



НАУКА ДЛЯ ВСЕХ

Нобелевские лауреаты 2021 года. Кто они? Материал о лекции, прошедшей в рамках проекта «Научные weekend'ы». Нобелевская премия по литературе, Нобелевская премия по экономике и Нобелевская премия мира.

НАШИ СТУДЕНТЫ

Магистранты ИГУ традиционно стали победителями стипендиальной программы Благотворительного фонда Владимира Потанина. Своими впечатлениями о конкурсе ребята поделились с нашим журналистом Анной Шиверских.

ИННОВАЦИИ

Очистка воды растениями. Продолжается работа исследователей Иркутского госуниверситета по изучению процессов, происходящих при фиторемедиации – очистке вод растениями и накоплении ими солей металлов.



Страницы 2-3

ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО

НОВОСТИ

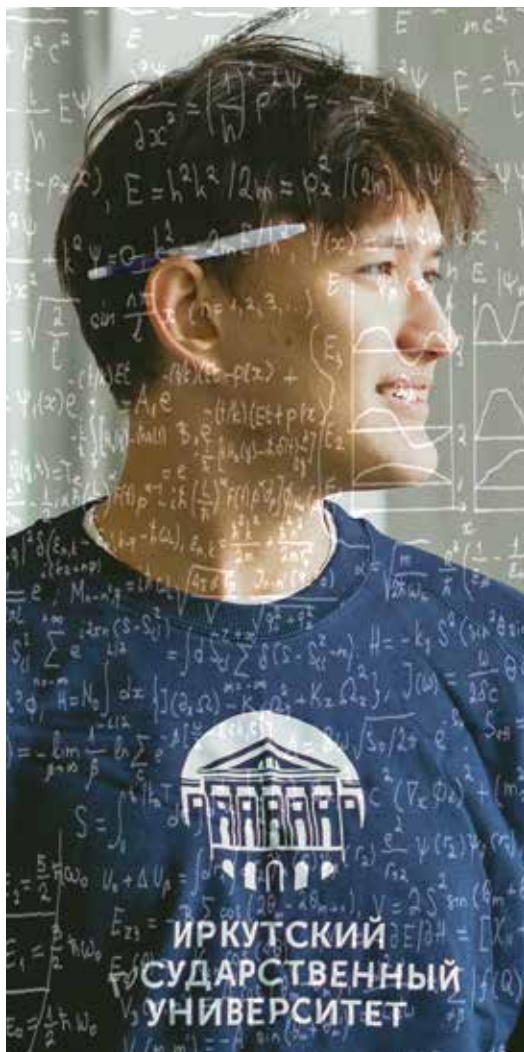
С 14 марта в Военном учебном центре при Иркутском государственном университете начался прием заявлений от студентов 1–2 курсов бакалавриата и специалитета, желающих принять участие в конкурсном отборе для поступления в ВУЦ при ИГУ. Заявления принимаются до 11 апреля по адресу: ул. Ленина, 8, корп. «Б», каб. 310.

Женская сборная команда Иркутского государственного университета по волейболу заняла второе место в финале Чемпионата студенческой волейбольной лиги России. Соревнования проходили с 27 февраля по 3 марта в городе Сургуте. Первое место досталось девушкам из Тюмени, на третьем оказались представительницы Кургана.

Профкому студентов – 94 года! История организации началась 27 февраля 1928 года, когда в университете состоялась первая конференция профкружков. С тех пор профсоюзная организация студентов успешно выполняет свою главную миссию – защиту и представительство прав и интересов студентов ИГУ. Наши поздравления!

О БУДУЩЕМ ДУМАЙ СЕЙЧАС

Как ИГУ готовит специалистов будущего



Условия современной реальности открыли новые возможности для работы и учебы. Необходимость сохранять социальную дистанцию безусловно ограничила наши действия и передвижения, но одновременно во многом упростила жизнь. Онлайн-формат стал привычным и даже удобным в некоторых случаях. Иркутский государственный университет уже два года проводит Дни открытых дверей в онлайн-формате. В этом году мероприятия для абитуриентов приобрели новый формат и называются «Профессии будущего».

