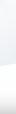
### Обобщение педагогического опыта:

Организация педагогической деятельности в изучении химии и биологии с учетом индивидуальных особенностей обучающихся





### Коммуникативные способности

- умение строить коммуникацию с другими людьми вести диалог в паре, малой группе, учитывать сходство и разницу позиций, взаимодействовать с партнёрами для получения общего продукта или результата;
- владение языком как средством коммуникации, понимание сходства и различия языков науки, искусства, математики, иностранных языков;
- ориентирование в пространстве, понимание языка схем, карт, планов; понимание и использование многомерности природного, рукотворного и социального пространства; понимание границы пространств и корректировка в связи с ними своих действий и поведения;
- ориентирование во времени, умение соотнесения фактов и событий прошлого и настоящего с эпохой, временем и другими событиями, высказывание предположения о тенденциях изменений этих событий;
- сохранение и изменение уклада жизни малой группы, класса, школы;
- умение занимать в соответствии с собственной оценкой различные позиции и роли, понимание позиции и роли других людей.

## этапы работы

- 1 этап аналитический
- 2 этап практический
- 3 этап обобщающий

## Противоречия и затруднения. Пути решения противоречий

- между средой и личностью формирование мировоззренческих ориентаций через развитие личности школьника
- между ориентацией нового содержания на развитие творческих способностей учащихся и традиционными методами обучения, ориентированными на передачу готовых знаний - оптимальное сочетание традиционных и активных форм и методов обучения, предусматривающих индивидуальный подход и дифференцированное обучение; использование передовых инновационных технологий
- между книжным обучением и стремлением детей приблизиться к природе, участвовать в общественной жизни - сочетание уроков и внеклассной исследовательской работы, направленной на развитие коммуникативных способностей старшеклассников

# Ведущая педагогическая идея опыта

 создание организационно-педагогических условий для обучения с целью развития коммуникативных способностей учащихся в условиях сельской школы через использование в педагогической практике личностно-ориентированного обучения

## Длительность работы над опытом

 3 года с момента обнаружения противоречия между желаемым состоянием процесса обучения и существующим уровнем обученности и воспитанности учащихся до момента выявления результативности.

### Этапы становления опыта

- 1 этап аналитический(2019-2020 учебный год)
- На этом этапе проводились анализ методической литературы, сбор информации по проблеме, диагностика знаний, умений и навыков детей, организация развивающей среды, изучался и анализировался опыт коллег.
- 2 этап практический (2020-2021 учебный год)
- В единой системе разрабатывались и проводились уроки и элективные курсы, велась внеклассная работа
- Педагогическое воздействие осуществляется с учетом возрастных и индивидуальных особенностей детей по перспективным планам, в тесном контакте с педагогами и родителями
- 3 этап обобщающий (2021-2022 учебный год)
- Подводится итог работы с детьми по проблеме, обобщается опыт, определяется уровень развития коммуникативных способностей учащихся.

## Диапазон опыта

Диапазон представленного опыта – единая система «урок - внеклассная работа»

## Теоретическая база опыта

Педагогическая технология — это содержательная техника учебного процесса.
(В. П. Беспалько)

Комбинация элементов следующих технологий: технологии проектного обучения, модульной технологии, технологии развития критического мышления, информационной и дальтон – технологии.

### Новизна опыта

 создание системы применения методов и приемов, нацеленных на развитие индивидуальных способностей учащихся

## Цели и задачи педагогической деятельности

#### Задачи:

- введение в педагогическую практику такой организации образовательного процесса, которая позволяла бы ученику предоставлять право выбора индивидуальной работы в изучении химии и биологии, что способствует самообучаемости школьника, его способности к обобщению, рефлексии;
- использование наряду с традиционными формами групповых и индивидуальных учебных занятий с целью развития умений школьников, новых способов действий в новых ситуациях;
- создание условий для приобретения учащимися учебноисследовательских и проектировочных умений, необходимых для дальнейшего образования.

