

Отчёт о работе декана естественно-географического факультета за 2011-2016 г

Естественно-географический факультет является структурным подразделением ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет», осуществляющим подготовку бакалавров, магистрантов и аспирантов по следующим направлениям и профилям высшего образования: по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Биология», профиль «География»; 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «География, экология», профиль «Биология, химия», по направлению подготовки 04.03.01 Химия, профиль «Аналитическая химия»; по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Экология и природопользование»; магистрантов по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, профиль «Естественнонаучное образование»; аспирантов по следующим направлениям подготовки: 05.06.01 Науки о Земле, профиль «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»; 04.06.01 Химические науки, профиль «Химия элементоорганических соединений»; 06.06.01 Биологические науки, профиль «Физиология и биохимия растений».

Структура факультета

- кафедра биологии и методики обучения биологии
- кафедра географии
- кафедра химии

Численность и качественный состав факультета

кафедра	всего	Кандидатов наук (%)	Докторов наук (%)
биологии и моб	9	8 (89)	
географии	9	6 (66,7)	
химии	8	5 (62,5)	2 (25)

Контингент слушателей

Стационар – 238 человек

ОЗО -123 человека (в том числе по договору 12 человек)

Основные результаты деятельности факультета за отчётный период

Учебная работа

На факультете ведётся постоянная работа по совершенствованию учебного процесса. Осуществляется контроль за выполнением расписания, организацией самостоятельной работы студентов, контролируется проведение открытых занятий преподавателями, работники декана также посещают занятия согласно графика.

Сотрудники принимают участие в работе различных курсов и семинаров по повышению квалификации. За отчётный период были дополнены и скорректированы рабочие программы бакалавриата по всем дисциплинам кафедр, разработаны рабочие программы дисциплин магистратуры, ведётся работа по разработке программ для профиля «Экология, природопользование».

В течение года дважды проводится срез остаточных знаний студентов. Неудача по трем и более дисциплинам студенты вызывались на заседания, им устанавливались сроки исправления имеющейся ситуации. Осуществлялась связь с родителями неуспевающих студентов.

Работает учебно-методическая комиссия. Вопросы, касающиеся организации учебного и воспитательного процессов, систематически обсуждаются на заседании учёного совета факультета.

Ежегодно организуются традиционная конференция по итогам учебных и научных практик студентов 1-4 курсов.

Оказывается активная помощь студентам в выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ.

Преподаватели принимают активное участие в работе Единого методического дня.

Систематически проводятся предметные мероприятия: Неделя химии, биологии и экологии, географии. В их проведении активное участие принимают студенты 1-4 курсов.

Студенты 2-3 курсов принимают участие в Открытой международной студенческой Интернет - олимпиаде по экологии. Студентка 3 курса направления подготовки 04.03.05 – Педагогическое образование, профиль «География, Экология» Щетинина Е.А. участвовала во II туре олимпиады и награждена серебряной медалью; студентка 3 курса направления подготовки 04.03.05 – Педагогическое образование, профиль «География, Экология» Щетинина Е.А. участвовала во II туре олимпиады и награждена бронзовой медалью. Студент 3 курса направления подготовки 04.03.01 – Химия, профиль «Аналитическая химия» Лизандер В.Р. являлся неоднократным участником II тура Открытой международной студенческой Интернет - олимпиады по информатике и русскому языку и награждался золотыми и серебряными медалями.

Кафедра географии организует и проводит межвузовская олимпиада по краеведению «Моя родная земля», в которой приняли участие команды из разных вузов г. Благовещенска.

В ноябре 2015 г. кафедра географии стала организатором работы региональной площадки по Амурской области Всероссийского географического диктанта, за что была отмечена благодарственным письмом от РГО.

Преподавателями была продолжена работа по накоплению ФОС для текущего и итогового контроля для дисциплин бакалавриата и магистратуры, проводились консультации и пробное тестирования для подготовки к интернет-экзаменам и интернет - зачетам по различным дисциплинам. Студенты в основном показывают в основном хорошие результаты.

Учебно-методическая деятельность

Преподаватели кафедр, ответственные за нормоконтроль оказывали методическую помощь студентам стационара, ОЗО и бакалавриатам написании и оформлении курсовых и выпускных квалификационных работ (ВКР). Проводились консультации со студентами о требованиях, предъявляемых к ВКР бакалавров в соответствии с «Положением о ВКБР» (от 20.03.2015), об особенностях проверки ВКР на антиплагиат.

