

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Естественно-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-инновационной работе
доцент 
« 29 »  г.



Отчет о научной работе кафедры физической географии, геологии и землеустройства за 2018г.

Утвержден на заседании Ученого совета

Естественно-географического факультета
(наименование факультета/института, филиала)

«14» декабря 2018г.

Протокол ЕСТЕСТВЕННО-

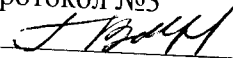


ФИЛИПЕНКО С.И.
(подпись)

Заслушан на заседании кафедры
Физической географии, геологии и землеустройства

«27» ноября 2018г.

Протокол №3



Гребенщиков В.П.

(подпись)

Тирасполь, 2018г

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название кафедры: Физической географии, геологии и землеустройства

Заведующий кафедрой: Гребенщиков Виктор Петрович, кандидат геолого-минералогических наук

Контактная информация ответственного за написание отчета: телефон (стационарный – 79512,79513, мобильный - 077848801), e-mail - grebenwik@mail.ru

2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

2.1. Штатные преподаватели

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Коэффициент совмещения	Год рождения
1	Гребенщиков Виктор Петрович	Кандидат геолого-минералогических наук	Заведующий кафедрой	0,2	1968
2	Капитальчук Иван Петрович	Кандидат географических наук, доцент	Доцент	0,4	1954
3	Гребенщикова Наталья Владимировна	Кандидат геолого-минералогических наук	Доцент		1965
4	Кишлярюк Виктор Михайлович	Кандидат географических наук	Доцент		1965
5	Кравченко Елена Николаевна	Кандидат геологических наук	Доцент	-	1959
6	Плотникова Валентина Владимировна	Кандидат географических наук	Доцент	-	1950
7	Гороховская Вера Петровна	Кандидат педагогических наук, доцент	Доцент	-	1938
8	Балев Иван Петрович	-	Старший преподаватель	-	1973
9	Маева Софья Георгиевна	-	Старший преподаватель	-	1974
10	Петриман Татьяна Валерьевна	-	Старший преподаватель	-	1985
11	Дога Елена Федотовна	-	Старший преподаватель	-	1970
12	Проданов Федор Павлович	-	Старший преподаватель	-	1963
13	Тышкевич Татьяна Владимировна	-	Старший преподаватель	-	1974

2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Объем совмещения	Год рождения
1	Кадури В.Н.	Кандидат геолого-минералогических наук, доцент	доцент	0,3 ст.	1952
2.	Кольвенко В.В.	-	Старший преподаватель	0,1 ст.	1968

3. РЕЗУЛЬТАТЫ НИР ПО ТЕМАМ, ПОДТЕМАМ И ЭТАПАМ (СОГЛАСНО ПЛАНА НИР ЗА ОТЧЕТНЫЙ ГОД)

3.1. Общие сведения

№	Исполнители (Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность)	Тема	Подтема	Этап	Внедрение полученных результатов (публикация, доклад, монография, учебник и т.д.)
1	Доц., к.г.-м.н. Гребенщиков В.П., доц., к.г.н. Капитальчук И.П., доц., к.г.-м.н. Гребенщикова Н.В., ст. преп.: Дога Е.Ф., Проданов Ф.П., Тышкевич Т.В., Петриман Т.В.	Тема: Природно-территориальная организация и охрана окружающей среды.	<i>Подтема:</i> Оптимизация использования ландшафтов Приднестровья.	Этап 4. Оценка водообеспеченности территории ПМР.	Материалы использованы в учебном процессе при чтении курса «Физическая география Приднестровья и порубежья». Опубликованы статьи, сделаны доклады на конференциях.
2	Доц. Кишлярюк В.М.	Тема: Природно-территориальная организация и охрана окружающей среды.	<i>Подтема:</i> Взаимодействия природы и населения Нижнего Приднестровья в позднем голоцене.	Этап 3. Палеогеографические условия формирования почв в районе расположения поселения Чобручи.	Материалы использованы в учебном процессе при чтении курсов «Палеогеография», «Методы геоморфологических и палеогеографических исследований», а также при подготовке докладов на конференциях и издании научных статей.

3	Доц. Плотникова В.В.	Тема: Природно-территориальная организация и охрана окружающей среды.	<i>Подтема:</i> Природные условия Нижнего Приднестровья.	Этап 4. Определение агроклиматического потенциала ПТК левобережья Днестра: скалистые склоны с редкой травянистой растительностью; эрозионно-денудационные склоны с обыкновенным черноземом на среднетощих лессовидных суглинках.	Материалы использованы в учебном процессе при чтении курса «Агроклиматология» у географов и у землеустроителей и при издании учебно-методического пособия.
	Ст. преп. Балев И.П.	Тема: Природно-территориальная организация и охрана окружающей среды	<i>Подтема:</i> Условия образования и фауна сарматских органогенных построек Приднестровья и сопредельных территорий.	Этап 4. Природа средне и верхнесарматских органогенных построек Приднестровья и сопредельных территорий.	Материалы использованы в учебном процессе при чтении следующих курсов «Геоморфология», «Динамическая геоморфология» и др., а так же при публикации научных статей.
	Ст. преп. Маева С.Г.	Тема: Природно-территориальная организация и охрана окружающей среды.	<i>Подтема:</i> Геопатогенез и геохимические эндемии Приднестровья.	Этап 4. Гидрогеохимические особенности подземных вод ПМР, как фактор формирования биогеохимических эндемий.	Материалы используются в учебном процессе, как региональный компонент при изучении тем «Геохимия степных ландшафтов», «Геохимия ландшафтов и биогеохимические эндемии» в курсе «Основы геохимии», а так же при публикации научных статей.
	Доц., к.п.н.	Тема: География ПМР		Этап 3. Изучение опыта	Материалы

	Гороховская В.П.	как региональный компонент образования.		работы по теме в Республиках РФ.	используются в учебном процессе студентов по направлению подготовки «Педагогическое образование», профиль «География»
--	------------------	---	--	-------------------------------------	---

3.2. Аннотационные отчеты исполнителей этапов:

Гребенщиков В.П., к.г.-м.н., доцент
Капитальчук И.П., к.г.н., доцент

Гребенщикова Н.В., к.г.-м.н., доцент

Приднестровье относится к регионам с недостаточной обеспеченностью водными ресурсами, и находится в зоне рискованного земледелия в связи с недостаточным количеством атмосферных осадков. Сток местных рек не способен удовлетворить потребности в воде ни население, ни отрасли народного хозяйства. Единственным значимым источником воды для нашей страны является трансграничная река Днестр. Ожидаемые климатические изменения могут привести к уменьшению количества осадков и, как следствие, к сокращению объемов стока, как местных водотоков, так и главной водной артерии – р. Днестр. Существенным фактором, влияющим на сток Днестра, является использование днестровской воды для различных нужд со стороны Приднестровья, Молдовы и Украины. Под воздействием этих факторов уже сейчас на Днестре возникают неблагоприятные явления в виде «гидрологической засухи». Дефицит воды существенно увеличится в случае реализации Украиной плана по строительству дополнительных электростанций в верховьях Днестра.