Что же это такое?

Научно-технический прогресс изменил жизнь современного человека до неузнаваемости. Благодаря этому преобразовался и рынок труда: какие-то профессии ушли в прошлое, а какие-то только появляются. Именно с этим связан новый проект ИГУ.

В рамках «Профессий будущего» представители университета рассказывают абитуриентам о профессиях, которые начинают набирать популярность и будут актуальны в ближайшем будущем, о том, как модернизируются привычные специальности и какие из них уже доступны выпускникам университета.

«Мы хотим показать нашим абитуриентам, что все навыки и компетенции, которые требуются для самых современных профессий и профессий будущего, нарабатываются во время получения классического университетского образования. Именно оно развивает критическое мышление, эрудицию и кругозор, а также способность постоянно учиться, не-

стандартно мыслить и оперативно включаться в тему. Наши преподаватели рассказывают об этом, а вместе с тем показывают, как все то, что студенты получают во время обучения в ИГУ, может быть применимо в профессиях будущего», – рассказал [Дарья Баева](#), специалист центральной приемной комиссии ИГУ.

Проект длится до конца марта и проходит на официальном канале ИГУ в YouTube. Те, кто пропустил или пропустит лекции, смогут посмотреть записи трансляций, размещенные на сайте ИГУ «Профессии будущего».

Первопроходцы

Биолого-почвенный факультет взял слово первым. 25 февраля выступили два представителя от факультета. Кандидат биологических наук [Светлана Куклина](#) рассказала о кафедре «Почвоведения и оценки земельных ресурсов» и о новых перспективных направлениях в этой области. Специалист по преодолению системных экологических катастроф, сельскохозяйственный эколог, экопродюсер – вот кем может стать почвовед в будущем. Отметила доцент и востребованность знаний о почве в судебной и экологической экспертизе, к которой все чаще прибегают сегодня при решении спорных вопросов.

А вот кандидат биологических наук [Ольга Вятчина](#) начала свою лекцию «Микробиолог: профессия настоящего и будущего» словами: «С микроорганизмами человек был знаком еще до того, как смог их увидеть». В своем выступлении преподаватель рассказала о новых и интересных отраслях микробиологии, на-





пример, о разработке микробных топливных элементов (МТЭ). Как отметила специалист, за МТЭ большое будущее, потому что это не только прекрасная альтернатива использованию традиционных источников энергии, но еще и экологически безопасная технология. В ИГУ уже сейчас есть возможность развиваться в этом направлении: группа под руководством профессора **Дэварда Стома** занимается разработкой таких элементов.

Экономика и бизнес в ногу со временем

3 марта с лекциями выступили Международный институт экономики и лингвистики (МИЭЛ) и Байкальская международная бизнес-школа ИГУ (БМБШ). Что же интересного они подготовили для абитуриентов?

Представители Международного института экономики и лингвистики рассказали о тенденции новой экономики, проявляющейся в уменьшении числа посредников и замещении их интеллектуальными автоматизированными системами, в связи с чем многие профессии уходят в прошлое. Однако, как отметил директор МИЭЛ **Олег Архипкин**, сфера обслуживания может дать простор для творчества и оригинального мышления в финансировании крупных инновационных проектов, страховании рисков, разработки инструментов пенсионного накопления и др. Программы института «Экономика» и «Торговое дело» могут помочь уже сейчас студентам реализовать себя, например, в качестве ментора стартапов, оценщика интеллектуальной собственности и маркетолога энергетических ресурсов. В выступлении говорилось и о спросе на специализированных переводчиков: медицинских, технических, маркетинговых и синхронных. Такое образование также можно получить в МИЭЛ.

