

Министерство образования и науки Республики Казахстан

**Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Казахстанский филиал**

Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева

**ХІІІ Международная
научная конференция студентов,
магистрантов и молодых ученых
«ЛОМОНОСОВ – 2017»**

14–15 апреля 2017 года

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
І часть**

Астана – 2017

УДК 378
ББК 7458
Л 75

Организационный комитет

Сидорович А.В. (председатель), Саулебеков А.О. (зам. председателя), Абдильдина Р.Ж., Битюкова В.Р., Богомолов С.В., Власова Г.И., Жалбинова С.К., Зубенко В.А., Котлярова Т.Г., Кунашева Д.Б., Нурсултанов Е.Д., Ковтун О.В. (ответственный секретарь)

Редакционная коллегия

Сидорович А.В. (главный редактор), Саулебеков А.О., Абдильдина Р.Ж., Власова Г.И., Жалбинова С.К., Кунашева Д.Б., Нурсултанов Е.Д.

Л 75 «Ломоносов – 2017»: Тезисы докладов XIII Международной научной конференции: в 2-х частях. – Астана: Казахстанский филиал МГУ имени М. В. Ломоносова, 2017. – 305 с.

ISBN 978-601-7804-19-0

Ч. I. – 305 с.

ISBN 978-601-7804-20-6

Публикуемые тезисы докладов XIII Международной научной конференции студентов, магистрантов и молодых ученых посвящены актуальным вопросам в области математики и информатики, экологии и природопользования и социально-гуманитарных наук.

Сборник адресован научным работникам, преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам вузов.

В подготовке сборника к печати принимали участие:

Абылкасова С.Ж., Баев А.Ж., Воронова Е.С., Ковтун О.В., Копежанова А.Н., Мугалимова А.А., Семенова А.В., Чепкова А.М., Шайдурова Л.В.

ISBN 978-601-7804-19-0 общ.

ISBN 978-601-7804-20-6 1 т.

**© Казахстанский филиал МГУ
имени М.В.Ломоносова, 2017**

Участникам
Международной научной конференции «Ломоносов – 2017»
в Казахстанском филиале МГУ!

Московский университет с момента своего основания служит образованию и науке, несет в мир знания. МГУ славится тем, что предоставляет качественное образование, и в то же время на базе университета проводятся систематические научные исследования. Московский университет по праву занимает высокие позиции в мировых рейтингах образовательных учреждений, репутация одного из ведущих высших учебных заведений в мире более чем заслужена.

XIII Международная научная конференция студентов, магистрантов и молодых ученых «Ломоносов – 2017» является составной частью Международного молодежного научного форума «Ломоносов – 2017», проводимого Московским государственным университетом. Казахстанский филиал МГУ, продолжая заложенные Московским университетом традиции, стал новой крупной площадкой для проведения Ломоносовских чтений с 2005 года.

Международная научная конференция студентов, магистрантов и молодых ученых «Ломоносов» доказывает, что современные молодые ученые продвигают науку вперед, не боясь ставить перед собой сложные задачи и успешно решая их. Юноши и девушки, учащиеся университетов Казахстана, России и других стран, имеют возможность проявить исследовательские способности и заявить о своих достижениях в различных областях науки – от филологии до прикладной математики, что свидетельствует об универсальном характере форума. Московский университет стремится создавать благоприятные условия для научного творчества и поддерживать смелые идеи молодежи. Именно это является целью Международной конференции «Ломоносов».

Конференция «Ломоносов – 2017» способствует укреплению дружбы наших народов, закладывает основу для совместных исследований молодых ученых в русле сложившихся научных школ.

Желаю участникам конференции больших успехов в учебе и научных открытиях!

Ректор
МГУ имени М.В.Ломоносова,
академик



В.А. Садовничий

Уважаемые участники
XIII Международной научной конференции студентов,
магистрантов и молодых ученых «Ломоносов – 2017»!

За почти полтора десятилетия Ломоносовские чтения стали ежегодным масштабным научным мероприятием, проводимым Казахстанским филиалом МГУ имени М.В. Ломоносова в продолжение традиций Московского университета. Конференция «Ломоносов» тесно связана с характером деятельности МГУ, который издавна ставит своей целью научный поиск, единство образования и науки.

Задача реализации третьей модернизации Казахстана, необходимости создания новой модели экономического роста на основе развития научного и инновационного потенциала, обеспечивающих глобальную конкурентоспособность страны, обуславливает новые требования к образованию: воспитание творчески мыслящих, креативно настроенных, открытых всем изменениям развивающейся жизни, думающих людей.

