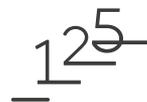


Базарнова Юлия Генриховна

доктор технических наук, профессор,
почетный работник науки и высоких технологий РФ



Директор Высшей школы биотехнологий и пищевых производств,
Институт биомедицинских систем и биотехнологий,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Председатель Диссертационного совета У.1.5.6.15 по защите диссертаций кандидата и доктора наук по научной специальности 1.5.6 «Биотехнология» (биологические и технические науки)



Научный руководитель программ аспирантуры 1.5.6 Биотехнология / 2.7.1 Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ



AuthorID (РИНЦ): **266766**

Scopus ID: **15764513800**

ORCID: **0000-0001-9275-7913**



jbazarnova@spbstu.ru

Научные интересы: получение биологически активных веществ из растительного сырья, фитохимические вещества, фармсубстанции, антиоксиданты, биоконверсия отходов, неселективные биосорбенты, функциональные пищевые ингредиенты

Участие в научных проектах

- 2017-2019 гг. Разработка *Международного образовательного ресурса в области контроля качества пищевой продукции и ветеринарных заболеваний* (по заказу Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы компаний «РОСНАНО») (руководитель проекта)
- 2017-2019 гг. Международный проект в рамках федеральной целевой программы «Разработка и внедрение инновационных биотехнологий переработки микроводорослей *Chlorella sorokiniana* и ряски *Lemna minor*» совместно с Institute of Environmental Engineering and Energy Economics of Hamburg University of Technology (Гамбург, Германия) (соглашение № 14.587.21.0038 от 17.07.2017) (ключевой исполнитель)
- 2020-2024 гг. Разработка новых материалов и способов для адресной доставки фитопрепаратов в НИК «*Цифровые технологии в медико-биологических системах России*» в рамках реализации программы Научного центра мирового уровня по направлению «*Передовые цифровые технологии*» СПбПУ (соглашение от 20.04.2022 № 075-15-2022-311) (руководитель проекта, ведущий научный сотрудник НИК)
- 2022 г. Создание интегрированной технологической системы аэробной микробной ферментации и утилизации углекислого газа фототрофными микроводорослями в рамках реализации стратегического проекта «*Технологические основы здоровьесбережения*» программы стратегического академического лидерства «*Приоритет-2030*» (соглашение № 075-15-2021-1333 от 30.09.2021) (руководитель проекта)
- 2021-2022 гг. Разработка технологии получения сорбционных материалов из отходов агропромышленного комплекса (НИОКР, заказчик ООО «МЭЗ Юг Руси», договор № 144705101 от 28.05.2021) (руководитель проекта)

Аронова Екатерина Борисовна

кандидат технических наук, доцент

125



Доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств, руководитель программ аспирантуры, Институт биомедицинских систем и биотехнологий, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Ученый секретарь Диссертационного совета У.1.5.6.15 по защите диссертаций кандидата и доктора наук по научной специальности 1.5.6 «Биотехнология» (биологические и технические науки)



Научный руководитель программы магистратуры по направлению 19.04.01_01 Бионанотехнология, руководитель 4 аспирантов



Автор и соавтор более 100 научных публикаций в индексируемых журналах Scopus/Wos/РИНЦ



AuthorID (РИНЦ): **262268**

Scopus ID: **6701712569**

ORCID: **0000-0003-4376-2972**

aronova_eb@spbstu.ru

Направления исследований

- Разработка тест-систем для диагностики инфекционных заболеваний
- Изучение микробиома ЖКТ в норме и при патологии
- Биотехнология



Участие в научных проектах

Программа стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

Стратегический проект «Технологические основы здоровьесбережения»

Проект «Разработка медицинской техники для point-of-care диагностики и оказания экстренной медицинской помощи»

приоритет2030[^]
лидерами становятся

Барсукова Наталья Валерьевна

кандидат технических наук, доцент

Доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств,
руководитель образовательных программ магистратуры,
Институт биомедицинских систем и биотехнологий,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Автор курса *Молекулярная гастрономия* на портале Открытое образование