А вот Байкальская международная бизнес-школа может подготовить выпускников к таким профессиям будущего как архитектор виртуальности или цифровых офисов, прогнозист отказа оборудования, дизайнер умной рекламы и др. Лекторы из БМБШ также обратили внимание на то, что современные

события меняют не только огромный мир, но и образ мыслей отдельного человека. В связи с этим в любой работе особую важность приобретают надпрофессиональные качества человека: системное мышление, междотраслевая коммуникация, управление проектами, клиентоориентированность, мультиязычность и мультикультурность и многое другое. Все эти навыки и умения, необходимые высококвалифицированному специалисту будущего, можно развить на программах обучения в бизнес-школе ИГУ.

Учитель будущего – какой он?

Педагог уже сейчас является одной из востребованных профессий не только в Иркутске, но и в России, это не изменится и в будущем. Однако трансформирующаяся реальность меняет требования к представителям этой специальности, об этом рассказали представители Педагогического института. Как отметили кандидат педагогических наук **Ирина Федосова** и кандидат филологических наук **Марианна Казаева**, теперь учителю недостаточно разбираться в своем предмете, нужно владеть компьютерной грамотностью, применять в работе современные технологии, уметь пользоваться поисковыми системами. В новой образовательной реальности будут нужны инструкторы по интернет-серфингу, веб-психолог, разработчик образовательных траекторий и др., выпускники ИГУ смогут успешно занимать такие должности.

Физика в историях

Очень ярко, живо и интересно о перспективах после окончания физического факультета рассказала **Александра Иванова**, лаборант-исследователь НИИ прикладной физики ИГУ, студентка 4 курса направления «Физика». Свое выступление девушка назвала «Физфак – твой старт в успешное будущее» и на конкретных примерах людей показала, чего могут добиться выпускники этого факультета. Студентка перечислила научные организации, где могут работать студенты физического факультета, подробно рассказала о возможностях в Иркутске и особое внимание

уделила НИИ прикладной физики ИГУ, двери которого открыты для всех желающих заниматься наукой.

Политика в стиле науцпоп

В рамках проекта «Профессии будущего» с лекцией «Политический аналитик в условиях глобальной цифровой трансформации» выступил кандидат исторических наук **Сергей Себекин**. Ученый рассказал абитуриентам, кто такой политический аналитик, чем он занимается сейчас и как изменится его работа в будущем. Особое внимание лектор уделил применению искусственного интеллекта (ИИ) для анализа политического процесса и заметил, что в будущем политический аналитик будет вырабатывать решения совместно с искусственным интеллектом. Но ИИ может не только помочь человеку, но и навредить, и здесь Сергей Александрович выделил угрозы, которые несет в себе такое использование ИИ для политических процессов в обществе.

Что будет дальше?

17 марта пройдут лекции от представителей Института социальных наук и Института филологии, иностранных языков и медиакоммуникации. Они расскажут о социальных профессиях будущего, о текстовой аналитике культурном проектировании в сфере edutainment и языковых технологиях в бизнесе и образовании. 18 марта мы сможем познакомиться с работой в метавселенной, встречу проведут специалисты с факультета бизнес-коммуникаций и информатики.

Присоединяйтесь к проекту, ведь именно здесь вы можете найти свое будущее!

Софья Синегибская

РАСПИСАНИЕ ЛЕКЦИЙ:

24 МАРТА

**14.00 – ДЕНЬ ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ.**

25 МАРТА

**14:00 – «АМБАССАДОРЫ
НАЦИОНАЛЬНЫХ БРЕНДОВ
И НОВАЯ ПУБЛИЧНАЯ
ДИПЛОМАТИЯ»,
ИСТОРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ.**

**15:00 – «ФИЛОСОФИЯ, ПРОФЕССИИ
БУДУЩЕГО И БУДУЩЕЕ
РЫНКОВ ТРУДА»,
ИСТОРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ.**

ПОДРОБНЕЕ С РАСПИСАНИЕМ ЛЕКЦИЙ МОЖНО
ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ ИГУ ISU.RU

НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ 2021 ГОДА. КТО ОНИ?