Оказывалась методическая помощь студентам, участвовавшим в научно-практической конференции преподавателей и студентов БГПУ(подготовка докладов, презентаций и публикаций).

В соответствии с планом проводились методические семинары и заседания методической комиссии.

Рассматривались проблемы организации дистанционного обучения, особенности организации учебного процесса в условиях перехода на новые стандарты, новые требования к выпускным квалификационным работам и др.

В течение года заведующими кафедр совместно с членами методической комиссии и преподавателями велась интенсивная работа по подготовке рабочих программ дисциплин, учебных и производственных практик бакалавриата и магистратуры, созданию фонда оценочных средств, проверке документации согласно номенклатуре дел кафедр и деканата.

Методические темы обсуждались на заседаниях кафедр. Это вопросы, связанные, в первую очередь, с особенностями организации учебного процесса в условиях бакалавриата, например, с прохождением педагогических практик студентами 3, 4 курсов (бакалавры) и 5 курса (специалитет), анализом проверки остаточных знаний у студентов, с требованиями к отзыву на курсовую бакалаврскую работу, готовностью выпускных квалификационных работ к защите, проведением предметных мероприятий, открытых занятий.

Необходимые методические вопросы решались на заседаниях учёного совета факультета.

Преподаватели факультета принимали участие в Региональном научно-методическом фестивале «Единый методический день, проводили мастер-классы и экскурсии:

Принимали активное участие в межвузовской методической конференции. Обсуждали наиболее острые проблемы организации учебных и производственных практик, осуществляли обмен опытом между коллегами.

Активно внедряли в учебный процесс новые педагогические технологии и современных средства обучения. Студенты под руководством преподавателей разрабатывали методическое обеспечение лекционных и практических занятий (дидактические карточки, инструкции, презентации и т.д.), методические материалы к педагогической практике, принимали участие в оформлении кабинетов и лабораторий кафедр.

Научная работа

Преподаватели активно занимаются научными исследованиями по следующим направлениям:

1. Синтез сурьма- и висмутсодержащих супрамолекулярных систем.
2. Маркирование генетических систем и оценка их полиморфизма.
3. Выполнение государственных работ в сфере научной деятельности по теме госзадания 2014/424 «Ферменты как маркеры адаптации растений».
4. Оценка воздействия на ландшафтно-биоценотическую структуру территории космодрома «Восточный» и сопредельных территорий ракетно-космической деятельности на основе стационарных геохимических и ландшафтно-биоценотических наблюдений.
5. Анализ и систематизация информационных материалов по участию организаций и предприятий ракетно-космической промышленности в национальных и международных научно-технических мероприятиях по космической тематике в 2014-2015 гг., в части участия организаций РКП в 1-й Всероссийской научно-практической конференции «Космодром «Восточный» и перспективы развития российской космонавтики» (май-июнь 2015 г. в г.г. Благовещенск-Углегорск)»; 01.01.2015-30.06.2015.

6. Оценка рекреационного потенциала проектируемого НП «Помпеевский» ЕАО (грант Амурского отделения WWF646/RU009605-15/GLM).

7. Выращивание сельскохозяйственных культур в условиях юга Амурской области.

Кафедра биологии и методики преподавания биологии сотрудничает с Зейским, Норским, Хинганским заповедниками, заповедником «Бастак» (ЕАО), Дирекцией заказников Амурской области. Активно ведется экспедиционная работа.

В 2015 г. получен патент «Способ получения цианамидов пятивалентной сурьмы». Авторы: Жидков В.В., Егорова И.В.

К научным исследованиям привлекаются студенты. На кафедре химии работают кружки: «Химия жизни» и «Химия элементоорганических соединений». Студенты принимают участие в ежегодной научно-практической конференции преподавателей и студен-

тов БГПУ, региональной межвузовской конференции «Молодежь XXI века: шаг в будущее». Успешно представляют свои достижения на международных и межрегиональных конференциях, таких как региональный инновационный конвент, Всероссийский молодежный конкурс «ЮНЭКО» и др.

Студенты факультета, активно занимающиеся научно - исследовательской работой, показывающие отличные знания, отмечаются именными стипендиями: Президента РФ и им. Н.М. Муравьева – Амурского

В ноябре 2015 года кафедра химии организовала и провела III-ую межрегиональную конференцию «Химия и химическое образование», на которой активно выступали студентами с результатами своих научных исследований.

