

Краткое название кружка: **«НУТРИЦИОЛОГ»**

Полное название кружка: **«НУТРИЦИОЛОГ. ХИМИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ – В ЖИЗНЬ» (СПО)**

Сведения о руководителе:

Полянская Ирина Сергеевна, доц, к.т.н., преподаватель СПО, [poljanska69@mail.ru](mailto:poljanska69@mail.ru)

**«Службой немедленного реагирования»** Юрий Нагибин назвал рассказ, как форму художественного произведения, самым боевым, оперативным жанром литературы, находящимся на острие атаки при наступлении, способным будить тревогу, давать молниеносное проникновение в жизнь, в нужды общества.

Как известно, не все люди могут генерировать идеи, и научить этому можно не всех.

Но темы исследования, связанные с культурой питания в которых, с одной стороны, «каждый учёный», с другой стороны, **неисчерпаемы по возможности сочетаний типы проектов и безграничны по формам представления результатов**, могут способствовать возможностям и интересам практически каждого человека (студентов и преподавателей). По аналогии с рассказом, СНО можно назвать службой немедленного реагирования.

Цель и задачи, направления деятельности кружка:



Авторский кружок НИРС «ХИМИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ – В ЖИЗНЬ» действовал с 2011, преимущественно для бакалавров Вологодской ГМХА, официально зарегистрирован в управлении науки и инноваций в начале 2013 г. Нутрициологическая составляющая и **электронная страница СНО НУТРИЦИОЛОГ** – с января 2014 г. В рамках СНО НУТРИЦИОЛОГ подано 18 заявок на изобретения, получено 13 патентов со студентами.

Отчёты деятельности кружка <https://vk.com/docs-204203623>:

2014		2019-2020	
2014-2015			
2015-2016			
2016-2017			
2017-2018			
2018-2019			
		2020-2021	
		2022	
		2023	

С 2021 года деятельность СНО **переориентирована на уровень СПО**, со сменой цели деятельности кружка с научных результатов – на личностные. Бакалавры, магистранты также могут принимать участие в деятельности кружка. Одним из ведущих принципов государственной политики в области СПО является гуманистический характер образования. Государственная политика в данной области образования

основывается на принципе гуманной ориентированности, приоритете человеческих ценностей, жизни и здоровья человека, свободного развития личности, в интересах общества и государства.

**Цель деятельности кружка СНО «НУТРИЦИОЛОГ»** состоит в способствовании повышения качества среднего профессионального образования, интеграции учебного процесса с наукой и практикой, в создании гуманистических условий для всестороннего и наиболее полного развития и реализации личного творческого потенциала студентов через кейс-технологии, связанные с нутрициологией и химическими науками.

**СПО – особый мир:**

«Молоко ещё, не сыр»,

Потому и технологии

С ними быть должны особыми.

При гуманистическом походе студентов относят к психологически здоровым, зрелым, творчески активным представителям человечества, отличающихся непрерывным развитием и активным отношением к миру. Гуманистические психологи отрицают наличие изначального конфликта человека и общества и утверждают, что именно социальные успехи характеризуют полноту человеческой жизни.

#### **Задачами СНО являются:**

1. Привитие студентам навыков научно-теоретической и научно-исследовательской деятельности. Темы научно-теоретических исследований ежегодно обновляются. Биологические объекты и методы научно-исследовательской деятельности: Волосы, вода, молоко и молочные и др. продукты питания, растения и др. Применяются общие методы теоретического и эмпирического уровней Основные эмпирические методы: титриметрический, ионометрический, методы математической обработки статистических данных.
2. Проведение научно-теоретических и научно-практических конференций по научной тематике, а также других мероприятий научного характера.
3. Содействие публикации и внедрению в практику лучших студенческих работ.
4. Углубленное изучение студентами выбранных направлений дисциплины, расширение теоретического кругозора и научной эрудиции будущего специалиста, воспитание потребности и умения постоянного совершенствования своих знаний.
5. Содействие проведению профориентационной работы среди учащихся средних учебных заведений.
6. СНО не реже одного раза в семестр проводит пленарные заседания, с докладами, с обсуждением итогов научных работ и т.п.

