



Министерство экологии, геологии  
и природных ресурсов  
Республики Казахстан



## Учебный курс «Адаптация к изменению климата в Республике Казахстан»

28 августа – 7 сентября 2020 г.

### Учебная программа

#### Общие сведения

**О курсе:** Данный онлайн-курс разработан и проводится Институтом экологического права в сотрудничестве с Департаментом климатической политики и зеленых технологий Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан при финансовой поддержке Агентства США по международному развитию (USAID). Он предназначен для ознакомления руководителей, экспертов и сотрудников с относящимися к адаптации положениями Экологического кодекса Республики Казахстан, соответствующими Правилами и Методическим руководством, а также другой соответствующей информацией об адаптации к изменению климата, с которой желательно ознакомиться, чтобы успешно начать адаптацию к изменению климата.

Адаптация к изменению климата впервые освещена в законодательстве Республики Казахстан. В новой главе Экологического кодекса «Государственное управление в сфере адаптации к изменению климата» излагаются нормы и процессы адаптации к изменению климата, а также новые компетенции государственных органов. Этот учебный курс разъяснит новые правовые требования и укрепит потенциал сотрудников, которым необходимо будет осуществлять связанные с адаптацией положения Экологического кодекса.

Курс будет доступен по следующему адресу: <https://www.eli.org/ru/adaptationtraining>  
28 августа – 7 сентября 2020 г.

**О проекте "Адаптация к изменению климата в Республике Казахстан":** Задача проекта оказать поддержку Департаменту климатической политики и зеленых технологий Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстана во включении адаптации к изменению климата в Экологический кодекс РК и в другие сопутствующие законы. Данная работа началась в июне 2017 года в рамках поддержки Национального плана адаптации (НПА) для стран Центральной Азии. В 2019 году Институт экологического права (ELI) в сотрудничестве со специалистами по климату из Abt Associates

и национальным экспертом по правовым вопросам Вадимом Ни работали с представителями Департамента климатической политики и зеленых технологий над разработкой проекта главы (Глава 20. Государственное управление в сфере адаптации к изменению климата) и норм для Экологического кодекса Республики Казахстан и других сопутствующих законов. Экологический кодекс в настоящее время находится на рассмотрении в Парламенте Республики Казахстан. Проектная группа также разработала проект подзаконных актов по реализации положений Экологического кодекса, касающихся адаптации к изменению климата, а также Методическое руководство – технический документ, объясняющий, как реализовать процесс адаптации, описанный в законопроекте.

### **Цель курса**

Курс обучения направлен на то, чтобы:

- Улучшить понимание участниками воздействий изменения климата, с которыми сталкивается Республика Казахстан;
- Предоставить общую информацию об адаптации к изменению климата, включая международные обязательства по Парижскому соглашению и опыт других стран в области адаптации к изменению климата;
- Ознакомить участников с нормами и процессом адаптации к изменению климата, а также с соответствующими компетенциями государственных органов, рассматриваемыми в Экологическом кодексе и соответствующих Правилах;
- Объяснить, как проводить различные этапы процесса адаптации к изменению климата (описанные в Методическом руководстве), включая оценку уязвимости;
- Предоставить информацию о других смежных темах, таких как финансирование мер по адаптации к изменению климата;
- Повысить потенциал персонала в отношении осуществления положений Экологического кодекса об адаптации к изменению климата; а также
- Проверить понимание материала участниками курса.

### **Целевая аудитория**

Данный учебный курс предназначен для информирования руководителей, экспертов и сотрудников, которые будут реализовывать положения Экологического кодекса. Этот курс особенно важен для экспертов, работающих в приоритетных для адаптации отраслях в Казахстане, предусмотренных Экологическим кодексом – сельское хозяйство, водное хозяйство, лесное хозяйство и гражданская защита – как на отраслевом, так и на региональном уровнях. Таким образом, курс ориентирован на государственных служащих министерств, ответственных за эти отрасли, а также на государственных служащих акиматов, которым необходимо будет реализовать относящиеся к адаптации положения Экологического кодекса. Кроме того, учебный курс направлен на информирование других экспертов, которые будут вовлечены в процесс адаптации, включая членов подведомственных организаций, членов научных институтов каждого сектора и членов НПО.

## **Структура курса обучения**

Курс начинается с вводной лекции (Лекция 1), которая предлагает общую информацию о курсе, а также общее представление о воздействии изменения климата в Казахстане, адаптации к изменению климата и связанных с адаптацией положений Экологического кодекса, соответствующих Правил, и Методического руководства.