В свете поставленных Президентом Казахстана Н.А. Назарбаевым задач целью конференции является развитие творческой активности студентов, магистрантов и молодых ученых, привлечение их к решению актуальных задач современной науки, а также содействие развитию образовательных и научных связей студентов и молодых ученых России и Казахстана, профессиональная ориентация студентов и информация о деятельности Филиала.

Конференция проводится по шести направлениям: «Современные проблемы математики», «Математическое моделирование и информационные технологии», «Направления модернизации экономики Казахстана на новом этапе развития», «Язык и литература в современном мире», «Региональные экологические проблемы», «Социокультурные основания третьей модернизации Казахстана».

Опубликованный к началу конференции сборник тезисов, отражающих содержание докладов, с которыми молодые ученые выступают в течение двух дней, уже сейчас позволяет говорить о том, что тезисы подтверждают ценность научных достижений – и фундаментальных, и прикладных – участников конференции. Молодежь ориентирована на самостоятельный научный поиск, творческий подход к решению сложных задач, не боится высказывать неординарные идеи, тем самым оправдывая звание молодых ученых, представляющих ведущие научные школы Казахстана и России.

Студенты, магистранты и молодые ученые развивают современную науку, способствуют процветанию своей страны и укреплению дружбы между народами Казахстана и России.

Председатель оргкомитета конференции,
директор Казахстанского филиала
МГУ имени М.В.Ломоносова, профессор



А.В. Сидорович

число невычислимых подмножеств счетного множества континуально, будет справедливо утверждение теоремы 1.

Доказанные теоремы 1–3 свидетельствуют о том, что ответ на второй вопрос сформулированной выше проблемы положителен. Результат, аналогичный теоремам 1–3, имеет место и для многих других классов алгебраических систем.

Библиографический список

1. Горбунов В.А. Алгебраическая теория квазимногообразий. Новосибирск: Научная книга, 1999. 368 с.
2. Sapir M.V. The lattice of quasivarieties of semigroups // Algebra Universalis, 1985. Vol. 21. I. 2/3. P. 172–180.
3. Adams M.E., Adaricheva K.V., Dziobiak W., Kravchenko A.V. Open questions related to the problem of Birkhoff and Maltsev // Stud. Log., 2004. Vol. 78. I. 1/2. P. 357–378.
4. Nurakunov A.M. Unreasonable lattices of quasivarieties // Internat. J. Algebra Comput., 2012. Vol. 22. I. 3. P. 1–17.
5. Нуракунов А.М. Решетки квазимногообразий точечных абелевых групп // Алгебра и логика, 2014. Т. 53. № 3. С. 372–400.
6. Schwidefsky M.V., Zamojska-Dzienio A. Lattices of subclasses. II // Internat. J. Algebra Comput., 2014. Vol. 24. I. 8. P. 1099–1126.
7. Швидефски М.В. О сложности решеток квазимногообразий // Алгебра и логика, 2015. Т. 54. № 3. С. 381–398.

Решетка подполугрупп коммутативной полугруппы элементарных теорий *Луцак С.М.*

докторант

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

г. Астана, Казахстан

sveta_lutsak@mail.ru

В работе рассматривается решетка подполугрупп $\text{Sub}(\mathcal{S}_{\text{Th}_\sigma})$ коммутативной полугруппы элементарных теорий различных сигнатур, см. приведенную ниже теорему 1. Исследуется строение этой решетки. Изучается вопрос о том, какие решетки могут быть вложены в решетку $\text{Sub}(\mathcal{S}_{\text{Th}_\sigma})$, т.е. являются ее подрешетками.

Пусть $\mathbf{K}$ — (абстрактный) класс алгебраических систем фиксированной сигнатуры σ , замкнутый относительно прямых произведений (включая прямое произведение пустого семейства систем). Пусть $\mathcal{A}$ и $\mathcal{B}$ — алгебраические системы сигнатуры σ . Множество предложений $\{\varphi \mid \mathcal{A} \models \varphi\}$ сигнатуры σ , истинных на $\mathcal{A}$, называется *элементарной теорией* системы $\mathcal{A}$ или просто *теорией* $\mathcal{A}$ и обозначается через $\text{Th}(\mathcal{A})$ [1, с. 152]. Для элементарных теорий систем $\mathcal{A}$ и $\mathcal{B}$ имеет место $\text{Th}(\mathcal{A}) \times \text{Th}(\mathcal{B}) = \text{Th}(\mathcal{A} \times \mathcal{B})$. Алгебра $\mathcal{S}_{\text{Th}_\sigma} = \langle \{\text{Th}(\mathcal{A}) \mid \mathcal{A} \in \mathbf{K}\}; \times \rangle$ называется (*коммутативной*) *полугруппой элементарных теорий* сигнатуры σ класса $\mathbf{K}$.