## Организация учебновоспитательного процесса

#### Нетрадиционные формы учебных занятий

- урок-модуль.
- Дальтон час.
- Урок путешествие
- Урок игра
- Аукцион знаний











## Методы обучения

- Разноуровневые задания
- Метод проектов
- Компьютерные технологии
- Модули
- Проблемные вопросы
- Исследования

# Приемы стимулирования и контроля

- Взаимоконтроль
- Самоконтроль
- Работа по индивидуальным оценочным картам
- Педагогические техники, применяемы на разных этапах урока

### Преобладающие виды деятельности

- поисковая
- проектная
- организация самостоятельной

деятельности





-NANO >XV

Конку

Конкурс для школьников «Гениальные мысли» Автореферат проекта победителя конкурса

Название работы — Исследование влияния наночастиц серебра на морфофизиологические показатели культурных растений.

Автор – Очирова Делгира Далитаевна, 11 класс, МБОУ "Южненская СОШ", п. Южный. Руководитель – Коржова Римма Петровна, учитель химии и биологии, МБОУ "Южненска СОШ", п. Южный.

Основная идея работы, цели, задачи

Цель исследования: оценить влияние наночастиц серебра, полученных методом «зеленой химии» на морфо-физиологические показатели культурных растений.

#### Задачи:

- 1. Замочить семена фасоли и пшеницы для проверки на всхожесть.
- Получить наночастицы серебра, используя растительные экстракты из листьев комнатных растений Плектрантуса или Комнатной мяты (Plectranthus amboinicus) и Пеларточния (Pelargonium graveolens).
- 3. Отобрать всхожие семена и обработать их раствором наночастиц серебра.
- Высадить семена в грунт и обеспечить им условия, необходимые для нормального роста и развития.
- Провести сравнительный анализ морфо-физиологических признаков исследуемых растений и сделать соответствующие выводы о влиянии наночастиц серебра на также показатели как с длина стебля, длина кория, суммарная площадь поверхности листьев, развитие поверхности листьев, скорость роста.

#### Актуальность и новизна работы

Простота и экологичность способов получения НЧ серебра методом «зеленой химии» позволяет использовать в качестве стимуляторов роста культурных растений, что приведет к повышению урожайности и сокращению вететационного периода. Это особенно актуально для растениеводства в северных районах, а также в засушливых районах.

#### Основные результать

#### Методика получения наночастиц серебра методом «зеленой химии»

- Листья растений Plectranthus amboinicus и Pelargonium graveolens измельчить, поместить в две стеклянные колбы навески по 10 г, прилить по 200 мл дистиллированной воды, нагреть до кипения, колятить 10 минуть.
- Полученный экстракт освободить с помощью сита от остатков растений и профильтровать.
- Приготовить 1 mM раствор нитрата серебра.
- Смешать экстракт растений с раствором нитрата серебра в пропорции 3:7. Полученный раствор нагреть до 60° С при постоянном помешивании до изменения цвета поствора.

## Средства обучения

- раздаточный материал,
- тексты разноуровневых контрольных и самостоятельных работ,
- карточки индивидуальные и дифференцированные,
- варианты заданий ЕГЭ (демонстрационные и тренировочные),
- тесты,
- перфокарты,
- сборники задач,
- коллекция творческих работ

## Результативность опыта

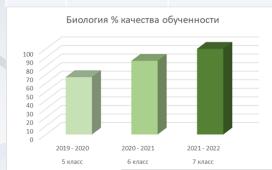
- развитие коммуникативных способностей учащихся:
- способность к сотрудничеству,
- умение решать проблемы в различных жизненных ситуациях,
- навыки взаимопонимания, социальные и общественные ценности и умения,
- коммуникационные навыки,
- мобильность в разных социальных условиях.
- мотивация учащихся к учебной деятельности и результативность образовательного процесса, т. е. качество знаний и обученность учащихся.

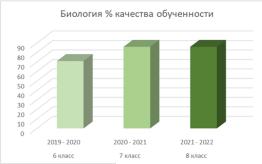
## Результативность

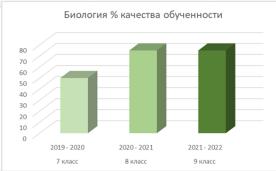
- Анкета для учащихся «Как вы относитесь к учебе по химии и биологии»: у большинства учащихся (68%) сформировалась положительная мотивация к изучению химии и биологии и познавательный интерес не только к отдельным темам курса, но и к предметам в целом;
- возросла эффективность развития интеллектуальных и творческих способностей учащихся на 20%.