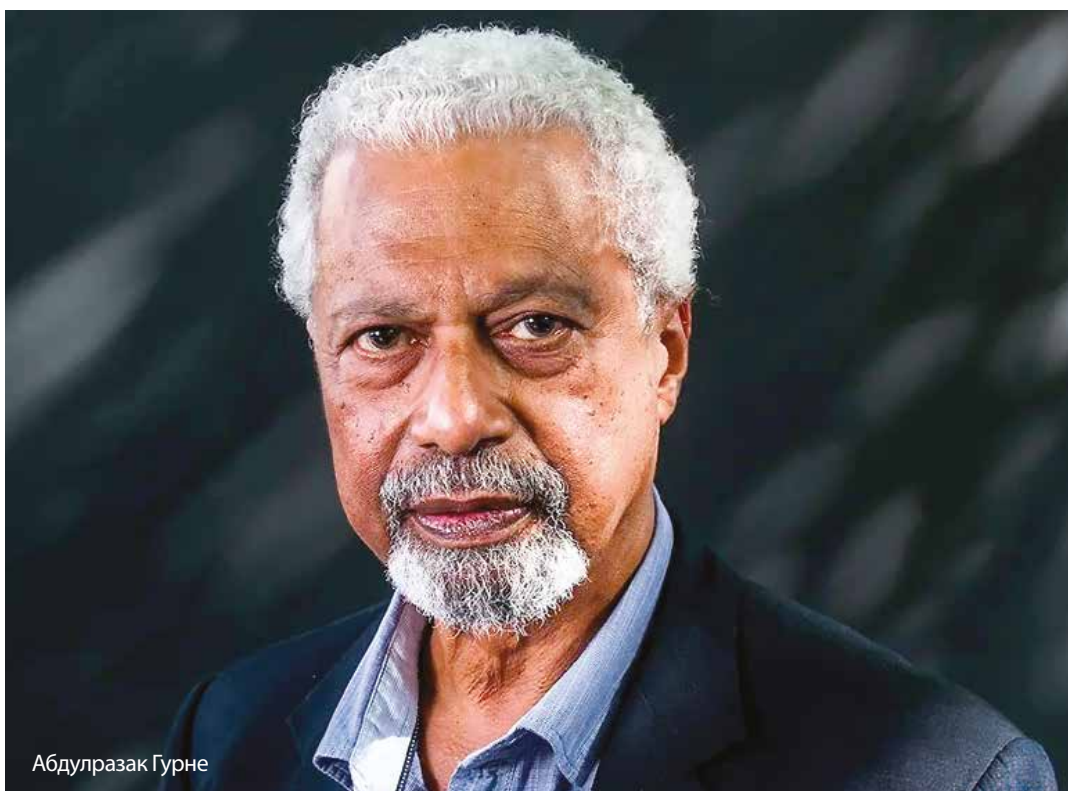
5 марта в Научной библиотеке им. В.Г. Распутина в рамках проекта «Научные weekend'ы» прошла лекция, посвящённая Нобелевским лауреатам 2021 года. Лекторы, принимавшие участие в мероприятии, поделились собранными материалами с аудиторией.



«НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ ПО ЛИТЕРАТУРЕ»

Аспирант исторического факультета ИГУ [Александр Никифоров](#) представил информацию о танзанийском писателе [Абдулразаке Гурне](#). Свою награду Абдулразак получил за освещение круга проблем тяжёлого постколониального периода народа Африки. Когда писатель-прозаик получил Нобелевскую премию, он не мог поверить в это, – добавил Александр. Стоит отметить, что Гурна писал на английском языке, несмотря на свою коренную принадлежность к танзанийской национальности. На его мировоззрение очень повлияла персидская литература. В произведениях он широко раскрывал проблемы своей национальности, поскольку и сам когда-то ощущал тяготу того тяжёлого бремени. Александр также привел некоторый список популярных книг писателя: «Paradise», «Desertion», «The last Gift» и др.

Благодаря сострадательному подходу к судьбе беженцев и к Африке в целом Абдулразак получил своё почетное звание Нобелевского лауреата по литературе.



Абдулразак Гурне

«НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ МИРА»

Об этой номинации нам поведал магистрант исторического факультета ИГУ **Михаил Со-
сновский**. Докладчик рассказал о двух лауреатах премии мира 2021 года: филиппинке **Марие Рессе** и нашем соотечественнике **Дмитрии Муратове**. Оба являются журналистами. Награду они получили за усилия по защите свободы слова и самовыражения.

