

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А. С. Пушкина

Лужский институт (филиал)

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Сборник научных статей,
посвященный памяти профессора М. В. Иванова

Выпуск 2

Санкт-Петербург
2015

УДК 631.147
ББК 40.06я434

Редакционная коллегия: В. Б. Сбойчаков (отв. ред.),
Е. Н. Волкова,
О. В. Решетникова,
О. Ю. Матвеев

Наука и образование в жизни современного общества: сб. науч. ст., посвященный памяти проф. М.В. Иванова / отв. ред. В.Б. Сбойчаков. – СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2015. – Вып. 2. – 192 с. ISBN 978-5-8290-1521-3

Сборник посвящен памяти доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры биотехнологии Лужского института (филиала) Ленинградского государственного университета имени А.С. Пушкина Михаила Васильевича Иванова (1954–2014). В сборник включены как воспоминания о профессоре его коллег и учеников, так и их статьи по широкому кругу проблем биотехнологии, селекции, семеноводства, особенностям преподавания биотехнологии.

Книга предназначена для преподавателей, аспирантов и студентов, интересующихся вопросами биотехнологии.

ISBN 978-5-8290-1521-3

© Ленинградский государственный
университет (ЛГУ)
им. А. С. Пушкина, 2015

Содержание

Предисловие	7
<i>Часть I. НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ И ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССОРА М. В. ИВАНОВА</i>	
<i>Н. В. Иванова</i>	
Михаил Васильевич Иванов: страницы биографии.....	8
<i>О. В. Решетникова</i>	
Список наиболее значимых публикаций профессора М.В. Иванова	9
<i>Н. С. Спижевая</i>	
Михаил Васильевич Иванов – декан биотехнологического факультета	16
<i>Т. В. Седлецкая</i>	
Человек. Педагог. Друг.....	17
М.В. Иванов в воспоминаниях коллег и выпускников биотехнологического факультета	19
<i>Часть II. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОТЕХНОЛОГИИ</i>	
<i>Биотехнология в сельском хозяйстве (селекция, семеноводство, региональные ресурсы и др.)</i>	
<i>М. В. Архипов, С. М. Синицына, Т. А. Данилова</i>	
Состояние и совершенствование системы селекции и семеноводства зерновых культур и многолетних трав в СЗФО РФ	23
<i>М. В. Архипов, Н. С. Прияткин, Е. В. Журавлева</i>	
Состояние и перспективы использования методов комплексного контроля качества семян и зерна в селекции, семеноводстве и кормопроизводстве	35
<i>Н. В. Иванова, М. В. Иванов, Т. Н. Радюкевич, Л. М. Бондарева, Л. И. Карташева</i>	
Селекция ярового ячменя на Северо-Западе России.....	38
<i>В. А. Лебедева, Н. М. Гаджиев</i>	
Использование инцухта в селекции высококрахмалистых форм картофеля	43
<i>С. В. Борисенко, В. Б. Сбойчаков, А. М. Сокурова</i>	
Иммунофизиологические особенности птиц – доноров биологического сырья для производства диагностических препаратов	45
<i>Е. Н. Волкова</i>	
Влияние форм азотных удобрений на свойства почвы, поступление кадмия и химический состав растений	49

<i>Е. Н. Волкова</i>	
Некоторые аспекты биологизации технологий растениеводства	57
<i>К. В. Дешук, О. В. Решетникова</i>	
Биологические методы защиты растений	63
<i>Я. В. Зачиняев</i>	
К вопросу о бруцеллёзе сельскохозяйственных животных	68
<i>Г. М. Разумкова, А. С. Крылова</i>	
Выращивание овощей в малообъемной культуре на гидропонике.....	69
<i>К. А. Лайшев, Г. И. Тюпкина, А. А. Кайзер</i>	
Эффективные технологии переработки сырья от северных оленей.....	73
<i>А. Л. Панин, В. Б. Сбойчаков, Д. Ю. Власов</i>	
Роль растений как возбудителей инфекций	78
<i>А. А. Рутенбург, О. В. Решетникова</i>	
Клонирование животных и растений: проблемы и перспективы использования.....	83
<i>Б. Н. Рябинин, Д. А. Данилов, О. О. Эндерс</i>	
Технология подготовки постагроландшафтов для лесоразведения с применением современных химических средств.....	87
<i>В. Б. Сбойчаков</i>	
Биологическая безопасность генно-модифицированных продуктов	95
<i>А. А. Югансон, О. В. Решетникова</i>	
Генетический полиморфизм и его использование в селекции животных.....	100
<i>Прикладные аспекты биотехнологии (медицина, фармация, пищевая и перерабатывающая промышленность)</i>	
<i>Н. Г. Владимирова, В. Б. Сбойчаков, С. А. Блохина</i>	
Этиологические агенты вирусных гастроэнтеритов	104
<i>Л. М. Власова, В. Б. Сбойчаков</i>	
Эффективность и безопасность лекарственных средств	107
<i>Л. М. Власова</i>	
Производственные испытания энтерина при диареях новорожденных телят.....	114
<i>А. Л. Панин, С. Г. Федорова, Д. В. Сбойчаков</i>	
Варианты постановки иммуноферментного анализа	115
<i>Г. М. Разумкова, И. А. Якубовская</i>	
Перспективы использования животных в качестве биореакторов.....	123