Преподаватели кафедры биологии и МОБ ежегодно принимают участие в следующих мероприятиях, организованных Министерством образования Амурской области:

- городской научно-практической конференции школьников по опытнической и исследовательской работе;
- областной научно-практической конференции школьников по научно-исследовательской работе.

Воспитательная работа

На факультете работает студенческое самоуправление. Студенты принимают участие в различных мероприятиях. Являются активными участниками ДОП Барс. Они организуют различные акции городского и областного масштаба, такие как «Час Земли», Международный «День мигрирующих рыб», «День воды» и др.

Активно участвуют и являются победителями Международных творческих конкурсов: «Вот оно какое наше лето», «Академия творчества», «Феерия красок», Всероссийских творческих конкурсов «Цветочная феерия», «Удивительный мир вокруг нас» и др.

Ежегодно команда факультета участвует в конкурсе педагогического мастерства, где занимают призовые места в командном или личном первенстве.

Финансовая деятельность

Преподаватели факультета активно работают по выполнению грантовых заявок и хоздоговоров

Кафедра химии

1. Синтез сурьма- и висмутсодержащих супрамолекулярных систем.
2. Маркирование генетических систем и оценка их полиморфизма.
3. Выполнение государственных работ в сфере научной деятельности по теме госзадания 2014/424 «Ферменты как маркеры адаптации растений».

Кафедра географии

1. Оценка воздействия на ландшафтно-биоценотическую структуру территории космодрома «Восточный» и сопредельных территорий ракетно-космической деятельности на основе стационарных геохимических и ландшафтно-биоценотических наблюдений.

2. Анализ и систематизация информационных материалов по участию организаций и предприятий ракетно-космической промышленности в национальных и международных научно-технических мероприятиях по космической тематике в 2014-2015 гг., в части участия организаций РКП в 1-й Всероссийской научно-практической конференции «Космодром «Восточный» и перспективы развития российской космонавтики» (май-июнь 2015 г. в г.г. Благовещенск-Углегорск)»; 01.01.2015-30.06.2015.

3. Оценка рекреационного потенциала проектируемого НП «Помпеевский» ЕАО (грант Амурского отделения WWF646/RU009605-15/GLM)

В 2015 г и в 2016 г кафедра химии разработала программу курсов «Лабораторное дело в бактериологии» объёмом 250 часов для работников ОАО Амурские коммунальные системы и «Амурнефтепродукт». Сумма привлечённых средств составила 440 тыс. р.

Публикационная активность профессорско-преподавательского состава естественно-географического факультета за 2011-2015 гг.

Число авторов - 34

Общее число публикаций за 5 лет (2011-2015 гг.), включенных в РИНЦ- 377

Число публикаций в российских журналах из перечня ВАК - 86

Монографий, учебных пособий и глав в монографиях - 35

Выпущено номеров периодических изданий - более 30

Выпущено неперiodических сборников - более 10

Число публикаций в журналах, входящих в Web of Science или Scopus - 17

Число цитирований в РИНЦ - 274

Среднее число публикаций в расчете на одного автора – 11

Все преподаватели зарегистрированы в системе научной электронной библиотеки Elibrary.

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава

За отчётный период сотрудниками факультета защищены 3 кандидатские диссертации. В настоящее время в аспирантуре обучается 5 человек.

Все преподаватели факультета прошли курсы повышения квалификации.

Учебно-материальная база факультета

За кафедрой биологии и МОБ закреплены 7 учебных лабораторий, 1 лекционная аудитория, помещение кафедры, зоомузея и гербария. 3 аудитории: 334а, 336а, 225а (по-

токовая лекционная) нуждаются в капитальном ремонте. Произведен капитальный ремонт в уч. лаборатории микробиологии (216а).

4 аудитории оснащены стационарным медиаоборудованием (332а, 216а, 218а, 224а), имеется два комплекта переносного медиаоборудования (проектор + ноутбук). Компьютерный парк в целом включает 10 машин, но большинство из них старше 10 лет и нуждается в замене. За отчетный год университетом для кафедры закуплен 1 ноутбук. Нуждаются в замене принтеры и копировальная техника.

Учебные лаборатории оснащены необходимым для успешной реализации ООП оборудованием (микроскопы, фототехника, сушильные и холодильные шкафы, др. приборы), своевременно закупаются расходные материалы. Имеющееся оборудование для полевых и других учебных практик нуждается в обновлении.

