium provinciae Petropolitanae enumeratio» («Journal f. Ornithologie», 1880);
- «Observationes quaedam ad generis Trionichum species» («Bull. phys. math.», т. XVI);
- «Ueber Albinismus und eine abweichende Farben Spielart des Sterläd»;
- «Bemerkungen über die Classification der kaltblütigen Rückenmarkthiere zur Beantwortung der Frage: was ist ein Fisch» («Mem. VII Ser.», т. IX № 3);
- «Tentaminum quorundam monographicorum Jusceta Myriapoda Chilognotha» («Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou», т. VI, 1833);
- «Recueil des mémoires relatifs à l'ordre des Insectes Myriapodes», С.-Петербург, 1841;
- «Krebse» в соч. Миддендорфа: «Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens», СПб., 1851, т. II;
- «Echinodermen» (там же); «Краткое очертение сравнительной анатомии с присоединением истории развития животных» (СПб., 1858, литогр.);
- «Observationes anatomicae de mammalium quorundam praesertim quadrumanorum vocis in strumento» (Берл., 1826);
- «Bemerkungen über den inneren Bau des Wychuchol» («Archiv für Naturgeschichte», 1836);
- «Beiträge zur Kenntniss der inneren Weichtheile des Lama» («Mem.», VI Sér., L. IV);
- «Bemerkungen über die Mundmagen — oder Dingeweidenerven (Nervus sympathicus s. nervi reproductorii) der Evertebraten» («Mem.», VI. Sér., т. I);
- «De Dinothorium genere» («Mem.», VII. Sér., т. XIV, № 1);
- «Observationes de Elasmotherii reliquiis» («Mém.», VII. Sér., т. VIII);
- «Untersuchungen über fossilen und subfossilen Cetaceen Europas» («Mem.», VII Sér., т. XX, № 1);
- «Позвоночные животные североевропейской России» (СПб., 1856);
- «Untersuchungen über die Verbreitung des Tigers» («Mém.», VI. Ser., т. VIII).

Брандт — один из авторов двухтомной «Медицинской зоологии» (1829—1834), а также «Краткого очертения сравнительной анатомии с присоединением истории развития животных» (1858).

Примечания

[1] http://www.ipni.org/ipni/idAuthorSearch.do?id=12359-1&show_history=false&output_format=normal

[2] http://en.wikipedia.org/wiki/Commons%3Ajohann_friedrich_von_brandt?uselang=ru

[3] Брандт Александр Фёдорович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.) — СПб., 1890—1907.

[4] Брандт Владимир Александрович (<http://www.ihst.ru/projects/emigrants/brandt.htm>)

Ссылки

- Брандт Фёдор Фёдорович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.) — СПб., 1890—1907. (Проверено 25 x12 2010)
- *Брандт Фёдор Фёдорович* (http://slovari.yandex.ru/Брандт/БСЭ/Брандт_Федор_Федорович/) — статья из Большой советской энциклопедии (Проверено 25 x12 2010)

Источники и основные авторы

Бескровная, Оксана Юльевна *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35966613> *Редакторы:* АРТЕМ, FlankerFF, Ukko, Vladimir Solovjev, ВМНС, Хоттабыч2, 4 анонимных правок

Борисов, Александр Ильич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36199986> *Редакторы:* Ans, Beltsy@mail.ru, Dingrod, Dmitry Rozhkov, Elmor, Glagolev, KR, Klangtao, Lenchick1988, LeoMat, Mariluna, Michael Kasprick, Monegasque, Mosevitch, Muscovite99, Navisim, Testus, Trycatch, VP, А, Барытов, Алексей Макаркин, 13 анонимных правок

Брандт, Фёдор Фёдорович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35511467> *Редакторы:* Abiyoyo, Abune, Alexandronikos, Algont, Arachn0, Badger M., Bff, Chan, Convallaria majalis, Lasius, Peretc, Schekinov Alexey Victorovich, Serguei S. Dukachev, Vald, Volkov, Yury Chekhovich, Четыре тильды, 1 анонимных правок

Источники, лицензии и редакторы изображений

Файл:Flag of the Soviet Union.svg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag_of_the_Soviet_Union.svg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Flag of the United States.svg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag_of_the_United_States.svg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Dbenbenn, Zscout370, Jacobolus, Indolences, Technion.

Файл:Flag of Russia.svg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag_of_Russia.svg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Zscout370

Файл:Круглый стол учёных в ГД.јpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Круглый_стол_учёных_в_ГД.јpg *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* -

Файл:Оксана Бескровная в виварии.јpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Оксана_Бескровная_в_виварии.јpg *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* Хоттабыч2

Изображение:A Borisov.јpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:A_Borisov.јpg *Лицензия:* GNU Free Documentation License *Редакторы:* -

Файл:Aquote1.png *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Aquote1.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Aquote2.png *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Aquote2.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Johann-Friedrich-Brandt.јpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Johann-Friedrich-Brandt.јpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Torsten Schleese at de.wikipedia

Файл:Band 1x200px.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Band_1x200px.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Chan

Файл:Commons-logo.svg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Commons-logo.svg> *Лицензия:* logo *Редакторы:* SVG version was created by User:Grunt and cleaned up by 3247, based on the earlier PNG version, created by Reidab.

Лицензия

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