***Участникам обучения, которые хотят более подробно понять новые нормы и процессы адаптации к изменению климата, а также получить сертификат по завершении учебного курса, следует ознакомиться со всеми лекциями.*** В лекциях 2–4 представлена более подробная информация о воздействиях изменения климата в Казахстане, адаптации к изменению климата (Парижское соглашение и международный опыт), а также положениях Экологического кодекса и соответствующих Правилах, касающихся адаптации. Лекции 5–9 посвящены первому этапу процесса адаптации – сбору информации и оценке уязвимости. Лекция 10 посвящена планированию адаптации и разработке адаптационных мер. В лекции 11 представлены существующие варианты получения финансирования для адаптационных мер, а в лекции 12 обсуждается реализация мер по адаптации. В лекции 13 рассматривается мониторинг, оценка, отчетность и корректировка мер по адаптации, а в лекции 14 представлена дополнительная информация о том, как адаптация к изменению климата может быть осуществлена на областном уровне.

После просмотра всех 14 лекций участникам обучения предлагается пройти итоговый тест (более подробная информация о тесте представлена ниже).

**Лекции:** Учебные материалы состоят из серии видеопрезентаций. Каждая презентация длится примерно 15-20 минут, и некоторые темы занимают несколько лекций. **Слушатели курса должны посмотреть все лекции в том порядке, в котором они пронумерованы и представлены на странице курса обучения - <https://www.eli.org/ru/adaptationtraining>.**

**Вопросы в конце лекций:** В конце каждой лекции (кроме Лекции 1) будут представлены три вопроса для проверки понимания пройденного материала с предоставлением ответов. При помощи этих вопросов, слушатели курса должны проверить, насколько хорошо они понимают материал каждой лекции. Если они неправильно ответят на вопросы в конце какой-либо лекции, им предлагается посмотреть эту лекцию еще раз. Эти вопросы помогут участникам курса подготовиться к итоговому тесту.

**Дискуссия: 3 сентября 2020 г. в 18:00-20:00 по времени Нур-Султана все участники тренинга приглашаются присоединиться к дискуссии по этому курсу, организованной с участием лекторов. Во время этого живого обсуждения участники смогут задать любые вопросы по материалам лекций курса. Это обсуждение будет происходить в Zoom. Если вы хотите принять участие, напишите нам по адресу [jordan.dieni@gmail.com](mailto:jordan.dieni@gmail.com), и мы пришлем вам ссылку. Мы надеемся, что вы сможете присоединиться к нам!**

**Итоговый тест:** в конце курса будет проведен заключительный тест с 25 вопросами. Этот тест будет доступен 4-7 сентября. Участники, набравшие на тесте не менее 70% (т.е. не менее 18 правильных ответов из 25), получают сертификат об успешном завершении курса. Участники, не набравшие нужный балл с первого раза, получают возможность пересдать тест во время окна тестирования. Участники, которые в конечном итоге не наберут нужный балл, получают документ, подтверждающий, что они прослушали учебный курс.

### Список лекций

#### **1. Введение в тему адаптации к изменению климата в Республике Казахстан**

Приветствие: Копбаева Айнур Иргалиевна, Руководитель управления адаптации к изменению климата Департамента климатической политики и зеленых технологий Министерства экологии, геологии и природных ресурсов

Лекторы: Долгих Светлана Анатольевна, Начальник Управления климатических исследований, РГП "Казгидромет", Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Карл Брук, Директор международных программ Института экологического права  
Вадим Ни, Председатель Попечительского совета ОФ «Социально-экологический фонд» в Казахстане.

*Продолжительность: 20 мин.*

#### **2. Воздействия изменения климата в Казахстане**

Лектор: Долгих Светлана Анатольевна, Начальник Управления климатических исследований, РГП "Казгидромет", Министерство экологии, геологии и природных ресурсов

*Продолжительность: 30 мин.*

#### **3. Введение в тему адаптации**

Лекторы: Карл Брук, Директор международных программ Института экологического права  
София О'Коннор, Юрист Института экологического права

*Продолжительность: 20 мин.*

#### **4. Национальное законодательство Казахстана по вопросам адаптации к изменению климата**

Лектор: Вадим Ни, Председатель Попечительского совета ОФ «Социально-экологический фонд» в Казахстане