Вместе с тем в последние 20-30 лет наводнения на реке Днестр участились и несут колоссальные убытки для секторов экономики, инфраструктуры и безопасности стран. На р. Днестр наиболее выдающиеся паводки наблюдались в 1932 г. (расход 6280 м³/с) и в 1941 г. (расход 7300 м³/с). После начала регулярных гидрологических наблюдений в 1960 году по настоящее время были зафиксированы паводки редкой повторяемости (близкие к 1% обеспеченности) с расходом воды более 2000 м³/с в 1969, 1970, 1974, 1980, 1998, 2008 и 2010 годах.

Таким образом, в результате изменения климата и антропогенных воздействий уже в ближайшее время можно ожидать возникновения на территории Приднестровья чрезвычайных ситуаций, проявляющихся в виде возросшей частоты и интенсивности наводнений и засух, усиления дефицита водных ресурсов.

Сельскохозяйственная деятельность, промышленное производство и благоустроенная жизнь граждан на территории Приднестровской Молдавской Республики напрямую зависит от уровня и качества развития гидрологической сети, гидрогеологических особенностей и экологического контроля. Наблюдение и изучение этой области позволяет минимизировать ущерб, вследствие антропогенного и природного влияния, решить проблему с водоснабжением региона и предотвратить возможное загрязнение водоносных горизонтов.

В результате работы над вопросом о влиянии и взаимодействии подземных вод с другими компонентами природы были определены сущность, генезис, классификация и факторы формирования подземных вод.

При решении задачи по определению особенностей формирования гидрогеологических условий в ПМР, мы выяснили, что генезис подземных вод определяют такие природные условия, как геологическое, тектоническое строение, геоморфологические, климатические условия, растительный покров.

На территории ПМР имеются десятки бесхозных, заброшенных, длительное время не эксплуатирующихся скважин, что создает предпосылки к загрязнению водоносных горизонтов путем попадания в скважину поверхностных вод, смешиванию между собой водоносных горизонтов и, как следствие изменению запасов подземных вод по промышленным горизонтам. Для предотвращения загрязнения и истощения водоносных горизонтов и комплексов необходимы своевременные мероприятия по ликвидационному тампонажу скважин.

На основании проделанного нами исследования, можно сформулировать следующие задачи для практического применения:

1. Региональное изучение режима подземных вод в слабонарушенных условиях, как основы для изучения динамики развития негативных явлений, вызванных антропогенными воздействиями.
2. Региональное изучение режима подземных вод под влиянием эксплуатации для решения задач, связанных с хозяйственно-питьевым водоснабжением.
3. Прогнозирование уровней грунтовых вод для нужд народного хозяйства.
4. Государственный учет подземных вод, контроль за их охраной от истощения и загрязнения, выдача разрешений на проектирование и бурение новых эксплуатационных скважин на территории Приднестровья.
5. Оперативный контроль за ведением буровых работ.
6. Региональное изучение влияния хозяйственной деятельности на химический состав подземных вод.
7. Ведение государственного водного кадастра на территории Приднестровской Молдавской Республики.

Решение поставленных задач необходимо осуществлять на нормально функционирующей региональной и специальной сети с помощью следующих видов работ: стационарного изучения режима подземных вод, бурения, чистки и ремонта вышедших из строя скважин, проверки проектов и выдачи согласований на бурение эксплуатационных скважин, оперативного контроля за ведением буровых работ, согласования проектов на строительство объектов, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод, сбором, обработкой и систематизацией ежегодных данных о состоянии учитываемых водных объектов, эксплуатируемых запасах, состоянии качества подземных вод и их использовании на территории республики, камеральной обработки всех полученных материалов.

Проданов Ф.П. ст. преп.

Климатические условия ПМР с ее умеренно-континентальном климатом во многом определяет гидрологический режим территории, что в конечном счете сказывается на количестве и качестве водных ресурсов. Территория республики бедна поверхностными водами. Как правило, это объясняется небольшим количеством осадка, пересеченным рельефом и значительным испарением. Коэффициент испаряемости меньше единицы (>1). Водная площадь республики составляет примерно: 0,8 % территории. Кроме Днестра на территории ПМР нет крупных рек. Есть небольшое количество малых реки временных сезонных водных потоков. Такая ситуация формирует дефицит воды. Режим питания рек ПМР: как правило смешанные.

Для Днестраосновную роль в питании играют атмосферные осадки, а также подземные воды. На долю подземных вод приходится около 25%, а остальные водные потоки также характеризуется смешанным питанием. Есть отдельные водные потоки, питание которых исключительно связано с подземными водами, как и есть потоки, в основном носящих временный характер, питающийся в основном атмосферными осадками.

Сток рек имеет паводочный режим, особенно весной и летом. Половодья характерны в основном для весеннего периода и связаны с таянием снега. Уровень рек резко повышается, иногда катастрофически. Например, у г. Каменка до 12 метров, а у г. Тирасполь до 9 метров.

Малые реки ПМР имеют исключительно дождевое и снеговое питание. Подземное питание на юге республики практически отсутствуют, а на севере их доля относительно небольшая – около 10%. Для этих рек характерно непостоянство гидрологического режима в течении года. Наибольший сток падает на весенний период, в это время уровень этих рек резко повышается до 4 метров и даже более. Продолжительность половодья малых рек в отличие от р. Днестр значительно меньшая. В отдельные годы, когда выпадает мало осадков, половодье может вообще не наблюдаться, или оно крайне незначительно. Летом ввиду большого испарения малые реки очень сильно мелеют, а некоторые, частично или полностью пересыхают. Иногда во время ливневых дождей происходит резкие подъемы уровня этих рек.

