

ISSN 2072-0297



МОЛОДОЙ[®] УЧЁНЫЙ

международный научный журнал



21
2016
Часть III

16+

ISSN 2072-0297

Молодой учёный

Международный научный журнал

Выходит два раза в месяц

№ 21 (125) / 2016

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор: Ахметов Ильдар Геннадьевич, кандидат технических наук

Члены редакционной коллегии:

Ахметова Мария Николаевна, доктор педагогических наук

Иванова Юлия Валентиновна, доктор философских наук

Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук

Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук

Лактионов Константин Станиславович, доктор биологических наук

Сараева Надежда Михайловна, доктор психологических наук

Абдрашилов Турганбай Курманбаевич, доктор философии (PhD) по философским наукам

Авдеюк Оксана Алексеевна, кандидат технических наук

Айдаров Оразхан Турсункожаевич, кандидат географических наук

Алиева Тарана Ибрагим кызы, кандидат химических наук

Ахметова Валерия Валерьевна, кандидат медицинских наук

Брезгин Вячеслав Сергеевич, кандидат экономических наук

Данилов Олег Евгеньевич, кандидат педагогических наук

Дёмин Александр Викторович, кандидат биологических наук

Дядюн Кристина Владимировна, кандидат юридических наук

Желнова Кристина Владимировна, кандидат экономических наук

Жуйкова Тамара Павловна, кандидат педагогических наук

Жураев Хуснидин Олтинбоевич, кандидат педагогических наук

Игнатова Мария Александровна, кандидат искусствоведения

Калдыбай Кайнар Калдыбайулы, доктор философии (PhD) по философским наукам

Кенесов Асхат Алмасович, кандидат политических наук

Коварда Владимир Васильевич, кандидат физико-математических наук

Комогорцев Максим Геннадьевич, кандидат технических наук

Котляров Алексей Васильевич, кандидат геолого-минералогических наук

Кузьмина Виолетта Михайловна, кандидат исторических наук, кандидат психологических наук

Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам

Кучерявенко Светлана Алексеевна, кандидат экономических наук

Лескова Екатерина Викторовна, кандидат физико-математических наук

Макеева Ирина Александровна, кандидат педагогических наук

Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук

Матроскина Татьяна Викторовна, кандидат экономических наук

Матусевич Марина Степановна, кандидат педагогических наук

Мусаева Ума Алиевна, кандидат технических наук

Насимов Мурат Орленбаевич, кандидат политических наук

Паридинова Ботагоз Жаппаровна, магистр философии

Прончев Геннадий Борисович, кандидат физико-математических наук

Семахин Андрей Михайлович, кандидат технических наук

Сенцов Аркадий Эдуардович, кандидат политических наук

Сенюшкин Николай Сергеевич, кандидат технических наук

Титова Елена Ивановна, кандидат педагогических наук

Ткаченко Ирина Георгиевна, кандидат филологических наук

Фозилов Садриддин Файзуллаевич, кандидат химических наук

Яхина Асия Сергеевна, кандидат технических наук

Ячинова Светлана Николаевна, кандидат педагогических наук

На обложке изображен Игорь Васильевич Курчатov (1903–1960) — советский физик, «отец» советской атомной бомбы. Один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-38059 от 11 ноября 2009 г.

Журнал входит в систему РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) на платформе elibrary.ru.

Журнал включен в международный каталог периодических изданий «Ulrich's Periodicals Directory».

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Международный редакционный совет:

Айрян Заруи Геворковна, *кандидат филологических наук, доцент (Армения)*

Арошидзе Паата Леонидович, *доктор экономических наук, ассоциированный профессор (Грузия)*

Атаев Загир Вагитович, *кандидат географических наук, профессор (Россия)*

Ахмеденов Кажмурат Максutowич, *кандидат географических наук, ассоциированный профессор (Казахстан)*

Бидова Бэла Бертовна, *доктор юридических наук, доцент (Россия)*

Борисов Вячеслав Викторович, *доктор педагогических наук, профессор (Украина)*

Велковска Гена Цветкова, *доктор экономических наук, доцент (Болгария)*

Гайич Тамара, *доктор экономических наук (Сербия)*

Данатаров Агахан, *кандидат технических наук (Туркменистан)*

Данилов Александр Максимович, *доктор технических наук, профессор (Россия)*

Демидов Алексей Александрович, *доктор медицинских наук, профессор (Россия)*

Досманбетова Зейнегуль Рамазановна, *доктор философии (PhD) по филологическим наукам (Казахстан)*

