Направления научных исследований
Кафедры биологии, экологии и методики преподавания

1. «Мониторинг накопления «генетического груза» в популяции людей проживающих в Республике Дагестан», «Биоиндикация загрязнения окружающей среды с использованием растений в качестве тест-объектов» - руководитель доцент Магомедова М.А. Исполнители - студенты дипломники, магистры, аспиранты. В результате анализа установлено ухудшение здоровья, как у новорожденных, так и у детей школьного и дошкольного возраста, а также у студентов и взрослого населения, что говорит об ухудшении экологической обстановки в городе. По теме биоиндикации и тестирования изучается возможность использования в биомониторинге Дагестана хвойных растений.

2. «Растительный покров Дагестана» руководители доцент Гамидова Н.Х. и ст.преподаватель Тажудинова З.Ш. Исполнители- студенты проблемной группы, магистры, дипломники и курсовики. Одним из важных задач является сохранение и рациональное использование растительных ресурсов Дагестана, а также выявление видового состава и определение хозяйственного значения. Одновременно проведены исследования учебно-методического характера. В результате исследования собран соответствующий гербарий, составлены систематические списки растений, в том числе и теплицы. Они распределены по экологическим группам. Результаты исследований используются в проведении занятий со студентами. Вместе с тем рассмотрены вопросы применение их в школьном курсе биологии. По данной теме выполнены и выполняются дипломные работы, результаты исследований отражены и в курсовых работах. Результаты исследований могут быть использованы в школьном курсе биологии, на занятиях студентов по ботанике, в озеленении города Махачкалы и экологической службе.

3. Особенности региональных эколого - фаунистических исследований, как научная основа фаунистического мониторинга в протозоологии, гельминтологии и арахноэнтомологии (систематика, циклы развития, промежуточные и дефинитивные хозяева) - руководители доценты, к.б.н. Джамалутдинова Т.М. и Джахбарова З.М. Исполнители- дипломники, магистры и курсовики. Результаты исследований могут быть использованы в проведении занятий со студентами, на педпрактике в школе.

4. Фауна и биоэкологическая характеристика двукрылых насекомых Дагестана - руководитель профессор, к.б.н. Гаджиева С.С. Исполнители-дипломники, магистры, аспиранты и курсовики. Результаты исследований могут быть использованы в проведении занятий со студентами, на педпрактике в школе.

5. «Особенности пространственно-временного распределения сообществ млекопитающих Восточного Кавказа» - руководитель – доцент,

к.б.н. - Магомедов У.М. Исполнители- студенты дипломники, курсовики и магистры. Одновременно проводятся исследования учебно- методического характера. Результаты исследований могут быть использованы в проведении занятий со студентами, на педпрактике в школе. По данной теме выполнены и выполняются дипломные и магистерские работы.

6. Совершенствование преподавания биологии в средней школе и комплексного подхода к решению воспитательных задач - руководители доценты, к.п.н. Джаруллаев Д.Г. и к.б.н. Разаханова В.П. Исполнители-дипломники, магистры и курсовики. Особое внимание уделялось вопросам экологического воспитания учащихся. В результате исследования собран соответствующий материал. Результаты исследований используются в проведении занятий со студентами. Вместе с тем рассмотрены вопросы применение их в школьном курсе биологии. По данной теме выполнены и выполняются дипломные работы, результаты исследований отражены и в курсовых работах и магистерских диссертациях. Результаты исследований могут быть использованы в школьном курсе биологии, на педпрактике и при работе в будущем в образовательных учреждениях.