Но продолжительность паводков небольшая и длится от нескольких часов, до 2-3 дней.

На территории ПМР очень мало естественных озер или, точнее, их практически нет. Есть небольшое количество искусственных водоемов. Самый крупный естественный водоем Кучурганский лиман. Есть ряд водохранилищ и прудов, самое крупное водохранилище – Дубоссарское. Есть в республике источники с питьевой водой отвечающие санитарными требованиями к их потреблению, но их относительно немного – около 1,5 тыс. неопределима роль воды. Она имеет разностороннее народнохозяйственное значение. Они (воды) – источники водоснабжения, электроэнергии и, наконец, транспортные магистрали.

Поскольку водные ресурсы ПМР ограничены, а потребление из года в год растет, необходимо формирование комплексного подхода в изучении водных ресурсов республики и формирования рационального и щадящего режима использования этих ресурсов.

Дога Е.Ф., ст. преп.

По результатам полевой практики по ландшафтоведению были проведены исследования территории Рыбницкого района.

По степени обеспеченности теплом и влагой а также по характеру рельефа район входит в первый агроклиматический район. Характерными особенностями климатических условий, которого являются: обилие света и тепла, продолжительный вегетационный период, неустойчивая погода, иногда продолжительные засухи, интенсивные ливни в эрозионно-опасные периоды, резкие перепады температур, особенно зимой и переходные периоды. В последние годы средняя температура составляет 8,6⁰С.

Среднегодовое количество осадков составляет 463 мм. Годовые осадки – около 75-80% выпадают в теплый период. Абсолютный максимум температуры составляет +35⁰С, абсолютный минимум от – 34⁰С.

Главной водной артерией является река Днестр. Начиная от высоких водораздельных плато, вся территория района имеет ясно выраженный уклон к Днестру. Вследствие чего они довольно густо изрезаны сетью глубоких долин и балок, выходящих к Днестру.

Все речки, протекающие по Рыбницкому району, мелководны в засушливые периоды года. Питаются они от родников, расположенных в долинах и оврагах. Примерный расход воды каждой из них колеблется от 2 до 10 м³ сек. Берега речек извилистые, пологие, частично поросшие ивой и камышом.

Характерной чертой этих речек является их полноводность в ливневый период. Водосборные площади речек различны: от 10 км² до 50 км², хотя характеристика водосборов у всех примерно одна.

В районе имеются 17 прудов, все они земляные и нуждаются в очистке. Общая площадь прудов не превышает 150 га. Грунтовые воды выклиниваются в виде родников, повсеместно расположены в селах Большой Молокиш, Строенцы и Плоть. Часть источников используется для водоснабжения сел и ферм. Строительство аккумулирующих бассейнов на базе родниковых вод позволит вести прокладку водопроводной сети в северной зоне района.

Петриман Т.В., ст. преп.

Возникновение экстремальных гидрологических условий, связанных как с высокой, так и с низкой водностью рек, обуславливает риски и экономические потери для различных отраслей хозяйства. Подобные гидрологические события, чаще всего имеют довольно редкую повторяемость и обычно охватывают большие территории.

Основой водных ресурсов ПМР являются река Днестр, с её притоками, и подземными водами. Днестр издавна широко используется во многих сферах хозяйственной деятельности – водном транспорте, водоснабжении, рыбном промысле, рекреации. Ныне водные ресурсы Днестра широко используются в орошении, промышленном, коммунальном и сельскохозяйственном водоснабжении, рыбном хозяйстве, в строительстве применяется русловой аллювий.

Все эти факторы способствуют дополнительному истощению водных ресурсов бассейна реки. В том числе и возникновению такого явления как гидрологическая засуха. Для гидрологической засухи характерны уменьшение поступления воды в реки и водоемы и понижение их уровня, уменьшение запасов грунтовых вод, что приводит к затруднениям в удовлетворении потребностей в воде. Гидрологическая засуха обычно наступает с запаздыванием по сравнению с метеорологической и сельскохозяйственной. Поскольку регионы связаны между собой гидрологическими системами, область распространения гидрологической засухи может иметь большую протяженность, чем область вызвавшей ее метеорологической засухи. Признаком гидрологической засухи является довольно быстрое снижение уровней воды в реках, озерах и водохранилищах, а также в колодцах и уменьшение ежедневных расходов воды в реках (см. т.№1)

Таблица 1. Классификация засух

Тип засухи	Признак засухи	Основной фактор засухи		Продолжительность	
		характеристика	критерий	короткая	длительная
Гидрологическая	Прекращение стока	Расход воды,	Отсутствие	До 15 суток	Более 15 суток
	резкое падение уровня воды	уровень воды	наименьший	До 15 суток	Более 15 суток

Факторы, влияющие и определяющие возникновение и существование гидрологической засухи, можно систематизировать следующим образом, ранжируя по значимости: гидрогеологические, морфометрические, метеорологические и антропогенные. Антропогенный фактор чаще всего является ведущим. Как поясняют специалисты Центра гидрологических прогнозов, гидрологическая засуха на Днестре в значительной мере вызвана сокращением объема сброса на крупнейшей в мире гидроаккумуляционной электростанции в Новоднестровске. То есть к нам поступает всего 120–130 кубических метров в секунду, а это лишь треть от необходимого.

Определение среднего многолетнего расхода воды Днестра производится на двух водных постах – Залещики (Украина, где река покидает карпатский регион) и Бендеры (Молдова, где сток реки близок к полному). За разные периоды наблюдений средняя многолетняя величина расхода воды в реке Днестр в районе г.Бендеры составляет 300-320 м³/с. За период наблюдений с 1994 гидрологическая засуха на

Днестре наблюдалась в 1995 году -198 дней, в 2006 году -11 дней, в 2012-39 дней, в 2014 г-10 дней в 2015 -146 дней, в 2016 году-157 дней, в 2017 году- 5 дней. В остальной период данное явление не наблюдалось, либо не проводились наблюдения.