Ешиев Абдыракман Молдоалиевич, *доктор медицинских наук, доцент, зав. отделением (Кыргызстан)*

Жолдошев Сапарбай Тезекбаевич, *доктор медицинских наук, профессор (Кыргызстан)*

Игисинов Нурбек Сагинбекович, *доктор медицинских наук, профессор (Казахстан)*

Кадыров Кутлуг-Бек Бекмурадович, *кандидат педагогических наук, заместитель директора (Узбекистан)*

Кайгородов Иван Борисович, *кандидат физико-математических наук (Бразилия)*

Каленский Александр Васильевич, *доктор физико-математических наук, профессор (Россия)*

Козырева Ольга Анатольевна, *кандидат педагогических наук, доцент (Россия)*

Колпак Евгений Петрович, *доктор физико-математических наук, профессор (Россия)*

Курпаяниди Константин Иванович, *доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)*

Куташов Вячеслав Анатольевич, *доктор медицинских наук, профессор (Россия)*

Лю Цзюань, *доктор филологических наук, профессор (Китай)*

Малес Людмила Владимировна, *доктор социологических наук, доцент (Украина)*

Нагервадзе Марина Алиевна, *доктор биологических наук, профессор (Грузия)*

Нурмамедли Фазиль Алигусейн оглы, *кандидат геолого-минералогических наук (Азербайджан)*

Прокопьев Николай Яковлевич, *доктор медицинских наук, профессор (Россия)*

Прокофьева Марина Анатольевна, *кандидат педагогических наук, доцент (Казахстан)*

Рахматуллин Рафаэль Юсупович, *доктор философских наук, профессор (Россия)*

Ребезов Максим Борисович, *доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Россия)*

Сорока Юлия Георгиевна, *доктор социологических наук, доцент (Украина)*

Узаков Гулом Норбоевич, *доктор технических наук, доцент (Узбекистан)*

Хоналиев Назарали Хоналиевич, *доктор экономических наук, старший научный сотрудник (Таджикистан)*

Хоссейни Амир, *доктор филологических наук (Иран)*

Шарипов Аскар Калиевич, *доктор экономических наук, доцент (Казахстан)*

Руководитель редакционного отдела: Кайнова Галина Анатольевна

Ответственные редакторы: Осянина Екатерина Игоревна, Вейса Людмила Николаевна

Художник: Шишков Евгений Анатольевич

Верстка: Бурьянов Павел Яковлевич, Голубцов Максим Владимирович, Майер Ольга Вячеславовна

Почтовый адрес редакции: 420126, г. Казань, ул. Амирхана, 10а, а/я 231.

Фактический адрес редакции: 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

E-mail: info@moluch.ru; http://www.moluch.ru/.

Учредитель и издатель: ООО «Издательство Молодой ученый».

Тираж 500 экз. Дата выхода в свет: 1.12.2016. Цена свободная.

Материалы публикуются в авторской редакции. Все права защищены.

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый», 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОГРАФИЯ

- Жексенбаева А. К.**
Многолетние колебания осадков на севере Казахстана в XX — начале XXI в. 241
- Чередниченко В. С., Чередниченко А. В., Мунайтпасова А. Н., Султанова Д. М.**
Анализ наземных и спутниковых данных общего содержания озона по сведениям Казахстанской наблюдательной сети 245