*Продолжительность: 12 мин.*

- 5. Сбор и использование информации для адаптации к изменению климата**  
Лектор: Джейсон Вогел, Заместитель директора Группы по климатическим воздействиям Вашингтонского университета  
*Продолжительность: 18 мин.*
- 6. Оценка уязвимости: краткий обзор**  
Лектор: Джейсон Вогел, Заместитель директора Группы по климатическим воздействиям Вашингтонского университета  
*Продолжительность: 15 мин.*
- 7. Проведение оценки уязвимости к изменению климата: формирование основы на этапах 1-3**  
Лектор: Джейсон Вогел, Заместитель директора Группы по климатическим воздействиям Вашингтонского университета  
*Продолжительность: 18 мин.*
- 8. Проведение оценки уязвимости к изменению климата: понимание уязвимостей на этапах 4-5**  
Лектор: Джейсон Вогел, Заместитель директора Группы по климатическим воздействиям Вашингтонского университета  
*Продолжительность: 12 мин.*
- 9. Проведение оценки уязвимости к изменению климата: оценка риска на этапах 6-8**  
Лектор: Джейсон Вогел, Заместитель директора Группы по климатическим воздействиям Вашингтонского университета  
*Продолжительность: 14 мин.*
- 10. Планирование адаптации и разработка мер**  
Лектор: Вадим Ни, Председатель Попечительского совета ОФ «Социально-экологический фонд» в Казахстане  
*Продолжительность: 10 мин.*
- 11. Финансирование адаптации к изменению климата**  
Лектор: Глен Андерсон, Старший экономист по развитию Винрок Интернешнл  
*Продолжительность: 30 мин.*
- 12. Реализация адаптационных мер**  
Лектор: Вадим Ни, Председатель Попечительского совета ОФ «Социально-экологический фонд» в Казахстане  
*Продолжительность: 11 мин.*
- 13. Мониторинг, оценка, отчетность и корректировка мер по адаптации**

Лектор: Вадим Ни, Председатель Попечительского совета ОФ «Социально-экологический фонд» в Казахстане

*Продолжительность: 8 мин.*

#### **14. Адаптация к изменению климата на областном уровне**

Лектор: Дана Ермоленок, Старший советник Германского общества по международному сотрудничеству (Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ))

*Продолжительность: 23 мин.*

### **Биографии лекторов**

#### **Светлана Долгих**



Светлана Анатольевна Долгих является Начальником управления климатических исследований, которое осуществляет мониторинг климата Казахстана, РГП «Казгидромет», Министерство экологии, геологии и природных ресурсов. Она закончила Географический факультет, отделение метеорологии, Казахского государственного университета им. аль Фараби и является Кандидатом географических наук (Диссертация «Мониторинг и сценарии изменения климата Республики Казахстан с учетом глобального потепления»). В 1998 Долгих была назначена Правительством РК в реестр экспертов РКИК ООН по вопросам изменения климата. Светлана Долгих также выполняет следующие обязанности: с 2017 – Focal Point Комиссии ВМО по климатологии по Национальным продуктам мониторинга климата; с 2016 – национальный эксперт Глобальной сети бассейнов, занимающейся адаптацией к изменению климата, и Целевой группы по воде и климату, которые были созданы ЕЭК ООН в сотрудничестве с Международной сетью бассейновых организаций (МСБО); Член Национального Координационного Комитета Программы Малых Грантов ГЭФ, основной ролью которого является рассмотрение для финансирования проектных предложений, направленных на снижение воздействия на климат и адаптацию. Светлана Долгих является автором и соавтором более 50 научных публикаций.

**Начальник Управления  
климатических исследований, РГП  
"Казгидромет"**

## Карл Брук



**Директор международных программ Института экологического права**

Карл Брук – директор международных программ Института экологического права с более чем 20-летним опытом работы в области экологического права. Будучи признанным авторитетом в области экологического руководства, он помог десяткам стран укрепить природоохранные законы, институты и практики. Он также помог странам по всему миру улучшить правовой и институциональный потенциал в области адаптации к изменению климата, особенно в управлении биоразнообразием, водными ресурсами, прибрежными зонами и рисками, а также в защите средств к существованию. Помимо этого, Карл укрепляет потенциал правительств и общества в более эффективном реагировании на стихийные бедствия, вызванные климатическими явлениями. Он является редактором и автором более 10 книг, 80 журнальных статей, отдельных глав книг, а также многочисленных отчетов. Помимо работы в Институте экологического права, Брук был юристом Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирного альянса экологического права (E-LAW). Является внештатным преподавателем Школы международной службы Американского университета, где преподает магистерский курс по экологическому миростроительству. Получил степень доктора права в Северо-западной школе права Колледжа Льюиса и Кларка, степень магистра физики в Техасском университете и степень бакалавра физики (с дополнительными специальностями по математике и антропологии) в Университете штата Мичиган.