По результатам исследований можно сделать вывод: за весь период наблюдений с 1994 года по 2017 год (за исключением лет, с отсутствием наблюдений или данных), что гидрологическая засуха наблюдается в основном во второй половине года начиная с июля месяца. Для р. Днестр характерны длительные (более 15 суток) гидрологические засухи.

Современный подход к водопользованию требует не только удовлетворения потребностей в количестве и качестве воды, но и сохранения экосистем путем соблюдения их потребностей в воде и соответствующего поддержания экологически оптимального речного стока, причем потребностям экосистем отдается приоритет. Удовлетворение экологических потребностей обеспечивает способность рек к самоочищению, и должно рассматриваться как приоритетная задача национальной водной политики, направленной на достижение безопасности природной среды.

Кишлярук В.М., к.г.н., доцент

Поселение Чобручи функционировало в позднем голоцене, по видимому, на протяжении более тысячи лет (3110 ± 130 (ИГАН-2128), 2109 ± 80 (ИГАН-2134)) и занимало более 30 га на обширном мысу левого берега р. Днестр между г. Слободзея и с. Чобручи, на расстоянии около 6 км от трассы Тирасполь-Днестровск.

Выявленный при раскопках археологический материал позволил выделить несколько хронологических горизонтов существования памятника, однако большая часть находок относится к VI-V вв. до н. э. и концу III – началу II вв. до н. э.

При исследовании отложений в районе поселения Чобручи, было установлено, что нижние слои осадочных пород сложены голубовато палево-серыми суглинками с включениями железистых и марганцевых конкреций, слабогумусированными вязкими плотными со следами оглеения и многочисленными раковинами моллюсков *Viviparidae*, *Lymnaea stagnalis* и *Bithynia tentaculata*. Это свидетельствует о том, что данные отложения сформировались в условиях стоячего водоема.

Выше происходило образование осадка представленного илами fossilizированными темно серыми, тяжелосуглинистыми, гумусированными, с бурыми и ржавыми железистыми включениями и илами суглинистыми пятнисто-серыми легкими с железистыми и марганцевыми пятнами и фауной моллюсков представленной видами *Planorbis planorbis*, *Valvatanaticina*, *Coretus corneus*. Подобный состав отложений и раковин моллюсков более характерен для болотно-старичных фаций. *Planorbis planorbis* обитатель мелких стоячих водоемов, болот. Преобладание в отложениях, в основном, раковин этого вида мелких размеров, свидетельствует об эфемерности водоема, возможности периодических заморозов в связи с дефицитом кислорода. *Valvatanaticina* стагнофил, типичный для мелких стоячих водоемов с илистым дном и погруженной растительностью. *Coretus corneus* также обитает в мелких стоячих зарастающих водоемах.

Верхние слои сформировались пойменными и субаэральными отложениями, очевидно, более молодого возраста.

Распространение отложений различного происхождения, возраста, гранулометрического состава обусловило образование разнообразных почвообразующих пород, которые оказывают существенное влияние на характер почвообразовательных процессов и свойства почв.

Почвы, в основном, сформировались на легких глинах, тяжелых суглинках и супеси четвертичного возраста. Четвертичные лессовидные суглинки относятся к самым ценным почвообразующим породам т.к. содержат большое количество карбоната кальция, который способствует закреплению гумусовых соединений. Лессовидные породы крупно пылеватые, доминирующей фракцией является фракция крупной пыли. На молодых террасах наблюдается большая опесчанность лесса, т.к. подстилаются они песками. В отдалении от

русла Днестра механический состав почв утяжеляется. На днищах балок почвообразующие породы представлены, главным образом, аллювиальными и делювиальными отложениями. Грунтовые воды на водораздельных плато и склонах залегают глубоко и на процесс почвообразования активно не влияют. В пойме, почвы сформировались в условиях повышенного увлажнения за счет паводковых и грунтовых вод, залегающих сравнительно неглубоко от поверхности почвы.

Выводы:

На участке расположения поселения и на прилегающей к нему территории сформировались, в основном, следующие типы почв: пойменно-луговые супесчаные на песке, пойменно-луговые тяжелосуглинистые, пойменно-луговые слоистые суглинистые, пойменно-луговые слоистые легкосуглинистые, пойменно-луговые слоистые супесчаные, лугово-черноземные супесчаные, лугово-болотные суглинистые, пойменно-луговые суглинистые с близким стоянием грунтовых вод, пойменно-луговые зернистые.

Их формирование происходило, в основном, в пойме р. Днестр под влиянием луговой растительности в условиях повышенного увлажнения паводковыми и грунтовыми водами. Морфология этих почв отражает сочетание двух процессов: лугового – в верхнем горизонте и болотно-глеевого на глубине. Верхняя часть почвенного профиля темно-серого, серого цвета, уплотненного, слабо уплотненного сложения, непрочно комковато зернистой и порошисто-комковатой структуры. Ниже, под гумусовым горизонтом залегает глеевый слой. Для него характерна сизовато-серая с бурым оттенком окраска, в профиле, также, встречаются ржаво-охристые пятна окислов железа и марганца.

Маева С.Г., ст. преп.

Целью данной работы по этапу исследований было изучение гидрогеохимических особенностей подземных вод нашего региона, как фактора формирования биогеохимических эндемий.

Проблема качества питьевой воды в настоящее время стала одной из самых актуальных проблем человечества. В связи с все большим загрязнением поверхностных вод, ведущим значением в целях водоснабжения населения заняли подземные воды, химический состав, которых является результатом особенностей их формирования, то есть влияния комплекса геологических, геоморфологических, почвенных и климатических особенностей региона, а так же степенью антропогенного воздействия на ландшафт.

Вода, являясь активной средой миграции химических элементов, способствует формированию ореолов их рассеивания, то есть химические элементы из подземных вод могут попадать в организм человека не только с питьевой водой, но и по пищевым цепям, через растительную и животную пищу. Поэтому с уверенностью можно сказать, что, химизм подземных вод занимает одно из ведущих значений в формировании биогеохимической ситуации любого региона.

