Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

Направление акции: «Моя профессия в лицах народов России»

Эссе «Земля касается каждого»

автор — Лычагина Дарья Сергеевна

2 курс
Специальность «Экологическая безопасность природных комплексов»

Куратор: Степанова Елена Сергеевна, библиотекарь 1 категории

Земля касается каждого

Я учусь в Анжеро-Судженском политехническом колледже на специальности «Экологическая безопасность природных комплексов», и моя будущая специальность – техник-эколог.

Реалии нашего 21 века таковы, что все в нем развивается и меняется стремительно, происходит настоящий прорыв в самых разных направлениях человеческой мысли. Наука экология тоже не стоит на месте; она давно уже оперирует такими понятиями, как «экологический подход», «зеленая экономика», «экологически чистые технологии», «альтернативная энергетика». Внедряя новые, «продвинутые» системы мониторинга, ученые более точно отслеживают параметры окружающей среды. Появляются и новые профессии, такие, как урбанист-эколог (он проектирует новые города с учетом экологических биотехнологий), биоремедиатор (специалист, который восстанавливает экосистемы с использованием биотехнологий) и многие другие.

За всеми этими достижениями — длинная история становления науки, и многонациональная Россия внесла огромный вклад в ее развитие.

Чтобы понимать, какие экологические проблемы существуют, как их устранять, как не допустить их возникновения, какова роль самого человека в их появлении, безусловно, в первую очередь нужно хорошо эти проблемы изучить. Можно проследить, как определялись глобальные «направления», болевые точки в самых разных уголках нашей родной земли, которые требовали защиты, и как российские ученые-экологи эти вопросы решали.

А началось все, на мой взгляд, с понимания того, что природа нуждается в защите! Именно тогда, в начале 20 века (а точнее, в 1918 году), в Москве открылось первое в стране внешкольное заведение для детей — станция любителей природы. Это начинание И.В. Русакова продолжил Б.В. Всевятский — основатель юннатского движения в России. Для сохранения редких и исчезающих видов фауны экологом Г.А. Кожевниковым были заложены основы заповедного дела в России. Климатолог М.И. Будыко научно

обосновал неизбежность именно антропогенного глобального потепления. Эколог Н.Н. Воронцов добился подписания моратория на ядерные испытания, а А.В. Яблоков, эколог-активист, основал «Гринпис СССР».

Достижения своих предшественников преумножают экологи различных национальностей нашей страны, среди которых есть немало ярких имен. Работая над экологическими проблемами своего региона, каждый из них вносит свой вклад в решение общих, глобальных вызовов, потому что воздействие людей на природу давно уже приобрело планетарный характер!

Юг России. В этом регионе целый комплекс экологических проблем: изменения климата, опустынивание почв, загрязнение водных объектов и атмосферы, загрязнение морей (все мы помним последнюю аварию танкеров в Керченском проливе в 2024 году!), утрата биоразнообразия и огромная рекреационная нагрузка, которую создает массовый туризм. Здесь работают немало известных экологов — и учёных, и активистов.

Джантемир Сосренович Дзыбов, черкес по национальности, эколог, ищет пути решения проблемы опустынивания; он разработал метод агростепей — перспективный способ ускоренного восстановления естественной растительности в степных экосистемах. Балкарец Михаил Чоккаевич Залиханов - специалист в области высокогорной экологии. Его труд получил мировое признание, в том числе был отмечен премией «Хрустальный компас», присуждаемой в области географии и экологии. Вклад Михаила Чоккаевича в экологию региона — это разработка схем рационального природопользования, создание особо охраняемых природных территорий, разработка методов защиты от опасных явлений. Дагестанец Гайирбег Магомедович Абдурахманов, ведущий специалист по биоэкологии Северного Кавказа и Юга России, много сделал для устойчивого развития региона. Одной из важнейших своих экологических побед считал в том числе и ту, когда сумел добиться отклонения строительства дамбы на побережье Каспия. Знаменитый кубанский ученый-эколог, Герой труда Кубани, лауреат премии Правительства России Михаил Чебанов более 50 лет посвятил

восстановлению популяции осетровых рыб. Все они (и многие другие ученые-экологи) делают все возможное для того, чтобы сохранить уникальную природу своего региона.