Кафедра географии обладает аудиторным фондом в количестве 7 учебных аудиторий. Каждая снабжена необходимым оборудованием, в т.ч. 4 из них - стационарным мультимедийным проектором. Каждая преподаваемая географическая дисциплина обеспечена широким картографическим материалом.

Имеется учебная лаборатория геоинформационных технологий, снабженная компьютерной техникой и системой комплектов «Тонкий клиент». Кафедра обладает кабинетом-музеем геологии. В музее установлены демонстрационные витрины с набором образцов горных пород, минералов и ископаемых растений и животных из различных регионов России и стран ближнего зарубежья. Все эти образцы собраны в результате многочисленных экспедиций, учебных практик студентов, либо переданы в дар учеными-исследователями. Общее количество образцов минералов и горных пород и палеонтологических ископаемых составляет более 1000 экземпляров.

Кроме того, на кафедре имеется метеорологическое, топографическое оборудование: GPS-приемники, теодолиты, нивелиры, барометры, анемометры и др.

Материально-техническая база кафедры химии включает 8 учебных и 5 научных лабораторий, которые оснащены химическим реактивами, посудой и оборудованием, необходимыми для проведения учебного процесса и научно-исследовательской работы. 2 из них оснащены стационарным мультимедийным проектором.

В 2015 году было приобретено современное оборудование в том числе:

- дериватограф СТАРТ 1000 в комплекте;
- жидкостная хроматографическая система с кондуктометрическим детектированием «Джетхром»;
- ИК Фурье-спектрометр ФСМ 2202;
- испаритель ротационный ИР-1 ЛТ;

- комплекс аппаратно-програмный на базе хроматографа «Кристалл 2000М»;
- рефрактометр лабораторный ИРФ-454Б2М (с подвеской и доп. шкалой);
- ультразвуковая ванна (2 шт.);
- хроматомасс-спектрометр GCMS- QP 100E с устройством прямого ввода DI-2010;
- центрифуга ОПН-4 с ротором 12х15 мл;
- ЯМР-спектрометр низкого разрешения «Спин Трэк»;
- аквадистиллятор ДЭ-25 ЭМО;
- весы аналитические VIBRANT-84RCE;
- водолей, прибор для получения особо чистой деионизированной воды;
- колбонагреватели (4 шт.);
- кондуктометр Анион 4120 лабораторный и др.

Итоги приёмной кампании

Год	принято	выпущено	
2011	63	53	первый набор на бакалавриат
2012	64	45	
2013	64	44	
2014	64	17	
2015	69	81	Первый выпуск бакалавров, последний – по программе специалитета

Перспективы и стратегия развития факультета

1. Повышение квалификации профессорско–преподавательского состава.

Кафедра биологии и методики обучения биологии

	Ф.И.О.	Год и месяц защиты, вид работы	Название и шифр диссертационного совета и специальности	Дата защиты
.	Лантухова И.А., ст. преподаватель	<i>кандидатская</i>	Диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук при Биолого-почвенном институте ДВО РАН Д 005.003.03 03.02.05 – энтомология	10.2016

.	Суняйкина Е.В., аспирант	<i>кандидатская</i>	Диссертационный совет Д 006.022.01 при Государственном научном учре- ждении – Всероссийский научно- исследовательский институт овоще- водства Россельхозакадемии 06.01.09 – овощеводство	10.2016
---	-----------------------------	---------------------	---	---------

Кафедра химии

Ф.И.О. аспиранта	Руководи- тель	Специальность, год обучения (год за- щиты)	Даты приема и выпуска	Год защиты
Гринишак И.П.	Егорова И.В.	04.06.01	2012-2016	2017
Трошина Р.С.	Егорова И.В.	04.06.01	2013-2017	2018
Терехова О.А.	Иваченко Л.Е.	03.01.05	2015-2019	2019
Чернышук Д.К.	Иваченко Л.Е.	03.01.05	2015-2019	2019

2. Создание базовых кафедр.

3. Привлечение дополнительных средств для развития факультета, в том числе че-
рез систему грантов, проведения курсов повышения квалификации и др.

4. Разработка учебно-методических пособий, в том числе с грифом УМО.

5. Разработка электронных портфолио обучающихся.

6. Совершенствование материальной базы.

7. Реализация ООП по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природо-
пользование»

07.04.2016

Декан естественно-географического факультета _____ (Трофимцова И.А.)