Частично упорядоченное множество $\mathcal{S}$ называется *нижней полурешеткой*, если любые два элемента $x, y \in \mathcal{S}$ имеют точную нижнюю грань $x \wedge y$ [2, с. 9]. Двойственным образом определяется верхняя полурешетка, т.е. частично упорядоченное

множество $\mathcal{S}$ называется *верхней полурешеткой*, если любые два элемента $x, y \in \mathcal{S}$ имеют точную верхнюю грань $x \vee y$ [2, с. 9]. Частично упорядоченное множество $\mathcal{S}$ называется *решеткой*, если оно одновременно является верхней и нижней полурешеткой [2, с. 10]. Для нижней [верхней, соответственно] полурешетки $\mathcal{S} = \langle \mathcal{S}; \wedge \rangle$ [$\mathcal{S} = \langle \mathcal{S}; \vee \rangle$] обозначим через $\text{Sub}(\mathcal{S})$ решетку всех нижних [верхних] подполурешеток в $\mathcal{S}$. Аналогично, для произвольной алгебры $\mathcal{S}$ через $\text{Sub}(\mathcal{S})$ обозначим решетку всех подалгебр алгебры $\mathcal{S}$. Пусть $\mathcal{S}_1$ и $\mathcal{S}_2$ — решетки [полурешетки]. Гомоморфизм $\psi : \mathcal{S}_1 \rightarrow \mathcal{S}_2$ называется *вложением* $\mathcal{S}_1$ в $\mathcal{S}_2$, если ψ инъективен [2, с. 3]. Для двух решеток [полурешеток] $\mathcal{S}_1$ и $\mathcal{S}_2$ запись $\mathcal{S}_1 \leq \mathcal{S}_2$ означает, что $\mathcal{S}_1$ вложима в $\mathcal{S}_2$, т. е. $\mathcal{S}_1$ является подрешеткой [подполурешеткой] в $\mathcal{S}_2$.

Обозначим через $\mathcal{B}_n^\cup = \langle P(\underline{n}); \cup \rangle$ (верхнюю) полурешетку всех подмножеств n -элементного множества $\underline{n} = \{0, 1, 2, \dots, n\}$ по объединению; и через $\mathcal{B}_n^\cap = \langle P(\underline{n}); \cap \rangle$ (нижнюю) полурешетку всех подмножеств n -элементного множества $\underline{n} = \{0, 1, 2, \dots, n\}$ по пересечению.

Теорема 1. *Справедливы следующие утверждения.*

1. $\prod_{n < \omega} \text{Sub}(\mathcal{B}_n^\cup) \leq \text{Sub}(\mathcal{S}_{\text{Th}_\sigma})$, если сигнатура σ содержит только один бинарный предикатный символ или только один унарный функциональный символ.
2. $\prod_{n < \omega} \text{Sub}(\mathcal{B}_n^\cap) \leq \text{Sub}(\mathcal{S}_{\text{Th}_\sigma})$, если сигнатура σ содержит лишь счетное множество константных [одноместных предикатных] символов; или σ — сигнатура булевой алгебры.

Идея доказательства теоремы 1 (пункт 1). Рассмотрим (верхнюю) полурешетку $\mathcal{P}_{fin}^\cup(\omega) = \langle P_{fin}(\omega); \cup \rangle$ всех конечных подмножеств множества ω натуральных чисел по объединению. Известно, $\prod_{n < \omega} \text{Sub}(\mathcal{B}_n^\cup) \leq \text{Sub}(\mathcal{P}_{fin}^\cup(\omega))$. Поэтому достаточно показать, что $\text{Sub}(\mathcal{P}_{fin}^\cup(\omega)) \leq \text{Sub}(\mathcal{S}_{\text{Th}_\sigma})$. Последнее вложение будет следовать из $\mathcal{P}_{fin}^\cup(\omega) \leq \mathcal{S}_{\text{Th}_\sigma}$.

Пусть, например, сигнатура σ содержит только один бинарный предикатный символ, т. е. $\sigma = \{E\}$. Для $n \in \mathbb{Z}, n > 1$, пусть $\mathcal{G}_n$ обозначает граф $\langle \{0, 1, \dots, n-1\}; E \rangle$, такой что для любых $i, j < n$, $(i, j) \in E$ тогда и только тогда, когда $j \equiv i + 1 \pmod{n}$. Через $\mathcal{G}_1$ обозначим тривиальный граф, т. е. $\mathcal{G}_1 = \langle \{0\}; \{(0, 0)\} \rangle$. $\mathcal{G}_n$ назовем ориентированным циклом длины n . Пусть $P = \{p_0, p_1, p_2, \dots\}$ — счетное множество попарно различных простых чисел. Определим отображение $\psi : P_{fin}(\omega) \rightarrow \mathcal{S}_{\text{Th}_\sigma}$ по правилу:

$$\psi : F \mapsto \text{Th}(\mathcal{G}_{[F]}^\omega),$$

где

$\mathcal{G}_{[F]}$ — ориентированный цикл длины $[F]$,

$$[F] = \prod_{i \in F} \{p_i \mid p_i \in P\}.$$

Отображение ψ определено корректно, является гомоморфизмом и инъективно.