ЭКОЛОГИЯ

- Абдурашитова Э. Р.**
Применение штаммов бактерий для компостирования городских отходов 251
- Жексенбаева А. К., Чередниченко А. В., Чередниченко А. В., Чередниченко В. С., Нысанбаева А. С.**
Загрязняющие вещества в осадках и их влияние на почвы Северного Казахстана 254
- Мунайтпасова А. Н.**
Влияние концентраций приземного озона на здоровье населения города Алматы 259
- Тищенко Н. Н., Антипина В. О.**
Оценка биоразнообразия и основные негативные факторы территории природного парка «Кондинские озера» Ханты-Мансийского автономного округа — «Югры» 262
- Тищенко Н. Н., Сухоцкая В. В., Кейних Т. В., Сырых А. С., Лахина С. И., Жданов С. В.**
Влияние тяжелых металлов на лабораторную всхожесть семян эхинацеи пурпурной 265
- Тищенко Н. Н., Финк А. Д., Нежевляк О. В.**
Радиологическое состояние почвенного покрова и продукции растениеводства СПК «Дружба» Горьковского района Омской области 268

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Войцеховский В. И., Сметанская И. Н., Войцеховская Е. В., Ребезов М. Б.**
Биологическая ценность плодов среднеспелых и среднепоздних сортов перца сладкого 274
- Войцеховский В. И., Сметанская И. Н., Войцеховская Е. В., Ребезов М. Б.**
Организационные особенности повышения эффективности уборки и закладки на хранение картофеля 276
- Ерёмин Д. И., Дёмин Е. А.**
Температурный режим пахотного слоя при выращивании кукурузы в лесостепной зоне Зауралья 279
- Ерёмина Д. В.**
Оптимизационная модель физического состояния пахотного горизонта чернозёмных почв Западной Сибири 282
- Мигина Е. И.**
Перспективное использование семян сои и продуктов ее переработки в создании новых кормовых добавок 284
- Мигина Е. И.**
Эффективность использования кормовой добавки Трилактосорб 288
- Мигина Е. И.**
Применение энтеросорбентов в ветеринарии 291
- Мирсалахов М. М., Бегматов И. А.**
Контроль над изменением свойств почв и режима грунтовых вод на территории гидромелиоративных систем 295
- Яроленко О. В.**
Концепция внедрения бережливого производства на мясокомбинатах 300

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Абаев А. Р.

Диспропорции в развитии сотовой связи и интернета в России 302

Автурханова М. М., Хумакиева Э. В.

К вопросу о современном рынке выставочных услуг в туризме 308

Белых О. И.

Формы и методы налогового контроля 311

Белых О. И.

Совершенствование налогового администрирования в России: от концепции к механизму досудебного урегулирования споров 314

Бобрышева А. А.7

Практическое применение модели Майкла Портера в мукомольной отрасли 317

Бураканова Д. К.

Принцип профессионализма заказчика как базовый принцип контрактной системы государственных закупок 319

Бураканова Д. К.

Профессионализм заказчика, как фактор повышения уровня конкуренции в сфере государственных закупок (на примере Республики Башкортостан) 321

Валиуллова Р. И., Карцева Н. С., Стеньгина А. Р., Шапагатов С. Р.

Продвижение продукта промышленного предприятия в социальных медиа 324

Васильева А. В.

Эволюция использования банковских карт населением 326

Винокурцева Е. А.

К вопросу о величине минимального размера оплаты труда (по материалам статистического учета в Забайкальском крае) 328

Вьюнов В. Н., Ноздрин Е. Е., Бочкова Т. В., Ананьева П. Д., Клименкова У. Р., Халаева И. В.

Некоторые проблемы развития логистики в таможенном деле (на примере Таможенного Союза) 331

Гавриленко А. В.

Современные тенденции участия банков в продаже страховых продуктов 335

Галчин Д. Г.

Изучения влияния факторов на число дел об административных экономических правонарушениях по Поволжскому федеральному округу 337

Галчин Д. Г.

Взаимодействие экономического анализа и аудита 339

Грищенко Е. В.

Участие России в крупнейших группировках. Проблемы и перспективы участия 341

14. Коцаев, А.Г. Особенности обмена веществ птицы при использовании в рационе пробиотической кормовой добавки/ С. А Калюжный, Е.И. Мигина, Д.В. Гавриленко Коцаева О. В//Ветеринария Кубани. — 2013. — № 4. — С. 17–20.

Контроль над изменением свойств почв и режима грунтовых вод на территории гидромелиоративных систем

Мирсалахов Мамед Мустафаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Азербайджанский государственный аграрный университет (г. Гянджа)

Бегматов Илхом Абдураимович, кандидат технических наук, доцент
Ташкентский институт ирригации и мелиорации (Узбекистан)

В статье приведены результаты многолетних исследований коллекторно-дренажных систем Кура-Араксинской низменности. Установлено, что после проведения мелиоративных мероприятий необходим поэтапный контроль для объективной оценки направленности почвенно-мелиоративных процессов на территории гидромелиоративных систем.

