

Отчет о деятельности кафедры биологии и методики обучения биологии за 2014-2016 гг.

1. ЧИСЛЕННОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ

Профессорско-преподавательский состав кафедры в 2014-2015 уч. г.

№	Ф.И.О.	Ученая степень, ученое звание	Состав (штатный, штатный совместитель)	Учебная нагрузка
1.	Барбарич А.А.		ст. преп. (штатный)	1
2.	Кирсанова В.Ф.	к.сх.н., доцент	доцент (штатный)	0,5
3.	Коломеец О.П.	к.п.н., доцент	доцент (штатный)	1
4.	Косицына О.А.	к.сх.н., доцент	доцент (штатный)	1
5.	Лантухова И.А.		ст. преп. (штатный)	1
6.	Маликова Е.И.	к.б.н., доцент	проф. (штатный)	1
7.	Соколова А.В.	к.б.н., доцент	доцент (штатный)	1
8.	Стрельцов А.Н.	к.б.н., доцент	проф. (штатный)	0,5
9.	Черемкин И.М.	к.б.н.	доцент (штатный)	1
10.	Щекина В.В.	к.б.н., доцент	доцент (штатный)	0,5
			Итого:	8,5

Профессорско-преподавательский состав кафедры в 2015-2016 уч. г.

№	Ф.И.О.	Ученая степень, ученое звание	Состав (штатный, штатный совместитель)	Учебная нагрузка
1.	Барбарич А.А.	к.б.н.	ст. преп., доцент (штатный)	0,25
2.	Кирсанова В.Ф.	к.с.-х.н.	доцент (штатный)	0,29
3.	Коломеец О.П.	к.п.н.	доцент (штатный)	1
4.	Косицына О.А.	к.с.-х.н.	доцент (штатный)	1
5.	Лантухова И.А.		ст. преп. (штатный)	1
6.	Маликова Е.И.	к.б.н.	проф. (штатный)	1
7.	Соколова А.В.	к.б.н.	доцент (штатный)	1
8.	Черемкин И.М.	к.б.н.	доцент (штатный)	0,54
9.	Щекина В.В.	к.б.н.	доцент (штатный совмести- тель)	0,5
			Итого:	6,58

Профессорско-преподавательский состав кафедры в 2016-2017 уч. г.

№	Ф.И.О.	Ученая степень, ученое звание	Состав (штатный, штатный совместитель)	Учебная нагрузка
1.	Барбарич А.А.	к.б.н.	доцент (штатный совмести- тель)	0,5
2.	Кирсанова В.Ф.	к.с.-х.н., доцент	доцент (штатный)	0,55
3.	Коломеец О.П.	к.п.н., доцент	доцент (штатный)	1,2

4.	Косицына О.А.	к.с.-х.н., доцент	доцент (штатный)	1
5.	Маликова Е.И.	к.б.н., доцент	проф. (штатный)	1,26
6.	Соколова А.В.	к.б.н., доцент	доцент (штатный)	1,12
7.	Суняйкина Е.В.		ст. преп. (штатный)	1
8.	Черемкин И.М.	к.б.н.	доцент (штатный)	0,84
9.	Щекина В.В.	к.б.н., доцент	доцент (штатный совмещитель)	0,45
			Итого:	7,94

На конец отчётного периода (октябрь 2016 г.) на кафедре биологии и МОБ в пределах 7,94 ставок работают 9 штатных преподавателей: 5 кандидатов биологических наук, 1 кандидат педагогических наук, 2 кандидата сельскохозяйственных наук. С апреля 2015 г. на должность научного сотрудника лаборатории экологии и систематики растений и животных ФГБОУ ВО БГПУ перешел А.Н. Стрельцов. С сентября 2016 г. в отпуск по родам и уходу за ребенком ушла И.А. Лантухова, с октября 2016 года на работу в должности старшего преподавателя кафедры принята Е.В. Суняйкина. Кроме того, в качестве внештатных совмещителей на кафедру на второе полугодие учебного года приглашена доцент, к.б.н. Т.В. Ступникова, а также ст. преподаватель Е.В. Железнова.