Автор и соавтор более 90 научных публикаций в индексируемых журналах
Scopus/Wos/PINЦ

AuthorID (PINЦ): **269452** Scopus ID: **57210323824** ORCID: **0000-0001-8716-4806**

barsukova_nv@spbstu.ru

125



Направления исследований

- Пищевая инженерия специализированных продуктов питания (безглютеновых, диабетических и др.)
- Разработка технологии функциональных продуктов с заданными свойствами
- Проектирование рационов питания для коррекции пищевого статуса
- Технология и организация питания детей в образовательных организациях

Участие в научных проектах

Разработка *Сборника рецептов блюд и кулинарных изделий для обеспечения питанием воспитанников и обучающихся государственных образовательных организаций Санкт-Петербурга* (государственный контракт с Управлением социального питания Санкт-Петербурга, 2024 г.)



Жилинская Надежда Тарасовна

кандидат биологических наук, доцент,
почетный работник сферы образования РФ



125



Доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств,
Институт биомедицинских систем и биотехнологий,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Член Академического совета по научной работе Высшей школы биотехнологий и пищевых производств



Руководитель 3 аспирантов



Автор и соавтор более 100 научных публикаций в индексируемых журналах Scopus/Wos/РИНЦ

AuthorID (РИНЦ): **321919**

Scopus ID: **57195739543**

ORCID: **0000-0001-9323-3847**



zhilinskaya_nt@spbstu.ru

Направления исследований

- Оценка влияния медицинских препаратов, фармакологических субстанций, биологически активных веществ на морфофункциональное состояние животных при экспериментальном моделировании опухолевых процессов
- Изучение основных филумов микробиома желудочно-кишечного тракта экспериментальных животных в норме и при патологии
- Культивирование микроорганизмов промышленного назначения
- Биоконверсия побочных продуктов предприятий пищевой промышленности
- Биологическая безопасность пищевого сырья

Участие в научных проектах

Разработка *Международного образовательного ресурса в области контроля качества пищевой продукции и ветеринарных заболеваний* (по заказу Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы компаний «РОСНАНО») (2017-2019 гг.)



ФГБУ

НМИЦ ОНКОЛОГИИ

им. Н.Н. Петрова
Минздрава России



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО



НЦМУ

ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Смоленцева Алла Алексеевна

кандидат технических наук, доцент,
почетный работник науки и высоких технологий РФ



125



Доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств,
Институт биомедицинских систем и биотехнологий,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Автор и соавтор более 80 научных публикаций в индексируемых журналах Scopus/Wos/РИНЦ

AuthorID (РИНЦ): **438795** Scopus ID: **57208472370** ORCID: **0000-0002-1603-6150**



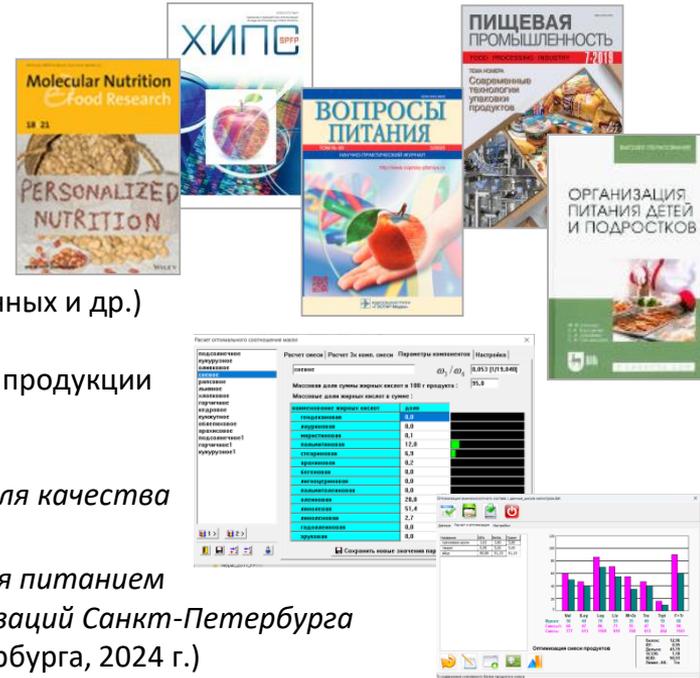
smolentseva_aa@spbstu.ru

Направления исследований

- Компьютерное проектирование функциональных продуктов с оптимальным нутриентным составом
- Пищевая инженерия специализированных продуктов питания (гипоаллергенных и др.)
- Технология и организация питания детей в образовательных организациях
- Влияние растительных антиоксидантов на формирование качества пищевой продукции