<i>Е. А. Полтева, О. В. Решетникова</i>	
Использование трансгенных животных в качестве модельных объектов	127
<i>М. В. Дингилевский, Л. И. Ковалёва, Л. М. Власова</i>	
К вопросу о лечебном голодании	131
<i>Л. И. Клецко, А. М. Сокурова, Е. А. Петрова</i>	
Мечниковский вибрион как индикатор бактериального загрязнения водного бассейна рек.....	136
<i>О. В. Решетникова, А. В. Лимонов</i>	
Зеленые технологии в производстве биотоплива	138
<i>Л. А. Краева, А. Л. Панин</i>	
Бактерицидные свойства коллоидного серебра в экспериментах с фирмикутными и протеобактериями.....	142
<i>А. В. Москалев, А. С. Рудой</i>	
Обмен цитокинов и оксипролина крови у больных эрозивно-язвенными заболеваниями желудка с дисплазией соединительной ткани	146
<i>Г. М. Разумкова, Л. К. Степанова, Т. В. Гайдарова</i>	
Использование биотехнологии при производстве жирорастворимых витаминов (D, A, E, K, F)	152
<i>Н. Л. Хомяков, Л. И. Ковалева</i>	
Инновационные технологии в производстве мясных полуфабрикатов	157
<i>Г. М. Разумкова, А. М. Чумак</i>	
Использование микроорганизмов для переработки твердых бытовых отходов	159
<i>Экологические аспекты биотехнологии</i>	
<i>А. В. Зачиняева, Я. В. Зачиняев, В. Б. Сбойчаков</i>	
Экологические причины микогенной аллергии жителей Северо-Западного региона России.....	164
<i>А. А. Зубанов, О. Ю. Матвеев</i>	
Факторы, определяющие интенсивность нитчатого вспухания активного ила и биотехнологические методы его контроля	165
<i>Экономические аспекты биотехнологии</i>	
<i>Ю. А. Лопырева, Н. А. Ковалева, Л. И. Ковалева</i>	
Влияние маркетинговых стратегий предприятий общественного питания на устойчивую работу в условиях нестабильной экономической ситуации	168

Методология подготовки специалистов-биотехнологов

Е. А. Васина, Л. М. Власова, Т. Г. Мороз

Профессиональная компетентность
в структуре ценностных ориентаций студентов-биотехнологов..... 174

В. И. Колесов

Взаимосвязь самоотчуждения и образа «Я» личности 180

Сведения об авторах..... 186

Предисловие



19 октября 2014 г. после тяжелой болезни ушел из жизни один из крупнейших отечественных ученых-селекционеров, профессор кафедры биотехнологии Лужского института (филиала) Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина, доктор сельскохозяйственных наук Михаил Васильевич Иванов. Не стало талантливого ученого и блестящего педагога, обаятельного и скромного человека, отличавшегося редкими душевными качествами.

Память о Михаиле Васильевиче навсегда останется в сердцах коллег и учеников.

Настоящий сборник состоит из двух частей.

В первую часть вошли библиографические материалы, составленные супругой Натальей Владимировной, воспоминания тех, кто в разные годы работал вместе с Михаилом Васильевичем или осваивал под его руководством азы биотехнологии.

Во второй части публикуются работы коллег и учеников профессора. Тематика материалов весьма разнообразна и касается биотехнологии в различных аспектах ее рассмотрения и применения.

В. Б. Сбойчаков

Научное издание

**НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ
В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА**

Сборник научных статей,
посвященный памяти профессора М.В. Иванова

Выпуск 2

Редактор *Л. М. Григорьева*
Технический редактор *Е. Ю. Березина*
Оригинал-макет *Е. Ю. Березиной*

Подписано в печать 17.12.2015. Формат 70х90 1/16.
Гарнитура Arial. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 12. Тираж 500 экз. Заказ № 1214

Ленинградский государственный университет
им. А. С. Пушкина
196605, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское ш., 10