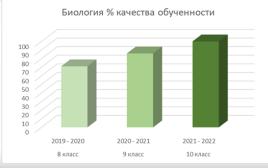
## Позитивная динамика качества знаний учащихся по биологии

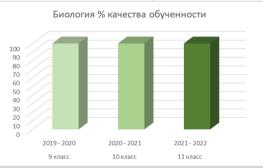
	2019 - 202	0	2020 - 2021			2021 – 2022 (І полугодие)		
Класс	Предмет	% качества обученности	Класс	Предмет	% качества обученности	Класс	Предмет	% качества обученности
5	Биология	67	6	Биология	86	7	Биология	100
6	Биология	71	7	Биология	86	8	Биология	86
7	Биология	50	8	Биология	75	9	Биология	75
8	Биология	71	9	Биология	86	10	Биология	100
9	Биология	100	10	Биология	100	11	Биология	100











### Позитивная динамика качества знаний учащихся по химии

2019 - 2020			2020 - 2021			2021 – 2022 (I полугодие)		
Класс	Предмет	% качества обученности	Класс	Предмет	% качества обученности	Класс	Предмет	% качества обученности
8	Химия	71	9	Химия	86	10	Химия	100
9	Химия	80	10	Химия	100	11	Химия	100





<b>Наименование</b> мероприятия	Год участия	Класс	Этап (муниципальный, республиканский/всероссийск ий)	Результат (победитель, призер)	Ф.И.О. участника мероприятия	Подтверждающий документ
Всероссийская олимпиада школьников	2019 - 2020	10	Муниципальный	Победитель	Очирова Делгира Далнтаевна	Приложение 2.2.3, Приказ ОО Ики- Бурульского РМО РК №6, от 15.01.2020

Наименование мероприятия	Год участия	Класс	Этап (муниципальный, республиканский/всероссийский/ международный)	Результат (победитель, призер)	Ф.И.О. участника мероприятия	Подтверждающий документ
1. Международная олимпиада проекта compedu.ru "«Биология 8 класс»	2019 - 2020	8	Международный	Призер II степени	Манджиева Кишта Эрдниевна	Приложение 2.2.4.1, Диплом №D939895, от 14.05.2020
2. Международная олимпиада проекта compedu.ru "«Биология 10 класс»	2019 - 2020	10	Международный	Призер II степени	Очирова Делгира Далнтаевна	Приложение 2.2.4.2, Диплом №D939894, от 14.05.2020
3. Всероссийская олимпиада по биологии. Осенний сезон» от проекта mega-talant.com	2019 - 2020	8	Всероссийский	Призер II степени	Манджиева Кишта Эрдниевна	Приложение 2.2.4.3, Диплом № 2330/724474, от 12.10.2019
4. Всероссийская олимпиада по биологии. Осенний сезон» от проекта mega-talant.com	2019 - 2020	10	Всероссийский	Победитель	Очирова Делгира Далнтаевна	Приложение 2.2.4.4, Диплом № 2330/724429, от 12.10.2019
5. Всероссийская олимпиада по биологии. Осенний сезон» от проекта mega-talant.com	2019 - 2020	11	Всероссийский	Призер II степени	Дулуханов Дауд Габибулахович	Приложение 2.2.4.5, Диплом № 2330/724447, от 12.10.2019

6.Республиканский интеллектуальный турнир по биологии среди учащихся 8 – 11 классов.	2019 - 2020	8	Республиканский	Победитель	Манджиева Кишта Эрдниевна	Приложение 2.2.4.6, Диплом № 500/2020, от 8.06.2020
7.Республиканский интеллектуальный турнир по химии среди учащихся 9 – 11 классов.	2019 - 2020	10	Республиканский	Призер III степени	Очирова Делгира Далнтаевна	Приложение 2.2.4.7, Диплом № 386/2020, от 3.06.2020
8. Всероссийский конкур «Повтори ученого»	2020 - 2021	11	Всероссийский	Победитель	Очирова Делгира Далнтаевна	Приложение 2.2.4.8, Диплом от 21.06.2020
9. Конкурс «Юный эрудит» XV Всероссийской интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!»	2020 - 2021	5	Всероссийский	Призер II степени	Мусаева Сабина Ильясовна	Приложение 2.2.4.9, диплом от 2021
10. Конкурс проектных работ школьников «Гениальные мысли» XV Всероссийской интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!»	2020 - 2021	11	Всероссийский	Призер II степени	Очирова Делгира Далнтаевна	Приложение 2.2.4.10.1, диплом от 2021; Приложение 2.2.4.10.2, сертификат участника ВПШ (защита проекта) от 10.04.2021
11. Конкурс-тест «История олимпиады»	2020 - 2021	11	Всероссийский	Победитель	Очирова Делгира Далнтаевна	Приложение 2.2.4.11, диплом от 2021