Классы алгебраических систем сигнатур, указанных в теореме 1, а именно, квазимногообразия всех ориентированных графов [3]; многообразие всех унарных [4]; многообразие всех одноэлементных систем счетной сигнатуры, состоящей из константных [одноместных предикатных] символов [3, 5], — являются AD-классами, согласно [6, §5]. Вероятно, теорема 1 будет справедлива и для других сигнатур AD-классов.

Теорема 1 открывает возможность для изучения свойств решетки подполугрупп $\text{Sub}(\mathcal{S}_{\text{Th}_\sigma})$ коммутативной полугруппы элементарных теорий различных (перечисленных в этой теореме) сигнатур через изучение свойств решетки $\prod_{n < \omega} \text{Sub}(\mathcal{B}_n^{\cup[\cap]})$ или, соответственно, $\text{Sub}(\mathcal{P}_{fin}^{\cup[\cap]}(\omega))$.

Заметим, что также представляет интерес *решетка подполугрупп полугруппы элементарных типов*, которая определяется следующим образом. Пусть $\mathbf{K}$ — (абстрактный) класс алгебраических систем фиксированной сигнатуры, замкнутый относительно прямых произведений. Пусть алгебраическая система $\mathcal{A} \in \mathbf{K}$. Тогда $[\mathcal{A}]_{\equiv} = \{\mathcal{B} \in \mathbf{K} \mid \mathcal{A} \equiv \mathcal{B}\}$ — *элементарный тип алгебраической системы* $\mathcal{A}$ (относительно класса $\mathbf{K}$). Обозначим $[\mathcal{A}]_{\equiv} \times [\mathcal{B}]_{\equiv} = [\mathcal{A} \times \mathcal{B}]_{\equiv}$. Алгебра $\mathcal{E} = \langle \{[\mathcal{A}]_{\equiv} \mid \mathcal{A} \in \mathbf{K}\}; \times \rangle$ называется *полугруппой элементарных типов* класса $\mathbf{K}$ [7, с. 196].

Библиографический список

1. Ершов Ю.Л., Палютин Е.А. Математическая логика. М.: Наука, 1987. 336 с.
2. Горбунов В.А. Алгебраическая теория квазимногообразий. Новосибирск: Научная книга, 1999. 368 с.
3. Schwidefsky M.V., Zamojska-Dzienio A. Lattices of subclasses. II // Internat. J. Algebra Comput., 2014. Vol. 24. I. 8. P. 1099-1126.
4. Nurakunov A.M. Unreasonable lattices of quasivarieties // Internat. J. Algebra Comput., 2012. Vol. 22. I. 3. P. 1–17.
5. Семенова М.В., Замойска-Дженио А. О решетках подклассов // Сиб. матем. ж., 2012. Т. 53. № 5. С. 1111-1132.
6. Швидефски М.В. О сложности решеток квазимногообразий // Алгебра и логика, 2015. Т. 54. № 3. С. 381-398.
7. Пальчунов Д.Е., Викерева В.С. Структурные свойства полугрупп элементарных типов булевых алгебр с выделенным идеалом // Мальцевские чтения 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 196.

Предкомпактность множеств в глобальных пространствах типа Морри

Матин Д.Т.

докторант

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

г. Астана, Казахстан

d.matin@mail.ru

В данной работе приводятся достаточные условия предкомпактности множеств в глобальных пространствах типа Морри $GM_{p\theta}^{w(\cdot)}(\mathbb{R}^n)$. В случае для обобщенного пространства $M_p^{w(\cdot)}$, а при $w(r) = r^{-\lambda}$, $\theta = \infty$ $0 \leq \lambda \leq \frac{n}{p}$ вытекает известный результат для пространства Морри $M_p^{\lambda}(\mathbb{R}^n)$, а в случае $\lambda = 0$ — это хорошо известная теорема Фреше-Колмогорова.