Марие Рессе



Через СМИ журналисты раскрывали общественные проблемы: коррупцию, войны, посягательства на гражданское общество и др. Даже несмотря на большую угрозу для своей жизни, они считали и считают, что правда выше всего, и не боятся отстаивать её, какой бы она ни была.

Михаил дополнил, что в нынешнее время Нобелевскую премию мира может получить всякий представитель любой профессии, необязательно быть очень известной личностью, профессором или политиком.

«НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ ПО ЭКОНОМИКЕ»

Студенты сибирско-американского факультета Байкальской международной бизнес-школы ИГУ **Ксения Краковская** и **Сергей Покиньючереда** продемонстрировали лауреатов Нобелевской премии по экономике. Свое выступление они начали с рассказа об обладателях премии прошлых лет, таких как **Уильям Нордхаус**, **Абхиджит Банерджи** и др. Далее ребята показывали аудитории, что представляет из себя поведенческая экономика, дополняя интересами примерами.

Стоит учесть, что эта Нобелевская премия считается самой престижной наградой. Она присуждается за открытия в социальных науках в целом. Так, в 2021 году были награждены **Дэвид Кард**, **Джошуа Ангрис** и **Гвидо Имбенс**. Их работа была посвящена анализу того, что можно и что нельзя оценить с помощью методов причинно-следственных связей. Кроме того, Ксения и Сергей рассказали, что экономика рассматривает и локальные вопросы.

Анна Шиверских



Джошуа Ангрис



Дэвид Кард

Дмитрий Муратов



Гвидо Имбенс

«СТАВ ЛИЧНОСТЬЮ – ТЫ ОБРЕЧЁН СТАТЬ ЛИДЕРОМ»

Магистранты Иркутского государственного университета традиционно стали победителями стипендиальной программы Благотворительного фонда Владимира Потанина.



В конкурсе приняли участие студенты из 75 высших учебных заведений – участников фонда. В результате конкурса из всех подавших заявку на конкурс было выбрано 750 победителей.

С февраля и до конца обучения в магистратуре студенты Иркутского государственного университета, которые прошли отбор фонда, будут получать стипендию в размере 25 000 тысяч рублей.



Марина Винниченко, магистрант сибирско-американского факультета:

– Все участники проходили одинаковые заочные и очные отборы. Результаты ни на каком из этапов не разглашались, поэтому никому из нас неизвестно, за что конкретно получили стипендию. Для меня это очередная победа над собой, выход из зоны комфорта, преодоление страхов

и доказательство того, что я еще на многое способна в перспективе. Как и говорилось в моей заявке, деньги я потрачу на обеспечение себя нужными условиями для дальнейшей научной деятельности, а также рассматриваю участие во всероссийских конференциях.



Владимир Ивонин, магистрант Института математики и информационных технологий:

– Каких-то конкретных известных общественности критериев, по которым отбирают победителей, нет. Видимо, эксперты фонда увидели во мне лидера, так как они ищут лидеров, что бы это ни значило. Моя победа для меня стала большим удивлением и означает для меня то, что я имею больший потенциал, чем тот, о котором я думал. Выигранные деньги я собираюсь потратить на поездку в Санкт-Петербург и на

проживание там, чтобы выступить на радиотелевизионной конференции.



Евгений Луцкин, магистрант географического факультета:

– Как сказал Виталий Владимирович Сундаков: «Став личностью – ты обречён стать лидером». Стипендию Владимира Потанина я получил за достижения и лидерские качества в образовательной, научной, культурно-массовой и спортивной деятельности. Получение стипендии означает, что я выбрал правильный путь для реализации своего потенциала, а денежное вознаграждение – показатель того, что твоё усердие и энтузиазм сполна оценивается твоей семьёй, университетом, городом, страной. Эти деньги стопроцентно будут вложены в моё образование и совершенствование!