8 из 9 работающих на начало 2016-2017 уч. года преподавателей кафедры (88,9 %) имеют учёную степень кандидата наук. Е.В. Суняйкина защитила кандидатскую диссертацию в июле 2016 года, И.А. Лантухова – в октябре 2016 года. После получения ими подтверждающих документов ВАК все штатные преподаватели кафедры будут иметь учёную степень. Ученое звание доцента имеют 6 преподавателей кафедры.

Все преподаватели кафедры, принимающие участие в реализации ООП, имеют базовое образование по профилю преподаваемых дисциплин или прошли соответствующую переподготовку. Преподаватели в соответствии с планами кафедры и индивидуальными планами проходят повышение квалификации, ведут научно-исследовательскую, методическую и воспитательную работу, позволяющую достигать поставленных целей образовательной деятельности

2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ (за 2014-2016 гг.)

Учебная работа

Кафедра работает по четырем основным образовательным программам бакалавриата и одной – магистратуры (далее – ООП):

1) по направлению подготовки 44.03.01 – Педагогическое образование, профиль Биология;

2) по направлению подготовки 44.03.05 – Педагогическое образование, профиль Биология, Химия;

3) по направлению подготовки 44.03.05 – Педагогическое образование, профиль География, Экология;

4) по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование, профиль Экология и природопользование;

5) по направлению подготовки 44.03.04 – Педагогическое образование, профиль Естественнонаучное образование.

Три из этих ООП (44.03.01 – Педагогическое образование, профиль Биология; 44.03.05 – Педагогическое образование, профиль Биология, Химия; 05.03.06 – Экология и природопользование, профиль Экология и природопользование) разработаны на кафедре, руководитель ООП – Маликова Е.И.

Кафедра полностью подготовила и разработала необходимую базу для реализации перечисленных ООП: учебные планы, рабочие программы, ФОС, другую документацию, материальную базу. Кафедра располагает достаточным кадровым потенциалом, способным на высоком теоретическом и научно-методическом уровне решать задачи подготовки бакалавров и магистров по указанным направлениям подготовки. Для реализации ООП преподавателями кафедры используются соответствующе оснащенные лаборатории, компьютерные классы с выходом в сеть Интернет, аудитории, специально оборудованные мультимедийными демонстрационными комплексами, материальная база зоологического музея БГПУ и гербарной, оборудование для полевых практик.

Кроме того, преподаватели кафедры обеспечивают преподавание дисциплин биологической направленности на других факультетах вуза: анатомии и биологии с основами экологии на ФКиС, экологии на физико-математическом и историко-филологическом факультете и разработали необходимое учебно-методическое сопровождение для этих дисциплин.

Учебно-методическая работа

Все виды занятий по дисциплинам кафедры обеспечены подготовленной преподавателями учебно-методической документацией, доступной студентам в локальной сети университета. Преподаватели кафедры, помимо создания (и дальнейшего совершенствования) рабочих программ дисциплин и практик, фондов оценочных средств по своим дисциплинам, пишут и издают учебные и учебно-методические пособия и указания (рекомендации), научно-популярные статьи, пособия, школьные хрестоматии. Регулярно проводятся методические семинары кафедры и факультета, преподаватели принимают участие в методических конференциях, посещают и проводят открытые занятия. Не реже двух раз в год проводится контроль остаточных знаний студентов, промежуточные аттестации, регулярно осуществляется контроль самостоятельной работы студентов.

Научная работа

Кафедра обладает давними традициями научно-исследовательской работы как преподавателей, так и студентов. Исследования ведутся по пяти основным направлениям, соответствующим профилю и учебной деятельности кафедры. Выполняемые исследования актуальны на региональном уровне, частично – на национальном и международном уровнях (в особенности работы в области систематики и фаунистики насекомых, анатомии растений, охраны природы).