Пусть $1 \leq p \leq \infty$, w — измеримая неотрицательная функция на $(0, \infty)$ не эквивалентная нулю. Глобальное пространство типа Морри $GM_{p\theta}^{w(\cdot)} \equiv GM_{p\theta}^{w(\cdot)}(\mathbb{R}^n)$ определяется как множество всех функций $f \in L_p^{loc}(\mathbb{R}^n)$ с конечной квазинормой

$$\|f\|_{GM_{p\theta}^{w(\cdot)}} \equiv \sup_{x \in \mathbb{R}^n} \left\| w(r) \|f\|_{L_p(B(x,r))} \right\|_{L_{\theta}(0,\infty)},$$

где $B(x, r)$ — открытый шар с центром в точке $x \in \mathbb{R}^n$ радиуса $r > 0$.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Приветствие ректора МГУ имени М.В.Ломоносова В.А. Садовниченко	3
Вступительное слово директора Казахстанского филиала МГУ имени М.В.Ломоносова А.В. Сидоровича	5
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ	7
<i>Амантаева А.А., Джумабаева А.А.</i> Оценка наилучшего приближения преоб- разованного ряда Фурье	7
<i>Аметжулова З.К.</i> Оценивание объема миграционного потока	8
<i>Даркенбаева Г.С.</i> Сходимость некоторых видов квадратичных форм, возника- ющих в регрессионном анализе	9
<i>Капарова Г.К., Сапарбекова Ж.</i> Современные проблемы в изучении темы "Мно- гогранники"	10
<i>Каршыгина Г.Ж.</i> О достаточных условиях для вложения пространства потен- циалов типа Рисса в весовых пространствах Лоренца	12
<i>Копежанова А.Н.</i> Верхние и нижние оценки нормы преобразования Фурье функции из пространства Лебега	13
<i>Луцак С.М.</i> О сложности строения решеток квазимногообразий	15
<i>Луцак С.М.</i> Решетка подполугрупп коммутативной полугруппы элементарных теорий	17
<i>Матин Д.Т.</i> Предкомпактность множеств в глобальных пространствах типа Морри	19
<i>Муканов А.Б.</i> О рядах Фурье функций из пространств Липшица с обобщенно монотонными коэффициентами	21
<i>Сергазы Г.Н.</i> Фильтрационные свойства кратных рядов Фурье-Хаара	22
<i>Тылесов Н.Н.</i> Квазипериодическое решение одной системы обыкновенных диф- ференциальных уравнений, порожденной многопериодической системой .	25
<i>Тунгушбаева И.</i> Признаки сходимости числовых рядов и обобщенно монотонная последовательность	27
<i>Турсынбекова А.Б.</i> Задачи на построение в Казахстанских школах	29
<i>Узбекова Н.А.</i> Одно применение базисов Грёбнера для решения систем поли- номиальных уравнений	30
<i>Файзулла А.Т.</i> Весовые оценки оператора бесконечно малого порядка	32
<i>Ыдырыс А.Ж.</i> Об одной теореме о мультипликаторах рядов Фурье	33
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	34
<i>Амиргали Ж.А., Габит А.Е.</i> Проектирование системы "Smart House" на плат- форме Arduino Uno	34
<i>Бекхожаев С.О., Мырзакулов Е.М.</i> О некоторой теории телепараллель грави- тации, взаимодействующей с фермионными полями	36
<i>Бешеев Д.М., Тураров Ж.М.</i> Алгоритм восстановления источника иденти- фикации на звездном графе	38
<i>Гумарова А.К.</i> Динамический анализ приведенных экономических показателей .	40
<i>Ерымбетова А.С.</i> Определение тем текстов	43

<i>Ибраева А.Б.</i> Задача расширения производственных мощностей с учетом хранения запасов	44
<i>Калиев Н., Набиев А.Р.</i> Алгебраический подход к численному решению задачи компьютерной томографии на компакте	46
<i>Калыбай Ж.А.,¹ Мейрбеков Б.,¹ Мырзакул Т.Р.,² Мырзакулова Ш.А.²</i> Модель анизотропной Вселенной, неминимально взаимодействующей с неконформным кинетическим членом скалярного поля.....	48
<i>Масимканова Ж.А.</i> Построение онтологических моделей алгоритмов роевого интеллекта для решения задачи выделения информативных дескрипторов при иммунносетевом моделировании лекарственных препаратов	50
<i>Мисъкив Д.И.</i> Исследование мехатронной системы управления полетом квадрокоптера	51
<i>Мисъкив Д.И., Полякова И.А.</i> Сравнительный анализ метода частиц и разностных методов на примере уравнений переноса	53
<i>Мун В.Ю.</i> Соккрытие информации и защита посредством использования криптографических алгоритмов.....	55
<i>Полякова И.А.</i> Численное моделирование переноса примеси в пограничном слое атмосферы с применением программного комплекса ANSYS	57
<i>Самигулин Т.И.</i> Обработка данных на основе алгоритма Random Forest в среде RStudio для управления сложными объектами	59
<i>Сарбасова А. М.</i> Алгоритм распознавания в многомерных данных траекторий эллиптического типа	60
<i>Таубаев Г.Ж.</i> Создание морфологического анализатора казахского языка	62
<i>Шулембаев С.Б.</i> Оптимальное управление потоками в сфере интеллектуальных услуг	64