Ольга Приймак, магистрант Педагогического института:

– Для меня конкурс является ступенью личностного роста. Победа в конкурсе символизирует отсутствие границ в достижении даже самых смелых целей и желаний. Это подтверждает негласное правило трех «Н» – «Нет ничего невозможного». Мое развитие в профессиональном и личном планах подкрепляется различной деятельностью, которая иногда требует финансовых затрат. Поэтому я не могу отрицать, что часть поддержки пойдет на реализацию различных проектов.



Антон Сенин, магистрант сибирско-американского факультета:

– Это событие, в первую очередь, является большим личным достижением для меня. Кроме того, участие в конкурсе позволило мне стать частью большого студенческого сообщества молодых и амбиционных специалистов, чем я так же очень горжусь. В современных условиях трудно говорить о конкретном направлении полученных мной средств, однако могу сказать точно, что направлю их на получение дополнительного образования и сертификаций, которые будут способствовать повышению моего имиджа как специалиста и получению важных в моей отрасли навыков и знаний.



Владимир Фроленок, магистрант биолого-почвенного факультета:

– Стипендия Потанина даётся для поддержки активных студентов магистратуры из различных направлений. Критериев отбора много, например, результаты учебы, публикации, участие в стажировках и различных проектах, лидерские качества и многое другое. Для меня эта стипендия – хорошая поддержка текущей исследовательской деятельности. Так как я занимаюсь двумя направлениями в биологии – «композитные материалы» и «генетические исследования» – на эти средства я планирую купить штаммы микроорганизмов, питательные среды и некоторое количество расходников и реагентов в лабораторию.



Константин Юрьев, магистрант исторического факультета:

– Победа в стипендиальном конкурсе фонда Владимира Потанина для меня – это подтверждение того, что я иду в правильном направлении построения своей будущей карьеры. Изначальной целью участия в конкурсе как раз была проверка всех своих навыков и возможность получить оценку своей деятельности. Получается, оценили высоко, и я этому рад. Стипендия станет для меня хорошим подспорьем в продолжении, прежде всего, моей практической деятельности. Возможно даже удастся организовать своё дело в политической сфере.



Виктория Кириевская, магистрант Педагогического института:

– Для меня участие в таком масштабном конкурсе – большой шаг! Конечно, я участвовала в олимпиадах, где оценивались мои знания и компетенции, но здесь смотрели на мои личностные качества и организаторские способности. Думаю, за это я и получила стипендию. Мне очень помог совет: «Просто будь собой». Несомненно, эти деньги будут вложением в образовательный проект, но кроме финансовой стороны есть ещё вопросы, которые нужно решить. Поэтому практически реализовывать свои идеи я планирую не раньше, чем через 2-3 года. Огромную благодарность я бы хотела выразить организаторам конкурса за их работу!

Анна Шиверских

– ВТОРОЙ ГОД ОЧНЫЙ ЭТАП СТИПЕНДИАЛЬНОГО КОНКУРСА ПРОХОДИТ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН, И, КАК НИ ПАРАДОКСАЛЬНО, ТАКОЙ ФОРМАТ ПОМОГ НАМ СТАТЬ ЕЩЕ БЛИЖЕ ДРУГ К ДРУГУ. МЫ ОЧЕНЬ ЦЕНИМ АТМОСФЕРУ КОМАНДНОЙ РАБОТЫ И ВЗАИМОВЫРУЧКИ, ЗАДАВШУЮ НОВУЮ ПЛАНКУ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСОВ. УЧАСТНИКИ ОТБОРОВ УЖЕ ОБЪЕДИНИЛИ УСИЛИЯ В РАБОТЕ НАД СОЦИАЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ В СВОИХ ГОРОДАХ. КОНКУРС ПЕРЕСТАЕТ БЫТЬ ТОЛЬКО СПОСОБОМ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ, А СТАНОВИТСЯ ИНСТРУМЕНТОМ РАЗВИТИЯ, ДАЮЩИМ ИМПУЛЬС К ЛИЧНОСТНОМУ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ РОСТУ.