## Деятельность СНО за период 2024 год (январь-июль)

Студенты участвовали во всероссийских, международных, городских научно-технических конференциях, конкурсах научных работ, в работе над заявками на патент, писали обзорные статьи и публикации по материалам собственных исследований, снимали видеоролики, получили 3 патента Работы представлены на эл. ресурсе: Вологодская ГМХА СНО НУТРИЦИОЛОГ [https://vk.com/sno\\_nutriziolog](https://vk.com/sno_nutriziolog)

### 1. Участие студентов в конференциях, в конкурсах на лучшую научную работу

#### 1.1. Участие во II Международном научно-исследовательском конкурсе «ЛУЧШАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА – 2024» 6 мая 2026. Клюкшина Мария и др., диплом 1 место.



#### 1.2. Участие во II Международном научно-исследовательском конкурсе «ЛУЧШИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ 2024» 27 мая 2024 г. Алексева Алина и др., Диплом 1 место.



#### 1.3. Участие в IV Международном научно-исследовательском конкурсе «Наука молодая 2024» 8 июля 2024 г. Глаголев Александр, диплом 1 место.

#### 1.4. Участие во II Международном научно-исследовательском конкурсе «Лучший студенческий проект 2024», 8 июля 2024. Глаголев Александр, диплом 1 место.

<p><b>ЛУЧШИЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ ПРОЕКТ 2024</b></p> <p>ДИПЛОМ I степени номинация «Сельскохозяйственные науки» в IV Международном научно-исследовательском конкурсе НАГРАЖДАЕТСЯ</p> <p><b>ГАГЛОНОВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ</b></p> <p>студент ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА»</p> <p>автор исследовательской работы «АТРИБУТ-СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГЕДОНИСТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ НАТУРАЛЬНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В СОСТАВЕ ЙОГУРТОВ»</p> <p>8 июля 2024 г. Российская Федерация г. Петрозаводск</p>  <p>Директор МЦНП «НОВАЯ НАУКА» И.И. Ивановская</p>		<p>НОВАЯ НАУКА NEW SCIENCE Международный центр научного партнерства International Center for Scientific Partnership</p> <p><b>НАУКА МОЛОДАЯ 2024</b></p> <p>ДИПЛОМ I степени номинация «Сельскохозяйственные науки» во II Международном научно-исследовательском конкурсе НАГРАЖДАЕТСЯ</p> <p><b>Гаглов Александр Андреевич</b></p> <p>студент ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА»</p> <p>автор исследовательской работы «РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА ЙОГУРТА ДЛЯ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА»</p> <p>Научный руководитель: Полянская Ирина Сергеевна, к.т.н., доцент, преподаватель ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА»</p> <p>8 июля 2024 г. Российская Федерация г. Петрозаводск</p>  <p>Директор МЦНП «НОВАЯ НАУКА» И.И. Ивановская</p> <p>Crossref</p> 
--	---	---

**1.5. Блаславская Вероника. Участие в конкурсе Минсельхоза на лучшую научную работу Диплом I степени первого этапа, Диплом II степени во Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России. Научная работа на тему «РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ БИОЙОГУРТА ДЛЯ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА» номинация «Производство продуктов питания». Участник 3-го этапа этого же конкурса. Выступление онлайн.**

**1.6. Браславская Вероника 4 апреля 2024 на IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам» года очный доклад. Сертификат без Диплома.**

		
--	--	---

**1.7. Блаславская Вероника Сергеевна. Конкурс «Древо жизни» 1 марта 2024 г. Очный доклад в ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», диплом III степени.**

**1.8. Глебова Анастасия. Очный доклад на XXIII Областном конкурсе исследовательских работ «Древо жизни» в номинации «Химия» 1 марта, 2024 г, сертификат.**

**1.9. Участие в XI городской конференции «НУТРИЦИОЛОГ. ХИМИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ – В ЖИЗНЬ»  
апрель, май 2024 год**