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ 66

<i>Адилбаева Т.Е.</i> Эколого-геохимические показатели снежного покрова на территории Карагандинской области (на примере ТЭЦ-3 г. Караганды)	66
<i>Анзорова М.А.</i> Микрорайонирование города Астана: экологический и социальный фактор	68
<i>Арынгазы С.А.</i> Маркакольский заповедник в системе ООПТ Казахстана	70
<i>Атанов С.</i> Сравнительный анализ нейросетевого и линейного методов гидрологического прогнозирования в условиях изменения климата	72
<i>Бабагалиев А.К.</i> Оценка перспектив развития гидроэнергетики малой мощности в регионах Казахстана	74
<i>Багысбай М.М.</i> Исследование влияния органоминерального удобрения на качество томатов для обеспечения продовольственной безопасности.....	77
<i>Баткалова А.А.</i> Экологический каркас как фактор формирования благоприятной экологической обстановки (на примере г. Алматы)	79
<i>Бегадилова М.Т.</i> Геоэкологические последствия развития рекреационного природопользования в Щучинско-Боровской курортной зоне Республики Казахстан.....	80
<i>Бектева Н.М.</i> Воздействие систем автономного отопления жилых строений г. Астаны на качество атмосферного воздуха.....	83
<i>Берденова Б.А.</i> Стационарные системы адсорбционного охлаждения, работающие на экологически чистых хладагентах.....	86
<i>Блок Э.А.</i> Экологические проблемы Иле-Балхашского водного бассейна.....	87
<i>Буташева А.Ж.</i> Влияние хронической интоксикации парами бензина на центральную нервную систему.....	90
<i>Гаппарова В.М.</i> Потенциал развития конфликтов природопользования на территории регионов Казахстана (на примере Павлодарской области).....	92
<i>Еремеева Е.А.</i> Фиторазнообразие реликтовых сосновых лесов Заволжско-Казахстанской степной провинции	95
<i>Жаворонкова К.А.</i> Газопоршневые электростанции, работающие на биогазе, как альтернативный источник энергии.....	97
<i>Жаксылык А.Б.</i> Хищные птицы в заповедниках Казахстана: разнообразие, особенности распространения и охрана	99
<i>Жекенова Г. Н.</i> Оценка факторов, формирующих качество стока реки Ульбы	101
<i>Жумашева Ж.А.</i> Воздействие нефтехимической промышленности на атмосферный воздух Атырауской области.....	103
<i>Задагали А.М.</i> Влияние лекарственных препаратов на хлореллу.....	106
<i>Искакова К.Э.</i> Нефтегазовая стратегия Каспийского региона Казахстана	108
<i>Калимов О.Б.</i> Селевые явления в районе города Алматы	110
<i>Каршигиева А.С.</i> Влияние утилизации отходов нефтегазовой отрасли на ландшафты Прикаспия	114
<i>Киреева Е.А.</i> Ликвидации накопленного экологического ущерба в АПК на основе государственно-частного партнерства	115
<i>Колесникова В.И.</i> Экологическая ситуация как фактор дифференциации цен на жилье в промышленных городах на примере г. Усть-Каменогорск и г. Павлодар.....	116
<i>Креслер А.С.</i> Рекреационное природопользование Акмолинской области и перспективы ее развития	118
<i>Кречетова Ю.В.</i> Оценка техногенной нарушенности и динамики растительности ракетных полигонов Капустин Яр и Сары-Шаган.....	120