Чистая пресная вода является лимитирующим фактором существования человека как биологического вида. Человеческий организм состоит на 60% из воды, а для нормального хода биохимических процессов, протекающих в клетках, ежедневно необходимо употреблять приблизительно по 2-3 л воды. Питьевая вода также является источником микро- и макроэлементов необходимых для нормального функционирования нашего организма, недостаток или избыток которых в питьевой воде оказывает влияние на здоровье людей, проживающих в данной местности. Такие регионы называют биогеохимическими провинциями, а болезни - биогеохимическими эндемиями, или эндемическими заболеваниями. Примером биогеохимических провинций может стать Горный Алтай с формированием ртутных эндемий, Ферганская долина - сурьмяные эндемии, Баймакская область - медно-цинковые, Урал, Алтай, Донецкая обл. Украины, Узбекистан - медные эндемии, Чувашия, Придунайские районы Болгарии и Югославии -кремниевые, Северный Казахстан, Азербайджан - хромовые.

В рамках этапа исследований был проведен анализ содержания в подземных водах:

- ионов фтора (при его дефиците развивается остеопороз, кариес и пародонтоз при избытке наблюдается деформация костей, флюороз);

- ионов брома (задействован во многих биохимических процессах, он важен для активации ферментных систем. Способствует переходу пищеварительного фермента пепсина из неактивной формы в активную, то есть имеет важное значение в процессах переваривания белка. Бром входит в состав желудочного сока, регулируя его кислотность);

- ионов хлора (поддерживают осмотическое давление и регулируют водно-солевой обмен, создают благоприятную среду в желудке для действия протеолитических ферментов желудочного сока, благодаря наличию в мембранах клеток митохондрий специальных хлорных каналов, регулируют объем жидкости, трансэпителиальный транспорт ионов, создают и стабилизируют мембранный потенциал, участвуют в создании и поддержании рН в клетках и биологических жидкостях организма при избытка хлора развиваются отеки, повышение артериального давления головная боль диспепсические явления);

- йод (входит в состав гормонов щитовидной железы, при его дефиците развивается гипотиреоз, снижение концентрации внимания и работоспособности, замедление умственных процессов, гипотензия, повышение массы тела);

-общая жесткость, (складывается из ионов магния и кальция, при избыточных показателях развивается мочекаменная болезнь).

В результате сравнения вышеперечисленных показателей с нормами СанПиН МЗиСЗ ПМР 2.1.4.1074-07, определяющие качество питьевой воды, были выделены территории на которых возможно развитие биогеохимических эндемий: в Каменском районе отмечены превышения содержания брома фтора, хлоридов, превышения показателей жесткости воды отмечено в Григориопольском районе, Тирасполе, Суклее.

Балев И.П. ст. преп.

За отчетное время проведены исследования, позволившие сделать некоторые выводы относительно природы и условий образования верхне-среднесарматских органогенных построек Приднестровья и приграничных территорий.

В сарматских отложениях, распространенных на территории Приднестровья выделяются три подъяруса стандартной шкалы Паратетиса, а для нижнего (волынского) и среднего (бессарабского) сармата все пять горизонтов шкалы Восточного Паратетиса. Все органогенные постройки Приднестровья разнообразные по форме, составу, строению, генезису и возрасту укладываются, предположительно, в стратиграфическом диапазоне новомосковского – васильевского горизонтов среднего сармата изучаемого региона. В последующем мною будет использована классификация органогенных построек Н.М.Задорожной, как наиболее детальная.

В пределах Приднестровья и сопредельных территорий в ходе полевых исследований обнаружены биогермные массивы, отдельные биогермы, биостромные пласты, входящие в состав массивов, калиптры. Каменские и Жапкинские органогенные постройки, рассматриваемые ранее как отдельные биогермы являются биогермными массивами. Южнее в окрестностях населенных пунктов Выхватинцы, Подойма, Григориополь, Бычок, Красногорка наблюдаются отдельные биогермы и калиптры, что подтверждает существование поля органогенных построек от Каменки до Тирасполя вдоль р.Днестр, восточнее Каменско-Кишиневской биогермной полосы.

В биогермный комплекс Каменско-Кишиневской полосы входят пространственно- и генетически тесно связанные друг с другом фации, с соподчиненными типами пород:

Фация биогермных тел, образованная биогермностроющими организмами и связанных с ними биогермнолюбивых форм; фация биостромов; фация органогенно-обломочно-карбонатных образований (шлейфы); фация водорослево-нарастных образований и калиптр. Основной чертой фауны фаций биогермных тел является ненарушенность ориентировки раковин и ядер в сравнении с прижизненным положением, что позволяет сделать вывод о их автохтонном захоронении.

Относительно природы органогенных построек существует два мнения. Первое А.В.Друмя (1958), который связывает образование этих геологических тел с тектоническими структурами валлообразного типа, являвшимися в сарматское время положительными элементами морского дна и на которых поселялись колонии рифостроящих организмов. Второе мнение – Г.М.Белинкиса (1971), допускающего приуроченность органогенных построек к локальным тектоническим структурам и отдельным разломам.

В обоих случаях наблюдается приуроченность сарматских органогенных построек к региональным тектоническим элементам.

После сопоставления месторасположения построек Днестровско-Прутского междуречья с тектоническими нарушениями выяснилось, что практически все обнаруженные и изученные тела изучаемой территории приурочены к бортам эволюционировавшей Припрутской впадины. Разломы, возникшие в мел-палеогеновое время и развивавшиеся в неогене, служили своеобразным основанием для возникновения и роста органогенных тел.

Плотникова В.В., к.г.н., доцент

Для территории Приднестровья рациональное использование природных ресурсов является важной задачей. Особое внимание уделяется влиянию агрометеорологических условий на формирование урожайности сельскохозяйственных культур. С использованием динамико-статистической модели, адаптированной к условиям Левобережья Днестра, была дана комплексная оценка степени благоприятности и реализации агроклиматических ресурсов Приднестровья при возделывании озимой пшеницы. Для этого были рассмотрены условия произрастания озимой пшеницы, являющиеся основной озимой культурой региона.