Участие в научных проектах

- Разработка *Международного образовательного ресурса в области контроля качества пищевой продукции и ветеринарных заболеваний* (2017-2018 гг.)
- Разработка *Сборника рецептур блюд и кулинарных изделий для обеспечения питанием воспитанников и обучающихся государственных образовательных организаций Санкт-Петербурга* (государственный контракт с Управлением социального питания Санкт-Петербурга, 2024 г.)



Елисеева Светлана Анатольевна

кандидат технических наук



Доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств,
Институт биомедицинских систем и биотехнологий,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Автор курса *Молекулярная гастрономия* на портале Открытое образование



Автор и соавтор более 100 научных публикаций в индексируемых журналах
Scopus/Wos/РИНЦ



AuthorID (РИНЦ): 722653 **Scopus ID: 57208470648** **ORCID: 0000-0003-1051-4016**
eliseeva_sa@spbstu.ru

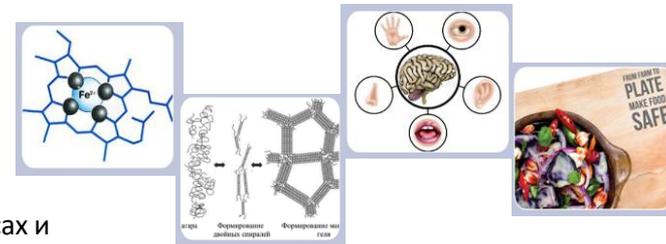
125



Открытое
образование

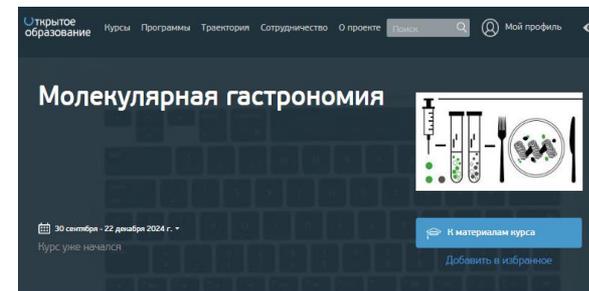
Направления исследований

- Проектирование продуктов здорового питания с включением функциональных пищевых ингредиентов и с применением технологий молекулярной гастрономии
- Управление изменениями пищевых веществ в различных технологических процессах и изучение влияния параметров технологической обработки на формирование и сохраняемость пищевой ценности продуктов питания в условиях длительного хранения
- Влияние растительных антиоксидантов на формирование качества пищевой продукции
- Получение заданных коллоидных свойств пищевых продуктов с использованием растительных полисахаридов
- Разработка пищевой продукции с микробиомкорректирующими характеристиками



Участие в научных проектах

Разработка *Сборника рецептур блюд и кулинарных изделий для обеспечения питанием воспитанников и обучающихся государственных образовательных организаций Санкт-Петербурга* (государственный контракт с Управлением социального питания Санкт-Петербурга, 2024 г.)



Москвичев Александр Сергеевич

кандидат технических наук

Доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств,
Институт биомедицинских систем и биотехнологий,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Научный руководитель программы магистратуры по направлению
19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов
функционального и специализированного назначения

Автор и соавтор около 20 научных публикаций в индексируемых журналах Scopus/Wos/РИНЦ