<i>Кульбеков А.Б.</i> Качество городской среды как сравнительный параметр для выявления переоценённых и недооценённых районов Астаны	122
<i>Қолдас Ә.Б., Ахметов Б.</i> Преимущества использований солнечно-тепловых электростанций для сокращения выбросов углекислого газа.....	126
<i>Майлығали М.Е.</i> Технологии утилизации ТБО: оценка влияния на окружающую среду Актюбинской области	128
<i>Маслова Г.И.</i> Расселение как фактор устойчивого развития сельской местности Акмолинской области.....	130
<i>Милютин Е.А.</i> Трансформация ландшафтов под влиянием воздействия Балхашской горно-обогатительной фабрики	135
<i>Морозенко Т.А.</i> Ландшафтное планирование как инструмент формирования экологического каркаса территории (на примере Западно-Казахстанской области).....	136
<i>Мухамедина А.Е.</i> Современный гидрологический режим р. Сырдарьи и его изменение под влиянием природных и антропогенных факторов.....	139
<i>Мырзағалиева Ж.Ж.</i> Сохранение биоразнообразия настоящих степей Западно-Казахстанской области	141
<i>Ниеттесова А.Р.</i> Влияние Сайрам-Угамского национального парка на экологическую стабилизацию и социально-экономическое развитие территории бассейна р. Арысь.....	143
<i>Нугаева Е.В., Гуторка А.Д., Давидчук Е.П.</i> Переработка шлаков ферросплавного производства.....	144
<i>Оспанова А.Б.</i> Критические нагрузки загрязняющих веществ на экосистемы Республики Казахстан	146
<i>Остапенко Т.О.</i> Потенциальная устойчивость почв Павлодарской области к воздействию загрязняющих веществ	148
<i>Рагулин В.С.</i> Туристические маршруты Алтая на современном этапе развития.....	151
<i>Рахимбек С.К., Королева Е.Г.</i> Интегральная оценка опасности территории и уровень медико-экологического риска по комплексу природноочаговых болезней	153
<i>Редько А.С.</i> Оценка ландшафтно-экологических условий и рекреационных ресурсов Восточно-Казахстанской области для развития туризма.....	156
<i>Ротермель Д.А.</i> Особенности экологического каркаса крупных городов Северного Казахстана	158
<i>Рябоволова Ю.А.</i> Снижение антропогенного воздействия на экологию Байкала	160
<i>Сағынтқан А.А.</i> Особенности сельскохозяйственного природопользования Костанайской области	162
<i>Ландшафтно-экологический подход к планировочной структуре города Балхаша Смагулова Ш.С.</i>	164
<i>Спабеков Б.М.</i> Ландшафтное разнообразие Казахстана в сети особо охраняемых природных территорий	167
<i>Сүлейменов Р.К.</i> Воздействие горнодобывающей промышленности на окружающие ландшафты на примере Акжальского рудника Карагандинской области	169
<i>Тайманова К.Г.</i> Воздействие разработки нефтяного месторождения Кашаган на окружающую среду.....	172
<i>Тасболатов Д.Ж.</i> Адаптация землепользования к ландшафтной структуре долины реки Бухтармы	174
<i>Таттимбетова Д.С.</i> Климатическая комфортность проживания в сельских и городских районах столиц России и Казахстана	175
<i>Тупов С.С.</i> Природные и техногенные факторы радиоактивного загрязнения природных ландшафтов Северного Казахстана.....	176

<i>Тюлюова С.Р.</i> Оценка экологического состояния территории Костанайской области	178
<i>Умержанова А.Б.</i> Экологическая оценка современного состояния растительности государственного национального природного парка «Кокшетау»	181
<i>Фридрих Т.С.</i> Современные проблемы лесопользования и охраны лесов Павлодарской области Республики Казахстан.....	182
<i>Царецкая В.В.</i> Восприятие природных и экологических рисков разными социально-территориальными группами населения Павлодарской области.....	184
<i>Цурова М.К.</i> Влияние добычи и переработки золотосодержащих руд на окружающую среду (на примере Васильковского месторождения).....	186
<i>Шингиз А.О.</i> Оценка привлекательности природных комплексов долины р. Тулькили для развития экологического туризма в Каркаралинском национальном парке.....	188
<i>Шукирбаева Д.К.</i> Сценарный подход к прогнозированию развития системы расселения Астанинской агломерации	190
<i>Щербакова В.В.</i> Особенности распространения аллергенных растений Казахстана.....	192
<i>Экажеев И.М.</i> Социально-экологические аспекты шумового загрязнения г. Астаны	193

СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ОСНОВАНИЯ ТРЕТЬЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ КАЗАХСТАНА..... 197