Одним из перспективных районов развития орошаемого земледелия является Кура-Араксинская низменность. Она представляет собой межгорную депрессию, обладающую благоприятными природными и климатическими условиями. В мелиоративном отношении район является достаточно сложным объектом. Грунтовые воды и почвы характеризуются высоким содержанием солей, помимо этого последние также солонцеватые. Грунтовые воды почти повсеместно имеют так называемую вторичную напорность. Процессы соленакопления обусловлены бессточностью территорий и поступлением солей в поверхностные слои из высокоминерализованных фоновых вод, а также из коренных соленосных отложений, слагающих периферические части низменности. Засоленные почвы низменности отличаются преимущественно хлоридным типом, с высоким содержанием натрия, обуславливающим признаки осолонцевания после промывки. На больших территориях почвам характерны такие неблагоприятные свойства, как глыбистость, коркообразование и вспышка щелочности после проведения поливов и выпадения дождей [2].

Засолению почв Кура-Араксинской низменности способствуют глубина залегания и минерализация грунтовых вод. По данным эксплуатационных организаций свыше 40% от общей площади — участки, с глубиной грунтовых до 3-х метров, а более 75% — до 5-ти метров. На орошаемых землях амплитуда изменения грунтовых вод в весенние месяцы колеблется в пределах 1,5–2,0 м. Содержание солей в них варьирует в широких пределах.

Максимальные её величины, 25–50 и более 50 м/л, были выявлены в пределах депрессий с выносом коноуса на аллювиальных равнинах. В.Р. Волобуев [3] в пределах низменности выделяет следующие основные

типы солевого состава почв: содовый, хлоридно-натриевый, сульфатно-натриевый, хлоридно-кальциево-магниевый, сульфатно-кальциевый, карбонатно-кальциевый. Следует отметить, что, несмотря на большой объем работ по мелиорации земель (строительство гидромелиоративных систем, проведение ежегодных эксплуатационных и капитальных промывок, агро-мелиоративные приемы) динамика почвенно-мелиоративных процессов на мелиорированных массивах нестабильна во времени и в пространстве.

Между тем задача мелиорации земель заключается не только во внедрении в период их освоения различных агро-и мелиоративных приемов, но и в сохранении достигнутого эффекта для ведения устойчивого сельскохозяйственного производства [4]. Сложившаяся в настоящее время эколого-мелиоративная обстановка низменности обусловлена неудовлетворительным состоянием существующей сети гидромелиоративных систем, повышением минерализации оросительной воды, нарушением организационно-технологических приемов и состава мелиоративных приемов в пределах вновь организованных фермерских хозяйств. Для объективной и обоснованной оценки изменения и направленности почвенно-мелиоративных процессов в сложившейся ситуации нами были проведены многолетние стационарные и территориальные исследования.

Исследования проводились на орошаемых землях оросительных систем, расположенных на территории Кура-Араксинской низменности, в Уджарском районе Ширванской, Бардинском районе Карабахской, Имишлинском районе Мильской, Сальгянском районе Муганьской степей. В результате проведенных исследований и анализа материалов проектных, строительных и эксплуатационных организаций были установлены взаимосвязанные и экономически обоснованные методы реконструкции мелиоративных систем. В качестве основополагающих принципов приняты показатели изменения свойств почв и режимов грунтовых вод, характеризующие территории мелиоративных систем. Установленные нами принципы оптимизации режимов мелиорированных земель, место и

Получение гидрогеологических показателей во время эксплуатации системы	Этап С: прогнозирование и контроль за эксплуатацией системы	Установление элементов баланса для рационального использования земель
Возобновление сети скважин		
Наблюдение за гидрогеологическим и гидрохимическим режимом грунтовых вод	Этап В: периодический контроль	Периодический контроль почвенно-растительных изменяемых показателей для установления нормы изменений почвенных свойств
Закладка гидрогеологических скважин		Регистрация изменений почвенно-растительных показателей путём устройства терриории
Проектирование сети гидрогеологических станций	Этап А: установление первоначального состояния почв терриории	Установление подержающих контролю почвенно-растительных изменяемых показателей
Гидрогеологический	Почвенно-растительный	

— выводы и рекомендации практического характера, составленные организациями, выполняющими проведение всех видов работ, подразделениями по их эксплуатации после каждого этапа контроля, прогноз за изменением состояния территории, меры по рациональному использованию системы.

