# ПРЕДИСЛОВИЕ

Дорогой читатель!

Представляем вашему вниманию очередной выпуск научно-практического электронного журнала Международного научно-технологического парка Академии наук Туркменистана.

В данном номере журнала размещаются научные работы, выполненные как отечественными, так и зарубежными учеными в соответствии с приоритетными направлениями, посвященные различным отраслям науки в Туркменистане.

В статье «Эллиптическое уравнение с сингулярным потенциалом в круге» изучается поведение неотрицательных обобщенных решений задачи Дирихле для эллиптического уравнения с сингулярным потенциалом на единичном круге с центром в начале координат. Относительно потенциальной функции в уравнении устанавливаются точные условия существования и отсутствия неотрицательных обобщенных решений рассматриваемой задачи.

В статье «Определение фитохимического состава и качественных показателей семян расторопши пятнистой инновационным способом» представлены результаты микроскопического исследования семян расторопши, определены характеристики лечебных свойств и качественные показатели, необходимые для лечебных целей, путем проведения фармакогностических исследований.

В статье «Получение экологически чистых противогололедных средств из местного сырья Туркменистана» разрабатываются научные основы технологии получения экологически чистого противогололедного реагента путем использования в качестве сырья продукции завода производственного объединения «Гарабогазкарбамид». Предлагается применение экологически чистого реагента, взамен применяемых в настоящее время в Туркменистане (хлорид натрия, пустынный песок).

В статье «Экология птиц в Центральном Копетдаге и его предгорьях в условиях изменения климата» изложены некоторые научные данные о видовом составе птиц, обитающих в Центральном Копетдаге и его предгорьях. Определено воздействие новообразованных лесных зон в предгорных ландшафтах на орнитофауну. Основные отряды – соколообразные (*Falconiformes*), курообразные (*Galliformes*), стрижеобразные (*Apodiformes*), голубеобразные (*Columbiformes*), дятлообразные (*Piciformes*) и воробьинообразные (*Passeriformes*).

В статье «Значение использования корневых остатков солодки при восстановлении засоленных земель» представлены результаты вторичного засоления и снижения засоления почв, вновь подвергшихся явлению засоления, путем использования промышленных отходов корня солодки в качестве природного сорбента. В результате наших исследований выявлено, что использование отходов производства солодкового корня в качестве природного сорбента в предотвращении вторичного засоления почвы имеет большое значение.

В статье «Способ получения ланолина из шерсти местных овец в условиях Туркменистана» описывается получение ланолина из овечьей шерсти. Оценены растворимость и плотность полученного вещества и установлено, что оно характерно для ланолина. Представлены данные,

полученные с помощью прибора инфракрасной спектрофотометрии с преобразованием Фурье для проверки структуры вещества.

В статье «Фитохимическое исследование цветов зверобоя шероховатого, произрастающего в Койтендаге» дан анализ проведенных испытаний растительного сырья зверобоя шероховатого в соответствии с требованиями общепринятых медицинских стандартов. В составе данного растительного сырья определено содержание влаги, сапонинов и последних а также количество флавоноидов.

Редакция журнала с надеждой ждет ваших статей.

**Редакционная коллегия журнала**