Севастьянов Иван	Метод аналитической иерархии при выборе инфракрасного лабораторного анализатора <a href="https://vk.com/video-65013923_456239282">https://vk.com/video-65013923_456239282</a>
Калмыкова Вероника	Химический состав мыла и мыловарение <a href="https://vk.com/video-65013923_456239264">https://vk.com/video-65013923_456239264</a>
Круглова Дарина	Серебро <a href="https://vk.com/video-65013923_456239288">https://vk.com/video-65013923_456239288</a>
Хмелинина Лиза	Биоэлементы для лошадей. <a href="https://vk.com/video-65013923_456239260">https://vk.com/video-65013923_456239260</a>
Южакова Полина	Мышьяк <a href="https://vk.com/video-65013923_456239286">https://vk.com/video-65013923_456239286</a>
Шебунин Егор	Чай и чайные напитки <a href="https://vk.com/video-65013923_456239284">https://vk.com/video-65013923_456239284</a>
Вересов Егор	Химический состав кофе и его влияние на здоровье <a href="https://vk.com/video-65013923_456239283">https://vk.com/video-65013923_456239283</a>
Соколова Елизавета	Как правильно составить здоровый рацион <a href="https://vk.com/video-65013923_456239285">https://vk.com/video-65013923_456239285</a>
Спиридонов Иван	Хлор как агрессивное вещество <a href="https://vk.com/video-65013923_456239280">https://vk.com/video-65013923_456239280</a>
Богатырева Диана, Павлова София	Кислород как вещество <a href="https://vk.com/video-65013923_456239279">https://vk.com/video-65013923_456239279</a>
Караванова Ирина	Германий <a href="https://vk.com/video-65013923_456239281">https://vk.com/video-65013923_456239281</a>
Мухина Анна	Алкоголь и сердце <a href="https://vk.com/video-65013923_456239271">https://vk.com/video-65013923_456239271</a>
Мараков Артём	Гелий <a href="https://vk.com/video-65013923_456239272">https://vk.com/video-65013923_456239272</a>
Радионов Влад	Исследование радона и методов его устранения в жилых помещениях <a href="https://vk.com/video-65013923_456239273">https://vk.com/video-65013923_456239273</a>
Егорова Милана	Рассказ о кварцевой семье минералов <a href="https://vk.com/video-65013923_456239274">https://vk.com/video-65013923_456239274</a>
Глебова Анастасия	Руений <a href="https://vk.com/video-65013923_456239276">https://vk.com/video-65013923_456239276</a>
Воронцова Карина	Быстрые и медленные углеводы <a href="https://vk.com/video-65013923_456239278">https://vk.com/video-65013923_456239278</a>
Виткось Александра	Соль и сердце <a href="https://vk.com/video-65013923_456239269">https://vk.com/video-65013923_456239269</a>
Сошилов Матвей, Мухина Анна	Качественные реакции на белки <a href="https://vk.com/video-65013923_456239270">https://vk.com/video-65013923_456239270</a>
Козина Елизавета	Химия для получения искусственных и натуральных тканей <a href="https://vk.com/video-65013923_456239298">https://vk.com/video-65013923_456239298</a>
Мурзаева Арина	Оптические методы анализа молочных и мясных продуктов <a href="https://vk.com/video-65013923_456239277">https://vk.com/video-65013923_456239277</a>
Глаголев Александр	Атрибут-специфические гедонистические тесты натуральных красителей в составе йогуртов <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd08mw9RP1d98_L_s2D98zPEKka5k-fkQI90j9JEk03K3IW_Q/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd08mw9RP1d98_L_s2D98zPEKka5k-fkQI90j9JEk03K3IW_Q/viewform</a>
Каранина Валерия	Какой бывает вода <a href="https://vk.com/video-65013923_456239294">https://vk.com/video-65013923_456239294</a>
Бестужева Джулия.	Титан. Новые технологии <a href="https://vk.com/video-65013923_456239292">https://vk.com/video-65013923_456239292</a>
Репина Анастасия	Водород как вид топлива <a href="https://vk.com/video-65013923_456239291">https://vk.com/video-65013923_456239291</a>
Смирнова Вера	Пища для ума <a href="https://vk.com/video-65013923_456239287">https://vk.com/video-65013923_456239287</a>

**Сертификаты в группе [https://vk.com/sno\\_\\_nutriziolog](https://vk.com/sno__nutriziolog)**

**УЧАСТИЕ ВО II ОЛИМПИАДЕ ДЛЯ СПО «Нутрициолог. Химические знания – в жизнь». 6 марта 2024 г. в 8 час. 30 мин. Участников – 21 человек. Из них 9 человек набрали 10 и более баллов из 20**

**ВОЗМОЖНЫХ**

**Диплом за I место**

**Смирнова Вера Александровна**

**Диплом за II место**

**Сошилов Матвей Геннадьевич**

**Сертификаты по ссылке [https://vk.com/sno\\_nutriziolog](https://vk.com/sno_nutriziolog)**



**Участие в конкурсе научных студенческих кружков  
ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«Опыт СНО аграрных вузов России в популяризации научно-исследовательской деятельности»**



## 2. Публикации студентов за 2024 год (на 8 июля 2024)

РАЗРАБОТКА АССОРТИМЕНТНОГО РЯДА ВЫТЯЖНОГО СЫРА С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НАТРИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОПЫТНОЙ ВЫРАБОТКИ Ключкина М.А., Красотина А.В., Цветкова М.Н., Маничева А.В., Митина О.В.

