

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
в системе высшего образования по укрупненной группе
специальностей и направлений подготовки
06.00.00 «БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»

119234 Москва, ул. Ленинские горы д.1 стр.12, МГУ, Биологический факультет, пом. 264
Тел. (495) 938-01-90; факс (495) 939-43-09;
e-mail: aikim18@mail.ru, astnat@yandex.ru

№ 01-2022

от " 10 " февраля 2022 г.

ОТЧЕТ О РАБОТЕ в 2021 г.

Федерального учебно-методического объединения в сфере высшего образования
по УГСН 06.00.00 «Биологические науки»

В соответствии с утвержденным планом работы в 2021 г. ФУМО «Биологические науки» была осуществлена следующая деятельность:

1. Заседания ФУМО

1. Заседание Совета по биологии ФУМО на базе Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы и Башкирского государственного медицинского университета (г. Уфа).

- Формат проведения: очный, выездной
- Время проведения: 17 - 23.05.2021
- Участники: 45 представителей из 20 вузов РФ
- Обсуждаемые вопросы:

1.1. Биологическое образование в РФ на современном этапе

- 1) Особенности образовательных программ по направлению подготовки высшего образования «Биология» в связи с современными вызовами
- 2) Интеграция воспитательной, научно-исследовательской и учебной работы студентов в образовательных программах по направлению подготовки «Биология»: достижения и проблемы
- 3) Практико-ориентированное обучение студентов естественнонаучных специальностей
- 4) Проблема преемственности школьного и вузовского биологического образования

1.2. Вопросы сетевого взаимодействия в высшем биологическом образовании

- 1) Вопросы реализации образовательных программ направления подготовки «Биология» в сетевой форме: опыт и перспективные модели
- 2) О подготовке модели сетевого взаимодействия образовательных и научных организаций Российской Федерации
- 3) Структурные изменения университетов и их влияние на реализацию образовательных программ

1.3. Биомедицина в образовательных программах вузов РФ

- 1) Биомедицина: взгляд со стороны биологии и медицины

- 2) Биобезопасность и биоэтика в биологических образовательных программах
 - 3) Опыт реализации биологических образовательных программ в медицинских вузах
 - 4) О программах подготовки в области медицины в технических вузах
 - 5) О вопросах подготовки специалистов по медико-биологическому сопровождению спортсменов
 - 6) О программах подготовки по медицинской физике в университетах России
- 1.4. Генетика, генетические технологии подготовка высококвалифицированных кадров
- 1) Современные проблемы генетики
 - 2) Федеральные научно-технические программы и подготовка кадров
 - 3) Место и роль дисциплин биологического цикла в образовании специалистов сельского хозяйства
- 1.5. Изменения нормативной базы высшего образования и их влияние на университетскую подготовку биологов
- 1) Преимущества и риски реализации образовательных программ в связи с изменением нормативной базы высшего образования
 - 2) О новом перечне направлений подготовки и специальностей высшего образования
 - 3) Изменения в нормативном обеспечении образовательной деятельности по программам высшего образования, включая программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
 - 4) Об опыте реализации образовательных программ с общими модулями в рамках одной или нескольких УГСН
- 1.6. Круглый стол «Проблемы разработки и реализации образовательных программ направления подготовки «Биология»»

2. Совещание Совета по Почвоведению ФУМО

- Время проведения: 18.05.2021
- Формат проведения: дистанционно
- Участники: 41 представитель из 12 вузов РФ
- Обсуждаемые вопросы:
 - 2.1. Текущие процессы и вызовы высшего образования в области почвоведения.
 - 2.2. Переход на образовательные стандарты версии 3++ по направлению подготовки Почвоведение.
 - 2.3. Реализация образовательных программ аспирантуры на факультете почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.
 - 2.4. Перевыбор председателя Учебно-методического Совета.

2. Экспертная деятельность

1. Участие в экспертных и общественных обсуждениях проблем развития естественнонаучного образования
 - 1) Участие во Всероссийской онлайн-дискуссии по проблемам развития естественнонаучного образования «Природа знания и знание природы» (образовательная платформа «Юрайт», 04.03.2021).

