

## ОТЧЕТ ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»

В 2018г. в соответствии с решениями Пленума ФУМО «Биологические науки» от 11 – 14 декабря 2017г. (на базе биологического факультета МГУ) продолжалась работа над усовершенствованием содержания профессионального биологического образования (базовой и профильной части).

Проведены 2 заседания:

- 18 – 21 сентября 2018г. заседание Совета по биологии ФУМО «Биологические науки» на базе факультета биотехнологии и биологии Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева. Участники совещания ознакомились с организацией учебного процесса, который ведется на факультете по специальности биоинженерия и биоинформатика (5 лет), а также по направлению «Биология», и работой кафедр биотехнологии, биоинженерии и биохимии, генетики, ботаники, физиологии и экологии растений и зоологии. Обсуждали также вопросы подготовки к государственной аккредитации на основе требований действующего ФГОС и профессиональных стандартов. Поддержали и одобрили деятельность факультета.

- 12 – 15 декабря 2018г. на базе биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова заседание Советов по биологии, почвоведению и биоинженерии и биоинформатике ФУМО «Биологические науки». Обсуждали усовершенствование содержания биологического образования (базовой и профильной части в контексте новой редакции ФГОС 3++). Проекты образовательных документов ФУМО «Биологические науки» были поданы в Министерство образования науки в апреле 2017г., пока не утверждены. Проект ФГОС 3++, а также проект ПООП, опубликованы на сайте [www.bioumo.ru](http://www.bioumo.ru).

- Представители Советов ФУМО «Биологические науки» участвовали в работе по проекту «Исследователь XXI века», а также по проекту «ФАРМА 2020». На заседании 12 – 15 декабря 2018г. были рассмотрены результаты этой работы. В рамках проекта участвовали в публикации монографии «Исследователь XXI века. Опыт формирования научно-исследовательских компетенций и специалиста-исследователя по биологическим направлениям», выпущенной АКУР.

В рамках проекта «ФАРМА 2020» разработан проект профиля «Доклинические исследования лекарственных средств» (бакалавриат), а также программа магистратуры «Организация доклинических исследований лекарственных средств». Профиль и программа внесены в проекты ФГОС 3++ и ПООП по направлению «Биология». Разработан также массовый открытый он-лайн курс «Прогнозирование безопасности лекарственных средств для здоровья человека и окружающей среды» (2 з.е., 10 лекций). Проведена апробация магистерской программы «Скрининговые доклинические испытания новых лекарственных средств» в рамках ФЦП «ФАРМА 2020» (Воронежский государственный университет).

На совещании 12 – 15 декабря были представлены результаты этих работ, а также доложены проекты организации магистерской программы «Фундаментальная и прикладная паразитология».

- В Решении заседания подчеркнута необходимость отражения содержательной части профессионального образования в Федеральных государственных образовательных стандартах. Были предложены и обсуждены индикаторы универсальных и общепрофессиональных компетенций, отражающие содержание базовой (фундаментальной) части подготовки выпускников. Эти индикаторы были представлены

как приложение к проекту ФГОС 3++, однако Министерство настояло на перенос их исключительно в состав ПООП.

- Был представлен также проект программы непрерывной подготовки специалистов по специальности «Фундаментальная и прикладная биология» (со сроком обучения 6 лет) с целью непрерывной подготовки к работе по новым наукоемким междисциплинарным направлениям, таким как биотехнология, системная, структурная и синтетическая биология, фармакобиология, космический мониторинг биологических ресурсов и др. Документы по этой специальности подготовлены, участники совещания обсуждали возможность реализации такой программы в университетах и высказались за введение такой специальности наряду с имеющимися направлениями биологического образования.

Предполагается ввести подготовку по этой специальности совместно с научно-исследовательскими учреждениями и производственными объединениями, т.к. подготовка таких специалистов требует не только глубоких базовых биологических знаний, но также умения работать на современном высокотехнологичном оборудовании.

- Разработанный в 2017г. дистанционный курс для преподавателей биологических факультетов и разработчиков образовательных программ «Проблемы организации учебного процесса в контексте стандартизации высшего образования» читается на базе Межотраслевого института повышения квалификации (О.П. Мелехова).

- В течение года были проведены совещания Президиума Совета по биологии с целью утверждения результатов экспертизы учебной литературы: 1 марта 2018г., 15 марта 2018г., 25 октября 2018г., 14 декабря 2018г. Всего даны рекомендации для использования в учебном процессе 8 учебным пособиям.

Ответственный секретарь ФУМО

д.б.н. О.П. Мелехова