В сборнике: ЛУЧШАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА - 2024. Сборник статей II Международного научно-исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2024. С. 185-197.

БЕТА-КАРОТИН КАК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ ЙОГУРТА ДЛЯ ДЕТЕЙ Браславская В.С., рук. Полянская И.С. В сборнике: Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам. Вологда-Молочное, 2024. С. 317-320.

ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ОЦЕНКА ЙОГУРТА С ГОЛУБОЙ СПИРУЛИНОЙ Гаглов А.А., рук. Полянская И.С. В сборнике: Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам. Вологда-Молочное, 2024. С. 324-327.

МЕТОД АНАЛИТИЧЕСКОЙ ИЕРАРХИИ ПРИ ВЫБОРЕ ИНФРАКРАСНОГО ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗАТОРА Севастьянов И.С. рук. Полянская И.С. В сборнике: Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам. Вологда-Молочное, 2024. С. 391-396.

РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА ЙОГУРТА ДЛЯ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Гаглов А.А., рук. Полянская И.С. В сборнике: Наука молодая 2024. сборник статей II Международного научно-исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2024. С. 44-54.

АТРИБУТ-СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГЕДОНИСТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ НАТУРАЛЬНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В СОСТАВЕ ЙОГУРТОВ

Гаглов А.А., Полянская И.С. В сборнике: Лучший студенческий проект 2024. сборник статей IV Международного научно-исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2024. С. 60-68.

РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА БЕЛКОВО-МИНЕРАЛЬНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ПЕРМЕАТА МОЛОЧНОЙ

СЫВОРОТКИ Алексеева А.А., Беззубова К.А., Костыльникова Е.А., Акатов Н.В. В сборнике: Лучший исследовательский проект 2024. Сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2024. С. 88-98.

### Участие студентов в патентной работе

#### Получено четыре Патента на изобретение со студентами:

Патент № 2812427 от 30.01.2024 Способ производства вытяжного сычужного сыра / Полянская Ирина Сергеевна, Аглиулин Сергей Минирайфович, Никулина Евгения Евгеньевна, Шумский Андрей Романович, Стоянова Лидия Григорьевна

Патент № 2023108287 от 01.02.2024 Масло сливочное с вкусовыми добавками / Звездина Юлия Анатольевна, Полянская Ирина Сергеевна, Неронова Елена, Юрьевна, Аглиулин Сергей Минирайфович

Патент № 2023100505 от 01.02.2024 Способ производства простокваши / Московкина Дина Александровна, Забегалова Галина Николаевна, Полянская Ирина Сергеевна

Патент № 2818579 от 03.05.2024 Способ приготовления волокнистого сыра И.С. Полянская, С.М. Аглиулин, А.А. Терентьев, М.А. Ключкина, Л.Г. Стоянова

#### Подано пять заявок на изобретение со студентами:

Способ производства рассольного сыра И.С. Полянская, С.М. Аглиулин, А.А. Глебова, Т.Н. Макаров, Д.А. Машихин. Заявка №2023132621

Йогурт А.А. Гаглов, И.С. Полянская, Т.Ю. Бурмагина, Е.Ю. Неронова, Е.В. Киприянова. Заявка №2024113196

Биойогурт для детей школьного возраста обогащённый Браславская В.С., Полянская И.С. Заявка №2024105545

Способ производства белковой кормовой добавки Алексеева А.А., Полянская И.С., Куренкова Л.А. и др. Заявка № 2024112336

Кисломолочное мороженое И.С. Полянская, Е.А. Лихачёва, Д.А. Сулова, Д.С. Габриелян, Е.Н. Пазгалова, Л.Г. Стоянова. Заявка № 2024126398

## 3. Участие студентов в научной теме «Развитие нутрициологических, микробиологических, генетических, электрофизических принципов разработки и производства функциональных продуктов питания, кормов и воды».

**Все работы на эл. ресурсе Вологодская ГМХА. СНО Нутрициолог**  
[https://vk.com/sno\\_nutriziolog](https://vk.com/sno_nutriziolog) Преп. Полянская И.С. 14.09.2024 г.