Анализ полученных агроклиматических характеристик озимой пшеницы, позволил выделить наиболее продуктивные ПТК Левобережья Днестра :плиоценовые террасы с выщелоченными черноземами с порослевыми лесами и ксерофитными кустарниками;

- четвертичные террасы с карбонатными черноземами с сельскохозяйственными землями;
- плиоценовые террасы с разными черноземами на месте гырнецовых лесов из дуба пушистого;
- междуречья с карбонатными и обыкновенными черноземами с тичаково -ковыльной растительностью;
- склоны делювиального сноса с карбонатными черноземами с сельскохозяйственными землями;
- склоны балок с обыкновенными черноземами с сельскохозяйственными землями в сочетании со злаковыми лугами;
- поймы со злаковыми, бобово-злаковыми лугами и травянистыми болотами.
- лугово-остепененные и лугово-болотные поймы и днища балок со склонами, сложенные четвертичным аллювием;

На территории Левобережья Днестра имеются значительные резервы для повышения урожая озимой пшеницы за счет повышения культуры земледелия и более полной реализации агроклиматических ресурсов ПТК.

Гороховская В.П., к.п.н., доцент

Целью работы было изучение опубликованных работ, определение места и содержания региональных курсов географии в РФ. Были изучены публикации в различных источниках.

Анализ литературных источников позволяет выделить в истории изучения регионального компонента 2 этапа. Первый этап охватывает советский период. Обращалось особое внимание изучению регионального компонента. Как и в остальных союзных республиках до 1990 г. в школьной географии России особенности своего региона рассматривались в разделах «Своя местность», и «География своей области (республики, края)», (природные, экономические и социальные процессы и явления на основе краеведческого принципа). География своей республики являлась одним из разделов курса экономическая и социальная география своей Родины (9 класс). Данный раздел изучался либо вместе с крупным регионом, в состав которого входила республика в общем обзоре страны, либо в конце курса. Изучение сводилось к тому, чтобы привести в систему предварительно полученные знания, связать их в комплексной

географической характеристикой республики, второй этап (с 1990 г): в практике школы была создана система географического образования, охватывающей:

- микроуровень (своя местность);
- мезоуровень (территория в границах региона);

- макроуровень (территория страны и мира) и соответственно был введен региональный курс. Каждая суверенная республика разрабатывает свою концепцию, согласно которой изучается региональный компонент. Наша концепция образования, стандарт и программы по географии опираются на российский опыт. Поэтому возникла необходимость изучить его. Нас интересовали, больше всего вопросы места регионального курса географии в системе географического образования и его содержания. региональный курс географии в системе географического образования, с одной стороны интегрирован в общую систему географической подготовки школьников, с другой – решает свои специфические задачи в обучении.

В современной школе существуют два подхода к изучению своего региона. В соответствии с первым региональные вопросы распределены по отдельным темам на разных этапах обучения с последующим обобщением их на межпредметной основе. Такое изучение региональных вопросов географии наиболее интересно представлено в программах Архангельской, Курганской Орловской, Рязанской областей, Приморского края и др.

Так например, программа географии Приморского края предусматривает комплексный курс географии России и родного края, изучаются темы в 8 класса. После изучения природы и хозяйства России в 9 классе, при изучении темы «Дальний Восток» в объеме 20 час. В соответствии с региональным базисным учебным планом Приморского края, объем курса может быть увеличен до 34 час. В программе «География и экология Рязанской области» тема изучается на протяжении всего курса географии с 6 по 10 классы, программа «География Московской области» содержит материал о природе, хозяйстве, населении, исторические факторы развития региона и изучается после темы «Центральная России» и по завершении курса в 9 классе.

Второй подход – создание единого аспектного учебного курса. Это характерно для многих республик РФ, и некоторых областей: Удмуртии, Мордовии, Алтайского края, Дагестана, Новгородской и Свердловской областей, городов Москвы и Санкт-Петербурга. Так, география Мордовии в объеме 34 часов изучается в 8-9 классе, и содержит 6 тем: «Географическое положение республики», «История изучения современной территории республики», «Природа Мордовии», «Социально-экономическая география республики», «География административного района», «География родных мест» и планируются 9 практических работ.

В Башкирии изучается курс «Экология Башкортостана» внедряется экологический подход. Таким образом, содержательные модули регионального курса географии являются: история; природа; хозяйство; человек и общество; экология; ландшафты региона.

Региональный курс географии изучается в основной школе в объеме от 20 до 35 – 70 часов.

Эти выводы будут использованы для совершенствования преподавания школьной географии, её регионального компонента (географии ПМР).

4. ПОДГОТОВКА НАУЧНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

4.1. Общие сведения

Показатель	Аспиранты		Докторанты	Соискатели	Обучаются (прикреплены)	
	очно	заочно			ПГУ им. Т.Г. Шевченко	другие вузы (организации)
Число аспирантов, докторантов, соискателей на момент составления отчета		2	-	-	2	-
Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение (научное исследование) в отчетном году	-	-	-	-	-	-
- из них защитой диссертации	-	-	-	-	-	-

4.2. Защита диссертаций

№ п/п	Ф. И. О. диссертанта (организация, должность)	Тема диссертации	Заявленная ученая степень, специальность (шифр, наименование)	Научный руководитель, консультант (ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)	Город, ВУЗ, диссертационный совет (шифр совета, дата защиты)
1.	Шешницан Сергей Сергеевич	Биогенная миграция селена в экосистемах долины Среднего и Нижнего Днестра	к.б.н	Голубкина Н.А., д.с.-х.н. ВНИИССОК, Москва	Владимирский гос. ун-т 2019 г.
2.	Шешницан Татьяна Леонидовна	Миграция Cu, Zn, Mn и Mo в ландшафтных геохимических катенах долины нижнего Днестра	к.б.н	Капитальчук М.В., к.б.н., доцент, ПГУ.	Владимирский гос. ун-т 2019 г.

