



**Виталина
Лошенко**

Четвертый год я постигаю секреты специальности «Экология». И мне это очень нравится, потому что постоянно узнаешь что-то новое и интересное, открываешь для себя жизнь с других сторон, до этого неизвестных.

Экологичная жизнь

Полезно знать:

Термин «Экология» ввел в 1866 году немецкий естествоиспытатель и философ Эрнст Геккель в своем капитальном труде «Всеобщая морфология организмов». Экология (от греческого «ойкос» — дом, жилище и «логос» — учение) — наука, изучающая условия существования живых организмов и взаимосвязи между организмом и средой, в которой они обитают.

В 2005 году в Институте естественных и социально-экономических наук открылась новая специальность — «Экология». Ее основателем является заведующая кафедрой ботаники и экологии, доктор биологических наук Жанна Филипповна Пивоварова.

Благодаря преподавательскому составу, в который входят одни из лучших преподавателей Новосибирска, экологом дается возможность стать отличными специалистами. В цикл дисциплин включены такие предметы, изучив которые, студент будет оценивать ту или иную ситуацию, связанную с защитой и охраной окружающей среды с разных точек зрения. В процессе обучения студенты нашей специальности пополняют свой «багаж знаний» с помощью следующих предметов: общая экология, учение об атмосфере, учение о гидросфере, экология организмов, почвоведение, ландшафтоведение, биогеография, учение о биосфере, природные ресурсы Сибири, устойчивое развитие человечества, основы природопользования, биогеохимия, экологический мониторинг, прикладная экология, техногенные системы и экологический риск, традиционное и культурное наследие народов Сибири, математические методы в экологии, экологическая токсикология и многое другое.

Специфика нашей специальности предполагает не только теоретическую подготовку, но практическую: разработка различных проектов, работа в лабораториях, освоение методов экологического мониторинга. На 1 и 2 курсах студенты-экологи проходят полевые практики по биологии и экологии. На третьем курсе после зимней сессии начинается практика по прикладной экологии. Например, наша группа проходила практику на Химико-фармацевтическом заводе города Новосибирска. Также 3 курс проходит практику по предмету — «Экология организмов» и практику по основам природопользования. А уже на 4 курсе в течение шести недель студенты проходят практику по экологическому мониторингу в Новосибирском центре по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды; по эпидемиологии и геоинформационным системам практика проходит в лабораториях института экологии и систематики животных. Завершающая преддипломная практика на 5 курсе проходит в зависимости от выбора темы дипломной работы.

Объектами изучения эколога являются

организмы, популяции, сообщества, экосистемы, человек и взаимоотношения со средой; также специалисты осваивают экологический мониторинг, экологическую экспертизу и методы воздействия на окружающую среду.

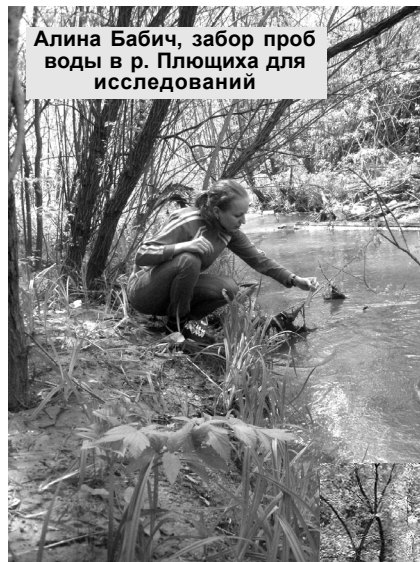
Студенты специальности «Экология» учатся по программе классического университета (в течение 5 лет). После окончания университета выпускник получает квалификацию эколога. Специалист в области экологии может занимать должности эколога, младшего научного сотрудника (по рекомендации вуза), инженера по охране окружающей среды, экономиста-природопользователя, стажера-исследователя в области экологии, геохимика и многие другие. Также можно освоить в нашем институте программы педагогического профиля и занимать долж-

ны охраны природы и государственные органы управления природопользованием; различные учебные заведения.

Если вы хотите связать свою жизнь с охраной и защитой биосферы, то советуем поступить на специальность «Экология» в наш университет. Здесь вы получите все, что необходимо настоящему специалисту, который конкурентоспособен на рынке труда. Для поступления необходимо удачно сдать три экзамена: биологию, русский язык и математику.

Лично я очень рада, что могу учиться в таком месте, где можно раскрыть себя с разных сторон: учебной, научной, творческой. А также познакомиться с очень интересными людьми, жить настоящей студенческой жизнью. Желаю вам успехов!

Студентка 570 группы Надежда Ершова: «Экология в качестве будущего направления моей деятельности была выбрана не случайно. Еще в школе я была активным членом экологического клуба. Поступив на эту специальность, я смогла не только углубить свои знания, но и получить новые. Эколог — это специалист, ориентирующийся в огромном спектре вопросов, будь то культура коренных народов Сибири или вопросы по биологии. Но что важно — это прикладная специальность, которая позволяет развить в себе качества настоящего исследователя».



Алина Бабич, забор проб воды в р. Плутиха для исследований

ности, относящиеся к педагогической деятельности в вузах, колледжах, общеобразовательных учреждениях и учреждениях среднего профессионального образования. Сфера профессиональной деятельности эколога разнообразна: проектные, изыскательские, производственные, научно-исследовательские институты, бюро, фирмы; орга-



Практика по экологии организмов. Руководитель — Лилия Витальевна Факторович