## Вадим Ни



**Председатель Попечительского совета  
ОФ «Социально-экологический фонд» в  
Казахстане**

Д-р Вадим Ни – председатель Попечительского совета ОФ «Социально-экологический фонд» в Казахстане. Он занимает эту должность с марта 2020 года и является одним из ведущих казахстанских экспертов по экологическому праву и, в частности, Орхусской конвенции, в которой был членом Комитета по вопросам соблюдения с октября 2002 года по июнь 2011 года. В настоящее время Вадим является членом Комитета по вопросам соблюдения Протокола ЕЭК ООН по проблемам воды и здоровья, назначенного правительством Швейцарии. Профессиональный стаж Вадима насчитывает более 25 лет работы в сфере охраны окружающей среды. Основными сферами профессиональной деятельности являются экология, изменение климата и водное право. Вадим имеет высшее юридическое и химическое образование. Он свободно говорит по-английски и является носителем русского языка.

## София О'Коннор



**Юрист, Институт  
экологического права**

София О'Коннор – юрист Института экологического права (ELI). Работала над проектами, связанными с адаптацией к изменению климата, повышением устойчивости прибрежных районов к изменению климата, перемещением по причинам экологического характера, управлением ресурсами океана, морским пространственным планированием, охраняемыми морскими территориями и морским мусором. София особенно заинтересована в том, как можно учитывать вопросы, связанные с изменением климата, в законах. Получила степень доктора юридических наук в Юридической школе Вермонта и является членом коллегии адвокатов округа Колумбия.

## Джейсон Вогел



**Заместитель директора,  
Группа по климатическим  
воздействиям  
Вашингтонского  
университета**

Д-р Джейсон Вогел – заместитель директора Группы по климатическим воздействиям Вашингтонского университета. Перед тем, как присоединиться к Группе по климатическим воздействиям, доктор Вогел в течение двенадцати лет работал консультантом в Stratus Consulting и Abt Associates, помогая местным, государственным, федеральным и международным клиентам решать проблемы, связанные с воздействиями изменения климата и адаптацией к ним. Д-р Вогел работал с представителями Департамента климатической политики и зеленых технологий Республики Казахстан более 2 лет, помогая разработать новые адаптационные положения Экологического кодекса, и он внес ключевой вклад в проведение оценок уязвимости в методическом руководстве. Д-р Вогел стремится к тому, чтобы физические и социальные науки играли роль в решении проблем общества. Это побуждает его тесно взаимодействовать с сообществами и лицами, принимающими решения, а также с учеными и инженерами. Доктор Вогел получил степень бакалавра химии и степень бакалавра гуманитарных наук в Техасском университете в Остине, а также магистерскую степень по специальности "Наука об атмосфере" и докторскую степень в области государственной политики в Университете Колорадо в Боулдере.



## Глен Андерсон



Старший экономист по развитию, Винрок Интернешнл

Д-р Глен Андерсон – старший экономист по развитию в Винрок Интернешнл с 29-летним опытом работы в области адаптации к изменению климата, финансирования, экологической политики и экономического развития. В Винрок Интернешнл он руководит работой по климатической устойчивости и финансам в Перу в рамках финансируемой Государственным департаментом Программы частных инвестиций для повышения устойчивости (PIER). Ранее в Abt Associates он руководил работой компании по адаптации и финансированию проекта CEADIR и был руководителем группы в трехлетнем проекте C5 + 1 по адаптации к изменению климата в Центральной Азии, финансируемой Агентством США по международному развитию (USAID). На своей предыдущей должности в Международной группе по ресурсам (IRG) он был руководителем проекта развития устойчивости к изменению климата, финансируемой USAID, а также руководил климатической практикой IRG. Глен является соавтором книг по международному развитию и климатическому обслуживанию. Он получил докторскую степень и степень магистра экономики сельского хозяйства в Висконсинском университете в Мадисоне, а также степень бакалавра экономики в Вашингтонском университете.

## Дана Ермоленок



Старший советник Германского общества международного сотрудничества (GIZ)

Дана Ермоленок – старший советник Германского общества международного сотрудничества (GIZ) ГмбХ, ответственная за реализацию двух проектов в Казахстане: Глобальная программа BMU IKI (Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности Германии в рамках Международной климатической инициативы) по климатоустойчивому экономическому развитию и Региональный проект BMU IKI по адаптации на основе экосистем к изменению климата в высокогорных регионах Центральной Азии. Является экспертом по устойчивому развитию и управлению природными ресурсами. Уделяет особое внимание адаптации к изменению климата и смягчению его последствий. В настоящее время она участвует в политическом диалоге и различных мероприятиях по укреплению потенциала, направленных на внедрение НОП, актуализирующих природоохранные решения и климатоустойчивое экономическое развитие в Казахстане.