4.3. Анализ выполнения плана подготовки научно – педагогических кадров высшей квалификации ПГУ 2014-2018 г.г

№ п/п	Ф. И. О. аспиранта	Форма обучения (очная, заочная)	Год зачисления	Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность научного руководителя консультанта (ВУЗ, город, страна)	Тема научного исследования	Планируемое место (диссертационный совет) и дата защиты	Отчислен (год)	Окончили обучение без защиты диссертации (год)	Окончили обучение с защитой диссертации (год)
2	Петриман Татьяна Валерьевна	заочная	2012	Капитальчук И.П., к.г.н., доц. ПГУ	Экологический каркас как средство оптимизации территории Каменкой лесостепной равнины.	Продолжает подготовку диссертации. Место защиты не определено		2016	
3	Шешницан Сергей Сергеевич	заочная	2012	Голубкина Н.А., д.с.-х.н. ВНИИССОК, Москва	Биогенная миграция селена в экосистемах долины Среднего и Нижнего Днестра	Владимирский гос. ун-т 2019 г. (дисс. принята к защите)		2016	
4	Шешницан Татьяна Леонидовна	очная	2013	Капитальчук М.В., к.б.н., доцент ПГУ	Миграция Cu, Zn, Mn и Mo в ландшафтных геохимических катенах долины нижнего Днестра	Владимирский гос. ун-т 2019 г.		2018	
5	Ерошенкова Виктория Андреевна	заочная	2016	Капитальчук И.П., к.г.н., доц. ПГУ	Оценка и управление экологическими рисками при антропогенном воздействии на экосистему реки Днестр	Не определено	Продолжает обучение		
6	Михайлова Наталья Дмитриевна	заочная	2016	Капитальчук И.П., к.г.н., доц. ПГУ	Геоэкологическая оценка последствий антропогенного воздействия на территорию Приднестровья (на примере Григориопольского района)	Не определено	Продолжает обучение		
7	Андреева	заочная	2016	Капитальчук И.П., к.г.н.,	Геоэкологическая оценка дифференциации влаго-	Не определено	2018		

	Елена Федоровна			доц. ПГУ	обеспеченности ландшафтов долины Среднего и Нижнего Днестра				
--	-----------------	--	--	----------	---	--	--	--	--

5. НАУЧНЫЙ РОСТ КАДРОВ

5.1. Научные стажировки (командировки)

№ п/п	Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность	Место (страна, город, организация) стажировки (командировки)	Срок исполнения (с... - по...)	Тема научного исследования (название программы стажировки)	Наличие в плане научных командировок ПГУ (№ приказа)		Цель и результаты
					в рамках плана	вне плана	
1	-	-	-	-	-	-	-

5.2. Присвоение ученых степеней и званий

№ п/п	Ф. И. О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Присвоенная ученая степень, ученое звание	Документ о присвоении ученой степени, ученого звания
	-	-	-	-

5.3. Премии, дипломы, награды, звания, полученные сотрудниками кафедры

№ п/п	Ф. И. О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Форма награждения	Краткое обоснование награды и пр.	Дата награждения
1.	Гребенщиков В.П.	К.г.-м.н., доцент, зав. каф.	Заслуженный работник НО ПМР	За высокое проф. мастерство	28.11.2018

6. КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Вид мероприятия (конференции)	Статус мероприятия (междунар.,)	Место проведения	Дата проведения	Количество участников	Состав участников *	Количество предст
-------	----------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------	-----------------	-----------------------	---------------------	-------------------

		я, выставка и т.д.)	республик., универс., факульт., кафедр.)							авленн ых доклад ов, экспон атов
						всего	зарубеж.	иногор. (ПМР)		
1	Профессорско-преподавательская научная конференция, секция: «Общее землеведение»	конференция	Университ.	102 ауд. (корп. № <u>2.</u>)	18 января 2018г	6	-	-	Гребенщикова Н. В. Кравченко Е. Н. Маева С. Г. Плотникова В. В. Балев И. П. Кишлярюк В.М.	6
2	Профессорско-преподавательская научная конференция, секция: «Физическая география»	конференция	Университ.	122 ауд. корп.Б	19 января 2018 г	7	-	-	Гребенщиков В.П. Капитальчук И.П. Гороховская В.П. Проданов Ф.П. Дога Е.Ф. Тышкевич Т.В. Петриман Т.В.	7
3	Экскурсия в геолого-палеонтологический музей	экскурсия	республиканский	музей	28.09.2018 18.11.2018 14.06.2018	11 15 17			ПГУ, ЕГФ, 104 гр. СШ №11, 8А класс Бендерский политех. Филиал БФ ПГУ	

7. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

№ п/п	Организация, страна,	№ регистрации договора	Срок действия договора (с... - по...)	Совместные мероприятия (вид, название, дата проведения)	Совместные издания, публикации (выходные данные)	Иное (научно – исследовательские проекты, гранты и т.д.)	Ф.И.О. исполнителей, ученая степень, ученое звание, должность
при наличии заключенных договоров							
вне договоров							
1	Институт географии РАН					Научное руководство соискателями по выполнению 1 докторской и 2-х кандидатских диссертаций	Кочуров Б.И., д.г.н., проф., в.н.с. ИГРАН, Соискатели ПГУ: Капитальчук И.П., к.г.н., доц. – док.дисс.в стадии завершения; Сокольская Е.В., ст.пр. –канд.дисс. в стадии завершения; Марунич Н.А., ст.пр.-канд.дисс. завершена и принята к защите в Калининградском гос.ун-те
2	Институт геологии и сейсмологии АН РМ					Стажировки сотрудников кафедры, Научное сотрудничество по НИР кафедры.	Д.г-м. н. Никоара И.Н., д.г-м. н. Чеботару В.П., Покатилов, В.П.

8. НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Характер мероприятия	Статус мероприятия (международный,	Место и дата	Количество докладов	Наименование кафедр (вузов,	Смежные области знания
-------	----------------------	----------------------	------------------------------------	--------------	---------------------	-----------------------------	------------------------

		(конференция, семинар, круглый стол и т.д.)	республиканский, факультетский, университетский, межфакультетский)	проведения	от кафедры	иных кафедр (научных коллективов)	стран), иных научных коллективов, принимавших участие в мероприятии	(науки, дисциплины), представленные в докладах
1	В честь празднования «Дня Земли»	Конференция	факультетский	26 апреля «Ресурсный центр»	9	4	Кафедра физической географии, геологии и землеустройства, МОУ СШ №9, кафедра химии и МПХ, Первомайская СШ.	Биология, экология, химия, география, геоэкология
2	В честь празднования «Дня защиты рек»	Конференция	факультетский	14 марта «Ресурсный центр»	6	3	Кафедра физической географии, геологии и землеустройства, Теор. Лицей г. Бендеры	Гидрология, геоэкология

9. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (НИРС)