AuthorID (РИНЦ): 962671 Scopus ID: 57225098424 ORCID: 0000-0002-9132-3504

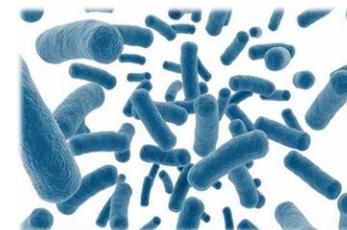
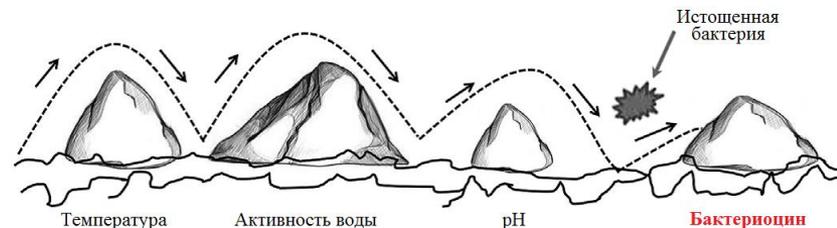
moskvichev_as@spbstu.ru

125



Направления исследований

- Научно-практические исследования в области сохранения пищевой продукции методами барьерных технологий
- Исследования консервирующих эффектов биозащитных культур
- Выделение биологически активных метаболитов молочнокислых бактерий с антимикробными свойствами
- Разработка технологий производства функциональной продукции с глубокой степенью переработки



Участие в научных проектах

Участие в Кампусе цифровых лабораторий Blue Sky Research



КАМПУС
Blue Sky Research

Морозова Наталия Евгеньевна

кандидат биологических наук



Доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств,
Институт биомедицинских систем и биотехнологий,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Научный сотрудник НИК «Нанобиотехнологии», Институт биомедицинских систем и биотехнологий



Автор и соавтор более 30 научных публикаций в индексируемых журналах Scopus/Wos/РИНЦ
AuthorID (РИНЦ): 724977 Scopus ID: 56454006100 ORCID: 0000-0002-3001-2593



morozova_ne@spbstu.ru

125



Направления исследований

- Изучение различных защитных систем бактерий от вирусов, таких как системы рестрикции-модификации, BREX, PARIS, CRISPR-Cas, а также родственных им систем токсинов-антитоксинов
- Получение новых фундаментальных знаний о защитных системах бактерий, а именно: развитие методов редактирования геномов бактериофагов
- Разработка диагностической системы нового поколения, направленной на выявление инфекционных заболеваний любой природы и основанной на применении систем CRISPR-Cas



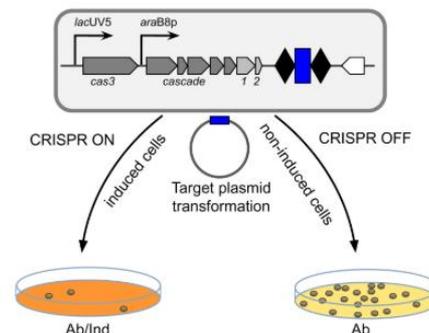
Российский
научный
фонд



РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

приоритет2030[^]

лидерами становятся



Кудряшова Татьяна Руслановна

соискатель степени кандидата биологических наук

125



Старший преподаватель Высшей школы биотехнологий и пищевых производств, Институт биомедицинских систем и биотехнологий, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Автор и соавтор 40 научных публикаций в индексируемых журналах Scopus/Wos/РИНЦ

AuthorID (РИНЦ): **1099028** Scopus ID: **57395568200** ORCID: **0000-0001-5120-7229**



kudryashova_tr@spbstu.ru
tahacorfu@yandex.ru



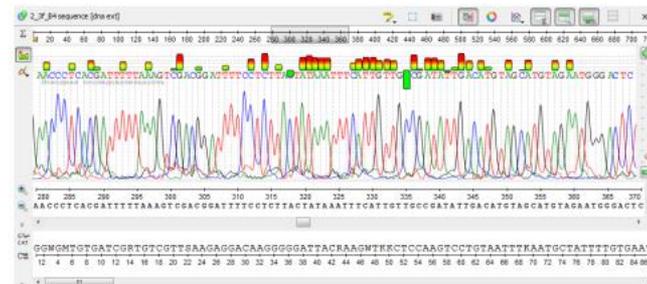
Российский
научный
фонд

Направления исследований

- Сбор, выделение и изучение микроорганизмов, тесно связанных с растениями, и, создание на их основе коллекций микроорганизмов, представляющих практическую и научную ценность
- Исследование влияния внешних и внутренних физико-химических стимулов на свойства материалов
- Скрининг перспективных микроорганизмов в различных агроэкологических условиях по при-знаку эффективного влияния на продуктивность и качество растений
- Изучения влияния экологических (в том числе и стрессовых факторов) на взаимоотношения растений и микроорганизмов
- Изучение основных механизмов взаимодействия микроорганизмов с растениями