- 2) Участие в Совещании представителей ФУМО и СПК «Применение профессиональных стандартов в образовательной деятельности» («ВНИИ труда» Минтруда России, 30.06.2021)
 - 3) Участие в совещании «Формирование компетенций в области Искусственного интеллекта» (Иннополис, 30.07.2021).
 - 4) Участие в Симпозиуме «Формирование и оценка универсальных компетентностей студентов университетов» в рамках XII Международной российской конференции исследователей высшего образования «Университеты в поисках качества: внешние оценки, внутренние цели и научно-образовательные результаты» (НИУ ВШЭ. 14-16.10.2021).
 - 5) Участие в конференции «Стратегические приоритеты трансформации высшего биологического образования в России в контексте научно-технологического перехода» (Тюмень, Тюм ГУ, 25-26.11.2021).
 - 6) Участие в общероссийском совещании по актуализации Перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, номенклатуры научных специальностей (РАНХиГС, 30.11.2021).
 - 7) Участие в совещании Рабочей группы по развитию системы профессионального образования и обучения в Национальной системе квалификаций по обсуждению проекта Перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования (Национальный совет по профессиональным квалификациям, 06.12.2021).
 - 8) Участие во Всероссийском съезде учителей биологии (ФТ «Сириус», 03.12.2021).
2. Экспертное сопровождение проектов по подготовке кадров и оценке квалификации работников по запросу Министерства науки и высшего образования.
- 1) Участие в работе Рабочей группы при Президиуме совета ФНТП по генетическим технологиям.
 - 2) Подготовка по поручению МОН РФ предложений по оптимизации нового Перечня специальностей и направлений подготовки (по направлению «Биологические науки») (03. 2021).
 - 3) Подготовка по поручению МОН предложений по модели сетевого взаимодействия между образовательными организациями и научными организациями по образовательным программам в области генетики (03.2021).
 - 4) Подготовка по поручению МОН компетентностных профилей специалистов для открытия новых направлений подготовки (Синтетическая биология, Генетические технологии).
 - 5) Подготовка по поручению МОН РФ предложений по вопросу формирования системы независимой оценки квалификации работников сферы генетических исследований и лиц, претендующих на осуществление видов трудовой деятельности в данной сфере (МГУ, 10.2021).
3. Участие в деятельности рабочей группе Координационного совета ФУМО по естественным наукам.
- 1) Участие в экспертной дискуссии «Программы аспирантуры как основной инструмент формирования базовых исследовательских компетенций» (Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского, 18-19.03. 2021).
 - 2) Участие в рабочей группе Координационного совета ФУМО по естественным наукам по проектам ФГОС-4 (МГУ, 08.07.2021).
 - 3) Участие в обсуждении проекта Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров (включая порядок организации и осуществления

образовательной деятельности по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), порядок осуществления контроля за подготовкой научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), порядок проведения итоговой аттестации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), порядок сопровождения лиц, успешно прошедших итоговую аттестацию по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), при представлении ими диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите) (МГУ, 09-10.2021).

- 4) Участие в обсуждении проекта Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся (МГУ, 09-10.2021).
4. Экспертиза и грифование учебных изданий для высшего образования, учебной литературы по биологии
 - 1) Проведена экспертиза 6 учебных пособий для получения грифа ФУМО.
 - 2) Осуществлялось экспертное сопровождение оценки учебной литературы по биологии в регионах.
5. Участие в проведении государственной аккредитации образовательных программ высшего образования биологической направленности. Обсуждение аккредитационных показателей и проблем модернизации аккредитационной экспертизы в сфере высшего образования
 - 1) В составе ФУМО работало 7 аккредитованных экспертов.

3. Консультационная деятельность

1. В связи с противоэпидемическими требованиями Советы по биологии, почвоведению, биоинженерии и биоинформатике Федерального УМО «Биологические науки» в 2021 г. работали в смешанном формате.
2. В очном формате было проведено выездное заседание Совета по биологии в г. Уфе и на базе биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова проводились консультации для вузов по вопросам реализации программ высшего биологического образования.
3. Формы дистанционной работы: индивидуальные консультации и работа виртуальной группы с помощью интернет-сервиса WhatsApp.
4. В дистанционной работе Совета по биологии принимали участие представители 29 вузов (САФУ, СФУ, МИФИ, ДВФУ, УрФУ, ВолгГМУ, ННГУ, БашГМУ, БашГПУ, ЧГУ, ОренбГУ, ВГУ, РязГМУ и др.).

4. Организация повышения квалификации

1. «Особенности организации подготовки биологов в университетах России с учетом изменений нормативной базы высшего образования» (36 ч). Май, г. Уфа.

Председатель Федерального учебно-методического объединения в сфере высшего образования по УМО 06.00.00 «Биологические науки»,
Декан Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова,
академик



М.П. Кирпичников