9.1. Участие в конкурсах

№ п/п	Наименование представленной на конкурс работы	Наименование конкурса	Статус (международный, республиканский, университетский, факультетский и др.)	Организатор	Место и срок проведения (с... - по...)	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Результат (медали, дипломы, грамоты, премии, гранты (указать размер гранта) и т.п.)
	-	-	-	-	-	-	-

9.2. Участие в выставках

№ п/п	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Полное наименование представленного экспоната (или НИР)	Наименование выставки	Статус	Организатор	Место и срок проведения	Результат (медали, дипломы, грамоты, премии,
	-	-	-	-	-	-	-

9.3. Участие в конференциях

№ п/п	Ф.И.О. студента, факультет, группа	Наименование доклада	Наименование конференции	Статус	Организатор	Место и срок проведения	Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень, ученое звание, должность	Результат (публикации, медали, дипломы, грамоты)
1.	Решетников Вячеслав Семенович	Засуха. Причины возникновения и последствия.	Научная студенческая конференция	университетская	Кафедра	210 ауд. корп «3»	Плотникова В.В. к.г.н., доцент	Грамота (1 место), публикация статьи в «Вестник СНО ЕГФ ПГУ»
2.	Чобан Михаил Валентинович 304 гр., ЕГФ	Влияние гидроэлектростанций на экологическое состояние рек (на примере р. Днестр).	Научная студенческая конференция. Секция «Физическая география и ландшафтоведение»	университетская	Кафедра	04 апреля 202 ауд. корп. №3	Тышкевич Т.В., ст. преп.	Грамота (1 место)

3.	Андронатий Роман Федорович 104 гр ЕГФ	Дальний Восток-регион контрастов	Научная студенческая конференция Секция «Физическая география и ландшафтоведение»	университетская	Кафедра	04 апреля 202 ауд. корп. №3	Гребенщиков В.П. к.г.-м.н., доцент	Грамота (2 место)
4.	Цуркану Ольга Викторовна 304 гр ЕГФ	Гидроэкологическая ситуация на Приднестровском участке реки Днестр	Научная студенческая конференция Секция «Науки о Земле»	университетская	Кафедра	2 апреля 210ауд. корп «В»	Кишлярюк В.М. к.г.н., доцент	Грамота (2 место)
5.	Степанова Анна Владимировна 404гр.,ЕГФ	Геохимические особенности и подземных вод как фактор образования биогеохимических эндемий (на примере Приднестровья)	Научная студенческая конференция Секция «Науки о Земле»	университетская	Кафедра	2 апреля 210ауд. корп «В»	Маева С.Г. ст. препод.	Грамота (2 место)
6.	Зидра Вячеслав Олегович 104 гр.,ЕГФ	Щелочные батарейки как фактор загрязнения	Научная студенческая конференция Секция «Науки	университетская	Кафедра	2 апреля 210ауд. корп «В»	Маева С.Г. ст. препод.	Грамота (3 место)

		я о к р у ж а ю щ е й с р е д ы	о З е м л е»					
7.	Манина Мария Сергеевна 204 гр.,ЕГФ	Геоэкологи ческие проблемы водохранилищ (на примере Дубоссарского водохранилища)	Научная студенческая конференция Секция «Науки о Земле»	университетс кая	Кафедра	2 апреля 210ауд. корп «В»	Маева С.Г. ст. препод.	Грамота (3 место)
8.	Игнатенко Илья Васильевич 304 гр ЕГФ	Полезные ископаемые Молдовы	Научная студенческая конференция Секция «Физическая география и ландшафтоведе ние»	университетс кая	Кафедра	04 апреля 202 ауд. корп. №3	Гребенщиков В.П. к.г-м.н., доцент	Грамота (3место)

9.4. Научные публикации

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название статьи	Факультет, группа	Научный руководитель, ученая степень, ученое звание, должность	Публикация в соавторстве с научным руководителем (да/нет)	Выходные данные журнала (сборника), страницы (с... - по...)	Кол-во печ.л.
1.	Решетников В.С.	Засуха. Причины возникновения и последствия	ЕГФ, ЕГ17ВР68ГГ-	Плотникова В.В. к.г.н., доцент	-	Вестник студенческого научного общества естественно- географического факультета ПГУ Выпуск 2	0,2 п.л.

						стр. 71-75	
2	Данул В.Л.	Анализ биоклиматических характеристик в Приднестровском регионе	ЕГФ, ЕГ16ВР68ГГ-	Плотникова В.В. к.г.н., доцент	–	Вестник студенческого научного общества естественно-географического факультета ПГУ Выпуск 2 стр.32-34	0,1 п.л.
3	Аликина И.А.	Оползневые процессы на территории Каменского района.	ЕГФ, ЕГ16ВР68ГГ	Гребенщиков В.П., к.г.-м.н., доцент	-	Вестник студенческого научного общества естественно-географического факультета ПГУ Выпуск 2 стр.3-6	0,2 п.л.
4.	Волчинский К.К.	Состояние и перспективы управления отходами в Приднестровье.	ЕГФ, ЕГ16ВР68ГГ	Капитальчук И.П. к.г.н., доцент	-	Вестник студенческого научного общества естественно-географического факультета ПГУ Выпуск 2 стр.15-20	0,2 п.л.
5.	Гилка А.Ю.	Природные условия формирования режима подземных вод Приднестровья.	ЕГФ, ЕГ16ВР68ГГ	Гребенщиков В.П., к.г.-м.н., доцент	-	Вестник студенческого научного общества естественно-географического факультета ПГУ Выпуск 2 стр.20-25	0,2 п.л.

--	--	--	--	--	--	--

10. ПРИОБРЕТЕНИЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ

10.1.


№ п/п	Показатель		Наименование	Балансовая стоимость, руб.	Количество
1	Оргтехника	1			
		2			
		3			
2	Приборы	1			
		2			
		3			
3	Лабораторное оборудование	1			
		2			
		3			

11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В целом постановка на кафедре научно исследовательской работы является удовлетворительной. Следует активизировать работу по выполнению и защите диссертаций, по организации научных стажировок доцентов и преподавателей.

Проведение научных исследований на кафедре на современном уровне требует закупки оргтехники, приборов и лабораторного оборудования.

Зав. кафедрой, доцент



В.П. Гребенчиков