Активная научная работа кафедры отражается в высокой публикационной активности (лучшей по университету за пять последних лет), в том числе в изданиях, индексируемых WoS и Scopus (3 за 2015 год), и журналах из списка ВАК (10 за 2015 год). За два последних года были защищены 3 кандидатские диссертации и опубликовано 2 монографии. Кроме того, кафедра руководит изданием «Амурского зоологического журнала», имеющего достаточно высокий импакт-фактор РИНЦ (76 место в рейтинге РИНЦ среди журналов биологической тематики) и осуществляет редакцию сборника «Проблемы экологии Верхнего Приамурья».

Основные направления научной работы кафедры

Направление 1. Природа Верхнего и Среднего Приамурья

Основное направление работы для большинства преподавателей кафедры, продолжается из года в год. В отчетный период, в соответствии с индивидуальными планами преподавателей, проводились исследования по проблемам: «Изучение флоры Амурской области. Составление флористического списка и выявление ареалов распространения растений» (В.В. Щекина), «Изучение энтомофауны Амурской области. Выявление ареалов распространения насекомых» (Е.И. Маликова, А.Н. Стрельцов, И.А. Лантухова, А.А. Барбарич), «Изучение фауны мелких млекопитающих Амурской области» (И.М. Черемкин). Работы были частично профинансированы за счет средств Дирекции по охране животного мира Амурской области. Изучение флоры высших и низших растений Амурской области проводится в сотрудничестве с Амурским филиалом БСИ ДВО РАН.

Результаты были опубликованы в ряде работ, материалы дополнили коллекции Зоологического музея и Гербария БГПУ. Защищены под руководством А.Н. Стрельцова три кандидатские диссертации – А.А. Барбаричем, А.Ю. Бармой, И.А. Лантуховой.

Направление 2. Проблемы инвентаризации и охраны животного мира.

Одно из наиболее актуальных направлений работы, предоставляющее широкие перспективы сотрудничества с администрацией Амурской области, администрациями заповедников Дальневосточного региона, краеведческими и природоохранными государственными и общественными организациями. В отчетный период, в соответствии с индивидуальными планами преподавателей, проводились исследования энтомофауны и фауны млекопитающих бассейна Нижней Буреи, а также териофауны Норского заповедника и ряда заказников юга Амурской области (Е.И. Маликова, А.А. Барбарич, А.Н. Стрельцов, И.М. Черемкин). По материалам исследований готовится к публикации монография «Млекопитающие Норского заповедника», а также ряд статей. Кроме того, Е.И. Маликовой в сотрудничестве с учеными Казахстана и Новосибирского научного центра опубликована монография о стрекозах Казахстана.

Направление 3. Инвентаризация и мониторинг состояния природной среды хозяйственно значимых объектов

Это направление приобретает все большее значение, особенно с предполагаемым развитием направления подготовки студентов «Экология и природопользование». Научные исследования ведутся в области инвентаризации фауны и флоры и мониторинга организующихся и действующих на территории Амурской области хозяйственно значимых объектов. Работы финансируются за счет собственника объектов. В отчетный период изучался видовой состав растений, насекомых и мелких млекопитающих космодрома «Восточный» и сопредельных территорий. Опубликовано 5 работ.

Направление 4. Технология выращивания экологически чистой овощной продукции

Еще одно из перспективных направлений работы, предполагающих прямой экономический эффект. Работы ведутся на базе агробиостанции БГПУ с привлечением средств и/или материалов заказчиков. По результатам работы защищена кандидатская диссертация (Суняйкиной Е.В., руководитель В.Ф. Кирсанова), опубликован ряд работ.