Периодический контроль за изменением почвенных и гидрологических показателей, необходимых при эксплуатации и расширении гидромелиоративных работ (этап В). Обновление почвенных и гидрогеологических быстро изменяемых показателей, необходимых для эксплуатации и расширения гидромелиоративных работ в гидромелиоративных системах, осуществляется путем периодического их контроля на почвенно-гидрогеологических стационарах. Одновременно программа контроля прогнозируемых показателей должна включать исходные данные о трудноизменяемых мелиоративных показателях с таким расчетом, чтобы в конце контрольного этапа можно было установить эффективность мелиорирования, влияние на них почвенно- и агро-мелиоративных работ в определенный интервал времени. Эти показатели нуждаются в исходном, а затем в заключительном определении в конце контрольных этапов. Для каждого почвенно-гидрогеологического стационара регистрируется динамика изменения гидрогеологических и солевых (легко-, умеренно и трудноизменяемых) показателей.

На основании периодического контроля получают, таким образом, данные относительно ритма изменения почвенных быстро изменяемых показателей и их пределов для прогнозирования дальнейшей эволюции мелиорируемых почв.

Прогнозирование почвенно-и гидрогеологических изменений мелиорированных территорий (этап С). Третий этап цикла по контролю за изменением свойств почв и режима грунтовых вод в системах (по орошению) и включает расчет, интерпретацию и обобщение полученных результатов на почвенно-гидрогеологических стационарах в течение первых двух этапов с целью их использования в сельскохозяйственном производстве. В рамках этого этапа контроля предприятиями, выполняющими программу, устанавливаются для каждого экспериментального участка в отдельности следующие элементы прогнозирования после обработки данных, собранных за два предыдущих этапа:

— разметка площадей с проведением мелиоративных работ, предусмотренных проектом, соответственно площади, где наметились положительные изменения почвенных и гидрогеологических показателей по сравнению с исходными;

— разметка площадей с проведением мелиоративных работ, которые не были выполнены в соответствии с проектом, и установление причин отрицательных изменений показателей по сравнению с исходными;

— данные для составления баланса воды и солей для проведения реконструкционных работ на почвах, подверженных засолению (системы орошения);

— уточнение площадей, на которых необходимо проектирование новых, дополнительных мелиоративных сооружений, или совершенствование их путем проведения агро- и почвенно-мелиоративных работ;

— уточнение площадей, требующих рациональных мер по эксплуатации систем, в рамках каждого сельскохозяйственного предприятия в целях предупреждения процессов вторичной деградации почв в результате засоления;

— оценка степени изменения почв по мелиоративным районам или их подразделениям с целью установления продолжительности этапов мелиорации, улучшения устройств.

Интерпретация полученных данных при периодическом контроле за изменением почвенных и гидрогеологических показателей. Она осуществляется с учетом следующих важных элементов: природных условий территории (гидрогеологические, литологические); типа гидромелиоративных сооружений, поведения их при эксплуатации и вопросов, связанных с мелиоративной эксплуатацией; изменений в почвенных, гидрогеологических и на их основе в морфологических показателях по сравнению с исходными; состояния сельскохозяйственных культур и уровня полученной продукции. В конечном счете устанавливается тип водно-солевого баланса мелиорируемой территории.

На основе интерпретации значений почвенных и гидрогеологических показателей и соответственно изменений в системах орошения под влиянием почвенно- и агро-мелиоративных работ выявляют и ограничивают ареалы, охваченные вторичным засолением, эрозией, химическим загрязнением.

Заключение

На орошаемых территориях с целью мелиорации засоленных земель и для внедрения первичных капитальных проектов или же проектов реконструкции систем на экономически выгодных условиях необходимо оптимизация мелиоративных режимов взаимосвязано с показателями проектов т. е. выполнять мероприятия, учитывая предложенную систему поэтапного контроля над изменением свойств почв и режима грунтовых вод.