Участие в научных проектах

- РНФ 24-26-00181 «Оценка влияния арбускулярной микоризы и дефицита воды на экспрессию генов аквапоринов в модельном растении *Medicago lupulina*»
- РНФ 22-16-00064 «Влияние развития эффективного симбиоза *Medicago lupulina* с грибом арбускулярной микоризы на метаболом и транскриптом растения-хозяина»



Почкаева Евгения Игоревна

соискатель степени кандидата химических наук



Старший преподаватель, заведующий лабораторией общей и аналитической химии Высшей школы биотехнологий и пищевых производств, Институт биомедицинских систем и биотехнологий, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Член Совета молодых ученых Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого



Автор и соавтор более 40 научных публикаций в индексируемых журналах Scopus/Wos/РИНЦ

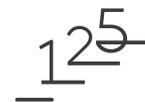
AuthorID (РИНЦ): **819869** Scopus ID: **57189644131** ORCID: **0000-0003-3343-1133**



pochkaeva_ei@spbstu.ru



e_pocha



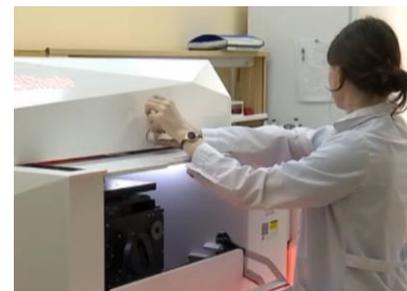
СОВЕТ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ

Направления исследований

- Повышение эффективности фармакологической кардиопротекции с использованием наноразмерных носителей лекарственных средств
- Направленная доставка лекарственных средств с помощью наноразмерных носителей
- Синтез, изучение физико-химических свойств углеродных наноструктур и их применение в биомедицине
- Разработка пористых поглотителей нефтепродуктов на основе углеродных материалов
- Получение биоразлагаемых материалов с барьерными свойствами



НЦМУ
ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



Севастьянова Анна Дмитриевна

преподаватель-исследователь



Старший преподаватель Высшей школы биотехнологий и пищевых производств, Институт биомедицинских систем и биотехнологий, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Член Совета молодых ученых Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого



Ответственный за студенческую научную работу Высшей школы биотехнологий и пищевых производств



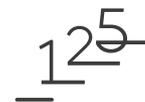
Автор и соавтор более 40 научных публикаций в индексируемых журналах Scopus/Wos/РИНЦ

AuthorID (РИНЦ): 949775 Scopus ID: 53164884400

ORCID: 0000-0002-8972-5424



sevast_ad@spbstu.ru anna-julija@rambler.ru



Направления исследований

- Биоконверсия растительных отходов
- Сорбционные материалы из растительных отходов сельского хозяйства
- Методы неразрушающего контроля качества орехоплодных культур
- Экстракция биологически активных соединений из растительного сырья
- Применение ферментных препаратов при переработке растительного сырья

Участие в научных проектах

- Исполнитель НИР «*Цифровое моделирование и прогнозирование в медико-биологических системах*» в рамках реализации программы Научного центра мирового уровня по направлению «*Передовые цифровые технологии*» (соглашение № 075-15-2020-934 от 17.11.2020)
- Исполнитель НИР «*Разработка технологии получения сорбционных материалов из отходов агропромышленного комплекса*» (НИОКР по заказу ООО «МЭЗ Юг Руси», договор № 144705101 от 28.05.2021)
- Победитель конкурса высокорисковых научных проектов «*Blue Sky Research — Искусственный интеллект в АПК и пищевой промышленности*» с научным проектом «*Прогнозная оценка сорбционных свойств материалов, изготовленных из растительных отходов сельского хозяйства*» (2023 г.)