ОКСАНА ОРАЧЕВА,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ФОНДА

ОЧИСТКА ВОДЫ РАСТЕНИЯМИ

Продолжается работа исследователей ИГУ по изучению процессов, происходящих при фиторемедиации – очистке вод растениями и накоплении ими солей металлов.



На сегодняшний день завершен первый этап проекта, предварительные результаты которого позволили подобрать растения, наиболее эффективные для очистки водных сред от металлов и фенолов и перспективные для создания технологии очистки, основанной на использовании растений в сообществе с микроорганизмами.

Руководитель проекта, заведующий лабораторией водной токсикологии НИИ биологии ИГУ, доктор биологических наук **Дэвард Стом** говорит, что водные растения с большой скоростью связывают и накапливают в больших количествах различные загрязнители, в том числе металлы и фенолы. При этом при последующей переработке растительной биомассы накопленные металлы могут быть легко извлечены дешевыми экологическими технологиями.

– Комплексное взаимодействие ионов металлов и фенолов между собой и с растениями, в том числе в процессах фиторемедиации, исследовано крайне недостаточно. Это и стало основной фундаментальной задачей проекта. Исследования первого этапа были посвящены изучению и сопоставлению влияния катионов металлов, фенольных соединений на ряд тест-реакций водных растений водоемов водосборного бассейна озера Байкал (в частности, само озеро и р. Ангара; монгольские коллеги – р. Селенга, а также оз. Хубсугул), – рассказал Дэвард Стом.

На основании проведенных исследований ученые отобрали широко распространенные, в том числе, в водоемах Восточной Сибири и Монголии, водные растения, наименее прихотливые и в то же время до-

статочно чувствительные растения (ряска и элодея) и их тест-параметры и тест-реакции. Это позволило значительно сократить общее время тестирования (по сравнению с общепринятыми методами). Также в лаборатории начались работы по изучению комбинированного токсического действия некоторых фенольных соединений и тяжелых металлов на водные растения. Кроме того, взаимодействие этих соединений изучается не только токсикологическими методами, но и с применением методов аналитической и электрохимии – совместно с коллегами из химического факультета ИГУ (доцент, к.х.н. А. В. Кашевский).

Дэвард Стом отметил, что проведенные его группой исследования представляют интерес, в том числе, и для экологического мониторинга на любом из его уровней – как локального, так и глобального.

– Реакции солей металлов и фенолов могут существенно менять биологические эффекты их смесей. Поэтому проведенные эксперименты показывают необходимость учитывать химические процессы, происходящие при прямом взаимодействии полифенолов и металлов, при мониторинге водных сред, содержащих эти группы, и прогнозировании экологической ситуации, – пояснил Дэвард Стом.

В проекте, над которым работают исследователи ИГУ, изучается не только действие смесей фенолов и металлов на физиологические или биохимические параметры водных растений, но и на процессы очистки ими загрязненной воды. Причем предлагаемые технологии довольно дешевы и высокоэкологичны.

Также проводятся работы, посвященные утилизации растительной массы, примененной в фиторемедиационных мероприятиях очистки вод от металлов и фенолов, ведется разработка подходов к рекуперации (т.е. повторному извлечению, или возвращению) металлов из фитомассы, отработавшей в процессах очистки.

Максим Арзаев



**ИРКУТСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Учредитель – ФГБОУ ВО «ИГУ».

Адрес редакции, издателя:
664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1.
E-mail: isupress@isu.ru
Телефон редакции: (3952) 521-971
Подписано в печать 17.03.2022
Дата выхода в свет 17.03.2022

Газета зарегистрирована
в Управлении Роскомнадзора
по Иркутской области.
Регистрационный номер
ПИ № ТУ38-00788.
Отпечатано в ООО «Типография
Призма», 664035, г. Иркутск,
ул. Рабочего Штаба, 78/5.

Редколлегия:
А. Вокин, А. Шмидт.
Главный редактор:
Людмила Германовна Добосова.
Дизайн: А. Семиусова.
Распространяется бесплатно.
Тираж 1000 экз.