Восточный макрорегион России, который включает в себя Сибирь и Дальний Восток, борется с целым комплексом экологических проблем. И хотя многие из них— результат различных природных катастроф (землетрясения, наводнения, лесные пожары, тайфуны, ураганные ветра и сильнейшие снегопады), главным виновником является, конечно, сам человек. Основные проблемы — это загрязнение воздуха (здесь печальное лидерство держит Норильск), воды и почвы, активная вырубка лесов. К тому же контроль и охрану природы затрудняют и суровые климатические условия региона, и огромные территории, большая часть которых остается неосвоенной. Например, крупнейший субъект макрорегиона — Якутия. Какие экологические проблемы именно там? Безусловно, изучение вечной мерзлоты; влияние климата на северные экосистемы; создание особо охраняемых природных территорий. В Якутии широко известны имена ученых-экологов П.Д. Ларионова — первого якутского эколога, Н.Г. Соломонова и А.И. Чомчоева («самородков из народа саха», якутов по национальности), И.С. Бурцева - одного их выдающихся людей нашего времени, который не понаслышке зная все плюсы и минусы промышленного освоения Севера, вместе с такими же неравнодушными людьми создал общественный экологический комитет «Вилюй».

Никита Гаврилович Соломонов глубоко изучал северные экосистемы, занимался охраной природы и созданием особо охраняемых территорий, работал с Красной Книгой. Проводил различные исследования вместе с зарубежными коллегами. Он не просто организовал научную школу, но и активно занимался проблемами экологии на практике: при его научном обосновании были созданы парк «Ленские столбы» (с 2012 г. — в списке Всемирного наследия ЮНЕСКО), резерват «Кыталык», биологическая станция «Лена-Норденшельд».

Анатолий Игнатьевич Чомчоев, сам ликвидатор страшной аварии на Чернобыльской АЭС, много лет занимался работой над безопасными автономными источниками энергии для арктических и северных регионов. Много выступал с лекциями, был популяризатором экологии.

Под редакцией Ивана Семеновича Бурцева в разные годы вышли сборники документов и публицистических материалов (один из них - «Бүлүү өрүс көмүскэлигэр / На защиту реки Вилюй»), книги «Хотун Бүлүү хомолтото» / «Обиды матушки Вилюя»; «Ликвидация последствий аварийных подземных ядерных взрывов в зоне многолетней мерзлоты».

Кропотливая, часто подвижническая работа экологов по-прежнему остается важной и актуальной. Рассказать о каждом экологе, чей труд поистине велик и прославляет мою будущую профессию, невозможно. В каждом регионе России продолжают свое нелегкое дело люди, болеющие душой за наше будущее.

Северо-Запад России — один из важнейших регионов страны по развитию лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, портовых сооружений и судоходству, добыче и транспортировке нефти, добыче и переработке руд и нерудных ископаемых, производству атомной энергии, один из ведущих в оборонном комплексе страны (здесь находится наиболее используемый в мире космодром). Соответственно, регион решает огромное количество экологических проблем, а ученые-подвижники делают все возможное для сохранения природы. Так, калининградец Феликс Евгеньевич Алексеев, Заслуженный эколог РФ, Лауреат международной премии «За большой личный вклад в защиту природы в бассейне Балтийского моря» много лет посвятил экологическому просветительству, был авторитетным экспертом по развитию национального парка «Куршская коса». Представитель коренного малочисленного народа Севера саамов Октябрина Владимировна Воронова — одна из известных экологов Мурманска. Свою литературную деятельность она активно сочетает с участием в экологических проектах, связанных с защитой природы Кольского

края.

Эти имена — лишь маленькая толика специалистов, благодаря которым в самых разных регионах России решаются сложнейшие экологические задачи. И в науке нет понятия национальности. Именно сплав знаний и опыта ученых разных корней — русских, татар, чеченцев, башкир, дагестанцев, якутов и многих других — дает надежду, что тонкая грань, отделяющая нас от экологической катастрофы, не будет стерта.

Период новейшей истории навсегда останется в памяти потомков как век стремительного интеллектуального развития, век мощной техники, способной укротить любую стихию, изменить все так, как требуется человеку, покорить, а при необходимости – и уничтожить. Варварское отношение к природе, когда день за днем Земля все больше опустошается, отдавая свои богатства, поставило человечество на грань экологической катастрофы. Кроме того, уже давно ученые предупреждают, что в недалеком будущем, если человек кардинально не изменит свое отношение к экологии, многие фантастические фильмы на эту тему могут стать реальностью.

Потому что природа касается каждого!