НЦМУ
ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



**BLUE SKY
RESEARCH**
Искусственный
интеллект в науке



Черникова Дарья Алексеевна

преподаватель-исследователь

Ассистент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств,
Институт биомедицинских систем и биотехнологий,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Автор и соавтор более 25 научных публикаций в индексируемых журналах Scopus/Wos/РИНЦ

AuthorID (РИНЦ): 967041 Scopus ID: 57212200115 ORCID: 0000-0002-1347-0293

chernikova_da@spbstu.ru

125



Направления исследований

- Разработка новых технологических решений для получения фитопрепаратов и функциональных пищевых ингредиентов (ФПИ) из отходов промышленной переработки орехоплодных культур, в частности, перегородок *Juglans regia* L., с использованием современных методов выделения, анализа и идентификации состава и свойств природного комплекса веществ растительного сырья, а также цифровых ресурсов прогнозирования и моделирования функционализации идентифицированных биомолекул
- Разработка рецептурного состава ФПИ и оценка их биологической ценности

Водно-спиртовое извлечение (1) и густой экстракт фенольных соединений (2) из биомассы перегородок *Juglans regia* L.

Участие в научных проектах

НЦМУ «Передовые цифровые технологии» (2021-2023 гг.)



НЦМУ
ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Балабаев Алексей Александрович

125



Аспирант, ассистент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств, заведующий лабораторией органического синтеза, Институт биомедицинских систем и биотехнологий, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Автор и соавтор более 25 научных публикаций в индексируемых журналах Scopus/Wos/РИНЦ
AuthorID (РИНЦ): **1120108** Scopus ID: **57202782522** ORCID: **0009-0005-0673-8449**



balabaev-alexey97@mail.ru

приоритет2030^
лидерами становятся



НЦМУ
ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Направление исследований

Получение биологически активных добавок из растительного сырья

Участие в научных проектах

- Программа «Приоритет-2030» (2020-2022 гг.)
- НЦМУ «Передовые цифровые технологии» (2021-2023 гг.)
- Фонд содействия инновациям «Фонд-М» (2020-2022 гг.)

Научные результаты

- Патент 2779642. Российская Федерация, МПК C12N 1/12, A23J 3/20.
Способ получения каротиноидов из биомассы микроводорослей *Chlorella vulgaris*
- Патент 2779099. Российская Федерация, МПК C12N 1/12, A23J 3/20.
Способ получения микрокапсулированных каротиноидов микроводорослей *Chlorella vulgaris*
- Патент 2820656. Российская Федерация, СПК А23Р 10/30.
Способ получения микрокапсулированных нутрицевтиков



Левчук Ольга Романовна

125



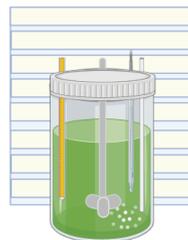
Аспирант, инженер лаборатории прикладной биотехнологии, ассистент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств, Институт биомедицинских систем и биотехнологий, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



AuthorID (РИНЦ): 1269840 ORCID: 0009-0001-3637-8131



levchuk_or@spbstu.ru



Направления исследований

- Направленное культивирование микроводорослей
- Изучение способности клеток микроводорослей к поглощению и ассимиляции свободного и связанного углекислого газа
- Исследование режимов экстракции для выделения природного комплекса фенольных соединений из биомассы
- Изучение фитохимического состава фенольных соединений полученных образцов

Участие в научных проектах

- Летняя школа «Твой город цифровой», трек «Биотехнологии» (2021 г.)
- V Всероссийская научно-практическая конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Политех наукам о жизни» (LifeSciencePolytech) (2023 г.)
- IV Международный биотехнологический форум «Bio-Asia 2024»

4 Структура экспериментальной части НИР получение фитоантиоксидантных комплексов изучение их состава и in-silico прогнозирование спектра биологической активности