ЕВРАЗИЙСКАЯ КУЛЬТУРА: ДУХОВНЫЕ ИСТОКИ, ЦЕННОСТИ, ДОСТИЖЕНИЯ197

<i>Абаева С.</i> Философские взгляды аль-Фараби в контексте межкультурной коммуникации	197
<i>Абдуселимова И.А.</i> Идеологические особенности протестантизма	199
<i>Абдыкарим А.К.</i> Казахстан на пути в Тянь-Шань.....	200
<i>Агайдарова А.Ж.</i> Байконур – «пуп Земли», центр развития космической науки и евразийской культуры.....	203
<i>Агжигитов И.П.</i> Католицизм в современном мире.....	204
<i>Алеишкеев А.А.</i> Эволюция идей евразийства	206
<i>Аскарбекова А.</i> Бинарность образа змеи в евразийской культуре	208
<i>Ахмеджанов Р.</i> Честность как одна из духовных ценностей евразийской лингвокультуры.....	210
<i>Аязбекова Дж.С.</i> Импульсы креативности в Европе в контексте диалога с цивилизациями Востока и Запада.....	212
<i>Байдешова Д.Е.</i> Сравнительный анализ роли военной элиты в традиционном казахском обществе	214
<i>Блок Э.А.</i> Кинематограф Казахстана	216
<i>Даниярова К.Н.</i> Особенности обрядовой и ритуальной культуры иудаизма.....	218
<i>Дидковская А.Е.</i> Лев Семенович Берг и Казахстан.....	220
<i>Дмитриев Е.В.</i> Межкультурная коммуникация и изучение русского языка как иностранного (на материале рассказа «Тоска» А.П. Чехова).....	222
<i>Ермаханов Ж.Г.</i> «Мәңгілік Ел» – направление развития современного казахстанского общества.....	224
<i>Жабаева А.</i> Особенности измерения времени в кочевом обществе казахов.....	225
<i>Жаксылык А.Б.</i> Специфика обрядовой и ритуальной культуры ислама	228
<i>Жаксылык М.Н.</i> Специфика религиозного мировоззрения Древнего Египта.....	230
<i>Жанибекова А.К.</i> Меритократия в Республике Казахстан: преимущества и недостатки государственного управления.....	232
<i>Заббаров Л.Р.</i> Значение ислама в современном мире	234

<i>Захаров С.С.</i> Индуизм в современном мире и его влияние на народы Евразии.....	237
<i>Казанцева Е.Д.</i> Влияние католицизма на европейскую культуру.....	238
<i>Капустина О.А.</i> Специфика мировоззрения даосизма.....	240
<i>Кемайкина К.В.</i> Евразийство в буддистском контексте	241
<i>Керопян А.М.</i> Шахматы в культурах Евразии	243
<i>Ким В.В.</i> Распространение гитары в Европе и Азии.....	245
<i>Кобекбай Б.Н.</i> Зороастризм: мировоззренческие принципы и культовые обряды	246
<i>Кожемяк В.В.</i> Религия Древней Греции ее особенности и культурное значение.....	248
<i>Козган А.Е.</i> Протестантизм в современном Казахстане.....	250
<i>Коробов П.А.</i> Собор Святой Софии в Стамбуле как пример переплетения азиатской и европейской культур.....	252
<i>Кулмагамбетова А.</i> Роль Богини-Матери в пространстве Евразии.....	254
<i>Кульдин М.П.</i> Универсиада как вестник культуры	256
<i>Кусаинова Н.Н.</i> Влияние социокультурного фактора на Третью модернизацию Казахстана.....	258
<i>Лумпова А.А.</i> Киноязык в кино- и теледокументалистике как составляющая художественного воплощения фильма	259
<i>Мадиярова А.Р.</i> Студенчество в романе Достоевского	261
<i>Мамазов М.М.</i> Распространение и развитие восточных единоборств в европейских странах	262
<i>Мамбеталиева А.К.</i> Ресурсы евразийства при правлении Касым хана.....	264
<i>Махмудова М.М.</i> Использование информационно-коммуникационных технологий в рамках курса «Духовный мир Евразии».....	266
<i>Мираманова А.И.</i> Крест как универсальный архетип	268
<i>Мырзабеков Р.Ж.</i> Хип-хоп культура в Азии	270
<i>Найзабеков А.С.</i> Качество дубляжа фильмов как одна из проблем строящейся киноиндустрии.....	272
<i>Орлов В.А.</i> Византийская культура: встреча Европы и Азии.....	274
<i>Раунак А.О.</i> Николай Михайлович Пржевальский и его путешествия в Центральную Азию	276
<i>Рахматуллин Н.Р.</i> Мода как маркер социальной идентификации: новые культурные образцы.....	278
<i>Самылтырова М.</i> Влияние музыки на здоровье человека.....	280
<i>Сангилбаева А.О.</i> Интернет-зависимость как социальная проблема	282
<i>Тайгарина Д.Ж.</i> Национальный вид спорта «саятшылык» («беркутчи»): истоки, особенности и перспективы развития	284
<i>Тилеубердиев А.Н.</i> Казахские национальные игры. Этнокультурное воспитание.....	286
<i>Толенды М.К.</i> Влияние музыки на психофизиологию человека	288
<i>Тургамбаева А.Н.</i> Влияние романа немецкого писателя Г. Гессе «Демиан» на творчество южно-корейской хип-хоп группы BTS	289
<i>Хангелди Н.</i> Феномен национального лидера: Шарль де Голль и Нурсултан Назарбаев	291
<i>Шарапова А.К.</i> Влияние испанского колониализма на культуру Филиппин	294
<i>Юртаева А.А.</i> Манга в контексте взаимодействия культур Востока и Запада	295

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Казахстанский филиал
Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева

**XIII Международная научная конференция студентов,
магистрантов и молодых ученых «Ломоносов – 2017»**
14–15 апреля 2017 года
ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
I часть