

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
Для документов

Л.Н.Жиронкина

2026 г.



ПРОТОКОЛ №1
заседания секций учителей биологии и химии
регионального учебно-методического объединения
по общему образованию (секции «Биология» и «Химия»)

Тема: «Система работы учителя по формированию ключевых компетенций обучающихся с учетом специфики организации образовательной деятельности по биологии и химии»

Место проведения: ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина»

Дата проведения: 17 февраля 2026 года

Организаторы, модераторы: отдел естественнонаучных дисциплин БУ ОО ДПО «Институт развития образования» (Петракова Т.В., Шевякова Г.В.)

Присутствовали 29 человек

Повестка дня:

1. Прикладная аналитическая химия в проектной деятельности и дополнительном образовании школьников по биологии и химии
2. Химические и инструментальные методы анализа в исследовании объектов окружающей среды
3. Основы препарирования мелких домашних животных
4. Перспективы развития школьного естественнонаучного образования в регионе

Заседание проводилось с целью совершенствования профессиональных компетентностей учителей через участие в различных формах методической работы.

СЛУШАЛИ:

По первому вопросу «Прикладная аналитическая химия в проектной деятельности и дополнительном образовании школьников по биологии и химии» выступила Ермакова Наталья Владимировна, доцент кафедры биотехнологии и химии имени профессора Н. Е. Павловской ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина»,

которая провела химический эксперимент, показала различные качественные реакции на органические и неорганические соединения, обсудила с участниками семинара методику проведения эксперимента, который был осуществлен. Ответила на вопросы участников семинара.

По второму вопросу «Химические и инструментальные методы анализа в исследовании объектов окружающей среды» выступила Воронкова Марина Владимировна, доцент кафедры биотехнологии и химии имени профессора Н. Е. Павловской ФГБУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», которая продемонстрировала различные приборы, их работу по определению загрязненности воздуха, наличию различных примесей в воде, обсудили с участниками семинара возможность использования данного оборудования при подготовке исследовательских, проектных работ с обучающимися. Некоторые участники семинара сами провели эксперимент по исследованию предложенных образцов различных растворов.

Пискунова Ольга Геннадьевна, доцент кафедры анатомии, физиологии и хирургии ФГБУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина», кандидат биологических наук, провела препарирование трупа кошки, комментируя и объясняя основы препарирования мелких домашних животных. Затем Ольга Геннадьевна показала и рассказала о строении костей различных сельскохозяйственных животных, рассказала о методике подготовки раздаточного оборудования в школах (различных костей, скелетов мелких животных) как одного из направлений исследовательской и проектной деятельности обучающихся.

Ермакова Наталья Владимировна, доцент кафедры биотехнологии и химии рассказала о направлениях обучения студентов в университете, о направлениях профориентационной работы, проводимой преподавателями университета с обучающимися образовательных организаций

В завершении заседания РУМО Петракова Татьяна Владимировна, Шевякова Галина Владимировна, методисты отдела естественнонаучных дисциплин, организовали с участниками семинара обсуждение перспектив развития естественно-научного образования в нашем регионе, необходимость совершенствования материально-технической базы школ для выполнения в полном объеме практической части учебных программ по биологии и химии, необходимость повышения предметных, метапредметных компетенций учителей с целью организации в школах углубленного обучения школьников биологии и химии. Участники заседания говорили о роли районных методических служб в повышении профессиональных компетенций педагогов, повышении предметных знаний, формировании у педагогов мотивации к активному участию в работе районных методических объединений с целью своего профессионального роста.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к сведению представленную информацию.

2. Представить на районных и городских МО учителей биологии и химии информацию по заявленным вопросам.
3. В планах работы РМО и ГМО учителей биологии и химии предусмотреть формы и виды работы по вовлечению педагогов в активную деятельность в работе РМО с целью повышения их профессиональных компетенций.
4. Использовать в работе с учителями при проведении заседаний РМО практические формы занятий, апробированные на заседании секций РУМО.

Руководитель секции «Биология»



Петракова Т.В.

Руководитель секции «Химия»



Шевякова Т.В.

Секретари: Иванова Л.В., Морозова И.В.