Направление 5. Организация профильного обучения биологии в средней общеобразовательной школе

В рамках этого направления разрабатываются следующие темы: «Организация биологических и экологических экскурсий в школе и вузе»; «Современные образовательные технологии и их реализация в методике обучения биологии и экологии»; «Подготовка студентов к организации внеклассной работы по биологии в общеобразовательной школе». В связи с недостатком специалистов в области методики преподавания биологии направление разрабатывается недостаточно, большинство работ публикуется в региональных изданиях.

Публикационная активность ППС кафедры

За два отчетных года (2014-2015) преподавателями кафедры опубликовано 37 работ.

В том числе:

Монографии – 2

Учебные пособия – 1

Статьи в изданиях, индексируемых W&S, Scopus - 5

Статьи в изданиях из списка ВАК – 22

Статьи в региональных изданиях – 26

Материалы научных конференций – 9

Основные показатели публикационной активности по данным РИНЦ

№	Ф.И.О. сотрудника	Количество публикаций в РИНЦ	Количество цитирований в РИНЦ	Индекс Хирша
1.	Барбарич А.А.	23	126	7

2.	Кирсанова В.Ф.	12	5	1
3.	Коломеец О.П.	13	6	1
4.	Косицына О.А.	15	5	2
5.	Лантухова И.А.	23	127	8
6.	Маликова Е.И.	47	416	8
7.	Соколова А.В.	13	7	1
8.	Суняйкина Е.В.	1	0	0
9.	Черемкин И.М.	21	72	4
10.	Щекина В.В.	19	26	2

Воспитательная работа

Преподаватели кафедры активно участвуют в воспитательной работе. Результативно работают кураторы на 1-2 курсах. Ежегодно для студентов и с участием студентов проводятся многочисленные мероприятия, имеющие воспитательную направленность: беседы, диспуты, лекции, предметные недели, встречи с лучшими учителями города и т.д. (см. отчеты по воспитательной работе). Ежегодно проводятся предметные недели: Неделя биологии, Неделя экологии, имеющие профориентационную направленность. Студенты под руководством преподавателей кафедры активно участвуют в волонтерской деятельности. Особое значение в воспитательной работе кафедры в связи со спецификой преподаваемых дисциплин имеет природоохранная деятельность. На базе кафедры в течение многих лет работает Дружина охраны природы «Барс», единственная из действующих на постоянной основе природоохранная студенческая дружина на Дальнем Востоке. Студенты под руководством куратора дружины Е.В. Суняйкиной организуют экологическое просвещение населения, включая школьников, распространение экологических и биологических знаний; ведут активную работу по охране редких видов животных и растений, включая борьбу с браконьерской добычей объектов животного и растительного мира. В работе дружины участвует не менее 20-30 студентов ежегодно, к различным мероприятиям и акциям дружины привлекаются десятки и сотни студентов и школьников из учебных заведений города, области и региона.

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава

За отчетный период (2014-2016 гг.) все штатные преподаватели кафедры прошли повышение квалификации на краткосрочных или долгосрочных курсах. Преподавателями кафедры были защищены три диссертации на соискание степени кандидата наук, после получения Е.В. Суняйкиной и И.А. Лантуховой подтверждающих документов ВАК все преподаватели кафедры будут иметь ученую степень.

Задачи по совершенствованию работы кафедры

Основные задачи, которые стоят перед кафедрой в ближайшее время:

- активизация профориентационной работы;
- разработка и публикация учебных пособий и методических рекомендаций для бакалавриата и магистратуры по дисциплинам кафедры;
- разработка учебно-методических материалов для дистанционного обучения и самостоятельной работы студентов по дисциплинам кафедры;
- разработка магистерских программ по профилю кафедры;
- разработка программ профильных курсов для дополнительного образования и повышения квалификации;
- активизация работы по получению научных грантов и заключению договоров о научном сотрудничестве с академическими институтами и организациями, занимающимися прикладными исследованиями;
- укрепление и модернизация материальной базы кафедры.

11.10.2016 г. и.о. зав. кафедрой биологии и МОБ  (Маликова Е.И.)