12. Всероссийская олимпиада по биологии «Отличник»	2020 - 2021	5	Всероссийский	Призер III степени	Халирбагинов Марат Саидович	Приложение 2.2.4.12, Диплом № Д-2021-2- 5255560, от 10.03.2021
13. Всероссийская олимпиада по биологии «Отличник»	2020 - 2021	5	Всероссийский	Призер III степени	Хамидова Сабрина Рахматжоновна	Приложение 2.2.4.13, Диплом № Д-2021-2- 9712758, от 10.03.2021
14. Всероссийская олимпиада по биологии «Отличник»	2020 - 2021	5	Всероссийский	Призер III степени	Волошка Кирилл Андреевич	Приложение2,2.4.14, Диплом № Д-2021-2- 8842703, от 9.03.2021
15. Всероссийская олимпиада по биологии «Отличник»	2020 - 2021	5	Всероссийский	Призер II степени	Высоцкий Дамир Николаевич	Приложение 2.2.4.15, Диплом № Д-2021-2- 3296186, от 9.03.2021
16. Всероссийская олимпиада по биологии «Отличник»	2020 – 2021	5	Всероссийский	Призер II степени	Мусаева Сабина Ильясовна	Приложение 2.2.4.16, Диплом № Д-2021-2- 6905220, от 9.03.2021

17. Конкурс «Юный эрудит» XVI Всероссийской интернетолимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!»	2021 -2022	6	Всероссийский	Призер II степени	Мусаева Сабина Ильясовна	Приложение 2.2.4.17, диплом от 2021
18. V республиканский поэтический конкурс «Природа Родины моей»	2021 - 2022	11	Республиканский	Победитель	Владимирова Анна Юрьевна	Приложение 2.2.4.18.1, Диплом №1458, от 09.11.2021; Приложение 2.2.4.18.2, Приказ МОН РК №1458, от 9.11.2021
19.Международная олимпиада проекта compedu.ru «Биология 6 класс»	2021 – 2022	6	Международный	Призер II степени	Мусаева Сабина Ильясовна	Приложение2.2.4.19, Диплом №D1054412, от 12.03.2022
20.Международная олимпиада проекта compedu.ru «Биология 6 класс»	2021 - 2022	6	Международный	Призер III степени	Хамидова Сабрина Рахматжоновна	Приложение 2.2.4.20, Диплом №D1054372, от 12.03.2022
21.Международная олимпиада проекта compedu.ru «Биология 8 класс»	2021 - 2022	8	Международный	Победитель	Исманлова Зухра Альбертовна	Приложение 2.2.4.21, Диплом №D1054369, от 12.03.2022
22.Международная олимпиада проекта compedu.ru «Биология 8	2021 - 2022	8	Международный	Победитель	Дагенова Баирта Санджиевна	Приложение 2.2.4.22, Диплом №D1054368, от 12.03.2022

класс»

23.Международная олимпиада проекта compedu.ru «Биология 8 класс»	2021 - 2022	8	Международный	Призер II степени	Гарикова Галина Бадмаевна	Приложение 2.2.4.23, Диплом №D1054370, от 12.03.2022
24.Международная олимпиада проекта compedu.ru «Биология 9 класс»	2021 - 2022	9	Международный	Победитель	Толстов Данил Александрович	Приложение 2.2.4.24, Диплом №D1054366, от 12.03.2022
25.Международная олимпиада проекта compedu.ru «Биология 9 класс»	2021 – 2022	9	Международный	Призер III степени	Солдатов Валентин Валерьевич	Приложение 2.2.4.25, Диплом №D1054367, от 12.03.2022

## Выводы:

1. Опыт по данной теме считаю репродуктивно-рационализаторским

2. Работа в этом направлении помогает сформировать у школьников потребность не ограничивать себя в рамках учебного предмета при объяснении тех или иных явлений или закономерностей.

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