Литература:

1. Алиев, Б. Н., Алиев И. Н. — Некоторые проблемы сельского хозяйства Азербайджана и пути их решения. Баку, «Зия — Нурлан», 2004.
2. Бехбудов, А. К., Джафаров Х. Ф. — Мелиорация засоленных земель. М. Колос, 1980.
3. Волобуев, В. Р. — Генетические формы засоления почв Кура — Араксинской низменности. Баку, 1965.
4. Мирсалахов, М. М. — Обоснование мелиоративных режимов почв. Сборник Аз. СХА., Гянджа, 2004.

Молодой ученый

Международный научный журнал

Выходит два раза в месяц

№ 21 (125) / 2016

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор:

Ахметов И. Г.

Члены редакционной коллегии:

Ахметова М. Н.
Иванова Ю. В.
Каленский А. В.
Куташов В. А.
Лактионов К. С.
Сараева Н. М.
Абдрасилов Т. К.
Авдеюк О. А.
Айдаров О. Т.
Алиева Т. И.
Ахметова В. В.
Брезгин В. С.
Данилов О. Е.
Дёмин А. В.
Дядюн К. В.
Желнова К. В.
Жуйкова Т. П.
Жураев Х. О.
Игнатова М. А.
Калдыбай К. К.
Кенесов А. А.
Коварда В. В.
Комогорцев М. Г.
Котляров А. В.
Кузьмина В. М.
Курпаяниди К. И.
Кучерявенко С. А.
Лескова Е. В.
Макеева И. А.
Матвиенко Е. В.
Матроскина Т. В.
Матусевич М. С.
Мусаева У. А.
Насимов М. О.
Паридинова Б. Ж.
Прончев Г. Б.
Семахин А. М.
Сенцов А. Э.
Сенюшкин Н. С.
Титова Е. И.
Ткаченко И. Г.

Фозилов С. Ф.

Яхина А. С.

Ячинова С. Н.

Международный редакционный совет:

Айрян З. Г. (Армения)
Арошидзе П. Л. (Грузия)
Атаев З. В. (Россия)
Ахмеденов К. М. (Казахстан)
Бидова Б. Б. (Россия)
Борисов В. В. (Украина)
Велковска Г. Ц. (Болгария)
Гайич Т. (Сербия)
Данатаров А. (Туркменистан)
Данилов А. М. (Россия)
Демидов А. А. (Россия)
Досманбетова З. Р. (Казахстан)
Ешиев А. М. (Кыргызстан)
Жолдошев С. Т. (Кыргызстан)
Игисинов Н. С. (Казахстан)
Кадыров К. Б. (Узбекистан)
Кайгородов И. Б. (Бразилия)
Каленский А. В. (Россия)
Козырева О. А. (Россия)
Колпак Е. П. (Россия)
Курпаяниди К. И. (Узбекистан)
Куташов В. А. (Россия)
Лю Цзюань (Китай)
Малес Л. В. (Украина)
Нагервадзе М. А. (Грузия)
Прокопьев Н. Я. (Россия)
Прокофьева М. А. (Казахстан)
Рахматуллин Р. Ю. (Россия)
Ребезов М. Б. (Россия)
Сорока Ю. Г. (Украина)
Узаков Г. Н. (Узбекистан)
Хоналиев Н. Х. (Таджикистан)
Хоссейни А. (Иран)
Шарипов А. К. (Казахстан)

Руководитель редакционного отдела: Кайнова Г. А.

Ответственные редакторы: Осянина Е. И., Вейса Л. Н.

Художник: Шишков Е. А.

Верстка: Бурьянов П. Я., Голубцов М. В., Майер О. В.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

почтовый: 420126, г. Казань, ул. Амирхана, 10а, а/я 231;

фактический: 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

E-mail: info@moluch.ru; <http://www.moluch.ru/>

Учредитель и издатель:

ООО «Издательство Молодой ученый»

ISSN 2072-0297

Подписано в печать 26.11.2016. Тираж 500 экз.

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый», 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, 25